



Defender[®] 5000 Indicators Instruction Manual



TD52XW



TD52P

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION.....	5
1.1 Safety Precautions	5
1.1.1 Relay Option Safety Precautions	5
1.2 Overview of Parts and Controls	6
1.3 Control Functions.....	9
2. INSTALLATION.....	10
2.1 Unpacking	10
2.2 External Connections.....	10
2.2.1 Scale Base with Connector.....	10
2.2.2 RS232 interface Cable to TD52P	10
2.2.3 AC Power to TD52P	10
2.2.4 AC Power to TD52XW	10
2.2.5 Battery Power	10
2.3 Internal Connections.....	11
2.3.1 Opening the Housing	11
2.3.2 Scale Base Without Connector	11
2.3.3 RS232 Interface Cable to TD52XW	13
2.3.4 MICRO SD Card Installation.....	13
2.4 TD52XW Rear Housing Orientation	14
2.5 Mounting Bracket	14
3. SETTINGS	15
3.1 Menu Structure	15
3.2 Menu Navigation.....	18
3.3 Calibration Menu	18
3.3.1 Zero Calibration	18
3.3.2 Span Calibration	19
3.3.3 Linearity Calibration	20
3.3.4 GEO Adjustment	21
3.4 Setup Menu	22
3.4.1 Capacity Unit	22
3.4.2 Range	22
3.4.3 Capacity	22
3.4.4 Graduation.....	23
3.4.5 Language	23
3.4.6 Power On Zero	23
3.4.7 Power On Unit	23
3.4.8 Key Beep.....	23
3.4.9 Transaction Counter.....	24

3.4.10 Reset	24
3.5 Readout Menu	24
3.5.1 Stability	24
3.5.2 Zero Range	24
3.5.3 Filter Level	24
3.5.4 Auto Zero Tracking	25
3.5.5 Auto Dim	25
3.5.6 ScreenSaver	25
3.5.7 Auto Off	25
3.5.8 Adjust Contrast	25
3.5.9 Reset	25
3.6 Discrete I/O	26
3.7 Weighing Unit	27
3.7.1 Gram (g)	27
3.7.2 Kilogram (kg)	28
3.7.3 Pound (lb)	28
3.7.4 Ounce (oz)	28
3.7.5 Pound: Ounce (lb: oz)	28
3.7.6 Tonne (Metric Tonne)	28
3.7.7 Ton (Short Ton)	28
3.7.8 Custom Unit (c)	28
3.8 GLP/GMP Menu	29
3.8.1 Date Format	29
3.8.2 Date	29
3.8.3 Time Format	29
3.8.4 Time	29
3.8.5 Project ID	29
3.8.6 Scale ID	29
3.8.6 Reset	29
3.9 Communication	30
3.9.1 RS232/2nd RS232 Configuration	30
3.9.2 Print Setup of RS232/2nd RS232	31
3.9.3 RS485 Configuration	33
3.9.4 Ethernet Configuration	33
3.9.5 Wifi Configuration	33
3.9.6 Bluetooth Configuration	33
3.9.7 Analog Configuration	33
3.10 Maintenance Configuration	34

3.11 Lock Key Configuration	34
4. OPERATION	34
4.1 Weighing	34
4.1.1 Application Setup	35
4.1.2 Auto Tare	35
4.1.3 Accumulation	35
4.1.4 ID Input	36
4.1.5 Input/Output (I/O) Setup	36
4.2 Counting	37
4.2.1 Set the Average Piece Weight (APW)	37
4.2.2 Application Setup	39
4.2.3 Accumulation	40
4.2.4 Input/Output (I/O) Setup	40
4.3 Check	40
4.3.1 Check Weighing (default)	41
4.3.2 Check Counting	41
4.3.3 Application Setup	42
4.3.4 Input/Output (I/O) Setup	43
4.4 Percent Weighing	44
4.4.1 Establishing a Reference Weight	44
4.4.2 Application Setup	45
4.4.3 Input/Output (I/O) Setup	46
4.5 Dynamic Weighing	47
4.5.1 Application Setup	47
4.5.2 Average Time Setup	49
4.5.3 Input/Output (I/O) Setup	50
5. SERIAL COMMUNICATION	51
5.1 Interface Command	51
5.2 RS232 Interface	51
5.3 Connecting to a Computer	52
5.4 Connecting to a Serial Printer	52
5.5 Printouts	52
5.6 Printout Examples	53
6. MICRO SD CARD	53
6.1 Library	54
6.2 User	56
6.3 Alibi	59
6.4 Editable	60
7. LEGAL FOR TRADE	60

7.1 Settings	60
7.2 Verification	60
7.3 Sealing	61
8. MAINTENANCE	61
8.1 Model T52P Cleaning	61
8.2 Model TD52XW Cleaning	61
8.3 Troubleshooting	62
8.4 Service Information	62
9. TECHNICAL DATA	63
9.1 Specifications	63
9.2 Accessories and Options	64
9.3 Drawings and Dimensions	65
9.4 Table of Geo Values	66
10. COMPLIANCE	67
11. APPENDICES	69
11.1 Appendix A	69
11.2 Appendix B	71

1. INTRODUCTION

This manual contains installation, operation and maintenance instructions for the TD52P and TD52XW Indicators. Please read this manual completely before installation and operation.

1.1 Safety Precautions



For safe and dependable operation of this equipment, please comply with the following safety precautions:

- Verify that the input voltage range printed on the data label matches the local AC power to be used.
- Make sure that the power cord does not pose a potential obstacle or tripping hazard.
- Use only approved accessories and peripherals.
- Operate the equipment only under ambient conditions specified in these instructions.
- Disconnect the equipment from the power supply when cleaning.
- Do not operate the equipment in hazardous or unstable environments.
- Do not immerse the equipment in water or other liquids.
- Service should only be performed by authorized personnel.
- The TD52XW is supplied with a grounded power cable. Use only with a compatible grounded power outlet.

1.1.1 Relay Option Safety Precautions

This equipment may have an optional Discrete I/O board installed. This option allows external devices to be controlled by the Indicator.



CAUTION: ELECTRICAL SHOCK HAZARD. REMOVE ALL POWER CONNECTIONS TO THE INDICATOR BEFORE SERVICING OR MAKING INTERNAL CONNECTIONS. THE HOUSING SHOULD ONLY BE OPENED BY AUTHORIZED AND QUALIFIED PERSONNEL, SUCH AS AN ELECTRICAL TECHNICIAN.

Before making connections to the Relay terminals, remove power from the system. If the system contains an optional rechargeable battery system, be sure that the **ON/CLR Off** button is used to fully turn off the system after removing the AC power plug.

More detailed installation instructions are included with the Discrete I/O kit at the time of purchase.

1.2 Overview of Parts and Controls

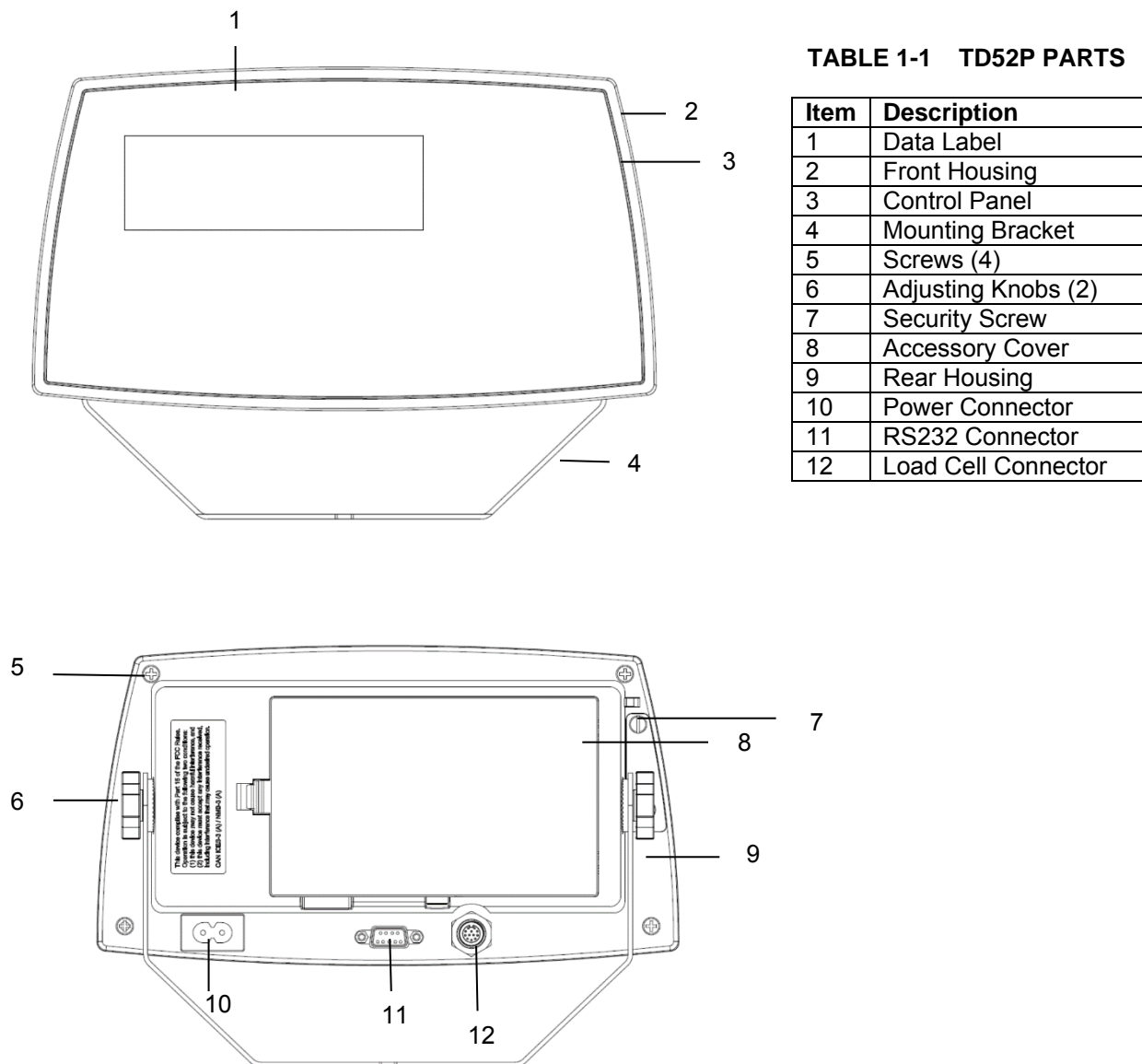
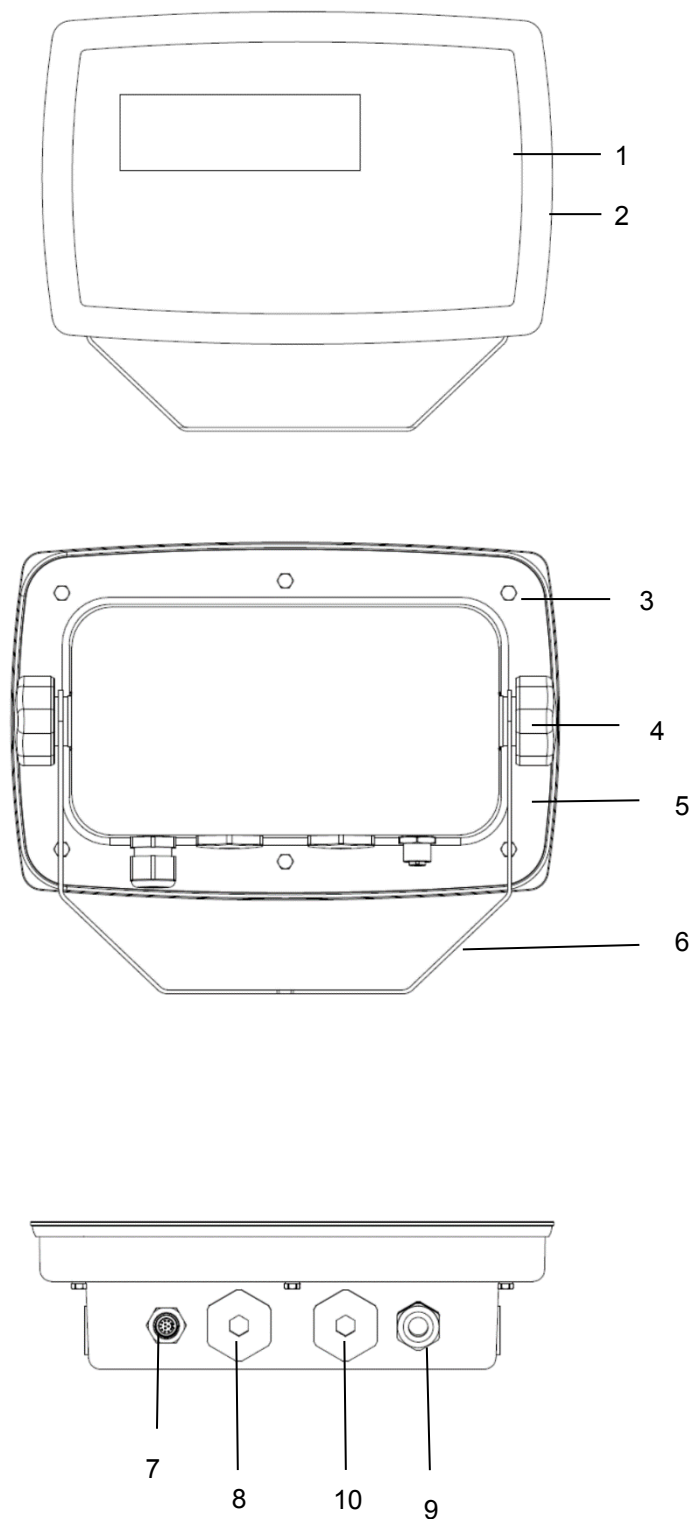


Figure 1-1 TD52P Indicator

1.2 Overview of Parts and Controls (Cont.)

TABLE 1-2 TD52XW PARTS

Item	Description
1	Control Panel
2	Front Housing
3	Screws (6)
4	Adjusting knobs (2)
5	Rear Housing
6	Mounting Bracket
7	Load Cell Connector
8	Strain Relief for Option
9	Power Cord
10	Strain Relief for Option

**Figure 1-2 TD52XW Indicator**

1.2 Overview of Parts and Controls (Cont.)

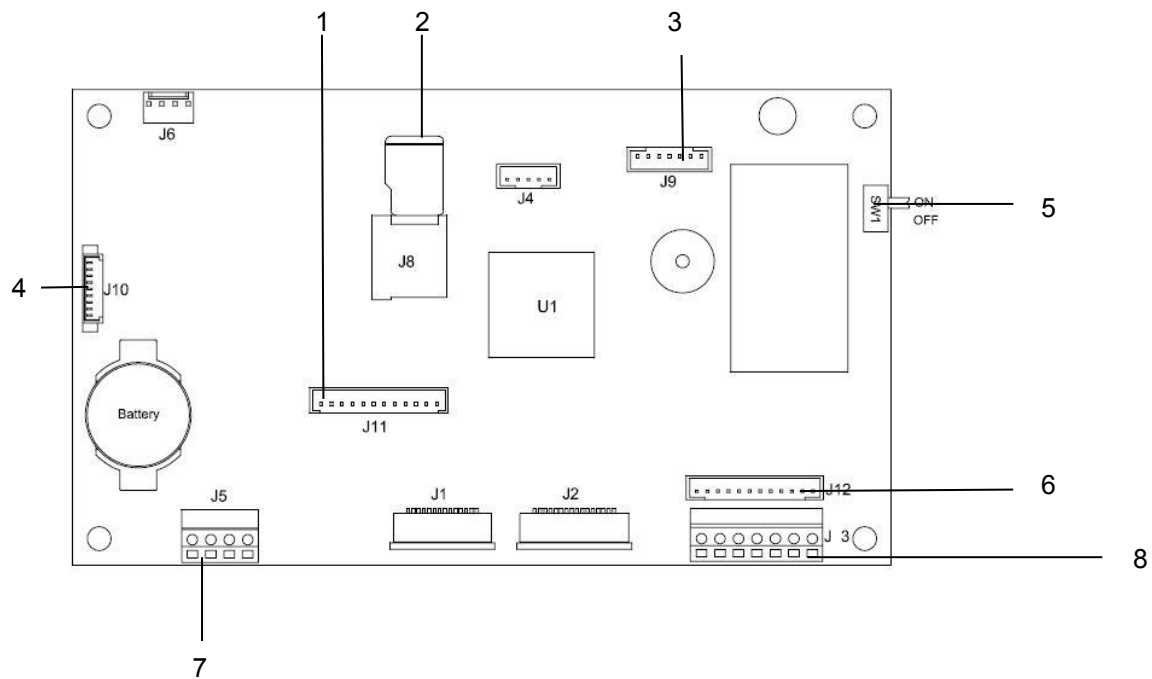
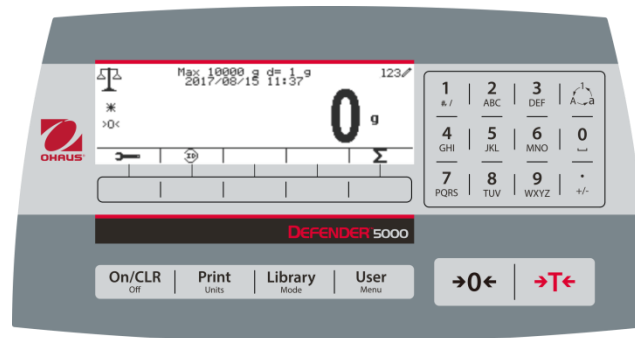


Figure 1-3 Main PC Board

TABLE 1-3 MAIN PC BOARD

Item	Description
1	IO/Analog/RS232-RS485-USB Device connector (J11)
2	Micro-SD Card slot (J8)
3	Rechargeable Battery Pack connector (J9)
4	USB Host/Ethernet connector (J4)
5	Security Switch connector (SW1)
6	Load Cell connector (J12)
7	RS232 connector (J5)
8	Load Cell Terminal Block (J3)

1.3 Control Functions



Button	Action
On/CLR Off	Short press: If the terminal is Off, power on the terminal; if the terminal is On, clear the data input. Long press: Power off the terminal.
Print Units	Short press: Send the current display value to RS232 port or Option when properly enabled. Long press: Change the current weighing unit. Press and hold the key to scroll through the list of enabled units. Release the key to switch to the unit selected.
Library Mode	Short press: Press the key to enter the Library. Long press: Press and hold this key to change weighing modes. Press and hold the key to scroll through all weighing modes. Release the key to switch to the mode selected.
User Menu	Short press: Press the key to enter user profile. Long press: Press the key to enter user menu.
	The 5 Softkeys correspond to several icons at the bottom of the display area. These icons indicate for each Softkey functions specifically available for configuration and operation of the mode.
	<div> <div>2 ABC</div> <div>9 WXYZ</div> </div> <p>To enter '2'-'9', press the numeric button in the mode of numeric input.</p>
	<div>2 ABC</div> <p>To Enter 'A', press 2 times in the mode of uppercase input. To enter 'z', press 5 times in the mode of lowercase input.</p>
	<div>0 ␣</div> <p>To enter '0', press the button in the mode of numeric input. To enter a space, press the button in the mode of uppercase or lower case input.</p>
	<div>1 #/</div> <p>To enter '1', press the button in the mode of numeric input. To enter '#', '/', '&', '!' or '?', press the button in the mode of lowercase input.</p>
	<div>1 A↔a</div> <p>Switch between three input modes – numeric, lowercase and uppercase input.</p>
<div>• +/-</div>	<p>To enter '.', press the button in the mode of numeric input. To enter '+', '-', press the button in the mode of uppercase or lowercase input.</p>
→0←	Short press: When the load on the pan is within the zero range, press this key to set the display to zero.
→T←	<p>Short press: When a container is on the pan, press this key to store the weight of the container as the tare value.</p> <p>Short press: Enter the known weight of a container using the numeric keypad, and then press this key to establish the preset tare value.</p> <p>Short press: When a tare has been entered, empty the pan and press this key to clear the tare value.</p> <p>Long press: If a preset tare has been entered, press this key to view the preset tare value.</p>

2. INSTALLATION

2.1 Unpacking

Unpack the following items:

- TD52P or TD52XW Indicator
- AC Power Cord (for TD52P only)
- Mounting Bracket
- Knobs (2)
- Drilled Sealing Screws (for TD52XW only)
- Quick installation Guide
- Warranty Card
- Ferrite core

2.2 External Connections

2.2.1 Scale Base with Connector

OHAUS bases with a connector can be attached to the external load cell connector (Figure 1-1, item 12). To make the connection, plug the base connector onto the external load cell connector. Then rotate the base connector's locking ring clockwise. Refer to section 2.3.2 for bases without a connector.

2.2.2 RS232 interface Cable to TD52P

Connect the optional RS232 cable to the RS232 connector (Figure 1-1, item 11).

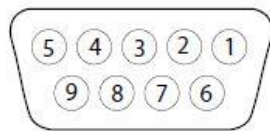


Figure 2-1 RS232 Pins

Pin	Connection
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 AC Power to TD52P

Connect the AC power cord (supplied) to the power receptacle (Figure 1-1, item 10), then connect the AC plug to an electrical outlet.

2.2.4 AC Power to TD52XW

Connect the AC plug to a properly grounded electrical outlet.

2.2.5 Battery Power

The indicator can be operated on the rechargeable battery pack (optional) when AC power is not available. It will automatically switch to battery operation if there is power failure or the power cord is removed. The indicator can operate for up to 21 hours on battery power. During battery operation, the battery charge symbol indicates the battery status. The indicator will automatically turn-off when the batteries are fully discharged. Find detailed installation information in battery pack (P/N 30424405) operation manual.

	Battery 5 - 25 % remaining
	Battery 25 - 50 % remaining
	Battery 50 - 75 % remaining
	Battery 75 - 100 % remaining

2.3 Internal Connections

Some connections require the housing to be opened.

2.3.1 Opening the Housing



CAUTION: ELECTRICAL SHOCK HAZARD. REMOVE ALL POWER CONNECTIONS TO THE INDICATOR BEFORE SERVICING OR MAKING INTERNAL CONNECTIONS. THE HOUSING SHOULD ONLY BE OPENED BY AUTHORIZED AND QUALIFIED PERSONNEL, SUCH AS AN ELECTRICAL TECHNICIAN.

TD52P

Remove the four Phillips head screws from the rear housing.
Remove the front housing being careful not to disturb the internal connections.
Once all connections are made, reattach the front housing.

TD52XW

Remove the four hex head screws from the rear housing.
Open the housing by carefully pulling the front housing forward.
Once all connections are made, reattach the front housing.
The screws should be tightened to 2.5 N•m (20-25 in-lb) torque to ensure a watertight seal.

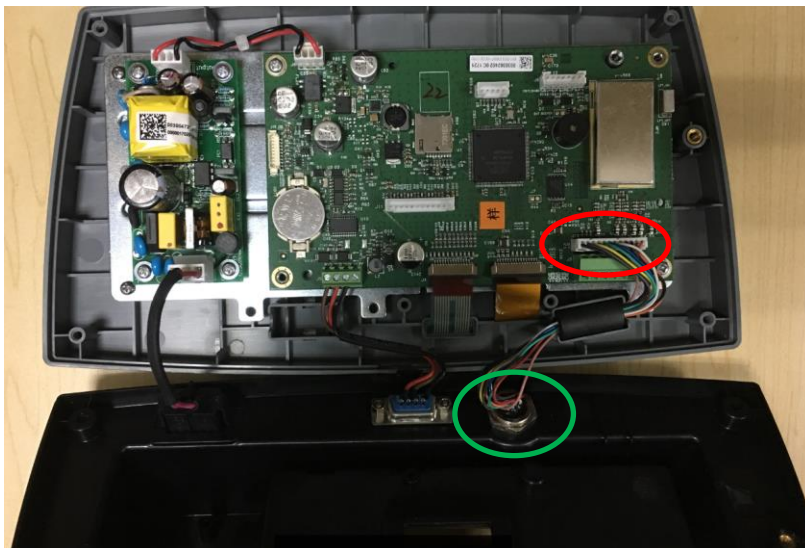
2.3.2 Scale Base Without Connector

For connecting bases (which do not have the Defender base quick connector) to a TD52P or TD52XW, a Load cell cable gland kit (P/N 30379716) is available as an accessory.

Removing the pre-installed Load Cell connector and wiring harness

Before doing the connections, remove the pre-installed Load Cell connector and wiring harness by following the steps below.

1. Open the housing by carefully pulling the front housing forward.
2. Unplug the white load cell connector from the main PCBA board (red circle).
3. Remove the metal terminal (Figure 1-1, item 12) connector from the rear housing. (green circle)



Installing Load Cell Cable and Connectors

In order to meet certain electrical noise emission limits and to protect the TD52P and TD52XW from external influences, it is necessary to install a ferrite core on the load cell cable connected to the terminal. The ferrite core is included with the terminal.

To install the ferrite, simply route the cable through the center of the core and then take one wrap around the outside of the core and route the cable through the center again. Either the complete cable or the individual wires can be wrapped through the ferrite. This should be done as close to the enclosure as possible. See Figure 2-2.



Figure 2-2

Main Board Wiring Connections

Once the TD52P and TD52XW enclosure is open, connections can be made to the terminal blocks on the main board, as shown in Figure 2-3.

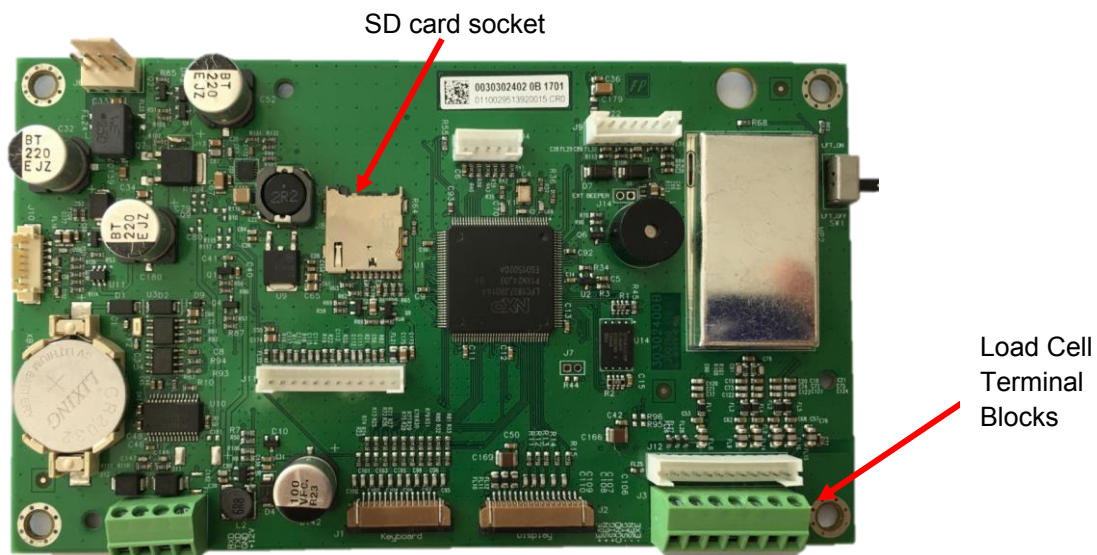
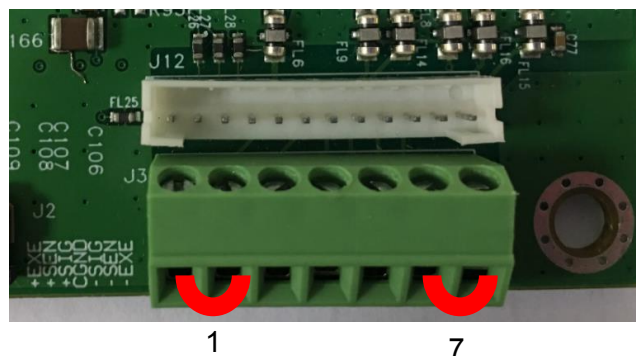


Figure 2-3

Jumper Connections

The TD52P and TD52XW indicators are designed to support both 2mV/V and 3mV/V load cells from the same circuitry. A load cell output rating selection jumper is not required.

Figure 2-4 shows the terminal definitions for the analog load cell terminal blocks. Note that when using four-wire load cells, jumpers must be placed between the +Excitation and +Sense terminals and between the Excitation and Sense terminals.



Pin	Connection
J3-1	+EXE
J3-2	+SEN
J3-3	+SIN
J3-4	GND
J3-5	-SIN
J3-6	-SEN
J3-7	-EXE

Figure 2-4 Jumper Connections

After wiring is completed, replace the indicator housing screws. Make sure the liquid-tight connector is properly tightened.



2.3.3 RS232 Interface Cable to TD52XW

Pass the optional RS232 cable through the strain relief (Figure 1-2, item 10) and attach it to terminal block J5 (Figure 1-3, item 7). Tighten the strain relief to maintain a watertight seal.

2.3.4 MICRO SD Card Installation

The SD memory card can be used for additional storage in the Checkweighing and Counting applications. Figure 2-5 shows the installation of an SD card into the socket on the edge of the TD52P and TD52XW main boards.



Figure 2-5 Sliding an SD Card into the SD Socket (left); SD Card Installed (right)

2.4 TD52XW Rear Housing Orientation

The TD52XW is delivered in the wall mount orientation with the connections exiting below the display. The rear housing may be reversed so the connections exit above the display when the TD52XW is placed horizontally on a bench. To reverse the rear housing, remove the four Phillips head screws, carefully rotate the housing 180°, and reinstall the screws.

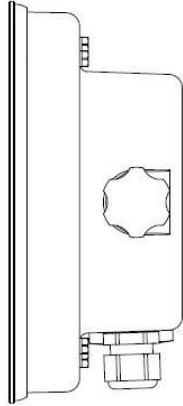


Figure 2-6 Wall Mount Configuration

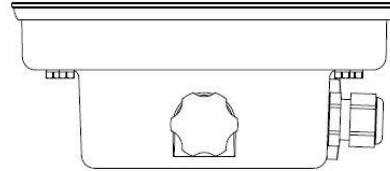


Figure 2-7 Bench Top Configuration

2.5 Mounting Bracket

Attach the bracket to a wall or table using fasteners (not supplied) that are appropriate for the type of mounting surface. The bracket will accommodate up to 6 mm (1/4") diameter screws. Locate the mounting holes as shown in Figure 2-8.

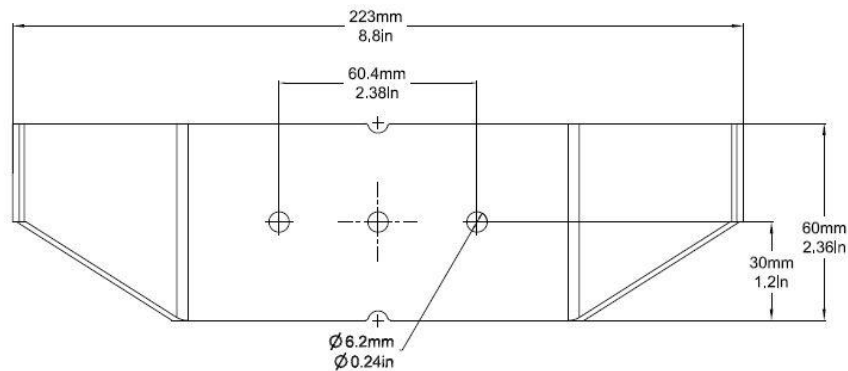


Figure 2-8 Mounting Bracket Dimensions

3. SETTINGS

3.1 Menu Structure

TABLE 3-1 MENU STRUCTURE

Calibration	Setup	Read Out	Application Mode
Zero	Capacity Unit	Stability	Weighing
Span	Range	Zero Range	Counting
Linearity	Capacity & Graduation	Filter Level	Check
GEO	> 1 < Capacity	Auto Zero Track	Percent
	> 1 < Graduation	Auto Dim	Dynamic
	> 2 < Capacity	Brightness	Reset
	> 2 < Graduation	Screensaver	
	Language	Auto Off	
	Power On Zero	Adjust Contrast	
	Power On Unit	Reset	
	Key Beep		
	Transaction Counter		
	Next Transaction		
	Reset		

Unit	GMP	Communication		
Gram(g)	Date Format	RS232/ 2 nd RS232/USB Device*	Configuration	Baud Rate
Kilogram(kg)	Date			Parity
Pound(lb)	Time Format			Stop Bit
Ounce(oz)	Time			Handshake
Pound:Ounce (lb:oz)	Project ID			Alt Print CMD
Tonne(t)	Scale ID		Print Setup	Alt Tare CMD
Ton(ton)	Reset			Alt Zero CMD
Custom Unit				Reset
Unit Name				Assignment
Factor				Print Options
Exponent		RS485*	Configuration	Select Template
LSD				Edit Template
Reset				Edit String
				Reset
				Address
			Print Setup	Baud Rate
				Parity
				Stop Bit
				Handshake
				Alt Print CMD
				Alt Tare CMD
				Alt Zero CMD
				Reset
				Assignment
				Print Options
				Select Template
				Edit Template
				Edit String

Unit	GMP	Communication	
		Ethernet*	Reset
			Host Name
			MAC Address
			Port
			Version
			DHCP
			IP Address
			Subnet Mask
			Gateway
			Primary DNS
			Secondary DNS
			Alt Print CMD
			Alt Tare CMD
			Alt Zero CMD
			Reset
		Print Setup	Assignment
			Print Options
			Select Template
			Edit Template
			Edit String
			Reset
		Wifi&Bluetooth*	MAC Address
			Network
			Port
			DHCP
			IP Address
			Gateway
			DNS
			Subnet Mask
			Alternate Command
			Reset
		Bluetooth	Device name
		Print Setup	Assignment
			Print Options
			Select Template
			Edit Template
			Edit String
			Reset
Analog*		Source	None , Displayed Weight, ABS-Displayed Weight, Gross Weight
		Output Type	4-20mA , 0-10V
		Zero Value	0(any valid value below the high limit)
		Full Scale Value	Desired source value, scale capacity
		Cal Output Zero	
		Cal Output Full	

SD Card	
Library	
Memory	Mode
	Review
	Link to
User	User Profiles
	Supervisor Authority
	Password rule

Maintenance
Export Menu
Import Menu
Diagnosis
Format SD
Service Menu

Lock Key
Lock All Keys
Lock Off Key
Lock Zero Key
Lock Print Key
Lock Unit Key
Lock Soft Key
Lock Mode key
Lock Tare key
Lock Menu key
Reset

* Sub- menu for options will be active only when the specific board is installed.

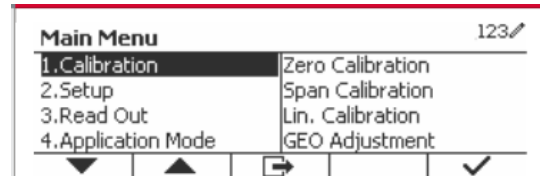
Note: When you select Format SD in the maintenance menu, all the data in your SD card will be deleted.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by OHAUS is under license.

3.2 Menu Navigation

To enter the Main Menu, press the button

 from any application home screen.



Changing Settings

To change a menu setting, navigate to that setting using the following steps:

1. Enter the Menu

From any Application screen, press the  button. The Main Menu List appears on the screen.

2. Select the Sub-menu

Scroll to the desired Sub-menu in the Main Menu List using the Softkey corresponding to the icon ▼. Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to display the Sub-menu items.

3. Select the Sub-Menu Item

Scroll to the desired Sub-menu Item using the Softkey corresponding to the icon ▼. Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to view the Sub-menu item's settings.

4. Select the Setting

Scroll to the desired Setting using the Softkey corresponding to the icon ▼.

Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to select the setting.

Press the Softkey corresponding to the icon → to return to the previous screen.

Press the Softkey corresponding to the icon ↵ to exit the menu and return to the last active Application mode.

3.3 Calibration Menu

The TD52 indicator offers three calibration methods:
Zero Calibration, Span Calibration and Linearity Calibration.

NOTES:

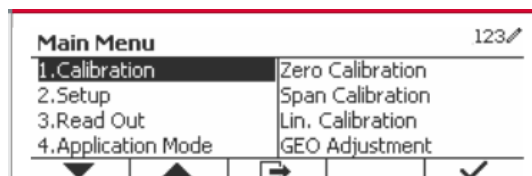
1. Make sure that appropriate calibration masses are available before calibration.
2. Make sure that the scale base is level and stable during the entire calibration process.
3. Calibration is unavailable with LFT set to ON.
4. Allow the Indicator to warm up for approximately 5 minutes after stabilizing to room temperature.
5. To abort calibration, press the Softkey corresponding to the icon 'X' anytime during the calibration process.
6. When any selection within the GMP menu is enabled, calibration results are automatically printed.

3.3.1 Zero Calibration

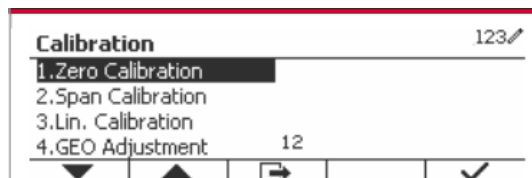
Zero calibration uses one calibration point. The zero calibration point is established with no weight on the scale. Use this calibration method to adjust for a different dead load without affecting the span or linearity calibration.

Calibration procedures:

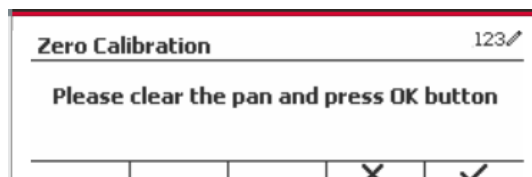
Long press the button  to enter the Main Menu. Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to enter the Calibration sub-menu.



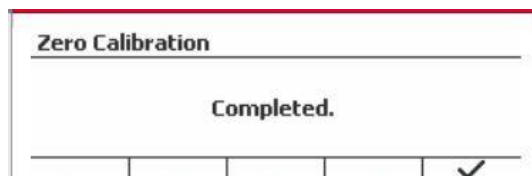
Zero Calibration is on the top of the list of Calibration by default. Just press the Softkey corresponding to the icon ✓ to initiate Zero Calibration.



Clear the pan and then press the Softkey corresponding to the icon ✓.

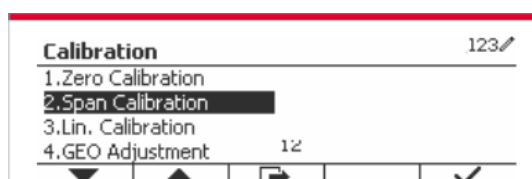


The message 'Completed' will be displayed on the screen.



Exit Zero Calibration by pressing the Softkey corresponding to the icon ✓.

To return to the Main Menu, press the Softkey corresponding to the icon ✓.



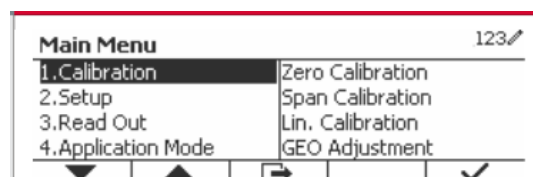
3.3.2 Span Calibration

Span Calibration uses one point. The span calibration point is established with a calibration mass placed on the scale.

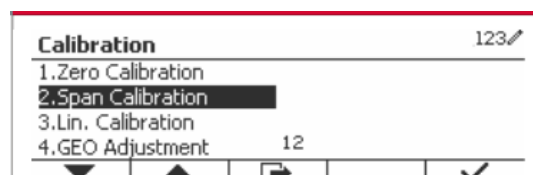
Note: Span Calibration should be performed after Zero Calibration.

Calibration procedures:

Long press the button  to enter the Main Menu.



Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to enter the Calibration sub-menu.

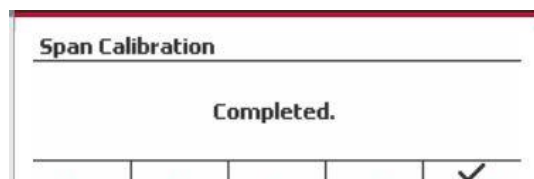
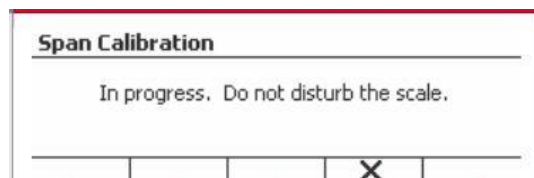
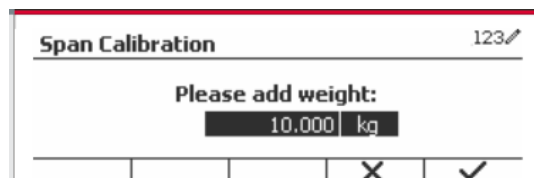


Scroll to Span Calibration using the Softkey corresponding to the icon ▼.

Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to initiate Span Calibration.

Place a calibration mass of the specified weight on the pan and press the Softkey corresponding to the icon ✓. To change to a different calibration point, input the value desired, and then place the corresponding weight on the pan for calibration.

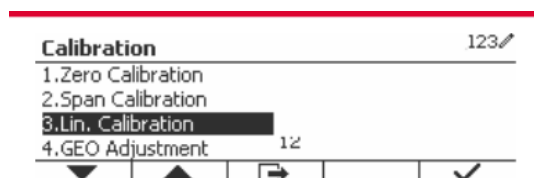
A suggestive message shows on the screen.



The message 'Completed' will be displayed on the screen.

Exit Span Calibration by pressing the Softkey corresponding to the icon ✓.

To return to the Main Menu, press the Softkey corresponding to the icon ➡.



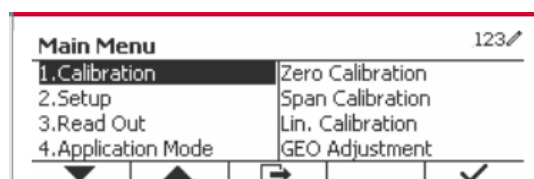
Note: Span Calibration should be performed after Zero Calibration.

3.3.3 Linearity Calibration

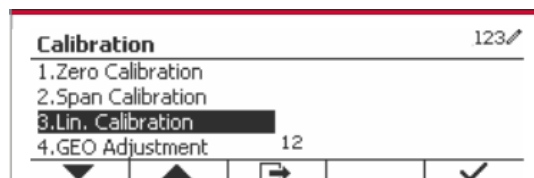
Linearity calibration uses 3 calibration points. The full calibration point is established with a weight on the scale. The mid calibration point is established with a weight equal to half of the full calibration weight on the scale. The zero calibration point is established with no weight on the scale. The full calibration and mid calibration points can be altered by the user during the calibration procedure.

Calibration procedures:

Long press the button  to enter the Main Menu.

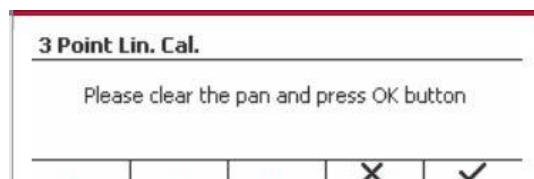


Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to enter the Calibration sub-menu. Scroll to Linearity Calibration using the Softkey corresponding to the icon ▼.



Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to initiate Linearity Calibration.

Clear the pan and press the Softkey corresponding to the icon ✓.



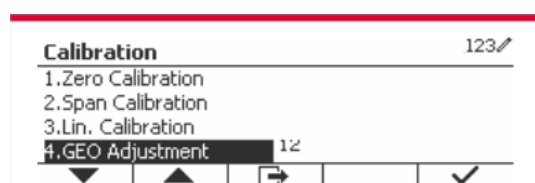
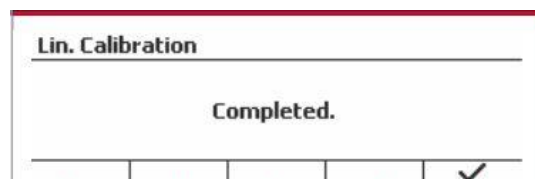
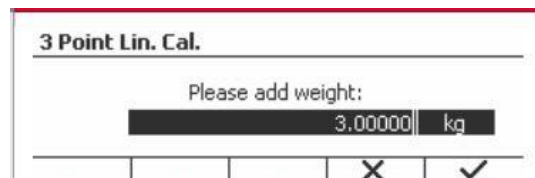
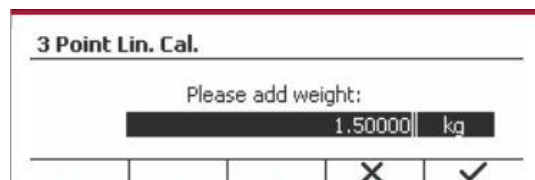
Put the calibration mass of the specified weight on the pan, and then press the Softkey corresponding to the icon ✓ for confirmation. To change to a different calibration point, input the value desired, and then place the corresponding weight on the pan for calibration.

Put the calibration mass on the pan, and then press the Softkey corresponding to the icon ✓ for confirmation. To change to a different calibration point, input the value desired, and then place the corresponding weight on the pan for calibration.

The message 'Completed' will be displayed on the screen.

Exit Linearity Calibration by pressing the Softkey corresponding to the icon ✓.

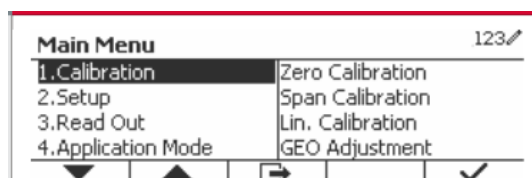
To return to the Main Menu, press the Softkey corresponding to the icon ➡.



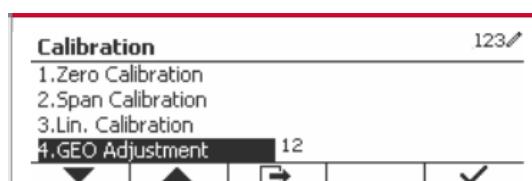
3.3.4 GEO Adjustment

Set the GEO factor that corresponds to your location. GEO codes are numbered 0-31.

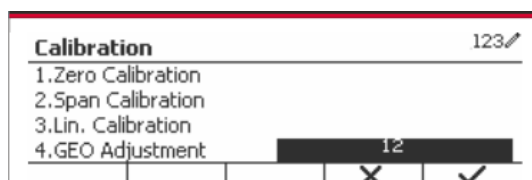
Long press the button **User Menu** to enter the Main Menu. Select the menu item Calibration by pressing the Softkey corresponding to the icon ✓.



Scroll to GEO Adjustment using the Softkey corresponding to the icon ▼.



Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to edit the GEO value. Press the button **On/CLR Off** and enter the desired value using the alphanumeric keypad. After editing, press the Softkey corresponding to the icon ➡ to exit the menu.



Note: See table 9-4 for GEO values.

3.4 Setup Menu

When the Indicator connects to a scale base for the first time, enter this menu to set the Capacity Unit, Range, Capacity and Graduation. Default settings are **bold**.

Setup	Options
Capacity Unit	g, kg , t (Metric Tonne), lb, ton (Short Ton)
Range	Single Interval , Dual Interval
> 1 < Capacity	1-999999
> 1 < Graduation	0.0001~100
> 2 < Capacity	1-999999
> 2 < Graduation	0.0001~100
Language	English , French, German, Italian, Spanish, Chinese, Japanese, Korean, Russian, Polish
Power On Zero	Off, On
Power On Unit	Auto , kg, lb, g, oz, lb:oz, t (Metric Tonne), ton (Short Ton), c
Key Beep	Off, On
Transaction Counter	Off, On
Next Transaction	1-9999999
Reset	

3.4.1 Capacity Unit

Select the unit used for calibration.

Kg
t (Metric Tonne)
lb
ton (Short Ton)
g

3.4.2 Range

Set the number of weighing intervals in the weighing interval

The TD52 terminals can be configured to use single or dual interval. Each interval can be assigned its own graduation. If dual interval is selected, the graduation will change when the weight reaches the second interval.

When **Single** interval is selected, the additional parameters available are:

- >|1|< Capacity
- >|1|< Graduation

When **Dual** interval is selected, the terminal functions with two intervals, each with its own capacity and graduation. In addition to the Interval 1 capacity and graduation parameters, the following two parameters are available:

- >|2|< Capacity
- >|2|< Graduation

3.4.3 Capacity

Set the scale capacity from 1 to 999999.

>|1|< Capacity

Specify the weight capacity for interval 1. If **Single** interval is enabled, this will be the scale capacity. If **Dual** interval is enabled, this will be the first range.

>|2|< Capacity

Specify the weight capacity for interval 2. If **Dual** interval is enabled, this will be the scale capacity and it must be bigger than >|1|< Capacity. If **Single** interval is enabled, this parameter will not be shown.

3.4.4 Graduation

Set the scale readability from 0.0001 to 100.

>|1|<Graduation

Specify the graduation for weighing interval 1. If **Single** interval is enabled, this will be the graduation for the entire weighing range of the scale. If **Dual** interval is enabled, this will be the graduation used in the lower interval.

>|2|<Graduation

Specify the graduation for interval 2. If **Dual** interval is enabled, this will be the graduation for the second weighing range of the scale. If **Single** interval is enabled, this parameter will not be shown.

NOTE: Graduation settings are limited to values from Capacity divided by 600 to Capacity divided by 75000. Therefore, not all settings are available for each capacity.

3.4.5 Language

Set the language displayed for menus and displayed messages.

English
Deutsch
Français
Italiano
Polski
Spanish
한국
中文
日本語

3.4.6 Power On Zero

Zero the balance at Power On.

Off = disabled.

On = enabled.

3.4.7 Power On Unit

Set the unit that will be displayed at Power On.

Automatic

g
kg
lb
oz
lb:oz
t (Metric Tonne)
ton (Short Ton)

3.4.8 Key Beep

Set how the beeper sounds when a key is pressed.

Off = no sound

On = sound

3.4.9 Transaction Counter

The transaction counter is a seven-digit counter that tracks the total transactions. When the value reaches 9,999,999, the next transaction causes a roll-over to 0000001.

Off = the transaction counter will not increase.

On = the transaction counter will increase with the additional menu item Next Transaction available.

NOTE: If the transaction counter is set to be ON, the count number will increase when press print key.

3.4.9.1 Next Transaction

The value of the next transaction displays in the Next Transaction field.

3.4.10 Reset

Reset the Setup menu to the factory defaults (except Range, Capacity and Graduation).

No = not reset.

Yes = reset.

NOTE: If the Security Switch is set to ON, the Capacity Unit, Range, Capacity, Graduation and Power On Zero settings are not reset.

3.5 Readout Menu

Enter this menu to customize display functionality. Default settings are **bold**.

Read Out	Options
Stability	0.5d, 1d , 2d, 5d
Zero Range	+/-2%, +/- 100%
Filter Level	Low, Medium , High
Auto Zero Track	Off, 0.5d , 1d, 3d
Backlight	Off, 1min , 2min, 5min, 10min, Always On
Screensaver	Off, 5min , 10min, 30min
Auto Off	Off , 5min, 10min, 30min
Adjust Contrast	1, 2, 3 , 4, 5
Reset	

3.5.1 Stability

Set the amount the reading can vary before the stability symbol turns off.

0.5d = 0.5 scale division

1d = 1 scale division

2d = 2 scale divisions

5d = 5 scale divisions

3.5.2 Zero Range

Set the percentage of scale capacity that may be zeroed.

2%

100%

NOTE: The setting is forced and locked to 2% when the Security Switch is set to the locked position.

3.5.3 Filter Level

Set the amount of signal filtering.

Low	= faster stabilization time with less stability.
Medium	= normal stabilization time with normal stability.
High	= slower stabilization time with more stability.

3.5.4 Auto Zero Tracking

Set the automatic zero tracking functionality.

OFF	= disabled.
0.5division	= the display will maintain zero until a change of 0.5 division per second has been exceeded.
1d	= the display will maintain zero until a change of 1 division per second has been exceeded.
3d	= the display will maintain zero until a change of 3 divisions per second has been exceeded.

3.5.5 Auto Dim

Set the display backlight functionality.

Settings:

- 1 min** = backlight turns off after 1 minute of no activity.
- 2 min** = backlight turns off after 2 minute of no activity.
- 5 min** = backlight turns off after 5 minute of no activity.
- 10 min** = backlight turns off after 10 minute of no activity.
- Always on
- Off

3.5.6 ScreenSaver

Set whether the screensaver is enabled after the selected time period.

- Off = Disabled.
- 5 min** = the screensaver is enabled after 5 minutes.
- 10 min** = the screensaver is enabled after 10 minutes.
- 30 min** = the screensaver is enabled after 30 minutes.

3.5.7 Auto Off

Set whether the display enters sleep mode after the selected time period.

- Off** = Disabled.
- 5 min** = the display enters sleep mode after 5 minutes.
- 10 min** = the display enters sleep mode after 10 minutes.
- 30 min** = the display enters sleep mode after 30 minutes.

3.5.8 Adjust Contrast

Set the contrast degree of the display.

- 1
- 2
- 3**
- 4
- 5

3.5.9 Reset


Reset all settings to factory default settings.

- Yes = Reset.
- No** = Do not reset.

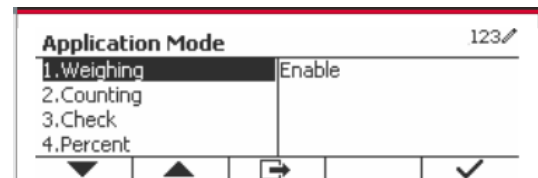
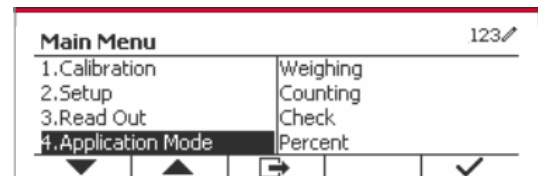
NOTE: If the Security Switch is set to ON, Stability, Zero Range, Filter Level and Auto Zero Track settings are not reset.

3.6 Discrete I/O

Long press the button  to enter the Main Menu.

Select Application Mode by pressing the Softkey corresponding to the icon .

Press the Softkey corresponding to the icon  to enter the sub-menu Application Mode.



Enable

The current selected application mode can't be set Off.

Discrete I/O setup menus allow the configuration of 2 inputs and 4 outputs depending on different application mode.

Reset

If Reset is selected and confirmed, all the submenu value will be set to default.

For more details, see the table below.

Application Mode & Discrete I/O	Options (bold is default)	
Weighing	Enable	On , Off
	Discrete Input1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Input2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Output1	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output2	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output3	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output4	Off , Overload, Underload, Zero
Counting	Enable	On , Off
	Discrete Input1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Input2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Output1	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output2	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output3	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output4	Off , Overload, Underload, Zero
Check	Enable	On , Off
	Discrete Input1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Input2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
	Discrete Output1	Off , Under, Over, Accept, Under/Over, Overload, Underload, Zero
	Discrete Output2	Off , Under, Over, Accept, Under/Over, Overload, Underload, Zero
	Discrete Output3	Off , Under, Over, Accept, Under/Over, Overload, Underload, Zero
	Discrete Output4	Off , Under, Over, Accept, Under/Over, Overload, Underload, Zero
Percent	Enable	On , Off
Dynamic	Enable	On , Off
	Discrete Input1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Start, Reset
	Discrete Input2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Start, Reset
	Discrete Output1	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output2	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output3	Off , Overload, Underload, Zero
	Discrete Output4	Off , Overload, Underload, Zero
Reset		

3.7 Weighing Unit

Enter this menu to activate the desired units. Default settings are **bold**.

NOTE: Due to national laws, the indicator may not include some of the units of measure listed. If the Security Switch is set to ON, the Units are locked at their current setting.

3.7.1 Gram (g)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.2 Kilogram (kg)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.3 Pound (lb)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.4 Ounce (oz)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.5 Pound: Ounce (lb: oz)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.6 Tonne (Metric Tonne)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.7 Ton (Short Ton)

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.7.8 Custom Unit (c)

Use the Custom Unit to display weight in an alternative unit of measure. The custom unit is defined using a conversion factor, where the conversion factor is the number of custom units per gram expressed in scientific notation (Factor x 10^{Exponent}).

Factor

Set the conversion factor using the numeric keypad.

Settings of 0.1000000 to 1.9999999 are available. The default setting is 1.0.

Exponent

Set the factor multiplier.

-3 = divide the Factor by 1000 (1x10⁻³)

-2 = divide the Factor by 100 (1x10⁻²)

-1 = divide the Factor by 10 (1x10⁻¹)

0 = multiply the Factor by 1 (1x10⁰)

1 = multiply the Factor by 10 (1x10¹)

2 = multiply the Factor by 100 (1x10²)

Least Significant Digit (LSD)

Set the graduation.

Settings of 0.5, 1, 2, 5, 10, 100 are available.

The Custom Unit's name can be customized up to 3 characters.

Note: Custom Unit is locked at Off position when the Security Switch is set to the locked position. Custom Unit is not available when Range is set to Dual interval.

Set the status.

Off = Disabled

On = Enabled

3.8 GLP/GMP Menu

Enter this menu to set the Good Laboratory Practice (GLP) or Good Manufacturing Practice (GMP) data.

3.8.1 Date Format

Set the date format.

MM/DD/YYYY = Month.Day.Year

DD/MM/YYYY = Day.Month.Year

YYYY/MM/DD = Year.Month.Day

3.8.2 Date

Set the date.

00 to 9999 = year position

01 to 12 = month position

01 to 31 = day position

Refer to Section 3.2 Menu Navigation to enter settings.

3.8.3 Time Format

Set the time format.

24 hr = 24 hour format.

12 hr = 12 hour format.

3.8.4 Time

Set the time.

24 hour format

00 to 23 = hour position

00 to 59 = minute position

3.8.5 Project ID

Set the Project identification.

Refer to Section 3.2 Menu Navigation to enter settings.

3.8.6 Scale ID

Set the Project identification.

Refer to Section 3.2 Menu Navigation to enter settings.

3.8.6 Reset

If Reset is selected and confirmed, all the submenu value will be set to default.

3.9 Communication

Enter this menu to define external communication methods and to set printing parameters.
Data may be output to either a printer or PC.

Factory default settings are shown in **bold**.

3.9.1 RS232/2nd RS232 Configuration

Communication			Options(bold is default)
RS232/2 nd RS232	Configuration	Baud Rate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600
		Parity	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None
		Stop Bit	1 bit , 2 bit
		Handshake	None , Xon/Xoff, Hardware
		Alt Print CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z
		Reset	No /Yes
	Print Setup	Assignment	Demand
			Stable Only Off , On (LFT Force On)
			Auto On Stable
			Mode Load , Load and Zero
			Auto On Accept
			Interval
			Time 1~50000
			MT-Continuous
			OH-Continuous
			SICS
			Reference Balance
		Select Template	Simple , Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5
		Edit Template	Field 1~ Field 50
		Edit String	String 1~ String 10
		Reset	

3.9.1.1 Baud Rate

Set the baud rate (bits per second).

300
600
1200
2400
4800
9600
19200

3.9.1.2 Parity

Set the data bits and parity.

7 EVEN = 7 data bits, even parity
7 ODD = 7 data bits, odd parity
7 NONE = 7 data bits, no parity
8 NONE = 8 data bits, no parity

3.9.1.3 Stop Bits

Set the stop bits.

1 BIT
2 BIT

3.9.1.4 Handshake

Set the flow control method.

NONE = no handshaking
XON/XOFF = XON/XOFF handshaking
HARDWARE = hardware handshaking (COM1 menu only)

3.9.1.5 Alternate Print Command

Set the alternate command character for Print.

Settings of A(a) to Z(z) are available. The default setting is **P**.

3.9.1.6 Alternate Tare Command

Set the alternate command character for Tare.

Settings of A(a) to Z(z) are available. The default setting is **T**.

3.9.1.7 Alternate Zero Command

Set the alternate command character for Zero.

Settings of A(a) to Z(z) are available. The default setting is **Z**.

3.9.1.8 Reset

Reset the settings to factory default.

3.9.2 Print Setup of RS232/2nd RS232

3.9.2.1 Demand

If **Demand** is selected, the sub-menu **Stable Only** will display.

Set the printing criteria.

OFF = values are printed immediately, regardless of stability.
ON = values are printed only when the stability criteria are met.

Note: For more detailed information, please refer to Section 5.3 Printout.

3.9.2.2 Auto On Stable

If **Auto On Stable** is selected, the sub-menu **Mode** will display.

Set the printing mode.

Load = Prints when the displayed load is stable.
Load and Zero = Prints when the displayed load and zero reading is stable.

3.9.2.3 Auto On Accept

If **Auto On Accept** is selected and the weighing mode is **Check**, values will be printed when the weight is accepted.

ACCEPT = printing occurs each time the display is within the Checkweigh accept range and stability criteria are met.

3.9.2.4 Interval

If **Interval** is selected, the sub-menu **Time** will display.

INTERVAL = printing occurs at the defined time interval.

The time interval can be set through the numeric keypad.

Settings of 1 to 3600 seconds are available. Default is 1.

Printing occurs at the defined time interval.

3.9.2.5 MT-Continuous

If **MT-Continuous** is selected, the print output will be in the **MT-Continuous** format.

CONTINUOUS = printing occurs continuously.

Note: Refer to Appendix A for **MT-Continuous** format.

Checksum

Off = disabled

On = enabled

3.9.2.6 OH-Continuous

If **OH-Continuous** is selected, the print output will be in the **OH-Continuous** format.

Note: Refer to Appendix A for **OH-Continuous** format.

CONTINUOUS = printing occurs continuously.

3.9.2.7 SICS

OFF = disable MT-SICS command

ON = enable MT-SICS command

Note: Refer to Appendix B for **SICS** commands.

3.9.2.8 Reference Balance

OFF = do not connect to reference balance

ON = connect to reference balance

Note: Use a reference balance to perform sampling with a high resolution balance in Counting Mode. Please make sure the balance is already switched on before connected to the TD52 indicator.

3.9.2.9 Select Template

This sub-menu is used to define the format of the data output to a printer or computer.

Simple = only prints result and unit

Custom 1 = customized printout format. If not customized, Simple template will be used

Custom 2 = customized printout format. If not customized, Simple template will be used

Custom 3 = customized printout format. If not customized, Simple template will be used

Custom 4 = customized printout format. If not customized, Simple template will be used

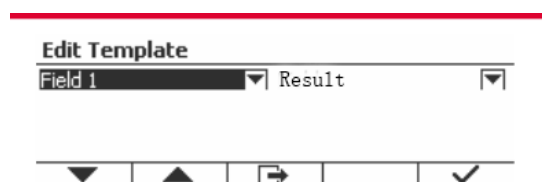
Custom 5 = customized printout format. If not customized, Simple template will be used

3.9.2.10 Edit Template

This sub-menu is used to edit the current Print template. Each template supports up to 50 data fields to define the format of the data output.

Select the string number in the first selection box then any existing data for that string will be shown in the second entry box. Using the alphanumeric keys, enter or edit the characters to be used as the selected string.

To format a template, first select the field number (from 1 to 50) in the first selection box then select the item for that field in the second selection box. Using this method, a template of up to 50 fields can be created. To terminate a template, an End of Template field must be included. All fields after the End of Template field will be ignored.



Item	Length	Item	Length
3 spaces	3	String 1	Not fixed, up to 40
10 spaces	10	String 2	Not fixed, up to 40
15 spaces	15	String 3	Not fixed, up to 40
Date	10	String 4	Not fixed, up to 40
Displayed Weight	23	String 5	Not fixed, up to 40
End of Template	0	String 6	Not fixed, up to 40
Gross Weight	23	String 7	Not fixed, up to 40
User ID	Up to 12	String 8	Not fixed, up to 40
User Name	Up to 12	String 9	Not fixed, up to 40
Net Weight	23	String 10	Not fixed, up to 40
New Line (<CR><LF>)	2	Weighing ID	Up to 12
Information	Not fixed	Tare Weight	23
Project ID	Up to 40	Time	5
Serial number	10	Alibi #	6
Scale ID	Up to 40	Total	Not fixed
Result	23 or 29(under check)	Library ID	4
Mode	Up to 14	Library Name	Not fixed, up to 30
PN	Up to 30	Display Digit	13
Input status	2(00)	Output status	4(1111)
Transaction ID	7	Weighing ID	Not fixed, up to 40

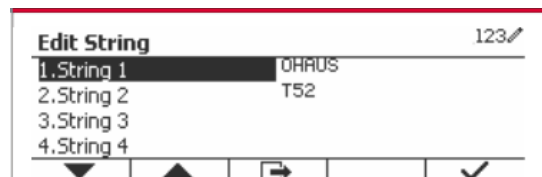
3.9.2.11 Edit String

Up to 10 Strings can be edited using the alphanumeric keypad.

Select the string number in the first selection box then any existing data for that string will be shown in the second entry box. Using the alphanumeric keys, enter or edit the characters to be used as the selected string.

String 1 = **OHAUS** (Default)

String 2 = **T52** (Default)



3.9.2.12 Reset

Reset the settings to factory default.

3.9.3 RS485 Configuration

Please refer to RS485 Configuration in the *Defender® 5000 RS232/RS485/USB Interface Instruction Manual*.

3.9.4 Ethernet Configuration

Please refer to Configuration in the *Defender® 5000 Ethernet Interface Instruction Manual*.

3.9.5 Wifi Configuration

Please refer to Wifi Configuration in the *Defender® 5000 USB Host Instruction Manual*.

3.9.6 Bluetooth Configuration

Please refer to Bluetooth Configuration in the *Defender® 5000 USB Host Instruction Manual*.

Note: When you select Bluetooth, the pin code window will only be displayed in measuring modes.

3.9.7 Analog Configuration

Please refer to Analog Configuration in the *Defender® 5000 Analog Kit Instruction Manual*.

3.10 Maintenance Configuration

Please refer to Service Manual TD52P TD52XW indicator for Service Menu information.

3.11 Lock Key Configuration

This menu is used to lock access to certain keys. When you select ON for one selection, the associated key press will be ignored.

If you select Lock All Keys, you will lose function of all keys.

If you select Lock Off key, you will lose function of the Off key.

Item	Available Settings (bold is the default settings)
Lock All Keys	Off , On
Lock Off Key	Off , On
Lock Zero Key	Off , On
Lock Print Key	Off , On
Lock Unit Key	Off , On
Lock Soft Key	Off , On
Lock Mode key	Off , On
Lock Tare key	Off , On
Lock Menu key	Off , On
Reset	No /Yes

Note: If the Menu key has been locked, Please refer to Service Manual TD52P TD52XW indicator for Service Menu information.

4. OPERATION

The scale can be configured to operate in up to 5 Application modes (Scale can be set to have 1 or more Applications modes active). Press the button **Mode** to select an activated application. The current application will be shown in the upper left corner of the home screen.

TD52 Indicator incorporates the following Applications:



Weighing



Counting



Check
Weighing/Counting




Percent



Dynamic

4.1 Weighing

Use this application to determine the weight of items in the selected unit of measure.


Press the button  until the icon corresponding to **Weighing** is displayed in the screen (this application is the default). Press **Tare** or **Zero** if necessary to begin.

Place objects on the pan to display the weight. When the reading is stable, the * appears. The resulting value is displayed in the screen in the active unit of measure.





4.1.1 Application Setup

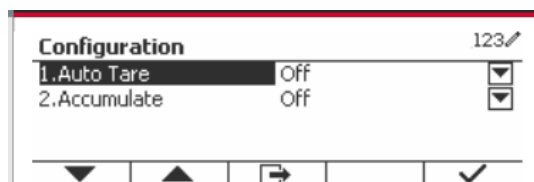
The Application can be customized for various user preferences.

Press the button corresponding to the icon  to enter **Configuration**.

The **Configuration** screen is now displayed.

Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon  to change the setting as desired.

To return to the Application home screen, press the Softkey corresponding to the icon .



The Weighing Configurations are defined below (defaults in **Bold**)

Item	Available Settings	Comments
Auto Tare	On, Off	To enable Automatic Tare
Accumulate	Off , Automatic, Manual	To enable Accumulation / Totalization

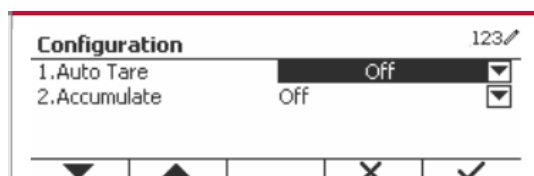
4.1.2 Auto Tare

Set the automatic tare.


Off: Auto tare is turned off.

On: The first stable weight ($\geq 5d$) will be tare as a container automatically.

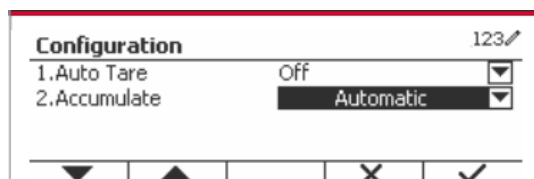
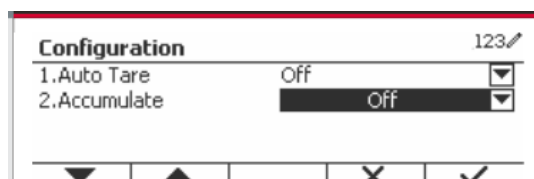
Note: If the Security Switch is set to ON, Auto Tare is locked at the current setting.



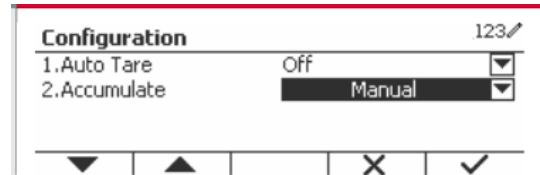
4.1.3 Accumulation

To start **Accumulate** weighing data, place the object on the pan and press the Softkey corresponding to the icon . The accumulation icon will start blinking. The load to be accumulated has to be $\geq 10d$ and the next accumulation can only start once the pan has been cleared.

When LFT is ON (no such limitation when LFT is OFF or LFT is ON and the approved mode is OIML),



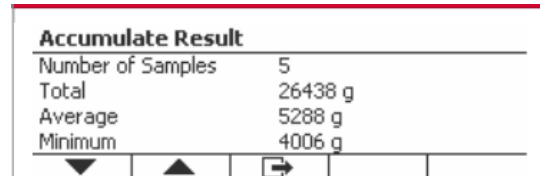
- Gross weight and Net weight cannot be accumulated at the same time – only Gross weight or Net Weight can be accumulated;
- After a weighment, the Gross weight on the pan has to reach 0 before a new sample can be accumulated.



Note: The Accumulation icon Σ will only be shown if **Accumulate** is set to **Manual** and **Automatic** (see section 4.1.1).

Viewing the Accumulation Results

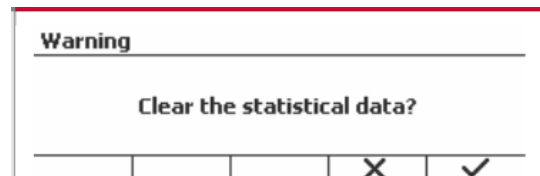
To view the accumulation results, press the Softkey corresponding to the icon Σ .
The **Accumulate Result** screen is displayed.



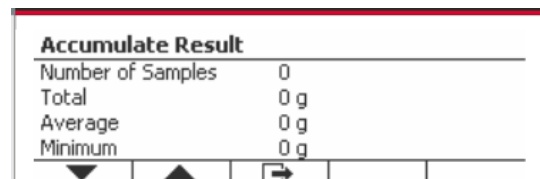
To clear the accumulation results, press the button



When the instructional message "Clear the statistical data?" appears, press the Softkey corresponding to the icon \checkmark .

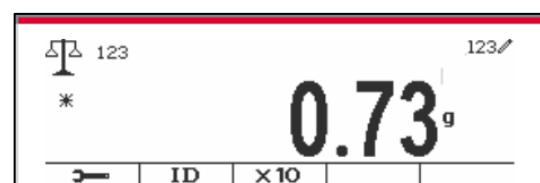


To return to home screen press the Softkey corresponding to the icon \rightarrow .
Press the button **Print** to print Accumulation result.



4.1.4 ID Input

Press Softkey corresponding to the icon **ID** to enter configuration screen.
User can press alphanumeric keys to input the ID number. Then press the Softkey corresponding to the icon **ID** to confirm the input.



4.1.5 Input/Output (I/O) Setup



The I/O's setup can be customized for various user preferences.
The I/O's setup is defined below (defaults in **Bold**).

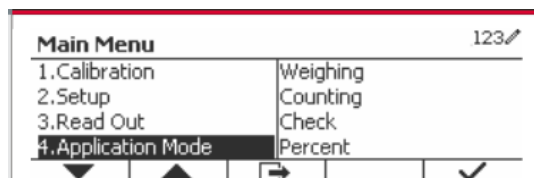
Item	Available Settings
Enable	On , Off
Discrete Input 1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Input 2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Output 1	Off , Overload, Underload

Discrete Output 2	Off , Overload, Underload
Discrete Output 3	Off , Overload, Underload
Discrete Output 4	Off , Overload, Underload

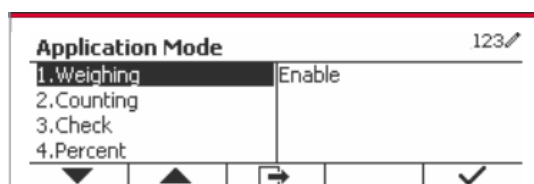
Note: The I/O's will only work when the I/O Option Board has been installed. See the Accessory list in section 9.4 for information.



The option I/O board provides two isolated inputs and four dry-contact normally open relay outputs which can be used for simple process weighing.

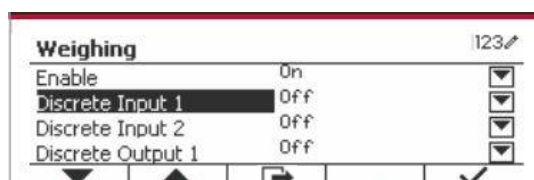
Press the button **User Menu** to enter the Main Menu. With the button corresponding to the icon , go down the list and highlight **Application Mode**. Enter this sub-menu by pressing the button corresponding to the icon .



In the Application Mode menu enter the **Weighing** sub-menu.



The Weighing sub-menu is now displayed. Select the list item and press the button corresponding to the icon  to change the setting as desired. After completion of I/O's setup, press the Softkey corresponding to the icon  to return to the main application screen.

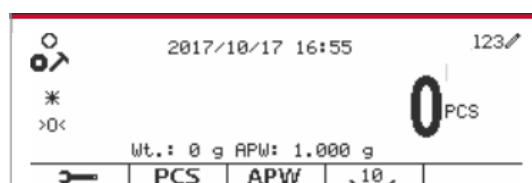


4.2 Counting

Use this application to count samples of uniform weight.

Press the button **Library Mode** until the icon corresponding to **Counting** is displayed in the screen. The default (or last) Average Piece Weight (APW) is displayed.

Set the APW value according to section 4.2.1 and then place objects on the pan to display the number of pieces.



4.2.1 Set the Average Piece Weight (APW)

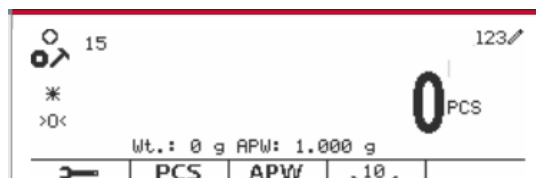
Note: It is recommended that the APW is larger than 1d. If APW is between 0.05d and 1d, a warning message will be displayed and the information line will show 'APW is too small!'. If APW is less than 0.05d, an error message will appear and the APW value cannot be stored.

There are two methods to set the APW:

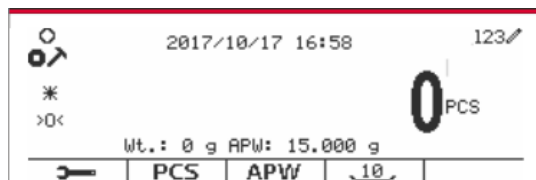
1. Entering a Known APW

Method 1

Key in the Piece Weight using the alphanumerical keypad.

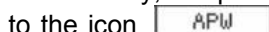


Then press the Softkey corresponding to the icon

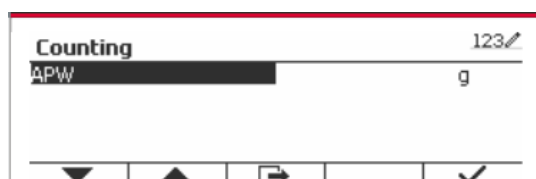


Method 2

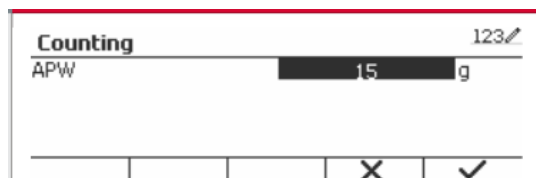
Alternatively, first press the Softkey corresponding to the icon



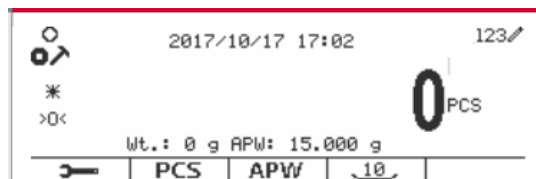
to enter the sub-menu for setting the APW.



Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to edit the APW value using the alphanumerical keypad.



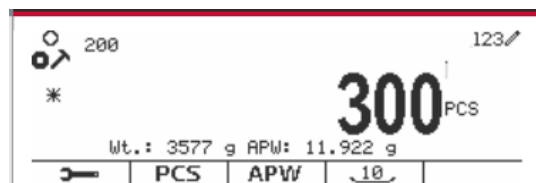
After editing, press the Softkey corresponding to the icon ✓ for confirmation, and then press the Softkey corresponding to the icon → to exit the sub-menu.



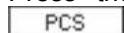
2. Calculating an APW

Method 1

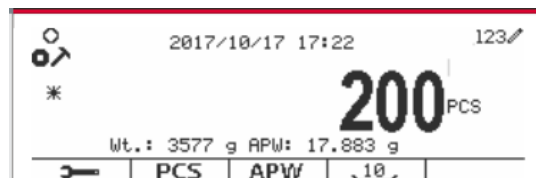
Place the sample on the pan and then key in the number of pieces using the alphanumerical keypad.



Press the Softkey corresponding to the icon

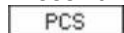


for confirmation. The terminal will calculate the new APW using the number of pieces.

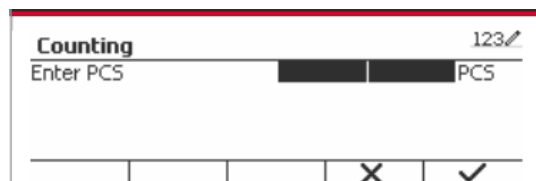


Method 2

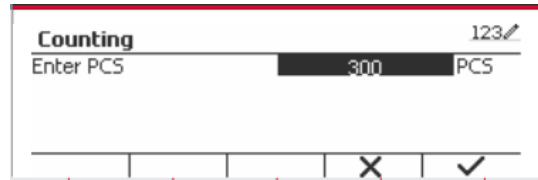
Press the Softkey corresponding to the icon



to enter the sub-menu for setting the number of pieces.



Press the Softkey corresponding to the icon ✓ to edit the PCS value using the alphanumerical keypad.




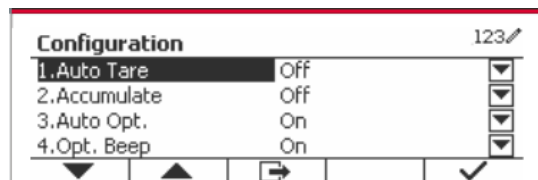
After editing, press the Softkey corresponding to the icon ✓ for confirmation, and then press the Softkey corresponding to the icon → to exit the sub-menu.



4.2.2 Application Setup

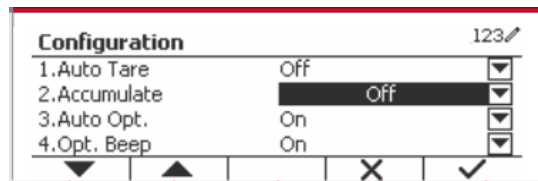
The Application can be customized for various user preferences.


Press the Softkey corresponding to the icon  to enter **Configuration**.



The **Configuration** screen is now displayed.

Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon ✓ to change the setting as desired.



To return to the Application home screen, press the button corresponding to the icon .

The Counting Configurations are defined below (defaults in **Bold**).

Configure Item	Option(Bold is default)	Description
Auto Tare	Off /On	Off : Auto tare is turned off. On : The first stable weight ($\geq 5d$) will be tared as a container automatically.
Accumulate	Off / Manual/ Automatic	Off : The icon " Σ " does not display. Manual : The Softkey " Σ " displays. User can press the key to accumulate the stable weight. Automatic : The icon " Σ " displays. The weight will be accumulated automatically. Note: The load to be accumulated has to be $\geq 5d$ and the next accumulation can only start once the pan has been cleared. When LFT is ON (no such limit when LFT is OFF or the approve mod is OIML), a. gross weight and net weight cannot be accumulated; b. gross 0 has to be reached before a new sample accumulation. When LFT is OFF, a. gross weight and net weight can be accumulated; b. a new sample can be accumulated after reaching gross 0 or net 0.
Auto Opt.	Off/ On	Off : Auto Opt. is off. On : The APW will be optimized automatically during count weighing.

Opt. Beep	Off/ On	Off: Opt. Beep is off. On : When the APW has to be optimized, the beeper will beep once.
APW Auto Save	Off/ On	Off: APW Auto Save is off. On : If the APW is derived from sampling, and a counting library is selected, the new APW will be saved to library after optimized. Note: It will be hidden when "Auto Opt." is off.
Internal Resolution	Off/ On	Off: Internal Resolution is off. On : During sampling or weighing, the internal resolution will be used.
Reference Size	10	The One Button Sampling PCS is from 0 to 999, the default is 10. 0: The One Button Sampling key will be hidden.

4.2.3 Accumulation

See section 4.1.3 for details about the Accumulation feature.

4.2.4 Input/Output (I/O) Setup



The I/O's setup can be customized for various user preferences.

The I/O's setup is defined below (defaults in **Bold**).



Item	Available Settings
Enable	On , Off
Discrete Input 1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Input 2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Output 1	Off , Overload, Underload
Discrete Output 2	Off , Overload, Underload
Discrete Output 3	Off , Overload, Underload
Discrete Output 4	Off , Overload, Underload

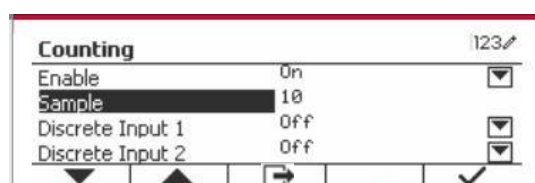
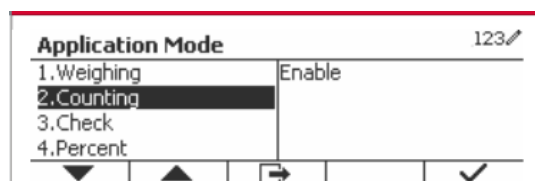
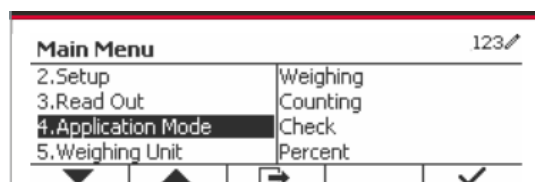
Note: The I/O's will only work when the I/O Option Board has been installed. The option I/O board provides two isolated inputs and four dry-contact normally open relay outputs which can be used for simple process weighing.

Press the button  to enter the Main Menu.

With the button corresponding to the icon , go down the list and highlight **Application Mode**. Enter this sub-menu by pressing the button corresponding to the icon .


In the Application Mode menu enter the **Counting** sub-menu.

Select the list item and press the button corresponding to the icon  to change the setting as desired. After completion of I/O's setup, press the Softkey corresponding to the icon  to return to the main application screen.



4.3 Check

Check is used to compare the weight or pieces of a sample against target limits.

Press the button  until the icon corresponding to **Check** is displayed in the screen.

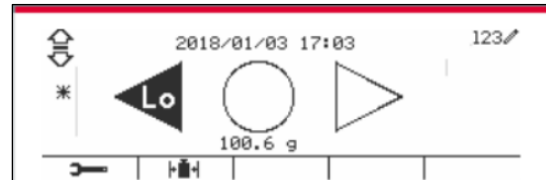
Two different modes can be selected in the **Check Mode**: Weighing, Counting.

Setup check limits according to section 4.3.1 or 4.3.2. Place object on the pan to check if the weight is within the limits.

4.3.1 Check Weighing (default)

Make sure that the **Check** mode is set to **Check Weighing** in the configuration menu.

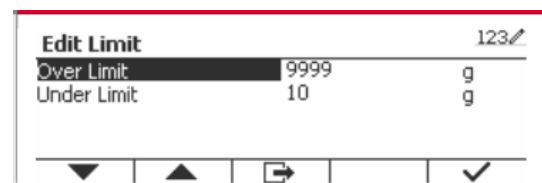
Place objects on the pan. The **Under/Accept/Over** status is shown in the progress bar area while the actual weight of the item is shown on the main Display Line.



Defining Over/Under Limits

Press the button **Edit Limit** to define the limit for weighing.


Select Over or Under Limit and press the button corresponding to the icon ✓ to edit the value.



The Check Configurations are defined below (defaults in **Bold**).

Configure Item	Option(Bold is default)	Description
Check Mode	Check Weighing / Check Counting	Check weighing mode Check counting mode
Auto Tare	Off /On/Accept	Off : Auto tare is turned off. On: The first stable weight ($\geq 5d$) will be tared as a container automatically. Accept: If the object weight is in the range of the Over and Under Limit you set, auto tare will be performed.
Accumulate	Off /Manual/Automatic	Off : The icon " Σ " does not display. Manual: The icon " Σ " displays. User can press the key to accumulate the stable weight. Automatic: The icon " Σ " displays. The weight will be accumulated automatically. Note: The load to be accumulated has to be $\geq 10d$ and the next accumulation can only start once the pan has been cleared. When LFT is ON(no such limit when LFT is OFF or the approve mod is OIML), a. gross weight and net weight cannot be accumulated; b. gross 0 has to be reached before a new sample accumulation. When LFT is OFF, a. gross weight and net weight can be accumulated; b. a new sample can be accumulated after reaching gross 0 or net 0.
Audible Signal	Off /Under and Over/Accept/Under/Over	Off : No beep. Under and Over/Accept/Under/Over: Beep when reaching the selected check point.

4.3.2 Check Counting

Press the configuration button  and select Check Mode to Check Counting. Place objects on the pan. The **Under/Accept/Over** status is shown in the progress bar area while the actual number of pieces is shown on the main Display Line.



Set the Average Piece Weight (APW)

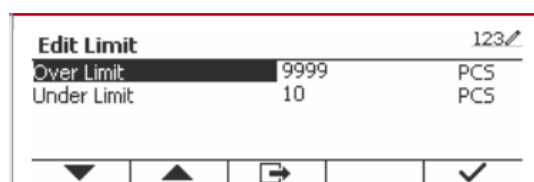
Note: It is recommended that the APW is larger than 1d. If APW is between 0.05d and 1d, a warning message will be displayed and the information line will show 'APW is low!'. If APW is less than 0.05d, an error message will appear and the APW value cannot be stored.

There are three methods to set the APW, see section 4.2.2 for instructions.

Defining Over/Under Limits


Press the button **Edit Limit** to define the limit for counting.

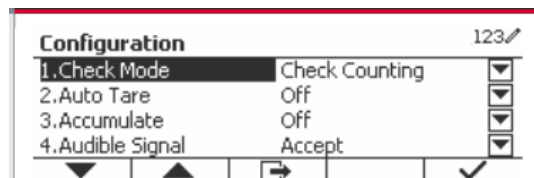
Note: See section 4.3.1 for information on how to set the Over/Under limits.




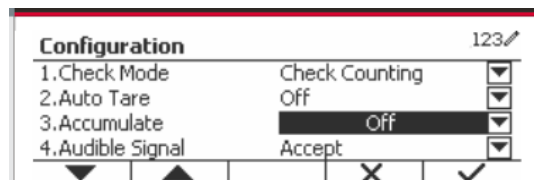
4.3.3 Application Setup


The Application can be customized for various user preferences.

Press the Softkey corresponding to the icon  to enter **Configuration Setup**.



The **Configuration Menu** is now displayed. Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon , to change the setting as desired.



To return to the Application home screen, press the button corresponding to the icon .

The Check Configurations are defined below (defaults in **Bold**).

Configure Item	Option (Bold is default)	Description
Check Mode	Weighing /Counting	Weighing : Check weighing mode. Counting: Check counting mode.
Auto Tare	Off /On/Accept	Off : Auto tare is turned off. On: The first stable weight ($\geq 5d$) will be tared as a container automatically. Accept: If the object weight is in the range of the Over and Under Limit you set, auto tare will be performed.
Accumulate	Off /Manual/Automatic	Off : The Softkey " Σ " does not display. Manual: The Softkey " Σ " displays. User can press the key to accumulate the stable weight. Automatic: The Softkey " Σ " displays. The weight will be accumulated automatically. Note: The load to be accumulated has to be $\geq 10d$ and the next accumulation can only start once the pan has been cleared. When LFT is ON(no such limit when LFT is OFF or the approve mod is OIML), a. gross weight and net weight cannot be accumulated; b. gross 0 has to be reached before a new sample accumulation. When LFT is OFF, a. gross weight and net weight can be accumulated; b. a new sample can be accumulated after reaching gross 0 or net 0.
Audible Signal	Off/Under and Over/ Accept /Under/Over	Off: No beep. Under and Over/ Accept /Under/Over: Beep when reaching the selected check point.
Auto Opt.	Off/ On	Off: Auto Opt. is off. On : The APW will be optimized automatically when doing count weighing.
Opt. Beep	Off/ On	Off: Opt. Beep is off. On : When the APW is optimized, the beeper will beep once.
APW Auto Save	Off/ On	Off: APW Auto Save is off. On : If the APW is get from sampling, and a counting library is selected, the new APW will save to library after optimized.

4.3.4 Input/Output (I/O) Setup



The I/O's setup can be customized for various user preferences.

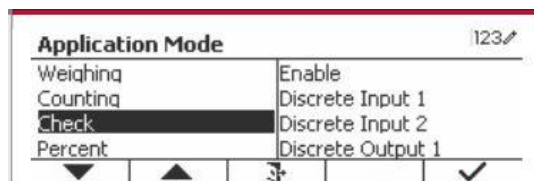
The I/O's setup is defined below (defaults in **Bold**).

Item	Available Settings
Enable	On , Off
Discrete Input 1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Input 2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate
Discrete Output 1	Off , Under, Over, Accept, Under/Over
Discrete Output 2	Off , Under, Over, Accept, Under/Over
Discrete Output 3	Off , Under, Over, Accept, Under/Over
Discrete Output 4	Off , Under, Over, Accept, Under/Over

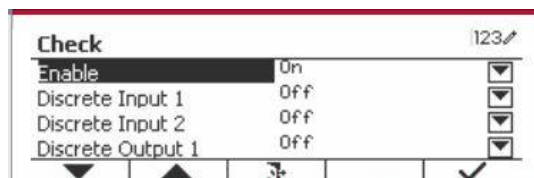
Note: The I/O's will only work when the I/O Option board has been installed. The option I/O board provides two isolated inputs and four dry-contact normally open relay outputs which can be used for simple process weighing.



Press the button  to enter the Main Menu.

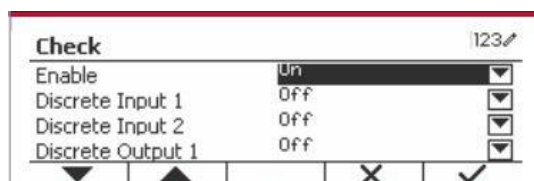
With the button corresponding to the icon , go down the list and highlight **Application Mode**. Enter this sub-menu by pressing the button corresponding to the icon .



In the Application Mode menu enter the **Check** sub-menu.




The **Check** sub-menu is now displayed. Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon  to change the setting as desired. After completion of I/O's setup, press the Softkey corresponding to the icon  to return to the main application screen.



4.4 Percent Weighing

Use Percent Weighing to measure the weight of a sample displayed as a percentage of a pre-established Reference Weight.

Press the button  until the icon corresponding to **Percent** is displayed in the upper left portion of the home screen.

Establish a reference weight according to section 4.4.1 and then place the objects on the pan to display the percentage.

The default (or last) Reference Weight is displayed on the main screen.




4.4.1 Establishing a Reference Weight

There are 3 methods to establish a reference weight:

Method 1


Key in the reference weight value using the alphanumeric keypad.

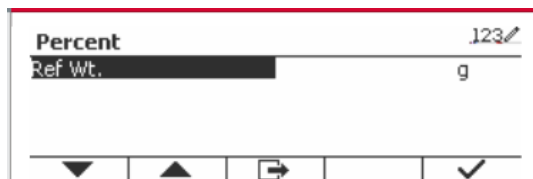


Press the Softkey corresponding to the icon  for confirmation.

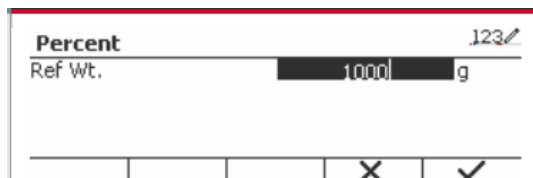




Method 2

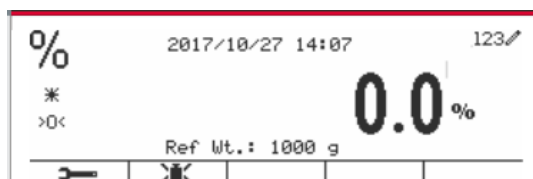
Press the Softkey corresponding to the icon  to enter the sub-menu for setting the reference weight.



Enter the desired value using the alphanumeric keypad.




Press the Softkey corresponding to the icon  to save the value and press the Softkey corresponding to the icon  to exit the sub-menu.

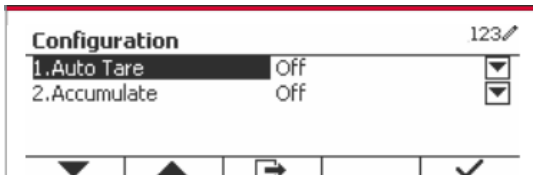
**Method 3**


Place the reference weight on the pan and press the button corresponding to the icon .


4.4.2 Application Setup

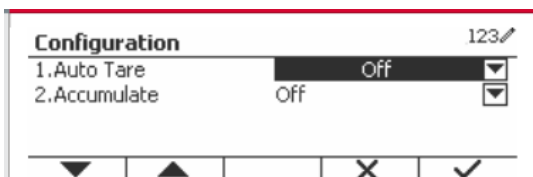
The Application can be customized for various user preferences.

Press the Softkey corresponding to the icon  to enter **Configuration**.



Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon  to change the settings as desired.

To return to the Application home screen, press the Softkey corresponding to the icon .



The Percent Configurations are defined below (defaults in **Bold**).

Configure Item	Option(Bold is default)	Description
Auto Tare	Off /On	Off : Auto tare is turned off. On: The first stable weight ($\geq 5d$) will be tared as a container automatically.
Accumulate	Off /Manual/Automatic	Off : The Softkey " Σ " doesn't display. Manual: The Softkey " Σ " displays. User can press the key to accumulate the stable weight. Automatic: The Softkey " Σ " displays. The weight will be accumulated automatically. Note: The load to be accumulated has to be $\geq 10d$ and the next accumulation can only start once the pan has been cleared. When LFT is ON (no such limit when LFT is OFF or the approved model is OIML), a. gross weight and net weight cannot be accumulated; b. gross 0 has to be reached before a new sample accumulation. When LFT is OFF, a. gross weight and net weight can be accumulated at the same time; b. a new sample can be accumulated after reaching gross 0 or net 0.




4.4.3 Input/Output (I/O) Setup

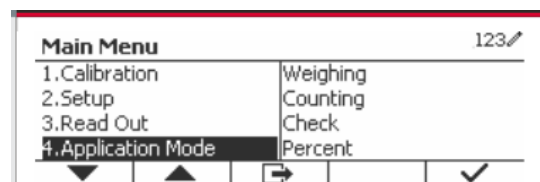
The I/O's setup can be customized for various user preferences.

The I/O's setup is defined below (defaults in **Bold**).

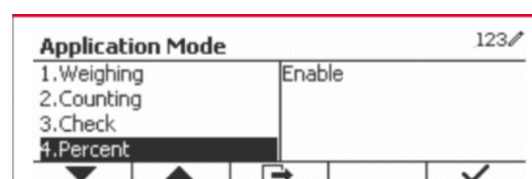
Item	Available Settings
Enable	On , Off


Note: The I/O's will only work when the I/O Option board has been installed. See the accessory list in section 9.4 for information. The option I/O board provides two isolated inputs and four dry-contact normally open relay outputs which can be used for simple process weighing.

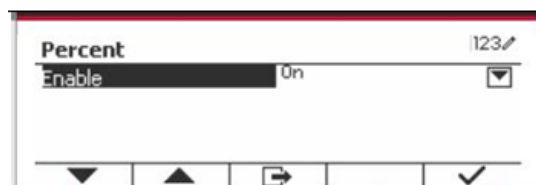
Press the button  to enter the Main Menu. With the Softkey corresponding to the icon , go down the list and highlight **Application Mode**. Enter this sub-menu by pressing the button corresponding to the icon .



In the Application Mode menu, enter the **Percent** sub-menu.





Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon ✓ to change the setting as desired. After completion of I/O's setup, press the Softkey corresponding to the icon  to return to the main application screen.





4.5 Dynamic Weighing

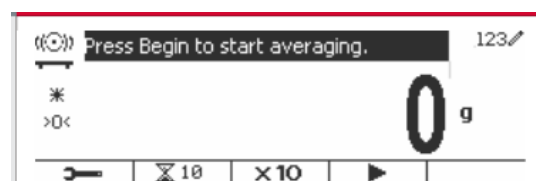
Use this application to weigh an unstable load, such as a moving animal. Three different start/reset operation type can be selected: **Manual** (start and stop via key press), **Semi-Automatic** (auto-start with manual reset), and **Automatic** (start and stop automatically).

Press the button  until the corresponding to **Dynamic** is displayed in the upper left portion of the home screen.

Press the Softkey corresponding to the icon  to start averaging.


To abort the averaging press the button corresponding to the icon .

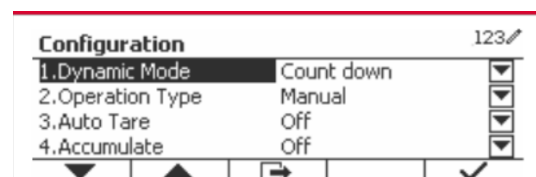
When the averaging has finished, press the button corresponding to the icon  to reset.




4.5.1 Application Setup

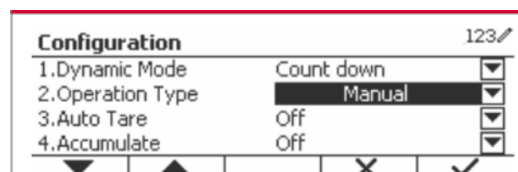
The Application can be customized for various user preferences.

Press the button corresponding to the icon  to enter **Configuration Menu**.




Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon ✓ to change the setting as desired.

To return to the Application home screen, press the Softkey corresponding to the icon .



The Dynamic Configurations are defined below (defaults in **Bold**).

Configure Item	Option(Bold is default)	Description
Dynamic Mode	Count down /Continuous	Count down: There is a countdown time. Continuous: There is no countdown time.
Operation Type	Manual / Semi-Automatic/ Automatic	<p>Manual: Place load on the pan. Press Softkey  to start the dynamic weighing and countdown. When the countdown is over, the average weight is displayed. Before doing next weighing, press Softkey "Reset".</p> <p>Semi-Automatic: Before weighing, the reading should be zero (Gross or Net). Place load (\geqStart Weight) on the pan, the dynamic weighing and countdown start automatically. When the countdown is over, the average weight is displayed. Before doing next weighing, press Softkey "Reset".</p> <p>Automatic: Before weighing, the reading should be zero (Gross or Net). Place load (\geqStart Weight) on the pan, the dynamic weighing and countdown start automatically. When the countdown is over, the average weight is displayed. After the load has been removed, the average weight still displays until the duration time is over. If the Softkey "Reset" is pressed, the average weight will be cleared immediately.</p> <p>Note: During the weighing countdown, if a weight error (under load / over load) is occurred, the weighing process will stop immediately. If "Auto Tare" is on, a container (weight $\geq 5d$) must place on the pan first. After the terminal has done tare automatically, place load on the pan to start dynamic weighing.</p>
Start Weight	3.000 (with current unit)	If the operation type is Semi-Automatic/Automatic , this menu will be shown. If the load bigger than the weight, then the dynamic weighing will start.
Auto Tare	Off /On	Off: Auto tare is turn off. On: The first stable weight ($\geq 5d$) will be tared as the container weight.
Accumulate	Off /Manual/Automatic	<p>Off: The Softkey "Σ" doesn't display.</p> <p>Manual: The Softkey "Σ" displays. User can press the key to accumulate the stable weight.</p> <p>Automatic: The Softkey "Σ" displays. The weight will be accumulated automatically.</p>

Configure Item	Option(Bold is default)	Description
		Note: <ol style="list-style-type: none"> 1. The load to be accumulated has to be $\geq 10d$. Another accumulation can't be done until the pan is cleared ($< 5d$). 2. Gross weight and net weight can't be accumulated together when the LFT is ON (no such limit when the LFT is OFF or the approved model is OIML). When first accumulated value is gross weight (net weight), scale will enter into gross weight (net weight) accumulate mode. Otherwise, "Gross and net weight can't be accumulated" will be displayed. 3. If the LFT is ON, gross weight 0 has to be reached before a new sample can be accumulated. If the LFT is OFF, new sample can be accumulated after reaching gross weight 0 or net weight 0.
Duration Time	1 ~ 10 s	It is the time for the display to remain the dynamic weighing result after the load is removed.

4.5.2 Average Time Setup


There are two methods to set the averaging time.

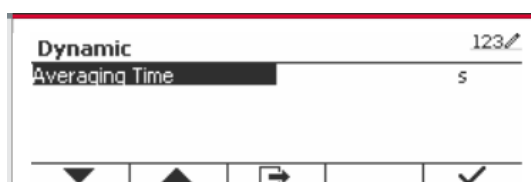
The default Average Time is 10 seconds.


Note: When the time is set to 0, the first stable weight over 5d will be displayed.

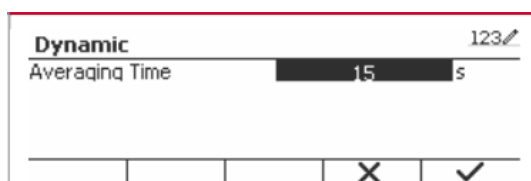
Averaging time can be set to a value between 0 and 20 seconds.


Method 1

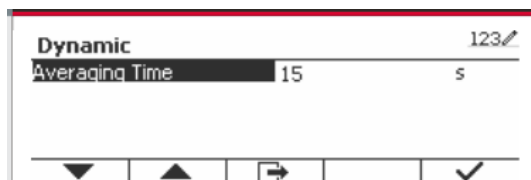
1. Press the button corresponding to the icon  to enter the **Dynamic** sub-menu for changing the averaging time.




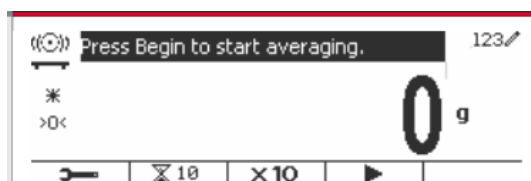
2. Press the Softkey corresponding to the icon  and then key in the desired value using the alphanumerical keypad.



3. After setting the averaging value desired, press the Softkey corresponding to the icon  for confirmation.

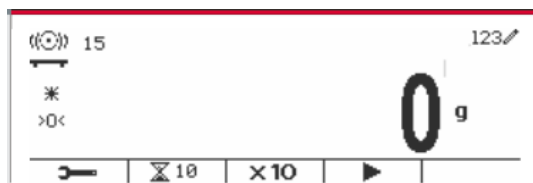



4. Press the Softkey corresponding to the icon  to exit the sub-menu.

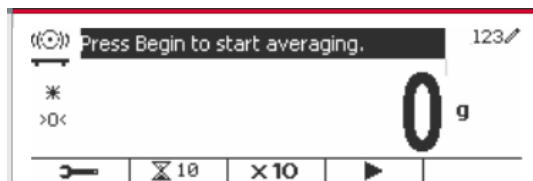


Method 2

1. Use the alphanumeric keypad to key in the desired averaging time.



2. Once the value keyed in is displayed in upper left portion of the screen, press the Softkey corresponding to the icon .



4.5.3 Input/Output (I/O) Setup



The I/O's setup can be customized for various user preferences.

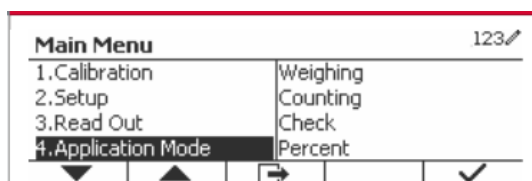
The I/O's setup is defined below (defaults in **Bold**).

Item	Available Settings
Enable	On , Off
Discrete Input 1	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Start, Reset
Discrete Input 2	Off , Zero, Tare, Clear Tare, Print, Start, Reset
Discrete Output 1	Off , Underload, Overload
Discrete Output 2	Off , Underload, Overload
Discrete Output 3	Off , Underload, Overload
Discrete Output 4	Off , Underload, Overload

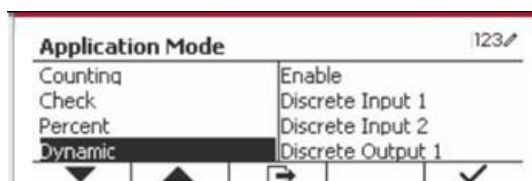
Note: The I/O's setup will only work when the I/O Option board has been installed. See the Accessory list in section 9.4 for information. The option I/O board provides two isolated inputs and four dry-contact normally open relay outputs which can be used for simple process weighing.



Press the button  to enter the Main Menu.

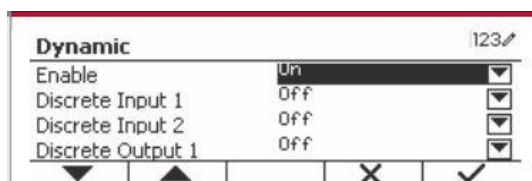
With the button corresponding to the icon , go down the list and highlight **Application Mode**. Enter this sub-menu by pressing the Softkey corresponding to the icon .



In the Application Mode menu enter the sub-menu **Dynamic**.



Select the list item and press the Softkey corresponding to the icon  to change the setting as desired. After completion of I/O Setup, press the Softkey corresponding to the icon  to return to the main application screen.



5. SERIAL COMMUNICATION

5.1 Interface Command

The T52P and T52XW Indicators include a RS232 serial communication interface.

The setup of RS232 operating parameters are more fully explained in Section 3.10. The physical hardware connection is explained in Section 2.6.

The interface enables display and GMP data to be sent to a computer or printer. A computer can be used to control some functions of the indicator using the commands listed in Table 5-1.

The Indicator supports both MT-SICS and OHAUS commands. Commands listed in the following tables will be acknowledged by the indicator. To use the MT-SICS commands, send the command PSI. To return to the OHAUS commands, send the command POH.

SICS commands can also be active in the menu setup, please refer to Section 3.9.2.7 for detail.

OHAUS Commands

Command	Function
IP	Immediate Print of displayed weight (stable or unstable).
P	Print displayed weight (stable or unstable).
CP	Continuous Print
SP	Print on Stability.
xS	0S: Turn off "Stable Only" menu item and allow unstable print. 1S: Turn on "Stable Only" menu item and only print stable print.
xP	Interval Print x = Print Interval (1-50000 sec), 0P turns auto print OFF
Z	Same as pressing Zero Key.
T	Same as pressing Tare Key.
xT	Download Tare value in grams (positive values only). Sending 0T clears tare (if allowed).
PU	Print current unit: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Set scale to unit x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Set scale to mode x. 1=Weighing, 2=Counting, 3=Check, 4=Percent, 5=Dynamic. M will scroll to next enabled mode.
PSN	Print Serial Number.
CU xxx	Set Under Limit (only in Check mode) where 'xxx' is the value under current unit
CO xxx	Set Over Limit (only in Check mode) where 'xxx' is the value under current unit
x#	Set Counting APW (x) in grams. (only in Counting or Check Counting mode, must have APW stored)
P#	Print Counting or Check Counting mode APW.
x%	Set Percent mode reference weight (x) in grams (must have a weight stored)
P%	Print Percent mode reference weight.
PV	Version: print name, software revision and LFT ON (if LFT is set ON).
H x "text"	Enter String content, x = String number (1-10), "text" = string text up to 40 alphanumeric characters.
\EscR	Global reset to reset all menu settings to the original factory defaults.

5.2 RS232 Interface

RS232 (DB9) Pin Connections:

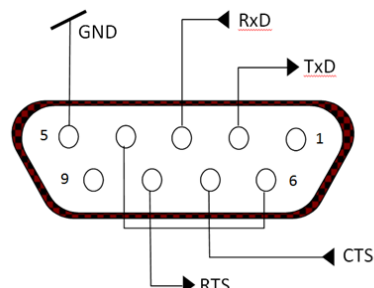
Pin 2: Scale transmit line (TxD)

Pin 3: Scale receive line (RxD)

Pin 5: Ground signal (GND)

Pin 7: Clear to send (hardware handshake) (CTS)

Pin 8: Request to send (hardware handshake) (RTS)



Use the built-in RS-232 Port to connect either to a computer or a printer

5.3 Connecting to a Computer

Connect to the computer with a standard (straight-through) serial cable.

Use HyperTerminal or similar terminal software to test communication with the computer.

Set up HyperTerminal as follows:

Choose New Connection, "connect using" COM1 (or available COM port).

Select Baud=9600; Parity=8 None; Stop=1; Handshaking=None. Click OK.

Choose Properties/Settings, then ASCII Setup. Check boxes as illustrated:

(Send line ends...; Echo typed characters...; Wrap lines...)

Verify communication by pressing the Print button. If HyperTerminal is set up properly, the value on the display will be displayed in the window.

5.4 Connecting to a Serial Printer

Connect the cable supplied with the printer to the scale's RS-232 port.

Make sure that the indicator and printer communication settings match.

Test communication with the printer by pressing the Print button. If the indicator and printer are set up properly, the value on the display will be printed.

5.5 Printouts

Printout string for g, kg, lb, oz units:

Check Weighing application:

Field	Weight (Right aligned)	Space	Unit (Right aligned)	Space	Stability (?)	Space	T/N/G/PT (Right aligned)	Space	Application Status (Right aligned)	Term.
Length	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Non-Check Weighing application:

Field	Weight (Right aligned)	Space	Unit (Right aligned)	Space	Stability (?)	Space	T/N/G/PT (Right aligned)	Term.
Length	11	1	5	1	1	1	2	2

Each field is followed by a single delimiting space (ASCII: 32).

Definitions:

Weight - Up to 11 characters, right justified, - at immediate left of most significant character (if negative).

Unit - Up to 5 characters, right justified. If the Unit in the Print Content menu was set to OFF, the unit will be removed in the weight string and replaced by spaces.

Stability - "?" character is printed if not stable. If weight is a space is printed.

T/N/G/PT - "T" is printed for a tare weight, "N" printed if weight is net weight, 'G' or nothing printed if weight is a gross weight, 'PT' is printed if the tare weight is Pre-set Tare.

Application Status (for Check) – Fixed to 6 characters. Display status like " Under", "Accept" and "Over" for check weighing.

Terminating Character(s) - terminating character(s) printed depending on FEED menu setting.

Printout string for the lb:oz unit

Field	Weight1	Space	Unit1	Space	Weight2	Space	Unit2	Space	Stability	Space	G/N	Space	Message	Term.Char(s)
Length	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- The printout string has a fixed length of 28 characters.
- Each Space field is a delimiting space used to separate the other fields.
- The Weight1 field is 4 right justified characters. If the value is negative, the ' - ' character is located at the immediate left of the most significant digit.
- The Unit1 field is 2 left justified characters.
- The Weight2 field is 7 right justified characters.
- The Unit2 field is 2 left justified characters.
- The Stability field is 1 character. A space is printed if the weight value is stable. A '?' is printed if the weight value is not stable.
- The G/N field is 1 character. 'G' is printed for a gross weight. 'N' is printed for a net weight.
- The Message field is 5 left justified characters.

Note: The Termination Characters Carriage Return and Line Feed are appended to the printout.

5.6 Printout Examples

Setup in Menu	Print out
{String 1} {New Line} {String 2} {New Line} {String 3} {New Line} {New Line} {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} {ID} {New Line} {Result} {New Line} {New Line} {String 4} {New Line} {String 5} {New Line} {End of template}	OHAUS CORPORATION 7 Campus Drive Suite 310 10:01 04/22/2016 50 500.0 g Signature_____ Verified by_____

Appendix C

6. MICRO SD CARD

SD Card		Options(bold is default)
Library		Off, On
Memory	Enable	Off /Alibi/Editable
	Link to	RS232 /2ndRS232/RS485/Ethernet/Wifi/USB device
User	User Profiles	
	Supervisor Authority	
	Password rule	

Note: "SD Card" only displays when SD card is installed. It will format the SD Card when entering this submenu at first time.

6.1 Library

Each application supports up to 50,000 records. The applications (Weighing, Counting, and Check) have libraries.

The Library can be cloned through below methods:

1. Copy all files inside the current micro SD card and export them to a new card.
2. Use ScaleMate software (version 2.1.0 or higher) to read all files in the Library.

Directory

Library	Weighing	D5000/Library
	Counting	D5000/Library
	Check	D5000/Library

Library Items

The libraries have several items PN, Name, Under, Over, APW, Tare Wt.

PN: The part number of the material (unique).

Name: The name of the material.

Under: The under limit of the check.

Over: The over limit of the check.

APW: The APW of the check.

Tare Wt.: The tare weight of the material.

Only Weighing, Counting, Check have the library, and they have different items. See the table below:

Item Mode	PN	Name	Under	Over	APW	Tare Wt.
Weighing	X	X				X
Counting	X	X			X	X
Check*	X	X	X	X	X	X

* Only Checkcounting library has the APW value.

Library Display

For the product number shown on the lower right corner of the screen:

If the product number is more than 6 digits, the first five digits plus a "." will be shown.

If the product number is equal to or less than 6 digits, the complete number will be shown.




Enter Library

Press the **Library** button to enter library screen.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100

Create a new library

Press Softkey corresponding to the icon . The length of PN and Name is up to 32 digits of alphanumeric characters.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100

New Library Item 123/

PN


Name

Tare Wt.

Search Library

Press the Softkey corresponding to the icon .

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100


Enter "PN" code by alphanumeric keys, and press the Softkey corresponding to the icon  to confirm the input.

Search 123/

PN

The search result displays on the screen.


PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15

Note: you can also search by entering part number and then pressing  button directly in measuring modes. The search result will be shown.

If the number of the results reaches 4, the records with the PN includes string "12345" are listed in the result. If the user press Softkey corresponding to the icon ▼, a new search will start.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
123456	screws2	15
123457	screws3	15
123458	screws4	15

Recall Library

Press the Softkey corresponding to the icon  to recall library.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100
123456	screws2	15

Exit Library

Press the button  to exit library.

6.2 User


The scale has a user profile to manage the user. There are three kind of user role, Admin, Supervisor, Operator. They have different authority. The admin can add, edit and delete all users, but currently logged in user account cannot be deleted. The supervisor can add, edit and delete operators. The operator has no right to add, edit or delete any user, and this role can only recall library.

User Login

If there is a user in the user profile, it will show a login screen when the terminal starts up.

You must enter the right password of the user, so you can login successfully.

You can press "User" key to call login screen.

Press  button to confirm log in when you finish entering your user name and password.

Login		abc
User	bob	
Password		

User Profile

Up to a maximum of 1000 users can be stored in the SD card. The user ID is from "000" to "999" and the user name contain 1~32 characters. The user ID is unique.

The directory is listed below:

	Directory
User	\\D5000\\LIBRARY\\USERLIB

If you reaches the maximum user amount, you can either format your SD card or delete the user profile folder in your computer.


Enter User Profile

Press the "User Profile" submenu to enter the user profile screen.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

▼
▲
→
↺
➤

Add a New User

Press soft key  to enter new user screen. The first user must be admin user.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

▼
▲
→
↺
➤

The user name is unique.

New User 001
123

Role

Name

Password

Confirm Password

▼
▲
→
✕
✓

New User 001
123

Role


Name

Password

Confirm Password

▼
▲
→
✕
✓

Search a User

Press the Softkey corresponding to the icon  to search the user.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator


▼
▲
🔍
✍
⬅

Input the "User Name" using the numeric key.

Search
abc

User Name


✕
✓

Press soft key  to confirm the "User Name" and start the search.


The result will display after the search is finished.


ID	Name	Role
000	bob	Admin

Edit & Delete a User

Press the Softkey corresponding to the icon  to enter the edit screen. The admin user can edit any user, and the supervisor just can edit operator. The account of the logged in user cannot be edited or deleted.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

Edit User 001 abc 


Role	Operator	
Name	martin	
Password	*****	
Confirm Password	*****	





Delete this record permanently?


After the user has been deleted, the user id can't be reused. When the user id reach to "1000", a "User Full!" error message will show.





Supervisor Authority

The admin user can set the authority of the supervisor as following.


Supervisor Authority 123 




1. Calibration	Off	
2. Date/Time	Off	
3. Setup	Off	
4. Communication	Off	

Supervisor Authority 123 

4. Communication	Off	
5. Memory	Off	
6. Library	Off	
7. Maintenance	Off	

Password Rule

Password rule 123 

1. Password notification	Off	
2. Min length	4	
3. Complexity	Numeric	

The password has a period of validity. A password change notification will show 15 days before the password validity period. If the period of validity has expired, user must change the password immediately when login.

The length of the password must bigger than the "Min length" and smaller than 32.

There is three complexities of the password.

Complexity	Password Character
Numeric	Numeric
Alpha numeric	Numeric & letter
Match case	Numeric & lowercase letter & upper case letter

6.3 Alibi

A SD memory card is necessary to use Alibi memory, or an error message will display (**SD card is not installed**).

If the Alibi option is set **On**, the additional menu item **Alibi Memory Record** will display.

Each time a demand print is triggered or a "P" command is received, specific data fields include ID number, a stable reading, tare weight, date and time will be stored in Alibi memory.

User can browse or search the Alibi record, and the Alibi record contains the following information:

- ID
- Gross /Net weight, tare weight and weight unit
- Date and time

One screen just can show one alibi record, and it shows the latest alibi firstly.

Alibi

Alibi Record: 123

Weight: 500 g N

Tare: 100 g T

Data/Time: 12/21/2017 15:30

Navigation icons: Down arrow, Up arrow, Search, ID, Print

Press the **ID** button to enter the ID, and search the alibi record.

Alibi 123

ID [Redacted] 123

Navigation icons: Down arrow, Up arrow, Search, ID, Print

Alibi

Alibi Record: 123

Weight: 500 g N

Tare: 100 g T

Data/Time: 12/21/2017 15:30

Navigation icons: Down arrow, Up arrow, Search, ID, Print


Press the **ID** button to enter an ID range.

Alibi 123

Start ID [Redacted]

End ID [Redacted]

Navigation icons: Down arrow, Up arrow, Search, ID, Print

Press the  button to print out the selected alibi records to the serial port.

6.4 Editable

If the **Editable** is set On, the submenu **Link to** will display. The '**Link to**' contains **RS232**, 2nd RS232, RS485, Ethernet, Wi-Fi and USB device. The default is **RS232**.

The output printed to the interface above will be saved as a .txt file distinguished by month. For example, 201612.txt is the data printed to the interface during Dec. 2016.

A SD memory card is necessary to use Editable memory, or an error message will display (SD card is not installed). Customer can only use either Alibi or Editable format to store the weighing result.

The file name and directory are listed below:

	File Name	Directory
Editable	201612.txt	\D5000\DATA\

7. LEGAL FOR TRADE

When the indicator is used in trade or a legally controlled application it must be set up, verified and sealed in accordance with local weights and measures regulations. It is the responsibility of the purchaser to ensure that all pertinent legal requirements are met.

7.1 Settings

Before verification and sealing, perform the following steps:

1. Verify that the menu settings meet the local weights and measures regulations.
2. Perform a calibration as explained in Section 3.
3. Turn the indicator off.

TD52XW:

1. Disconnect power from the indicator and open the housing as explained in Section 2.3.1.
2. Set the position of the security switch SW1 to ON as shown in Figure 1-3, item 5.
3. Close the housing.
4. Reconnect power and turn the indicator on.

TD52P:

1. Disconnect power from the indicator and remove security screw as shown in Figure 1-1, item 7.
2. Set the position of the security switch SW1 to ON.
3. Close the security switch.
4. Reconnect power and turn the indicator on.

7.2 Verification

The local weights and measures official or authorized service agent must perform the verification procedure.

7.3 Sealing

The local weights and measures official or authorized service agent must apply a security seal to prevent tampering with the settings. Refer to the illustrations below for sealing methods.

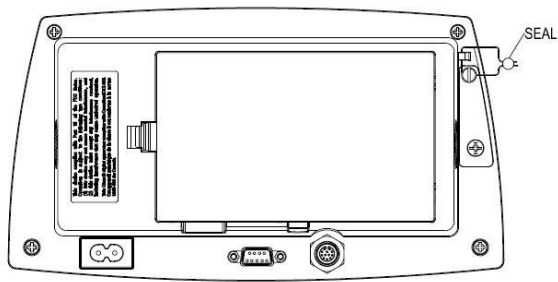


Figure 7-1. TD52P Wire Seal

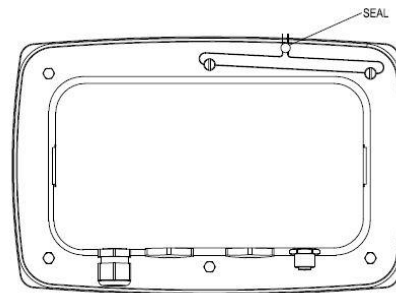


Figure 7-2. TD52XW Wire Seal

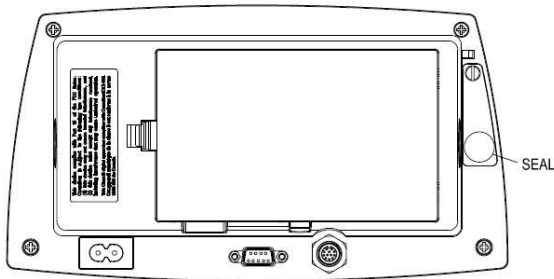


Figure 7-3. TD52P Paper Seal

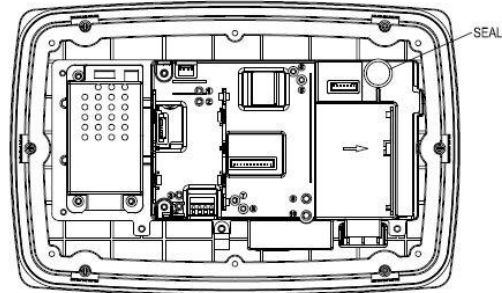


Figure 7-4. TD52XW Paper Seal

8. MAINTENANCE

CAUTION: DISCONNECT THE UNIT FROM THE POWER SUPPLY BEFORE CLEANING.

8.1 Model T52P Cleaning

- The housing may be cleaned with a cloth dampened with a mild detergent if necessary.
- Do not use solvents, chemicals, alcohol, ammonia or abrasives to clean the housing or control panel.

8.2 Model TD52XW Cleaning

- Use approved cleaning solutions for the stainless-steel Indicator housing and rinse with water. Dry thoroughly.
- Do not use solvents, chemicals, alcohol, ammonia or abrasives to clean the control panel.

8.3 Troubleshooting

TABLE 8-1 TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE (s)	REMEDY
EEP Error	EEPROM Checksum Error	Corrupted EEPROM data
Unit will not turn on.	Power cord not plugged in or properly connected. Power outlet not supplying electricity. Battery discharged (T52P). Other failure.	Check power cord connections. Make sure power cord is plugged in properly into the power outlet. Check power source. Replace batteries (T52P). Service required.
Cannot zero the Scale, or will not zero when turned on.	Load on Scale exceeds allowable limits. Load on Scale is not stable. Load Cell damage.	Remove load on Scale. Wait for load to become stable. Service required.
Unable to calibrate.	Lock Calibration Menu set to On. LFT menu set to On. Incorrect value for calibration mass.	Set Lock Calibration Menu to Off. Refer to Section 3.12 Menu Lock. Set LFT menu to Off. Use correct calibration mass.
Cannot display weight in desired weighing unit.	Unit not set to On.	Enable unit in the Units Menu. Refer to Section 3.7 in the Unit Menu.
Cannot change menu settings.	Menu has been locked.	Set selected menu to Off in the Lock Menu. Lockout Switch on the circuit board may need to be set to the Off position.
Error 8.1	Weight reading exceeds Power On Zero limit.	Remove load from scale. Recalibrate scale.
Error 8.2	Weight reading below Power On Zero limit.	Add load to scale. Recalibrate scale.
Error 8.3	Weight reading exceeds Overload limit.	Reduce load on scale.
Error 8.4	Weight reading below Underload limit.	Add load to scale. Recalibrate scale.
Error 8.6	Weight exceeds six digits. Display overflow.	Reduce load on scale.
Error 9.5	Calibration data not present.	Calibrate scale.
Battery symbol flashing	Batteries are discharged.	Replace batteries (T52P).
CAL E	Calibration value outside allowable limits	Use correct calibration weight.
NO.SW	Attempting to exit the menu with the LFT setting ON and the security switch OFF.	Refer to Section 6.1. Set the security switch to the ON position.
REF WT Err	Reference Weight too small. The weight on the platform is too small to define a valid reference weight.	Use a greater weight for sample.

8.4 Service Information

If the troubleshooting section does not resolve your problem, contact an authorized OHAUS Service Agent. For Service assistance in the United States, call toll-free 1-800-526-0659 between 8:00 AM and 5:00 PM Eastern Standard Time. An OHAUS Product Service Specialist will be available to assist you. Outside the USA, please visit our website www.ohaus.com to locate the OHAUS office nearest you.

9. TECHNICAL DATA

9.1 Specifications

Materials

TD52XW Housing: stainless-steel

TD52P Housing: ABS plastic

Display window: polycarbonate

Keypad: polyester

Ambient conditions

The technical data is valid under the following ambient conditions:

Ambient temperature: -10°C to 40°C / 14°F to 104°F

Relative humidity: Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C.

Altitude: up to 2000m

Operability is assured at ambient temperatures between -10°C and 40°C.

TABLE 9-1 SPECIFICATIONS

Indicator Model	TD52P	TD52XW
Maximum displayed resolution	1:75,000	
Maximum approved resolution	1:10,000	
Maximum counting resolution	1:1,500,000	
Weighing units	Kilogram, Gram, Pound, Ounce, Pound: Ounce, Tonne (Metric Tonne), Ton (Short Ton), Custom	
Weighing modes	Basic weighing, Percent weighing, Piece Counting with Optimized APW, Animal weighing/Dynamic weighing, Check weighing	
Display	Dot matrix LCD	
Backlight	White	
Controls	23 button membrane switch	
Ingress protection	---	IP68
Load cell excitation voltage	5 VDC	
Load cell drive	Up to 8 x 350 ohm load cells	
Load cell input sensitivity	Up to 3 mV/V	
Stabilization time	Within 2 seconds	
Auto zero tracking	Off, 0.5 d, 1 d or 3 d	
Zeroing range	2% or 100% of capacity	
Span calibration	1 kg or 1 lb to capacity	
Housing dimensions (W x D x H)	320 X260 X80 mm 12.6 x 10.2 x 3.1 inch	
Net weight	1.5 kg 3.3 lb	2 kg 4.4 lb
Shipping weight	2 kg 4.4 lb	2.5 kg 5.5 lb
Operating temperature range	-10 °C to 40 °C	
	14 °F to 104 °F	
Mains power	100-240 VAC / 50-60 Hz internal power supply	
Overvoltage category	II	I
Pollution degree	2	
Battery power	Rechargeable battery pack (option)	
Interfaces	RS232 (standard)	

9.2 Accessories and Options

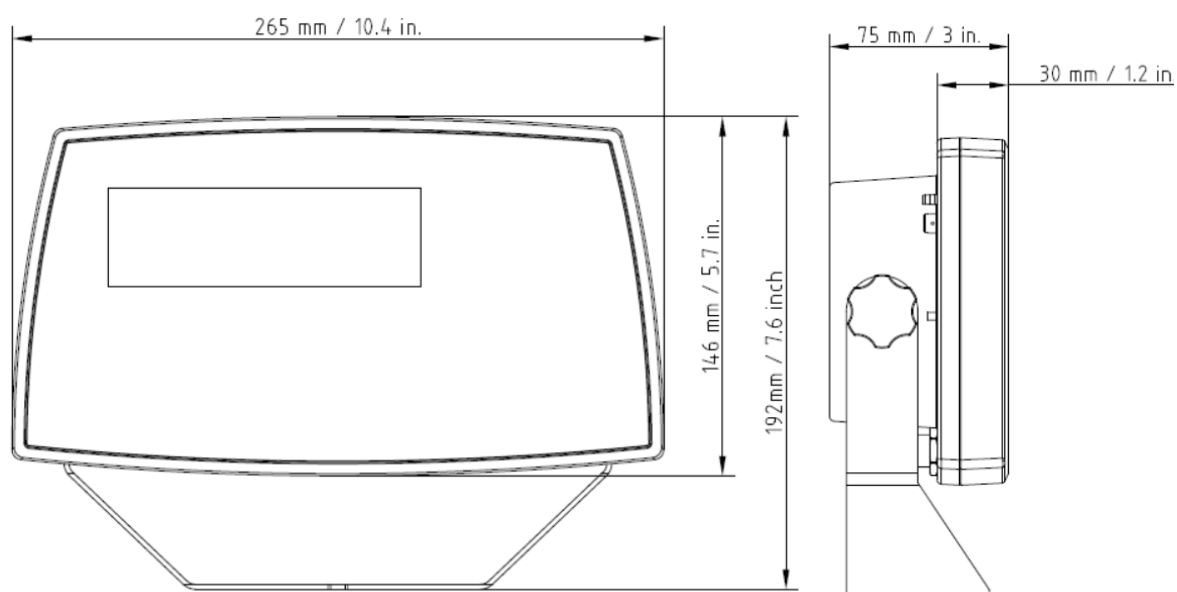
TABLE 9-2 OPTIONS

P/N	Description
30412537	Interface, WiFi/BT Dongle, OHAUS
30424403	Interface, Analog output
30424404	Interface, RS232/RS485/USB
30424405	Rechargeable Li-ion Battery Kit
30424406	Interface, USB Host
30424021	Light Tower Kit, 3 Colors, OHAUS
30424022	In-use-cover Kit, TD52P
30424023	In-use-cover Kit, TD52XW
30424026	Wall Mount Kit, SST
30424027	Wall Mount Kit, CS
30424409	Extension cable, 9m, TD52
30379716	Cable Gland Kit, M16
30303533	Micro SD Card, 8 G
30097591	Discrete I/O Kit, 2-In/4-Out
30429666	Ethernet Kit

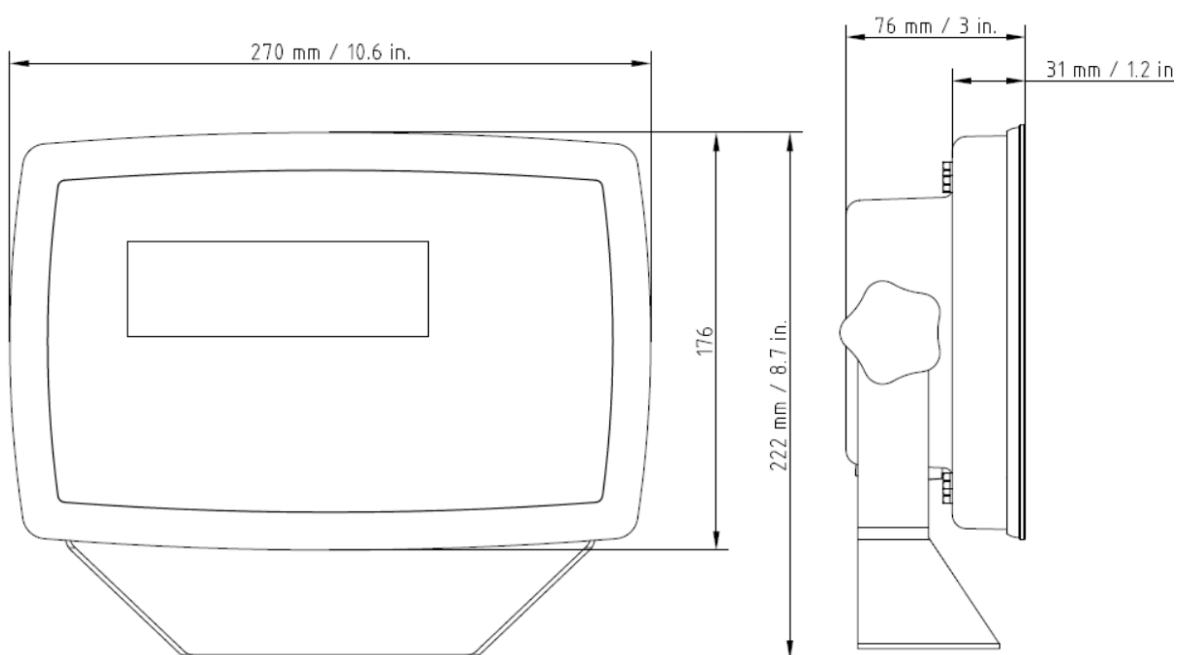


The Rechargeable Battery Kit, RS232 Kit, RS422/485 Kit, Discrete I/O Kit and Analog Output Kit must be installed by a qualified technician.

9.3 Drawings and Dimensions



TD52P



TD52XW




9.4 Table of Geo Values

TABLE 9-4 GEO CODES

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. COMPLIANCE

Compliance to the following standards is indicated by the corresponding mark on the product.

Mark	Standard
	This product complies with the applicable harmonized standards of EU Directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/31/EU (NAWI). The EU Declaration of Conformity is available online at www.ohaus.com/ce .
	EN 61326-1; AS/NZS 61010-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Important notice for verified weighing instruments in the EU

When the instrument is used in trade or a legally controlled application it must be set up, verified and sealed in accordance with local weights and measures regulations. It is the responsibility of the purchaser to ensure that all pertinent legal requirements are met.

Weighing Instruments verified at the place of manufacture bear the following supplementary metrology marking on the descriptive plate.

 **MX** 1259

Weighing Instruments to be verified in two stages have no supplementary metrology marking on the descriptive plate. The second stage of conformity assessment must be carried out by the applicable weights and measures authorities.

If national regulations limit the validity period of the verification, the user of the weighing instrument must strictly observe the re-verification period and inform the weights and measures authorities

As verification requirements vary by jurisdiction, the purchaser should contact their local weights and measures office if they are not familiar with the requirements.

FCC Note

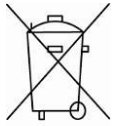
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Industry Canada Note

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003

ISO 9001 Registration

The management system governing the production of this product is ISO 9001 certified.

Disposal

In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

The Batteries Directive 2013/56/EU introduces new requirements from September 2008 on removability of batteries from waste equipment in EU Member States. To comply with this Directive, this device has been designed for safe removal of the batteries at end-of-life by a waste treatment facility.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment.

If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device.

Should this device be passed on to other parties (for private or professional use), the content of this regulation must also be related.

Disposal instructions in Europe are available online at www.ohaus.com/weee.

Thank you for your contribution to environmental protection.

11. APPENDICES

11.1 Appendix A

MT Standard Continuous Output

A checksum character can be enabled or disabled with continuous output. The data consists of 17 or 18 bytes as shown in the standard continuous output.

Table 5-1.

Non-significant weight data and tare data digits are transmitted as spaces. The continuous output mode provides compatibility with OHAUS products that require real-time weight data. the standard continuous output.

Table 5-1 shows the format for the standard continuous output.

Table 5-1: Standard Continuous Output Format

		Status ²			Indicated Weight ³					Tare Weight ⁴								
Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Data	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Continuous Output Format Notes:

1. ASCII Start of Text character (02 hex), always transmitted.
2. Status bytes A, B and C. Refer to Table 5-2, Table 5-3, and Table 5-4 for details of the structure.
3. Displayed weight. Either gross or net weight. Six digits, no decimal point or sign. Insignificant leading zeroes are replaced with spaces.
4. Tare weight. Six digits of tare weight data. No decimal point in field.
5. ASCII Carriage Return <CR> character (0D hex).
6. Checksum, transmitted only if enabled in setup. Checksum is used to detect errors in the transmission of data. Checksum is defined as the 2's complement of the seven low order bits of the binary sum of all characters preceding the checksum character, including the <STX> and <CR> characters.

Table 5-2, Table 5-3, and Table 5-4 detail the status bytes for standard continuous output.

Table 5-2: Status Byte A Bit Definitions

Bits 2, 1, and 0			
2	1	0	Decimal Point Location
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 and 3			
4	3	Build Code	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
Bit 5			Always = 1
Bit 6			Always = 0

Table 5-3: Status Byte B Bit Definitions

Status Bits	Function
Bit 0	Gross = 0, Net = 1
Bit 1	Sign, Positive = 0, Negative = 1
Bit 2	Out of Range = 1 (Over capacity or Under Zero)
Bit 3	Motion = 1, Stable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (see also Status Byte C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Always = 1
Bit 6	Zero Not Captured after power-up = 1

Table 5-4: Status Byte C Bit Definitions

Bits 2, 1, and 0			Weight Description
2	1	0	
0	0	0	lb or kg, selected by Status Byte B, bit 4
0	0	1	grams (g)
0	1	0	metric tons (t)
0	1	1	ounces (oz)
1	0	0	not used
1	0	1	not used
1	1	1	tons (ton)
1	1	1	no units
Bit 3			Print Request = 1
Bit 4			Expand Data x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Always = 1
Bit 6			Always = 0

11.2 Appendix B

MT-SICS Commands

	Command	Function
LEVEL 0	@	Reset the scale
	I0	Inquiry of all available SICS commands
	I1	Inquiry of SICS level and SICS versions
	I2	Inquiry of scale data
	I3	Inquiry of scale software version
	I4	Inquiry of serial number
	S	Send stable weight value
	SI	Send weight value immediately
	SIR	Send weight value repeatedly
	Z	Zero the scale
	ZI	Zero immediately
LEVEL 1	D	Write text into display
	DW	Weight display
	SR	Send and repeat stable weight value
	T	Tare
	TA	Tare value
	TAC	Clear tare
	TI	Tare immediately

	Command	Function
LEVEL 2	C2	Calibrate with the external calibration weight
	C3	Calibrate with the internal calibration weight
	I10	Inquire or set scale ID
	I11	Inquire of scale type
	P100	Print out on the printer
	P101	Print out stable weight value
	P102	Print out current weight value immediately
	SIRU	Send weight value in the current unit immediately and repeat
	SIU	Send weight value in the current unit immediately
	SNR	Send stable weight value and repeat after every weight change
	SNRU	Send stable weight value in the current unit and repeat after every weight change
	SRU	Send weight value in the current unit and repeat
	ST	After pressing the Transfer key, send the stable weight value
	SU	Send stable weight value in the current unit
LEVEL 3	M01	Weighing mode
	M02	Stability setting
	M03	Autozero function
	M19	Send calibration weight
	M21	Inquire/set weight unit
	PRN	Print out at every printer interface
	RST	Restart
	SFIR	Send weight value immediately and repeat quickly
	SIH	Send weight value immediately in high resolution
	SWU	Switch weight unit
	SX	Send stable data record
	SXI	Send data record immediately
	SXIR	Send data record immediately and repeat
	U	Switch weight unit

LIMITED WARRANTY

OHAUS products are warranted against defects in materials and workmanship from the date of delivery through the duration of the warranty period. During the warranty period OHAUS will repair, or, at its option, replace any component(s) that proves to be defective at no charge, provided that the product is returned, freight prepaid, to OHAUS.

This warranty does not apply if the product has been damaged by accident or misuse, exposed to radioactive or corrosive materials, has foreign material penetrating to the inside of the product, or as a result of service or modification by other than OHAUS. In lieu of a properly returned warranty registration card, the warranty period shall begin on the date of shipment to the authorized dealer. No other express or implied warranty is given by OHAUS Corporation. OHAUS Corporation shall not be liable for any consequential damages.

As warranty legislation differs from state to state and country to country, please contact OHAUS or your local OHAUS dealer for further details.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 Precauciones de seguridad.....	5
1.1.1 Precauciones de seguridad para la opción de relé	5
1.2 Descripción de las piezas y controles	6
1.3 Funciones de control	9
2. INSTALACIÓN.....	10
2.1 Desembalaje.....	10
2.2 Conexiones externas	10
2.2.1 Base de báscula con conector	10
2.2.2 Cable de interfaz RS232 para TD52P	10
2.2.3 Corriente eléctrica a TD52P	10
2.2.4 Corriente eléctrica a TD52XW.....	10
2.2.5 Alimentación de pila.....	10
2.3 Conexiones internas	11
2.3.1 Apertura de la carcasa	11
2.3.2 Base de la báscula sin conector	11
2.3.3 Cable de interfaz RS232 para TD52XW.....	13
2.3.4 Instalación de la tarjeta MICRO SD	13
2.4 Orientación de la carcasa posterior de TD52XW	14
2.5 Soporte de montaje.....	14
3. CONFIGURACIÓN	15
3.1 Estructura del menú.....	15
3.2 Menú de navegación	17
3.3 Calibration menu (Menú de calibración).....	18
3.3.1 Zero Calibration (Calibración a cero)	18
3.3.2 Span Calibration (Calibración de span).....	19
3.3.3 Linearity Calibration (Calibración de linealidad)	20
3.3.4 GEO Adjustment (Ajuste geográfico)	21
3.4 Setup menu (Menú de configuración).....	21
3.4.1 Capacity Unit (Unidades de capacidad)	22
3.4.2 Range (Rango)	22
3.4.3 Capacity (Capacidad)	22
3.4.4 Graduation (Graduación)	23
3.4.5 Language (Idioma).....	23
3.4.6 Power On Zero (Encendido en cero).....	23
3.4.7 Power On Zero (Unidad de encendido)	23
3.4.8 Key Beep (Sonido del teclado)	23

3.4.9 Transaction Counter (Contador de transacciones).....	24
3.4.10 Reset (Restablecer)	24
3.5 Readout Menu (Menú de lectura).....	24
3.5.1 Stability (Estabilidad)	24
3.5.2 Zero Range (Rango cero).....	24
3.5.3 Filter Level (Nivel de filtrado)	25
3.5.4 Auto Zero Tracking (Cero automático).....	25
3.5.5 Auto Dim (Oscurecimiento automático).....	25
3.5.6 ScreenSaver (Salvapantallas).....	25
3.5.7 Auto Off (Apagado automático)	25
3.5.8 Adjust Contrast (Ajuste de contraste).....	25
3.5.9 Reset (Restablecer)	25
3.6 Discrete I/O (E/S discreta)	26
3.7 Weighing Unit (Unidad de pesaje)	27
3.7.1 Gramo (g).....	27
3.7.2 kilogramo (kg)	27
3.7.3 Libra (lb).....	27
3.7.4 Onza (oz).....	27
3.7.5 Libra: Onza (lb: oz)	27
3.7.6 Tonelada métrica (Metric Tonne)	28
3.7.7 Tonelada (Short Ton).....	28
3.7.8 Unidad personalizada (c)	28
3.8 GLP/GMP Menu (Menú GMP)	28
3.8.1 Date Format (Formato de fecha)	28
3.8.2 Date (Fecha)	28
3.8.3 Date Format (Formato de fecha)	29
3.8.4 Time (Hora)	29
3.8.5 Project ID (Id. del proyecto)	29
3.8.6 Scale ID (Id. De la báscula)	29
3.8.7 Reset (Restablecer)	29
3.9 Communication (Comunicación).....	29
3.9.1 RS232/2nd RS232 Configuration (Configuración RS232 / 2º RS232)	30
3.9.2 Configuración de impresión	31
3.9.3 Configuración de RS485	33
3.9.4 Configuración de Ethernet.....	33
3.9.5 Configuración de Wifi.....	34
3.9.6 Configuración de Bluetooth	34
3.9.7 Configuración de Análoga	34

3.10 Configuración de mantenimiento	34
3.11 Configuración de la tecla de bloqueo	34
4. FUNCIONAMIENTO	34
4.1 Pesaje	35
4.1.1 Configuración de la aplicación	35
4.1.2 Tara automática	35
4.1.3 Acumulación	35
4.1.4 Id. de entrada	36
4.1.5 Configuración de Entrada/Salida (E/S)	36
4.2 Recuento	37
4.2.1 Configurar el peso medio de las piezas (APW)	37
4.2.2 Configuración de la aplicación	39
4.2.3 Acumulación	40
4.2.4 Configuración de Entrada/Salida (E/S)	40
4.3 Check (Comprobar)	41
4.3.1 Comprobación de peso (predeterminado)	41
4.3.2 Comprobación de recuento	42
4.3.3 Configuración de la aplicación	43
4.3.4 Configuración de Entrada/Salida (E/S)	44
4.4 Pesaje porcentual	45
4.4.1 Establecer un peso de referencia	45
4.4.2 Configuración de la aplicación	46
4.4.3 Configuración de Entrada/Salida (E/S)	47
4.5 Pesaje dinámico	48
4.5.1 Configuración de la aplicación	48
4.5.2 Configuración de tiempo medio	50
4.5.3 Configuración de Entrada/Salida (E/S)	51
5. COMUNICACIÓN SERIAL	52
5.1 Comandos de la interfaz	52
5.2 Interfaz RS232	53
5.3 Conectar a un ordenador	53
5.4 Conectar a una impresora de serie	53
5.5 Impresiones	53
5.6 Ejemplos de impresión	55
6. MICRO SD CARD	55
6.1 Biblioteca	55
6.2 Usuario	58
6.3 Alibi	61

6.4 Editable	62
7. LEGAL PARA COMERCIO	62
7.1 Configuración	62
7.2 Comprobación	62
7.3 Sellado	63
8. MANTENIMIENTO	63
8.1 Limpieza del modelo T52P	63
8.2 Limpieza del modelo TD52XW	63
8.3 Solución de problemas	64
8.4 Información de servicio	64
9. DATOS TÉCNICOS	65
9.1 Especificaciones	65
9.2 Accesorios y opciones	66
9.3 Esquemas y dimensiones	68
9.4 Tabla de valores Geo	69
10. CONFORMIDAD	70
11. ANEXOS	72
11.1 Anexo A	72
11.2 Anexo B	74

1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento de los Indicadores TD52P y TD52XW. Lea completamente este manual antes de la instalación y funcionamiento.

1.1 Precauciones de seguridad



Para una operación segura y confiable de este dispositivo, respete las siguientes precauciones:

- Compruebe que el voltaje de entrada impreso en la etiqueta de datos coincide con la alimentación de CA local que va a utilizar.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no represente un posible obstáculo o riesgo de tropezarse.
- Utilice accesorios y periféricos aprobados.
- Opere la unidad solamente bajo las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones.
- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación durante su limpieza.
- No utilice la unidad en entornos peligrosos o en lugares inestables.
- No sumerja el equipo en agua u otros líquidos.
- Cualquier reparación y servicio debe ser realizado solo por personal autorizado.
- El TD52XW se suministra con un cable eléctrico con toma de tierra. Use solamente con una toma de tierra compatible.

1.1.1 Precauciones de seguridad para la opción de relé

Este equipo puede tener una tarjeta de E / S Discreta opcional instalada. Esta opción permite controlar los dispositivos externos mediante el Indicador.



PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE ENERGÍA AL INDICADOR ANTES DE REPARARLO O REALIZAR CONEXIONES INTERNAS. LA APERTURA DE LA CARCASA DEBE REALIZARSE SOLAMENTE POR PERSONAL AUTORIZADO, TAL COMO UN TÉCNICO ELECTRICISTA.

Antes de hacer las conexiones a los terminales del relé, corte la energía del sistema. Si el dispositivo contiene un sistema opcional de pilas recargables, asegúrese de utilizar el botón **ON/CLR Off** se para apagar completamente el sistema después de quitar el enchufe de corriente alterna.

Con el kit de E/S adquirido en el momento de la compra se incluyen instrucciones más detalladas.

1.2 Descripción de las piezas y controles

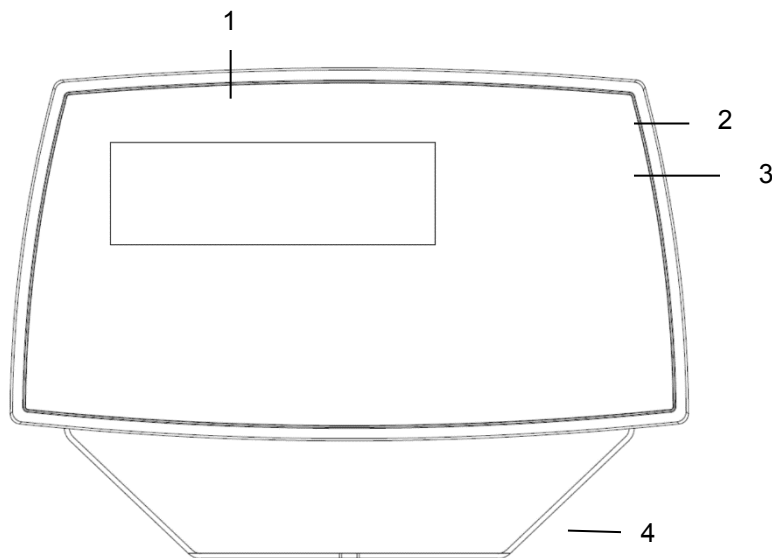


TABLA 1-1 PIEZAS DEL TD52P

Pieza	Descripción
1	Etiqueta de datos
2	Carcasa frontal
3	Panel de control
4	Soporte de montaje
5	Tornillo (4)
6	Perilla de ajuste (2)
7	Tornillo de seguridad
8	Cubierta de accesorios
9	Carcasa posterior
10	Conectores de energía eléctrica
11	Conector RS232
12	Conectores de la celda de carga

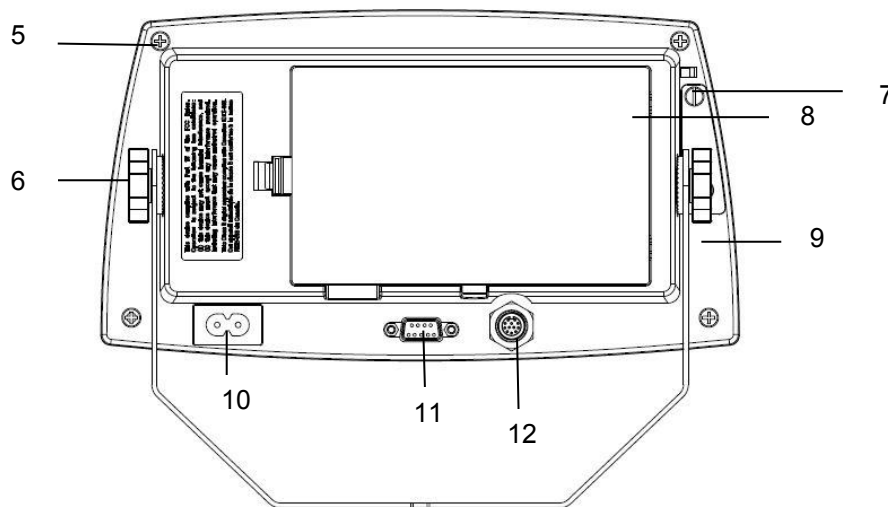


Figura 1-1 Indicador TD52P

1.2 Descripción de las piezas y controles (cont.)

TABLA 1-2 PIEZAS DEL TD52XW

Pieza	Descripción
1	Panel de control
2	Carcasa frontal
3	Tornillo (6)
4	Perilla de ajuste (2)
5	Carcasa posterior
6	Soporte de montaje
7	Conectores de la celda de carga
8	Regulador de tensión para opción
9	Cable de corriente eléctrica
10	Regulador de tensión para opción

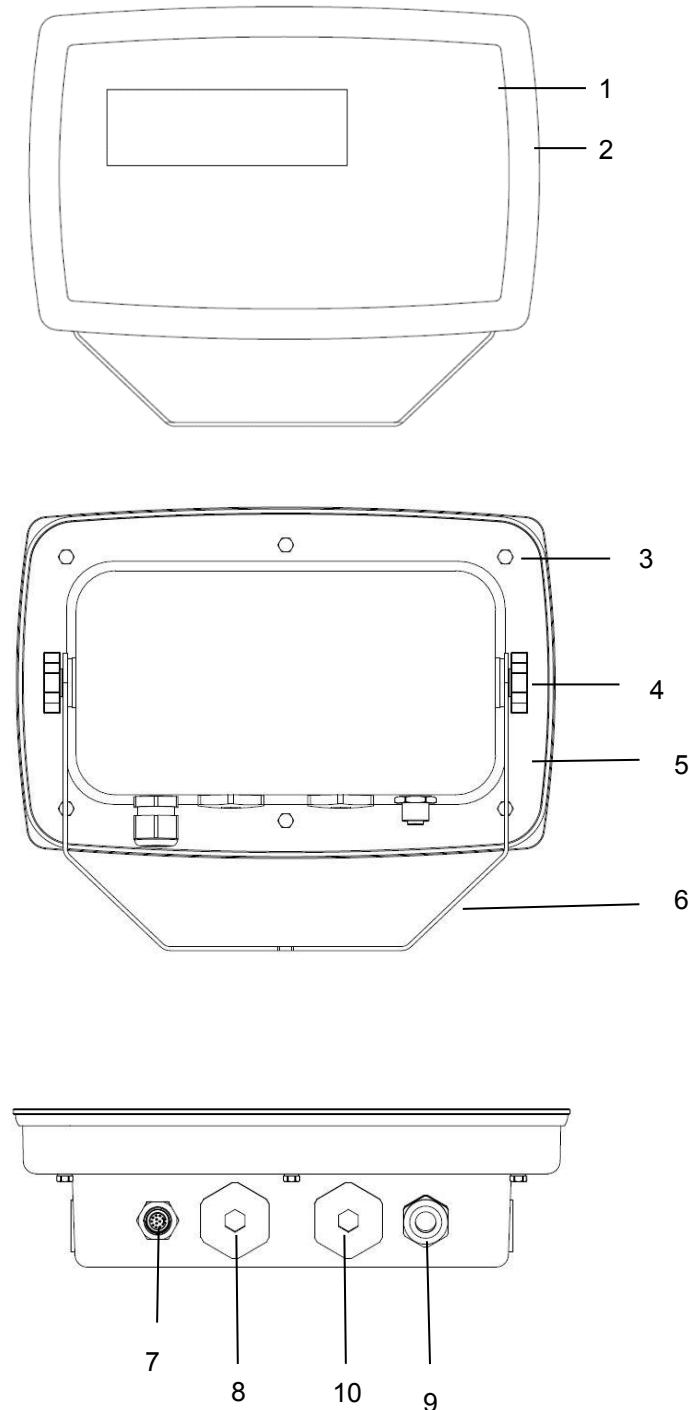


Figura 1-2 Indicador TD52XW

1.2 Descripción de las piezas y controles (cont.)

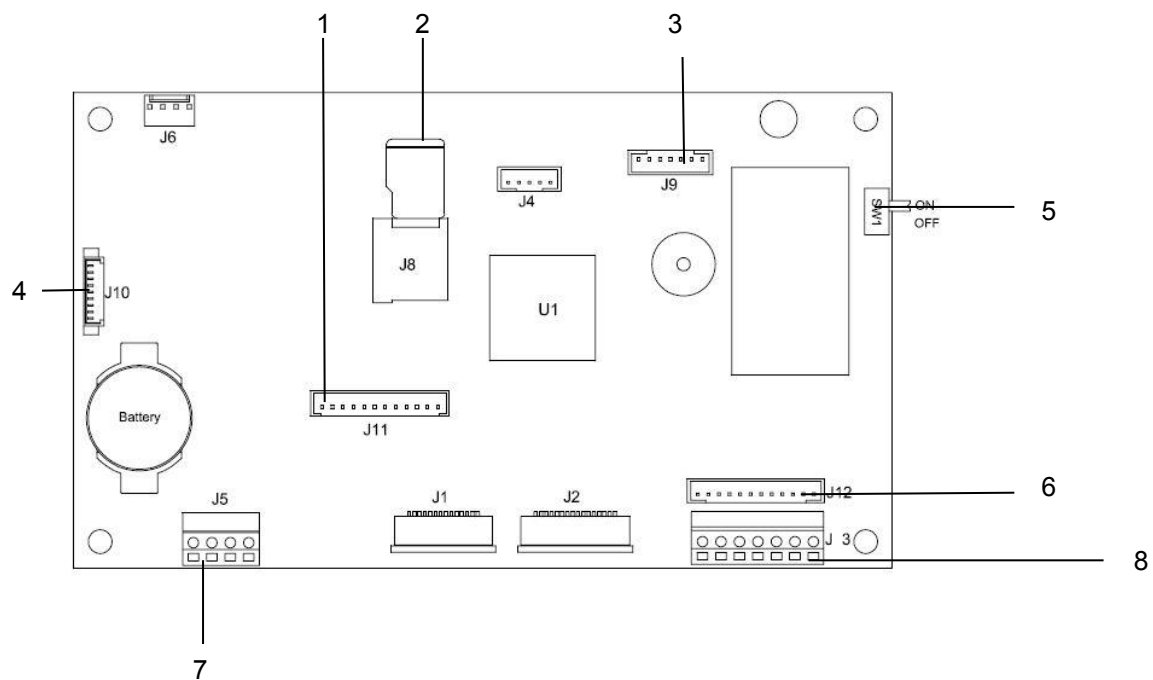
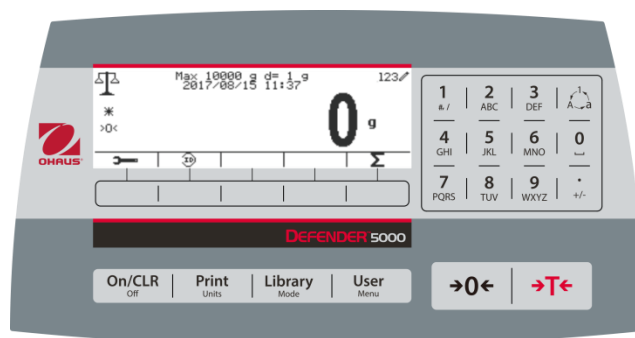


Figura 1-3 Panel principal del ordenador

TABLA 1-3 PANEL PRINCIPAL DEL ORDENADOR

Pieza	Descripción
1	Conector de dispositivo IO / Analog / RS232-RS485-USB (J11)
2	Ranura para tarjeta Micro-SD (J8)
3	Conector del paquete de batería recargable (J9)
4	Conector USB Host / Ethernet (J4)
5	Interruptor de seguridad (SW1)
6	Conector de celda de carga (J12)
7	Conector RS232 (J5)
8	Bloque de terminales de celda de carga (J3)

1.3 Funciones de control



Botón	Función	
On/CLR Off	Pulsación rápida: si el terminal está apagado, lo enciende; si el terminal está encendido, elimina la entrada de datos. Pulsación prolongada: apaga el terminal.	
Print Units	Pulsación rápida: envía el valor actual en la pantalla al puerto RS232 u Opción cuando está habilitado correctamente.. Pulsación prolongada: cambia la unidad de pesaje actual. Mantenga pulsado el botón para desplazarse por la lista de unidades disponibles. Suelte el botón para cambiar a la unidad seleccionada.	
Library Mode	Pulsación rápida: pulse el botón para acceder a la biblioteca. Pulsación prolongada: mantenga pulsado este botón para cambiar los modos de pesaje. Mantenga pulsado el botón para desplazarse por los modos de pesaje. Suelte el botón para cambiar al modo seleccionado.	
User Menu	Pulsación rápida: pulse el botón para acceder al perfil de usuario. Pulsación prolongada: pulse el botón para acceder al menú de usuario.	
	Los botones multifunción corresponden con varios botones en la pantalla. Estos iconos indican para cada función de tecla programable específicamente disponible para la configuración y el funcionamiento del modo.	
		Para introducir '2'-'9', pulse el botón numérico en el modo de entrada numérica. Para introducir «A», pulse 2 veces en el modo de entrada en mayúsculas. Para introducir «z», pulse 5 veces en el modo de entrada en minúsculas.
		Para introducir «0», pulse el botón en el modo de entrada de datos numéricos. Para introducir un espacio, pulse el botón en el modo de entrada en mayúsculas o minúsculas.
		Para introducir «1», pulse el botón numérico en el modo de entrada numérica. Para introducir «#» o «/», pulse el botón en el modo de entrada en mayúscula. Para introducir «@», «_», «&», «!» o «?», pulse el botón en el modo de entrada en minúscula.
		Cambie entre tres modos de entrada - modo entrada numérica, en mayúsculas o minúsculas.
		Para introducir «.», pulse el botón numérico en el modo de entrada numérica. Para introducir «+» o «-», pulse el botón en el modo de entrada en mayúscula o minúscula.
		Pulsación rápida: cuando la carga del plato está dentro del rango cero, pulse este botón para ajustar la pantalla a cero.
	Pulsación rápida: cuando hay recipiente en el plato, pulse este botón para almacenar el peso del recipiente como el valor de tara. Pulsación rápida: introduzca el peso conocido de un recipiente utilizando el teclado numérico y, a continuación, pulse este botón para establecer el valor predeterminado de tara. Pulsación rápida: cuando se haya introducido una tara, vacíe la bandeja y pulse este botón para borrar el valor de tara. Pulsación prolongada: si se ha introducido una tara predeterminada, pulse este botón para ver este valor predeterminado.	

2. INSTALACIÓN

2.1 Desembalaje

Desembalar los siguientes elementos:

- Indicador TD52P o TD52XW
- Cable de corriente eléctrica (solo para TD52P)
- Soporte de montaje
- Perillas (2)
- Tornillos perforados de sellado (solo para TD52XW)
- Guía rápida de instalación
- Tarjeta de garantía
- Núcleo de ferrita

2.2 Conexiones externas

2.2.1 Base de báscula con conector

Las bases Ohaus con conector pueden conectarse a un conector exterior de celda de carga (Figura 1-1, parte 12). Para realizar la conexión, enchufe el conector de la base en el conector externo de la celda de carga. A continuación, gire el anillo de bloqueo del conector de base en el sentido de las agujas del reloj. Consulte la sección 2.3.2 acerca de bases sin un conector.

2.2.2 Cable de interfaz RS232 para TD52P

Conecte el cable RS232 opcional al conector RS232 (Figura 1-1, parte 11).

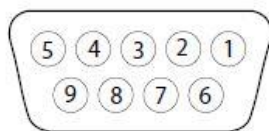


Figura 2-1 Pines RS232

Pin	Conexión
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 Corriente eléctrica a TD52P

Conecte el cable de alimentación de CA (incluido) a la toma de corriente (Figura 1-1, punto 10) y, a continuación, conecte el enchufe de CA a una toma de corriente eléctrica.

2.2.4 Corriente eléctrica a TD52XW

Conecte el enchufe a una toma de corriente eléctrica con conexión a tierra.

2.2.5 Alimentación de pila

El indicador puede ser operado con un paquete de pilas recargables (Opcional) cuando el suministro eléctrico no está disponible. Cambiará automáticamente al funcionamiento con pila si hay un fallo en el suministro o si se desconecta el cable eléctrico. El indicador puede operar hasta 21 horas con la energía de la pila. Durante el funcionamiento con pila, el símbolo de carga de la pila indica el estado de la misma. El indicador se apagará automáticamente cuando la pila está completamente descargada. Podrá encontrar información detallada de la instalación en el manual de funcionamiento del paquete de la pila (N/P 30424405).

	Battery 5 - 25 % remaining
	Battery 25 - 50 % remaining
	Battery 50 - 75 % remaining
	Battery 75 - 100 % remaining

2.3 Conexiones internas

Algunas conexiones requieren abrir la carcasa.

2.3.1 Apertura de la carcasa



PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE ENERGÍA AL INDICADOR ANTES DE REPARARLO O REALIZAR CONEXIONES INTERNAS. LA APERTURA DE LA CARCASA DEBE REALIZARSE SOLAMENTE POR PERSONAL AUTORIZADO, TAL COMO UN TÉCNICO ELECTRICISTA.

TD52P

Quite los cuatro tornillos de cabeza Phillips de la carcasa posterior.

Quite el panel frontal de la carcasa teniendo cuidado de no interferir con las conexiones internas.

Una vez realizadas todas las conexiones, vuelva a colocar la carcasa delantera.

TD52XW

Quite los cuatro tornillos de cabeza hexagonal de la carcasa posterior.

Abra la carcasa tirando con cuidado de la carcasa delantera hacia adelante.

Una vez realizadas todas las conexiones, vuelva a colocar la carcasa delantera.

Los tornillos deben apretarse a un torque de 2.5 N•m (20-25 in-lb) para asegurar un sellado hermético.

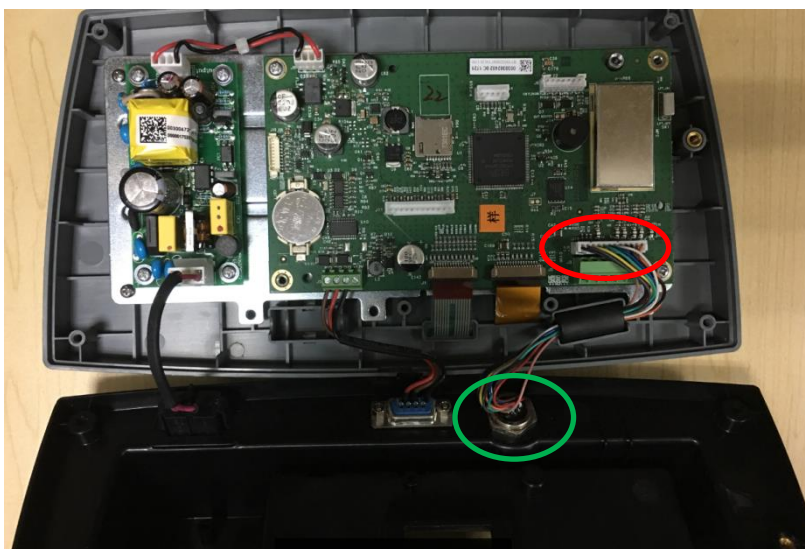
2.3.2 Base de la báscula sin conector

Para conectar bases sin conector a un TD52P o TD52XW, hay disponible a modo de accesorio un kit de prensaestopas (N/P 30379716).

Extraer el conector pre-instalado de la celda de carga y el cableado

Antes de realizar las conexiones, extraiga el conector pre-instalado de la celda de carga y el cableado siguiendo los pasos que se indican a continuación.

1. Abra la carcasa tirando con cuidado de la carcasa delantera hacia adelante.
2. Desenchufe el conector blanco de la celda de carga del panel PCBA principal (círculo rojo).
3. Retire el conector metálico de la terminal (Figura 1-1, punto 12) de la carcasa posterior (círculo verde)



Instalación de cables y conectores

A fin de cumplir con ciertos límites de emisión de ruido eléctrico y para proteger el TD52P y TD52XW de agentes externos, es necesario instalar un núcleo de ferrita en el cable de la celda de carga conectado a la terminal. El núcleo de ferrita está incluido con la unidad.

Para instalar la ferrita, solo tiene que pasar el cable a través del centro del núcleo, darle una vuelta por la parte exterior y de nuevo a través del centro. Tanto el cable completo como los cables individuales pueden envolverse a través de la ferrita. Esto debe hacerse lo más cerca posible al receptáculo. Vea la Figura 2-2.



Figura 2-2

Conexiones de cableado de la placa principal

Una vez que el receptáculo de los indicadores TD52P y TD52XW está abierto, se podrán realizar las conexiones a las tiras de la terminal en la placa principal, como se muestra abajo.

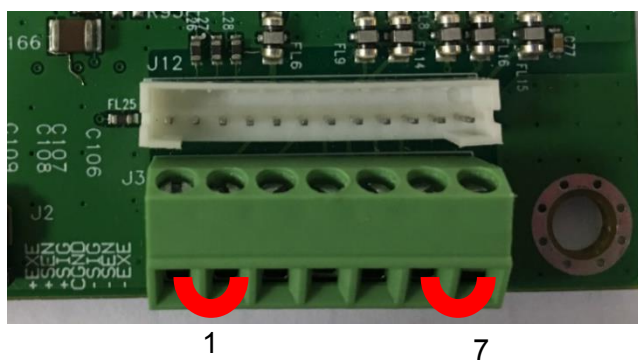


Figura 2-3

Conexiones en puente

Las terminales TD52P y TD52XW están diseñadas para soportar celdas de carga de 2 mV/V y 3 mV/V del mismo circuito. No es necesario un puente de selección de potencia de salida de la celda de carga.

La figura 2-4 muestra las definiciones de terminal para la regleta de conexión de la celda de carga analógica. Tenga en cuenta que cuando utiliza celdas de carga de cuatro cables, los puentes deben situarse entre las terminales +Excitación y +Detección, y entre las terminales Excitación y Detección.



Pin	Connection
J3-1	+EXE
J3-2	+SEN
J3-3	+SIN
J3-4	GND
J3-5	-SIN
J3-6	-SEN
J3-7	-EXE

Figure 2-4 Conexiones en puente

Una vez completado el cableado, vuelva a colocar los tornillos de la carcasa del indicador. Asegúrese de que el conector hermético está correctamente fijado.



2.3.3 Cable de interfaz RS232 para TD52XW

Pase el cable RS232 opcional por el regulador de tensión (Figura 1-2, punto 10) y fíjelo al bloque terminal J5 (Figura 1-3, punto 7). Apriete el regulador de tensión para mantener un sellado hermético.

2.3.4 Instalación de la tarjeta MICRO SD

La memoria SD puede utilizarse como almacenamiento adicional en las aplicaciones «Pesaje de comprobación» y «Recuento». La Figura 2-5 muestra la instalación de una tarjeta SD en la entrada situada en el borde de la placa principal de TD52P y TD52XW.



Figura 2-5 Instalando una tarjeta SD en una entrada para SD (izquierda); tarjeta SD instalada (derecha)

2.4 Orientación de la carcasa posterior de TD52XW

El TD52XW se entrega preparado para su montaje en pared, con las conexiones debajo de la pantalla. La carcasa posterior puede invertirse para que los conectores salgan por la parte de arriba de la pantalla cuando TD52XW está colocado horizontalmente sobre una superficie. Para invertir la carcasa posterior, retire los cuatro tornillos Phillips, gire con cuidado la carcasa 180° y vuelva a fijar los tornillos.

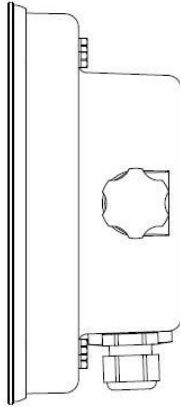


Figura 2-6 Configuración de montaje en pared

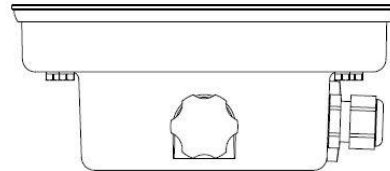


Figura 2-7 Configuración de sobremesa

2.5 Soporte de montaje

Fije el soporte a la pared o mesa mediante sujeciones (no suministradas) que sean adecuadas para el tipo de superficie de montaje. El soporte puede acomodar tornillos de más de 6 mm (1/4") de diámetro. Localice los orificios de montaje como se muestra en la figura 2-8.

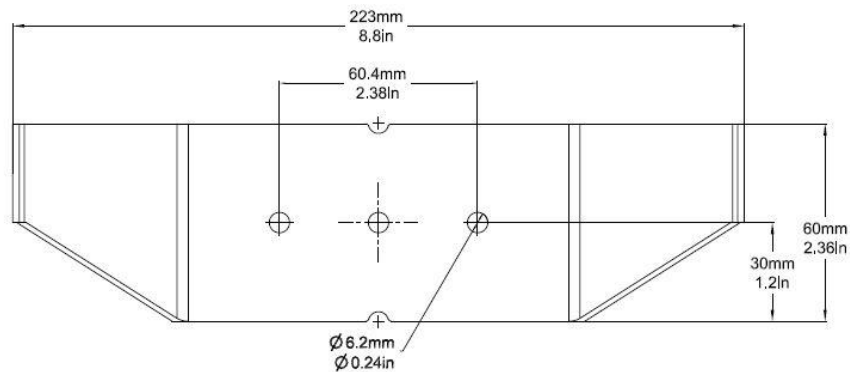


Figura 2-8 Dimensiones del soporte de montaje

3. CONFIGURACIÓN

3.1 Estructura del menú

TABLA 3-1 ESTRUCTURA DEL MENÚ

Calibration	Setup		Read Out	Application Mode
Zero	Capacity Unit		Stability	Weighing
Span	Range		Zero Range	Counting
Linearity	Capacity & Graduation	> 1 < Capacity	Filter Level	Check
GEO		> 1 <Graduation	Auto Zero Track	Percent
		> 2 < Capacity	Auto Dim	Dynamic
		> 2 <Graduation	Brightness	Reset
	Language		Screensaver	
	Power On Zero		Auto Off	
	Power On Unit		Adjust Contrast	
	Key Beep		Reset	
	<i>Beep Volume</i>			
	Transaction Counter			
	<i>Next Transaction</i>			
	Reset			

Unit
Gram(g)
Kilogram(kg)
Pound(lb)
Ounce(oz)
Pound:Ounce (lb:oz)
Tonne(t)
Ton(ton)
Custom Unit
Unit Name
Factor
Exponent
LSD
Reset

GMP
Date Format
Date
Time Format
Time
Project ID
Scale ID
Reset

Communication		
RS232/ 2° RS232 / USB Device*	Configuration	Baud Rate
		Parity
		Stop Bit
		Handshake
		Alt Print CMD
		Alt Tare CMD
		Alt Zero CMD
		Reset
	Print Setup	Assignment
		Print Options
		Select Template
		Edit Template
		Edit String
		Reset
RS485*	Configuration	Address
		Baud Rate
		Parity
		Stop Bit
		Handshake
		Alt Pirnt CMD
		Alt Tare CMD
		Alt Zero CMD
		Reset

Unit	GMP	Communication		
			Print Setup	Assignment
				Print Options
				Select Template
				Edit Template
				Edit String
				Reset
		Ethernet*	Configuration	Host Name
				MAC Address
				Port
				Version
				DHCP
				IP Address
				Subnet Mask
				Gateway
				Primary DNS
				Secondary DNS
				Alt Print CMD
				Alt Tare CMD
				Alt Zero CMD
				Reset
			Print Setup	Assignment
				Print Options
				Select Template
				Edit Template
				Edit String
				Reset
		Wifi&Bluetooth*	Wifi	MAC Address
				Network
				Port
				DHCP
				IP Address
				Gateway
				DNS
				Subnet Mask
				Alternate Command
				Reset
			Bluetooth	Device name
			Print Setup	Assignment
				Print Options
				Select Template
				Edit Template
				Edit String
				Reset

Unit	GMP	Communication	
Analog*	Source	None, Displayed Weight, ABS-Displayed Weight, Gross Weight	
	Output Type	4-20mA, 0-10V	
	Zero Value	0 (cualquier valor válido por debajo del límite alto)	
	Full Scale Value	Desired source value, scale capacity	
	Cal Output Zero		
	Cal Output Full		

SD Card	
Library	
Memory	Mode
	Review
	Link to
User	User Profiles
	Supervisor Authority
	Password rule

Maintenance
Export Menu
Import Menu
Diagnosis
Format SD
Service Menu


Lock Key
Lock All Keys
Lock Off Key
Lock Zero Key
Lock Print Key
Lock Unit Key
Lock Soft Key
Lock Mode key
Lock Tare key
Lock Menu key
Reset

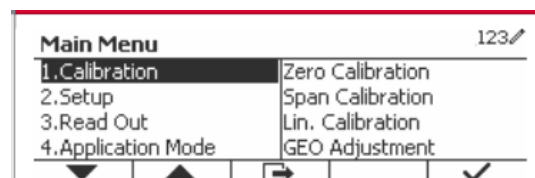
* El submenú de opciones estará activo solo cuando se instala la placa específica.

NOTA: Al seleccionar Formatear SD en el menú de mantenimiento, se eliminarán todos los datos de su tarjeta SD.

Las marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por OHAUS está sujeto a licencia.

3.2 Menú de navegación

Para acceder al menú principal, pulse el botón  desde la pantalla de inicio de cualquier aplicación.



Cambiar la configuración

Para cambiar la configuración del menú, desplácese hasta el ajuste que desea modificar con los siguientes pasos:

1. Entre al menú

Desde cualquier aplicación, pulse el botón . La lista del menú principal aparece en la pantalla.

2. Seleccione el submenú

Desplácese hasta el submenú que desee en la lista del menú principal utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para ver los elementos del submenú.

3. Seleccione el elemento del submenú

Desplácese hasta el elemento que desee del submenú utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para ver los elementos del submenú.

4. Seleccione los ajustes

Desplácese hasta el ajuste que desee utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para seleccionar el ajuste.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩ para volver a la pantalla anterior.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↪ para salir de menú y volver al modo de la última aplicación activa.

3.3 Calibration menu (Menú de calibración)

El indicador TD52 ofrece tres métodos de calibración: calibración a cero, de span y de linealidad.


NOTAS:

1. Asegúrese de tener disponibles los pesos de calibración apropiados antes de comenzar la calibración.
2. Asegúrese de que la base de la báscula esté nivelada y estable durante todo el proceso de calibración.
3. La calibración no está disponible cuando LFT está activado.
4. Permita que el indicador se caliente durante aproximadamente 5 minutos después de estabilizarlo a temperatura ambiente.
5. Para cancelar la calibración, pulse el botón multifunción correspondiente al icono «X» en cualquier momento durante el proceso de calibración.
6. Cuando se habilita cualquier selección en el menú GMP, se imprimen automáticamente los resultados de la calibración.

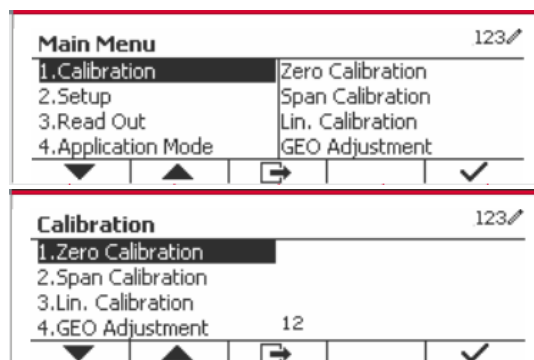
3.3.1 Zero Calibration (Calibración a cero)

La calibración a cero utiliza un punto de calibración. El punto de calibración cero se establece sin añadir ningún peso a la báscula. Utilice este método de calibración para ajustar para una pre-carga diferente sin afectar a la calibración de rango o linealidad.

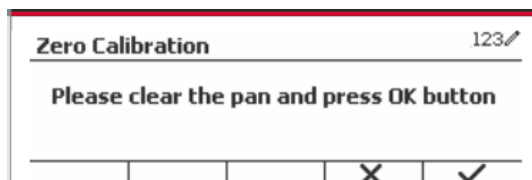
Procedimiento de calibración:

Mantenga pulsado el botón  para entrar en el menú principal. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para acceder al submenú de calibración.

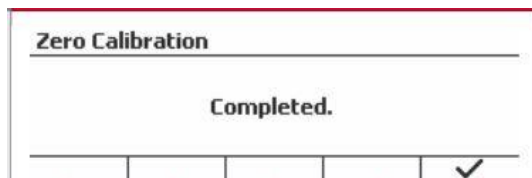
La calibración a cero está en la parte superior de la lista de calibración por defecto. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para iniciar la calibración a cero.



Vacíe el plato y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.

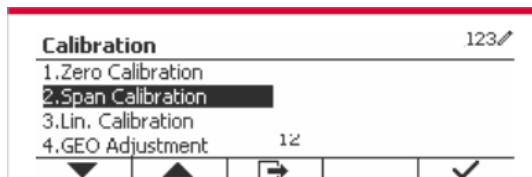


La pantalla mostrará el mensaje «Completed» (completado).



Para salir de la calibración a cero, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.

Para volver al menú principal, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.




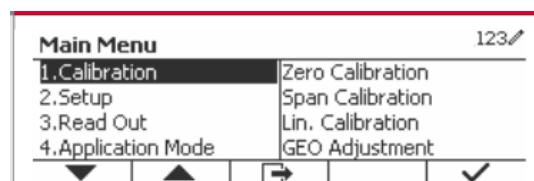
3.3.2 Span Calibration (Calibración de span)

La calibración de span utiliza un punto. El punto de calibración de span se establece con un peso de calibración colocado en la báscula.

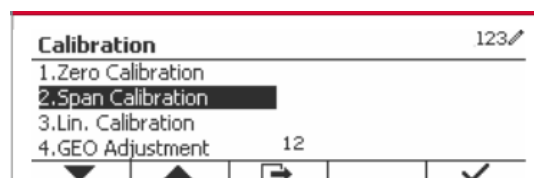
Nota: la calibración de span debe realizarse después de la calibración a cero.

Procedimiento de calibración:

Mantenga pulsado el botón  para entrar en el menú principal.

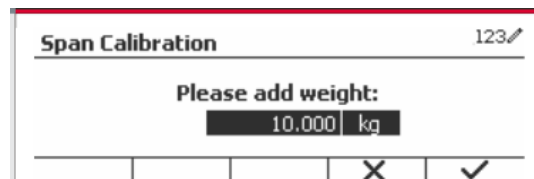


Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para acceder al submenú de calibración.

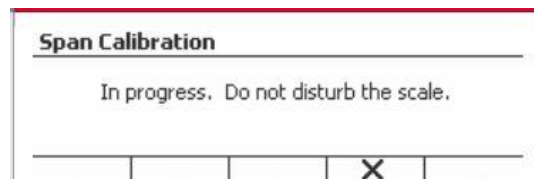


Desplácese hasta «Span Calibration» (Calibración de span) utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼.

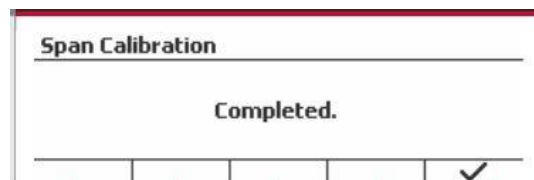
Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para iniciar la calibración de span. Coloque en el plato el peso de calibración especificado y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓. Para cambiar a un punto de calibración diferente, introduzca el valor deseado y luego coloque el peso correspondiente en el plato.



La pantalla muestra un mensaje indicativo.

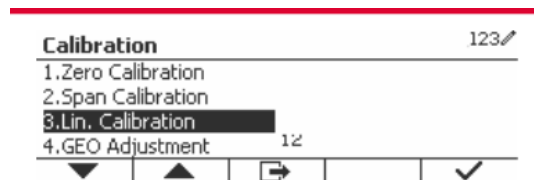


La pantalla mostrará el mensaje «Completed» (completado).



Para salir de la calibración de span, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.

Para volver al menú principal, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ➡.



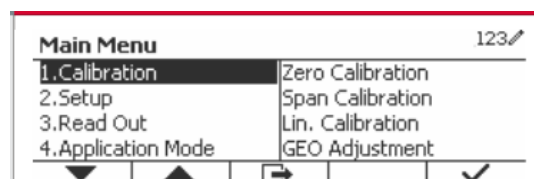
Nota: la calibración de span debe realizarse después de la calibración a cero.

3.3.3 Linearity Calibration (Calibración de linealidad)

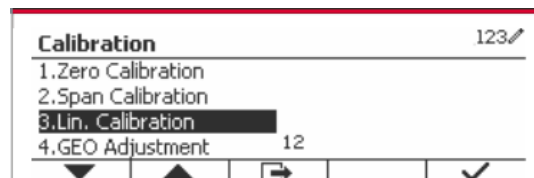
La calibración de linealidad utiliza tres puntos de calibración. El punto de calibración total se establece con un peso en la báscula. El punto de calibración media se establece con un peso igual a la mitad del peso de la calibración total en la báscula. El punto de calibración cero se establece sin añadir ningún peso a la báscula. El usuario puede modificar la calibración completa y los puntos de calibración medios durante el procedimiento de calibración.

Procedimiento de calibración:

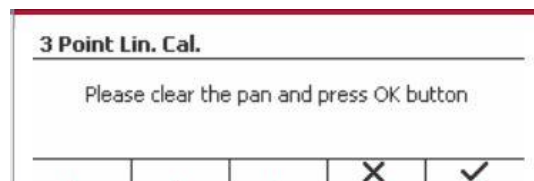
Mantenga pulsado el botón **User Menu** para entrar en el menú principal.



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para acceder al submenú de calibración. Desplácese hasta «Linearity Calibration» (calibración de linealidad) utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼.

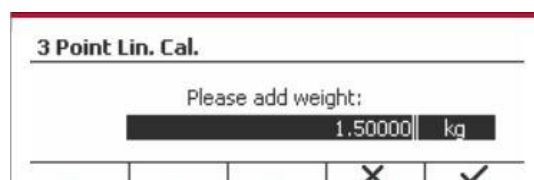


Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para iniciar la calibración de linealidad.

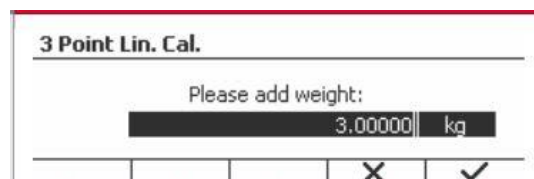


Vacíe el plato y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.

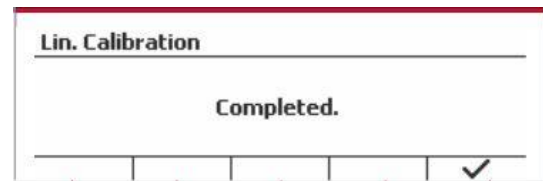
Coloque en el plato el peso de calibración especificado y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓. Para cambiar a un punto de calibración diferente, introduzca el valor deseado y luego coloque el peso correspondiente en el plato.



Coloque el peso de calibración en el plato y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓. Para cambiar a un punto de calibración diferente, introduzca el valor deseado y luego coloque el peso correspondiente en el plato.

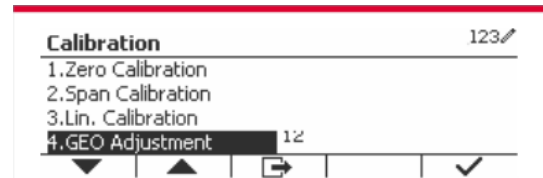


La pantalla mostrará el mensaje «Completed» (completado).



Para salir de la calibración de linealidad, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.

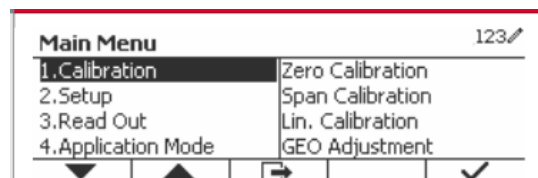
Para volver al menú principal, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ➡.



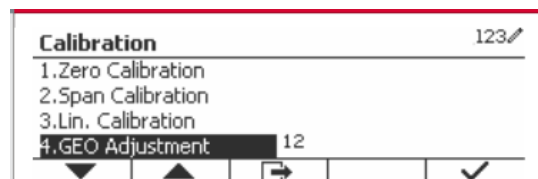
3.3.4 GEO Adjustment (Ajuste geográfico)

Configure el factor GEO que corresponda a su ubicación. Los códigos GEO están numerados 0-31.

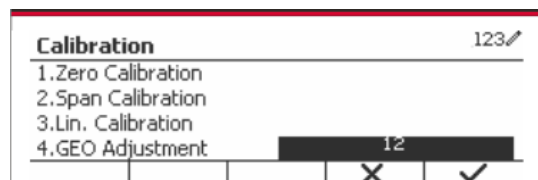
Mantenga pulsado el botón **User Menu** para entrar en el menú principal. Seleccione el elemento del menú «Calibration» pulsando el botón multifunción correspondiente al icono ✓.



Desplácese hasta «GEO Adjustment» utilizando el botón multifunción correspondiente al icono ▼.



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para editar el valor geográfico. Pulse el botón **On/CLR** e introduzca el valor deseado mediante el teclado alfanumérico. Después de editar, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ➡ para salir del menú.



Nota: vea el cuadro 9-4 para conocer los valores GEO.

3.4 Setup menu (Menú de configuración)

Cuando el indicador se conecta a una base de báscula por primera vez, acceda a este menú para configurar la unidad, rango, capacidad y graduación. Los valores predeterminados están en **negrita**.

Configuración	Opciones
Capacity Unit	g, kg , t (Metric Tonne), lb, ton (Short Ton)
Range	Sencillo , Doble
> 1 < Capacity	1-999999
> 1 < Graduation	0.0001~100
> 2 < Capacity	1-999999
> 2 < Graduation	0.0001~100
Language	Inglés , francés, alemán, italiano, español, chino, japonés, coreano, ruso, polaco
Power On Zero	Off, On
Power On Unit	Auto , kg, lb, g, oz, lb:oz, t, ton, c
Key Beep	Off, On
Transaction Counter	Off, On
Next Transaction	1-9999999
Reset	

3.4.1 Capacity Unit (Unidades de capacidad)

Selecciona la unidad que se utiliza para la calibración.

Kg

t (Metric Tonne)

lb

ton (Short Ton)

g

3.4.2 Range (Rango)

Configura el número de rangos de pesaje.

Las terminales TD52 pueden configurarse para utilizar rango sencillo o doble. Cada rango puede tener asignada su propia graduación. Si selecciona rango doble, la graduación cambia cuando el peso alcanza el segundo rango.

Cuando se ha seleccionado rango **sencillo**, los parámetros adicionales disponibles son:

- >|1|< Capacity (Capacidad)
- >|1|< Graduation (Graduación)

Cuando se ha seleccionado el rango **doble**, la terminal funciona con dos rangos, cada uno con su propia capacidad y graduación. Además de los parámetros de graduación y capacidad de rango 1, están disponibles los dos parámetros siguientes:

- >|2|< Capacity (Capacidad)
- >|2|< Graduation (Graduación)

3.4.3 Capacity (Capacidad)

Configura la capacidad de la báscula de 1 a 999999.

>|1|< Capacity (Capacidad)

Especifica la capacidad de peso para el rango 1. Si está habilitado el rango **sencillo**, esta será la capacidad de la báscula. Si está habilitado el rango **doble**, esta será el primer rango.

>|2|< Capacity (Capacidad)

Especifica la capacidad de peso para el rango 2. Si está habilitado el rango **doble**, esta será la capacidad de la báscula y deberá ser mayor que $>|1|< \text{Capacity}$. Si está habilitado el rango **sencillo**, este parámetro no se mostrará.

3.4.4 Graduation (Graduación)

Configura la legibilidad de la báscula de 0.0001 to 100.

$>|1|<\text{Graduation}$

Especifica la graduación para el rango 1 de pesaje. Si está habilitado el rango **sencillo**, esta será la graduación para todo el rango de pesaje de la báscula. Si está habilitado el rango **doble**, esta será la graduación utilizada en el rango inferior.

$>|2|<\text{Graduation}$

Especifica la graduación para el rango 2. Si está habilitado el rango **doble**, esta será la graduación para el segundo rango de pesaje de la báscula. Si está habilitado el rango **sencillo**, este parámetro no se mostrará.

NOTA: la configuración de la graduación está limitada a los valores desde la capacidad dividida entre 600 hasta la capacidad dividida entre 75000. Por lo tanto, no todas las configuraciones están disponibles para cada capacidad.

3.4.5 Language (Idioma)

Configura el idioma de los menús y mensajes en pantalla.

English
Deutsch
Français
Italiano
Polski
Spanish
한국
中文
日本語

3.4.6 Power On Zero (Encendido en cero)

Pone la báscula en cero al encenderla.

Off = desactivado.
On = activado.

3.4.7 Power On Zero (Unidad de encendido)

Configura la unidad que se mostrará al encender el dispositivo.

Automático
g
kg
lb
oz
lb:oz
t (Metric Tonne)
ton (Short Ton)

3.4.8 Key Beep (Sonido del teclado)

Configura el sonido que se produce al pulsar las teclas.

Off = sin sonido
On = con sonido

3.4.9 Transaction Counter (Contador de transacciones)

El contador de transacciones es un contador de siete dígitos que hace un recuento del número total de transacciones. Cuando el valor alcanza 9.999.999, la siguiente transacción hace que se reinicie el contador en 0.000.001.

Off = el contador no avanza.

On = el contador avanza con el elemento adicional del menú «Next transaction» (transacción siguiente) disponible.

NOTA: Si el contador de transacción está en ON, el número del contador aumentará cuando se presione la tecla Print.

3.4.9.1 Next Transaction (Transacción siguiente)

Muestra el valor de la siguiente transacción en el campo «New Transaction» (Transacción nueva).

3.4.10 Reset (Restablecer)

Restablece el menú de configuración a los valores predeterminados de fábrica (excepto rango, capacidad y graduación).

No = no restablecer.

Yes = restablecer.

NOTA: si el interruptor de seguridad está establecido en ON (activado), no se restablecerán los ajustes de unidades de capacidad, rango, capacidad, graduación y encendido en cero.

3.5 Readout Menu (Menú de lectura)

Acceda a este menú para personalizar la funcionalidad de la pantalla. Los valores predeterminados están en **negrita**.

Lectura	Opciones
Stability	0.5d, 1d , 2d, 5d
Zero Range	+/-2 %, +/- 100 %
Filter Level (nivel de filtrado)	Low (Bajo), Medium (Medio) , High (Alto)
Auto Zero Track	Off, 0.5d , 1d, 3d
Backlight	Off, 1 min , 2 min, 5 min, 10 min, Always On (Siempre)
Screensaver	Off, 5 min, 10 min , 30 min
Auto Off	Off, 5 min, 10 min , 30 min
Adjust Contrast	1, 2, 3 , 4, 5
Reset	

3.5.1 Stability (Estabilidad)

Configura la cantidad que la lectura puede variar antes de que se apague el símbolo de estabilidad.

0.5d = 0.5 división de báscula

1d = 1 división de báscula

2d = 2 divisiones de báscula

5d = 5 divisiones de báscula

3.5.2 Zero Range (Rango cero)

Configura el porcentaje de la capacidad de la báscula que puede ser puesto a cero.

2 %

100 %

NOTA: cuando el interruptor de seguridad está en la posición de bloqueo, este valor se fuerza y ajusta al 2 %.

3.5.3 Filter Level (Nivel de filtrado)

Configura la cantidad de filtrado de señales.

Low (Bajo) = tiempo de estabilización más rápido con menos estabilidad.

Medium (Medio) = estabilización en tiempo normal con estabilidad normal.

High (Alto) = tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

3.5.4 Auto Zero Tracking (Cero automático)

Configura la funcionalidad de cero automático.

OFF = desactivado.

0.5 d = la pantalla mantendrá cero hasta que se haya excedido un cambio de 0,5 divisiones por segundo.

1d = la pantalla mantendrá cero hasta que se haya excedido un cambio de 1 división por segundo.

3d = la pantalla mantendrá cero hasta que se haya excedido un cambio de 3 divisiones por segundo.

3.5.5 Auto Dim (Oscurecimiento automático)

Configura la funcionalidad de retroiluminación de la pantalla.

Configuración:

1 min = la retroiluminación se apaga después de 1 minuto sin actividad.

2 min = la retroiluminación se apaga después de 2 minutos sin actividad.

5 min = la retroiluminación se apaga después de 5 minutos sin actividad.

10 min = la retroiluminación se apaga después de 10 minutos sin actividad.

On = siempre encendido

Off = siempre apagado

3.5.6 ScreenSaver (Salvapantallas)

Configura si se activa el salvapantallas después del período de tiempo seleccionado.

Off = desactivado.

5 min = el salvapantallas se activa después de 5 minutos.

10 min = el salvapantallas se activa después de 10 minutos.

30 min = el salvapantallas se activa después de 30 minutos.

3.5.7 Auto Off (Apagado automático)

Configura si la pantalla entra en modo de reposo después del período de tiempo seleccionado.

Off = desactivado.

5 min = la pantalla entra en modo de reposo después de 5 minutos.

10 min = la pantalla entra en modo de reposo después de 10 minutos.

30 min = la pantalla entra en modo de reposo después de 30 minutos.

3.5.8 Adjust Contrast (Ajuste de contraste)

Ajusta el grado de contraste de la pantalla.

1

2

3

4

5

3.5.9 Reset (Restablecer)


Restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.


Yes = Restablecer.


No = no restablecer.

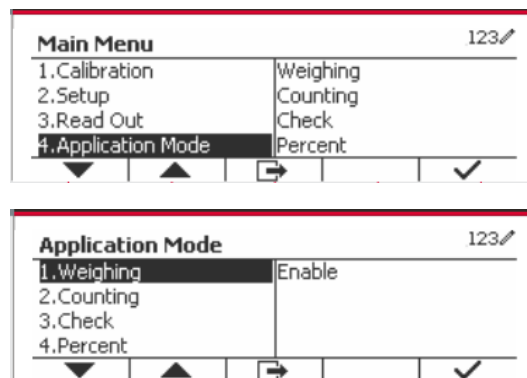
NOTA: si el interruptor de seguridad está establecido en ON (activado), no se restablecerán los ajustes de estabilidad, rango cero, nivel de filtrado y cero automático.

3.6 Discrete I/O (E/S discreta)

Mantenga pulsado el botón  para entrar en el menú principal.

Seleccione «Application Mode» (Modo aplicación) pulsando el botón multifunción correspondiente al icono .

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder al submenú.



Enable (Habilitar)

El modo aplicación seleccionado no puede establecerse en Off.

La configuración de los menús de E/S discreta permite la configuración de 2 entradas y 4 salidas dependiendo del modo de aplicación diferente.

Reset (Restablecer)

Si se selecciona y confirma «Reset», todos los valores del submenú se restauran a los valores por defecto.

Para más detalles consulte tabla siguiente.

Modo de aplicación y E/S discreta	Opciones (valor predeterminado en negrita)	
Weighing (Pesaje)	Habilitar	On , Off
	Entrada discreta1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Entrada discreta2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Salida discreta1	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta2	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta3	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta4	Off , sobrecarga, carga baja, cero
Counting (Recuento)	Habilitar	On , Off
	Entrada discreta1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Entrada discreta2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Salida discreta1	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta2	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta3	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta4	Off , sobrecarga, carga baja, cero
Check (Comprobar)	Habilitar	On , Off
	Entrada discreta1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Entrada discreta2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
	Salida discreta1	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima, sobrecarga, carga baja, cero

Modo de aplicación y E/S discreta	Opciones (valor predeterminado en negrita)	
	Salida discreta2	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima, sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta3	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima, sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta4	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima, sobrecarga, carga baja, cero
Percent	Habilitar	On , Off
Dynamic (Dinámico)	Habilitar	On , Off
	Entrada discreta1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, iniciar, restablecer
	Entrada discreta2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, iniciar, restablecer
	Salida discreta1	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta2	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta3	Off , sobrecarga, carga baja, cero
	Salida discreta4	Off , sobrecarga, carga baja, cero
Reset (Restablecer)		

3.7 Weighing Unit (Unidad de pesaje)

Acceda a este menú para activar las unidades de medida que desea. Los valores predeterminados están en **negrita**.

NOTA: debido a las leyes nacionales, el indicador podría no incluir algunas de las unidades de medida mencionadas. Si el interruptor de seguridad está establecido en ON (activado), las unidades están bloqueadas a la configuración actual.

3.7.1 Gramo (g)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.2 kilogramo (kg)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.3 Libra (lb)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.4 Onza (oz)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.5 Libra: Onza (lb: oz)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.6 Tonelada métrica (Metric Tonne)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.7 Tonelada (Short Ton)

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.7.8 Unidad personalizada (c)

Utilice la unidad personalizada para mostrar el peso en una unidad alternativa de medida. La unidad personalizada se define mediante un factor de conversión, donde el factor de conversión es el número de unidades personalizadas por gramo expresado en notación científica (factor x $10^{\text{exponente}}$).

Factor

Configura el factor de conversión utilizando el teclado numérico.

Hay disponibles ajustes de **0,1000000** a 1,9999999. El ajuste por defecto es 1.0.

Exponente

Configura el factor multiplicador.

-3 = divide el factor por 1000 (1×10^{-3})

-2 = divide el factor por 100 (1×10^{-2})

-1 = divide el factor por 10 (1×10^{-1})

0 = multiplica el factor por 1 (1×10^0)

1 = multiplica el factor por 10 (1×10^1)

2 = multiplica el factor por 100 (1×10^2)

Dígito menos significativo (LSD)

Configura la graduación.

Están disponibles los ajustes 0.5, 1, 2, 5, 10, 100.

El nombre de la unidad personalizada puede tener hasta un máximo de tres caracteres.

Nota: cuando el interruptor de seguridad está en la posición de bloqueo, la unidad personalizada queda ajustada a la posición Off (desactivada). Cuando el rango está configurado como doble, la unidad personalizada no estará disponible.

Configura el estado.

Off = desactivado

On = activado

3.8 GLP/GMP Menu (Menú GMP)

Acceda a este menú para establecer los datos de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) o buenas prácticas de producción (BPM).

3.8.1 Date Format (Formato de fecha)

Configura el formato de fecha.

MM/DD/AAAA = Mes.Día.Año

DD/MM/AAAA = Día.Mes.Año

AAAA/MM/DD = Año.Mes.Día

3.8.2 Date (Fecha)

Ajusta la fecha.

00 a 9999 = posición del año

01 a 12 = posición del mes

01 a 31 = posición del día

Consulte la sección 3.2 Menú de navegación para introducir los ajustes.

3.8.3 Date Format (Formato de fecha)

Configura el formato de hora.

24 hr = formato de 24 horas.

12 hr = formato de 12 horas.

3.8.4 Time (Hora)

Ajusta la hora.

Formato de 24 horas

00 a 23 = posición de la hora

00 a 59 = posición de los minutos

3.8.5 Project ID (Id. del proyecto)

Configura el identificador del proyecto.

Consulte la sección 3.2 Menú de navegación para introducir los ajustes.

3.8.6 Scale ID (Id. De la báscula)

Configura el identificador del proyecto.

Consulte la sección 3.2 Menú de navegación para introducir los ajustes.

3.8.7 Reset (Restablecer)

Si se selecciona y confirma «Reset», todos los valores del submenú se restauran a los valores por defecto.

3.9 Communication (Comunicación)

Acceda a este menú para definir los métodos de comunicación y los parámetros de impresión.

Los datos pueden pasarse a una impresora o un ordenador.

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en **negrita**.

3.9.1 RS232/2nd RS232 Configuration (Configuración RS232 / 2º RS232)

Comunicación			Opciones (valor predeterminado en negrita)
RS232 / 2º RS232	Configuración	Velocidad en Baudios	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600
		Paridad	7 Par, 7 Impar, 7 Ninguno, 8 Ninguno
		Bit de parada	1 bit , 2 bit
		Handshake	Ninguno , Xon/Xoff, Hardware
		Alt Pimt CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P
		Alt Tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z
		Restablecer	No/Yes
	Configuración de impresión	Asignación	Demanda
			<i>Solo estable</i> Off, On (LFT fuerza On)
			«On» automático en estable
			<i>Modo</i> Carga, Carga y cero
			«On» automático en aceptar
			Intervalo
			<i>Hora</i> 1~50000
			MT-Continuo
			OH-Continuo
			SICS
			Báscula de referencia
		Seleccionar plantilla	Sencilla , Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3, Personalizado 4, Personalizado 5
		Editar plantilla	Campo 1 ~ campo 50
		Editar cadena	Cadena 1 ~ cadena 10
		Restablecer	

3.9.1.1 Velocidad en Baudios

Configura la velocidad en baudios (bits por segundo).

300
600
1200
2400
4800
9600
19200

3.9.1.2 Paridad

Configura los bits de datos y la paridad.

7 PAR = 7 bits de datos, paridad par
7 IMPAR = 7 bits de datos, paridad impar
7 NINGUNO = 7 bits de datos, no paridad
8 NINGUNO = 8 bits de datos, no paridad

3.9.1.3 Bits de parada

Configura los bits de parada.

1 BIT
2 BIT

3.9.1.4 Handshake

Configura el método de control de intercambio.

NONE = no hay intercambio

XON-XOFF = intercambio XON/XOFF

HARDWARE = intercambio de hardware (solo menú COM1)

3.9.1.5 Comando alternativo de impresión

Configura el carácter alternativo de comando para la impresión.

Hay disponibles caracteres de A(a) a Z(z). El ajuste por defecto es **P**.

3.9.1.6 Comando alternativo de tara

Configura el carácter alternativo de comando para la tara.

Hay disponibles caracteres de A(a) a Z(z). El ajuste por defecto es **T**.

3.9.1.7 Comando alternativo de cero

Configura el carácter alternativo de comando para cero.

Hay disponibles caracteres de A(a) a Z(z). El ajuste por defecto es **Z**.

3.9.1.8 Restablecer

Restablece todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

3.9.2 Configuración de impresión

3.9.2.1 Demanda

Si **Demanda** está seleccionada, se mostrará el submenú **Stable Only** (Solo estable).

Configura los criterios de impresión.

OFF = los valores se imprimen inmediatamente sin importar la estabilidad.

ON = los valores se imprimen solo cuando se cumplen los criterios de estabilidad.

Nota: para obtener más información, consulte la sección 5.3 Impresión.

3.9.2.2 «On» automático en estable

Si **«On» automático en estable** está seleccionado, se mostrará el submenú **Mode** (Modo).

Configura el modo de impresión.

Carga = imprime cuando la carga indicada es estable.

Carga y cero = imprime cuando la carga cero indicada es estable.

3.9.2.3 «On» automático en aceptar

Si esta función está seleccionada y el modo de pesaje es **Check** (Comprobar), los valores se imprimirán cuando se acepta el peso.

ACCEPT = imprime cada vez que la pantalla está en el rango «Checkweigh accept» (aceptar comprobación de peso) y se cumplen los criterios de estabilidad.

3.9.2.4 Intervalo

Si **Intervalo** está seleccionado, se mostrará el submenú **Hora**.

INTERVALO = imprime en el intervalo de tiempo definido.

El intervalo de tiempo puede ajustarse utilizando el teclado numérico. Hay disponibles ajustes de 1 a 3600 segundos. El valor predeterminado es 0. Imprime en el intervalo de tiempo definido.

3.9.2.5 MT-Continuo

Si está seleccionado, la impresión tendrá lugar en formato **MT-Continuo**.

CONTINUO = imprime de manera continua.

Nota: consulte el anexo A con más información acerca del formato **MT-Continuo**.

Suma de verificación

Off = deshabilitado

On = habilitado

3.9.2.6 OH-Continuo

Si está seleccionado, la impresión tendrá lugar en formato **OH-Continuo**.

Nota: consulte el anexo A con más información acerca del formato **OH-Continuo**.

CONTINUO = imprime de manera continua.

3.9.2.7 SICS

OFF = desactiva el comando MT-SICS

ON = activa el comando MT-SICS

Nota: consulte el anexo B con más información acerca de comandos **SICS**.

3.9.2.8 Báscula de referencia

OFF = no conectar a báscula de referencia

ON = conecta a báscula de referencia

Nota: utilice una báscula de referencia para realizar el muestreo con una báscula de referencia de alta resolución en «modo recuento». Asegúrese de que la báscula esté encendida antes de conectarla al Indicador TD52.

3.9.2.9 Seleccionar plantilla

Este submenú se utiliza para definir el formato de salida de datos a una impresora o un ordenador.

Sencillo = solo imprime resultado y unidad

Personalizado 1 = formato de impresión personalizado. Si no está personalizado, se utilizará la plantilla personalizada

Personalizado 2 = formato de impresión personalizado. Si no está personalizado, se utilizará la plantilla personalizada

Personalizado 3 = formato de impresión personalizado. Si no está personalizado, se utilizará la plantilla personalizada

Personalizado 4 = formato de impresión personalizado. Si no está personalizado, se utilizará la plantilla personalizada

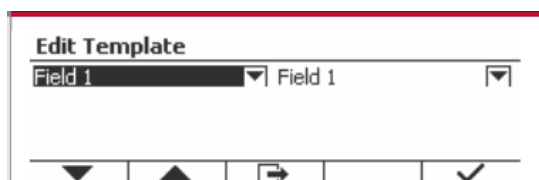
Personalizado 5 = formato de impresión personalizado. Si no está personalizado, se utilizará la plantilla personalizada

3.9.2.10 Editar plantilla

Este submenú se utiliza para editar la plantilla actual de impresión. Cada plantilla admite hasta 50 campos de datos para definir el formato de salida de datos.

Seleccione el número de cadena en el primer cuadro de selección y, a continuación, se mostrarán todos los datos existentes para esa cadena en el segundo cuadro de entrada. Utilizando el teclado alfanumérico, introduzca o edite los caracteres que va a utilizar como la cadena seleccionada.

Para formatear una plantilla, seleccione primero el número de campo (de 1 a 50) en el primer cuadro de selección, a continuación seleccione el elemento para ese campo en el segundo cuadro de selección. Usando este método, puede crearse una plantilla de hasta 50 campos. Para terminar una plantilla, debe incluirse un campo «fin de plantilla». Se ignorarán todos los campos después de fin de plantilla.



Elemento	Longitud	Elemento	Longitud
3 espacios	3	Cadena 1	No fijado, hasta 40
10 espacios	10	Cadena 2	No fijado, hasta 40
15 espacios	15	Cadena 3	No fijado, hasta 40
Fecha	10	Cadena 4	No fijado, hasta 40
Peso visualizado	23	Cadena 5	No fijado, hasta 40
Fin de plantilla	0	Cadena 6	No fijado, hasta 40
Gross Weight	23	Cadena 7	No fijado, hasta 40
Id. de usuario	Hasta 12	Cadena 8	No fijado, hasta 40
User Name	Hasta 12	Cadena 9	No fijado, hasta 40
Peso neto	23	Cadena 10	No fijado, hasta 40
Nueva Línea (<CR><LF>)	2	Id. de pesaje	Hasta 12
Información	No fijado	Tara	23
Id. del proyecto	Hasta 40	Tiempo	5
Número de serie	10	Alibi N°.	6
Id. de báscula	Hasta 40	Total	No Fijos
Resultado	23 o 29 (bajo verificación)	Id. de biblioteca	4
Modo	Hasta 14	Nombre de biblioteca	No fijado, hasta 30
PN	Hasta 30	Dígitos en pantalla	13
Estado de la entrada	2(00)	Estado de la salida	4(1111)
Id. de la transacción	7	Id. de pesaje	No fijado, hasta 40

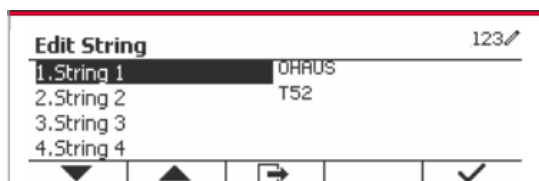
3.9.2.11 Editar cadena

Pueden editarse hasta 10 cadenas utilizando el teclado alfanumérico.

Seleccione el número de cadena en el primer cuadro de selección y, a continuación, se mostrarán todos los datos existentes para esa cadena en el segundo cuadro de entrada. Utilizando el teclado alfanumérico, introduzca o edite los caracteres que va a utilizar como la cadena seleccionada.

Cadena 1 = **OHAUS** (predeterminado)

Cadena 2 = **T52** (predeterminado)



3.9.2.12 Restablecer

Restablece todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

3.9.3 Configuración de RS485

Consulte la sección Configuración de RS485 en el Manual de instrucciones de *RS232/RS485/interfaz USB para Defender® 5000*.

3.9.4 Configuración de Ethernet

Consulte la sección Configuración en el Manual de instrucciones de la interfaz Ethernet para *Defender® 5000*.

3.9.5 Configuración de Wifi

Consulte la sección Configuración de Wifi en el Manual de instrucciones del USB host para Defender® 5000.

3.9.6 Configuración de Bluetooth

Consulte la sección Configuración de Bluetooth en el Manual de instrucciones del USB host para Defender® 5000.

Nota: Cuando seleccione Bluetooth, la ventana del código PIN solo se mostrará en los modos de medición.

3.9.7 Configuración de Análoga

Consulte la sección Configuración análoga en el Manual de instrucciones del kit analógico para Defender® 5000.

3.10 Configuración de mantenimiento

Le rogamos que consulte el Manual de servicio del indicador TD52P TD52XW para obtener más información del Menú de servicio.

3.11 Configuración de la tecla de bloqueo

Este menú se usa para bloquear el acceso a ciertas teclas. Cuando seleccione ON para una opción, este comando se ignorará al presionar la tecla.

Si selecciona Bloquear todas las teclas, todas las teclas dejarán de funcionar.

Si selecciona Bloquear tecla Off, perderá la función de la tecla Off.

Elemento	Ajustes disponibles (ajuste predeterminado en negrita)
Bloquear todas las teclas	Off , On
Bloquear tecla Off	Off , On
Bloquear tecla Zero	Off , On
Bloquear tecla Print	Off , On
Bloquear tecla Unit	Off , On
Bloquear tecla Soft	Off , On
Bloquear tecla Mode	Off , On
Bloquear tecla Tare	Off , On
Bloquear tecla Menu	Off , On
Reset	No /Yes

Nota: Si se ha bloqueado la tecla Menu, le rogamos que consulte el Manual de servicio del indicador TD52P TD52XW para obtener más información del Menú de servicio.

4. FUNCIONAMIENTO

La báscula puede configurarse para funcionar en 5 modos de aplicación (La báscula se puede configurar para tener 1 o más modos de aplicaciones activos). Pulse el botón **Mode** para seleccionar una aplicación activada. La aplicación actual se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla de inicio.

El Indicador TD52 incorpora las siguientes aplicaciones:





Pesaje



Recuento

Comprobación de
peso / Recuento

Porcentaje



Dinámico

4.1 Pesaje

Utilice esta aplicación para determinar el peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada.

Pulse el botón **Library Mode** hasta que aparezca en pantalla el botón correspondiente a **Weighing** (Pesaje) (esta es la aplicación predeterminada).


Pulse **Tare** o **Zero** si es necesario para comenzar.

Coloque objetos sobre el plato para mostrar su peso. Cuando la lectura sea estable, aparecerá el símbolo *. El valor resultante se muestra en pantalla en la unidad de medida actual.





4.1.1 Configuración de la aplicación

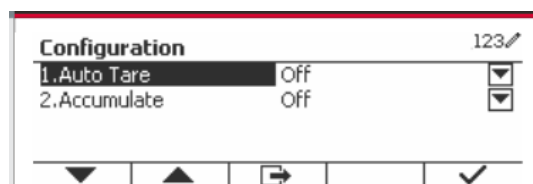
La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario.

Pulse el botón correspondiente al icono  para acceder a **Configuration** (Configuración).

Se muestra la pantalla **Configuración**.

Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para cambiar el ajuste como sea preciso.

Para volver a la página de inicio de la aplicación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono .



A continuación se definen las configuraciones de pesaje (valores predeterminados en **negrita**)

Elemento	Ajustes disponibles	Comentarios
Tara automática	On, Off	Para habilitar la tara automática
Acumular	Off , automático, manual	Para habilitar la acumulación / totalización

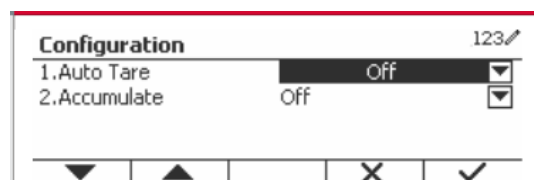
4.1.2 Tara automática

Configura la tara automática.

Off: tara automática está desactivada.

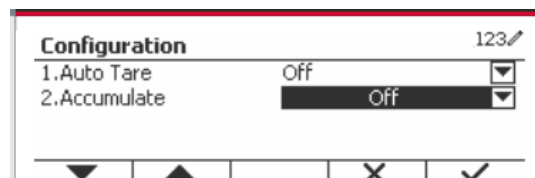
On: se realiza la tara del primer peso estable (> = 5d) como recipiente de forma automática.

Nota: Si el interruptor de seguridad está establecido en ON (activado), la tara automática está bloqueada a la configuración actual.



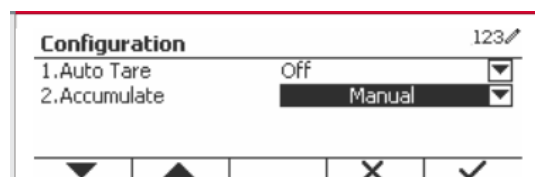
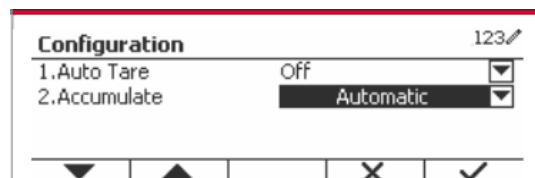
4.1.3 Acumulación

Para inicial la **Acumulación** de datos de pesaje, coloque un objeto en el plato y pulse el botón multifunción correspondiente al icono Σ . El icono de acumulación empezará a parpadear. La carga que se va a acumular tiene que ser $\geq 10d$, y la siguiente acumulación solo puede comenzar una vez que el plato esté vacío.



Cuando LFT está en «ON» (no existe tal limitación cuando LFT está en «OFF» o LFT está en «ON» y el modo aprobado es OIML),

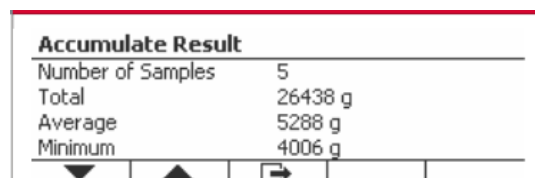
- El peso bruto y el peso neto no se pueden acumular al mismo tiempo; sólo se pueden acumular el peso bruto o el peso neto;
- Después de un pesaje, el peso bruto en el platillo debe alcanzar 0 antes de que se pueda acumular una nueva muestra.



Nota: el icono de acumulación Σ solo se muestra si **Acumular** se establece en **Manual** y **Automático** (ver la sección 4.1.1).

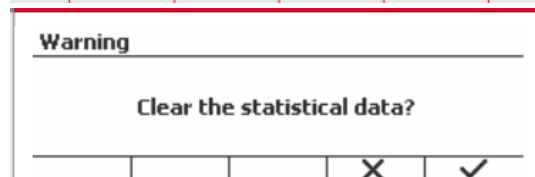
Ver los resultados de acumulación

Para ver los resultados de acumulación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono Σ . Se muestra la pantalla **Accumulate Result** (Resultados acumulados).

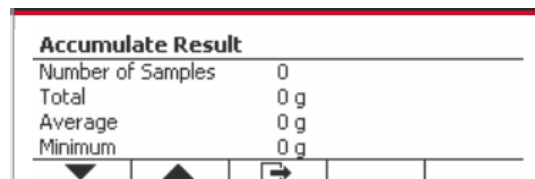


Para borrar los resultados de acumulación, pulse el botón **On/CLR**.

Cuando aparezca el mensaje de instrucción «Clear the statistical data?» (¿Borrar los datos estadísticos?), pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓.



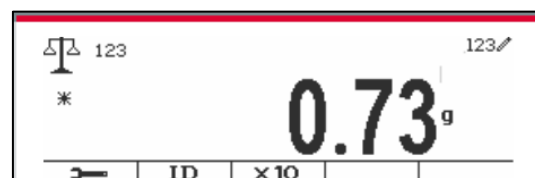
Para volver a la página de inicio, pulse el botón multifunción correspondiente al icono \rightarrow . Pulse el botón **Print** para imprimir resultado de la acumulación.



4.1.4 Id. de entrada

Pulse el botón correspondiente al icono **ID** para acceder a la pantalla de configuración.

El usuario puede pulsar el teclado alfanumérico para introducir el número de identificación. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono **ID** para confirmar.



4.1.5 Configuración de Entrada/Salida (E/S)

Puede personalizarse la configuración de E/S siguiendo las preferencias del usuario. A continuación se definen las configuraciones de E/S (valores predeterminados en **negrita**).

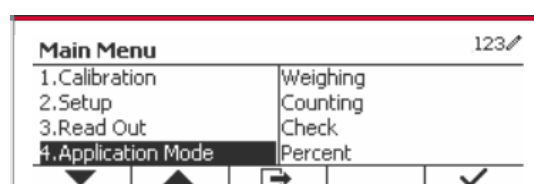
Elemento	Ajustes disponibles
Habilitar	On , Off
Entrada discreta 1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Entrada discreta 2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Salida discreta 1	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 2	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 3	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 4	Off , sobrecarga, carga baja

Nota: E/S solo funcionará cuando la placa opcional de E/S ha sido instalada. Consulte la lista de accesorios en la sección 9.4 para obtener información.

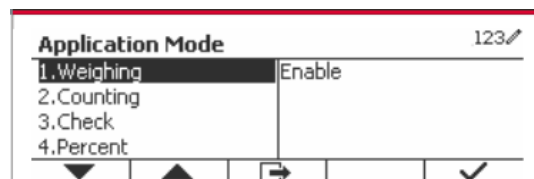
La placa opcional E/S proporciona dos entradas aisladas, y cuatro salidas de relés de contactos secos normalmente abiertos que pueden utilizarse para el proceso de pesaje simple.

Pulse el botón **User Menu** para acceder al menú principal.

Con el botón correspondiente al icono ▼, seleccione **Application Mode** (Modo aplicación) en la lista. Acceda a este submenú pulsando el botón correspondiente al icono ✓.

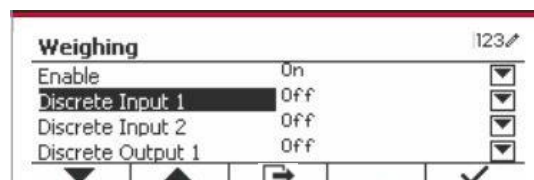


En el menú modo aplicación acceda al submenú **Weighing** (Pesaje).



Ahora se muestra el submenú pesaje.

Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso. Una vez completada la configuración de E/S, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩ para volver a la pantalla anterior.



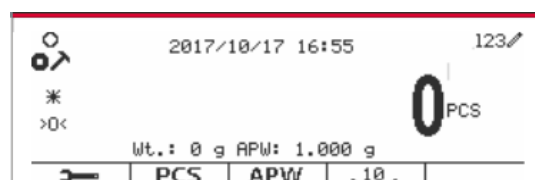
4.2 Recuento

Utilice esta aplicación para contar las muestras de peso uniforme.

Pulse el botón **Library Mode** hasta que aparezca en pantalla el botón correspondiente a **Counting** (Recuento).

Se muestra el peso medio de las piezas (APW) por defecto (o último).

Configure el valor APW de acuerdo con la sección 4.2.1 y luego coloque objetos sobre el plato para mostrar el número de piezas.



4.2.1 Configurar el peso medio de las piezas (APW)

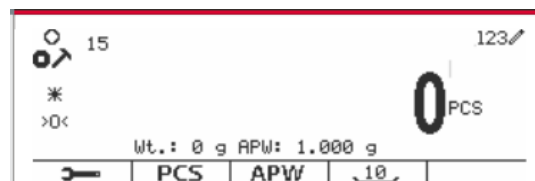
Nota: Se recomienda que el APW sea más grande que 1d. Si APW está entre 0.05d y 1d, se mostrará un mensaje de advertencia y la línea de información mostrará '¡APW es demasiado pequeño!'. Si APW es menor a 0.05d, aparecerá un mensaje de error y no se podrá almacenar el valor de APW.

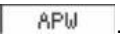
Hay dos métodos para configurar el APW:

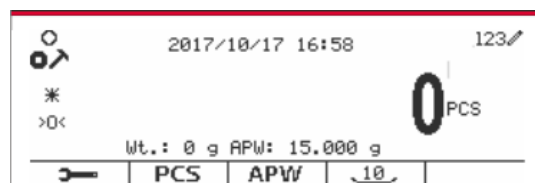
1. Introducción un APW conocido

Método 1

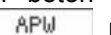
Introduzca el peso utilizando el teclado alfanumérico.

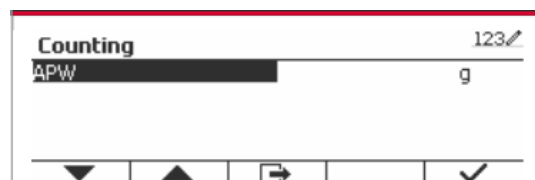



Después pulse el botón multifunción correspondiente al icono .

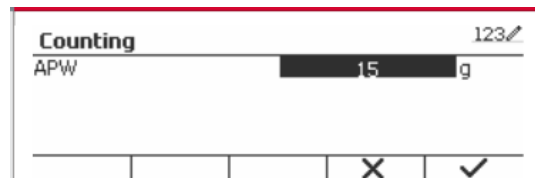




Método 2

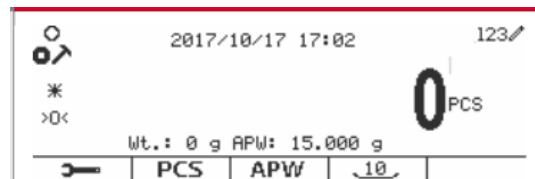
Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder al submenú para configurar el APW.



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para editar el valor de APW utilizando el teclado alfanumérico.



Una vez hecho esto, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar y, a continuación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para salir del submenú.

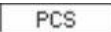


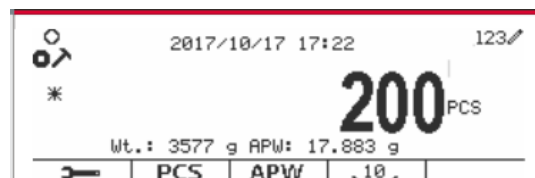
2. Calcular un APW

Método 1


Coloque la muestra en el plato y luego introduzca el número de piezas utilizando el teclado alfanumérico.

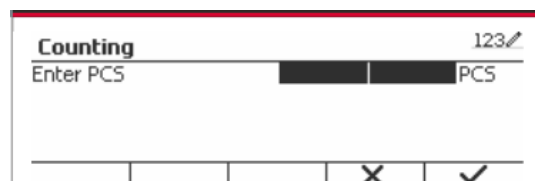



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar. La terminal calculará el nuevo APW utilizando el número de piezas.

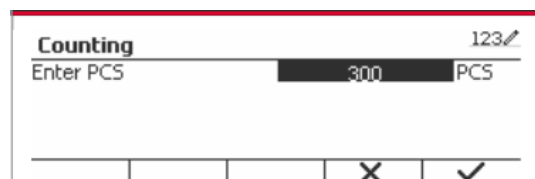




Método 2

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder al submenú y ajustar el número de piezas.



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para editar el valor «PCS» (piezas) usando el teclado alfanumérico.




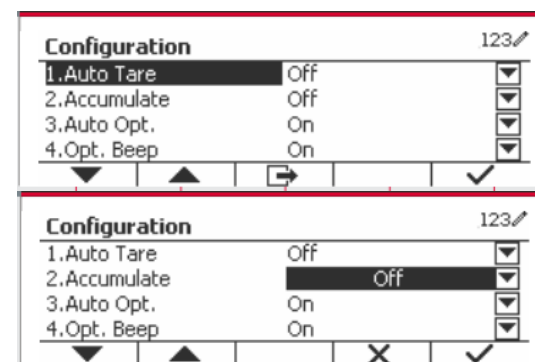
Una vez hecho esto, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar y, a continuación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para salir del submenú.




4.2.2 Configuración de la aplicación


La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder a **Configuration** (Configuración).



Se muestra la pantalla **Configuración**.

Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para cambiar el ajuste como sea preciso.

Para volver a la pantalla de inicio de la aplicación, pulse el botón correspondiente al icono .

A continuación se definen las configuraciones de Recuento (valores predeterminados en **negrita**).

Configuración	Opciones (valor predeterminado en negrita)	Descripción
Tara automática	Off/On	Off : tara automática está desactivada. On : se realiza la tara del primer peso estable (> = 5d) como recipiente de forma automática.
Acumular	Off/Manual/Automático	Off : no se muestra el icono «Σ». Manual : se muestra el botón multifunción «Σ». El usuario puede pulsar la tecla para introducir el peso estable. Automático : se muestra el icono «Σ». El peso se acumulará de forma automática. Nota: La carga que se va a acumular tiene que ser >= 5d, y la siguiente acumulación solo puede comenzar una vez que el plato esté vacío. Cuando LFT está en «ON» (no existe ese límite cuando LFT está apagado o el modo aprobado es OIML), a. el peso bruto y el peso neto no se pueden acumular; b. tiene que alcanzarse bruto 0 antes de una nueva acumulación de muestras. Cuando LFT está en «OFF», a. el peso bruto y el peso neto se pueden acumular; b. se puede acumular una nueva muestra después de alcanzar bruto 0 o neto 0.
Opt. automático	Off/On	Off : Opt. Automático está desactivado. On : el APW se optimizará automáticamente durante el pesaje de recuento.
Opt. Pitido	Off/On	Off : Opt. Pitido desactivado. On : Cuando el APW tiene que ser optimizado, sonará un pitido.
Guardado automático del APW	Off/On	Off : Guardado automático del APW está desactivado. On : Si el APW deriva del muestreo, y se selecciona una biblioteca de recuento, el nuevo APW se guardará en la biblioteca después de optimizado. Nota: Se oculta cuando «Auto Opt.» está desactivado.
Resolución interna	Off/On	Off : Resolución interna está desactivada. On : Durante el muestreo o pesaje, se utilizará la resolución interna.
Tamaño de referencia	10	«One Button Sampling PCS» (muestreo de piezas con un botón) es de 0 a 999, el valor por defecto es 10. 0: La tecla «Once button sampling» estará oculta.

4.2.3 Acumulación

Ver sección 4.1.3 para más información acerca de la característica de la acumulación.

4.2.4 Configuración de Entrada/Salida (E/S)

Puede personalizarse la configuración de E/S siguiendo las preferencias del usuario.

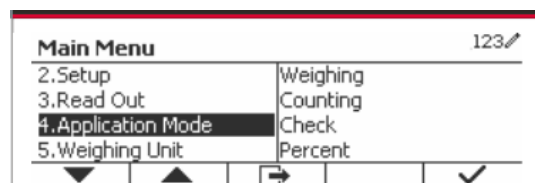
A continuación se definen las configuraciones de E/S (valores predeterminados en **negrita**).

Elemento	Ajustes disponibles
Habilitar	On , Off
Entrada discreta 1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Entrada discreta 2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Salida discreta 1	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 2	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 3	Off , sobrecarga, carga baja
Salida discreta 4	Off , sobrecarga, carga baja

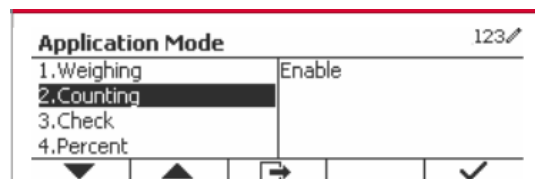
Nota: E/S solo funcionará cuando la placa opcional de E/S ha sido instalada. La placa opcional E/S proporciona dos entradas aisladas, y cuatro salidas de relés de contactos secos normalmente abiertos que pueden utilizarse para el proceso de pesaje simple.


Pulse el botón  para acceder al menú principal.

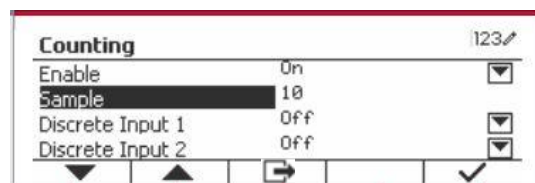
Con el botón correspondiente al icono ▼, seleccione **Application Mode** (Modo aplicación) en la lista. Acceda a este submenú pulsando el botón correspondiente al icono ✓.



En el menú modo aplicación acceda al submenú **Counting** (Recuento).




Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso. Una vez completada la configuración de E/S, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para volver a la pantalla anterior.



4.3 Check (Comprobar)

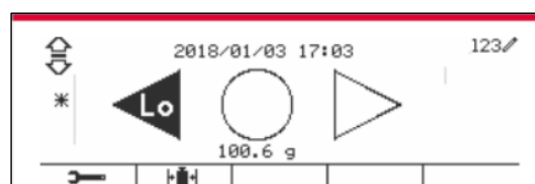
Esta función se utiliza para comparar el peso o piezas de una muestra con límites objetivo.

Pulse el botón  hasta que aparezca en pantalla el botón correspondiente a **Check**. Se pueden seleccionar dos modos diferentes en el **Check mode**: Pesaje, recuento.

Configure la comprobación de límites de acuerdo con la sección 4.3.1 o 4.3.2. Coloque un objeto sobre el plato para comprobar si el peso está dentro de los límites.

4.3.1 Comprobación de peso (predeterminado)

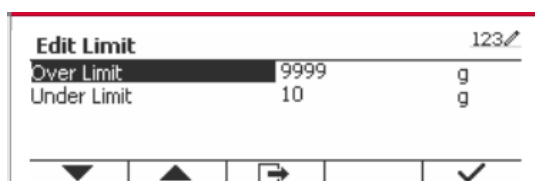
Asegúrese de que el modo **Check** está ajustado en **Check Weighing** en el menú de configuración. Coloque un objeto en el plato. Se muestra el estado **Under/Accept/Over** (por debajo/aceptar/por encima) en la barra de progreso mientras el peso real del artículo aparece en la línea principal de pantalla.



Definición de límites por encima/por debajo

Pulse **Edit Limit** (Editar límites) para definir el límite para el pesaje.


Seleccione «Over» o «Under Limit» (Límite por encima o por debajo) y pulse el botón correspondiente al icono ✓ para editar el valor.



A continuación se definen las configuraciones de comprobación (valores predeterminados en **negrita**).

Configuración	Opciones (valor predeterminado en negrita)	Descripción
Modo comprobación	Comprobación de peso / Comprobación de recuento	Modo comprobación de peso Modo comprobación de recuento
Tara automática	Off /On/ Aceptar	Off : tara automática está desactivada. On: se realiza la tara del primer peso estable ($> = 5d$) como recipiente de forma automática. Aceptar: Si el peso del objeto está en el rango de Límite superior e inferior que usted estableció, se realizará una tara automática.
Acumulación	Off /manual/automático	Off : no se muestra el icono « Σ ». Manual: se muestra el icono « Σ ». El usuario puede pulsar la tecla para introducir el peso estable. Automático: se muestra el icono « Σ ». El peso se acumulará de forma automática. Nota: La carga que se va a acumular tiene que ser $\geq 10d$, y la siguiente acumulación solo puede comenzar una vez que el plato esté vacío. Cuando LFT está en «ON» (no existe ese límite cuando LFT está apagado o el modo aprobado es OIML), a. el peso bruto y el peso neto no se pueden acumular; b. tiene que alcanzarse bruto 0 antes de una nueva acumulación de muestras. Cuando LFT está en «OFF», a. el peso bruto y el peso neto se pueden acumular; b. se puede acumular una nueva muestra después de alcanzar bruto 0 o neto 0.
Señal acústica	Off /Por debajo y por encima/Aceptar/Por debajo/Por encima	Off : no suena un pitido. Por debajo y por encima/Aceptar/Por debajo/Por encima: suena un pitido al alcanzar el punto de control seleccionado.

4.3.2 Comprobación de recuento

Pulse el botón de configuración  y seleccione el modo comprobación a comprobación de recuento. Coloque un objeto en el plato. Se muestra el estado **Under/Accept/Over** (por debajo/aceptar/por encima) en la barra de progreso mientras el número real de piezas aparece en la línea principal de pantalla.



Configurar el peso medio de las piezas (APW)

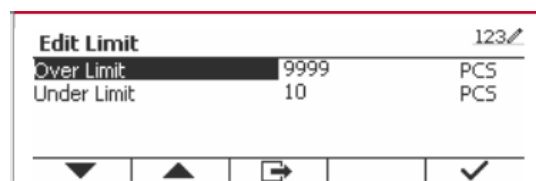
Nota: Se recomienda que el APW sea mayor de 1d. Si el APW está entre 0.05 y 1 d, aparecerá una pantalla de advertencia y la línea de información mostrará « APW is low!» (¡APW demasiado pequeño!). Si el APW es inferior a 0,05 d, aparece un mensaje de error y no se puede almacenar el valor APW.

Existen tres métodos para establecer el APW, vea la sección 4.2.2 para obtener instrucciones.

Definición de límites por encima/por debajo


Pulse el botón **Edit Limit** (Editar límite) para definir el límite para el recuento.

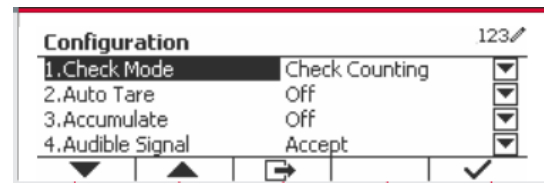
Nota: vea la sección 4.3.1 para obtener información sobre cómo establecer los límites por encima/por debajo.




4.3.3 Configuración de la aplicación

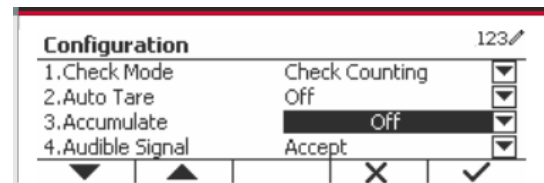
La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario.


Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder a **Configuration Setup** (Ajuste de configuración).



Se muestra el **Configuration Menu** (Menú de Configuración).

Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para cambiar el ajuste como sea preciso.



Para volver a la pantalla de inicio de la aplicación, pulse el botón correspondiente al icono .

A continuación se definen las configuraciones de comprobación (valores predeterminados en **negrita**).

Configuración	Opciones (valor predeterminado en negrita)	Descripción
Modo comprobación	Pesaje / recuento	Pesaje : Modo comprobación de peso. Recuento: Modo comprobación de recuento.
Tara automática	Off /On/Aceptar	Off : tara automática está desactivada. On: se realiza la tara del primer peso estable ($> = 5d$) como recipiente de forma automática. Aceptar: Si el peso del objeto está en el rango de Límite superior e inferior que usted estableció, se realizará una tara automática.
Acumular	Off /manual/automático	Off : no se muestra el botón multifunción « Σ ». Manual: se muestra el botón multifunción « Σ ». El usuario puede pulsar la tecla para introducir el peso estable. Automático: se muestra el botón multifunción « Σ ». El peso se acumulará de forma automática. Nota: La carga que se va a acumular tiene que ser $\geq 10d$, y la siguiente acumulación solo puede comenzar una vez que el plato esté vacío. Cuando LFT está en «ON» (no existe ese límite cuando LFT está apagado o el modo aprobado es OIML), a. el peso bruto y el peso neto no se pueden acumular; b. tiene que alcanzarse bruto 0 antes de una nueva acumulación de muestras. Cuando LFT está en «OFF», a. el peso bruto y el peso neto se pueden acumular; b. se puede acumular una nueva muestra después de alcanzar bruto 0 o neto 0.
Señal acústica	Off/Por debajo y por encima/ Aceptar /Por debajo/Por encima	Off: no suena un pitido. Por debajo y por encima/ Aceptar /Por debajo/Por encima: suena un pitido al alcanzar el punto de control seleccionado.
Opt. automático	Off/ On	Off: Opt. Automático está desactivado. On : el APW se optimizará automáticamente al realizar el pesaje de recuento.
Opt. Pitido	Off/ On	Off: Opt. Pitido desactivado. On : cuando se optimiza el APW, sonará un pitido.
Guardado automático del APW	Off/ On	Off: Guardado automático del APW está desactivado. On : Si se optiene el APW a partir del muestreo y se selecciona la biblioteca de recuento, el nuevo APW se guardará a la biblioteca después de optimizado. Nota: Se oculta cuando «Auto Opt.» está desactivado.

4.3.4 Configuración de Entrada/Salida (E/S)

Puede personalizarse la configuración de E/S siguiendo las preferencias del usuario.

A continuación se definen las configuraciones de E/S (valores predeterminados en **negrita**).

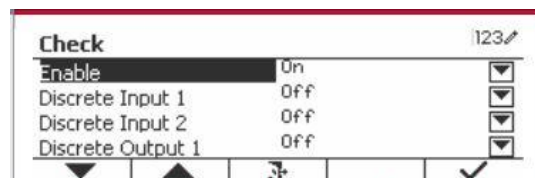
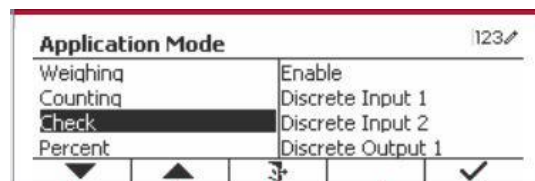
Elemento	Ajustes disponibles
Habilitar	On , Off
Entrada discreta 1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Entrada discreta 2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, acumular
Salida discreta 1	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima
Salida discreta 2	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima
Salida discreta 3	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima
Salida discreta 4	Off , por debajo, por encima, aceptar, por debajo/por encima

Nota: E/S solo funcionará cuando la placa opcional de E/S ha sido instalada. La placa opcional E/S proporciona dos entradas aisladas, y cuatro salidas de relés de contactos secos normalmente abiertos que pueden utilizarse para el proceso de pesaje simple.

Pulse el botón **User Menu** para acceder al menú principal.

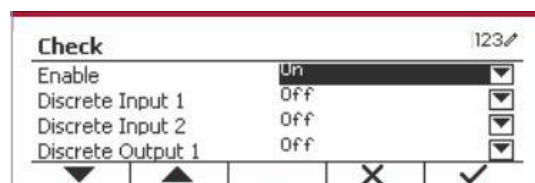
Con el botón correspondiente al icono ▼, seleccione el **Application Mode** (Modo aplicación) en la lista. Acceda a este submenú pulsando el botón correspondiente al icono ✓.

En el menú modo aplicación acceda al submenú **Check** (Comprobación).



Ahora se muestra el submenú **Check**.

Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso. Una vez completada la configuración de E/S, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩ para volver a la pantalla anterior.



4.4 Pesaje porcentual

Utilice pesaje porcentual para obtener el peso de una muestra como porcentaje de un peso de referencia preestablecido.

Pulse el botón **Library Mode** hasta que aparezca en pantalla el botón correspondiente a **Percent** (Porcentaje) en la esquina superior izquierda de la pantalla de inicio.

Configure el peso de referencia de acuerdo con la sección 4.4.1 y luego coloque objetos sobre el plato para mostrar el porcentaje.

El Peso de referencia predeterminado (o el último) se muestra en la pantalla principal.




4.4.1 Establecer un peso de referencia

Existen 3 métodos para establecer un peso de referencia:

Método 1


Introduzca el valor del peso de referencia utilizando el teclado alfanumérico.

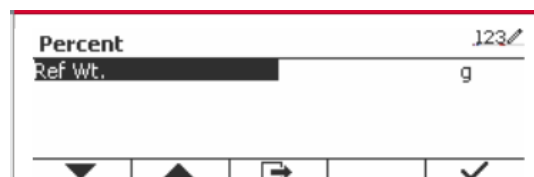


Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar.

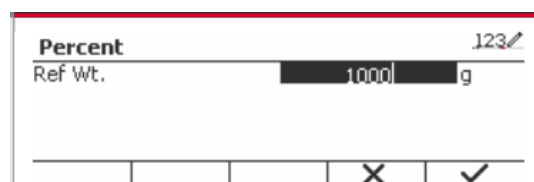




Método 2

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder al submenú para configurar el peso de referencia.



Introduzca el valor deseado utilizando el teclado alfanumérico.



Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para guardar el valor y, a continuación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para salir del submenú.




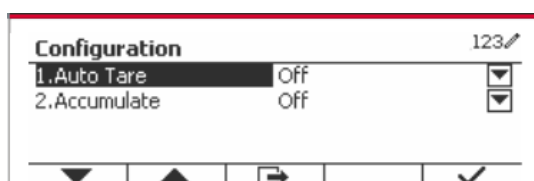
Método 2


Coloque o peso de referencia na tixela e prema o botón correspondente ao ícono  .


4.4.2 Configuración de la aplicación

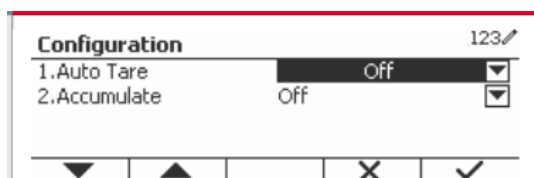
La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para acceder a **Configuration** (Configuración).



Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para cambiar el ajuste como sea preciso.

Para volver a la página de inicio de la aplicación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono .



A continuación se definen las configuraciones de porcentaje (valores predeterminados en **negrita**).

Configuración	Opciones (valor predeterminado en negrita)	Descripción
Tara automática	Off /On	Off : tara automática está desactivada. On: se realiza la tara del primer peso estable (> = 5d) como recipiente de forma automática.
Acumular	Off /manual/automático	Off : no se muestra el botón multifunción «Σ». Manual: se muestra el botón multifunción «Σ». El usuario puede pulsar la tecla para introducir el peso estable. Automático: se muestra el botón multifunción «Σ». El peso se acumulará de forma automática. Nota: La carga que se va a acumular tiene que ser >= 10d, y la siguiente acumulación solo puede comenzar una vez que el plato esté vacío. Cuando LFT está en «ON» (no existe ese límite cuando LFT está apagado o el modelo aprobado es OIML), a. el peso bruto y el peso neto no se pueden acumular; b. tiene que alcanzarse bruto 0 antes de una nueva acumulación de muestras. Cuando LFT está en «OFF», a. el peso bruto y el peso neto se pueden acumular; b. se puede acumular una nueva muestra después de alcanzar bruto 0 o neto 0.

4.4.3 Configuración de Entrada/Salida (E/S)

Puede personalizarse la configuración de E/S siguiendo las preferencias del usuario.

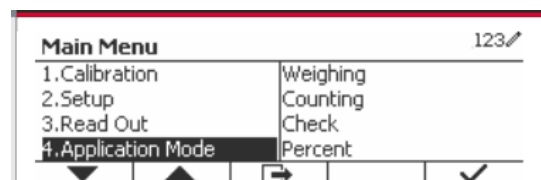
A continuación se definen las configuraciones de E/S (valores predeterminados en **negrita**).

Elemento	Ajustes disponibles
Habilitar	On , Off

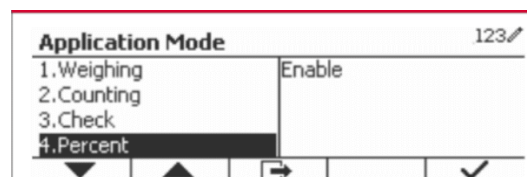
Nota: E/S solo funcionará cuando la placa opcional de E/S ha sido instalada. Consulte la lista de accesorios en la sección 9.4 para obtener información. La placa opcional E/S proporciona dos entradas aisladas, y cuatro salidas de relés de contactos secos normalmente abiertos que pueden utilizarse para el proceso de pesaje simple.

Pulse el botón **User Menu** para acceder al menú principal.

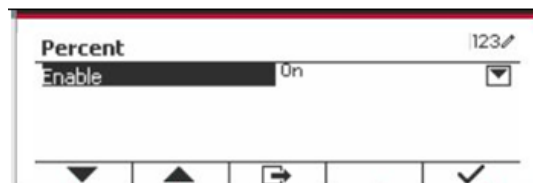
Con el botón correspondiente al icono ▼, seleccione **Application Mode** (Modo aplicación) en la lista. Acceda a este submenú pulsando el botón correspondiente al icono ✓.



En el menú modo aplicación acceda al submenú **Percent** (Porcentaje).



Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso. Una vez completada la configuración de E/S, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩ para volver a la pantalla anterior.



4.5 Pesaje dinámico

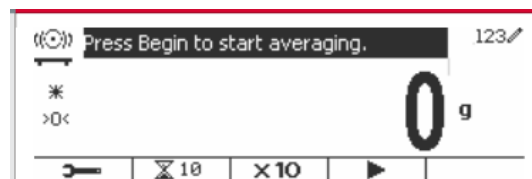
Utilice esta aplicación para pesar una carga inestable, tal como un animal en movimiento. Pueden seleccionarse tres tipos diferentes de operaciones para iniciar/reiniciar: **Manual** (inicio y parada pulsando una tecla), **Semi-automático** (inicio automático y reinicio manual) y **Automático** (iniciar y reiniciar automáticamente).

Pulse el botón **Library Mode** hasta que **Dynamic** (Dinámico) aparezca en la parte superior izquierda de la pantalla de inicio.

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono ▶ para iniciar el promediado.

Para cancelar el promediado, pulse el botón correspondiente al icono ✕.

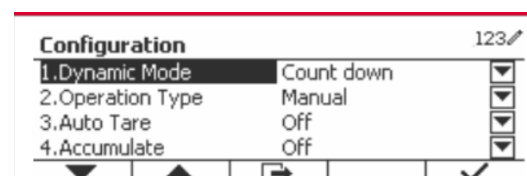
Una vez finalizado el promediado, pulse el botón correspondiente al icono ↺ para reiniciar.



4.5.1 Configuración de la aplicación

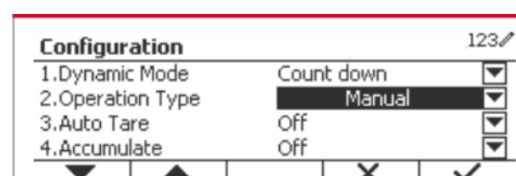
La aplicación puede personalizarse siguiendo las preferencias del usuario.

Pulse el botón correspondiente al icono 🔑 para acceder a **Configuration Menu** (Menú de configuración).




Seleccione el elemento de lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso.

Para volver a la página de inicio de la aplicación, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩.



A continuación se definen las configuraciones dinámicas (valores predeterminados en **negrita**).

Configuración	Opciones (valor predeterminado en negrita)	Descripción
Modo dinámico	Cuenta regresiva /Continua	Cuenta regresiva: se realiza una cuenta atrás. Continua: no se realiza una cuenta atrás.
Tipo de operación	Manual / Semiautomático/ Automática	Manual: Coloque una carga en el plato. Pulse el botón multifunción  para iniciar el pesaje dinámico y la cuenta atrás. Una vez finalizada la cuenta atrás, se mostrará el peso medio. Antes de realizar el siguiente pesaje, pulse el botón multifunción «Reset» (Restablecer). Semiautomático: Antes del pesaje, la lectura debe ser cero (bruto o neto). Coloque la carga (\geq Peso inicial) sobre el plato, el pesaje dinámico y cuenta atrás se iniciarán automáticamente. Una vez finalizada la cuenta atrás, se mostrará el peso medio. Antes de realizar el siguiente pesaje, pulse el botón multifunción «Reset» (Restablecer). Automático: Antes del pesaje, la lectura debe ser cero (bruto o neto). Coloque la carga (\geq Peso inicial) sobre el plato, el pesaje dinámico y cuenta atrás se iniciarán automáticamente. Una vez finalizada la cuenta atrás, se mostrará el peso medio. Una vez que se haya eliminado la carga, se mostrará el peso medio hasta que se acabe el tiempo de duración. Si el botón multifunción «Reset» está pulsado, el peso medio se borrará inmediatamente. Nota: Durante la cuenta atrás de pesaje, si se produjo un error de peso (carga baja/sobrecarga), el proceso de pesaje se detendrá inmediatamente. Si «Auto Tare» (Tara automática) está activado, deberá colocar primero un recipiente (peso \geq 5 d) en el plato. Una vez que la terminal haya realizado la tara automática, coloque una carga en el plato para iniciar el pesaje dinámico.
Peso inicial	3.000 (con la unidad actual)	Si el tipo de operación es Semiautomático/Automático, muestra este menú. Si la carga es más grande que el peso inicial, se iniciará el pesaje dinámico.
Tara automática	Off /On	Off: tara automática está desactivada. On: El primer peso estable ($> = 5d$) se tarará como el peso del contenedor.
Acumulación	Off /manual/automático	Off: no se muestra el botón multifunción « Σ ». Manual: se muestra el botón multifunción « Σ ». El usuario puede pulsar la tecla para introducir el peso

		<p>estable.</p> <p>Automático: se muestra el botón multifunción «Σ». El peso se acumulará de forma automática.</p> <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. la carga que va a ser acumulada tiene que ser $\geq 10d$. No puede hacerse otra acumulación hasta que se vacíe el plato ($<5 d$). 2. E peso bruto y el peso neto no se pueden acumular juntos cuando LFT está en «ON» (no existe ese límite cuando LFT está apagado o el modelo aprobado es OIML). Cuando el primer valor acumulado es el peso bruto (peso neto), la báscula entrará en el modo acumulación para peso bruto (peso neto). De lo contrario, «Peso bruto y peso neto no pueden ser acumulados en conjunto». 3. Si LFT está en «ON», tiene que alcanzarse bruto 0 antes de una nueva acumulación de muestras. Si LFT está en «OFF», se puede acumular una nueva muestra después de alcanzar bruto 0 o neto 0.
Tiempo de duración	1 ~ 10 s	Es el tiempo durante el cual la pantalla muestra el resultado del pesaje dinámico después de que se retira la carga.

4.5.2 Configuración de tiempo medio


Hay dos métodos para configurar el tiempo medio.

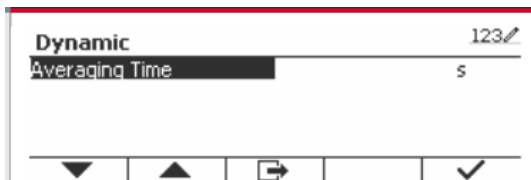
El valor del tiempo medio por defecto es 10 segundos.


Nota: cuando el tiempo se ajusta a 0, se visualizará el primer peso estable durante 5 d.

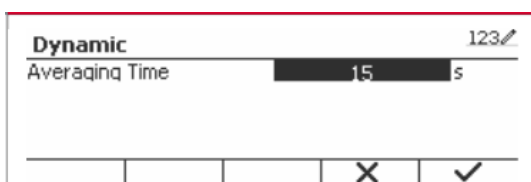
El tiempo medio puede ajustarse a un valor entre 0 y 20 segundos.


Método 1

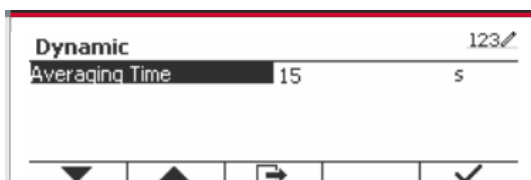
1. Pulse el botón correspondiente al icono  para acceder al submenú **Dynamic** (Dinámico) y cambiar el tiempo medio.




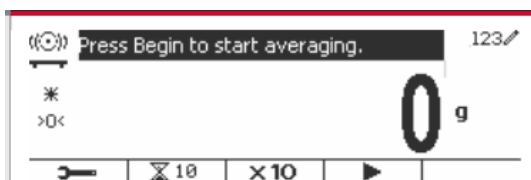
2. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  e introduzca el valor que desee utilizando el teclado alfanumérico.



3. Después de ajustar el valor medio deseado, pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar.

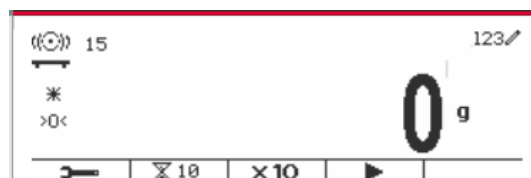



4. Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para salir del submenú.

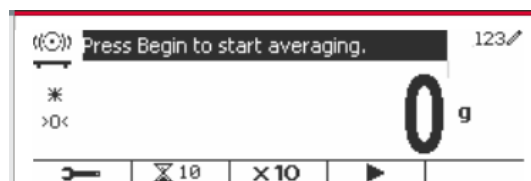


Método 2

1. Utilice el teclado alfanumérico para introducir el tiempo medio deseado.



2. Una vez que el valor introducido aparece en la parte superior izquierda de la pantalla, pulse el botón multifunción correspondiente al icono .





4.5.3 Configuración de Entrada/Salida (E/S)

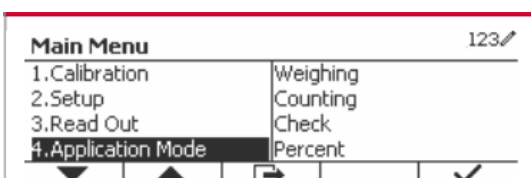
Puede personalizarse la configuración de E/S siguiendo las preferencias del usuario. A continuación se definen las configuraciones de E/S (valores predeterminados en **negrita**).

Elemento	Ajustes disponibles
Habilitar	On , Off
Entrada discreta 1	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, iniciar, restablecer
Entrada discreta 2	Off , cero, tara, borrar tara, imprimir, iniciar, restablecer
Salida discreta 1	Off , carga baja, sobrecarga
Salida discreta 2	Off , carga baja, sobrecarga
Salida discreta 3	Off , carga baja, sobrecarga
Salida discreta 4	Off , carga baja, sobrecarga

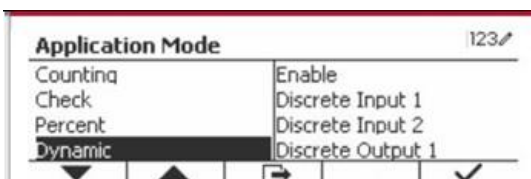
Nota: la configuración de E/S solo funcionará cuando la placa opcional de E/S ha sido instalada. Consulte la lista de accesorios en la sección 9.4 para obtener información. La placa opcional E/S proporciona dos entradas aisladas, y cuatro salidas de relés de contactos secos normalmente abiertos que pueden utilizarse para el proceso de pesaje simple.

Pulse el botón  para acceder al menú principal.

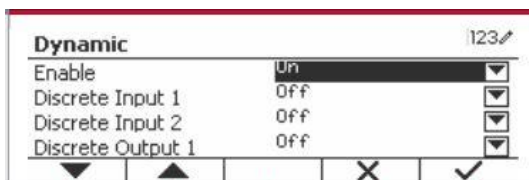
Con el botón correspondiente al icono , seleccione **Application Mode** (Modo aplicación) en la lista. Acceda a este submenú pulsando el botón correspondiente al icono .



En el menú modo aplicación acceda al submenú **Dynamic** (Dinámica).



Seleccione el elemento de la lista y pulse el botón multifunción correspondiente al icono ✓ para cambiar el ajuste como sea preciso. Una vez completada la configuración de E/S, pulse el botón multifunción correspondiente al icono ↩ para volver a la pantalla anterior.



5. COMUNICACIÓN SERIAL

5.1 Comandos de la interfaz

Los indicadores T52P y T52XW incluyen una interfaz RS232 de comunicación en serie.

La configuración de los parámetros de funcionamiento de la RS232 se explica con más detalle en la Sección 3.10. La conexión de hardware físico se explica en la Sección 2.6.

La interfaz permite que los datos presentados y GMP sean enviados a un ordenador o una impresora. Puede utilizarse un ordenador para controlar algunas funciones del Indicador utilizando los comandos que aparecen en la Tabla 5-1.

El Indicador es compatible con los comandos OHAUS y MT-SICS. El indicador reconoce los comandos que se enumeran en las siguientes tablas. Para utilizar los comandos MT-SICS, envíe el comando PSI. Para volver a los comandos de OHAUS, envíe el comando POH. Los comandos SICS también pueden estar activos en la configuración del menú, consulte la sección 3.9.2.7 para más información.

Comandos de OHAUS

Comando	Función
IP	Impresión inmediata del peso que se indica (estable o inestable).
P	Impresión del peso que se indica (estable o inestable).
CP	Impresión continua
SP	Impresión en estabilidad.
xS	0S: desactiva el elemento de menú «Stable only» (Solo estable) y permite la impresión en inestabilidad. 1S: Activa el elemento de menú «Stable only» (Solo estable) y solo imprime en estabilidad.
xP	Imprimir intervalo x = intervalo de impresión (1-50000 seg), 0P desactiva la impresión automática
Z	Igual que al pulsar el botón «Zero».
T	Igual que al pulsar el botón «Tare».
xT	Descarga valor de tara en gramos (solo valores positivos). El envío de 0T borra la tara (si permitido).
PU	Imprime la unidad actual de pesaje: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Configura la báscula a la unidad x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Set the scale to the x mode. 1 = weighing, 2 = counting, 3 = checking, 4 = percentage, 5 = dynamic. M se desplazará al siguiente modo habilitado.
PSN	Imprime el número de serie.
CU xxx	Configura el límite por debajo (solo en modo comprobación), donde 'xxx' es el valor por debajo de la unidad actual
CO xxx	Configura el límite por encima (solo en modo comprobación), donde 'xxx' es el valor por encima de la unidad actual
x#	Configura el recuento de APW (x) en gramos. (Solo en el modo recuento o comprobación de recuento, debe tener APW almacenado)
P#	Imprime el recuento o modo comprobación de recuento APW.
x%	Configura el peso de referencia del modo porcentaje (x) en gramos. (debe tener el peso de referencia almacenado)

Comando	Función
P%	Imprime el peso de referencia del modo porcentaje.
PV	Versión: imprime nombre, revisión de software y LFT On (si LFT está activado).
H x "text"	Introduce el contenido de cadena, x = número de cadena (1-10), "text" = texto de la cadena hasta 40 caracteres alfanuméricos.
\EscR	Reinicio global para restablecer todas las configuraciones de menú a los valores originales de fábrica.

5.2 Interfaz RS232

Conexiones pin de la RS232 (DB9):

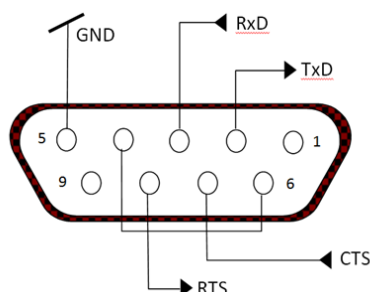
Pin 2: Línea de transmisión de la báscula (TxD)

Pin 3: Línea de recepción (RxD)

Pin 5: Señal de tierra (GND)

Pin 7: Listo para enviar (hardware handshake) (CTS)

Pin 8: Solicitud de envío (hardware handshake) (RTS)



Utilice el puerto RS-232 integrado para conectar a un ordenador o impresora

5.3 Conectar a un ordenador

Conecte el ordenador con un cable serie estándar (directo).

Utilice HyperTerminal o un software similar de la terminal para comprobar la comunicación con el ordenador.

Configure HyperTerminal como sigue:

Seleccione **New connection** (Conexión nueva) «conectar mediante» COM1 (o puerto COM disponible).

Seleccione Baud=9600; Parity=8 None; Stop=1; Handshaking=None. Haga clic en OK.

Seleccione Properties/Settings (Propiedades/Ajustes) y, a continuación, ASCII Setup. Marque las casillas como se ilustra:

(Send line ends...; Echo typed characters...; Wrap lines...)

Comprobar la comunicación pulsando el botón Imprimir. Si HyperTerminal está configurado correctamente, el valor en la pantalla se mostrará en la ventana.

5.4 Conectar a una impresora de serie

Conecte el cable suministrado con la impresora al puerto RS-232 de la báscula.

Asegúrese de que la configuración de comunicación del Indicador y la impresora coincidan.

Compruebe la comunicación con la impresora pulsando el botón Imprimir. Si el indicador y la impresora están configuradas correctamente, se imprimirá el valor en pantalla.

5.5 Impresiones

Cadena de impresión para las unidades g, kg, lb, oz:

Aplicación comprobación de peso:

Campo	Peso (Alineado a la derecha)	Espacio	Unidad (Alineado a la derecha)	Espacio	Estabilidad (?)	Espacio	T/N/G/PT (Alineado a la derecha)	Espacio	Demanda Estado (Alineado a la derecha)	Caracteres
Longitud	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Aplicación sin comprobación de peso:

Campo	Peso (Alineado a la derecha)	Espacio	Unidad (Alineado a la derecha)	Espacio	Estabilidad (?)	Espacio	T/N/G/PT (Alineado a la derecha)	Caracteres
Longitud	11	1	5	1	1	1	2	2

Cada campo va seguido por un único espacio de delimitación (ASCII: 32).

Definiciones:

Peso: hasta 11 caracteres, justificados a la derecha (-) a la izquierda inmediata del carácter más significativo (si es negativo).

Unidad: hasta 5 caracteres, justificado a la derecha. Si la unidad en el menú «Print Content» (Imprimir contenido) se establece en OFF, se eliminará la unidad en la cadena de peso y se sustituirá por espacios.

Estabilidad: si no es estable se imprimirá el carácter «?». Si el peso es un espacio se imprime.

T/N/G/PT: «T» se imprime para una tara, «N» se imprime si es un peso neto, «G» o nada si el peso es peso bruto, «PT» se imprime si es una tara preestablecida.

Estado de la aplicación (para comprobación): fija a 6 caracteres. Estado de pantalla como «Under», «Accept» y «Over» (por debajo, aceptar y por encima) para control de peso.

Caracteres de terminación: caracteres de terminación impresos según la configuración del menú FEED (fuente).

Cadena de impresión para la unidad lb:oz

Campo	Peso1	Espacio	Unidad1	Espacio	Peso2	Espacio	Unidad2	Espacio	Estabilidad	Espacio	G/N	Espacio	Mensaje	Car(s) Term.
Longitud	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- La cadena de impresión tiene una longitud fija de 28 caracteres.
- Cada campo Espacio es un espacio delimitador utilizado para separar los otros campos.
- El campo Peso1 consta de 4 caracteres justificados a la derecha. Si el valor es negativo, el carácter «-» se sitúa inmediatamente antes del dígito más significativo.
- El campo Unidad1 consta de 2 caracteres justificados a la izquierda.
- El campo Peso2 consta de 7 caracteres justificados a la derecha.
- El campo Unidad2 consta de 2 caracteres justificados a la izquierda.
- El campo Estabilidad consta de un carácter. Si el valor del peso es estable se imprime un espacio. Si el valor del peso no es estable, se imprime «?».
- El campo G/N consta de 1 carácter. Se imprime «G» para un peso bruto. Se imprime «N» para un peso neto.
- El campo Mensaje consta de 5 caracteres justificados a la izquierda.

Nota: los caracteres de terminación Retorno de carro y Avance de línea se agrega a la impresión.

5.6 Ejemplos de impresión

Configuración en el menú	Imprimir
{Cadena 1} {Línea nueva} {Cadena 2} {Línea nueva} {Cadena 3} {Línea nueva} {Línea nueva} {Hora} {3 espacios} {3 espacios} {Fecha} {Línea nueva} {Id.} {Línea nueva} {Resultado} {Línea} nueva} {Línea nueva} {Cadena 4} {Línea nueva} {Cadena 5} {Línea nueva} {Fin de la plantilla}	OHAUS CORPORATION 7 campus Drive Suite 310 10:01 04/22/2016 50 500.0 g Firma _____ Verificado por _____

6. MICRO SD CARD

Tarjeta SD		Opciones (predeterminado en negrita)
Biblioteca		Off, On
Memoria	Habilitado	Off/Alibi/Editable
	Vincular a	RS232 /2ndRS232/RS485/Ethernet/Wifi/Dispositivo USB
Usuario	Perfiles de usuario	
	Autoridad supervisora	
	Regla de contraseña	

Nota: «Tarjeta SD» solo aparece cuando está instalada la tarjeta SD. Al entrar en este submenú por primera vez se formateará la tarjeta SD.

6.1 Biblioteca

Cada aplicación admite hasta 50,000 registros. Las aplicaciones (pesaje, recuento y comprobación) tienen bibliotecas.

La biblioteca se puede clonar a través de los métodos siguientes:

1. Copie todos los archivos dentro de la tarjeta micro SD actual y expórtelos a una tarjeta nueva.
2. Use el software ScaleMate (versión 2.1.0 o superior) para leer todos los archivos en la Biblioteca.

Directorio y nombre de archivo

		Nombre de archivo	Directorio
Biblioteca	Pesaje	WeightLib.txt	D5000/Library
	Recuento	CountLib.txt	D5000/Library
	Comprobación	CheckLib.txt	D5000/Library

Elementos de la biblioteca

Las bibliotecas tienen varios elementos: PN, nombre, por debajo, por encima, APW, tara.

PN: el número de pieza del material (exclusivo).

Nombre: el nombre del material.

Por debajo: el límite por debajo de la comprobación.

Por encima: el límite por encima de la comprobación.

APW: el APW de la comprobación.

Tara: el valor de la tara del material.

Solo pesaje, recuento y comprobación tienen una biblioteca, y cuentan con diversos artículos.

Consulte la tabla siguiente:

Modo \ Elemento	PN	Nombre	Por debajo	Por encima	APW	Tara
Pesaje	X	X				X
Recuento	X	X			X	X
Comprobación*	X	X	X	X	X	X

* Solo la biblioteca Checkcounting tiene el valor APW.

Visualización de la biblioteca

Para el número de producto mostrado en la esquina inferior derecha de la pantalla:

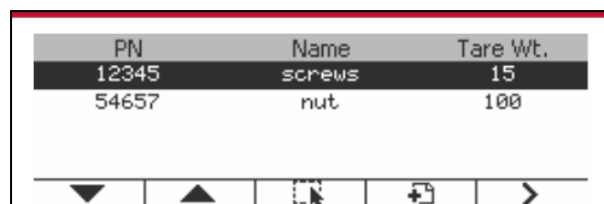
Si el número de producto tiene más de 6 dígitos, se mostrarán los primeros cinco dígitos más un ".".

Si el número de producto tiene 6 dígitos o menos, se mostrará el número completo.




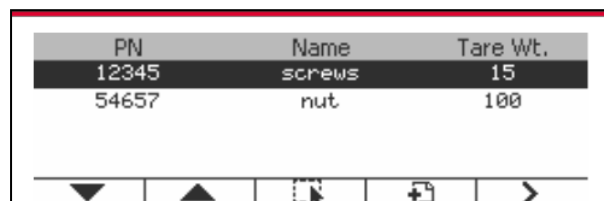
Acceder a la biblioteca

Pulse el botón **Library** para acceder a la pantalla de la biblioteca.



Crear una nueva biblioteca

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono . La longitud de PN y Nombre es de hasta 32 dígitos de caracteres alfanuméricos.




New Library Item		123	
PN			
Name			
Tare Wt.		g	
▼	▲	→	✕
			✓

Buscar biblioteca

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100

Introduzca el código «PN» mediante el teclado alfanumérico, y pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para confirmar.

Search 123

PN 12345

			✗	✓
--	--	--	---	---

El resultado de la búsqueda aparecerá en pantalla.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15


Nota: también puede buscar introduciendo parte del número y luego pulsando el botón directamente en los modos de medición. Se mostrará el resultado de la búsqueda.

Library
Mode

Si el número de los resultados llega a 4, los registros con el PN que incluye la cadena «12345» aparecen en el resultado. Si el usuario pulsa el botón multifunción correspondiente al icono ▼, se iniciará una nueva búsqueda.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
123456	screws2	15
123457	screws3	15
123458	screws4	15

Recuperar biblioteca

Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para recuperar la biblioteca.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100
123456	screws2	15

Salga de la biblioteca

Presione el botón  para salir de la biblioteca.

6.2 Usuario


La escala tiene un perfil de usuario para administrar al usuario. Hay tres tipos de roles de usuario: Administrador, Supervisor, Operador. Ellos tienen autoridad diferente. El administrador puede añadir, editar y eliminar todos los usuarios, pero no se pueden eliminar las cuentas de usuario con sesiones abiertas. El supervisor puede añadir, editar y eliminar operadores. El operador no tiene atributos para añadir, editar o eliminar a ningún usuario y solo puede abrir la biblioteca.

Inicio de sesión de usuario

Si hay un usuario en el perfil de usuario, se mostrará una pantalla de inicio de sesión cuando se inicie el terminal.

Debe ingresar la contraseña correcta del usuario, para que pueda iniciar sesión correctamente.

Puede presionar la tecla "Usuario" para llamar a la pantalla de inicio de sesión.

Pulse el botón  para confirmar el inicio de sesión cuando termine de introducir su nombre de usuario y contraseña.

Perfil del usuario

Se pueden almacenar hasta 1000 usuarios en la tarjeta SD. La identificación de usuario es de "000" a "999" y el nombre de usuario contiene de 1 a 32 caracteres. La identificación del usuario es única.

El nombre del archivo y el directorio son los siguientes:

	Directorio
Usuario	\D5000\LIBRARY\USERLIB


Si supera la cantidad máxima de usuarios, puede formatear su tarjeta SD o eliminar una carpeta de perfil de usuario en su computadora.

Introducir perfil de usuario

Presione el submenú "Perfil de usuario" para ingresar a la pantalla de perfil de usuario.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

Añada un Usuario nuevo

Presione la tecla suave  para ingresar a la nueva pantalla de usuario. El primer usuario debe ser usuario administrador.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

El nombre de usuario es único.

New User 001 123/

Role Admin

Name

Password

Confirm Password

New User 001 123/

Role Operator

Name

Password

Confirm Password

Buscar usuario


Pulse el botón multifunción correspondiente al icono  para buscar un usuario.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

Ingrese el "Nombre de usuario" usando la tecla numérica.

Search abc/


User Name bob

Presione la tecla programable  para confirmar el "Nombre de usuario" y comience la búsqueda.

El resultado se mostrará cuando la búsqueda haya terminado.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

Edite y elimine un usuario

Presione la tecla programable correspondiente al ícono  para ingresar a la pantalla de edición. El usuario administrador puede editar cualquier usuario y el supervisor solo puede editar el operador. La cuenta del usuario con sesión iniciada no puede ser editada ni eliminada.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

Edit User 001 abc

Role	Operator	▼
Name	martin	
Password	*****	
Confirm Password	*****	

Delete this record permanently?

X ✓

Después de que el usuario ha sido eliminado, la identificación del usuario no puede ser reutilizada. Cuando la identificación del usuario llegue a "1000", aparecerá "User Full!" mensaje de error se mostrará. El usuario de inicio de sesión no se puede eliminar.

Autoridad supervisora

El usuario administrador puede establecer la autoridad del supervisor de la siguiente manera.

Supervisor Authority 123

1.Calibration	Off	▼
2.Date/Time	Off	▼
3.Setup	Off	▼
4.Communication	Off	▼

Supervisor Authority 123

4.Communication	Off	▼
5.Memory	Off	▼
6.Library	Off	▼
7.Maintenance	Off	▼

Regla de contraseña

Password rule 123

1.Password notification	Off	▼
2.Min length	4	▼
3.Complexity	Numeric	▼

La contraseña tiene un período de validez. Una notificación de cambio de contraseña se mostrará 15 días antes del período de validez de la contraseña. Si el período de validez ha expirado, el usuario debe cambiar la contraseña inmediatamente cuando inicie sesión.

La longitud de la contraseña debe ser mayor que la "Longitud mínima" y menor que 32.

Hay tres complejidades de la contraseña.

Complejidad	Carácter de contraseña
Numérico	Numérico
Alfa numérico	Numérico y carta

Match case	Letra numérica y minúscula y letra mayúscula
------------	--

6.3 Alibi

Para utilizar «Alibi memory» (Memoria Alibi) es necesario tener una tarjeta SD, de lo contrario aparecerá un mensaje de error (**la tarjeta SD no está instalada**).

Si está activada la opción Alibi, se mostrará el elemento adicional de menú **Alibi Memory Record** (Registro de memoria Alibi).

Cada vez que se produce una demanda de impresión o se recibe un comando «P», se almacenarán en la memoria Alibi campos de datos concretos incluyendo el número de Id., una lectura estable, tara, fecha y hora.

El usuario puede navegar o buscar el registro Alibi, el cual contiene la siguiente información:

- Id.
- Peso bruto/Neto, tara y unidad de peso
- Fecha y hora

La pantalla puede mostrar solo un registro Alibi, y mostrará primero el registro más reciente.

Alibi				
Alibi Record:		123		
Weight:		500 g N		
Tare:		100 g T		
Data/Time:		12/21/2017 15:30		
▼	▲	→	ID	⏏

Pulse el botón **ID** para introducir Id. y buscar el registro Alibi.

Alibi					123
ID					123
			X		✓

Alibi				
Alibi Record:		123		
Weight:		500 g N		
Tare:		100 g T		
Data/Time:		12/21/2017 15:30		
▼	▲	→	ID	⏏

Pulse el botón **ID** para introducir un rango de Id.

Alibi

Start ID

End ID

123

Alibi 123

Start ID 10

End ID 20

		X	X

Pulse el botón **Print Units** para imprimir los registros Alibi seleccionados al puerto serie.

6.4 Editable

Si está activado **Editable**, se mostrará el submenú **Link to** (Enlace a). «**Link to**» contiene **RS232**, 2° RS232, RS485, Ethernet, Wi-Fi y dispositivo USB. El valor predeterminado es **RS232**.

La salida de impresión a la interfaz anterior se guardará como un archivo .txt identificado por mes. Por ejemplo, 201612.txt es la información impresa a la interfaz durante diciembre de 2016.

Se necesita una tarjeta de memoria SD para usar la memoria editable, o se mostrará un mensaje de error (la tarjeta SD no está instalada). El cliente solo puede usar formato Alibi o Editable para almacenar el resultado del pesaje.

El nombre y el directorio del archivo se enumeran a continuación:

	Nombre del archivo	Directorio
Editable	201612.txt	\\D5000\\DATA\\

7. LEGAL PARA COMERCIO

Cuando el indicador se utiliza en actividades comerciales o una aplicación controlada legalmente, debe ser configurado, verificado y sellado según los reglamentos locales de pesos y medidas. Es la responsabilidad del comprador asegurarse de que se cumplen todos los requisitos legales pertinentes.

7.1 Configuración

Antes de la verificación y el sellado, realice los siguientes pasos:

1. Compruebe que la configuración del menú cumpla los reglamentos locales de pesos y medidas.
2. Realice una calibración tal como se explica en la sección 3.
3. Apague el indicador.

TD52XW:

1. Desconecte la corriente eléctrica del Indicador y no abra la carcasa, tal como se explica en la sección 2.3.1.
2. Ajuste la posición del interruptor de seguridad SW1 en ON, tal como se muestra en la Figura 1-2, sección 5.
3. Cierre la carcasa.
4. Vuelva a conectar la corriente eléctrica y encienda el Indicador.

TD52P:

1. Desconecte la alimentación del indicador y retire el tornillo de seguridad como se muestra en la Figura 1-1, elemento 7.
2. Establezca la posición del interruptor de seguridad SW1 a ON.
3. Cierre el interruptor de seguridad.
3. Vuelva a conectar la alimentación y encienda el indicador.

7.2 Comprobación

Un funcionario oficial de pesos y medidas o un agente de servicio autorizado debe realizar el procedimiento de verificación.

7.3 Sellado

Un funcionario oficial de pesos y medidas o un agente de servicio autorizado debe aplicar el sello de seguridad para evitar cambios en la configuración. Consulte las ilustraciones de los métodos de sellado a continuación.

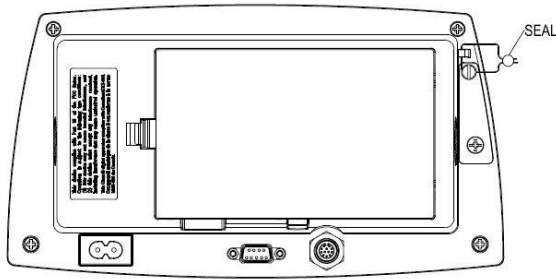


Figura 7/1 TD52P Sello de cable

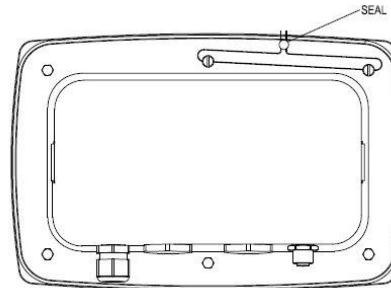


Figura 7-2. TD52XW Sello de cable

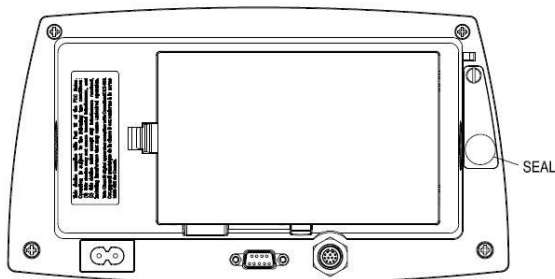


Figura 7-3. TD52P Sello de papel

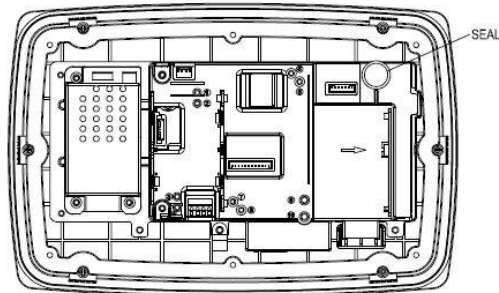


Figura 7-4. TD52XW Sello de papel

8. MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: DESCONECTE EL EQUIPO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ANTES DE PROCEDER A SU LIMPIEZA.

8.1 Limpieza del modelo T52P

- La carcasa se puede limpiar con un paño suave humedecido con un detergente suave si fuera necesario.
- No utilice disolventes, amoníaco, ni productos químicos o de limpieza abrasivos para limpiar la carcasa o el panel de control.

8.2 Limpieza del modelo TD52XW

- Para la carcasa de acero inoxidable del Indicador utilice soluciones de limpieza aprobadas y aclárelo con agua.
- No utilice disolventes, amoníaco, ni productos químicos o de limpieza abrasivos para limpiar el panel de control.

8.3 Solución de problemas

TABLA 8-1 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	Causa probable	SOLUCIÓN
Error EEP	Error de la suma de comprobación EEPROM	Datos de EEPROM dañados
La báscula no se enciende.	El cable de alimentación no está enchufado o conectado correctamente. La toma de alimentación no suministra electricidad. Pila descargada (T52P). Otro fallo.	Compruebe la fuente de alimentación y las conexiones. Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado correctamente a la toma. Verifique la fuente de alimentación. Reemplace la pila (T52P). Requiere servicio.
No se puede poner a cero la báscula, o no se pone a cero al encender.	La carga en la báscula excede los límites admisibles. La carga en la báscula no es estable. Daños en la celda de carga.	Elimine la carga de la báscula. Espere hasta que la carga sea estable. Requiere servicio.
No se puede calibrar.	Bloquear el menú de calibración está ajustado en On. El menú LFT está ajustado en On. Valor incorrecto para los pesos de calibración.	Bloquear el menú de calibración está ajustado en Off. Consulte la Sección 3.12 Bloqueo de menú. Ajuste el menú LFT en Off. Utilice el peso de calibración correcto.
No se puede mostrar el peso en la unidad de peso deseada.	La unidad no está ajustada en On.	Active la unidad en el menú unidades. Consulte la sección 3.7 en el menú de la unidad.
No se puede cambiar la configuración del menú.	El menú ha sido bloqueado.	Menú seleccionado en Off en el menú de bloqueo. El interruptor de bloqueo en el circuito puede necesitar ser ajustado a la posición Off.
Error 8.1	La lectura de peso excede el límite de cero de encendido.	Elimine la carga de la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.2	La lectura de peso está por debajo del límite de cero de encendido.	Añada carga a la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.3	La lectura de peso excede el límite de sobrecarga.	Reduzca la carga de la báscula.
Error 8.4	La lectura de peso está por debajo del límite de carga insuficiente.	Añada carga a la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.6	El peso supera los seis dígitos. Desbordamiento de pantalla.	Reduzca la carga de la báscula.
Error 9.5	Los datos de calibración no están presentes.	Realice una calibración de la báscula.
El símbolo de la pila parpadea	La pila está descargada.	Reemplace la pila (T52P).
ERR E	El valor de la calibración esta fuera de los límites permitidos	Utilice el peso de calibración correcto.
NO.SLU	Intentar salir del menú con el ajuste LFT en ON y el interruptor de seguridad en OFF.	Consultar la sección 6.1. Ajuste el interruptor de seguridad en la posición ON.
REF WGT Err	Peso de referencia demasiado pequeño. El peso en la plataforma es demasiado pequeño para definir un peso de referencia válido.	Utilice un peso mayor para la muestra.

8.4 Información de servicio

Si la sección de solución de problemas no resuelve su problema, póngase en contacto con su agente de servicio autorizado de Ohaus. Para asistencia de servicio en los Estados Unidos llame al número gratuito 1-800-526-0659, de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. EST. Un especialista de servicio para productos Ohaus estará disponible para brindarle asistencia. Fuera de los Estados Unidos visite nuestro sitio web www.ohaus.com para localizar la oficina de Ohaus más cercana a usted.

9. DATOS TÉCNICOS

9.1 Especificaciones

Materiales

TD52XW Carcasa: acero inoxidable

TD52P Carcasa: Plástico ABS

Ventana de la pantalla: policarbonato

Teclado: poliéster

Condiciones ambientales

Los datos técnicos son válidos en las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura ambiente: -10 °C a 40 °C / 14 °F a 104 °F

Humedad relativa: Humedad máxima relativa del 80 % para temperaturas hasta 31 °C, disminuyendo linealmente a 50 % de humedad relativa a 40 °C.

Altitud: hasta 2000 m.

La operabilidad se asegura a temperaturas ambiente entre -10 °C y +40 °C.

TABLA 9-1 ESPECIFICACIONES

Modelo de Indicador	TD52P	TD52XW
Resolución máxima de pantalla	1:75,000	
Resolución máxima aprobada	1:10,000	
Resolución máxima de recuento	1:1,500,000	
Unidades de pesaje	Kilogramo, gramo, libra, onza, libra:onza, Tonne (Metric Tonne), Ton (Short Ton), personalizada	
Modos de pesaje	Pesaje básico, porcentual, recuento de piezas con APW optimizado, pesaje animal/dinámico, pesaje de comprobación	
Pantalla	LCD de matriz de puntos	
Retroiluminación	Blanca	
Controles	23 botones interruptores de membrana	
Protección de ingreso	---	IP68
Voltaje de excitación de la celda de carga	5 VDC	
Conector de célula de carga	Celdas de carga hasta 8 x 350 ohmios	
Sensibilidad de entrada de la celda de carga	Hasta 3 mV/V	
Tiempo de estabilización	Dentro de 2 segundos	
Cero automático	Off, 0.5 d, 1 d o 3 d	
Rango de puesta a cero	2 % o 100 % de la capacidad	
Calibración de span	1 kg o 1 libra de capacidad	
Dimensiones de la carcasa (L. x An. x Al.)	320 X 260 X 80 mm 12.6 x 10.2 x 3.1 inch	
Peso neto	1,5 kg 3,3 lb	2 kg 4,4 lb
Peso de transporte	2 kg 4,4 lb	2,5 kg 5,5 lb
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C a 40 °C	
	14 °F a 104 °F	
Alimentación de red	Fuente de alimentación interna 100-240 VAC / 50-60 Hz	
Categoría de sobretensión	II	I
Grado de contaminación	2	
Alimentación de la pila	Paquete de pilas recargables (opcional)	
Interfaces	RS232 (estándar)	

9.2 Accesorios y opciones

TABLA 9-2 OPCIONES

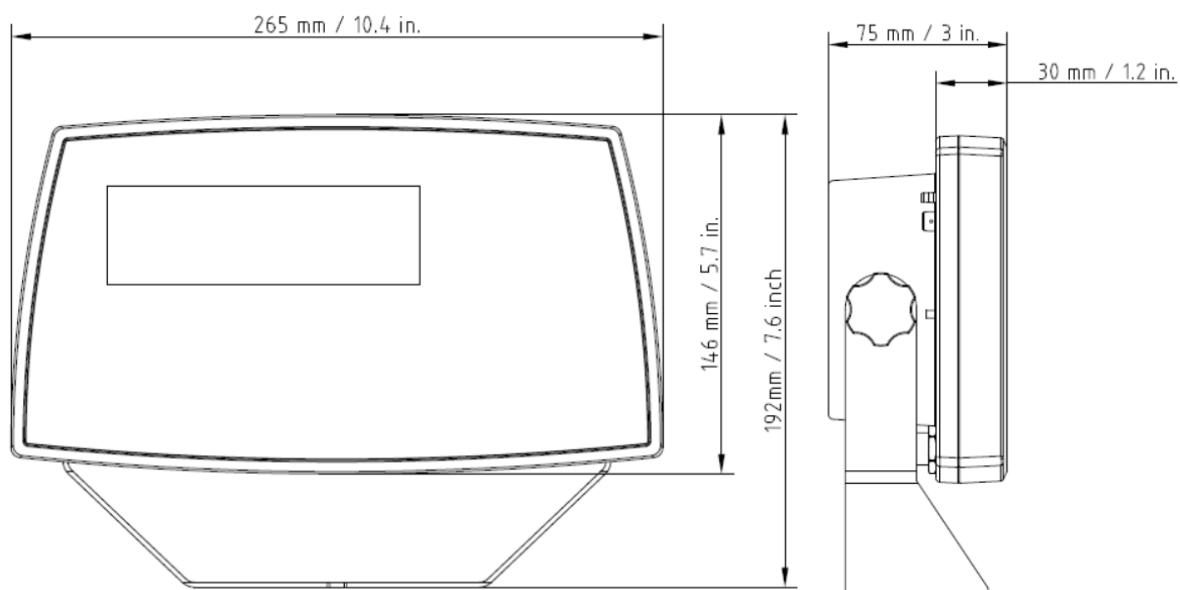
N/P	Descripción
30412537	Interfaz, Dongle WiFi/BT, OHAUS
30424403	Interfaz, salida analógica
30424404	Interfaz, RS232/RS485/USB
30424405	Pila de ion litio recargable
30424406	Interfaz, USB Host
30424021	Kit de torre de iluminación, 3 colores, OHAUS
30424022	Kit cubierta para uso, TD52P
30424023	Kit cubierta para uso, TD52XW
30424026	Kit soporte mural, SST
30424027	Kit soporte mural, CS
30424409	Cable de extensión, 9m, TD52

30379716	Kit prensaestopa, M16
30303533	Tarjeta Micro SD, 8G
30097591	Kit E/S discreta, 2-Entrada/4-Salida
30429666	Kit Ethernet

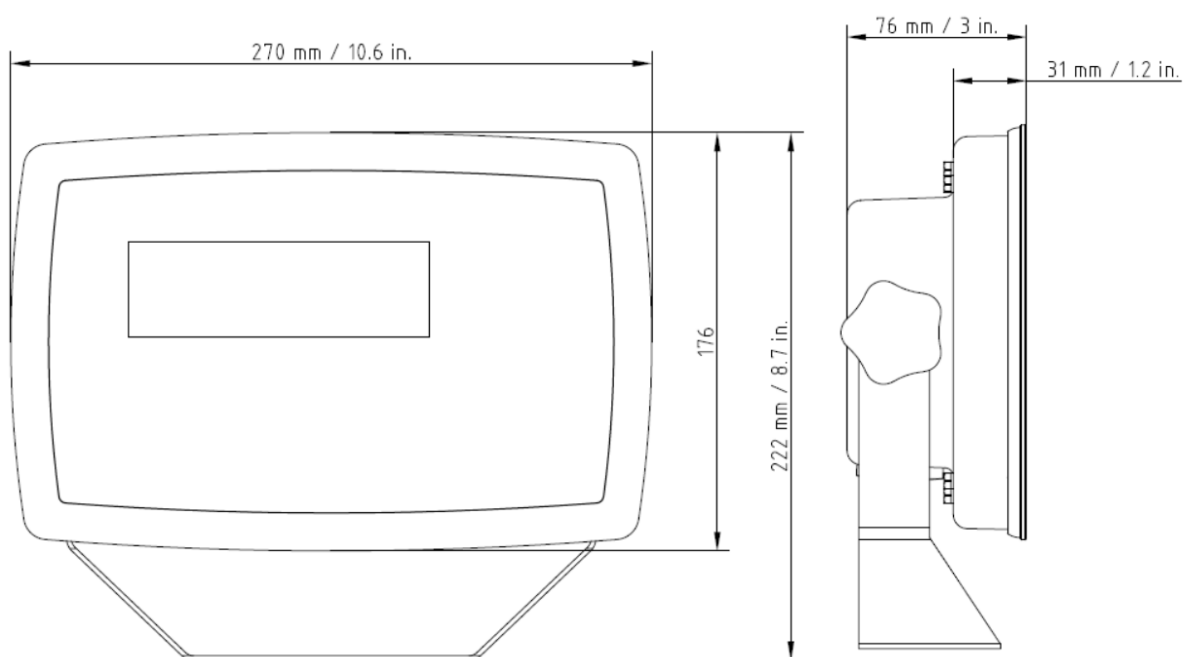


El paquete de batería recargable, el kit RS232, el kit RS422 / 485, el kit de E / S discretas y el kit de salida analógica deben ser instalados por un técnico calificado.

9.3 Esquemas y dimensiones



TD52P



TD52XW




9.4 Tabla de valores Geo

TABLA 9-4 CÓDIGOS GEO

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. CONFORMIDAD

El cumplimiento con los siguientes estándares se indica por la marca correspondiente en el producto.

Marca	Estándar
	Este producto cumple con las normas armonizadas aplicables de las directivas 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) y 2014/31/EU (NAWI) de la Unión Europea. La declaración de conformidad de la UE está disponible en línea en www.ohaus.com/ce .
	EN 61326-1, AS/NZS 61010-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Notificación importante para instrumentos de pesaje verificados en la UE

Cuando el dispositivo se utiliza en actividades comerciales o una aplicación controlada legalmente, debe ser configurada, verificada y sellada según los reglamentos locales de pesos y medidas. Es la responsabilidad del comprador asegurarse de que se cumplen todos los requisitos legales pertinentes.

Los instrumentos de pesaje verificados en el sitio de fabricación llevan la siguiente marca adicional de metrología en la placa descriptiva.

 **MX** 1259

Los instrumentos de pesaje verificados en dos etapas no tienen ninguna marca adicional de metrología en la placa descriptiva. La segunda etapa de evaluación de la conformidad debe realizarse por las autoridades de pesos y medidas aplicables.

Si las normas nacionales limitan el periodo de validez de la verificación, el usuario de la báscula debe observar el periodo de nueva comprobación estrictamente e informar a las autoridades de pesos y medidas.

Ya que los requisitos de verificación varían según la jurisdicción, el comprador debe ponerse en contacto con su oficina local de pesos y medidas si no están familiarizados con los requisitos.

Nota de la FCC

Este equipo ha sido sometido a las pruebas pertinentes y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase A, conforme al apartado 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales, cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso los usuarios tendrán que corregir la interferencia a su propio coste.

Declaración de Industry Canada

Este dispositivo digital de Clase A cumple con la normativa canadiense ICES-003

Registro ISO 9001

En 1994, Bureau Veritas Quality International (BVQI) otorgó a OHAUS Corporation, EE. UU., un certificado de registro ISO 9001 el cual confirma que el sistema administrativo de calidad de OHAUS cumple con los requerimientos del estándar ISO 9001. El 21 de mayo de 2009, OHAUS Corporation, EE. UU., fue registrada nuevamente al estándar ISO 9001:2008.

Eliminación del dispositivo

De conformidad con la Directiva Europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no debe eliminarse con la basura doméstica. Esta prohibición es asimismo válida para los países que no pertenecen a la UE cuyas normativas nacionales en vigor así lo reflejan.

La Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas, introduce nuevos requisitos desde septiembre de 2008 sobre la extracción de las pilas de los residuos de dispositivos en los Estados miembros de la UE. Para cumplir la presente directiva, este dispositivo ha sido diseñado para la eliminación segura de las baterías al final de su vida útil en una instalación de tratamiento de residuos.

Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con las autoridades responsables o el distribuidor que le proporcionó el equipo.

Si transfiere este dispositivo a terceros (para uso privado o profesional), deberá también transferir esta disposición.

Las instrucciones para la eliminación en Europa están disponibles en línea en www.ohaus.com/weee.

Gracias por su contribución a la conservación medioambiental.

11. ANEXOS

11.1 Anexo A

Salida continua estándar

Se puede habilitar o inhabilitar un carácter de suma de comprobación con salida continua. Los datos consisten en 17 ó 18 bytes como se muestra en la Table 5-1.

Los datos de peso y dígitos de tara no significativos se transmiten sin espacios. El modo de salida continua ofrece compatibilidad con los productos OHAUS que requieren datos de pesaje en tiempo real. La Tabla 5-1 muestra el formato para la salida continua estándar.

Tabla 5-1: Formato de salida continua estándar

	Estado ²				Peso indicado ³						Peso de tara ⁴							
Carácter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Datos	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Notas del formato de salida continua:

1. Inicio ASCII de carácter de texto (02 hex), siempre transmitido.
2. Bytes de estado A, B y C. Consulte la Table 5-2, la Tabla 5-3 y la Tabla 5-4 para los detalles de la estructura.
3. Peso mostrado. Peso bruto o peso neto. Seis dígitos, sin punto decimal o signo. Los ceros a la izquierda se reemplazan con espacios.
4. Peso de tara. Seis dígitos de datos de peso de tara. Sin punto decimal en campo.
5. Carácter <CR> de retorno de carro ASCII (0d hexadecimal).
6. Suma de comprobación, se transmite solamente si está habilitada en configuración. La suma de comprobación se utiliza para detectar errores en la transmisión de datos. La suma de comprobación se define como el complemento de los 2 de los siete bits de orden inferior de la suma binaria de todos los caracteres que preceden al carácter de la suma de comprobación, incluyendo los caracteres <STX> y <CR>.

La Table 5-2, la Table 5-3 y la Tabla 5-4 detallan los bytes de estado para salida continua estándar.

Tabla 5-2: Definiciones de bit del byte de estado A

Bits 2, 1 y 0				Ubicación del punto decimal
2	1	0		
0	0	0		XXXXX00
0	0	1		XXXXX0
0	1	0		XXXXXX
0	1	1		XXXXX.X
1	0	0		XXXX.XX
1	0	1		XXX.XXX
1	1	0		XX.XXXX
1	1	1		X.XXXXX
Bits 4 y 3				Código de composición
4		3		
0		1		X1
1		0		X2
1		1		X5
Bit 5				Siempre = 1
Bit 6				Siempre = 0

Table 5-3: Definiciones de bit del byte de estado B

Bits de estado	Función
Bit 0	Bruto = 0, Neto = 1
Bit 1	Signo, Positivo = 0, Negativo = 1
Bit 2	Fuera de rango = 1 (capacidad excedida o abajo de cero)
Bit 3	Movimiento = 1, Estable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (vea también byte C de estado, bits 0, 1 y 2)
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Cero no capturado después del encendido = 1

Table 5-4: Definiciones de bit del byte de estado C

Bits 2, 1 y 0			Descripción del peso
2	1	0	
0	0	0	lb o kg, seleccionado por byte B de estado, bit 4
0	0	1	gramos (g)
0	1	0	toneladas métricas (t)
0	1	1	onzas (oz)
1	0	0	no se usa
1	0	1	no se usa
1	1	1	toneladas cortas (ton)
1	1	1	sin unidades
Bit 3			Solicitud de impresión = 1
Bit 4			Datos de expansión x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Siempre = 1
Bit 6			Siempre = 0

11.2 Anexo B

Comandos MT-SICS

	Comando	Función
NIVEL 0	@	Reiniciar la báscula
	I0	Consultar todos los comandos SICS disponibles
	I1	Consultar el nivel SICS y versiones SICS
	I2	Consultar los datos de la báscula
	I3	Consultar la versión de software de la báscula
	I4	Consultar el número de serie
	S	Enviar el valor de peso estable
	SI	Enviar el valor de peso inmediatamente
	SIR	Enviar el valor de peso repetidamente
	Z	Ajustar la báscula a cero
	ZI	Cero inmediato
NIVEL 1	D	Escribir el texto en pantalla
	DW	Indicar el peso
	SR	Enviar y repetir el valor de peso estable
	T	Tara
	TA	Valor de tara
	TAC	Borrar la tara
	TI	Tara inmediata
NIVEL 2	C2	Calibrar con el peso de calibración externa
	C3	Calibrar con el peso de calibración interna
	I10	Consultar o ajustar el Id. de la báscula
	I11	Consultar el tipo de báscula
	P100	Imprimir en la impresora
	P101	Imprimir el valor del peso estable
	P102	Imprimir inmediatamente el valor del peso actual
	SIRU	Enviar inmediatamente el valor del peso en la unidad y repetir
	SIU	Enviar inmediatamente el valor del peso en la unidad actual
	SNR	Enviar el valor de peso estable y repetir después de cada cambio de peso
	SNRU	Enviar el valor de peso estable en la unidad actual y repetir después de cada cambio de peso
	SRU	Enviar el valor del peso en la unidad y repetir
	ST	Después de presionar el botón Transferir, enviar el valor del peso estable
	SU	Enviar el valor del peso en la unidad actual
NIVEL 3	M01	Modo de pesaje
	M02	Ajuste de estabilidad
	M03	Función cero automático
	M19	Enviar peso de calibración
	M21	Consultar/configurar la unidad de peso
	PRN	Imprimir en cada interfaz de impresora
	RST	Reiniciar
	SFIR	Enviar inmediatamente el valor del peso y repetir rápidamente
	SIH	Enviar inmediatamente el valor del peso en alta resolución
	SWU	Cambiar la unidad de peso
	SX	Enviar el registro de datos estables
	SXI	Enviar inmediatamente el registro de datos
	SXIR	Enviar inmediatamente el registro de datos y repetir
	U	Cambiar la unidad de peso

GARANTÍA LIMITADA

Los productos Ohaus están garantizados contra defectos en los materiales y mano de obra desde la fecha de entrega y hasta que termine el período de garantía. Durante el período de garantía, Ohaus reparará, o si procede, reemplazará sin coste alguno cualquier componente o componentes que resulten ser defectuosos, siempre y cuando se devuelva el producto a Ohaus con los gastos de envío pagados por adelantado.

Esta garantía no se aplica si el producto ha sido dañado por accidente o mal uso, expuesto a materiales radioactivos o corrosivos, si algún objeto extraño entra en el interior del producto, o como resultado de haber sido modificado o prestado servicio por personas ajenas a Ohaus. Además del envío apropiado de la tarjeta de garantía, el periodo de garantía comienza en la fecha del envío al distribuidor autorizado. No existe ninguna otra garantía expresa o implícita ofrecida por Ohaus Corporation. Ohaus Corporation no puede ser demandada por daños consecuentes.

Ya que las legislaciones de garantías difieren de estado a estado y de país a país, para obtener más información póngase en contacto con su representante local de Ohaus.

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION.....	5
1.1 Précautions	5
1.1.1 Précautions de sécurité de l'option relais	5
1.2 Aperçu des parties et des contrôles	6
1.3 Fonctions de contrôle	9
2. INSTALLATION.....	10
2.1 Déballage	10
2.2 Connexions externes	10
2.2.1 Base d'échelle avec connecteur	10
2.2.2 Câble d'interface RS232 àTD52P.....	10
2.2.3 Alimentation AC au TD52P	10
2.2.4 Alimentation AC au TD52XW	10
2.2.5 Alimentation de la batterie	10
2.3 Connexions externes	11
2.3.1 Ouverture du boîtier	11
2.3.2 Base d'échelle sans connecteur	11
2.3.3 Câble d'interface RS232 àTD52XW	13
2.3.4 Installation de la carte MICRO SD	13
2.4 Orientation du boîtier arrière TD52XW	14
2.5 Support de montage.....	14
3. RÉGLAGES	15
3.1 Structure du menu.....	15
3.2 Navigation de menu	18
3.3 Menu de calibrage	18
3.3.1 Calibrage zéro	18
3.3.2 Calibrage de portée	19
3.3.3 Calibrage de linéarité	20
3.3.4 Réglage de GEO	21
3.4 Réglage de menu.....	22
3.4.1 Capacité de l'unité	22
3.4.2 Plage	22
3.4.3 Capacité	22
3.4.4 Graduation.....	23
3.4.5 Langue	23
3.4.6 Étalonnage du zéro.....	23
3.4.7 Alimentation de l'unité	23
3.4.8 Bip de touche	23

3.4.9 Comptoir de transaction	24
3.4.10 Réinitialiser	24
3.5 Readout Menu	24
3.5.1 Stabilité	24
3.5.2 Plage zéro	24
3.5.3 Niveau de filtre	24
3.5.4 Mise à zéro automatique	25
3.5.5 Auto Dim	25
3.5.6 Écran de veille	25
3.5.7 Arrêt auto	25
3.5.8 Régler le Contraste	25
3.5.9 Réinitialiser	25
3.6 I/O discret	26
3.7 Menu d'unité	28
3.7.1 Gramme (g)	28
3.7.2 Kilogramme (kg)	28
3.7.3 Pound (lb)	28
3.7.4 Ounce (oz)	28
3.7.5 Pound: Ounce (lb: oz)	28
3.7.6 Tonne (Metric Tonne)	28
3.7.7 Ton (Short Ton)	28
3.7.8 Capacité de l'unité (c)	28
3.8 Menu GLP/GMP	29
3.8.1 Format de date	29
3.8.2 Date	29
3.8.3 Format de date	29
3.8.4 Heure	29
3.8.5 ID du projet	29
3.8.6 ID de balance	30
3.8.6 Réinitialiser	30
3.9 Communication	30
3.9.1 Configuration RS232/2nd RS232	30
3.9.2 Réglage d'impression de RS232/2nd RS232	31
3.9.3 Configuration RS485	34
3.9.4 Configuration Ethernet	34
3.9.5 Configuration Wifi	34
3.9.6 Configuration Bluetooth	34
3.9.7 Configuration Analogue	34

3.10 Configuration de la maintenance.....	34
3.11 Configuration des touches de verrouillage	34
4. OPERATION	35
4.1 Pesage	35
4.1.1 Réglage d'application	35
4.1.2 Auto Tare.....	36
4.1.3 Accumulation	36
4.1.4 ID d'entrée.....	37
4.1.5 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)	37
4.2 Décompte.....	38
4.2.1 Régler le poids moyen des pièces (APW)	38
4.2.2 Réglage d'application	39
4.2.3 Accumulation	40
4.2.4 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)	40
4.3 Vérifier.....	41
4.3.1 Vérifier le poids (décompte).....	41
4.3.2 Vérifier le décompte.....	42
4.3.3 Réglage d'application	43
4.3.4 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)	44
4.4 Pesage en pourcentage	45
4.4.1 Établir un poids de référence.....	45
4.4.2 Réglage d'application	46
4.4.3 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)	47
4.5 Pesage dynamique	48
4.5.1 Réglage d'application	48
4.5.2 Réglage de l'heure moyenne	50
4.5.3 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)	51
5. COMMUNICATION SÉRIE	52
5.1 Interface de commande	52
5.2 Interface RS232.....	53
5.3 Connexion à un ordinateur.....	53
5.4 Connexion à une imprimante en série	53
5.5 Impressions	53
5.6 Exemples d'impression	55
6. CARTE MICRO SD.....	56
6.1 Librairie	56
6.2 Utilisateur	58
6.3 Alibi	61

6.4 Modifiable	62
7. CERTIFIE POUR USAGE COMMERCIAL.....	62
7.1 Réglages.....	62
7.2 Vérification	63
7.3 Scellement.....	63
8. ENTRETIEN.....	64
8.1 Nettoyage du modèle T52P	64
8.2 Nettoyage du modèle TD52XW	64
8.3 Dépannage	64
8.4 Renseignement sur le service.....	65
9. DONNÉES TECHNIQUES.....	66
9.1 Spécifications	66
9.2 Accessoires et Options	67
9.3 Schémas et dimensions	68
9.4 Tableau des valeurs Géo	69
10. CONFORMITE	70
11. ANNEXES.....	72
11.1 Annexe A	72
11.2 Annexe B	74

1. INTRODUCTION

Le présent manuel comporte les instructions relatives à l'installation, l'opération et l'entretien des indicateurs TD52P et TD52XW. Veuillez lire entièrement le présent manuel avant de procéder à l'installation et à l'opération.

1.1 Précautions



Pour une opération sécurisée du présent produit, veuillez respecter les précautions de sécurité suivantes:

- Vérifier que la plage de tension imprimée sur l'étiquette des données correspond à l'alimentation locale AC à utiliser.
- S'assurer que le cordon d'alimentation ne constitue pas un obstacle potentiel ou un risque de trébuchement.
- Utiliser uniquement les accessoires et périphériques approuvés.
- Opérer l'équipement uniquement sous des conditions ambiantes spécifiées dans les présentes instructions.
- Déconnecter l'équipement de l'alimentation pendant le nettoyage.
- Ne pas opérer l'équipement dans des environnements dangereux ou dans des emplacements instables.
- Ne pas immerger l'équipement dans l'eau ou d'autres liquides.
- Le service doit uniquement être effectué par le personnel autorisé.
- TD52XW est fourni avec un câble d'alimentation mis à la terre. Utiliser uniquement avec une sortie d'alimentation compatible mise à la terre.

1.1.1 Précautions de sécurité de l'option relais

Cet équipement peut être équipé d'une carte d'E / S discrète en option. Cette option permet aux appareils externes d'être contrôlés par l'indicateur.



ATTENTION: RISQUE D'ELECTROCUTION. RETIRER TOUTES LES CONNEXIONS D'ALIMENTATION DE L'INDICATEUR AVANT LA MISE EN SERVICE OU D'EFFECTUER DES CONNEXIONS INTERNES. LE BOÎTIER DOIT ÊTRE UNIQUEMENT OUVERT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET AUTORISÉ, NOTAMMENT UN TECHNICIEN ÉLECTRIQUE.

Avant d'effectuer les connexions aux terminaux du relais, couper l'alimentation du système. Si le système est doté d'un système de batterie rechargeable optionnelle, s'assurer que le bouton **MARCHE/Arrêt CLR** est utilisé pour éteindre entièrement le système après avoir retiré la fiche d'alimentation AC.

Les instructions d'installation détaillées sont fournies avec le kit I/O discret lors de l'achat.

1.2 Aperçu des parties et des contrôles

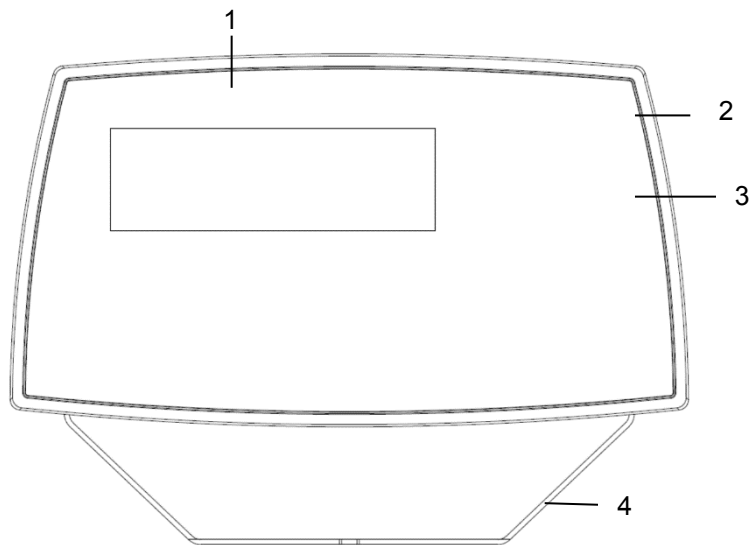


TABLEAU 1-1 TD52P PARTIES

Élément	Description
1	Étiquette de données
2	Boîtier avant
3	Panneau de contrôle
4	Support de montage
5	Vis (4)
6	Bouton réglable (2)
7	Vis de sécurité
8	Couvercle accessoire
9	Boîtier arrière
10	Connecteur d'alimentation
11	Connecteur RS232
12	Connecteur de cellule de charge

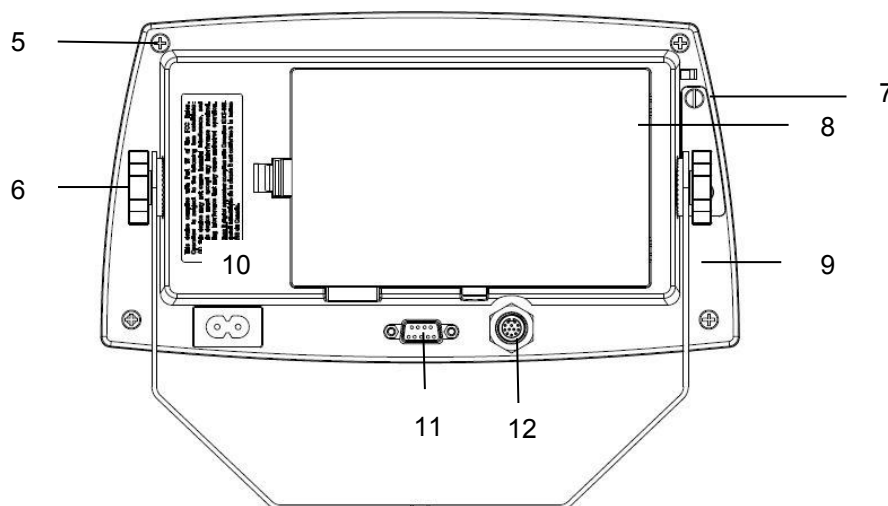


Figure 1-1 Indicateur TD52P

1.2 Aperçu des parties et des contrôles (suite)

TABLEAU 1-2 TD52XW PARTIES

Élément	Description
1	Panneau de contrôle
2	Boîtier avant
3	Vis (6)
4	Bouton réglable (2)
5	Boîtier arrière
6	Support de montage
7	Connecteur de cellule de charge
8	Décharge de traction pour option
9	Cordon d'alimentation:
10	Décharge de traction pour option

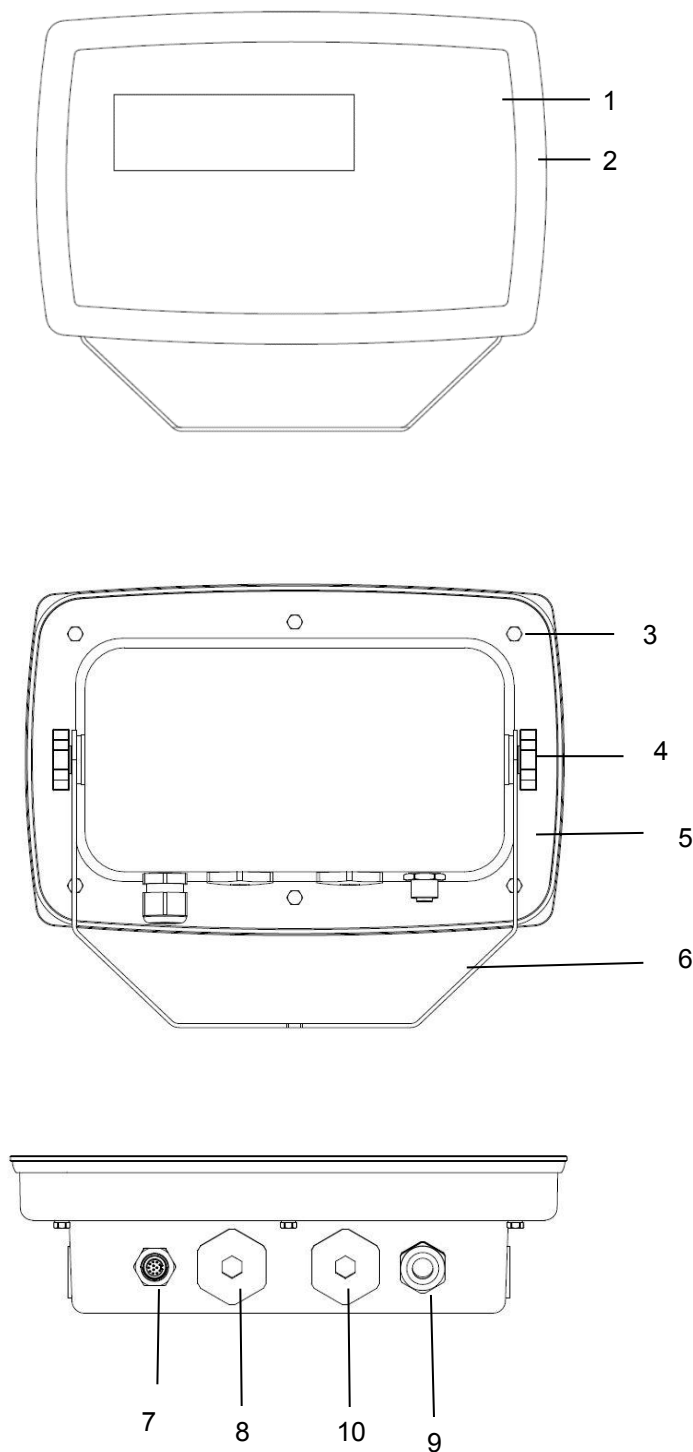


Figure 1-2 Indicateur TD52XW

1.2 Aperçu des parties et des contrôles (suite)

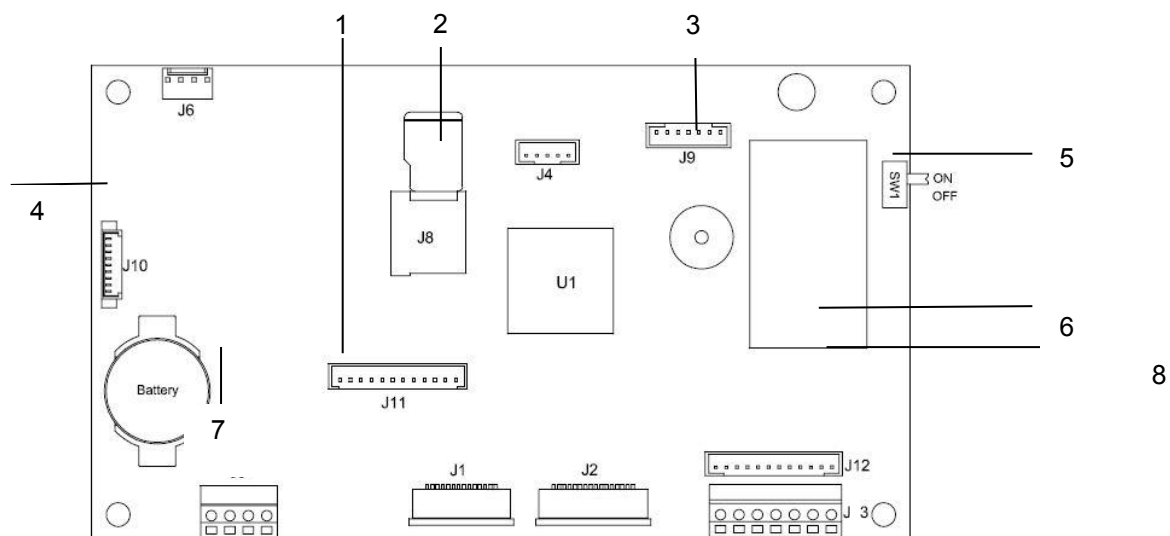
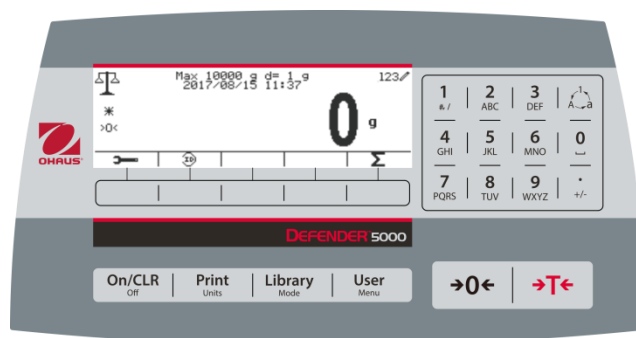


Figure 1-3 Principal Tableau PC

TABLEAU 1-3 PRINCIPAL TABLEAU PC

Élément	Description
1	IO / Analogique / RS232-RS485-USB Connecteur d'appareil (J11)
2	Emplacement pour carte Micro-SD (J8)
3	Connecteur de la batterie rechargeable (J9)
4	Hôte USB / connecteur Ethernet (J4)
5	Commutateur de sécurité (SW1)
6	Connecteur de cellule de charge (J12)
7	Connecteur RS232 (J5)
8	Bloc de jonction de cellule de charge (J3)

1.3 Fonctions de contrôle



Bouton	Action
On/CLR Off	Appuyer légèrement: Si le terminal est éteint, l'allumer, si le terminal est allumé, effacer les données d'entrée. Appuyer longuement: Arrêt du terminal.
Print Units	Appuyer légèrement: Envoyer la valeur d'affichage actuelle au port RS232 ou Option lorsqu'elle est correctement activée. Appuyer longuement: Changer l'unité de pesage actuel. Appuyer et maintenir la touche pour défiler à travers la liste des unités activées. Relâcher la touche pour basculer dans l'unité sélectionnée.
Library Mode	Appuyer légèrement: Appuyer sur la touche pour entrer dans la librairie. Appuyer longuement: Appuyer et maintenir cette touche pour changer les modes de pesage. Appuyer et maintenir défiler à travers les modes de pesage. Relâcher la touche pour basculer dans le mode sélectionné.
User Menu	Appuyer légèrement: Appuyer sur la touche pour entrer dans le profil d'utilisateur. Appuyer longuement: Appuyer sur la touche pour entrer dans le menu d'utilisateur.
	Les touches douces correspondent à plusieurs icônes en bas de la zone d'affichage. Ces icônes indiquent pour chaque touche programmable des fonctions spécifiquement disponibles pour la configuration et le fonctionnement du mode.
	<div> <div>2 ABC</div> <div>9 WXYZ</div> </div> <p>Pour entrer « 2 » - « 9 », appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique.</p> <p>Pour entrer « A », appuyer 2 fois dans <div>2 ABC</div> dans le mode d'entrée en majuscule. Pour entrer « z », appuyer 5 fois dans <div>9 WXYZ</div> dans le mode d'entrée en minuscule.</p>
	<div>0 _</div> <p>Pour entrer « 0 », appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique. Pour entrer un espace, appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique ou l'entrée en minuscule.</p>
	<div>1 #/</div> <p>Pour entrer « 1 », appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique. Pour entrer '#' ou '/', appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique. Pour entrer '@', '_', '&', '!' ou '?', appuyer sur le bouton numérique dans le mode d'entrée numérique.</p>
	<div></div> <p>Basculer entre trois modes d'entrée, notamment l'entrée numérique, la majuscule et la minuscule.</p>
	<div><div>• +/-</div></div> <p>Pour entrer «.», appuyer sur le bouton d'entrée numérique. Pour entrer '+u ou '-', appuyer sur le bouton dans le mode d'entrée de majuscule ou de minuscule.</p>
→0←	Appuyer légèrement: Lorsque la charge sur le plateau est dans la plage zéro, appuyer sur cette touche pour régler l'affichage à zéro.
→T←	Appuyer légèrement: Lorsqu'un récipient est sur le plateau, appuyer sur cette touche pour enregistrer le poids du récipient comme valeur de tare. Appuyer légèrement: Entrer le poids connu d'un récipient en utilisant le clavier numérique, et appuyer sur cette touche pour établir la valeur de tare pré réglée. Appuyer légèrement: Lorsqu'une tare a été entrée, vider le plateau et appuyer sur cette touche pour effacer la valeur de tare. Appuyer longuement: Si une tare pré réglée a été entrée, appuyer sur cette touche pour afficher la valeur de tare pré réglée.

2. INSTALLATION

2.1 Désemballage

Désemballer les éléments suivants:

- Indicateur TD52P ou TD52XW
- Cordon d'alimentation AC (pour TD52P uniquement)
- Support de montage
- Boutons (2)
- Vis de scellement perforé (pour TD52XW uniquement)
- Guide d'installation rapide
- Carte de garantie
- Noyau ferrite

2.2 Connexions externes

2.2.1 Base d'échelle avec connecteur

Les bases Ohaus avec connecteur pourraient être montées sur un connecteur de cellule de charge externe (Figure 1-1, élément 12). Pour effectuer la connexion, brancher le connecteur de base sur le connecteur de cellule de charge externe. Tourner ensuite la bague de verrouillage du connecteur de base dans le sens horaire. Se référer à la section 2.3.2 pour les bases sans connecteur.

2.2.2 Câble d'interface RS232 à TD52P

Connecter le câble optionnel RS232 au connecteur RS232 (Figure 1-1, élément 11).

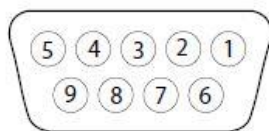


Figure 2-1 Broches RS232

Broche	Connexion
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 Alimentation AC au TD52P

Connecter le cordon d'alimentation AC (fourni) au réceptacle d'alimentation (Figure 1-1, élément 10), connecter ensuite la fiche AC dans une sortie électrique.

2.2.4 Alimentation AC au TD52XW

Connecter la fiche AC à une sortie électrique correctement mise à la terre.

2.2.5 Alimentation de la batterie

L'indicateur pourrait être opéré sur un pack de batterie rechargeable (optionnel) lorsque l'alimentation AC n'est pas disponible. Le système mettra automatiquement la batterie en marche en cas de défaillance électrique ou lorsque le cordon d'alimentation est retiré. L'indicateur pourrait fonctionner pendant plus de 21 heures sur alimentation de la batterie. Pendant l'opération de la batterie, le symbole de charge de la batterie indique le statut de la batterie. L'indicateur va automatiquement s'éteindre lorsque les batteries sont pleinement chargées. Retrouver les informations d'installation détaillée dans le manuel d'instruction du pack de la batterie (P/N 30424405).

	Battery 5 - 25 % remaining
	Battery 25 - 50 % remaining
	Battery 50 - 75 % remaining
	Battery 75 - 100 % remaining

2.3 Connexions externes

Certaines connexions nécessitent l'ouverture du boîtier.

2.3.1 Ouverture du boîtier



ATTENTION: RISQUE D'ELECTROCUTION. RETIRER TOUTES LES CONNEXIONS D'ALIMENTATION DE L'INDICATEUR AVANT LA MISE EN SERVICE OU D'EFFECTUER DES CONNEXIONS INTERNES. LE BOÎTIER DOIT ÊTRE UNIQUEMENT OUVERT PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET AUTORISÉ, NOTAMMENT UN TECHNICIEN ÉLECTRIQUE.

TD52P

Retirer les quatre vis Phillips à l'arrière du couvercle de la batterie.

Retirer soigneusement le boîtier avant afin de ne pas perturber les connexions internes.

Une fois toutes les connexions effectuées, remonter le boîtier avant.

TD52XW

Retirer les quatre vis hex à l'arrière du couvercle de la batterie.

Ouvrir soigneusement le boîtier en tirant le boîtier avant vers l'avant.

Une fois toutes les connexions effectuées, remonter le boîtier avant.

Les vis doivent être serrées à un couple de 2,5 N•m (20-25 in-lb) afin d'assurer un joint étanche.

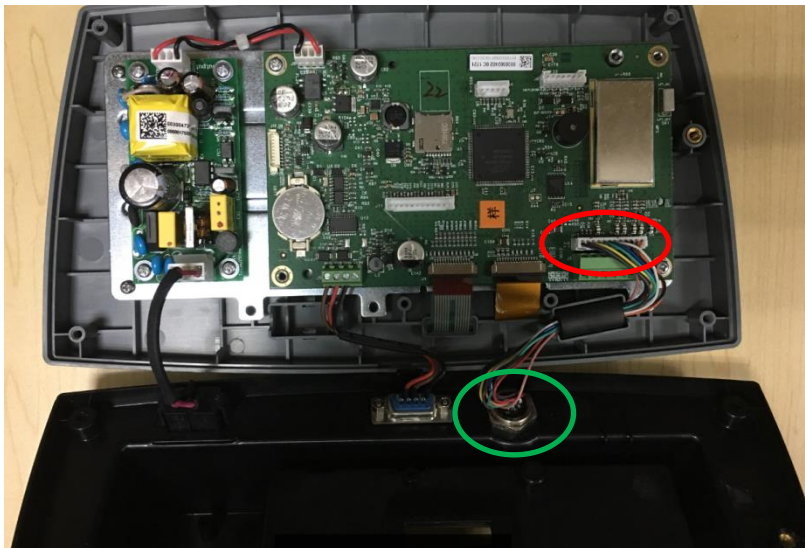
2.3.2 Base d'échelle sans connecteur

Pour la connexion des bases (non dotées de connecteurs) à TD52P ou TD52XW, un kit de glande de câble (P/N 30379716) est disponible comme accessoire.

Retirer le connecteur de cellule de charge pré installé et le faisceau de câbles

Avant d'effectuer les connexions, retirer le connecteur de cellule de charge et le faisceau de câble en suivant les étapes suivantes.

1. Ouvrir soigneusement le boîtier en tirant le boîtier avant vers l'avant.
2. Débrancher le connecteur de cellule de charge du tableau d'alimentation PCBA (cercle rouge).
3. Retirer le connecteur du métal du terminal (Figure 1-1, élément 12) à partir du boîtier arrière (cercle vert).



Installation des câbles et des connecteurs

Afin de respecter les limites d'émission de bruit électrique et de protéger TD52P et TD52XW des influences externes, il est nécessaire d'installer un noyau ferrite sur le câble de cellule de charge connecté au terminal. Le noyau ferrite est inclus dans le terminal.

Pour installer le ferrite, faire simplement passer le câble à travers le centre du noyau et enrouler autour de la surface extérieure du noyau et passer le câble à nouveau à travers le centre. Le câble entier ou les fils individuels pourraient être enroulés à travers le ferrite. Ceci doit être fait le plus proche possible de l'enceinte. Voir la Figure 2-2.



Figure 2-2.

Connexions de câblage de la carte mère

Une fois que l'enceinte TD52P et TD52XW est ouverte, les connexions pourraient être effectuées aux bandelettes du terminal sur la carte mère comme indiqué dans la figure 2-3.

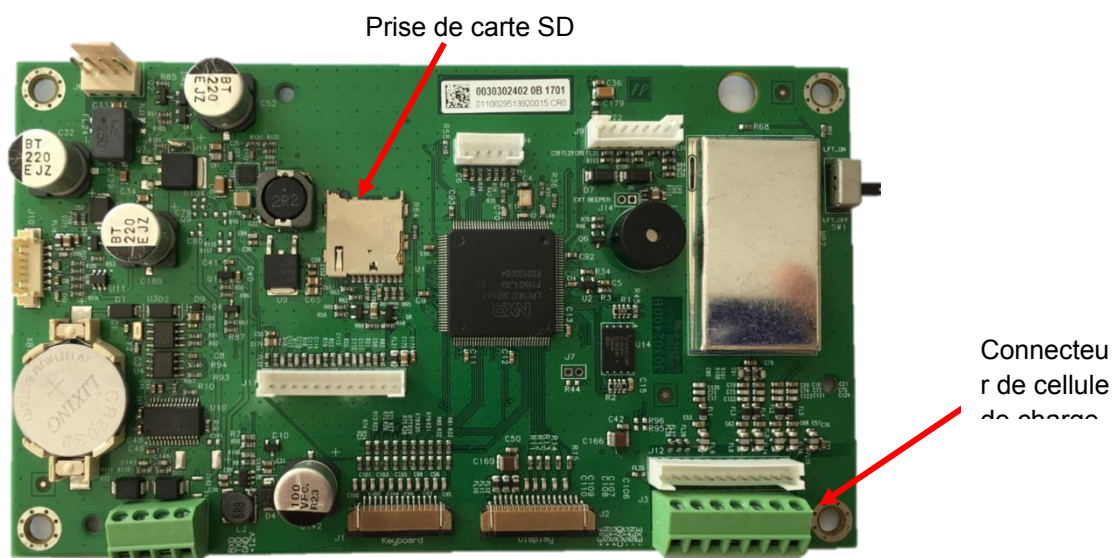
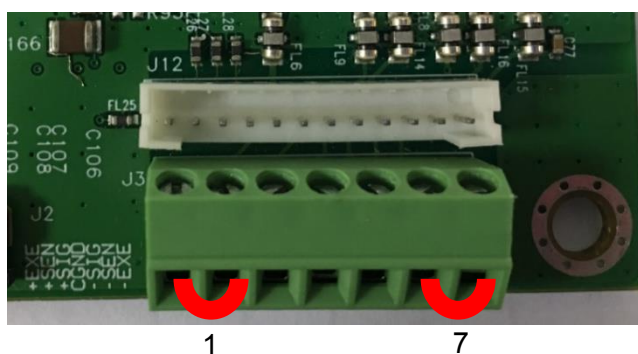


Figure 2-3.

Connexions de pontets

Les terminaux TD52P et TD52XW sont conçus pour supporter les cellules de charge 2mV/V et 3mV/V à partir du même circuit. Une sortie de cellule de charge notant la sélection de pontet n'est pas nécessaire.

La figure 2.4 affiche les définitions de terminal pour la bande du terminal de cellule de la charge analogique. Veuillez remarquer qu'en utilisant les cellules de charge à quatre fils, les pontets doivent être placés entre les terminaux +Excitation et +capteur et entre les terminaux excitation et capteur.



Pin	Connection
J3-1	+EXE
J3-2	+SEN
J3-3	+SIN
J3-4	GND
J3-5	-SIN
J3-6	-SEN
J3-7	-EXE

Figure 2-4 Connexions de pontet

Une fois le câblage terminé, remplacer le boîtier de l'indicateur. S'assurer que le connecteur d'étanchéité liquide est correctement serré.



2.3.3 Câble d'interface RS232 à TD52XW

Passer le câble optionnel RS232 à travers la bride de décharge (Figure 1-2 élément 10) et le monter sur le bloc de terminal J5 (Figure 1-3 élément 7). Serrer la bride de décharge pour maintenir le joint étanche.

2.3.4 Installation de la carte MICRO SD

La carte mémoire SD pourrait être utilisée pour le stockage supplémentaire dans la vérification de poids et les applications de décompte. La figure 2-5 présente l'installation de la carte SD dans la fiche sur le côté de la carte principale TD52P et TD52XW.



Figure 2-5 couissant une carte SD dans la fiche SD (gauche); carte SD installée (droite).

2.4 Orientation du boîtier arrière TD52XW

TD52XW est livré dans l'orientation de montage mural avec les connexions existant en dessous de l'affichage. Le boîtier arrière pourrait être inversé de telle enseigne que les connexions sortent au dessus de l'affiche lorsque TD52XW est placé de manière horizontale sur un banc. Pour inverser le boîtier arrière, retirer les quatre têtes de vis Phillips, tourner soigneusement le boîtier à 180° et réinstaller les vis.

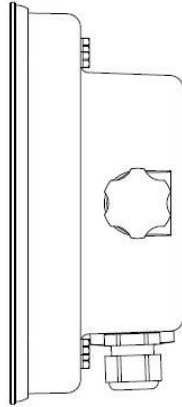


Figure 2-6

Configuration du montage mural

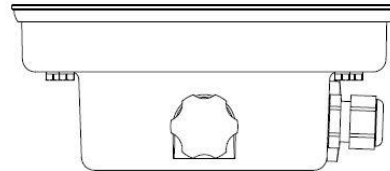


Figure 2-7

Configuration du banc supérieur

2.5 Support de montage

Monter le support sur un mur ou sur un tableau à l'aide des attaches (non fournies) appropriées pour le type de surface de montage. Le support supportera des vis de diamètre pouvant atteindre jusqu'à 6 mm (1/4"). Localiser les trous de montage tel qu'indiqué dans la Figure 2-8.

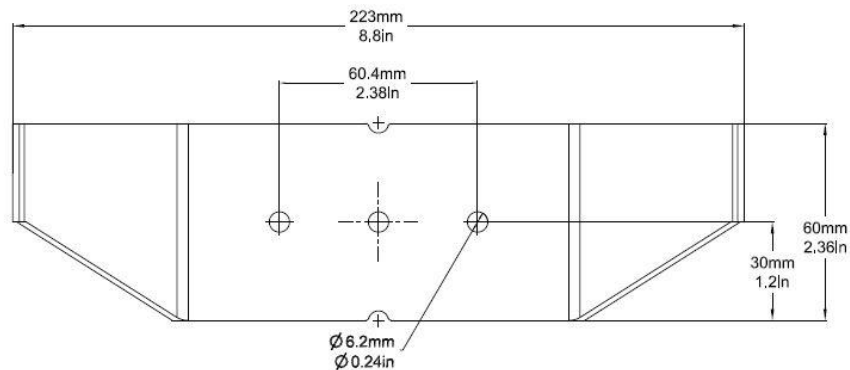


Figure 2-8

Dimensions de montage des supports

3. RÉGLAGES

3.1 Structure du menu

TABLEAU 3-1 STRUCTURE DU MENU

Calibrage	Réglage		Lecture	Mode d'application
Zéro	Capacité de l'unité		Stabilité	Pesage
Portée	Plage		Plage zéro	Décompte
Linéarité	Capacité & graduation	> 1 < Capacité	Niveau de filtre	Vérifier
GEO		> 1 < Graduation	Mise à zéro automatique	Pourcent
		> 2 < Capacité	Auto Dim	Dynamique
		> 2 < Graduation	Luminosité	Réinitialiser
	Langue		Écran de veille	
	Alimentation zéro		Arrêt auto	
	Alimentation Unité		Réglage du contraste	
	Bip de touche		Réinitialiser	
	Volume d'avertissement			
	Décompte de transaction			
	Transaction suivante			
	Réinitialiser			

Unité	GMP	Communication		
Gramme	Format de date	RS232/ 2 nd RS232/Appareil USB*	Configuration	Taux de bauds
Kilogramme (kg)	Date			Parité
Pound(lb)	Format de l'heure			Bits d'arrêt
Ounce(oz)	Heure			Salutations
Pound:Ounce (lb:oz)	ID du projet			Alt Imprimer CMD
Tonne(t)	ID d'échelle			Alt tare CMD
Tonne (ton)	Réinitialiser			Alt zéro CMD
Unité ordinaire				Réinitialiser
Nom de l'unité				Affectation
				Options d'impression
Facteur		RS485*	Réglage d'impression	Sélectionner le modèle
Exposant				Modifier le modèle
LSD				Modifier la chaîne
Réinitialiser				Réinitialiser
			Configuration	Adresse :
				Taux de bauds
				Parité
				Bits d'arrêt
				Salutations

Unité	GMP	Communication		
				Alt Imprimer CMD
				Alt tare CMD
				Alt zéro CMD
				Réinitialiser
			Réglage d'impression	Affectation
				Options d'impression
				Sélectionner le modèle
				Modifier le modèle
				Modifier la chaîne
				Réinitialiser
		Ethernet*	Configuration	Nom de l'hôte
				Adresse MAC
				Port
				Version
				DHCP
				Adresse IP
				Masque du sous-réseau
				Passerelle
				DNS primaire
				DNS secondaire
				Alt Imprimer CMD
				Alt tare CMD
				Alt zéro CMD
				Réinitialiser
			Réglage d'impression	Affectation
				Options d'impression
				Sélectionner le modèle
				Modifier le modèle
				Modifier la chaîne
				Réinitialiser
Wifi* & Bluetooth*		Wifi		Adresse MAC
				Réseau
				Port
				DHCP
				Adresse IP
				Passerelle
				DNS
				Masque de sous-réseau
				Commande alternative
				Réinitialiser
		Bluetooth		Nom du périphérique
		Configuration de l'impression		Affectation
				Options d'impression
				Choisir un modèle

Unité	GMP	Communication	
			Modifier le modèle
			Modifier la chaîne
			Réinitialiser
		Source	Aucun, poids affiché, ABS-poids affiché, poids brut
		Type de sortie	4-20mA, 0-10V
		Valeur zéro	0(Toute valeur valide en deçà de la limite élevée)
		Valeur de l'échelle entière	Valeur de source souhaitée, capacité d'échelle
		Cal de sortie zéro	
		Cal de sortie entière	
		Analogue*	

Carte SD	
Bibliothèque	
Mémoire	Mode
	Revue
	Liée à
Utilisateur	Profils d'utilisateurs
	Autorité de surveillance
	Règle de mot de passe

Entretien
Menu exporter
Menu importer
Diagnostic
Format SD
Menu de service


Touche de verrouillage
Verrouiller toutes les touches
Verrouiller la touche Off
Verrouiller la touche Zéro
Verrouiller la touche Impression
Verrouiller la touche Unité
Verrouiller la touche Programme
Verrouiller la touche Mode
Verrouiller la touche Tare
Verrouiller la touche Menu
Réinitialiser

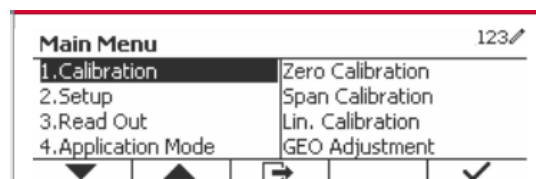
* Le sous-menu pour les options ne sera actif que lorsque la carte spécifique est installée.

REMARQUE : lorsque vous sélectionnez Formater SD dans le menu de maintenance, toutes les données de votre carte SD seront supprimées.

La marque et le logo Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, INC. Et toute utilisation de ces marques par Ohaus se fait sous licence.

3.2 Navigation de menu


Pour entrer dans le menu principal, appuyer sur le bouton  à partir de n'importe quelle application de l'écran d'accueil.



Changement des réglages

Pour changer un réglage de menu, naviguer dans ce réglage en suivant les étapes suivantes:

1. Entrer dans le menu

A partir de toute application de l'écran, appuyer sur le bouton . La liste du menu principal s'affiche à l'écran.

2. Sélectionner le sous menu

Défiler au sous menu souhaité dans la liste du menu principal en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼. Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour afficher les éléments du sous menu.

3. Sélectionner l'élément du sous menu


Défiler au sous menu souhaité dans l'élément du sous menu en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼.


Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour afficher les éléments du sous menu.

4. Sélectionner le réglage

Défiler au réglage souhaité en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour sélectionner le réglage.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour retourner à l'écran précédent.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour quitter le menu et retourner au dernier mode d'application active.

3.3 Menu de calibrage

L'indicateur TD52 offre trois méthodes de calibrage:

Calibrage zéro, calibrage de portée et calibrage de linéarité.


REMARQUE:

1. S'assurer que les masses de calibrage appropriées sont disponibles avant le calibrage.
2. S'assurer que la base de l'échelle est nivelée et stable pendant le processus de calibrage entier.
3. Le calibrage est indisponible avec LFT réglé sur MARCHE.
4. Laisser l'indicateur chauffer pendant environ 5 minutes après la stabilisation de la température de la pièce.
5. Pour annuler le calibrage, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône « X » à tout moment pendant le processus de calibrage.
6. Lorsque toute sélection dans le menu GMP est activée, les résultats du calibrage sont automatiquement imprimés.

3.3.1 Calibrage zéro

Le calibrage zéro utilise un point de calibrage. Le point de calibrage zéro est établi sans aucun poids sur la balance. Utiliser cette méthode de calibrage pour régler un pré charge différente sans affecter la portée ou le calibrage de linéarité.

Procédure de calibrage:

Appuyer longuement sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal. Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour entrer dans le sous menu de calibrage.

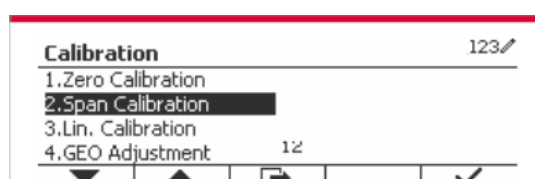
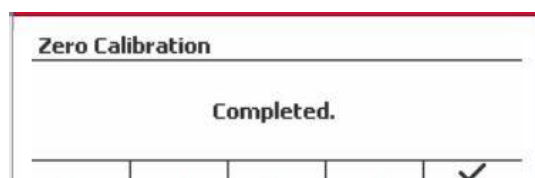
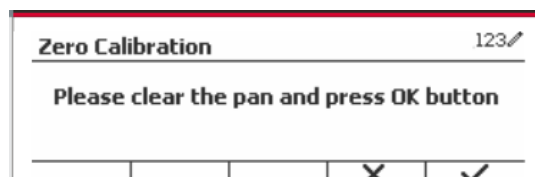
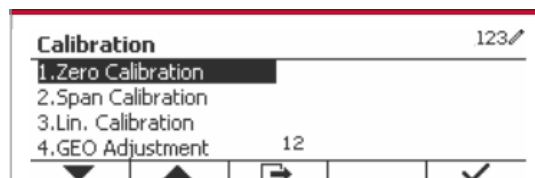
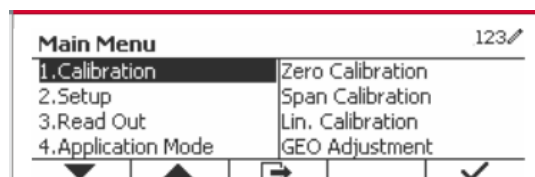
Le calibrage zéro est en haut de la liste de calibrage par défaut. Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour initier le calibrage zéro.

Retirer le plateau et appuyer ensuite sur la touche douce correspondante à l'icône ✓.

Le message « Effectué » sera affiché sur l'écran.

Quitter le calibrage zéro en appuyant sur la touche douce correspondant à l'icône ✓.


Pour retourner au menu principal, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ✓.

**3.3.2 Calibrage de portée**

La calibrage de portée utilise un point. Le point de calibrage de portée est établi avec une masse de calibrage placée sur la balance.

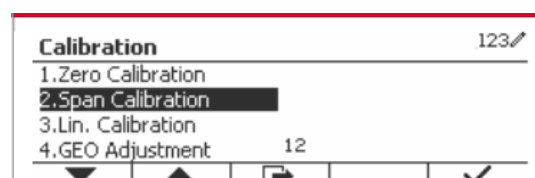
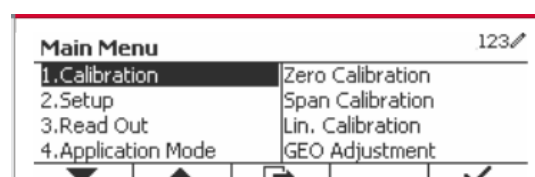
Remarque: Le calibrage de portée doit être effectué après le calibrage zéro.

Procédure de calibrage:

Appuyer longuement sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour entrer dans le sous menu de calibrage.

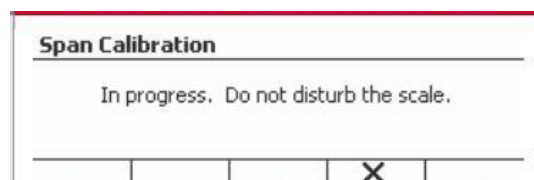
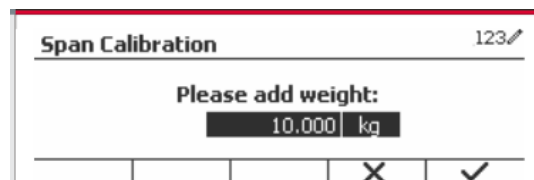
Défiler au calibrage de portée en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼.



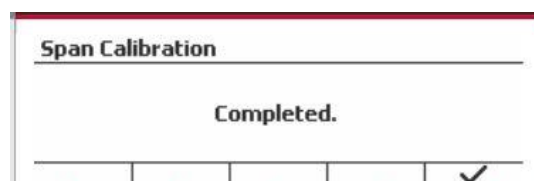
Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour initier le calibrage de portée.

Placer une masse de calibrage du poids spécifié sur le plateau et appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓. Pour changer à un point de calibrage différent, entrer la valeur désirée, et placer ensuite le poids correspondant au plateau pour le calibrage.

Un message de suggestion s'affiche à l'écran.

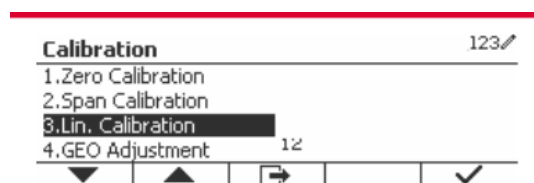


Le message « Effectué » sera affiché sur l'écran.



Quitter le calibrage de portée en appuyant sur la touche douce correspondant à l'icône ✓.

Pour retourner au menu principal, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône →.




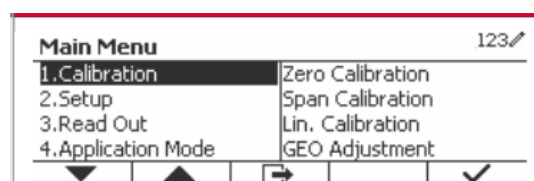
Remarque: Le calibrage de portée doit être effectué après le calibrage zéro.

3.3.3 Calibrage de linéarité

Le calibrage de linéarité utilise 3 points de calibrage. Le point de calibrage entier est établi sans aucun poids sur la balance. Le point de calibrage moyen est établi avec un poids égal à la moitié du poids de calibrage entier sur la balance. Le point de calibrage zéro est établi sans aucun poids sur la balance. Les points d'étalonnage complet et d'étalonnage intermédiaire peuvent être modifiés par l'utilisateur pendant la procédure d'étalonnage.

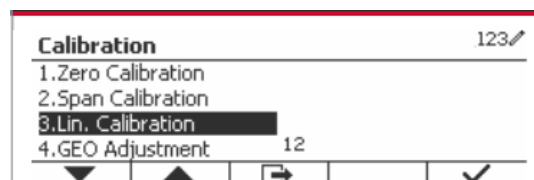
Procédure de calibrage:

Appuyer longuement sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.



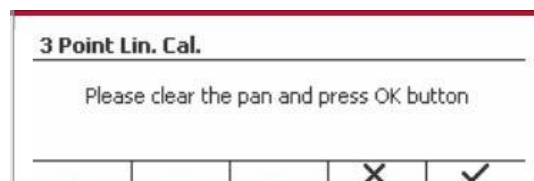
Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour entrer dans le sous menu de calibrage.

Défiler le calibrage de linéarité en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼.



Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour initier un calibrage de linéarité.

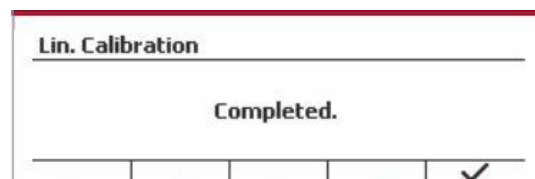
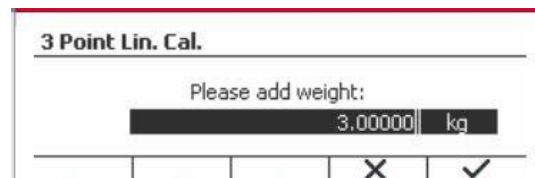
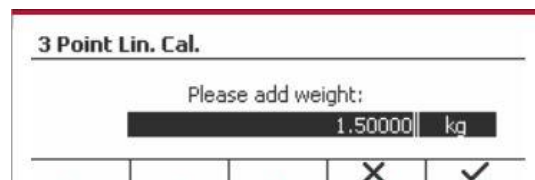
Retirer le plateau et appuyer ensuite sur la touche correspondante à l'icône ✓.



Placer une masse de calibrage du poids spécifié sur le plateau et appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour la confirmation. Pour changer à un point de calibrage différent, entrer la valeur désirée, et placer ensuite le poids correspondant au plateau pour le calibrage.

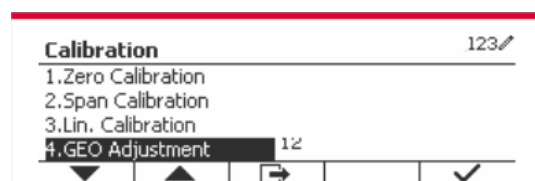
Placer une masse de calibrage sur le plateau et appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour la confirmation. Pour changer à un point de calibrage différent, entrer la valeur désirée, et placer ensuite le poids correspondant au plateau pour le calibrage.

Le message « Effectué » sera affiché sur l'écran.



Quitter le calibrage de linéarité en appuyant sur la touche douce correspondant à l'icône ✓.

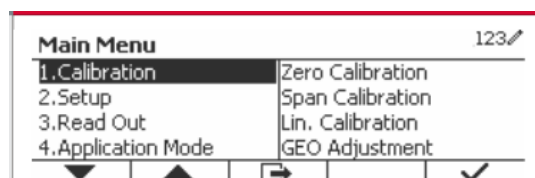
Pour retourner au menu principal, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ➡.



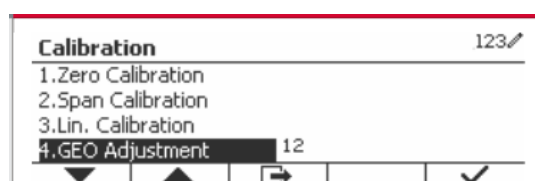
3.3.4 Réglage de GEO

Régler le facteur GEO correspondant à votre position. Les codes GEO sont numérotés de 0-31.

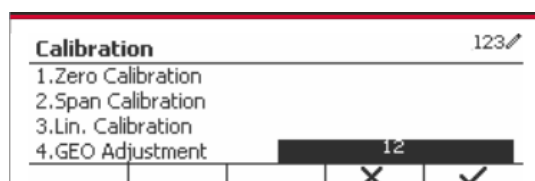
Appuyer longuement sur le bouton **User Menu** pour entrer dans le Menu principal. Sélectionner le calibrage d'élément du menu en appuyant sur la touche douce correspondant à l'icône ✓.



Défiler le réglage GEO en utilisant la touche douce correspondant à l'icône ▼.



Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour modifier la valeur GEO. Appuyer sur le bouton **On/CLR Off** et saisir la valeur souhaitée en utilisant le clavier alphanumérique. Après la modification, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ➡ pour quitter le menu.



Remarque: Consulter le tableau 9-4 pour les valeurs GEO.

3.4 Réglage de menu

Lorsque l'indicateur se connecte à une échelle de base pour la première fois, entrer dans ce menu pour régler l'unité de capacité, la plage, la capacité et la graduation. Les réglages par défaut sont **gras**.

Réglage	Options
Capacité de l'unité	g, kg , t (Metric Tonne), lb, ton (Short Ton)
Plage	Unique , Double
> 1 < Capacité	1-999999
> 1 <Graduation	0,0001~100
> 2 < Capacité	1-999999
> 2 <Graduation	0,0001~100
Langue	Anglais , Français, Allemand, Italien, Espagnol, Chinois, Japonais, Coréen, Russe, Polonais
Alimentation zéro	Arrêt, Marche
Alimentation Unité	Auto , kg, lb, g, oz, lb:oz, t, ton, c
Bip de touche	Arrêt, Marche
Décompte de transaction	Arrêt, Marche
Transaction suivante	1-9999999
Réinitialiser	

3.4.1 Capacité de l'unité

Sélectionner l'unité utilisée pour le calibrage.

Kg
t (Metric Tonne)
lb
ton (Short Ton)
g

3.4.2 Plage

Régler le numéro des plages de pesage.

Les terminaux TD52 pourraient être configurés pour utiliser une plage unique ou double. Chaque plage pourrait attribuer sa propre graduation. Si la plage double est sélectionnée, la graduation changera lorsque le poids atteint la plage seconde.

Lorsque la portée **unique** est sélectionnée, les paramètres supplémentaires disponibles sont:

- >|1|< Capacité
- >|1|<Graduation

Lorsque **Double** plage est sélectionnée, les fonctions de terminal avec deux plages, chacune dotée de sa propre capacité et de sa graduation. Outre les paramètres de graduation et de capacité de la plage 1, les deux paramètres suivants sont disponibles:

- >|2|< Capacité
- >|2|<Graduation

3.4.3 Capacité

Régler la capacité d'échelle à partir de 1 à 999999.

>|1|< Capacité

Spécifier la capacité de poids pour le plage 1. Si la plage **Unique** est activée, cela sera la capacité de l'échelle. Si la plage **Double** est activée, cela sera la première plage.

>|2|< Capacité

Spécifier la capacité de poids pour le plage 2. Si la plage **Double** est activée, cela sera la capacité de la balance et cela doit être supérieur à une capacité de >|1|<. Si la plage **Unique** est activée, ce paramètre ne sera pas affichée.

3.4.4 Graduation

Régler la lisibilité d'échelle à partir de 0,0001 à 100.

>|1|<Graduation

Spécifier la graduation pour la plage de pesage 1. Si la plage **Unique** est activée, ce sera la graduation pour la plage de pesage entière de la balance. Si la plage **Double** est activée, ce sera la graduation utilisée dans la plage inférieure.

>|2|<Graduation

Spécifier la graduation pour la plage 2. Si la plage **Double** est activée, ce sera la graduation utilisée pour la plage de second pesage de la balance. Si la plage **Unique** est activée, ce paramètre ne sera pas affichée.

REMARQUE: Les réglages de graduation sont limitées aux valeurs des capacités divisées par 600 à la capacité divisée par 75000. Cependant, tous les réglages ne sont pas disponibles pour chaque capacité.

3.4.5 Langue

Régler l'affichage de langue pour les menus et les messages affichés.

English
Deutsch
Français
Italiano
Polski
Spanish
한국
中文
日本語

3.4.6 Étalonnage du zéro

Mettre la balance lors de l'alimentation.

Arrêt = désactivé.

Marche = Activé

3.4.7 Alimentation de l'unité

Régler l'unité qui sera affichée à l'alimentation.

Automatique

g
kg
lb
oz
lb:oz
t (Metric Tonne)
Ton (Short Ton)

3.4.8 Bip de touche

Régler la sonnerie de touche lorsqu'elle est appuyée.

Arrêt = aucun son

Marche = son

3.4.9 Comptoir de transaction

Le comptoir de transaction est un comptoir à sept chiffre qui suit les transactions totales. Lorsque la valeur atteint 9,999,999, la transaction suivante cause un tour de 0000001.

Arrêt = le comptoir de transaction n'augmentera.

Marche = le comptoir de transaction augmentera l'élément du menu supplémentaire à la transaction suivante disponible.

REMARQUE : si le compteur de transactions est sur ON, le nombre augmentera lorsque vous appuierez sur la touche d'impression.

3.4.9.1 Transaction suivante

La valeur de la transaction suivante s'affiche dans le champ de transaction suivant.

3.4.10 Réinitialiser

Réinitialiser le menu de réglage aux défauts d'usine (excepté la plage, la capacité et la graduation).

Non = non réinitialiser

Oui = réinitialiser

REMARQUE: Si le commutateur de sécurité est réglé sur MARCHE, l'unité de capacité, la capacité de plage, la graduation et les réglages de mise à zéro sont réinitialisés.

3.5 Readout Menu

Entrer ce menu pour personnaliser la fonctionnalité d'affichage. Les réglages par défaut sont **gras**.

Lecture	Options
Stabilité	0,5d, 1d, 2d.
Plage zéro	+/-2%, +/- 100%
Niveau de filtre	Faible, Moyen , Élevé
Mise à zéro automatique	Arrêt, 0,5d , 1d, 3d
Rétro éclairage	Arrêt, 1min , 2min, 5min, 10min, Toujours activé
Écran de veille	Arrêt, 5min , 10min, 30min
Arrêt auto	Arrêt , 5min, 10min, 30min
Réglage du contraste	1, 2, 3 , 4, 5
Réinitialiser	

3.5.1 Stabilité

Régler le degré de lecture capable de varier avant que le symbole de stabilité ne s'éteigne.

0,5d = division d'échelle 0,5

1d = division d'échelle 1

2d = division d'échelle 2

5d = division d'échelle 5

3.5.2 Plage zéro

Régler le pourcentage de la capacité d'échelle capable d'être mis à zéro.

2%

100%

REMARQUE: Le réglage est forcé et verrouillé à 2% lorsque le commutateur de sécurité est réglé à la position verrouillé.

3.5.3 Niveau de filtre

Régler la quantité du signal de filtrage.

Faible = accélère le temps de stabilisation avec moins de stabilité.
Moyen = temps de stabilisation normale avec la stabilité normale.
Élevé = réduit le temps de stabilisation avec moins de stabilité.

3.5.4 Mise à zéro automatique

Régler la fonctionnalité de mise à zéro automatique

ARRET = Désactiver
0,5division = l'affichage restera à zéro jusqu'à ce qu'un changement de division 0,5 par seconde soit dépassé.
1d = l'affichage restera à zéro jusqu'à ce qu'un changement de division 1 par seconde soit dépassé.
3d = l'affichage restera à zéro jusqu'à ce qu'un changement de division 3 par seconde soit dépassé.

3.5.5 Auto Dim

Régler la fonctionnalité d'affichage de rétro éclairage

Réglages

1 min = le rétro éclairage s'éteint après 1 minute d'inactivité.
2 min = le rétro éclairage s'éteint après 2 minute d'inactivité.
5 min = le rétro éclairage s'éteint après 5 minute d'inactivité.
10 min = le rétro éclairage s'éteint après 10 minute d'inactivité.
Toujours activé
Arrêt

3.5.6 Écran de veille

Régler l'écran de veille est activé une fois que la période de temps est sélectionné.

Arrêt = Désactivé
5 min = l'écran de veille est activée après 5 minutes.
10 min = l'écran de veille est activée après 10 minutes.
30 min = l'écran de veille est activée après 30 minutes.

3.5.7 Arrêt auto

Régler l'affichage pour qu'il entre dans le mode de veille après avoir sélectionné la période de temps.

Arrêt = Désactivé
5 min = l'affichage entre en mode de veille après 5 minutes.
10 min = l'affichage entre en mode de veille après 10 minutes.
30 min = l'affichage entre en mode de veille après 30 minutes.

3.5.8 Régler le Contraste

Régler le degré de contraste de l'affichage.

1
2
3
4
5


3.5.9 Réinitialiser

Réinitialiser tous les réglages aux réglages d'usine par défaut.

Oui = Réinitialiser
Non = ne pas réinitialiser

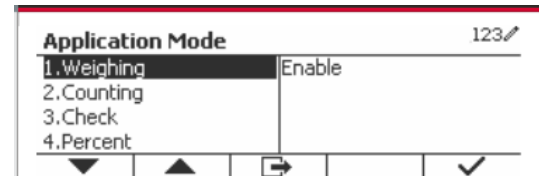
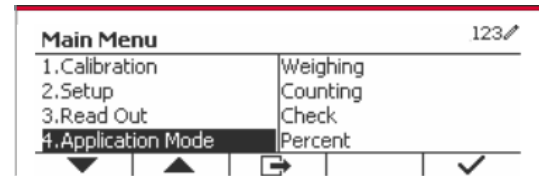
REMARQUE: Si le commutateur de sécurité est réglé sur MARCHE, la stabilité, la plage zéro, le niveau de filtre et les réglages de mise à zéro ne sont pas réinitialisés.

3.6 I/O discret

Appuyer longuement sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.

Sélectionner le mode d'application en appuyant sur la touche douce correspondant à l'icône ▼.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓ pour entrer dans le mode d'application du sous menu.



Activer

Le mode d'application actuel sélectionné ne peut pas être éteint.

Le réglage I/O discret autorise la configuration de 2 entrées et de 4 sorties en fonction du mode d'application différent.

Réinitialiser

Si la réinitialisation est sélectionnée et confirmée, la valeur du sous menu est réglé par défaut.

Pour des détails supplémentaires, consulter le tableau suivant.

Mode d'application & I/O discret	Options (gras est par défaut)	
Pesage	Activer	Marche , Arrêt
	Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 1	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 2	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 3	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 4	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
Décompte	Activer	Marche , Arrêt
	Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 1	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 2	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 3	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 4	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
Vérifier	Activer	Marche , Arrêt
	Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
	Entrée discrète 1	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous/Sur, Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 2	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous/Sur, Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 3	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous/Sur, Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 4	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous/Sur, Surcharge, Sous charge, Zéro
Pourcent	Activer	Marche , Arrêt
Dynamique	Activer	Marche , Arrêt
	Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Démarrer, Réinitialiser
	Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Démarrer, Réinitialiser
	Entrée discrète 1	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 2	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 3	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
	Entrée discrète 4	Arrêt , Surcharge, Sous charge, Zéro
Réinitialiser		

3.7 Menu d'unité

Entrer dans le menu pour activer les unités désirées. Les réglages par défaut sont **gras**.

REMARQUE: En raison des lois nationales, l'indicateur ne pourrait pas inclure certaines des unités de mesure listées ci-dessous. Si le commutateur de sécurité est réglé sur Marche, les unités sont verrouillées à leur réglage actuel.

3.7.1 Gramme (g)

Régler le statut
Arrêt= Désactivé
Marche = Activé

3.7.2 Kilogramme (kg)

Régler le statut
Arrêt= Désactivé
Marche = Activé

3.7.3 Pound (lb)

Régler le statut
Arrêt= Désactivé
Marche = Activé

3.7.4 Ounce (oz)

Régler le statut
Arrêt= Désactivé
Marche = Activé

3.7.5 Pound: Ounce (lb: oz)

Régler le statut
Arrêt = Désactivé
Marche = Activé

3.7.6 Tonne (Metric Tonne)

Régler le statut
Arrêt = Désactivé
Marche = Activé

3.7.7 Ton (Short Ton)

Régler le statut
Arrêt = Désactivé
Marche = Activé

3.7.8 Capacité de l'unité (c)

Utiliser l'unité ordinaire pour afficher le poids dans une unité alternative de mesure. L'unité ordinaire est définie en utilisant un facteur de conversion, dans lequel le facteur de conversion est le numéro des unités ordinaires par gramme exprimé en notation scientifique (Facteur x 10^{Exposant}).

Facteur

Régler le facteur de conversion en utilisant le clavier numérique.

Les réglages de 0,1000000 à 1,9999999 sont disponibles. Le réglage par défaut est 1,0.

Exposant

Régler le facteur multiplicateur

- 3 = diviser le facteur par 1000 (1×10^{-3})
- 2 = diviser le facteur par 100 (1×10^{-2})
- 1 = diviser le facteur par 10 (1×10^{-1})
- 0 = multiplier le facteur par 1 (1×10^0)
- 1 = multiplier le facteur par 10 (1×10^1)
- 2 = multiplier le facteur par 100 (1×10^2)

Chiffre le moins important (LSD)

Régler la graduation

Les réglages de 0,5, 1, 2, 5, 10, 100 sont disponibles.

Le nom d'unité ordinaire pourrait être personnalisé à jusqu'à 3 caractères.

Remarque: L'unité ordinaire est verrouillée à la position Arrêt lorsque le commutateur de sécurité est réglé à la position verrouillé.

L'unité ordinaire n'est pas disponible lorsque la plage est réglée sur Double.

Régler le statut

Arrêt= Désactivé

Marche = Activé

3.8 Menu GLP/GMP

Entrez dans ce menu pour définir les données relatives aux bonnes pratiques de laboratoire (BPL) ou aux bonnes pratiques de fabrication (BPF).

3.8.1 Format de date

Régler le format de date.

MM/JJ/AAAA = Mois.Jour.Année

JJ/MM/AAAA = Jour.Mois.Année

AAAA/MM/JJ = Année.Mois.Jour

3.8.2 Date

Régler la date.

00 à 9999 = position de l'année

01 à 12 = position du mois

01 à 31 = position du jour

Se référer à la section 3.2 Menu de navigation pour entrer dans les réglages.

3.8.3 Format de date

Régler le format de l'heure.

24Hr = .24 Format d'heure

12Hr = .12 Format d'heure

3.8.4 Heure

Régler l'heure

Format de 24 heures

00 à 23 = position de l'heure

00 à 59 = position de minute

3.8.5 ID du projet

Régler le projet d'identification.

Se référer à la section 3.2 Menu de navigation pour entrer dans les réglages.

3.8.6 ID de balance

Régler le projet d'identification.

Se référer à la section 3.2 Menu de navigation pour entrer dans les réglages.

3.8.6 Réinitialiser

Si la réinitialisation est sélectionnée et confirmée, la valeur du sous menu est réglé par défaut.

3.9 Communication

Entrer dans ce menu pour définir les méthodes de communication externe et régler les paramètres d'impression.

Les données pourraient être lues sur une imprimante ou sur un PC.

Les réglages d'usine par défaut s'affichent en **gras**.

3.9.1 Configuration RS232/2nd RS232

Communication			Options (gras est par défaut)	
RS232/2 nd RS232	Configuration	Taux de bauds	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	
		Parité	7 Pair, 7 Impair, 7 Aucun, 8 Aucun	
		Bits d'arrêt	1 bit , 2 bit	
		Salutations	Aucun , Xon/Xoff, Matériel	
		Alt Imprimer CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P	
		Alt tare CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T	
		Alt zéro CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z	
		Réinitialiser	Non /Oui	
	Réglage d'impression	Affectation	Demande	
			Stable uniquement	Arrêt , Marche(LFT force uniquement)
			Stable auto en marche	
			Mode	Charge , Charge et zéro
			Acceptation auto activée	
			Intervalle	
			Heure	1~50000
			MT-Continu	
			OH-Continu	
			SICS	
			Balance de référence	
			Sélectionner le modèle	
			Simple , Ordinaire 1, Ordinaire 2, Ordinaire 3, Ordinaire 4, Ordinaire 5	
			Modifier le modèle	
			Champ 1~ champ 50	
			Modifier la chaîne	
			Chaîne 1~ Chaîne 10	
		Réinitialiser		

3.9.1.1 Taux de bauds

Régler le taux de bauds (bits par seconde).

300
600
1200
2400
4800
9600
19200

3.9.1.2 Parité

Régler les bits de données et la parité.

7 PAIR = 7 données de bits, parité paire
7 IMPAIR = 7 données de bits, parité paire
7 AUCUN = 7 données de bit, aucune parité
8 AUCUN = 8 données de bit, aucune parité

3.9.1.3 Bits d'arrêt

Régler les bits d'arrêt

1 BIT
2 BIT

3.9.1.4 Salutation

Régler la méthode de contrôle du flux.

AUCUN = Pas de salutation
XON-XOFF = XON/XOFF salutations
MATRIEL = Salutation matérielle (Menu COM1 uniquement)

3.9.1.5 Commande d'impression alternatif

Régler le caractère de la commande alternative pour l'impression.

Les réglages de A (a) à Z (z) sont disponibles. Le réglage par défaut est **P**.

3.9.1.6 Commande de tare alternative

Régler le caractère de la commande alternative pour la tare.

Les réglages de A (a) à Z (z) sont disponibles. Le réglage par défaut est **T**.

3.9.1.7 Commande de zéro alternatif

Régler le caractère de la commande alternative pour zéro.

Les réglages de A (a) à Z (z) sont disponibles. Le réglage par défaut est **Z**.

3.9.1.8 Réinitialiser

Réinitialiser tous les réglages aux réglages d'usine par défaut.

3.9.2 Réglage d'impression de RS232/2nd RS232

3.9.2.1 Demande

Si **Demande** est sélectionnée, le sous menu **Stable uniquement** s'affiche.

Régler le critère d'impression.

Arrêt = Les valeurs sont imprimées immédiatement sans tenir compte de la stabilité.
Marche = Les valeurs imprimées sont uniquement imprimés lorsque les critères de stabilité sont respectés.

Remarque: Pour des informations détaillées, veuillez consulter la section 5.3 relative à l'impression.

3.9.2.2 Stable auto en marche

Si **Stable auto en marche** est sélectionnée, le **Mode** s'affiche.

Régler le mode d'impression.

Charge = Imprime lorsque la charge affichée est stable..
Charge et zéro = Imprime lorsque la lecture de la charge affichée et zéro est stable.

3.9.2.3 Acceptation auto en marche

Si **Acceptation auto en marche** est sélectionné et le mode de pesage est **Vérifier**, les valeurs seront imprimées lorsque le poids est accepté.

ACCEPTER = L'impression est effectuée à chaque fois que l'affichage est dans accepter la vérification du poids avec les critères de stabilité et de plage respectés.

3.9.2.4 Intervalle

Si **Intervalle** est sélectionnée, le sous menu **Heure** s'affiche.

IINTERVALLE= Les impressions surviennent dans l'intervalle de temps défini.

L'intervalle de temps pourrait être réglé à travers le clavier numérique.

Les réglages de 1 à 3600 secondes sont disponibles. Le défaut est 0.

Les impressions surviennent dans l'intervalle de temps défini.

3.9.2.5 MT-Continu

Si **MT-Continu** est sélectionné, l'impression sera en format **MT-Continu**.

CONTINU = les impressions continuent normalement.

Remarque: Se référer à l'annexe A pour le format **MT-Continu**.

Somme de contrôle

Off =désactivée

On = activée

3.9.2.6 OH-Continu

Si **OH-Continu** est sélectionné, l'impression sera en format **OH-Continu**.

Remarque: Se référer à l'annexe A pour le format **OH-Continu**.

CONTINU = les impressions continuent normalement.

3.9.2.7 SICS

ARRET = désactive la commande MT-SICS

MARCHE = active la commande MT-SICS

Remarque: Se référer à l'annexe B pour les commandes **SICS**.

3.9.2.8 Balance de référence

ARRET = Ne pas connecter à la balance de référence

ARRET = connecter à la balance de référence

Remarque: Utiliser une balance de référence pour effectuer l'échantillonnage avec une balance de résolution élevée dans le mode de décompte. S'assurer que la balance est déjà activée avant de connecter le nouveau Indicateur TD52.

3.9.2.9 Sélectionner le modèle

Ce sous menu est utilisé pour définir le format des données de sortie d'une imprimante ou d'un ordinateur.

Simple = imprime uniquement le résultat et l'unité

Ordinaire 1 = format de sortie personnalisé. Si non personnalisé, le modèle simple sera utilisé

Ordinaire 2 = format de sortie personnalisé. Si non personnalisé, le modèle simple sera utilisé

Ordinaire 3 = format de sortie personnalisé. Si non personnalisé, le modèle simple sera utilisé

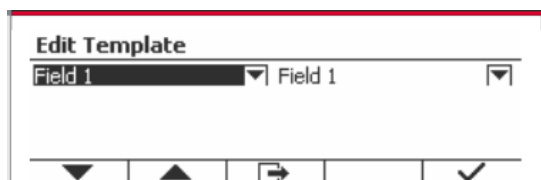
Ordinaire 4 = format de sortie personnalisé. Si non personnalisé, le modèle simple sera utilisé

Ordinaire 5 = format de sortie personnalisé. Si non personnalisé, le modèle simple sera utilisé

3.9.2.10 Modifier le modèle

Ce sous menu est utilisé pour modifier le modèle d'impression actuel. Chaque modèle supporte jusqu'à 50 champs de données pour définir le format de sortie des données.

Sélectionner un numéro de chaîne dans la première boîte de sélection et ensuite à toute autre donnée existence de afin que cette chaîne s'affiche dans la boîte de seconde entrée. A l'aide des touches alphanumériques, entrer ou modifier les caractères à utiliser comme chaîne sélectionnée. Pour formater un modèle, sélectionner premièrement le numéro de champ (de 1 à 50) dans la première boîte de sélection, ensuite sélectionner l'élément pour ce champ dans la deuxième boîte de sélection. A l'aide de cette méthode, un modèle de plus de 50 champs pourrait être créé. Pour terminer un modèle, un champ de Fin de modèle doit être inclus. Tous les champs après le champ de fin de modèle seront ignorés.



Élément	Longueur	Élément	Longueur
3 espaces	3	Chaîne 1	Non fixe, jusqu' à 40
10 espaces	10	Chaîne 2	Non fixe, jusqu' à 40
15 espaces	15	Chaîne 3	Non fixe, jusqu' à 40
Date	10	Chaîne 4	Non fixe, jusqu' à 40
Poids affiché	23	Chaîne 5	Non fixe, jusqu' à 40
Fin de modèle	0	Chaîne 6	Non fixe, jusqu' à 40
Poids brut	23	Chaîne 7	Non fixe, jusqu' à 40
ID de l'utilisateur	Jusqu'à 12	Chaîne 8	Non fixe, jusqu' à 40
Nom d' utilisateur	Jusqu'à 12	Chaîne 9	Non fixe, jusqu' à 40
Poids net	23	Chaîne 10	Non fixe, jusqu' à 40
Nouvelle ligne (<CR><LF>)	2	ID de pesage	Jusqu'à 12
Information	Non fixe	Poids de tare	23
ID du projet	Jusqu'à 40	Heure	5
Numéro de série	10	Alibi #	6
ID d' échelle	Jusqu'à 40	Total	Non fixe
Résultat	23 ou 29(en cours de vérification)	ID de librairie	4
Mode	Jusqu'à 14	Nom de librairie	Non fixe, jusqu' à 30
PN	Jusqu'à 30	Afficher les chiffres	13
Statut d' entrée	2(00)	Statut de résultat	4(1111)
ID de transaction	7	ID de pesage	Non fixe, jusqu' à 40

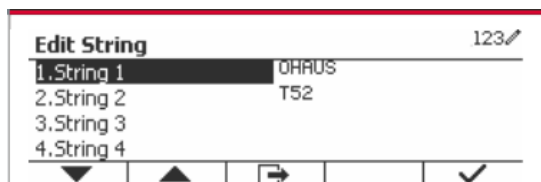
3.9.2.11 Modifier la chaîne

Jusqu'à 10 chaînes pourraient être modifiées en utilisant le clavier alphanumérique.

Sélectionner un numéro de chaîne dans la première boîte de sélection et ensuite à toute autre donnée existence de afin que cette chaîne s'affiche dans la boîte de seconde entrée. A l'aide des touches alphanumériques, entrer ou modifier les caractères à utiliser comme chaîne sélectionnée.

Chaîne 1 = **OHAUS** (Défaut)

Chaîne 2 = **T52** (Défaut)



3.9.2.12 Réinitialiser

Réinitialiser tous les réglages aux réglages d'usine par défaut.

3.9.3 Configuration RS485

Se référer à la configuration RS485 dans le manuel d'instruction de *Defender® 5000 RS232/RS485/Interface USB*

3.9.4 Configuration Ethernet

Se référer à la configuration au manuel d'instruction de l'interface Ethernet de *Defender® 5000*

3.9.5 Configuration Wifi

Se référer à la configuration au manuel d'instruction de l'interface de l'hôte USB *Defender® 5000*

3.9.6 Configuration Bluetooth

Se référer à la configuration Bluetooth dans le manuel d'instruction de l'interface de l'hôte USB *Defender® 5000*.

Remarque : lorsque vous sélectionnez Bluetooth, la fenêtre du code PIN ne sera affichée que dans les modes de mesure.

3.9.7 Configuration Analogue

Se référer à la configuration analogue dans le manuel d'instruction du kit analogue de *Defender® 5000*

3.10 Configuration de la maintenance

Veillez vous reporter au voyant TD52XW du manuel de réparation TD52P pour obtenir des informations du menu de Maintenance.

3.11 Configuration des touches de verrouillage

Ce menu est utilisé pour verrouiller l'accès à certaines touches. Lorsque vous sélectionnez ON pour une sélection, la pression de la touche associée est ignorée.

Si vous sélectionnez Verrouiller toutes les touches, vous perdrez la fonction de toutes les touches.

Si vous sélectionnez Verrouiller la touche Off, vous perdez la fonction de la touche Off.

Action	Réglages disponibles (les paramètres par défaut sont indiqués en gras)
Verrouiller toutes les touches	Off , On
Verrouiller la touche Off	Off , On
Verrouiller la touche Zéro	Off , On
Verrouiller la touche Impression	Off , On
Verrouiller la touche Unité	Off , On
Verrouiller la touche Programme	Off , On
Verrouiller la touche Mode	Off , On
Verrouiller la touche Tare	Off , On
Verrouiller la touche Menu	Off , On
Réinitialiser	Non /Oui

Remarque : si la touche Menu a été verrouillée, veuillez vous reporter au voyant TD52XW du manuel de réparation TD52P pour obtenir des informations du menu de Maintenance.

4. OPERATION

La balance pourrait être configurée pour opérer dans 5 modes d'application (L'échelle peut être définie pour avoir 1 ou plusieurs modes Applications actifs). Appuyer sur le bouton **Mode** pour sélectionner l'application activée. L'application actuelle sera affichée dans le coin supérieur gauche de l'écran d'accueil.

L'indicateur TD52 comprend les applications suivantes:



Pesage



Décompte



Vérifier le poids/le
décompte




Pourcent



Dynamique

4.1 Pesage

Utiliser cette application pour déterminer le poids des éléments dans l'unité sélectionnée de mesure.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que l'icône correspondant au **Pesage** s'affiche sur l'écran (cette application est par défaut). Appuyer sur Tare **ou** Zéro si nécessaire pour commencer.

Placer les objets sur le plateau pour afficher le poids. Une fois la lecture stable, * s'affiche. La valeur résultante s'affiche dans l'unité active de mesure.





4.1.1 Réglage d'application

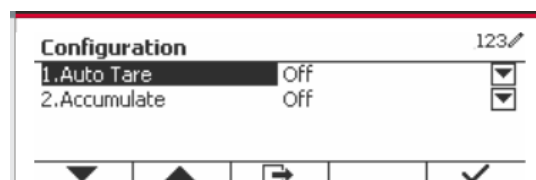
L'application pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer la **Configuration**.

L'écran de **Configuration** s'affiche.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité.

Pour retourner à l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône .



Les configurations de pesage sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

Élément	Réglages disponibles	Commentaires
Auto Tare	Marche, Arrêt	Pour activer la tare automatique
Accumuler	Arrêt , Automatique, Manuel	Pour activer l'accumulation/le total

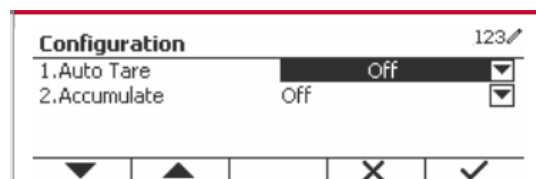
4.1.2 Auto Tare

Régler tare automatiquement

Éteint: Auto tare est désactivé.

Marche: Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré comme récipient automatiquement.

Remarque: Si le commutateur de sécurité est réglé sur Auto, les unités sont verrouillées à leur réglage actuel.



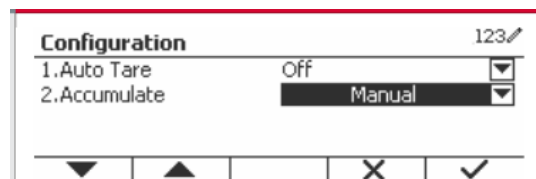
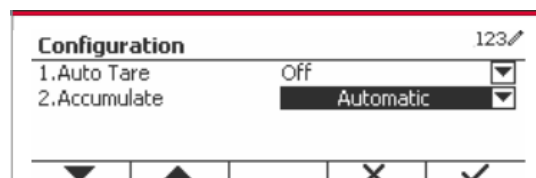
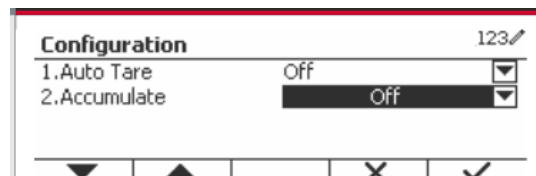
4.1.3 Accumulation

Pour démarrer les données de pesage **Accumuler**, placer l'objet sur le plateau et appuyer sur la touche correspondante à l'icône Σ . L'icône d'accumulation commence à clignoter. La charge à accumuler doit être $\geq 10d$ et l'accumulation suivante pourrait uniquement démarrer lorsque le plateau est libéré.

Lorsque LFT est ON (aucune limitation de ce type lorsque LFT est OFF ou LFT en ON et que le mode approuvé est OIML),

a. Le poids brut et le poids net ne peuvent pas être accumulés en même temps - seul le poids brut ou le poids net peuvent être accumulés ;

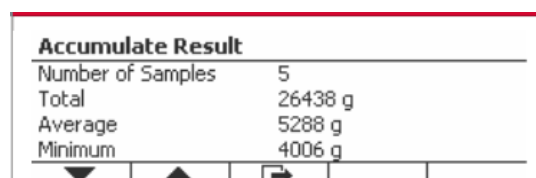
b. Après une pesée, le poids brut sur le plateau doit atteindre 0 avant qu'un nouvel échantillon puisse s'accumuler.



Remarque: L'icône d'accumulation Σ sera uniquement affichée si **Accumuler** est réglé sur **Manuel** et **Automatique** (voir la section 4.1.1).

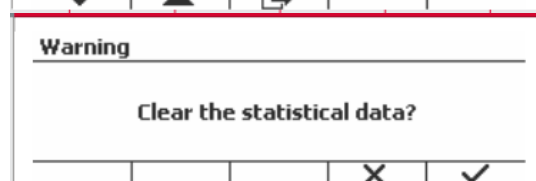
Visualisation des résultats de l'accumulation

Pour voir les résultats d'application, appuyer sur la touche correspondante à l'icône Σ . L'écran du **résultat accumuler** s'affiche.



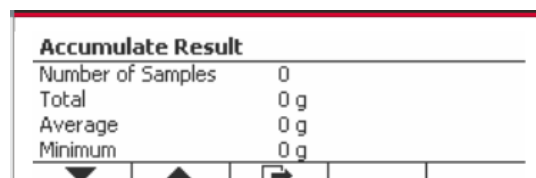
Pour effacer les résultats d'accumulation, appuyer sur le bouton **On/CLR** off.

Lorsque le message d'instruction « Effacer les données statistiques? » s'affiche, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône ✓.



Pour retourner à l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône \rightarrow .

Appuyer sur le bouton **Imprimer** pour imprimer le résultat d'accumulation.



4.1.4 ID d'entrée

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône **ID** pour entrer dans l'écran de Configuration. L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche alphanumérique pour entrer le numéro d'ID. Appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône **ID** pour confirmer l'entrée.



4.1.5 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)

Le réglage d'entrée et de sortie pourrait être personnalisé aux différentes préférences de l'utilisateur. Les réglages d'entrée et de sortie sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

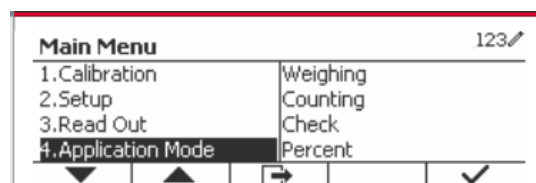
Élément	Réglages disponibles
Activer	Marche , Arrêt
Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Sortie discrète 1	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 2	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 3	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 4	Arrêt , Surcharge, Sous charge

Remarque: I/O fonctionne uniquement lorsque le tableau d'option I/O a été installé. Consulter la liste d'accessoire dans la section 9.4 pour information.

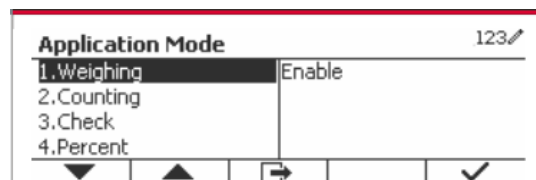
Le tableau d'option I/O fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais de contact sec normalement ouverts capable d'être utilisés comme pesage de processus simple.

Appuyer sur le bouton **User Menu** pour entrer dans le Menu principal.

A l'aide du bouton correspondant à l'icône ▼, défiler à travers la liste et surligner le **mode d'application**. Entrer dans ce sous menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône ✓.

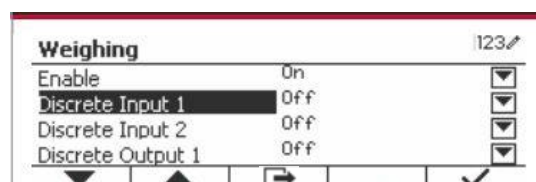


Dans le menu du mode d'application, entrer dans le sous menu du **Pesage**.




Le sous menu de pesage s'affiche.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ✓ pour changer le réglage comme souhaité. Après avoir terminé le réglage I/O, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ↩ pour retourner à l'écran d'application principale.



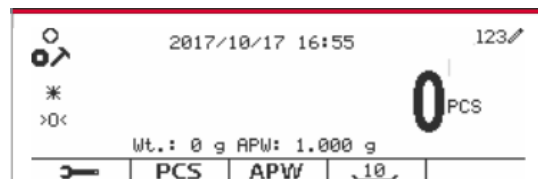
4.2 Décompte

Utiliser cette application pour compter les échantillons du poids uniforme.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que l'icône correspondant au **Décompte** s'affiche sur l'écran.

Le poids de référence par défaut (ou le dernier) (APW) s'affiche.

Régler la valeur APW en fonction de la section 4.2.1 et placer les objets sur le plateau pour afficher le nombre de pièces.



4.2.1 Régler le poids moyen des pièces (APW)

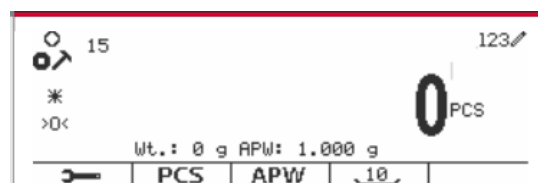
Remarque: Il est recommandé que l'APW soit supérieur à 1d. Si APW est entre 0.05d et 1d, un message d'avertissement sera affiché et la ligne d'information montrera 'APW est trop petit!'. Si APW est inférieur à 0.05d, un message d'erreur apparaît et la valeur APW ne peut pas être enregistrée.


Il y a deux méthodes pour régler APW:

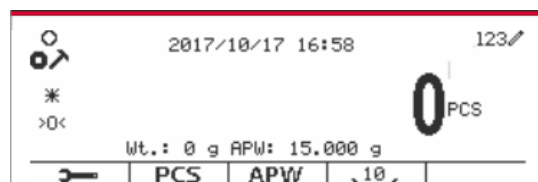
1. Saisie d'un APW connu

Méthode 1:


Entrer le poids de la pièce en utilisant le clavier alphanumérique.

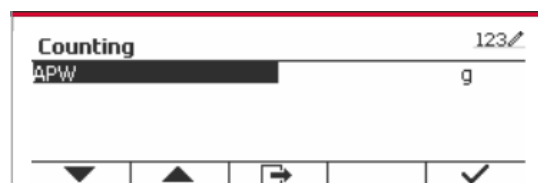



Appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône .

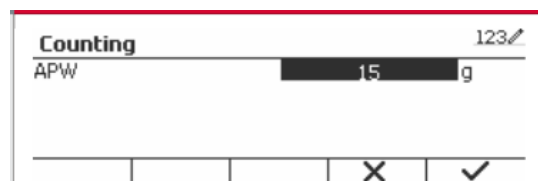




Méthode 2:

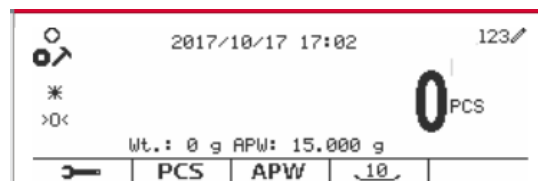
Alternativement, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer dans le sous menu de réglage de APW.



Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour modifier la valeur APW en utilisant le clavier alphanumérique.



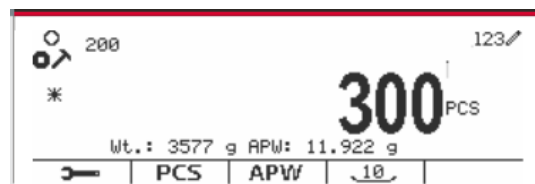
Après avoir modifié, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour la confirmation, appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône  pour quitter le sous menu.

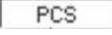


2. Calcul d'un APW

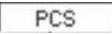
Méthode 1:

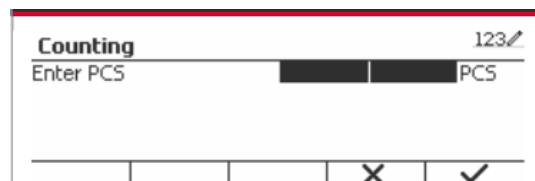
Placer l'échantillon sur le plateau et entrer le numéro de pièces en utilisant le clavier alphanumérique.




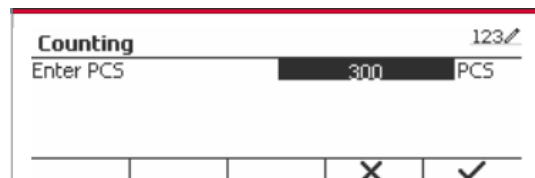
Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour confirmation. Le terminal va calculer le nouveau APW en utilisant le nombre de pièces.



**Méthode 2:**

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer dans le sous menu de réglage du nombre de pièces.




Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour modifier la valeur PCS en utilisant le clavier alphanumérique.

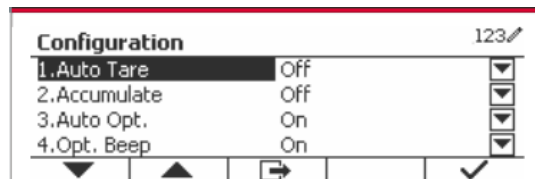


Après avoir modifié, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour la confirmation, appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône  pour quitter le sous menu.


**4.2.2 Réglage d'application**

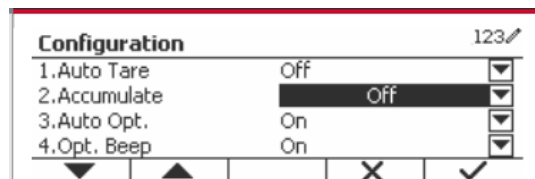
L'application pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.


Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer la **Configuration**.



L'écran de **Configuration** ne s'affiche pas.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité.



Pour retourner à l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône .

Les configurations de décompte sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

Configurer l'élément	Options (gras est par défaut)	Description
Auto Tare	Arrêt /Marche	Éteint : Auto tare est désactivé. Marche : Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré comme récipient automatiquement.
Accumuler	Éteint /Manuel/ Automatique	Éteint : L'icône « Σ » ne s'affiche pas. Manuel : La touche douce « Σ » s'affiche L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche pour accumuler le poids stable. Automatique : L'icône « Σ » s'affiche. Le poids sera automatiquement accumulé. Remarque: La charge à accumuler doit être $\geq 5d$ et l'accumulation suivante pourrait uniquement démarrer lorsque le plateau est libéré. Lorsque LFT est MARCHÉ (il n'y a pas cette limite lorsque LFT est ÉTEINTE ou lorsque le mode approuvé est OIML), a. le poids brut et le poids net ne pourraient pas être accumulés; b. la masse brute 0 doit être atteinte avant l'accumulation d'un nouvel échantillon. Lorsque LFT est ÉTEINT. a. le poids brut et le poids net pourraient être accumulés; b. un nouvel échantillon pourrait être accumulé après avoir atteint 0 brut ou 0 net.
Auto Opt.	Arrêt/ Marche	Éteint : Auto Opt éteint Marche : APW sera automatiquement optimisé pendant le décompte de pesage.
Opt. Bip	Arrêt/ Marche	Éteint : Opt. Bip est éteint. Marche : Lorsqu'APW doit être optimisé, la sonnerie sonne une fois.
Sauvegarde auto APW	Arrêt/ Marche	Éteint : Sauvegarde auto APW éteint. Marche : Si APW est dérivé à partir de l'échantillon, et un décompte de librairie est sélectionné, le nouveau APW sera enregistré dans la librairie après l'optimisation. Remarque: Ce sera caché lorsque « Auto Opt. » est éteint.
Résolution interne	Arrêt/ Marche	Éteint : La résolution interne est éteinte. Marche : Pendant l'échantillonnage ou le pesage, la résolution interne sera utilisée.
Taille de référence	10	L'échantillon de bouton un PVS va de 0 à 999, le défaut est 10. 0: La touche d'échantillonnage une touche pourrait être cachée.

4.2.3 Accumulation

Consulter la section 4.1.3 pour les détails concernant la fonctionnalité de réglage de l'accumulation.

4.2.4 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)



Le réglage d'entrée et de sortie pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

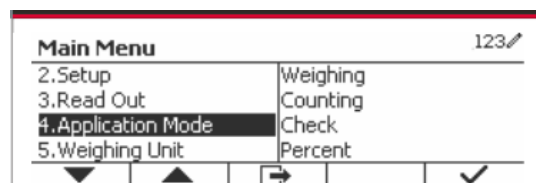
Les réglages d'entrée et de sortie sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

Élément	Réglages disponibles
Activer	Marche , Arrêt
Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Sortie discrète 1	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 2	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 3	Arrêt , Surcharge, Sous charge
Sortie discrète 4	Arrêt , Surcharge, Sous charge

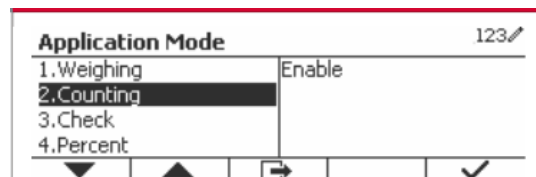
Remarque: I/O fonctionne uniquement lorsque le tableau d'option I/O a été installé. Le tableau d'option I/O fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais de contact sec normalement ouverts capable d'être utilisés comme pesage de processus simple.



Appuyer sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.

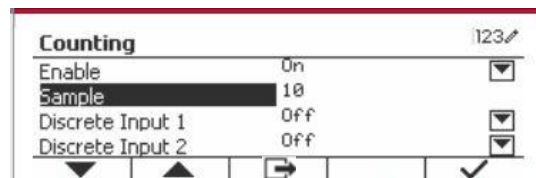
A l'aide du bouton correspondant à l'icône , défiler à travers la liste et surligner le **mode d'application**. Entrer dans ce sous menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .



Dans le menu du mode d'application, entrer dans le sous menu du **Décompte**.




Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité. Après avoir terminé le réglage I/O, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour retourner à l'écran d'application principale.



4.3 Vérifier

Vérifier est utilisé pour comparer le poids ou les pièces d'un échantillon contre les limites cibles.

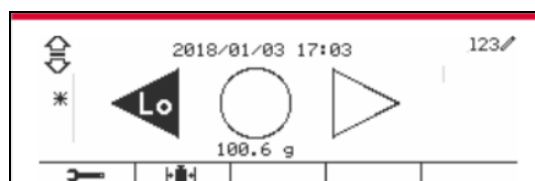
Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que l'icône correspondant à **Vérifier** s'affiche sur l'écran. Deux modes différents pourraient être sélectionnés dans le **Mode Vérifier**: Pesage, décompte.

Le réglage vérifie les limites conformément à la section 4.3.1 ou 4.3.2. Placer l'objet sur le plateau pour vérifier si le poids est dans les limites.

4.3.1 Vérifier le poids (décompte)


S'assurer que le mode **Vérifier** est réglé pour **vérifier le pesage** dans le menu de configuration.

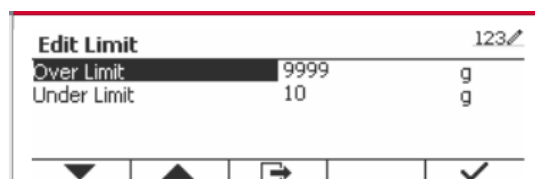
Placer un objet sur le plateau. Le statut **Sous/Accepter/Sur** est affiché dans la zone de la barre de progression pendant que le poids actuel de l'élément s'affiche dans la ligne d'affichage principale.



Définition des limites sous/sur

Appuyer sur le bouton **Modifier les Limites** pour définir la limite de pesage.


Sélectionner Sous ou Sur limite et appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour modifier la valeur.

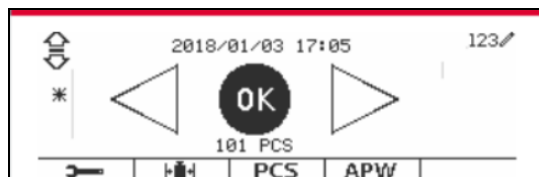


Vérifier les configurations est défini ci-dessous (défauts en Gras)

Configurer l'élément	Options (gras est par défaut)	Description
Mode vérifier	Vérifier le pesage / Vérifier le décompte	Vérifier le mode de pesage Vérifier le mode de décompte
Auto Tare	Arrêt /Marche/Accepter	Éteint / Auto tare est désactivé. Marche: Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré comme récipient automatiquement. Accepter : si le poids de l'objet se situe dans la plage de la limite supérieure et inférieure que vous avez définie, la tare automatique sera effectuée.
Accumuler	Arrêt /Manuel/Automatique	Éteint / L'icône « Σ » ne s'affiche pas. Manuel: L'icône « Σ » s'affiche. L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche pour accumuler le poids stable. Automatique: L'icône « Σ » s'affiche. Le poids sera automatiquement accumulé. Remarque: La charge à accumuler doit être $\geq 10d$ et l'accumulation suivante pourrait uniquement démarrer lorsque le plateau est libéré. Lorsque LFT est MARCHE (il n'y a pas cette limite lorsque LFT est ETEINTE ou lorsque le mode approuvé est OIML), a. le poids brut et le poids net ne pourraient pas être accumulés; b. la masse brute 0 doit être atteinte avant l'accumulation d'un nouvel échantillon. Lorsque LFT est ETEINT. a. le poids brut et le poids net pourraient être accumulés; b. un nouvel échantillon pourrait être accumulé après avoir atteint 0 brut ou 0 net.
Signal audible	Arrêt /Sous et sur/Accepter/Sous/Sur	Éteint : Pas de bip. Sous et sur/Accepter/Sous/Sur: Bip lorsque le point de vérification sélectionné est atteint.

4.3.2 Vérifier le décompte

Appuyer sur le bouton de configuration  et sélectionner le mode de vérification pour vérifier le décompte. Placer un objet sur le plateau. Le statut **Sous/Accepter/Sur** est affiché dans la zone de la barre de progression pendant que le nombre de pièces actuel de l'élément s'affiche dans la ligne d'affichage principale.

**Régler le poids moyen des pièces (APW)**

Remarque : il est recommandé que la valeur APW (Poids Moyen d'une Pièce) soit supérieure à 1d. Si l'APW est compris entre 0,05 d et 1 d, un message d'avertissement s'affichera et la ligne d'information indiquera « APW faible ! ». Si APW est inférieur à 0,05d, un message d'erreur s'affiche et la valeur APW ne pourrait pas être stockée.

Il y a trois méthodes pour régler APW, consulter la section 4.2.2 pour les instructions.

Définition des limites sous/sur

Appuyer sur le bouton **Modifier les Limites** pour définir la limite de décompte.

Remarque: Consulter la section 4.3.1 pour des informations concernant les sous/sur limites.

Edit Limit		123
Over Limit	9999	PCS
Under Limit	10	PCS

4.3.3 Réglage d'application

L'application pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône



pour entrer le **réglage de configuration**.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	
2. Auto Tare	Off	
3. Accumulate	Off	
4. Audible Signal	Accept	

Le menu de configuration s'affiche.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ✓ pour changer le réglage comme souhaité.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	
2. Auto Tare	Off	
3. Accumulate	Off	
4. Audible Signal	Accept	

Pour retourner à l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône



Vérifier les configurations est défini ci-dessous (défauts en **Gras**)

Configurer l'élément	Options (gras est par défaut)	Description
Mode vérifier	Pesage /décompte.	Pesage : Vérifier le mode de pesage Décompte: Vérifier le mode de décompte
Auto Tare	Arrêt /Marche/Accepter	Éteint : Auto tare est désactivé. Marche: Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré comme récipient automatiquement. Accepter : si le poids de l'objet se situe dans la plage de la limite supérieure et inférieure que vous avez définie, la tare automatique sera effectuée.
Accumuler	Arrêt /Manuel/Automatique	Éteint : La touche douce « Σ » ne s'affiche pas. Manuel: La touche douce « Σ » s'affiche L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche pour accumuler le poids stable. Automatique: La touche douce « Σ » s'affiche Le poids sera automatiquement accumulé. Remarque: La charge à accumuler doit être $\geq 10d$ et l'accumulation suivante pourrait uniquement démarrer lorsque le plateau est libéré. Lorsque LFT est MARCHÉ (il n'y a pas cette limite lorsque LFT est ÉTEINTE ou lorsque le mode approuvé est OIML), a. le poids brut et le poids net ne pourraient pas être accumulés; b. la masse brute 0 doit être atteinte avant l'accumulation d'un nouvel échantillon. Lorsque LFT est ÉTEINT. a. le poids brut et le poids net pourraient être accumulés; b. un nouvel échantillon pourrait être accumulé après avoir atteint 0 brut ou 0 net.
Signal audible	Arrêt/Sous et sur/Accepter/Sous/Sur	Éteint: Pas de bip. Sous et sur/Accepter/Sous/Sur: Bip lorsque le point de vérification sélectionné est atteint.
Auto Opt.	Arrêt/ Marche	Éteint: Auto Opt éteint Marche : APW sera automatiquement optimisé pendant le décompte de pesage.
Opt. Bip	Arrêt/ Marche	Éteint: Opt. Bip est éteint. Marche : Lorsqu'APW est optimisé, la sonnerie sonne une fois.
Sauvegarde auto APW	Arrêt/ Marche	Éteint: Sauvegarde auto APW éteint. Marche : Si APW est dérivé à partir de l'échantillon, et un décompte de librairie est sélectionné, le nouveau APW sera enregistré dans la librairie après l'optimisation. Remarque: Ce sera caché lorsque « Auto Opt. » est éteint.

4.3.4 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)



Le réglage d'entrée et de sortie pourrait être personnalisé aux différentes préférences de l'utilisateur.

Les réglages d'entrée et de sortie sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

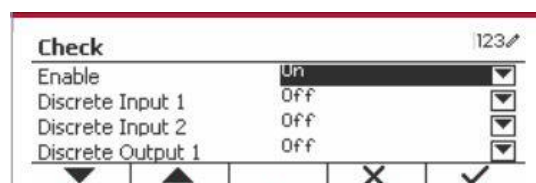
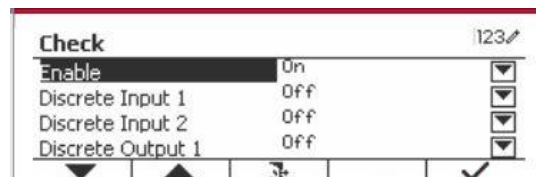
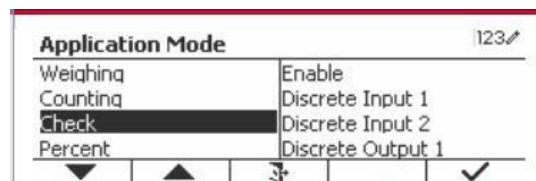
Élément	Réglages disponibles
Activer	Marche , Arrêt
Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Unité, Accumuler
Sortie discrète 1	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous, Sur
Sortie discrète 2	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous, Sur
Sortie discrète 3	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous, Sur
Sortie discrète 4	Arrêt , Sous, Sur, Accepter, Sous, Sur

Remarque: I/O fonctionne uniquement lorsque le tableau d'option I/O a été installé. Le tableau d'option I/O fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais de contact sec normalement ouverts capable d'être utilisés comme pesage de processus simple.



Appuyer sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.

A l'aide du bouton correspondant à l'icône , défiler à travers la liste et surligner le **mode d'application**. Entrer dans ce sous menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .

Dans le menu du mode d'application, entrer dans le sous menu du **Vérifier**.



Le sous menu de **Vérifier** s'affiche.

Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité. Après avoir terminé le réglage I/O, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour retourner à l'écran d'application principale.

4.4 Pesage en pourcentage

Utiliser le pesage en pourcentage pour mesurer le poids d'un objet de test comme pourcentage de référence pré établi.

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que l'icône correspondant au **pourcentage** s'affiche au coin inférieur gauche de l'écran d'accueil.

Établir un poids de référence conformément à la section 4.4.1 et placer les objets sur le plateau pour afficher le nombre de pièces.

Le poids de référence par défaut (ou le dernier) s'affiche.

Le poids de référence par défaut (ou le dernier) est affiché sur l'écran principal.

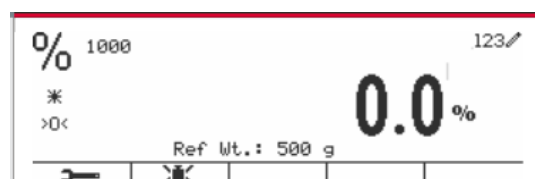



4.4.1 Établir un poids de référence

Il y a 3 méthodes pour établir un poids de référence:

Méthode 1:


Entrer la valeur du poids de la pièce en utilisant le clavier alphanumérique.

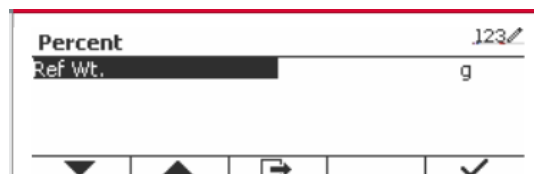


Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour confirmation.

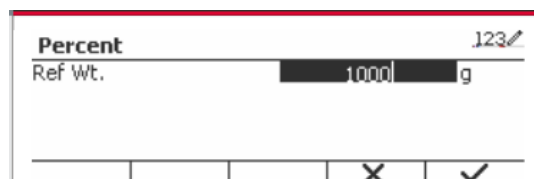




Méthode 2:

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer dans le sous menu de réglage du poids de référence.



Entrer la valeur souhaitée en utilisant le clavier alphanumérique.



Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour enregistrer la valeur et appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône  pour quitter le sous menu.




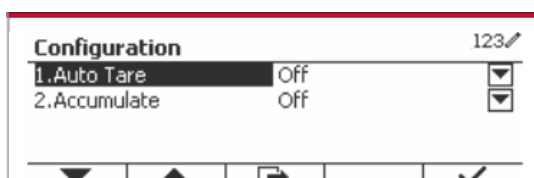
Méthode 3:


Placez le poids de référence sur le plateau et appuyez sur le bouton correspondant à l'icône .


4.4.2 Réglage d'application

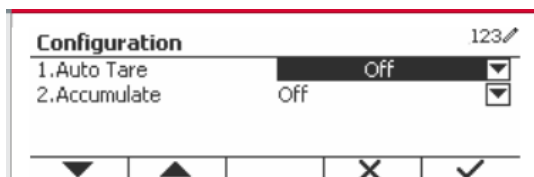
L'application pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer la **Configuration**.



Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité.

Pour retourner à l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône .



Vérifier les configurations est défini ci-dessous (défauts en **Gras**)

Configurer l'élément	Options (gras est par défaut)	Description
Auto Tare	Arrêt /Marche	Éteint : Auto tare est désactivé. Marche: Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré comme récipient automatiquement.
Accumuler	Arrêt /Manuel/Automatique	Éteint : La touche douce « Σ » ne s'affiche pas. Manuel: La touche douce « Σ » s'affiche L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche pour accumuler le poids stable. Automatique: La touche douce « Σ » s'affiche Le poids sera automatiquement accumulé. Remarque: La charge à accumuler doit être $\geq 10d$ et l'accumulation suivante pourrait uniquement démarrer lorsque le plateau est libéré. Lorsque LFT est MARCHÉ (il n'y a pas cette limite lorsque LFT est ÉTEINTE ou lorsque le modèle approuvé est OIML), a. le poids brut et le poids net ne pourraient pas être accumulés; b. la masse brute 0 doit être atteinte avant l'accumulation d'un nouvel échantillon. Lorsque LFT est ÉTEINT. a. le poids brut et le poids net pourraient être accumulés; b. un nouvel échantillon pourrait être accumulé après avoir atteint 0 brut ou 0 net.



4.4.3 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)

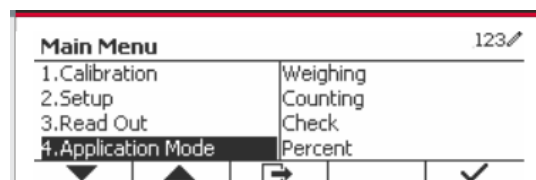
Le réglage d'entrée et de sortie pourrait être personnalisé aux différentes préférences de l'utilisateur. Les réglages d'entrée et de sortie sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

Élément	Réglages disponibles
Activer	Marche , Arrêt

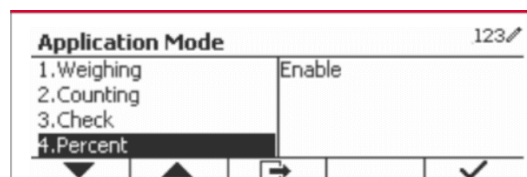
Remarque: I/O fonctionne uniquement lorsque le tableau d'option I/O a été installé. Consulter la liste d'accessoire dans la section 9.4 pour information. Le tableau d'option I/O fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais de contact sec normalement ouverts capable d'être utilisés comme pesage de processus simple.

Appuyer sur le bouton  pour entrer dans le Menu principal.

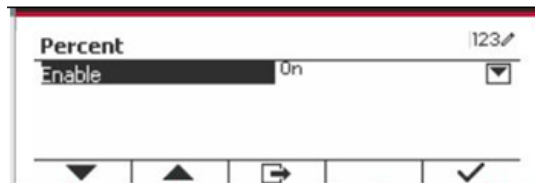
A l'aide de la touche douce correspondant à l'icône , défiler à travers la liste et surligner le **mode d'application**. Entrer dans ce sous menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .



Dans le menu du mode d'application, entrer dans le sous menu du **Pourcent**.





Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ✓ pour changer le réglage comme souhaité. Après avoir terminé le réglage I/O, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ↵ pour retourner à l'écran d'application principale.





4.5 Pesage dynamique

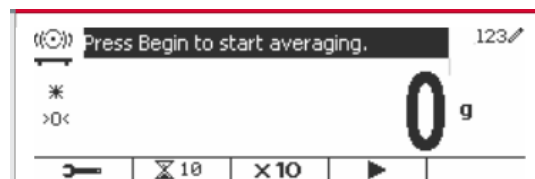
Utiliser cette application pour peser un poids instable, notamment un animal mobile. Trois types d'opération démarrer/réinitialiser pourraient être sélectionnées: Manuel (démarrer et arrêter via le bouton), **Semi-automatique** (auto-démarrage avec ré initialisation manuelle), et **Automatique** (démarrage et arrêt automatique).

Appuyer sur le bouton  jusqu'à ce que l'icône correspondant au **Dynamique** s'affiche au coin inférieur gauche de l'écran d'accueil.

Appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour démarrer la moyenne.


Pour annuler la moyenne, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône .

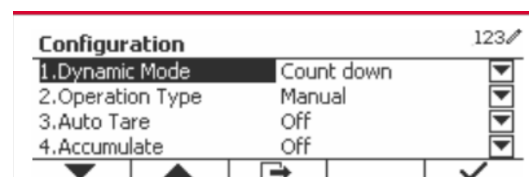
Lorsque la moyenne est terminée, appuyer sur la touche correspondante à l'icône  pour réinitialiser.




4.5.1 Réglage d'application

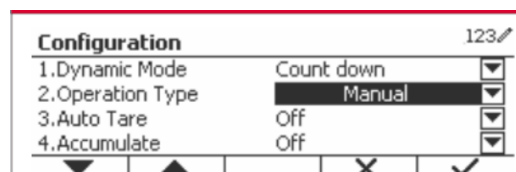
L'application pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer la **Configuration du menu**.




Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône ✓ pour changer le réglage comme souhaité.

Pour retourner à l'application de l'écran d'accueil, appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône .



Les configurations dynamiques sont définies ci-dessous (défauts en **Gras**)

Configurer l'élément	Options (gras est par défaut)	Description
Mode dynamique	Décompte /Continu	Décompte: Il y a un temps de décompte. Continu: Il y a un temps de décompte.
Type d'opération	Manuel / Semi automatique/ Automatique	<p>Manuel: Placer une charge sur le plateau.</p> <p>Appuyer sur la touche douce  pour démarrer le pesage dynamique et le décompte. Lorsque le décompte est terminé, le poids moyen s'affiche. Avant d'effectuer le pesage suivant, appuyer sur la touche douce « Réinitialiser ».</p> <p>Semi automatique: Avant le pesage, la lecture doit être zéro (brut ou net). Placer la charge (\geqDémarrer le poids) sur le plateau, le pesage dynamique et le décompte démarrent automatiquement. Lorsque le décompte est terminé, le poids moyen s'affiche. Avant d'effectuer le pesage suivant, appuyer sur la touche douce « Réinitialiser ».</p> <p>Automatique: Avant le pesage, la lecture doit être zéro (brut ou net). Placer la charge (\geqDémarrer le poids) sur le plateau, le pesage dynamique et le décompte démarrent automatiquement. Lorsque le décompte est terminé, le poids moyen s'affiche. Une fois la charge retirée, le poids moyen s'affiche toujours jusqu'à ce que la durée se termine. Si la touche douce « Réinitialiser » est appuyée, le poids moyen est immédiatement effacé.</p> <p>Remarque: Pendant le décompte de pesage, si une erreur de poids (sous charge/sur charge) survient, le processus de pesage s'arrête immédiatement. Si « Auto Tare » est activé, un récipient (poids $\geq 5d$) doit d'abord être placé sur le plateau. Une fois que le terminal termine la tare automatiquement, placer une charge sur le plateau pour démarrer le pesage dynamique.</p>
Démarrer le pesage	3.000 (avec l'unité actuelle)	Si le type d'opération est Semi-automatique/ Automatique, le menu s'affiche. Si la charge dépasse le poids de démarrage, le pesage dynamique démarre.
Auto Tare	Arrêt /Marche	Éteint: Auto tare est désactivé. Marche: Le premier poids stable ($\geq 5d$) sera taré en tant que poids du conteneur.
Accumuler	Arrêt /Manuel/Automatique	Éteint: La touche douce « Σ » ne s'affiche pas. Manuel: La touche douce « Σ » s'affiche L'utilisateur pourrait appuyer sur la touche pour accumuler le poids stable.

		<p>Automatique: La touche douce « Σ » s'affiche Le poids sera automatiquement accumulé.</p> <p>Remarque:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La charge à accumuler doit être $\geq 10d$. Une autre accumulation n'est pas possible tant que le plateau n'est pas dégagé ($< 5d$). 2. Le poids brut et le poids net ne peuvent pas être accumulés ensemble lorsque LFT est ACTIVE (il n'y a pas cette limite lorsque LFT est DESCATIVE ou lorsque le modèle approuvé est OIML). Lorsque la valeur premièrement accumulée est le poids brut (poids net), la balance entrera le poids brut (poids net) pour accumuler le mode. Dans le cas contraire, « Poids brut et poids net ne pourraient pas être accumulés ensemble ». 3. Si LFT est en MARCHE, le brut 0 doit être atteint avant l'accumulation d'un nouvel échantillon. Si LFT est ETEINT, un nouvel échantillon pourrait être accumulé après avoir atteint 0 brut ou 0 net.
Durée	1 ~ 10 s	C'est le temps pour l'affichage restant pour le résultat de pesage dynamique après l'enlèvement de la charge.


4.5.2 Réglage de l'heure moyenne

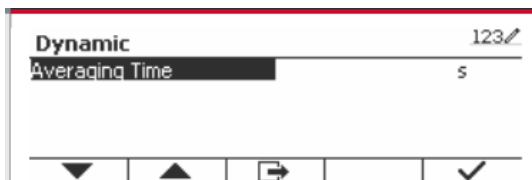
Il y a deux méthodes pour régler l'heure moyenne.


La moyenne par défaut est 10 secondes.

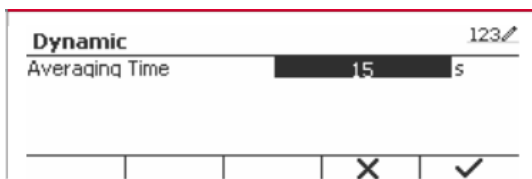
Remarque: Lorsque le temps est réglé sur 0, le premier poids stable dépassant 5d s'affiche.
Le temps moyen pourrait être réglé à une valeur comprise entre 0 et 20 secondes.


Méthode 1:

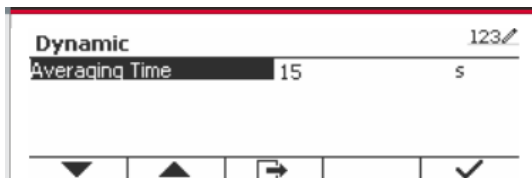
1. Appuyer sur le bouton correspondant à l'icône  pour entrer dans le sous menu **Dynamique** pour le changement du temps moyen.




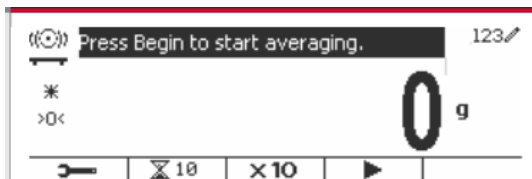
2. Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  et entrer la valeur désirée en utilisant le clavier alphanumérique.



3. Après avoir réglé la valeur moyenne désirée, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour confirmation.




4. Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour entrer dans le sous menu.



Méthode 2:

1. Utiliser le clavier alphanumérique pour entrer le temps moyen souhaité.

2. Une fois que la valeur entrée s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône .

**4.5.3 Réglage d'entrée/de sortie (I/O)**



Le réglage d'entrée et de sortie pourrait être personnalisée aux différentes préférences de l'utilisateur.

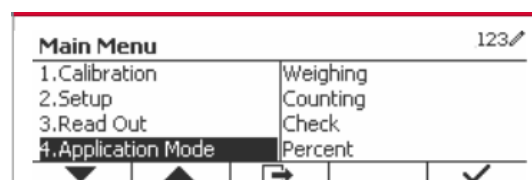
Les réglages d'entrée et de sortie sont définis ci-dessous (défauts en **Gras**)

Élément	Réglages disponibles
Activer	Marche , Arrêt
Entrée discrète 1	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Démarrer, Réinitialiser
Entrée discrète 2	Arrêt , Zéro, Tare, Nettoyer Tare, Imprimer, Démarrer, Réinitialiser
Sortie discrète 1	Arrêt , Sous charge, Surcharge
Sortie discrète 2	Arrêt , Sous charge, Surcharge
Sortie discrète 3	Arrêt , Sous charge, Surcharge
Sortie discrète 4	Arrêt , Sous charge, Surcharge

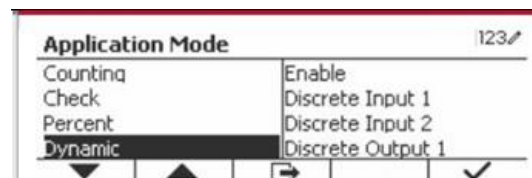
Remarque: Le réglage I/O fonctionne uniquement lorsque le tableau d'option I/O a été installé. Consulter la liste d'accessoire dans la section 9.4 pour information. Le tableau d'option I/O fournit deux entrées isolées et quatre sorties de relais de contact sec normalement ouverts capable d'être utilisés comme pesage de processus simple.



Appuyer sur le bouton  pour entrer dans le menu principal.

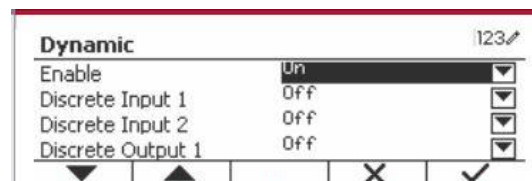
A l'aide du bouton correspondant à l'icône , défiler à travers la liste et surligner le **mode d'application**. Entrer dans ce sous menu en appuyant sur le bouton correspondant à l'icône .



Dans le menu du mode d'application, entrer dans le sous menu du **Dynamique**.



Sélectionner la liste d'élément et appuyer sur la touche douce correspondante à l'icône  pour changer le réglage comme souhaité. Après avoir terminé le réglage I/O, appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour retourner à l'écran d'application principale.



5. COMMUNICATION SÉRIE

5.1 Interface de commande

Les indicateurs T52P et T52XW comprennent une interface de communication de série RS232. Les réglages des paramètres d'opération de RS232 sont entièrement expliqués dans la section 3.10. La connexion du matériel physique est expliquée dans la section 2.6.

L'interface active l'affichage et les données GMP est envoyée à l'ordinateur ou à l'imprimante. Un ordinateur pourrait être utilisé pour contrôler certaines fonctions de l'indicateur en utilisant les commandes listées dans le tableau 5-1.

L'indicateur supporte les commandes MT-SICS et OHAUS. Les commandes listées dans le tableau suivant seront reconnues par l'indicateur. Pour utiliser les commandes MT-SICS, envoyer la commande PSI. Pour retourner aux commandes OHAUS, envoyer la commande PSI.

Les commandes SICS pourraient également être actives dans le réglage du menu, veuillez se référer à la Section 3.9.2.7 pour les détails.

Commandes OHAUS

Commande	Fonction
IP	Impression immédiate du poids affiché (stable ou instable).
P	Impression du poids affiché (stable ou instable).
CP	Impression continue
SP	Imprimer en cas de stabilité
xS	0S: Fermer l'élément du menu « Stabilité uniquement » et autoriser une impression instable. 1S: Ouvrir l'élément du menu « Stabilité uniquement » et imprimer uniquement lorsque stable.
xP	Intervalle d'impression x = Intervalle d'impression (1-50000 sec), 0P éteint l'auto impression à ARRET
Z	Identique à la touche zéro.
T	Identique à la touche tare.
xT	Télécharger la valeur de tare en grammes (valeurs positives uniquement). L'envoi de 0T efface tare (si autorisé).
PU	Imprimer l'unité actuelle: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Régler la balance à l'unité x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Régler la balance au mode x. 1=Pesage, 2=Décompte, 3=Vérification, 4=Pourcent, 5=Dynamique. M défilera au mode suivant activé.
PSN	Imprime le numéro de série
CU xxx	Régler en deçà de la limite (uniquement en mode vérifier) dont 'xxx' est la valeur de l'unité actuelle.
CO xxx	Régler au dessus de la limite (uniquement en mode vérifier) dont 'xxx' est la valeur de l'unité actuelle.
x#	Régler le décompte APW (x) en grammes. (Uniquement dans le mode de décompte ou de vérification de la décompte, doit avoir APW enregistré).
P#	Décompte d'impression ou mode de décompte de vérification APW
x%	Règle le poids de référence du pourcentage de mode (x) en grammes. (Doit avoir un poids de référence stocké).
P%	Imprime le poids de référence du mode de pourcentage.
PV	Impression: imprimer le nom, la révision du logiciel et LFT activé (si LFT est réglé sur Marche).
H x « texte »	Entrer le contenu de la chaîne, x = Numéro de chaîne (1-10), « texte » = texte de chaîne pouvant atteindre jusqu'à 40 caractères alphanumériques.
\EscR	La ré initialisation globale pour réinitialiser tous les réglages de menu aux défauts d'usine par défaut.

5.2 Interface RS232

RS232 (DB9) Connexions de broche

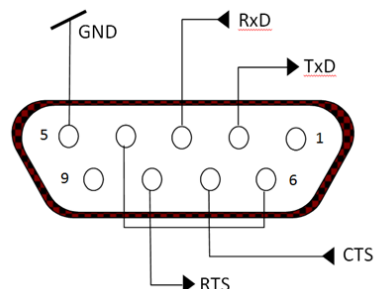
Broche 2: Ligne de transmission de balance (TxD)

Broche 3: Ligne de réception de balance (TxD)

Broche 5: Signal de mise à la terre (GND)

Broche 7: Supprimer pour envoyer (matériel de salutation) (CTS)

Broche 8: Demande d'envoyer (matériel de salutation) (RTS)



Utiliser le port RS-232 intégré pour connecter à un ordinateur ou à une imprimante.

5.3 Connexion à un ordinateur

Connecter à un ordinateur avec un câble de série standard (droit).

Utiliser le logiciel Hyper Terminal ou un terminal pour tester la communication avec l'ordinateur.

Régler Hyper Terminal de la manière suivante:

Choisir Nouvelle Connexion, "connecter en utilisant" COM1 (ou le port COM disponible).

Sélectionner Baud=9600; Parité=8 Aucun; Stop=1; Salutations=Aucun. Cliquer sur OK.

Choisir Propriétés/Réglages, ensuite le réglage ASCII. Vérifier les cases suivant l'illustration: (Envoyer les extrémités de ligne...; Caractères de type écho...; Lignes d'emballage...)

Vérifier la communication en appuyant sur le bouton d'impression. Si Hyper Terminal est réglé correctement, la valeur sur l'affichage sera affichée sur la fenêtre.

5.4 Connexion à une imprimante en série

Connecter le câble fourni avec l'imprimante à un port de balance RS-232.

S'assurer que les réglages de l'indicateur et de l'imprimante correspondent.

Tester la communication avec l'imprimante en appuyant sur le bouton Imprimer. Si l'indicateur et l'imprimante sont correctement réglés, la valeur sur l'affichage sera imprimée.

5.5 Impressions

Chaîne d'impression pour les unités g, kg, lb, oz:

Vérifier l'application de poids:

Champ	Poids (Aligné à droite)	Espace	Unité (Aligné à droite)	Espace	Stabilité (?)	Espace	T/N/G/PT (Aligné à droite)	Espace	Application Statut (Aligné à droite)	Term.
Longueur	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Non vérification de l'application de poids:

Champ	Poids (Aligné à droite)	Espace	Unité (Aligné à droite)	Espace	Stabilité (?)	Espace	T/N/G/PT (Aligné à droite)	Term.
Longueur	11	1	5	1	1	1	2	2

Chaque champ est suivi par un espace de délimitation unique (ASCII: 32)

Définitions:

Poids - Jusqu'à 11 caractères, justifié à droite, - au caractère immédiat le plus important (si négatif).

Unité - Jusqu'à 5 caractères, justifiés à droit. Si l'unité est dans le menu du contenu Imprimer est réglée sur Arrêt, l'unité sera retirée dans la chaîne du poids et remplacé par les espaces.

Stabilité - " ? " le caractère est imprimé en cas d'instabilité. Si le poids est un espace, c'est imprimé.

T/N/G/PT - "T" est imprimé pour le poids de tare, "N" imprimé si le poids est le poids net, « G » ou rien n'est imprimé si le poids est un poids brut, « PT » est imprimé si le poids tare est tare pré réglé.

Statut d'application (pour vérification) – Fixe pour 6 caractères. Statut d'affichage comme « Sous », « Accepter » et « Sur » pour vérifier le pesage.

Fin des caractères - Fin des caractères imprimés en fonction du réglage du menu d'ALIMENTATION.

Impression de chaîne pour les unités g, kg, lb, oz:

Champ	Poids 1	Espace	Unité 1	Espace	Poids 2	Espace	Unité 2	Espace	Stabilité	Espace	G/N	Espace	Messag e	Terme.caractère (s)
Longueur	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- La chaîne d'impression a une longueur fixe de 28 caractères.
- Chaque champ d'espace est un espace délimité utilisé pour séparer les autres champs.
- Le poids 1 du champ est les caractères justifiés droit 4. Si la valeur est négative, le caractère '-' est situé à la gauche immédiate du chiffre le plus significatif.
- L'unité 1 du champ est les caractères justifiés gauche 2.
- Le poids 2 du champ est les caractères justifiés droit 7.
- L'unité 2 du champ est les caractères justifiés gauche 2.
- Le champ de stabilité est le caractère 1. Un espace est imprimé si la valeur du poids est stable. Un '?' est imprimé si la valeur du poids est stable.
- Le champ G/N est le caractère 1. 'G' est imprimé pour le poids brut. 'N' est imprimé pour le poids net.
- Le champ de message est les caractères justifiés gauche 2.

Remarque: Le support des caractères de fin retourne et la ligne d'alimentation sont joint à l'impression.

5.6 Exemples d'impression

Menu de réglage	Impression
{Chaîne 1} {Nouvelle ligne}	OHAUS CORPORATION
{Chaîne 2} {Nouvelle ligne}	7 Campus Drive
{Chaîne 3} {Nouvelle ligne}	Suite 310
{Nouvelle ligne}	
{Temps} {3 espaces} {3 espaces} {Date} {Nouvelle ligne}	10:01 04/22/2016
{ID} {Nouvelle ligne}	50
{Résultat} {Nouvelle ligne}	500.0 g
{Nouvelle ligne}	
{Chaîne 4} {Nouvelle ligne}	Signature_____
{Chaîne 5} {Nouvelle ligne}	Verifié par_____
{Fin de modèle}	

6. CARTE MICRO SD

Carte SD		Options(en gras par défaut)
Bibliothèque		Off, On
Mémoire	Activée	Off / Alibi / Editable
	Liée à	RS232 /2ndRS232/RS485/Ethernet/Wifi/ périphérique USB
Utilisateur	Profils d'utilisateurs	
	Autorité de surveillance	
	Règle de mot de passe	

Remarque: La « carte SD » s'affiche uniquement lorsqu'elle est installée. Elle formate la carte SD lors de l'entrée dans le sous menu pour la première fois.

6.1 Librairie

Chaque application supporte jusqu'à 50,000 enregistrements. Les applications (Pesage, décompte et vérification) ont des librairies.

La bibliothèque peut être clonée à travers les méthodes ci-dessous:

1. Copiez tous les fichiers dans la carte micro SD actuelle et exportez-les vers une nouvelle carte.
2. Utilisez le logiciel ScaleMate (version 2.1.0 ou ultérieure) pour lire tous les fichiers de la bibliothèque.

Nom du fichier et répertoire

		Nom du fichier	Répertoire
Librairie	Pesage	WeightLib.txt	D5000/Librairie
	Décompte	CountLib.txt	D5000/Librairie
	Vérifier	CheckLib.txt	D5000/Librairie

Éléments de la librairie

Les librairies ont plusieurs éléments PN, Nom, Sous, Sur, APW, Tare Wt.

PN: Numéro de partie du matériel (unique).

Nom: Le nom du matériel.

Sous: La limite en dessous de la vérification.

Sur: La limite de dépassement de vérification.

APW: APW de vérification.

Tare Wt.: Tare de poids du matériel.

Uniquement le pesage, le décompte et la vérification sont dotés de librairie et ils ont des éléments différents. Consulter le tableau ci-dessous.

Mode \ Éléments	PN	Nom	Sous	Sur	APW	Tare Wt.
Pesage	X	X				X
Décompte	X	X			X	X
Vérifier*	X	X	X	X	X	X

* Seule la bibliothèque CheckCounting a la valeur APW.

Affichage de la bibliothèque

Concernant le numéro de produit indiqué dans le coin inférieur droit de l'écran :

Si le numéro de produit comporte plus de 6 chiffres, les cinq premiers chiffres suivis d'un « . » seront affichés.

Si le numéro de produit est égal ou inférieur à 6 chiffres, le numéro complet sera affiché.




Entrer la librairie

Appuyer sur le bouton **Librairie** pour entrer dans l'écran de la librairie.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100


Créer une nouvelle librairie

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône . La longueur de PN et de nom est jusqu'à 32 chiffres de caractères alphanumériques.


PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100

New Library Item		123
PN		
Name		
Tare Wt.	g	

Rechercher la librairie

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône .


PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100

Entrer le code « PN » via la touche alphanumérique, appuyer ensuite sur la touche douce correspondant à l'icône  pour confirmer l'entrée.

Search		123
PN	12345	

Le résultat de recherche s'affiche à l'écran.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15

Remarque : vous pouvez également effectuer une recherche en entrant le numéro de la pièce puis en appuyant directement sur le bouton  dans les modes de mesure. Le résultat de la recherche sera affiché.

Si le nombre de résultat atteint 4, les résultats avec PN comprennent la chaîne « 12345 » listée dans le résultat. Si l'utilisateur appuie sur la touche douce correspondant à l'icône ▼, une nouvelle recherche démarre.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
123456	screws2	15
123457	screws3	15
123458	screws4	15

Rappeler la librairie

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour rappeler la librairie.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100
123456	screws2	15

Quitter la bibliothèque

Appuyez sur le bouton  pour quitter la bibliothèque.

6.2 Utilisateur


L'échelle a un profil d'utilisateur pour gérer l'utilisateur. Il existe trois types de rôles utilisateur: Admin, Superviseur, Opérateur. Ils ont une autorité différente. L'administrateur peut ajouter, modifier et supprimer tous les utilisateurs, sauf si un compte est connecté au moment de la suppression. Le superviseur peut ajouter, éditer et supprimer des opérateurs. L'opérateur n'a pas le droit d'ajouter, de modifier ou de supprimer un utilisateur, et ne peut que rappeler une bibliothèque.

Utilisateur en ligne

S'il y a un utilisateur dans le profil de l'utilisateur, il affichera un écran de connexion au démarrage du terminal.

Vous devez entrer le bon mot de passe de l'utilisateur pour pouvoir vous connecter avec succès.

Vous pouvez appuyer sur la touche "Utilisateur" pour appeler l'écran de connexion.

Appuyez sur le bouton  pour lancer la connexion lorsque vous avez fini d'entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Login		abc
User	bob	
Password		
▼	▲	→
		✓

Profil de l'utilisateur

Jusqu'à un maximum de 1000 utilisateurs peuvent être stockés dans la carte SD. L'ID utilisateur va de «000» à «999» et le nom d'utilisateur contient entre 1 et 32 caractères. L'identifiant de l'utilisateur est unique.

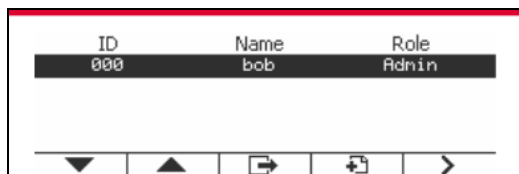
Le nom de fichier et le répertoire sont listés ci-dessous:

	Répertoire
Utilisateur	\D5000\LIBRARY\USERLIB


Si vous atteignez le nombre maximum d'utilisateurs, vous pouvez formater votre carte SD ou supprimer le dossier du profil de l'utilisateur sur votre ordinateur.

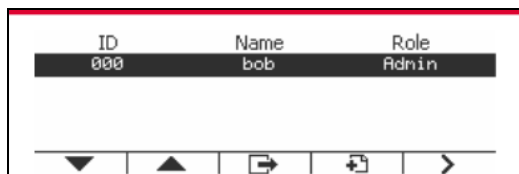
Ajouter un nouvel utilisateur

Appuyez sur le sous-menu "Profil utilisateur" pour accéder à l'écran du profil utilisateur.

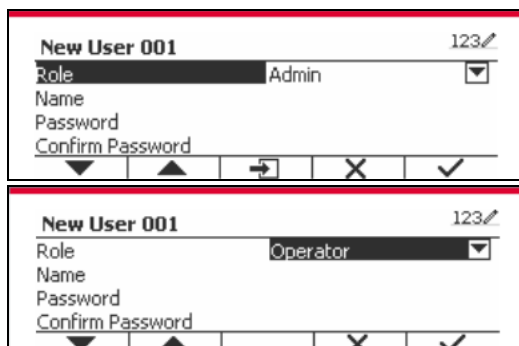


Ajouter un nouvel utilisateur


Appuyer sur la touche programmable  pour entrer dans le nouvel écran de l'utilisateur. Le premier utilisateur doit être un utilisateur admin.

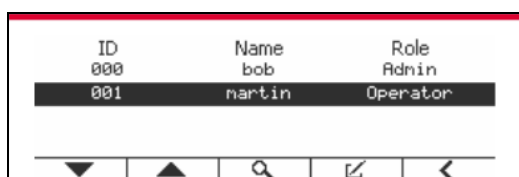


Le nom d'utilisateur est unique.



Rechercher un utilisateur

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône  pour rechercher un utilisateur.



Entrer l' «Nom d'utilisateur » à l'aide de la touche numérique.

Search abc

User Name bob

			X	✓
--	--	--	---	---

Appuyez sur la touche programmable pour confirmer le "Nom d'utilisateur" et lancer la recherche.

Le résultat s'affiche une fois la recherche terminée.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

Navigation icons: down, up, right, left, and a checkmark.

Modifier et supprimer un utilisateur

Appuyer sur la touche douce correspondant à l'icône pour entrer dans l'écran de modification. L'utilisateur admin peut modifier n'importe quel utilisateur, et le superviseur peut simplement modifier l'opérateur. Le compte d'un utilisateur connecté ne peut être ni modifié ni supprimé.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

Navigation icons: down, up, search, edit, and left arrow.

Edit User 001 abc

Role Operator

Name martin

Password *****

Confirm Password *****

Navigation icons: down, up, right, left, and checkmark.

Delete this record permanently?

Navigation icons: down, up, right, left, and checkmark.

Une fois l'utilisateur supprimé, l'ID utilisateur ne peut pas être réutilisé. Lorsque l'ID utilisateur atteint "1000", un "utilisateur complet!" message d'erreur s'affichera. L'utilisateur de connexion ne peut pas être supprimé.

Autorité de surveillance

L'utilisateur admin peut définir l'autorité du superviseur comme suit.

Supervisor Authority 123

1. Calibration Off

2. Date/Time Off

3. Setup Off

4. Communication Off

Navigation icons: down, up, right, left, and checkmark.

Supervisor Authority 123

4. Communication Off

5. Memory Off

6. Library Off

7. Maintenance Off

Navigation icons: down, up, right, left, and checkmark.

Mot de passe

Password rule 123

1. Password notification	Off
2. Min length	4
3. Complexity	Numeric

Navigation buttons: [Back] [Up] [Down] [ID] [Checkmark]

Le mot de passe a une période de validité. Une notification de changement de mot de passe s'affichera 15 jours avant la période de validité du mot de passe. Si la période de validité a expiré, l'utilisateur doit changer le mot de passe immédiatement lors de la connexion.

La longueur du mot de passe doit être supérieure à la "longueur minimale" et inférieure à 32.

Il y a trois complexités du mot de passe.

Complexité	Mot de passe
Numérique	Numérique
Alphanumérique	Numérique et lettre
Cas de correspondance	Lettre numérique et minuscule et lettre majuscule

6.3 Alibi

Une carte mémoire SD est nécessaire pour utiliser la mémoire Alibi, ou un message d'erreur s'affiche (**Carte SD non installée**).

Si l'option Alibi est réglé sur **Marche**, l'élément du menu supplémentaire **Enregistrement de mémoire Alibi** s'affiche.

A chaque fois qu'une demande d'impression est déclenchée ou qu'une commande « P » est reçue, les champs de données spécifiques comprennent le numéro ID, une lecture stable, le poids de tare, la date et l'heure à stocker dans la mémoire Alibi.

L'utilisateur pourrait naviguer ou rechercher l'enregistrement Alibi et l'enregistrement Alibi contient les informations suivantes:

- ID:
- Poids net/brut, poids tare et unité du poids
- Date et heure

Un écran pourrait afficher l'enregistrement alibi et il présente premièrement le dernier alibi.

Alibi

Alibi Record: 123

Weight: 500 g N

Tare: 100 g T

Data/Time: 12/21/2017 15:30

Navigation buttons: [Back] [Up] [Down] [ID] [Print/Export]

Appuyer sur **ID** pour entrer ID et rechercher l'enregistrement alibi.

Alibi 123

ID: [] 123

Navigation buttons: [Back] [Up] [Down] [X] [Checkmark]

Alibi

Alibi Record: 123

Weight: 500 g N

Tare: 100 g T

Data/Time: 12/21/2017 15:30

Navigation buttons: [Back] [Up] [Down] [ID] [Print/Export]

Appuyer sur le bouton **ID** pour entrer la plage d'ID.

The first screenshot shows the 'Alibi' menu with 'Start ID' and 'End ID' fields. The second screenshot shows the same menu with 'Start ID' set to 10 and 'End ID' set to 20. Both screenshots show a navigation bar at the bottom with a checkmark icon.

Appuyer sur pour imprimer les enregistrements d'alibi sélectionnés au port de série.

6.4 Modifiable

Si **Modifiable** est activé, le sous menu **Lier à** s'affiche. Le **Lien à** contient **RS232**, 2nd RS232, RS485, Ethernet, Wi-Fi et l'appareil USB. Le défaut est **RS232**.

La sortie imprimée à l'interface au dessus sera enregistrée comme fichier txt distingué par mois. A titre d'exemple, 201612.txt renvoie aux données imprimées sur l'interface en Déc. 2016.

Une carte mémoire SD est nécessaire pour utiliser la mémoire modifiable, ou un message d'erreur s'affichera (carte SD non installée). Le client peut uniquement utiliser le format Alibi ou Editable pour enregistrer le résultat de la pesée.

Le nom du fichier et le répertoire sont listés ci-dessous:

	Nom de fichier	Annuaire
Modifiable	201612.txt	\D5000\DATA\

7. CERTIFIE POUR USAGE COMMERCIAL

Lorsque l'indicateur est utilisé dans le commerce ou dans une application légalement contrôlée, elle doit être configurée, vérifiée et scellée conformément aux règlements de mesure et poids locaux. L'acheteur doit s'assurer que toutes les exigences légales pertinentes sont respectées.

7.1 Réglages

Avant la vérification et le scellement, effectuer les étapes suivantes :

1. Vérifier que les réglages du menu respectent les règlements de mesure et poids locaux.
2. Effectuer le calibrage tel qu'expliqué dans la section 3
3. Eteignez l'indicateur.

TD52XW:

1. Déconnecter l'alimentation de l'indicateur et ouvrir le boîtier tel qu'expliqué dans la section 2.3.1.
2. Régler la position du commutateur de sécurité SW1 à MARCHE tel qu'indiqué dans la figure 1-3 de l'élément 5.
3. Fermer le boîtier.
4. Reconnecter l'alimentation et allumer l'indicateur.

TD52P:

1. Coupez l'alimentation de l'indicateur et retirez la vis de sécurité comme indiqué à la figure 1-1, point 7.

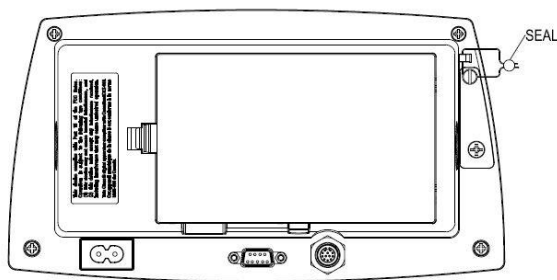
2. Réglez la position du commutateur de sécurité SW1 sur ON.
3. Fermez le commutateur de sécurité.
4. Rebranchez l'alimentation et allumez l'indicateur.

7.2 Vérification

Un responsable de mesure et de poids ou un agent de service autorisé doit effectuer la procédure de vérification.

7.3 Scellement

Les poids locaux et les mesures officiels ou l'agent de service autorisé doivent appliquer un joint de sécurité pour empêcher le trempage avec les réglages. Se référer aux illustrations ci-dessous pour les méthodes de scellement.



Voir la Figure 7-1. Joint de fil TD52P

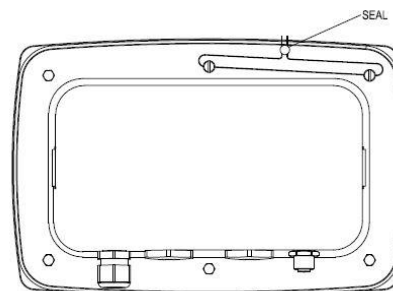


Figure 7-2. Joint de fil TD52XW

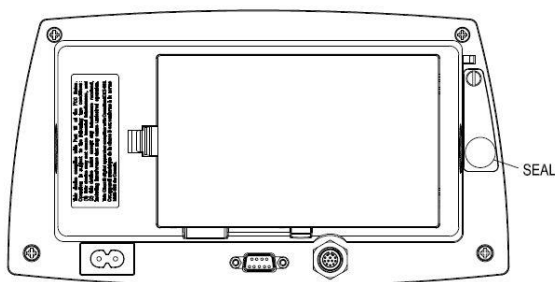


Figure 7-3. Joint de papier TD52P

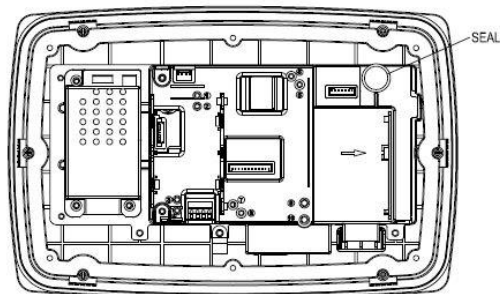


Figure 7-4. Joint de papier TD52XW

8. ENTRETIEN

ATTENTION: DÉCONNECTER LA BALANCE DE L'ALIMENTATION AVANT LE NETTOYAGE.

8.1 Nettoyage du modèle T52P

- Le boîtier pourrait être nettoyé avec un tissu mouillé avec un détergent doux si nécessaire.
- Ne jamais utiliser les solvants, les produits chimiques, l'alcool, l'ammoniaque ou les produits abrasifs pour nettoyer le boîtier ou le panneau de contrôle.

8.2 Nettoyage du modèle TD52XW

- Utiliser les solutions de nettoyage appropriées pour le boîtier de l'indicateur en acier inoxydable et rincer avec de l'eau. Sécher correctement.
- Ne jamais utiliser les solvants, les produits chimiques, l'alcool, l'ammoniaque ou les produits abrasifs pour nettoyer le panneau de contrôle.

8.3 Dépannage

TABLEAU 8-1 DEPANNAGE

SYMPTÔME	CAUSES PROBABLES	SOLUTION
Erreur EEP	Erreur de vérification de la somme EEPROM	Données EEPROM corrompues
L'unité ne s'allume pas.	Le cordon d'alimentation n'est pas connecté ou n'est pas correctement connecté. La sortie d'alimentation ne fournit pas l'électricité. La batterie est déchargée (T52P). Autre défaillance.	Vérifier les connexions du cordon d'alimentation. S'assurer que le cordon d'alimentation est correctement branché dans la prise d'alimentation. Vérifier la source d'alimentation. Remplacer les batteries (T52P). Service requis.
La balance ne rentre pas zéro même au démarrage.	La charge sur la balance dépasse les limites autorisées. La charge de la balance n'est pas stable. Cellule de charge endommagée.	Retirer la charge sur la balance. Patienter que la charge devienne stable. Service requis.
Impossible de calibrer	Menu du verrouillage de calibrage réglé sur Marche. Le menu LFT est réglé sur Marche; Valeur incorrecte pour la masse de calibrage.	Régler le menu de verrouillage du calibrage à Arrêt. Se référer à la section 3.12 du menu de verrouillage. Régler le menu LFT à Arrêt. Utiliser la masse de calibrage approprié.
Impossible d'afficher le poids dans l'unité de poids désiré.	L'unité n'est pas réglé sur Marche.	Activer l'unité dans le menu des unités. Se référer à la section 3.7 dans le menu de l'unité.
Impossible de changer les réglages du menu	Le menu a été verrouillé.	Régler le menu sélectionné à Arrêt dans le menu de verrouillage. Le commutateur de déverrouillage sur le tableau du circuit pourrait avoir besoin d'être réglé sur la position Arrêt.
Erreur 8.1	La lecture de poids dépasse la limite de zéro automatique.	Retirer la charge sur la balance. Calibrer la balance à nouveau.
Erreur 8.2	La lecture de poids est en dessous de la limite de zéro automatique.	Ajouter une charge sur la balance. Calibrer la balance à nouveau.
Erreur 8.3	La lecture de poids dépasse la limite de surcharge.	Réduire la charge sur la balance.
Erreur 8.4	La lecture de poids est en dessous de la limite.	Ajouter une charge sur la balance. Calibrer la balance à nouveau.
Erreur 8.6	Le poids dépasse six chiffres. Affichage du débordement	Réduire la charge sur la balance.

SYMPTÔME	CAUSES PROBABLES	SOLUTION
Erreur 9.5	Les données de calibrage ne sont pas présentes.	Calibrer la balance.
Le symbole de la batterie clignote	Les batteries sont déchargées.	Remplacer les batteries (T52P).
CAL E	La valeur de calibrage dépasse les limites autorisées.	Utiliser le poids de calibrage approprié.
NO.SW	Essayer de quitter le menu avec le réglage LFT sur MARCHE et le commutateur de sécurité sur ETEINT.	Se référer à la section 6.1. Régler le commutateur de fonction à la position MARCHE.
REF WT Err	Le poids de référence est très petit. Le poids sur le plateforme est très petit pour définir un poids de référence valide.	Utiliser un poids supérieur pour l'échantillon.

8.4 Renseignement sur le service

Si La section de dépannage ne résout pas votre problème; contacter votre agent de service autorisé Ohaus Pour le service d'assistance ou le support technique aux États-Unis, appeler gratuitement le 1-800-526-0659 entre 8:00 et 17:00 H, heure normale de l'Est. Un spécialiste de produit Ohaus sera disponible pour vous fournir une assistance. Hors des USA, veuillez visiter notre site web à l'adresse www.ohaus.com afin de localiser le bureau Ohaus le plus proche.

9. DONNÉES TECHNIQUES

9.1 Spécifications

Matériels

Boîtier TD52XW: acier inoxydable

Boîtier TD52P: Plastic ABS

Fenêtre d'affichage: polycarbonate

Clavier: Polyester

Conditions ambiantes

Les données techniques sont valides sous les conditions ambiantes suivantes:

Température ambiante: -10°C à 40°C / 14°F à 104°F

Humidité relative: Humidité: humidité relative maximale 80% pour les températures dépassant 31°C, baissant de manière linéaire de 50% à une humidité relative de 40°C

Altitude: jusqu'à 2000m

L'opérabilité est assurée à une température ambiante comprise entre -10°C et +40 °C.

Tableau 9-1 SPECIFICATIONS

Modèle de l'indicateur	TD52P	TD52XW
Résolution maximale affichée	1:75,000	
Résolution maximale approuvée	1:10,000	
Résolution maximale de décompte	1:1,500,000	
Unités de pesage	Kilogramme, Gramme, Pound, Ounce, Pound: Ounce, Tonne (Metric Tonne), (Short Ton), Custom	
Modes de pesage	Pesage de base, pesage de pourcentage, décompte de pièce avec APW optimisé, pesage d'animal/pesage dynamique, pesage de vérification	
Affichage	Matrice à points LCD	
Rétro éclairage	Blanc	
Contrôles	Commutateur de membrane à 23 boutons	
Indice de protection	---	IP68
Tension d'excitation de cellule de charge	5 VDC	
Entraînement de cellule de charge	jusqu'à 8 x 350 ohm cellules de charge	
Sensibilité d'entrée de la cellule de charge	Jusqu'à 3 mV/V	
Temps de stabilisation	Au bout de 2 secondes	
Mise à zéro automatique	Arrêt, 0,5 d, 1 d ou 3 d	
Plage zéro	2% ou 100% de capacité	
Calibrage de portée	1 kg ou 1 lb à capacité	
Dimensions du boîtier (l x D x H) (mm)	320 X260 X80 mm 12,6 x 10,2 x 3,1 inch	
Poids net:	1,5 kg 3,3 lb	2 kg 4,4 lb
Poids d'expédition	2 kg 4,4 lb	2,5 kg 5,5 lb
Plage de température d'opération	-10 °C à 40 °C	
	14 °F à 104 °F	
Alimentation principale	Alimentation interne 100-240 VAC / 50-60 Hz	
Catégorie de surtension	II.	I
Degrés de pollution	2	
Alimentation de la batterie	Pack de batterie rechargeable (option)	
Interfaces	RS232 (standard)	

9.2 Accessoires et Options

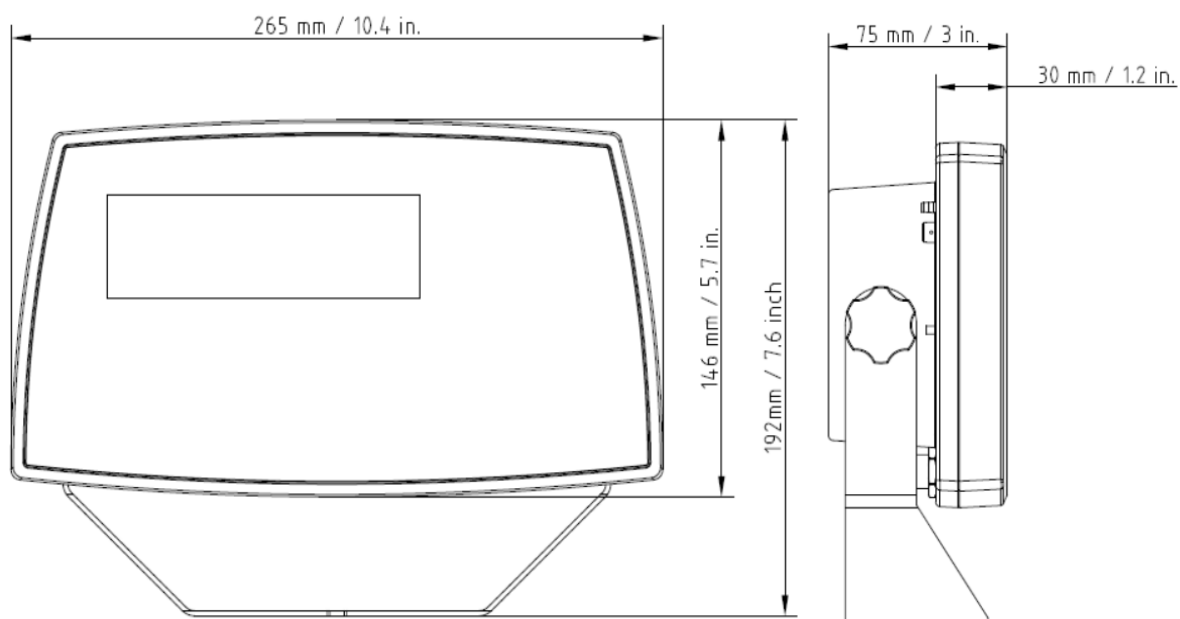
TABLEAU 9-2 OPTIONS

P/N	Description
30412537	Interface, Clé WiFi/BT, OHAUS
30424403	Interface, sortie analogue
30424404	Interface, RS232/RS485/USB
30424405	Kit de batterie Li-ion rechargeable
30424406	Interface, hôte USB
30424021	Kit léger, 3 Couleurs, OHAUS
30424022	Kit du couvercle d'utilisation interne, TD52P
30424023	Kit du couvercle d'utilisation interne, TD52XW
30424026	Kit de montage mural, SST
30424027	Kit de montage mural, CS
30424409	Câble d'extension, 9m, TD52
30379716	Kit de glande du câble, M16
30303533	Carte micro SD, 8G
30097591	Kit I/O discret, 2-Entrées/4-Sorties
30429666	Kit d'Ethernet

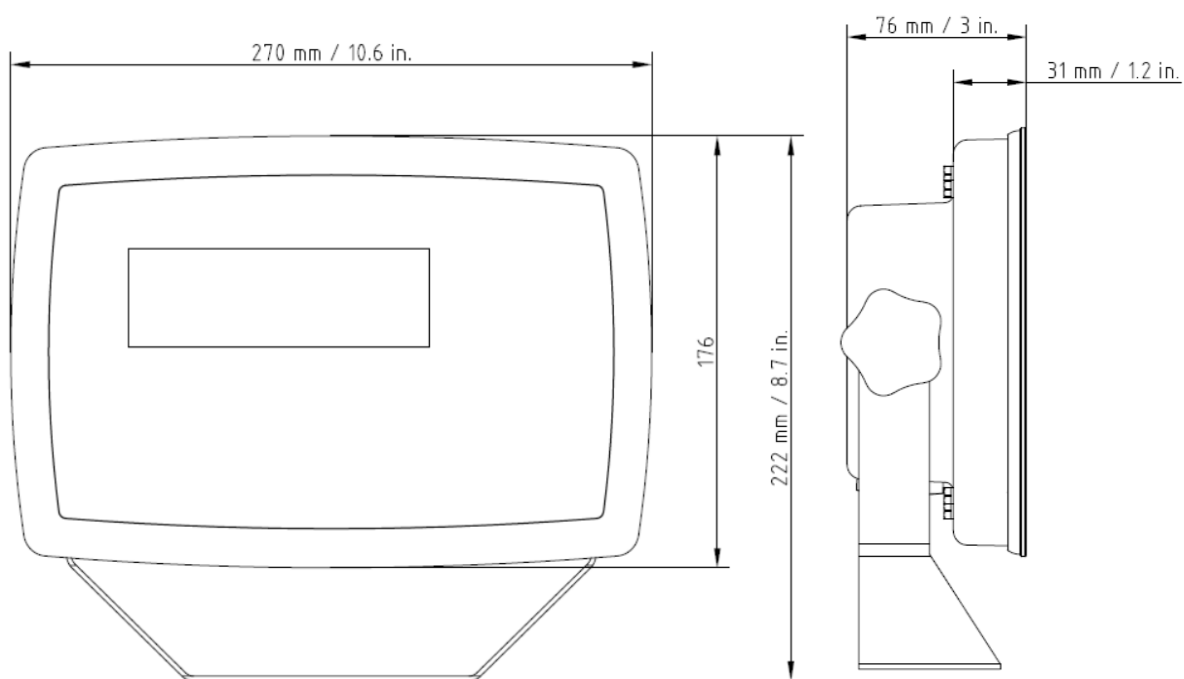


Le kit de batterie rechargeable, le kit RS232, le kit RS422 / 485, le kit d'E / S discrètes et le kit de sortie analogique doivent être installés par un technicien qualifié.

9.3 Schémas et dimensions



TD52P



TD52XW




9.4 Tableau des valeurs Géo

TABLEAU 9-4 TABLEAU DES VALEURS GEO

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
Latitude		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. CONFORMITE

La conformité aux normes et règlement suivants est indiquée par la marque correspondante sur le produit.

Marque	Norme
	Ce produit est conforme avec les normes harmonisées applicables des directives 2011/65/EU (RoHS), UE 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) and 2014/31/UE (NAWI). La déclaration de conformité est disponible à l'adresse www.ohaus.com/ce
	EN 61326-1, AS/NZS 61010-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Remarque importante pour les instruments de pesage vérifiés dans l'UE

Lorsque l'indicateur est utilisé dans le commerce ou dans une application légalement contrôlée, elle doit être configurée, vérifiée et scellée conformément aux règlements de mesure et poids locaux. L'acheteur doit s'assurer que toutes les exigences légales pertinentes sont respectées.

Les instruments de pesage vérifiés au lieu de fabrication portent le marquage de métrologie supplémentaire suivant sur la plaque descriptive.

 **MX** 1259

Les instruments de pesage à vérifier en deux étapes ne portent pas le marquage de métrologie supplémentaire sur la plaque descriptive. Le deuxième niveau d'évaluation de conformité doit être effectué par les autorités en charge des mesures et des poids applicables.

Si les réglementations nationales limitent la période de validité de la vérification, l'utilisateur de l'instrument de pesage doit scrupuleusement respecter la période de nouvelle vérification et informer les autorités M+V respectives.

Étant donné que les exigences de vérification varient en fonction des juridictions, l'acheteur doit contacter le bureau local des poids et mesures s'ils ne maîtrisent pas ces exigences.

Note FCC

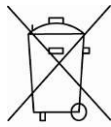
Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe A, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence dangereuse lorsque l'équipement est opéré dans un environnement commercial. Cet équipement, génère, utilise et pourrait radier l'énergie de fréquence radio, et si installé et utilisé en violation des instructions, pourrait causer une interférence dangereuse aux communications radio. L'opération de cet équipement dans une zone résidentielle pourrait causer des interférences dangereuses que l'utilisateur devrait réparer à ses propres frais.

Note industrielle concernant le Canada

Cet appareil numérique de classe A est conforme avec la norme canadienne ICES-003.

Enregistrement ISO 9001

En 1994, Ohaus Corporation, USA a reçu le certificat d'enregistrement à ISO 9001 par le par le Bureau Veritas Quality International (BVQI), confirmant que le système de gestion de la qualité d'Ohaus est conforme avec les exigences de la norme ISO 9001. Le jeudi 21 juin 2012, Ohaus Corporation USA a renouvelé son enregistrement à la norme ISO 9001:2008.

Mise au rebut

Conforme avec la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Cette consigne s'applique également aux pays hors de l'UE suivant leurs exigences spécifiques.

La directive 2006/66/EC relative aux batteries présente de nouvelles exigences à compter de septembre 2008 concernant l'enlèvement des batteries dans les déchets ménagers au sein des États membres de l'UE. Pour se conformer à cette directive, cet appareil est conçu pour une récupération facile des batteries à la fin du cycle de vie par une installation de traitement

Veuillez éliminer ce produit conformément aux règlements locaux dans le point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques.

Si vous avez des questions, veuillez contacter l'autorité responsable ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

Si cet appareil est remis à un tiers (pour une utilisation privée ou professionnelle), le contenu de cette réglementation doit également être mis à sa disposition.

Les instructions de mise au rebut en Europe sont disponibles en ligne sur le site www.ohaus.com/weee.

Nous vous remercions pour votre contribution à la protection environnementale.

11. ANNEXES

11.1 Annexe A

Sortie en continu standard

Un caractère de somme de contrôle peut être activé ou désactivé avec une sortie en continu. Les données comprennent 17 ou 18 octets comme sur le Tableau 5-1.

Les données de poids non significatifs et les chiffres de données de tare seront transmis sous forme d'espace. Le mode de sortie en continu est compatible avec les produits OHAUS nécessitant des données de pesée en temps réel. Le Tableau 5-1 indique le format d'une sortie en continu standard.

Tableau 5-1 : Format standard de sortie en continu

		État ²				Poids indiqué ³					Poids de la tare ⁴							
Caractère	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Données	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD (chiffre le moins significatif)	MSD	-	-	-	-	LSD (chiffre le moins significatif)	CR ⁵	CHK ⁶

Remarques sur les formats de sortie en continu :

1. Caractère ASCII de début de texte (02 hex) toujours transmis.
2. Octets d'état A, B et C. Reportez-vous aux Tableaux Tableau 5-2, Tableau 5-3, et Tableau 5-4 pour des détails sur la structure.
3. Poids affiché. Le poids brut ou le poids net. Six chiffres sans symbole décimal. Les zéros à gauche non significatifs sont remplacés par des espaces.
4. Poids de la tare. Six chiffres pour les données de pesée de la tare. Pas de décimale dans le champ.
5. Caractère de retour de chariot ASCII <CR> (Hex 0D).

La somme de contrôle n'est transmise que si elle est activée dans la configuration. La somme de contrôle permet de détecter des erreurs de transmission de données. La somme de contrôle représente le 2e complément aux 7 bits de droite de la somme binaire de tous les caractères précédant le caractère de la somme de contrôle, y compris les caractères <STX> et <CR>.

Les Tableaux Tableau 5-2, Tableau 5-3 et Tableau 5-4 détaillent les octets d'état pour une sortie en continu standard.

Tableau 5-2: Définitions du bit de l'octet d'état A

Bits 2, 1 et 0				Emplacement du symbole décimal
2	1	0		
0	0	0		XXXXXX00
0	0	1		XXXXXX0
0	1	0		XXXXXX
0	1	1		XXXXX.X
1	0	0		XXXX.XX
1	0	1		XXX.XXX
1	1	0		XX.XXXX
1	1	1		X.XXXXX
Bits 3 et 4				Code de version
4	3			
0	1			X1
1	0			X2
1	1			X5
Bit 5				Toujours = 1
Bit 6				Toujours = 0

Tableau 5-3: Définitions du bit de l'octet d'état B

Bits d'état	Fonction
Bit 0	Brut = 0, Net = 1
Bit 1	Signe, Positif = 0, Négatif = 1
Bit 2	Hors plage = 1 (surcapacité ou sous zéro)
Bit 3	Déplacement = 1, stable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (reportez-vous aussi à l'octet d'état C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Toujours = 1
Bit 6	Zéro non capturé après mise en marche = 1

Tableau 5-4: Définitions du bit de l'octet d'état C

Bits 2, 1 et 0			Description des poids
2	1	0	
0	0	0	lb ou kg, sélectionné par l'octet d'état B, bit 4
0	0	1	grammes (g)
0	1	0	tonnes métriques (t)
0	1	1	onces (oz)
1	0	0	non utilisé
1	0	1	non utilisé
1	1	1	tonnes
1	1	1	pas d'unité
Bit 3			Demande d'impression = 1
Bit 4			Extension des données x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Toujours = 1
Bit 6			Toujours = 0

11.2 Annexe B

Commandes MT-SICS

	Commande	Fonction
NIVEAU 0	@	Réinitialiser la balance
	I0	Demande de toutes les commandes SICS disponibles.
	I1	Demande du niveau de SICS et des versions SICS
	I2	Demande des données de la balance
	I3	Demande de la version du logiciel de la balance
	I4	Demande du numéro de série
	S	Envoyer une valeur de poids stable
	SI	Envoyer la valeur de poids immédiatement
	SIR	Envoyer la valeur de poids de manière répétée
	Z	Mettre la balance à zéro
	ZI	Mise à zéro immédiatement
NIVEAU 1	D	Écrire le texte dans l'affichage
	DW	Affichage du poids
	SR	Envoyer et répéter une valeur de poids stable
	T	Tare
	TA	Valeur de tare
	TAC	Effacer tare
	TI	Tare immédiatement
NIVEAU 2	C2	Calibrer avec un poids de calibrage externe
	C3	Calibrer avec un poids de calibrage interne
	I10	Demande ou définition de l'ID de la balance
	I11	Demande du type de balance
	P100	Imprimer sur l'imprimante
	P101	Imprimer sur une valeur de poids stable
	P102	Imprimer sur une valeur de poids actuelle stable
	SIRU	Envoyer une valeur de poids sur l'unité actuelle immédiatement et répéter
	SIU	Envoyer une valeur de poids sur l'unité actuelle immédiatement
	SNR	Envoyer une valeur de poids stable et répéter après chaque changement de poids
	SNRU	Envoyer une valeur de poids stable dans l'unité actuelle et répéter après chaque changement de poids
	SRU	Envoyer une valeur de poids sur l'unité actuelle et répéter
	ST	Après avoir appuyé sur la touche de transfert, envoyer la valeur du poids stable
	SU	Envoyer la valeur de poids sur l'unité actuelle
NIVEAU 3	M01	Modes de pesage
	M02	Mode de stabilité
	M03	Fonction de mise à zéro auto
	M19	Envoyer le poids de calibrage
	M21	Demande/définition de l'unité du poids
	PRN	Imprimer à chaque interface d'imprimante
	RST	Redémarrer
	SFIR	Envoyer la valeur du poids immédiatement et répéter rapidement
	SIH	Envoyer la valeur du poids immédiatement en résolution élevée
	SWU	Commuter l'unité de pesage
	SX	Envoyer les enregistrements de données stables
	SXI	Envoyer les enregistrements de données immédiatement
	SXIR	Envoyer les enregistrements de données immédiatement et répéter
	U	Commuter l'unité de pesage

GARANTIE LIMITÉE

Les produits Ohaus sont garantis contre les défaillances dans les matériels et la fabrication à partir de la date de livraison jusqu'à la couverture entière de la période de garantie. Pendant la période de garantie, Ohaus réparera gratuitement, selon son appréciation ou remplacera tous les composants défectueux, à condition que le produit soit retourné à Ohaus et le fret prépayé.

La présente garantie devient nulle si le produit est endommagé par accident ou par mauvaise utilisation, est exposé aux matériels radioactifs ou corrosifs, comporte des corps étrangers ou suite à une modification ou une réparation par des personnes non autorisées. Outre le renvoi de la carte d'enregistrement de garantie, la période de garantie commence à la date d'expédition au revendeur autorisé. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est offerte par Ohaus Corporation. Ohaus Corporation décline sa responsabilité pour des dommages consécutifs.

Etant donné que la législation de garantie varie selon les états et les pays, veuillez contacter Ohaus ou votre distributeur local Ohaus pour des informations supplémentaires.

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG	5
1.1 Sicherheitsvorkehrungen	5
1.1.1 Sicherheitsvorkehrungen für die Relaisoption	5
1.2 Überblick über Teile und Bedienelemente	6
1.3 Steuerfunktionen	9
2. INSTALLATION	10
2.1 Auspacken	10
2.2 Externe Verbindungen	10
2.2.1 Waagensockel mit Stecker	10
2.2.2 RS232-Schnittstelle Kabel zum TD52P	10
2.2.3 Wechselstrom an TD52P	10
2.2.4 Wechselstrom an TD52XW	10
2.2.5 Batterieleistung	10
2.3 Interne Verbindungen	11
2.3.1 Öffnen des Gehäuses	11
2.3.2 Waagensockel ohne Stecker	11
2.3.3 RS232-Schnittstellenkabel zum TD52XW	13
2.3.4 Installation der MICRO SD-Karte	13
2.4 Ausrichtung des hinteren TD52XW-Gehäuses	14
2.5 Montagehalterung	14
3. EINSTELLUNGEN	15
3.1 Menüstruktur	15
3.2 Menünavigation	17
3.3 Kalibrierungsmenü	18
3.3.1 Nullkalibrierung	18
3.3.2 Spannenkalibrierung	19
3.3.3 Linearitätskalibrierung	20
3.3.4 GEO-Anpassung	21
3.4 Konfigurationsmenü	21
3.4.1 Kapazitätseinheit	22
3.4.2 Reichweite	22
3.4.3 Kapazität	22
3.4.4 Graduierung	23
3.4.5 Sprache	23
3.4.6 Power On Zero	23
3.4.7 Power On Unit	23
3.4.8 Tastenton	24

3.4.9 Transaktionszähler	24
3.4.10 Zurücksetzen	24
3.5 Ablesemenü	24
3.5.1 Stabilität	24
3.5.2 Nullbereich	25
3.5.3 Filterebene	25
3.5.4 Auto Zero Tracking	25
3.5.5 Auto Dim	25
3.5.6 Bildschirmschoner	25
3.5.7 Auto Off	25
3.5.8 Kontrast anpassen	26
3.5.9 Zurücksetzen	26
3.6 Discrete I/O	26
3.7 Wiegeeinheit	27
3.7.1 Gramm (g)	27
3.7.2 Kilogramm (kg)	27
3.7.3 Pfund (lb)	28
3.7.4 Unze (oz)	28
3.7.5 Pfund: Unze (lb: oz)	28
3.7.6 Tonne (Metric Tonne)	28
3.7.7 Ton (Short Ton)	28
3.7.8 Benutzerdefinierte Einheit (c)	28
3.8 GLP/GMP-Menü	29
3.8.1 Datumsformat	29
3.8.2 Datum	29
3.8.3 Zeitformat	29
3.8.4 Uhrzeit	29
3.8.5 Projekt-ID	29
3.8.6 Maßstabs-ID	29
3.8.7 Zurücksetzen	29
3.9 Kommunikation	29
3.9.1 RS232 / 2. RS232-Konfiguration	30
3.9.2 Druckeinstellung von RS232 / 2. RS232	31
3.9.3 RS485-Konfiguration	33
3.9.4 Ethernet-Konfiguration	33
3.9.5 Wifi-Konfiguration	33
3.9.6 Bluetooth-Konfiguration	34
3.9.7 Analog-Konfiguration	34

3.10Wartungskonfiguration	34
3.11 Konfiguration der Sperrtaste	34
4. BETRIEB	34
4.1 Wiegung	35
4.1.1 Anwendungseinstellung	35
4.1.2 Auto Tara	35
4.1.3 Kumulation	35
4.1.4 ID-Eingabe	36
4.1.5 Input/Output (I/O)-Einstellung	36
4.2 Zählung	37
4.2.1 Stellen Sie das durchschnittliche Stückgewicht (APW) ein.	37
4.2.2 Anwendungseinstellung	39
4.2.3 Kumulation	40
4.2.4 Input/Output (I/O)-Einstellung	40
4.3 Prüfen	41
4.3.1 Kontrollwiegung (Standard)	41
4.3.2 Zählung prüfen	42
4.3.3 Anwendungseinstellung	43
4.3.4 Input/Output (I/O)-Einstellung	44
4.4 Prozentwiegung	45
4.4.1 Erstellung eines Referenzgewichts	45
4.4.2 Anwendungseinstellung	46
4.4.3 Input/Output (I/O)-Einstellung	47
4.5 Dynamisches Wiegung	48
4.5.1 Anwendungseinstellung	48
4.5.2 Durchschnittliche Zeiteinstellung	50
4.5.3 Input/Output (I/O)-Einstellung	51
5. SERIELLE KOMMUNIKATION	52
5.1 Schnittstellenbefehl	52
5.2 RS232 Schnittstelle	53
5.3 Verbindung mit einem Computer	53
5.4 Verbindung mit einem seriellen Drucker	53
5.5 Ausdrucke	53
5.6 Ausdruckbeispiele	54
6. MICRO SD-KARTE	55
6.1 Bibliothek	55
6.2 User	57
6.3 Alibi	60

6.4 Bearbeitbar	61
7. EICHPFLICHTIGE ANWENDUNG	62
7.1 Einstellungen	62
7.2 Verifizierung	62
7.3 Versiegelung	62
8. WARTUNG	63
8.1 Modell T52P Reinigung	63
8.2 Modell TD52XW Reinigung	63
8.3 Fehlerbehebung	64
8.4 Serviceinformationen	64
9. TECHNISCHE DATEN	65
9.1 Spezifikationen	65
9.2 Zubehör und Optionen	66
9.3 Zeichnungen und Abmessungen	67
9.4 Tabelle der Geowerte	68
10. EINHALTUNG	69
11. ANHÄNGE	71
11.1 Anhang A	71
11.2 Anhang B	73

1. EINLEITUNG

Dieses Handbuch enthält Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitungen für die Anzeigen TD52P und TD52XW. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation und dem Betrieb vollständig durch.

1.1 Sicherheitsvorkehrungen



Für den sicheren und zuverlässigen Betrieb dieses Gerätes beachten Sie bitte folgende Sicherheitsvorkehrungen:

- Stellen Sie sicher, dass der Eingangsspannungsbereich auf dem Datenetikett mit dem zu verwendenden lokalen Wechselstrom übereinstimmt.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel kein potenzielles Hindernis oder keine Stolpergefahr darstellt.
- Verwenden Sie nur zugelassenes Zubehör und Peripheriegeräte.
- Betreiben Sie das Gerät nur unter den in dieser Anleitung angegebenen Umgebungsbedingungen.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn Sie es reinigen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in gefährlichen oder instabilen Umgebungen.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Der Service sollte nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Das TD52XW wird mit einem geerdeten Netzkabel geliefert. Verwenden Sie es mit einer kompatiblen, geerdeten Steckdose.

1.1.1 Sicherheitsvorkehrungen für die Relaisoption

Dieses Gerät kann optional mit einer installierten diskreten E / A-Optionskarte ausgestattet sein. Mit dieser Option können externe Geräte über die Anzeige gesteuert werden.



VORSICHT: STROMSCHLAGGEFAHR. ENTFERNEN SIE ALLE STROMANSCHLÜSSE ZUM INDIKATOR VOR INSTANDHALTUNGSARBEITEN ODER VOR DER INSTALLATION VON INTERNEN ANSCHLÜSSEN. DAS GEHÄUSE SOLLTE NUR VON AUTORISIERTEM UND QUALIFIZIERTEM PERSONAL, WIE Z. B. EINEM ELEKTROTECHNIKER, GEÖFFNET WERDEN.

Bevor Sie Verbindungen zu den Relais-Terminals herstellen, trennen Sie das System vom Stromnetz. Wenn das System ein optionales wiederaufladbares Batteriesystem enthält, stellen Sie sicher, dass die **ON/CLR Off** Taste benutzt wird, um das System nach dem Entfernen des Netzsteckers vollständig auszuschalten.

Weitere detailliertere Installationsanleitungen werden zum Zeitpunkt des Kaufs dem Discrete I/O Kit beigelegt.

1.2 Überblick über Teile und Bedienelemente

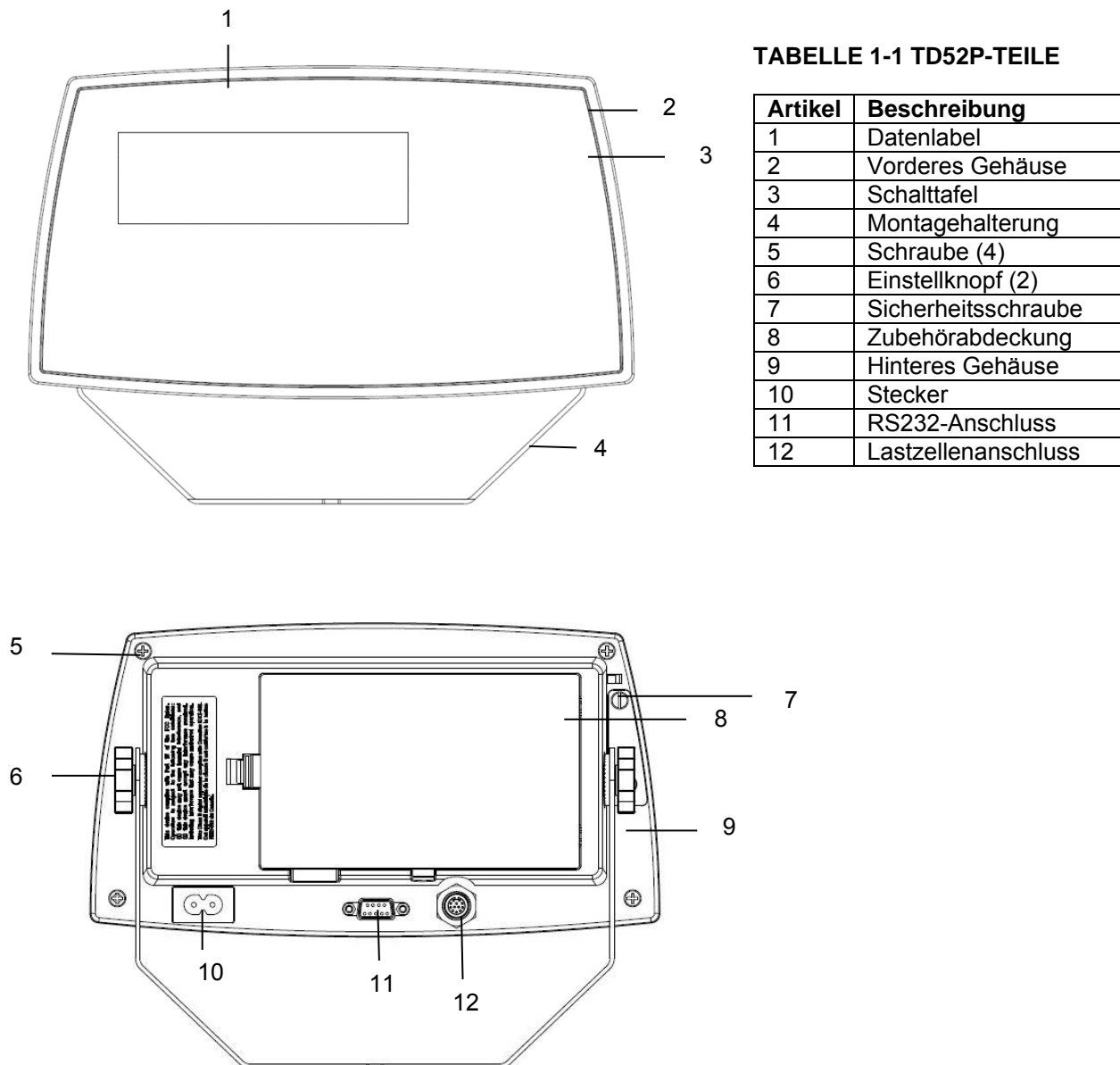


Abbildung 1-1 TD52P-Anzeige

1.2 Überblick über Teile und Bedienelemente (Forts.)

TABELLE 1-2 TD52XW-TEILE

Artikel	Beschreibung
1	Schalttafel
2	Vorderes Gehäuse
3	Schraube (6)
4	Einstellknopf (2)
5	Hinteres Gehäuse
6	Montagehalterung
7	Lastzellenanschluss
8	Zugentlastung für Option
9	Netzkabel
10	Zugentlastung für Option

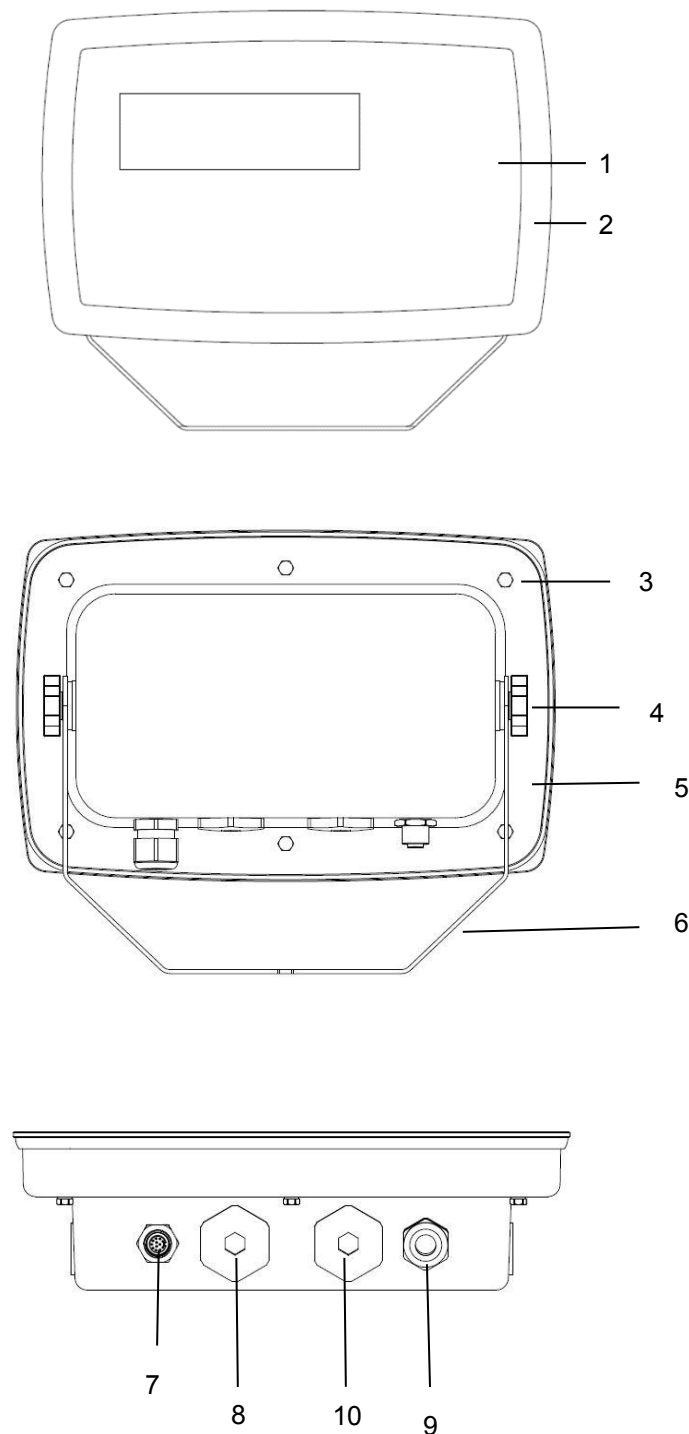


Abbildung 1-2 TD52XW-Anzeige

1.2 Überblick über Teile und Bedienelemente (Forts.)

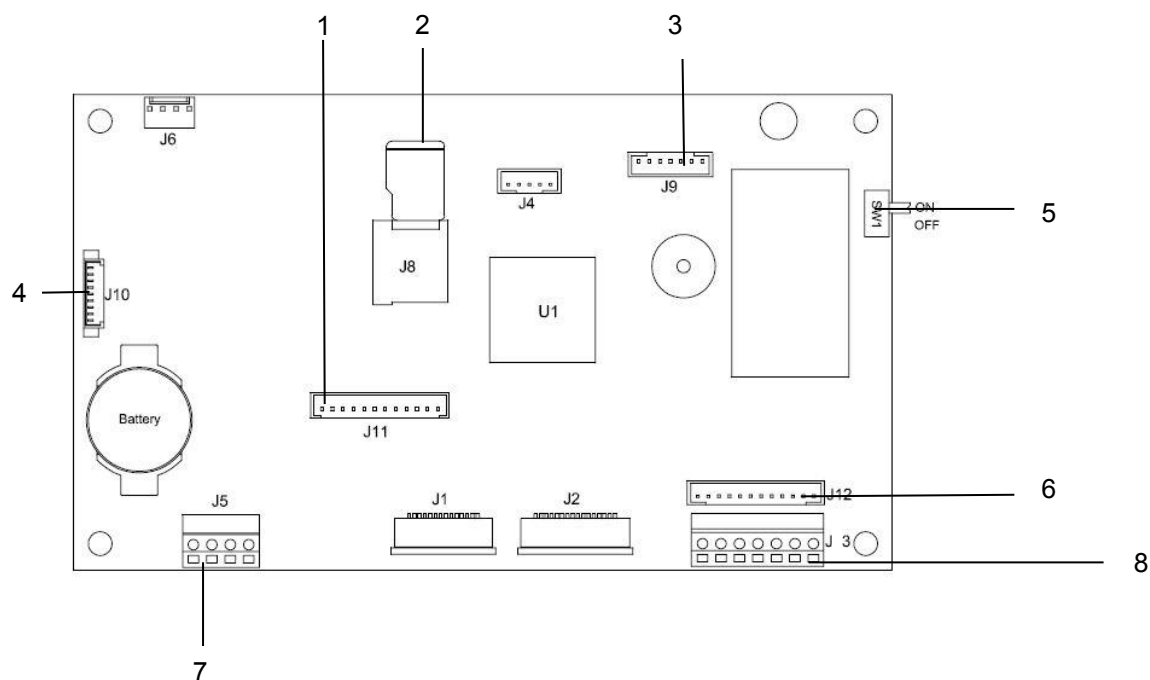
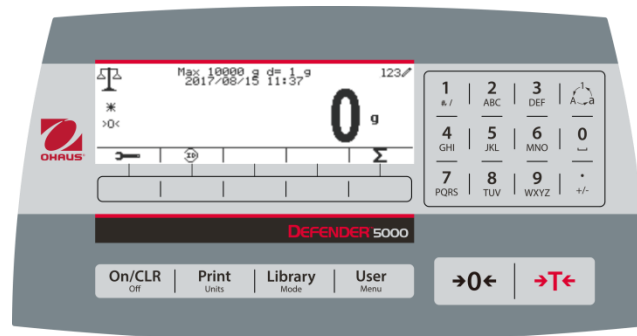


Abbildung 1-3 Hauptplatine

TABELLE 1-3 Hauptplatine

Artikel	Beschreibung
1	IO / Analog / RS232-RS485-USB Geräteanschluss (J11)
2	Micro-SD-Kartensteckplatz (J8)
3	Akku-Pack-Anschluss (J9)
4	USB-Host- / Ethernet-Anschluss (J4)
5	Sicherheitsschalter (SW1)
6	Wägezellenstecker (J12)
7	RS232-Anschluss (J5)
8	Wägezellenklemme (J3)

1.3 Steuerfunktionen



Taste	Aktion
On/CLR Off	Kurzes Drücken: Wenn das Terminal ausgeschaltet ist, wird das Terminal eingeschaltet; wenn das Terminal ausgeschaltet ist, löschen es die Dateneingabe. Langes Drücken: Schaltet das Terminal aus.
Print Units	Kurzes Drücken: Sendet den aktuellen Anzeigewert an den RS232-Port oder Option, wenn sie richtig aktiviert ist. Langes Drücken: Ändert Sie die aktuelle Wiegeeinheit. Drücken und halten Sie die Taste gedrückt, um durch die Liste der aktivierten Einheiten zu blättern. Lassen Sie die Taste los, um zur ausgewählten Einheit zu wechseln.
Library Mode	Kurzes Drücken: Drücken Sie die Taste, um die Bibliothek zu öffnen. Langes Drücken: Drücken und halten Sie diese Taste gedrückt, um den Wiegemodus zu wechseln. Drücken und halten Sie die Taste gedrückt, um durch alle Wiegemodi zu blättern. Lassen Sie die Taste los, um in den ausgewählten Modus zu wechseln.
User Menu	Kurzes Drücken: Drücken Sie die Taste, um das Benutzerprofil aufzurufen. Langes Drücken: Drücken Sie die Taste, um das Benutzermenü aufzurufen.
	Die Softkeys entsprechen mehreren Symbolen am unteren Rand des Anzeigebereichs. Diese Symbole zeigen für jeden Softkey Funktionen an, die speziell für die Konfiguration und den Betrieb des Modus verfügbar sind.
	<p>Um '2' - '9' einzugeben, drücken Sie im Modus der Zahleneingabe die Zifferntaste.</p> <p>Um 'A' einzugeben, drücken Sie 2 Mal im Modus der Großbuchstabeneingabe. Um 'z' einzugeben, drücken Sie 5 Mal im Modus der Kleinbuchstabeneingabe.</p>
	<p>Um '0' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Zahleneingabe. Um ein Leerzeichen einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Großbuchstaben- oder Kleinbuchstabeneingabe.</p>
	<p>Um '1' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Zahleneingabe. Um '#' oder '/' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Großbuchstabeneingabe. Um '@', '_' '&' '!' oder '?' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Kleinbuchstabeneingabe.</p>
	<p>Wechseln Sie zwischen drei Eingabemodi - Zahlen-, Klein- und Großbuchstabeneingabe.</p>
	<p>Um '.' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Zahleneingabe. Um '+' oder '-' einzugeben, drücken Sie die Taste im Modus der Groß- oder Kleinbuchstabeneingabe.</p>
→0←	Kurzes Drücken: Wenn die Last auf der Schale innerhalb des Nullbereichs liegt, drücken Sie diese Taste, um die Anzeige auf null zu stellen.
→T←	Kurzes Drücken: Wenn sich ein Behälter auf der Schale befindet, drücken Sie diese Taste, um das Gewicht des Behälters als Tarawert zu speichern. Kurzes Drücken: Geben Sie das bekannte Gewicht eines Behälters über die Zahlentastatur ein und drücken Sie dann diese Taste, um den voreingestellten Tarawert festzulegen. Kurzes Drücken: Wenn eine Tara eingegeben wurde, entleeren Sie die Schale und drücken Sie diese Taste, um den Tarawert zu löschen. Langes Drücken: Wenn eine voreingestellte Tara eingegeben wurde, drücken Sie diese Taste, um den voreingestellten Tarawert anzuzeigen.

2. INSTALLATION

2.1 Auspacken

Packen Sie die folgenden Gegenstände aus:

- TD52P- oder TD52XW-Anzeige
- Wechselstromnetzkabel (nur für TD52P)
- Montagehalterung
- Knöpfe (2)
- Gebohrte Dichtungsschrauben (nur für TD52XW)
- Schnellinstallationsanleitung
- Garantiekarte
- Ferritkern

2.2 Externe Verbindungen

2.2.1 Waagensockel mit Stecker

Ohaus-Sockel mit einem Stecker können an den externen Wiegezellenanschluss angeschlossen werden (Abbildung 1-1, Punkt 12). Stecken Sie den Sockelstecker mit dem externen Wiegezellenstecker ein, um die Verbindung vorzunehmen. Drehen Sie anschließend den Verschlussring des Sockelsteckers im Uhrzeigersinn. Für Informationen zu Sockeln ohne Stecker, siehe Abschnitt 2.3.2.

2.2.2 RS232-Schnittstelle Kabel zum TD52P

Schließen Sie das optionale RS232-Kabel an den RS232-Anschluss an (Abbildung 1-1, Position 11).

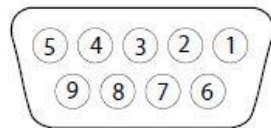


Abbildung 2-1 RS232-Stifte

Stift	Verbindung
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 Wechselstrom an TD52P

Schließen Sie das Wechselstromnetzkabel (mitgeliefert) an die Netzsteckdose an (Abbildung 1-1, Objekt 10) und schließen Sie den Wechselstromnetzstecker an einen elektrischen Anschluss an.

2.2.4 Wechselstrom an TD52XW

Schließen Sie den Wechselstromnetzstecker an einen ordnungsgemäß geerdeten elektrischen Anschluss an.

2.2.5 Batterieleistung

Die Anzeige kann mit einem wiederaufladbaren Batteriepaket (wahlweise) betrieben werden, wenn kein Wechselnetzstrom verfügbar ist. Bei einem Stromausfall oder wenn das Netzkabel entfernt wird, schaltet sie automatisch auf Batteriebetrieb um. Die Anzeige kann bis zu 21 Stunden im Batteriebetrieb betrieben werden. Während des Batteriebetriebs zeigt das Batterieladesymbol den Batteriestatus an. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Batterien vollständig entladen sind. Detaillierte Informationen zur Installation finden Sie im Batteriepaket (P/N 30424405).

	Battery 5 - 25 % remaining
	Battery 25 - 50 % remaining
	Battery 50 - 75 % remaining
	Battery 75 - 100 % remaining

2.3 Interne Verbindungen

Bei einigen Verbindungen muss das Gehäuse geöffnet werden.

2.3.1 Öffnen des Gehäuses



VORSICHT: STROMSCHLAGGEFAHR. ENTFERNEN SIE ALLE STROMANSCHLÜSSE ZUR ANZEIGE, BEVOR SIE INTERNE ANSCHLÜSSE WARTEN ODER ERSTELLEN. DAS GEHÄUSE SOLLTE NUR VON AUTORISIERTEM UND QUALIFIZIERTEM PERSONAL, WIE EINEM ELEKTROTECHNIKER, GEÖFFNET WERDEN.

TD52P

Entfernen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben vom hinteren Gehäuse.

Entfernen Sie das vordere Gehäuse vorsichtig, um die internen Verbindungen nicht zu stören.

Sobald alle Verbindungen hergestellt sind, befestigen Sie das vordere Gehäuse wieder.

TD52XW

Entfernen Sie die vier Sechskantschrauben vom hinteren Gehäuse.

Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie vorsichtig das vordere Gehäuse nach vorne ziehen.

Sobald alle Verbindungen hergestellt sind, bringen Sie das vordere Gehäuse wieder an.

Die Schrauben sollten mit einem Drehmoment von 2,5 N•m (20-25 in-lb) angezogen werden, um eine wasserdichte Dichtung zu gewährleisten.

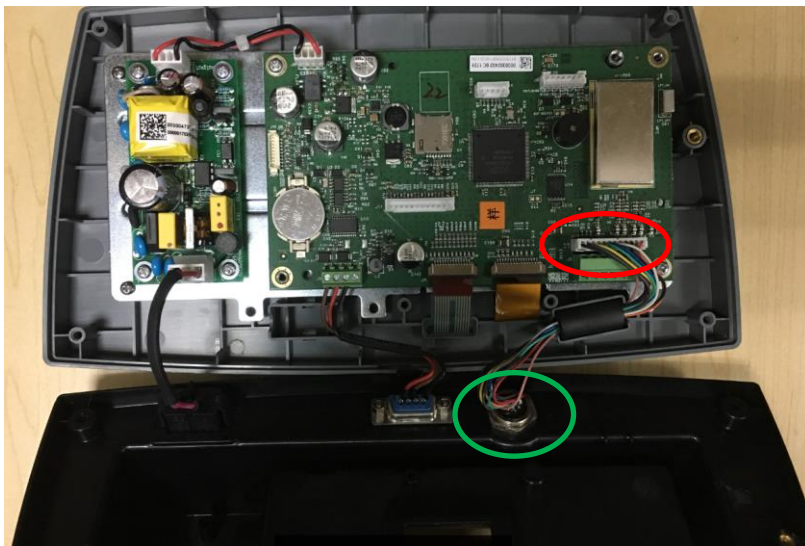
2.3.2 Waagensockel ohne Stecker

Für den Anschluss von Sockeln (Sie haben nicht den Defender Basis Schnellverbinder) an ein TD52P oder TD52XW ist ein Kabelsatz für die Wägezelle (P/N 30379716) als Zubehör erhältlich.

Entfernung des vorinstallierten Wiegezellensteckers und Kabelbaums.

Bevor Sie die Verbindungen herstellen entfernen Sie den vorinstallierten Wiegezellenanschluss und den Kabelbaum, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

1. Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie vorsichtig das vordere Gehäuse nach vorne ziehen.
2. Ziehen Sie den weißen Wiegezellenstecker von der Haupt-PCBA-Platine (roter Kreis).
3. Entfernen Sie den Metallanschluss (Abbildung 1-1, Element 12) vom hinteren Gehäuse (grüner Kreis)



Installation von Kabeln und Anschlüssen

Um bestimmte Grenzwerte für elektrische Geräuschemissionen zu erfüllen und TD52P und TD52XW vor äußeren Einflüssen zu schützen, ist es erforderlich, einen Ferritkern auf das mit dem Terminal verbundene Wiegezellenkabel zu installieren. Der Ferritkern ist im Lieferumfang enthalten.

Um das Ferrit zu installieren, führen Sie das Kabel einfach durch die Mitte des Kerns und wickeln Sie es dann um die Außenseite des Kerns. Führen Sie das Kabel erneut durch die Mitte. Entweder das komplette Kabel oder die einzelnen Drähte können durch den Ferrit gewickelt werden. Dies sollte so nah wie möglich am Gehäuse erfolgen. Siehe Abbildung 2-2.



Abbildung 2-2

Verdrahtungsanschlüsse der Hauptplatine

Sobald das TD52P- und TD52XW-Gehäuse geöffnet ist, können Verbindungen zu den Terminalleisten auf der Hauptplatine hergestellt werden (siehe Abbildung 2-3).

SD-Kartenbuchse

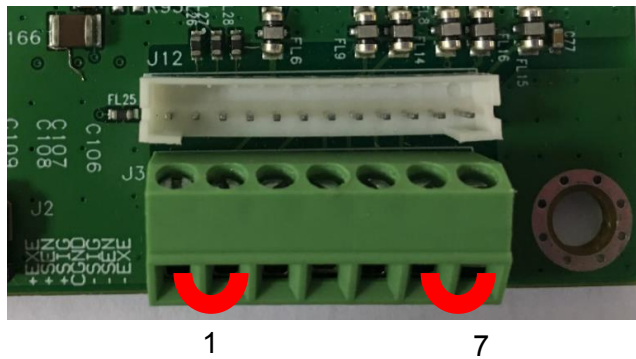


Abbildung 2-3

Jumperverbindungen

Die TD52P- und TD52XW-Terminals sind so ausgelegt, dass sie sowohl 2mV/V- als auch 3mV/V-Lastzellen von derselben Schaltung unterstützen. Ein Auswahljumper für die Lastzellenausgangsleistung ist nicht erforderlich.

Abbildung 2-4 zeigt die Terminaldefinitionen für die analoge Lastzellenterminalleiste. Beachten Sie, dass bei Verwendung von 4-Draht-Lastzellen-Jumper zwischen den +Excitation- und +Sense-Anschlüssen und zwischen den Excitation- und Sense-Anschlüssen platziert werden müssen.



Pin	Connection
J3-1	+EXE
J3-2	+SEN
J3-3	+SIN
J3-4	GND
J3-5	-SIN
J3-6	-SEN
J3-7	-EXE

Abbildung 2-4 Jumperverbindungen

Ersetzen Sie nach Abschluss der Verdrahtung die Schrauben des Anzeigegehäuses. Stellen Sie sicher, dass der flüssigkeitsdichte Stecker richtig festgezogen ist.



2.3.3 RS232-Schnittstellenkabel zum TD52XW

Führen Sie das optionale RS232-Kabel durch die Zugentlastung (Abbildung 1-2, Punkt 10) und befestigen Sie es an den Terminalblock J5 (Abbildung 1-3, Objekt 7). Ziehen Sie die Zugentlastung fest, um eine wasserdichte Dichtung zu erhalten.

2.3.4 Installation der MICRO SD-Karte

Die SD-Speicherkarte kann zur zusätzlichen Speicherung in den Anwendungen Kontrollwiegung und Zählung verwendet werden. Abbildung 2-5 zeigt die Installation einer SD-Karte in die Buchse am Rand der TD52P- und TD52XW-Hauptplatine.



Abbildung 2-5 Einschieben einer SD-Karte in die SD-Buchse (links); SD-Karte installiert (rechts)

2.4 Ausrichtung des hinteren TD52XW-Gehäuses

Das TD52XW wird in der Wandmontage-Ausrichtung geliefert, wobei die Verbindungen unter dem Display austreten. Das hintere Gehäuse kann umgekehrt sein, so dass die Anschlüsse über dem Display austreten, wenn das TD52XW horizontal auf einer Bank aufgestellt wird. Um das hintere Gehäuse umzudrehen, entfernen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben, drehen Sie das Gehäuse vorsichtig um 180° und bringen Sie die Schrauben wieder an.

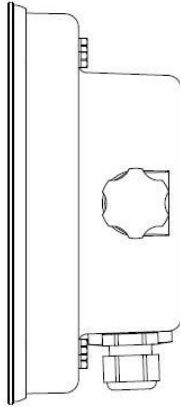


Abbildung 2-6 Wandmontagekonfiguration

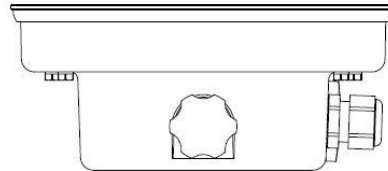


Abbildung 2-7 Bench-Top-Konfiguration

2.5 Montagehalterung

Bringen Sie die Halterung mit Befestigungselementen (nicht im Lieferumfang enthalten) an einer Wand oder einem Tisch an, die für die Art der Montagefläche geeignet sind. Die Halterung nimmt Schrauben mit einem Durchmesser von bis zu 6 mm (1/4") auf. Lokalisieren Sie die Befestigungslöcher wie in Abbildung 2-8 gezeigt.

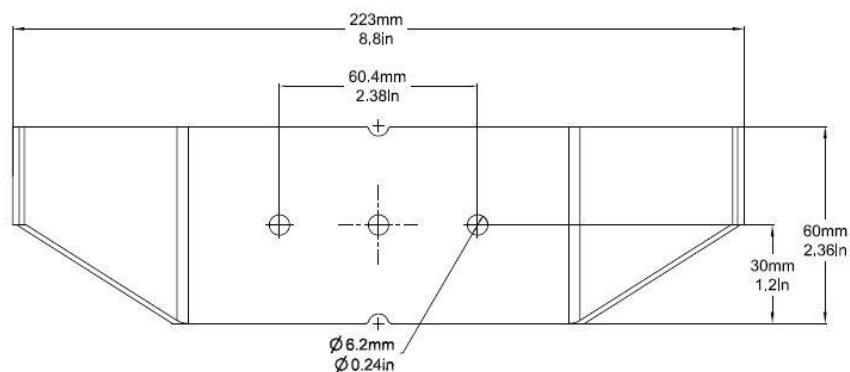


Abbildung 2-8 Abmessungen der Montagehalterung

3. EINSTELLUNGEN

3.1 Menüstruktur

TABELLE 3-1 MENÜSTRUKTUR

Kalibrierung	Konfiguration		Ablesung	Anwendungsmodus
Null	Kapazitätseinheit		Stabilität	Wiegung
Spanne	Bereich		Nullbereich	Zählung
Linearität	Kapazität & Abschlus s	> 1 < Kapazität	Filterebene	Prüfen
GEO		> 1 <Graduierun g	Auto Nulllinie	Prozent
		> 2 < Kapazität	Auto Dim	Dynamisch
		> 2 <Graduierun g	Helligkeit	Zurücksetzen
	Sprache		Bildschirmschoner	
	Power On Zero		Auto Off	
	Power On Unit		Kontrast anpassen	
	Tastenpiepston		Zurücksetzen	
	Piepstonlautstärke			
	Transaktionszähler			
	Nächste Transaktion			
	Zurücksetzen			

Einheit	GMP	Kommunikation		
Gramm(g)	Datumsformat	RS232/ 2.RS232/USB- Gerät *	Konfiguration	Baudrate
Kilogramm(kg)	Datum			Parität
Pfund(lb)	Zeitform			Stoppbit
Unze(oz)	Zeit			Händedruck
Pfund:Unze (lb:oz)	Projekt-ID			Alt Druck CMD
Tonne(t)	Waage-ID			Alt Tara CMD
Ton(t)	Zurücksetzen			Alt Null CMD
Benutzerdefinierte Einheit				Zurücksetzen
Einheitname			Druckkonfiguration	Zuweisung
				Druckeinstellungen
Faktor		Vorlage auswählen		
Exponent		Vorlage bearbeiten		
LSD		String bearbeiten		
Zurücksetzen		Zurücksetzen		
		RS485*	Konfiguration	Adresse
				Baudrate
				Parität
				Stoppbit
				Händedruck
				Alt Druck CMD
				Alt Tara CMD
				Alt Null CMD
				Zurücksetzen

Einheit	GMP	Kommunikation		
			Druckkonfiguration	Zuweisung
				Druckeinstellungen
				Vorlage auswählen
				Vorlage bearbeiten
				String bearbeiten
				Zurücksetzen
		Ethernet*	Konfiguration	Host-Name
				MAC-Adresse
				Port
				Version
				DHCP
				IP-Adresse
				Unternetzmaske
				Gateway
				Primäres DNS
				Sekundäres DNS
				Alt Druck CMD
				Alt Tara CMD
				Alt Null CMD
				Zurücksetzen
			Druckkonfiguration	Zuweisung
				Druckeinstellungen
				Vorlage auswählen
				Vorlage bearbeiten
				String bearbeiten
				Zurücksetzen
		W-lan*&Bluetooth*	W-lan	MAC Adresse
				Netzwerk
				Port
				DHCP
				IP-Adresse
				Gateway
				DNS
				Subnetzmaske
				Alternativer Befehl
				Zurücksetzen
			Bluetooth	Gerätename
			Druckeinstellungen	Zuweisung
				Druckoptionen
				Vorlage auswählen
				Vorlagebearbeiten
				Zeichenkette bearbeiten
				Zurücksetzen
Analog*		Quelle		Keine, angezeigtes Gewicht, ABS-Angezeigtes Gewicht,

Einheit	GMP	Kommunikation	
			Bruttogewicht
		Ausgabebetyp	4-20mA, 0-10V
		Nullwert	0 (beliebiger Wert unter dem oberen Grenzwert)
		Waagenendwert	Gewünschter Quellwert, Waagenkapazität
		Cal Ausgabe Null	
		Cal Ausgabe Voll	

SD-Karte	
Bibliothek	
Speicher	Modus
	Überprüfung
	Link zu
User	Benutzerprofile
	Kontrollierende Autorität
	Passwortregel

Wartung
Export-Menü
Import-Menü
Diagnose
SD-Format
Service-Menü

Sperrtaste
Alle Tasten sperren
Sperrtaste
Nulltaste sperren
Drucktaste sperren
Sperrung der Einheitstaste
Softkey-Taste sperren
Spermodus-Taste
Tara-Taste sperren
Menü-Taste sperren
Zurücksetzen


* Untermenü für Optionen ist nur aktiv, wenn die spezifische Karte installiert ist.

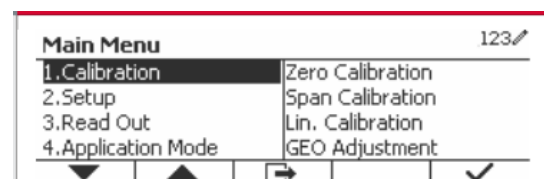
ANMERKUNG: Wenn Sie im Wartungsmenü SD-Format wählen, wird das gesamte Datum auf Ihrer SD-Karte gelöscht.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch OHAUS erfolgt unter Lizenz.

3.2 Menünavigation

Um das Hauptmenü aufzurufen, drücken Sie die


Taste  von jedem Anwendungsstartbildschirm aus.



Einstellungen ändern

Navigieren Sie mithilfe der folgenden Schritte zu dieser Einstellung, um eine Menüeinstellung zu ändern:

1. Menü aufrufen

Drücken Sie von jedem beliebigen Anwendungsbildschirm die Taste . Die Hauptmenü-Liste erscheint auf dem Bildschirm.

2. Untermenü auswählen

Scrollen Sie mit dem Softkey, das dem Symbol ▼ entspricht, zum gewünschten Untermenü in der Hauptmenü-Liste. Drücken Sie den Softkey, das dem Symbol ✓ entspricht, um die Untermenüpunkte anzuzeigen.

3. Untermenüpunkt auswählen

Scrollen Sie mit dem Softkey, der dem Symbol ▼ entspricht zum gewünschten Untermenüpunkt. Drücken Sie den Softkey, das dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellungen des Untermenüs anzuzeigen.

4. Einstellung auswählen

Scrollen Sie mit dem Softkey, der dem Symbol ▼ entspricht, zur gewünschten Einstellung. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellung auszuwählen. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ↩ entspricht, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ↩ entspricht, um das Menü zu verlassen und zum letzten aktiven Anwendungsmodus zurückzukehren.

3.3 Kalibrierungsmenü

Die TD52-Anzeige bietet drei Kalibrierungsmethoden:
Nullkalibrierung, Spannenkalibrierung und Linearitätskalibrierung.


ANMERKUNGEN:

1. Stellen Sie sicher, dass vor der Kalibrierung geeignete Kalibriermassen verfügbar sind.
2. Stellen Sie sicher, dass während des gesamten Kalibrierungsprozesses der Waagensockel eben und stabil ist.
3. Die Kalibrierung ist nicht verfügbar, wenn LFT auf ON gestellt ist.
4. Lassen Sie den Indikator nach der Stabilisierung auf Raumtemperatur ca. 5 Minuten warmlaufen.
5. Um die Kalibrierung abubrechen, drücken Sie den Softkey, das dem Symbol "X" entspricht jederzeit während des Kalibrierungsprozesses.
6. Wenn eine Auswahl innerhalb des GMP-Menüs aktiviert ist, werden die Kalibrierungsergebnisse automatisch gedruckt.

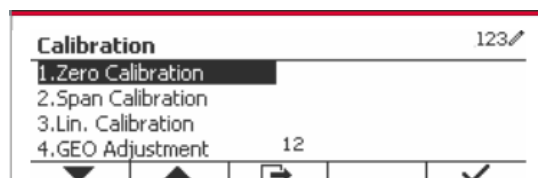
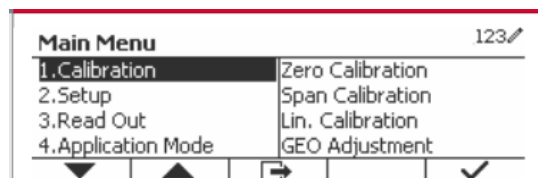
3.3.1 Nullkalibrierung

Die Nullkalibrierung benutzt einen Kalibrierungspunkt. Der Nullkalibrierungspunkt wird ohne Gewicht auf der Waage ermittelt. Verwenden Sie diese Kalibrierungsmethode, um eine andere Vorlast einzustellen, ohne die Kalibrierung der Spanne oder Linearität zu beeinflussen.

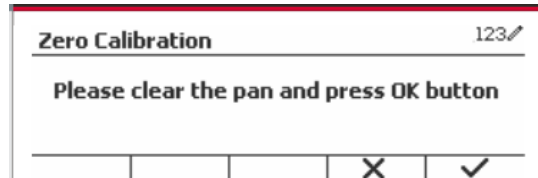
Kalibrierverfahren:

Drücken Sie die Taste lange,  um ins Hauptmenü zu gelangen. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um in das Untermenü Kalibrierung zu gelangen.

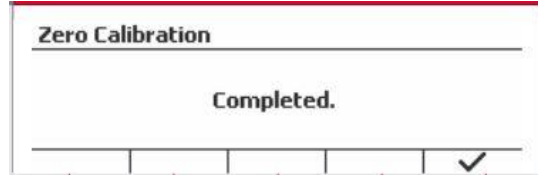
Die Nullkalibrierung steht standardmäßig oben auf der Kalibrierungsliste. Drücken Sie einfach den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Nullkalibrierung einzuleiten.



Löschen Sie die Schale und drücken Sie dann den Softkey ✓, der dem Symbol entspricht.

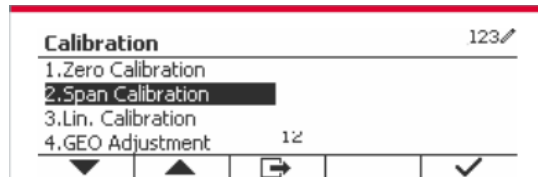


Die Mitteilung "Abgeschlossen" wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Verlassen Sie die Nullkalibrierung, indem Sie den Softkey, der dem Symbol entspricht, drücken ✓.

Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol entspricht ✓.




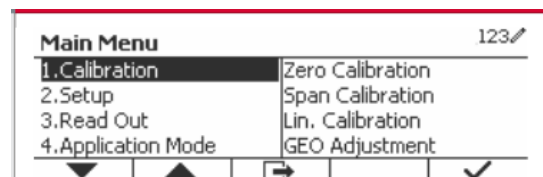
3.3.2 Spannenkalibrierung

Die Spannenkalibrierung verwendet einen Punkt. Der Spannenkalibrierungspunkt wird mit einer auf der Skala platzierten Kalibriermasse festgelegt.

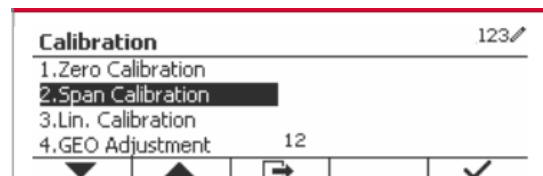
Hinweis: Die Spannenkalibrierung sollte nach der Nullkalibrierung durchgeführt werden.

Kalibrierungsverfahren:

Drücken Sie die Taste lange,  um ins Hauptmenü zu gelangen.



Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um in das Untermenü Kalibrierung zu gelangen.

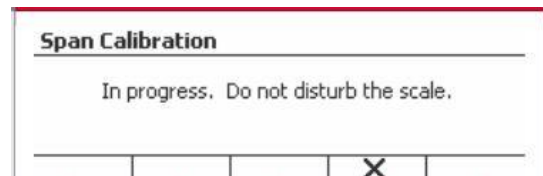
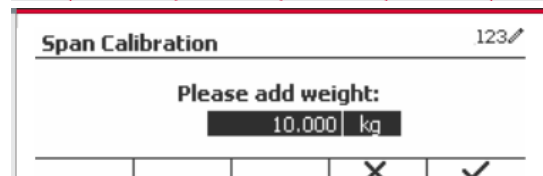


Scrollen Sie mit dem Softkey, der dem Symbol ▼ entspricht zur Spannenkalibrierung.

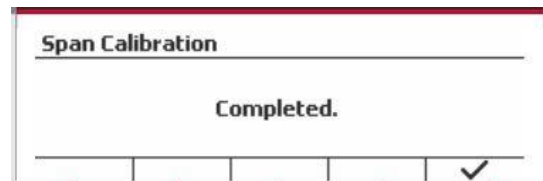
Drücken Sie einfach den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Spannenkalibrierung einzuleiten.

Legen Sie eine Kalibriermasse mit dem festgelegten Gewicht auf die Schale und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht. Um zu einem anderen Kalibrierungspunkt zu wechseln, geben Sie den gewünschten Wert ein und legen Sie dann das entsprechende Gewicht auf die Waagschale für die Kalibrierung.

Eine sinnvolle Nachricht wird auf dem Bildschirm angezeigt.

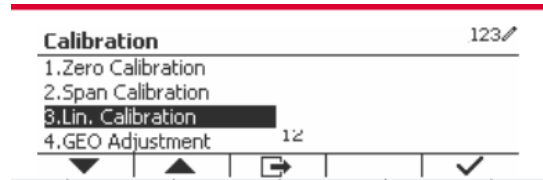


Die Mitteilung "Abgeschlossen" wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Verlassen Sie die Spannenkalibrierung, indem Sie den Softkey, der dem Symbol entspricht, drücken ✓.

Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol entspricht ↩.




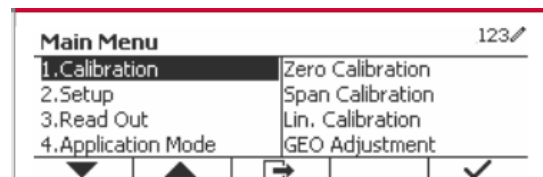
Hinweis: Die Spannenkalibrierung sollte nach der Nullkalibrierung durchgeführt werden.

3.3.3 Linearitätskalibrierung

Die Linearitätskalibrierung verwendet 3 Kalibrierungspunkte. Die volle Kalibrierungspunkt wird mit Gewicht auf der Waage ermittelt. Der mittlere Kalibrierungspunkt wird mit einem Gewicht festgelegt, das gleich der Hälfte des vollständigen Kalibrierungsgewichts auf der Waage ist. Der Nullkalibrierungspunkt wird ohne Gewicht auf der Waage ermittelt. Die vollständigen Kalibrierungs- und mittleren Kalibrierungspunkte können vom Benutzer während des Kalibrierungsvorgangs geändert werden.

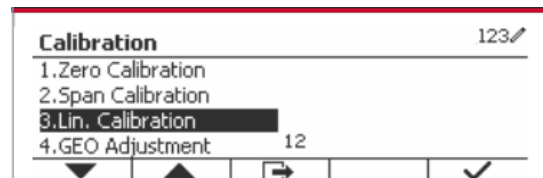
Kalibrierungsverfahren:

Drücken Sie die Taste lange,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

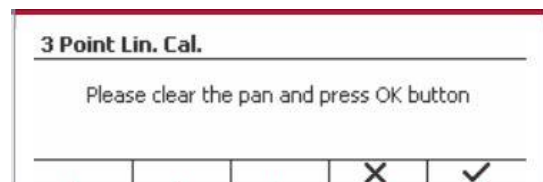


Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um in das Untermenü Kalibrierung zu gelangen.

Scrollen Sie mit dem Softkey, der dem Symbol ▼ entspricht zur Linearitätskalibrierung.

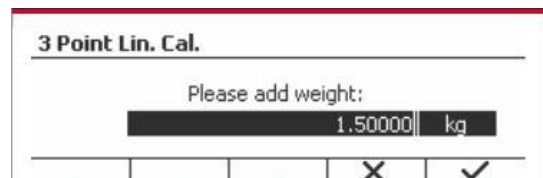


Drücken Sie einfach den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Linearitätskalibrierung einzuleiten.

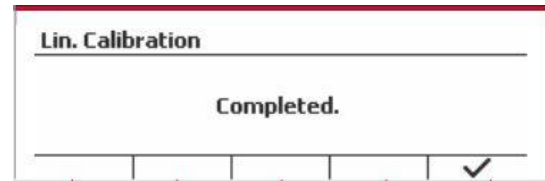
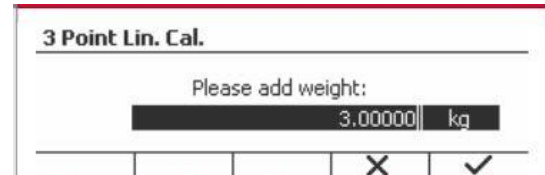


Löschen Sie die Schale und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht.


Legen Sie die Kalibriermasse mit dem festgelegten Gewicht auf die Schale und drücken Sie dann den Softkey, der dem Symbol ✓ für die Bestätigung entspricht. Um zu einem anderen Kalibrierungspunkt zu wechseln, geben Sie den gewünschten Wert ein und legen Sie dann das entsprechende Gewicht auf die Waagschale für die Kalibrierung.

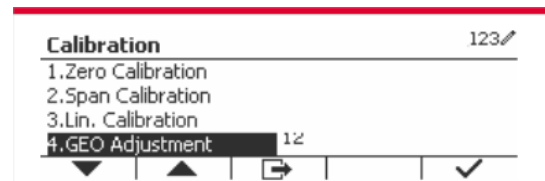


Setzen Sie zur Bestätigung die Kalibrierungsmasse auf die Schale und drücken Sie dann die Taste, die dem Symbol ✓ entspricht. Um zu einem anderen Kalibrierungspunkt zu wechseln, geben Sie den gewünschten Wert ein und legen Sie dann das entsprechende Gewicht auf die Waagschale für die Kalibrierung. Die Mitteilung "Abgeschlossen" wird auf dem Bildschirm angezeigt.




Verlassen Sie die Linearitätskalibrierung, indem Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, drücken ✓.

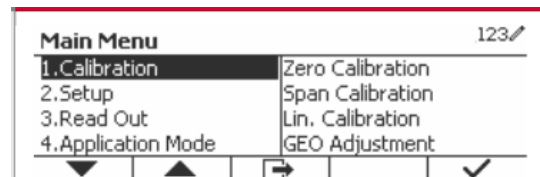
Um zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht.



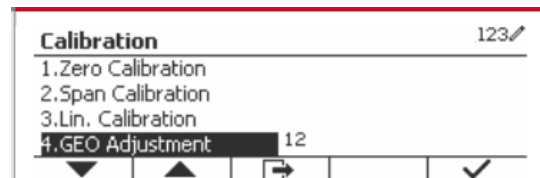
3.3.4 GEO-Anpassung

Stellen Sie den GEO-Faktor ein, der Ihrem Standort entspricht. GEO-Codes sind von 0 bis 31 nummeriert.



Drücken Sie die Taste lange,  um ins Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie den Menüpunkt Kalibrierung, indem Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, drücken.

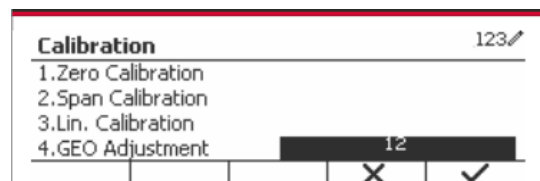


Scrollen Sie mit dem Softkey, der dem Symbol ▼ entspricht zur GEO-Anpassung.



Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um den GEO-Wert zu bearbeiten.

Drücken Sie die Taste  und geben Sie den gewünschten Wert über die alphanumerische Tastatur ein. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um das Menü zu verlassen.



Hinweis: Siehe Tabelle 9-4 für GEO-Werte.

3.4 Konfigurationsmenü

Wenn die Anzeige zum ersten Mal mit einem Waagensockel verbunden wird, rufen Sie dieses Menü auf, um die Kapazitätseinheit, den Kapazitätsbereich und die Graduierung einzustellen. Standardeinstellungen sind **fett** gedruckt.

Konfiguration	Optionen
Kapazitätseinheit	g, kg , t (Metric Tonne), lb, Tonne (Short Ton)
Bereich	Einzel , Doppelt
> 1 < Kapazität	1-999999
> 1 <Graduierung	0.0001~100
> 2 < Kapazität	1-999999
> 2 <Graduierung	0.0001~100
Sprache	Englisch , Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Polnisch
Power On Zero	Off, On
Power On Unit	Auto , kg, lb, g, oz, lb:oz, t, ton, c
Tastenpiepston	Aus, Ein
Transaktionszähler	Aus, Ein
Nächste Transaktion	1-9999999
Zurücksetzen	

3.4.1 Kapazitätseinheit

Wählen Sie die für die Kalibrierung verwendete Einheit.

kg
t (Metric Tonne)
lb
ton (Short Ton)
g

3.4.2 Reichweite

Stellen Sie die Anzahl der Wiegebereiche ein.

Die TD52-Terminals können für die Verwendung von Einzel- oder Dual-Bereich konfiguriert werden. Jedem Bereich kann eine eigene Graduierung zugewiesen werden. Wenn der Dual-Bereich ausgewählt wird, ändert sich die Graduierung, wenn das Gewicht den zweiten Bereich erreicht.

Wenn **Einzel**-bereich ausgewählt wird, sind die zusätzlichen verfügbaren Parameter:

- >|1|< Kapazität
- >|1|<Graduierung

Wenn **Dual**bereich ausgewählt wird, funktioniert das Terminal mit zwei Bereichen, jeder mit eigener Kapazität und Graduierung. Zusätzlich zu den Kapazitäts- und Skalierungsparametern des Bereichs 1 stehen die folgenden zwei Parameter zur Verfügung:

- >|2|< Kapazität
- >|2|<Graduierung

3.4.3 Kapazität

Stellen Sie die Waagenkapazität von 1 bis 9999999 ein.

>|1|< Kapazität

Legen Sie die Gewichtskapazität für Bereich 1 fest. Wenn **Einzel**-bereich aktiviert ist, wird dies die Waagenkapazität sein. Wenn **Dual**-bereich aktiviert ist, wird dies der erste Bereich sein.

>|2|< Kapazität

Legen Sie die Gewichtskapazität für Bereich 2 fest. Wenn **Dual**-bereich aktiviert ist, wird dies die Waagenkapazität sein und muss größer sein als >|1|< Kapazität. Wenn **Einzel**-bereich aktiviert ist, wird dieser Parameter nicht angezeigt.

3.4.4 Graduierung

Stellen Sie die Lesbarkeit der Waage von 0,0001 bis 100 ein.

>|1|< Graduierung

Spezifizieren Sie die Graduierung für den Wiegebereich 1. Wenn **Einzel**-bereich aktiviert ist, wird dies die Abstufung für den gesamten Wiegebereich der Waage sein. Wenn Dualbereich aktiviert ist, wird dies die im unteren Bereich verwendete Graduierung sein.

>|2|< Graduierung

Geben Sie die Graduierung für Bereich 2. Wenn **Dual**-bereich aktiviert ist, wird dies die Abstufung für den zweiten Wiegebereich der Waage sein. Wenn **Einzel**-bereich aktiviert ist, wird dieser Parameter nicht angezeigt.

HINWEIS: Die Graduierungseinstellungen sind auf Werte von Kapazität dividiert durch 600 bis Kapazität dividiert durch 75000 beschränkt. Daher sind nicht alle Einstellungen für jede Kapazität verfügbar.

3.4.5 Sprache

Stellen Sie die Sprache für Menüs und angezeigte Meldungen ein.

English

Deutsch

Français

Italiano

Polski

Spanish

한국

中文

日本語

3.4.6 Power On Zero

Nullen Sie die Waage beim Einschalten

Off = deaktiviert.

On = aktiviert

3.4.7 Power On Unit

Stellen Sie die Einheit ein, die beim Einschalten angezeigt werden soll.

Automatisch

g

kg

lb

oz
 lb:oz
 t (Metric Tonne)
 ton (Short Ton)

3.4.8 Tastenton

Stellen Sie ein, wie der Signalton ertönt, wenn eine Taste gedrückt wird.

Aus = kein Ton
 Ein = Ton

3.4.9 Transaktionszähler

Der Transaktionszähler ist ein siebenstelliger Zähler, der die gesamten Transaktionen verfolgt. Wenn der Wert 9.999.999 erreicht, bewirkt die nächste Transaktion einen Rollover auf 0000001.

Off = Der Transaktionszähler wird nicht erhöht.

On = Der Transaktionszähler erhöht sich mit dem zusätzlichen Menüpunkt Nächste Transaktion verfügbar.

ANMERKUNG: Wenn der Transaktionszähler auf EIN gesetzt ist, erhöht sich die Zählnummer, wenn Sie die Drucktaste drücken.

3.4.9.1 Nächste Transaktion

Der Wert der nächsten Transaktion wird im Feld Nächste Transaktion angezeigt.

3.4.10 Zurücksetzen

Setzen Sie das Setup-Menü auf die Werkseinstellungen zurück (außer Bereich, Kapazität und Graduierung).

No = nicht zurücksetzen.
 Yes = zurücksetzen.

HINWEIS: Wenn der Sicherheitsschalter auf ON gestellt ist, werden die Einstellungen für Kapazitätseinheit, Bereich, Kapazität, Graduierung und Power On Zero nicht zurückgesetzt.

3.5 Ablesemenü

Rufen Sie dieses Menü auf, um die Anzeigefunktionalität anzupassen. Standardeinstellungen sind **fett** gedruckt.

Ablesung	Optionen
Stabilität	0,5d, 1d , 2d, 5d
Nullbereich	+/- 2%, +/- 100%
Filterebene	Niedrig, Mittel , Hoch
Auto Nulllinie	Aus, 0,5d , 1d, 3d
Hintergrundbeleuchtung	Aus, 1min , 2min, 5min, 10min, Immer eingeschaltet
Bildschirmschoner	Aus, 5min , 10min, 30min
Auto Off	Aus , 5min, 10min, 30min
Kontrast anpassen	1, 2, 3 , 4, 5
Zurücksetzen	

3.5.1 Stabilität

Stellen Sie die Betrag ein, um die der Messwert abweichen kann, bevor das Stabilitätssymbol erlischt.

0,5 d = 0,5 Skaleneinteilung

1d = 1 Skaleneinteilung

2d = 2 Skaleneinteilungen

5d = 5 Skaleneinteilungen

3.5.2 Nullbereich

Legen Sie den Prozentsatz der Waagenkapazität fest, die auf null gesetzt werden kann.

2%

100%

HINWEIS: Die Einstellung wird auf 2% gezwungen und gesperrt, wenn der Sicherheitsschalter auf die gesperrte Position eingestellt wird.

3.5.3 Filterebene

Stellen Sie den Umfang der Signalfilterung ein.

Niedrig = schnellere Stabilisierungszeit mit weniger Stabilität.

Mittel = normale Stabilisierungszeit bei normaler Stabilität.

Hoch = langsamere Stabilisierungszeit mit mehr Stabilität.

3.5.4 Auto Zero Tracking

Stellen Sie die automatische Nullpunktverfolgung ein.

OFF = deaktiviert.

0,5d = Der Display wird Null beibehalten, bis eine Änderung von 0,5 Divisionen pro Sekunde überschritten wurde.

1d = Der Display wird Null beibehalten, bis eine Änderung von 1 Division pro Sekunde überschritten wurde.

3d = Der Display wird Null beibehalten, bis eine Änderung von 3 Divisionen pro Sekunde überschritten wurde.

3.5.5 Auto Dim

Stellen Sie die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ein.

Einstellungen:

1 min = Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 1 Minute ohne Aktivität aus.

2 min = Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 2 Minuten ohne Aktivität aus.

5 min = Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 5 Minute ohne Aktivität aus.

10 min = Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 10 Minute ohne Aktivität aus.

Immer eingeschaltet

ausgeschaltet

3.5.6 Bildschirmschoner

Legen Sie fest, ob der Bildschirmschoner nach dem ausgewählten Zeitraum aktiviert sein soll.

Off = deaktiviert

5 Minuten = Der Bildschirmschoner wird nach 5 Minuten aktiviert.

10 min = der Bildschirmschoner wird nach 10 Minuten aktiviert.

30 min = der Bildschirmschoner wird nach 30 Minuten aktiviert.

3.5.7 Auto Off

Legen Sie fest, ob das Display nach dem ausgewählten Zeitraum in den Energiesparmodus wechselt.

Off = deaktiviert.

5 min = Das Display wechselt nach 5 Minuten in den Schlafmodus.

10 min = Das Display wechselt nach 10 Minuten in den Schlafmodus.

30 min = Das Display wechselt nach 30 Minuten in den Schlafmodus.

3.5.8 Kontrast anpassen

Stellen Sie den Kontrastgrad des Displays ein.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

3.5.9 Zurücksetzen


Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.


Yes = Zurücksetzen.


No = Nicht zurücksetzen.

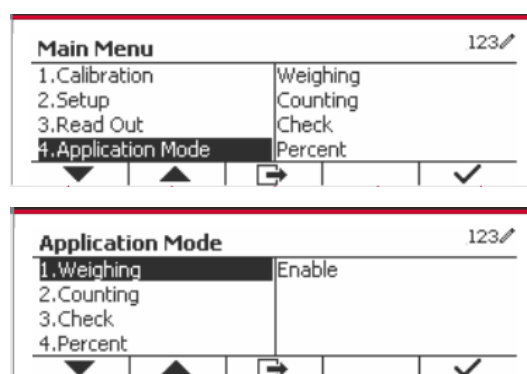
HINWEIS: Wenn der Sicherheitsschalter auf ON gestellt ist, werden die Einstellungen für Stabilität, Nullbereich, Filterpegel und automatische Nullpunktverfolgung nicht zurückgesetzt.

3.6 Discrete I/O

Drücken Sie die Taste lange,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

Wählen Sie den Anwendungsmodus, indem Sie die Taste drücken, die dem Symbol  entspricht.

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um in das Untermenü Anwendungsmodus zu gelangen.



Aktivieren

Der aktuell gewählte Anwendungsmodus kann nicht auf Off gestellt werden.

Discrete I/O-Setup-Menüs ermöglichen die Konfiguration von 2 Eingaben und 4 Ausgaben je nach Anwendungsmodus.

Zurücksetzen

Wenn Zurücksetzen ausgewählt und bestätigt ist, wird der gesamte Untermenüwert auf den Standardwert zurückgesetzt.

Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Anwendungsmodus & Discrete I/O	Optionen (Fett ist Standard)	
Wiegung	Aktivieren	On , Off
	Discrete Input1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Input2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Output1	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output2	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output3	Off , Überlast, Unterlast, Null

Anwendungsmodus & Discrete I/O	Optionen (Fett ist Standard)	
	Discrete Output4	Off , Überlast, Unterlast, Null
Zählung	Aktivieren	On , Off
	Discrete Input1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Input2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Output1	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output2	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output3	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output4	Off , Überlast, Unterlast, Null
Markieren	Aktivieren	On , Off
	Discrete Input1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Input2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
	Discrete Output1	Off Unter, Über, Akzeptieren, Unter/Über, Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output2	Off Unter, Über, Akzeptieren, Unter/Über, Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output3	Off Unter, Über, Akzeptieren, Unter/Über, Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output4	Off Unter, Über, Akzeptieren, Unter/Über, Überlast, Unterlast, Null
Prozent	Aktivieren	On , Off
Dynamisch	Aktivieren	On , Off
	Discrete Input1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Starten, Zurücksetzen
	Discrete Input2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Starten, Zurücksetzen
	Discrete Output1	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output2	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output3	Off , Überlast, Unterlast, Null
	Discrete Output4	Off , Überlast, Unterlast, Null
Zurücksetzen		

3.7 Wiegeeinheit

Rufen Sie dieses Menü auf, um die gewünschten Einheiten zu aktivieren. Standardeinstellungen sind **Fett**.

HINWEIS: Aufgrund nationaler Gesetze darf die Anzeige einige der aufgeführten Maßeinheiten nicht enthalten. Wenn der Sicherheitsschalter auf ON gestellt ist, sind die Einheiten bei ihrer aktuellen Einstellung gesperrt.

3.7.1 Gramm (g)

Stellen Sie den Status ein.

Off = deaktiviert

On = aktiviert

3.7.2 Kilogramm (kg)

Stellen Sie den Status ein.

Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.3 Pfund (lb)

Stellen Sie den Status ein.
Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.4 Unze (oz)

Stellen Sie den Status ein.
Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.5 Pfund: Unze (lb: oz)

Stellen Sie den Status ein.
Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.6 Tonne (Metric Tonne)

Stellen Sie den Status ein.
Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.7 Ton (Short Ton)

Stellen Sie den Status ein.
Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.7.8 Benutzerdefinierte Einheit (c)

Verwenden Sie die benutzerdefinierte Einheit, um das Gewicht in einer alternativen Maßeinheit anzuzeigen. Die benutzerdefinierte Einheit wird mithilfe eines Umrechnungsfaktors definiert, wobei der Umrechnungsfaktor die Anzahl der benutzerdefinierten Einheiten pro Gramm in wissenschaftlicher Schreibweise (Faktor $\times 10^{\text{Exponent}}$) ist.

Faktor

Stellen Sie den Umrechnungsfaktor über die Zahlentastatur ein.

Einstellungen von 0,1000000 bis 1,9999999 sind verfügbar. Die Standardeinstellung ist 1,0.

Exponent

Stellen Sie den Faktor-Multiplikator ein.

- 3 = dividieren Sie den Faktor durch 1000 (1×10^{-3})
- 2 = dividieren Sie den Faktor durch 100 (1×10^{-2})
- 1 = dividieren Sie den Faktor durch 10 (1×10^{-1})
- 0 = multiplizieren Sie den Faktor mit 1 (1×10^0)
- 1 = multiplizieren Sie den Faktor mit 10 (1×10^1)
- 2 = multiplizieren Sie den Faktor mit 100 (1×10^2)

Least Significant Digit (LSD)

Stellen Sie die Graduierung ein.

Einstellungen von 0,5, 1, 2, 5, 10, 100 stehen zur Verfügung.

Der Name der benutzerdefinierten Einheit kann bis zu 3 Zeichen lang sein.

Hinweis: Die benutzerdefinierte Einheit ist in der Position "Off" gesperrt, wenn sich der Sicherheitsschalter in der gesperrten Position befindet. Benutzerdefinierte Einheit ist nicht verfügbar, wenn Bereich auf Dual eingestellt ist.

Stellen Sie den Status ein.

Off = deaktiviert
On = aktiviert

3.8 GLP/GMP-Menü

Geben Sie dieses Menü ein, um die Good Laboratory Practice (GLP) oder Good Manufacturing Practice (GMP) -Daten festzulegen.

3.8.1 Datumsformat

Stellen Sie das Datumsformat ein.

MM/TT/JJJJ = Monat.Tag.Jahr
TT/MM/JJJJ = Tag.Monat.Jahr
JJJJ/MM/TT = Jahr.Monat.Tag

3.8.2 Datum

Stellen Sie das Datum ein.

00 bis 9999 = Jahresposition
01 bis 12 = Monatsposition
01 bis 31 = Tagesposition

Siehe Abschnitt 3.2 Menü Navigation, um Einstellungen einzugeben.

3.8.3 Zeitformat

Stellen Sie das Zeitformat ein.

24 hr = 24 Stundenformat.
12 hr = 12 Stundenformat.

3.8.4 Uhrzeit

Stellen Sie die Uhrzeit ein.

24-Stunden-Format
00 bis 23 = Stundenposition
00 bis 59 = Minutenposition

3.8.5 Projekt-ID

Stellen Sie die Projektidentifikation ein.

Siehe Abschnitt 3.2 Menü Navigation, um Einstellungen einzugeben.

3.8.6 Maßstabs-ID

Legen Sie die Projektidentifikation fest.

Siehe Abschnitt 3.2 Menü Navigation, um Einstellungen einzugeben.

3.8.7 Zurücksetzen

Wenn Zurücksetzen ausgewählt und bestätigt wird, wird der gesamte Untermenüwert auf den Standardwert zurückgesetzt.

3.9 Kommunikation

In diesem Menü können Sie externe Kommunikationsmethoden definieren und Druckparameter einstellen.

Daten können entweder an einen Drucker oder an einen PC ausgegeben werden.

Die werkseitigen Standardeinstellungen werden in **Fett** gezeigt.

3.9.1 RS232 / 2. RS232-Konfiguration

Kommunikation			Optionen (Fett ist Standard)
RS232/2 nd RS232	Konfiguration	Baudrate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600
		Parität	7 gerade, 7 ungerade, 7 keine, 8 keine
		Stoppbit	1 Bit , 2 Bit
		Händedruck	Keiner , Xon / Xoff, Hardware
		Alt Druck CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P
		Alt Tara CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T
		Alt Null CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z
		Zurücksetzen	No /Yes
	Druckkonfiguration	Zuweisung	Aufforderung
			Nur stabil Off , On(LFT Force On)
			Auto On Stable
			Modus Last , Last und Null
			Auto On Accept
			Intervall
			Zeit 1~50000
			MT-Continuous
			OH-Continuous
			SICS
			Referenzwiegung
		Vorlage auswählen	Simple , Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5
		Vorlage bearbeiten	Feld 1 ~ Feld 50
		String bearbeiten	Zeichenfolge 1 ~ Zeichenfolge 10
		Zurücksetzen	

3.9.1.1 Baudrate

Stellen Sie die Baudrate (Bits pro Sekunde) ein.

300
600
1200
2400
4800
9600
19200

3.9.1.2 Parität

Stellen Sie die Datenbits und die Parität ein.

7 EVEN = 7 Datenbits, gerade Parität
7 ODD = 7 Datenbits, ungerade Parität
7 NONE = 7 Datenbits, keine Parität
8 NONE = 8 Datenbits, keine Parität

3.9.1.3 Stoppbits

Stellen Sie die Stoppbits ein.

1 BIT
2 BIT

3.9.1.4 Handshake

Stellen Sie die Flusssteuerungsmethode ein.

NONE = **kein Handshake**
XON / XOFF = XEIN/XAUS-Handschatz
HARDWARE = Hardware-Handschatz (nur COM1-Menü)

3.9.1.5 Alternativer Druckbefehl

Stellen Sie das alternative Befehlszeichen für Drucken ein.

Einstellungen von A(a) bis Z(z) sind verfügbar. Die Standardeinstellung ist **P**.

3.9.1.6 Alternativer Tara-Befehl

Stellen Sie das alternative Befehlszeichen für Tara ein.

Einstellungen von A(a) bis Z(z) sind verfügbar. Die Standardeinstellung ist **T**.

3.9.1.7 Alternativer Nullbefehl

Stellen Sie das alternative Befehlszeichen für Null ein.

Einstellungen von A(a) bis Z(z) sind verfügbar. Die Standardeinstellung ist **Z**.

3.9.1.8 Zurücksetzen

Setzen Sie die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

3.9.2 Druckeinstellung von RS232 / 2. RS232

3.9.2.1 Forderung

Wenn **Forderung** ausgewählt ist, wird nur das Untermenü **Nur stabil** angezeigt.

Stellen Sie die Druckkriterien ein.

OFF = Werte werden sofort gedruckt, unabhängig von der Stabilität.
ON = Werte werden nur gedruckt, wenn die Stabilitätskriterien erfüllt sind.

Hinweis: Ausführlichere Informationen finden Sie in Abschnitt 5.3 Ausdruck.

3.9.2.2 Auto On Stable

Wenn **Automatisch Ein Stabil** ausgewählt ist, wird das Untermenü **Modus** angezeigt.

Stellen Sie den Druckmodus ein.

Last = Drückt, wenn die angezeigte Last stabil ist.
Last und Null = Drückt, wenn die angezeigte Last und der Nullwert stabil sind.

3.9.2.3 Auto On Accept

Wenn **Auto On Accept** ausgewählt ist und der Wiegemodus **markiert** ist, werden Werte gedruckt, wenn das Gewicht akzeptiert wird.

ACCEPT = Das Drucken erfolgt jedes Mal, wenn die Anzeige innerhalb des Checkweight-Akzeptanz-bereichs liegt und Stabilitätskriterien erfüllt werden.

3.9.2.4 Intervall

Wenn **Intervall** ausgewählt ist, wird das Untermenü **Zeit** angezeigt.

INTERVAL = Druck tritt zum definierten Zeitintervall ein.

Das Zeitintervall kann über die Zehnertastatur eingestellt werden.
Einstellungen von 1 bis 3600 Sekunden sind verfügbar. Standard ist 0.
Der Druck erfolgt im definierten Zeitintervall.

3.9.2.5 MT-Continuous

Wenn **MT-Continuous** ausgewählt ist, wird die Druckausgabe im **MT-Continuous** Format sein.

CONTINUOUS = Der Druck erfolgt kontinuierlich.

Hinweis: Siehe Anhang A für **MT-Continuous** Format.

Prüfsumme

Aus = deaktiviert

Ein = aktiviert

3.9.2.6 OH-Continuous

Wenn **OH-Continuous** ausgewählt ist, wird die Druckausgabe im **OH-Continuous** Format sein.

Hinweis: Siehe Anhang A für **OH-Continuous** Format.

CONTINUOUS = Der Druck erfolgt kontinuierlich.

3.9.2.7 SICS

OFF = Deaktivieren Sie den MT-SICS-Befehl

ON = MT-SICS-Befehl aktivieren

Hinweis: Siehe Anhang B für **SICS**-Befehle.

3.9.2.8 Referenzwaage

OFF = nicht mit Referenzwaage verbinden

ON = Verbindung zur Referenzwaage

Hinweis: Verwenden Sie eine Referenzwaage, um im Zählmodus eine Abtastung mit hoher Auflösung durchzuführen. Bitte stellen Sie sicher, dass die Waage bereits eingeschaltet ist, bevor sie mit dem neuen TD52 Anzeige verbunden wird.

3.9.2.9 Vorlage auswählen

Dieses Untermenü wird verwendet, um das Format der Datenausgabe an einen Drucker oder Computer zu definieren.

Simple = druckt nur Ergebnis und Einheit

Custom 1 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht angepasst, wird die einfache Vorlage verwendet

Custom 2 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht angepasst, wird die einfache Vorlage verwendet

Custom 3 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht angepasst, wird die einfache Vorlage verwendet

Custom 4 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht angepasst, wird die einfache Vorlage verwendet

Custom 5 = benutzerdefiniertes Druckformat. Wenn nicht angepasst, wird die einfache Vorlage verwendet

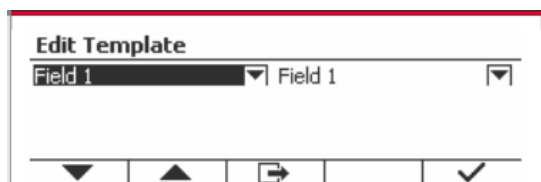
3.9.2.10 Vorlage bearbeiten

Dieses Untermenü wird benutzt, um die aktuelle Druckvorlage zu bearbeiten. Jede Vorlage unterstützt bis zu 50 Datenfelder, um das Format der Datenausgabe zu definieren.

Wählen Sie die Zeichenfolgennummer in der ersten Auswahlbox, dann werden alle vorhandenen Daten für diese Zeichenfolge im zweiten Eingabefeld angezeigt. Geben Sie unter Benutzung der alphanumerischen Tasten die Zeichen ein, die als ausgewählte Zeichenfolge verwendet werden sollen.

Um eine Vorlage zu formatieren, wählen Sie zuerst die Feldnummer (von 1 bis 50) in der ersten Auswahlbox und dann die Position für dieses Feld in der zweiten Auswahlbox. Mit dieser Methode

kann eine Vorlage von bis zu 50 Feldern erstellt werden. Um eine Vorlage zu beenden, muss ein Feld Ende der Vorlage enthalten sein. Alle Felder nach dem Feld Ende der Vorlage werden ignoriert.



Artikel	Länge	Artikel	Länge
3 Stellen	3	Zeichenfolge 1	Nicht festgelegt, bis zu 40
10 Stellen	10	Zeichenfolge 2	Nicht festgelegt, bis zu 40
15 Stellen	15	Zeichenfolge 3	Nicht festgelegt, bis zu 40
Datum	10	Zeichenfolge 4	Nicht festgelegt, bis zu 40
Angezeigtes Gewicht	23	Zeichenfolge 5	Nicht festgelegt, bis zu 40
Ende der Vorlage	0	Zeichenfolge 6	Nicht festgelegt, bis zu 40
Bruttogewicht	23	Zeichenfolge 7	Nicht festgelegt, bis zu 40
Benutzeridentifikation	Bis zu 12	Zeichenfolge 8	Nicht festgelegt, bis zu 40
Benutzername	Bis zu 12	Zeichenfolge 9	Nicht festgelegt, bis zu 40
Nettogewicht	23	Zeichenfolge 10	Nicht festgelegt, bis zu 40
Neue Zeile (<CR><LF>)	2	Wiegung-ID	Bis zu 12
Information	Nicht behoben	Taragewicht	23
Projekt-ID	Bis zu 40	Zeit	5
Seriennummer	10	Alibi #	6
Waage-ID	Bis 40	Gesamt	Nicht behoben
Ergebnis	23 oder 29 (unter Kontrolle)	Bibliothek-ID	4
Modus	Bis 14	Bibliothekname	Nicht festgelegt, bis zu 30
PN	Bis zu 30	Display-Stellen	13
Eingabestatus	2(00)	Ausgabestatus	4(1111)
Transaktions-ID	7	Wiegungs-ID	Nicht festgelegt, bis zu 40

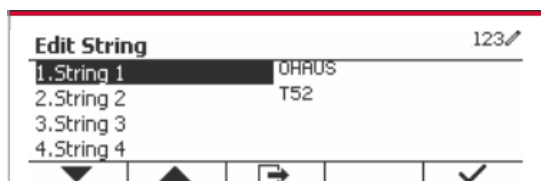
3.9.2.11 Zeichenfolge bearbeiten

Bis zu 10 Zeichenfolgen können mit der alphanumerischen Tastatur bearbeitet werden.

Wählen Sie die Zeichenfolgennummer in der ersten Auswahlbox, dann werden alle vorhandenen Daten für diese Zeichenfolge im zweiten Eingabefeld angezeigt. Geben Sie unter Verwendung der alphanumerischen Tasten die Zeichen ein, die als ausgewählte Zeichenfolge verwendet werden sollen.

Zeichenfolge 1 = **OHAUS** (Standard)

Zeichenfolge 2 = **T52** (Standard)



3.9.2.12 Zurücksetzen

Setzen Sie die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

3.9.3 RS485-Konfiguration

Siehe bitte die RS485 - Konfiguration in der Bedienungsanleitung für die *Defender® 5000 RS232/RS485/USB-Schnittstelle*.

3.9.4 Ethernet-Konfiguration

Siehe bitte die Konfiguration in der Bedienungsanleitung für die *Defender® 5000 Ethernet-Schnittstelle*.

3.9.5 Wifi-Konfiguration

Siehe bitte die Wifi-Konfiguration in der Bedienungsanleitung für den *Defender® 5000 USB Host*.

3.9.6 Bluetooth-Konfiguration

Siehe bitte die Bluetooth Konfiguration in der Bedienungsanleitung für den *Defender® 5000 USB Host*.

Anmerkung: Wenn Sie Bluetooth wählen, wird das Pincode-Fenster nur im Messmodus angezeigt.

3.9.7 Analog-Konfiguration

Siehe bitte die Analogkonfiguration in der Bedienungsanleitung für den *Defender® 5000 Analog Kit*.

3.10 Wartungskonfiguration

Informationen zum Servicemenü finden Sie im Servicehandbuch zum TD52P TD52XW Indikator.

3.11 Konfiguration der Sperrtaste

In diesem Menü wird der Zugriff auf bestimmte Tasten gesperrt. Wenn Sie EIN wählen, wird der zugehörige Tastendruck ignoriert.

Wenn Sie „Alle Tasten sperren“ wählen, verlieren Sie die Funktion aller Tasten.

Wenn Sie die Taste „ABSCHALTEN“ wählen, verlieren Sie die Funktion der Taste AUS.

Position	Verfügbare Einstellungen (die Standardeinstellungen sind fett gedruckt)
Alle Tasten sperren	Aus , EIN
Sperrtaste	Aus , EIN
Nulltaste sperren	Aus , EIN
Drucktaste sperren	Aus , EIN
Sperrung der Einheitstaste	Aus , EIN
Softkey-Taste sperren	Aus , EIN
Sperrmodus-Taste	Aus , EIN
Tara-Taste sperren	Aus , EIN
Menü-Taste sperren	Aus , EIN
Zurücksetzen	Nein /Ja

Anmerkung: Wenn die Menütaste gesperrt ist, Informationen zum Servicemenü finden Sie im Servicehandbuch zum TD52P TD52XW Indikator.

4. BETRIEB

Die Waage kann für den Betrieb in bis zu 5 Anwendungsmodi konfiguriert werden (Waage kann so eingestellt werden, dass 1 oder mehr Anwendungsmodi aktiv sind). Drücken Sie die **Modus**-Taste, um eine aktivierte Anwendung auszuwählen. Die aktuelle Anwendung wird in der oberen linken Ecke des Startbildschirms angezeigt.

Die TD52-Anzeige enthält die folgenden Anwendungen:



Wiegung



Zählung



Wiegung/Zählung
prüfen




Prozent



Dynamisch

4.1 Wiegung

Verwenden Sie diese Anwendung, um das Gewicht von Objekten in der ausgewählten Maßeinheit zu bestimmen.

Drücken Sie die Taste,  bis das Symbol, das dem **Wiegen** entspricht auf dem Bildschirm angezeigt wird (diese Anwendung ist die Standardeinstellung).
Drücken Sie **Tara** oder **Null** wenn nötig um zu beginnen.




Legen Sie Objekte auf die Waagschale, um das Gewicht anzuzeigen. Wenn die Ablesung stabil ist, erscheint *.


Der resultierende Wert wird auf dem Bildschirm in der aktiven Mengeneinheit angezeigt.


4.1.1 Anwendungseinstellung

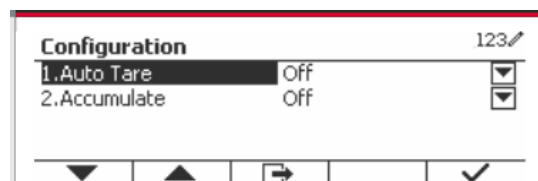
Die Anwendung kann für verschiedene Benutzereinstellungen angepasst werden.

Drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht, um die Konfiguration zu betreten.

Der **Konfiguration**- Bildschirm wird nun angezeigt.

Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern.

Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht.



Die Wiegungskonfigurationen sind unten definiert (Standardwerte in Fettdruck).

Artikel	Verfügbare Einstellungen	Kommentare
Auto Tara	On, Off	Aktivieren von Automatischer Tara
Kumulieren	Off , Automatisch, Manuell	Aktivierung der Kumulation / Summierung

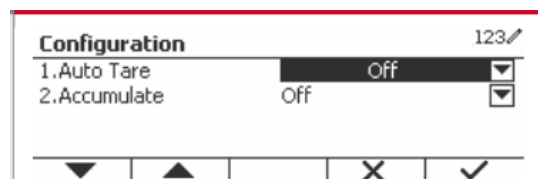
4.1.2 Auto Tara

Stellen Sie die automatische Tara ein.


Off: Auto Tara ist ausgeschaltet.

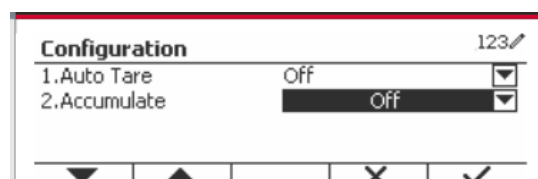
On: Das erste stabile Gewicht ($\geq 5d$) wird automatisch als Behälter tariert.

Hinweis: Wenn der Sicherheitsschalter auf ON gestellt ist, ist die automatische Tara-Funktion bei der aktuellen Einstellung gesperrt.



4.1.3 Kumulation

Um die **Kumulation** der Wiegungsdaten zu beginnen, legen Sie das Objekt auf die Waagschale und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht. Das Kumulationssymbol beginnt zu blinken. Die zu kumulierende Last muss $\geq 10d$ sein und die nächste Kumulation darf erst beginnen, wenn die Schale geleert wurde.



Wenn LFT eingeschaltet ist (keine solche Einschränkung, wenn LFT ausgeschaltet oder LFT eingeschaltet ist und der zugelassene Modus OIML ist),

- Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht gleichzeitig kumuliert werden - nur Bruttogewicht oder Nettogewicht können kumuliert werden;
- Nach einer Wägung muss das Bruttogewicht auf der Waagschale 0 erreichen, bevor eine neue Probe akkumuliert werden kann.

Hinweis: Das Kumulationssymbol Σ wird nur angezeigt, wenn **Kumulation** auf **Manuell** und **Automatisch** eingestellt ist (siehe Abschnitt 4.1.1).

Ansicht der Kumulationsergebnisse

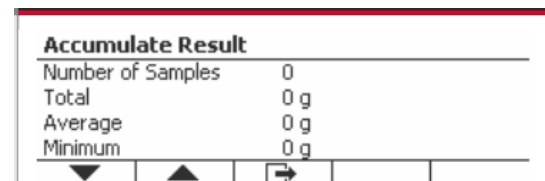
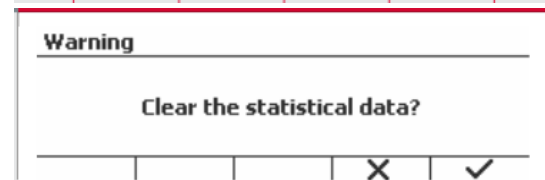
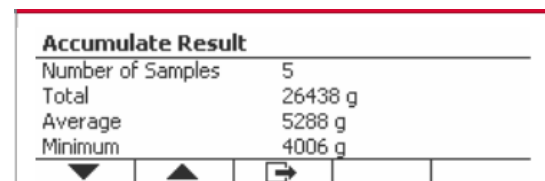
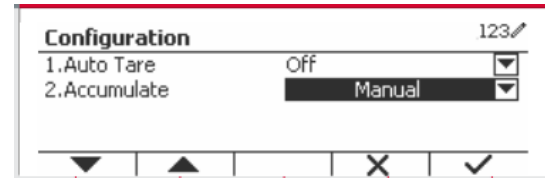
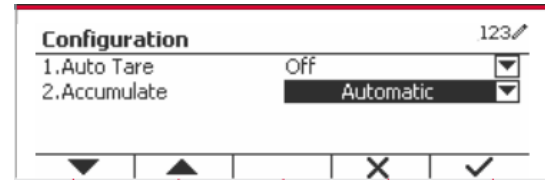
Um die Kumulationsergebnisse anzuzeigen, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol Σ entspricht.

Das **Kumulationsergebnis** Bildschirm wird angezeigt.

Um die Kumulationsergebnisse zu löschen, drücken Sie die Taste **On/CLR**.

Wenn die Anweisungsnachricht "Statistische Daten löschen?" erscheint, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol \checkmark entspricht.

Um zum Startbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die Taste, die dem Symbol \rightarrow entspricht. Drücken Sie die Taste **Drucken** um das Kumulationsergebnis zu drucken.



4.1.4 ID-Eingabe

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol **ID** entspricht, um die Konfiguration zu betreten.

Der Benutzer kann alphanumerische Tasten drücken, um die ID-Nummer einzugeben. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol **ID** entspricht, um die Konfiguration zu betreten.



4.1.5 Input/Output (I/O)-Einstellung

Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung kann für verschiedene Benutzerpräferenzen angepasst werden. Die Eingabe-/Ausgabe-Einstellung ist unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

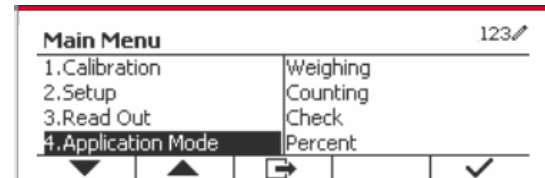
Artikel	Verfügbare Einstellungen
Aktivieren	On , Off
Discrete Input 1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren

Discrete Input 2	Off, Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
Discrete Output 1	Off, Überlast, Unterlast
Discrete Output 2	Off, Überlast, Unterlast
Discrete Output 3	Off, Überlast, Unterlast
Discrete Output 4	Off, Überlast, Unterlast

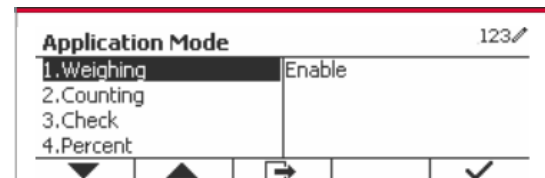
Hinweis: Die I/Os funktionieren nur, wenn die I/O-Optionsplatine installiert wurde. Weitere Informationen finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4.
Die optionale I/O-Platine verfügt über zwei isolierte Eingänge und vier potentialfreie Relaiskontakte, die für einfache Prozesswägungen verwendet werden können.


Drücken Sie die Taste,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

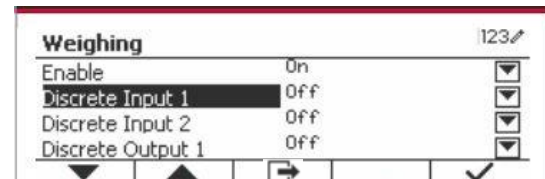
Gehen Sie mit der Taste, die dem Symbol ▼ entspricht, die Liste herunter und heben Sie **Anwendungsmodus** hervor. Betreten Sie dieses Untermenü, indem Sie auf die Taste drücken, die dem Symbol ✓ entspricht.



Betreten Sie im Menü Anwendungsmodus das Untermenü **Wiegung**.




Das Untermenü Wiegung wird nun angezeigt. Wählen Sie das Listenelement und drücken Sie die Taste, die dem Symbol ✓ entspricht um die Einstellung wie gewünscht zu ändern. Drücken Sie nach Abschluss der I/O-Einstellungen die Taste, die dem Symbol  entspricht, um zum Hauptanwendungsbildschirm zurückzukehren.



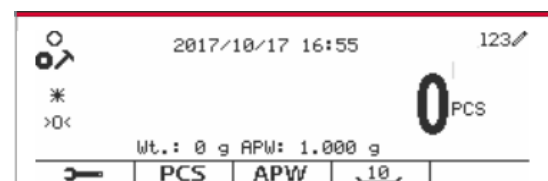
4.2 Zählung

Verwenden Sie diese Anwendung, um Proben mit einheitlichem Gewicht zu zählen.

Drücken Sie die Taste  bis das Symbol, das der **Zählung** entspricht, wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Das standardmäßige (oder letzte) durchschnittliche Stückgewicht (APW) wird angezeigt.

Stellen Sie den APW-Wert gemäß Abschnitt 4.2.1 ein und platzieren Sie dann Objekte auf der Schale, um die Anzahl der Teile anzuzeigen.



4.2.1 Stellen Sie das durchschnittliche Stückgewicht (APW) ein.

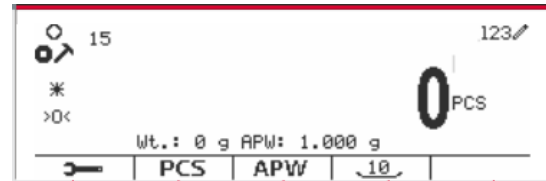
Hinweis: Es wird empfohlen, dass der APW größer als 1d ist. Wenn APW zwischen 0,05d und 1d liegt, wird eine Warnmeldung angezeigt und die Informationszeile zeigt "APW ist zu klein!". Wenn APW kleiner als 0,05d ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der APW-Wert kann nicht gespeichert werden.

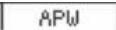
Es gibt zwei Methoden, um das APW einzustellen:

1. Eingabe eines bekannten APW


Methode 1

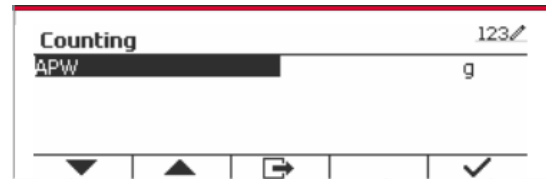
Geben Sie das Stückgewicht mit der alphanumerischen Tastatur ein.




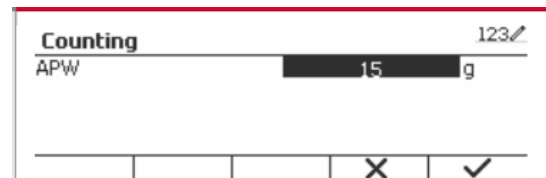
Drücken Sie dann den Softkey für das Symbol .



**Methode 2**

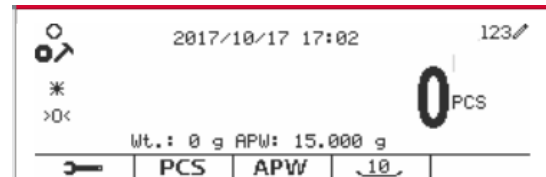
Drücken Sie alternativ zuerst den Softkey für das Symbol  um in das Untermenü zum Einstellen des APW zu gelangen.



Drücken Sie den Softkey für das Symbol  um den APW-Wert über die alphanumerische Tastatur zu bearbeiten.

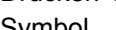


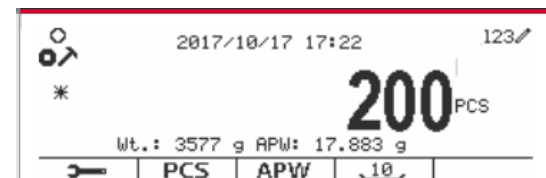
Drücken Sie nach der Bearbeitung zur Bestätigung den Softkey, der dem Symbol  entspricht, und drücken Sie dann den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um das Untermenü zu verlassen.

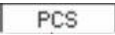
**2. Berechnen eines APW****Methode 1**

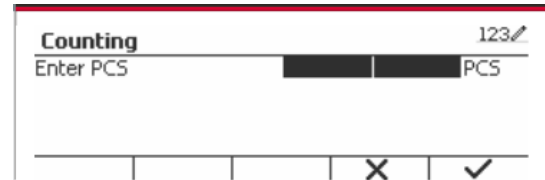
Legen Sie die Probe auf die Schale und geben Sie dann die Stückzahl mit der alphanumerischen Tastatur ein.



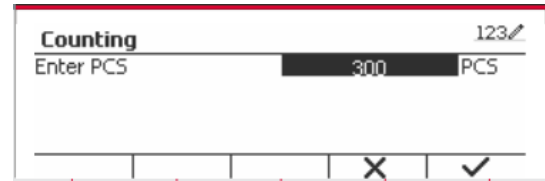
Drücken Sie zur Bestätigung den Softkey, der dem Symbol  entspricht. Das Terminal berechnet das neue APW anhand der Stückzahl.


**Methode 2**

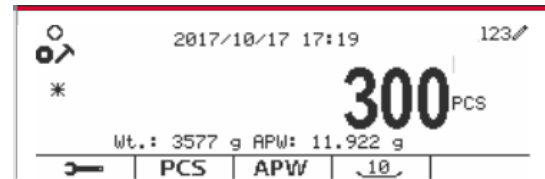
Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um in das Untermenü zur Einstellung der Stückzahl zu gelangen.



Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um den PCS-Wert über die alphanumerische Tastatur zu bearbeiten.




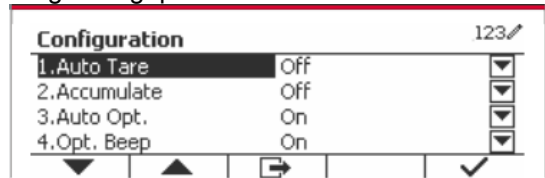
Drücken Sie nach der Bearbeitung zur Bestätigung den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, und drücken Sie dann den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um das Untermenü zu verlassen.



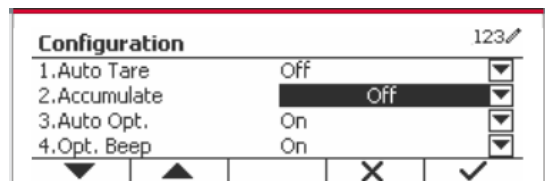
4.2.2 Anwendungseinstellung


Die Anwendung kann für verschiedene Benutzereinstellungen angepasst werden.

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die **Konfiguration** zu betreten.



Der **Konfiguration** Bildschirm wird jetzt angezeigt. Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern.



Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht.

Die Zählkonfigurationen sind unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
Auto Tara	Off/On	Off: Auto Tara ist ausgeschaltet. On: Das erste stabile Gewicht ($\geq 5d$) wird automatisch als Behälter tariert.
Kumulieren	Off/Manuell/Automatisch	Off: Das Symbol " Σ " wird nicht angezeigt. Manuell: Der Softkey " Σ " wird angezeigt. Der Benutzer kann die Taste drücken, um das stabile Gewicht zu kumulieren. Automatisch: Das Symbol " Σ " wird angezeigt. Das Gewicht wird automatisch kumuliert. Hinweis: Die zu kumulierende Last muss $\geq 5d$ sein und die nächste Kumulation darf erst beginnen, wenn die Schale geleert wurde. Wenn LFT auf ON ist (kein solches Limit, wenn LFT auf OFF ist oder der Genehmigen Mod OIML ist), a. Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht kumuliert werden; b. Brutto 0 muss vor einer neuen Probenkumulation erreicht werden. Wenn LFT auf OFF ist, a. Bruttogewicht und Nettogewicht können akkumuliert werden; b. eine neue Probe kann nach Erreichen von Brutto 0 oder Netto 0 kumuliert werden.
Auto Opt.	Off/On	Off: Automatische Option ist ausgeschaltet On: Das APW wird beim Wiegen automatisch optimiert.
Opt. Beep	Off/On	Off: Opt. Piepston ist aus. On: Wenn das APW optimiert werden muss, piepst der Beeper einmal.
APW Auto Save	Off/On	Off: APW Automatische Speicherung ist ausgeschaltet On: Wenn das APW vom Sampling abgeleitet ist und eine Zählbibliothek ausgewählt ist, wird das neue APW nach der Optimierung in der Bibliothek gespeichert. Hinweis: Es wird ausgeblendet, wenn "Auto Opt." ausgeschaltet ist.
Interne Auflösung	Off/On	Off: Interne Auflösung ist ausgeschaltet. On: Beim Sampling oder Wiegen wird die interne Auflösung verwendet.
Referenzgröße	10	Das One Button Sampling PCS ist von 0 bis 999, der Standardwert ist 10. 0: Die One Button Sampling Taste ist ausgeblendet.

4.2.3 Kumulation

Einzelheiten zur Kumulationsfunktion finden Sie in Abschnitt 4.1.3.

4.2.4 Input/Output (I/O)-Einstellung

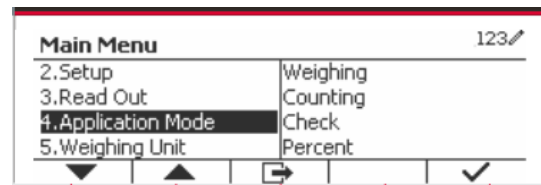
Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung kann für verschiedene Benutzerpräferenzen angepasst werden. Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung wird unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

Artikel	Verfügbare Einstellungen
Aktivieren	On , Off
Discrete Input 1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
Discrete Input 2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
Discrete Output 1	Off , Überlast, Unterlast
Discrete Output 2	Off , Überlast, Unterlast
Discrete Output 3	Off , Überlast, Unterlast
Discrete Output 4	Off , Überlast, Unterlast

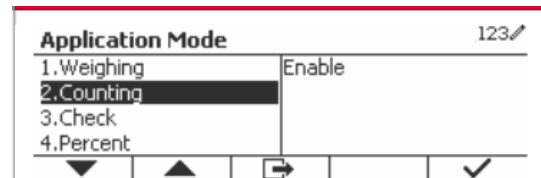
Hinweis: Die I/Os funktionieren nur, wenn die I/O-Optionsplatine installiert wurde. Die optionale I/O-Platine verfügt über zwei isolierte Eingänge und vier potentialfreie Relaiskontakte, die für einfache Prozesswägungen verwendet werden können.

Drücken Sie die Taste,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

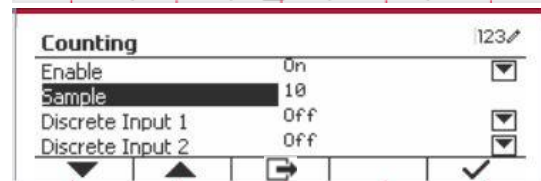
Gehen Sie mit der Taste, die dem Symbol ▼ entspricht, die Liste herunter und heben Sie **Anwendungsmodus** hervor. Betreten Sie dieses Untermenü, indem Sie auf die Taste drücken, die dem Symbol ✓ entspricht.



Betreten Sie im Menü Anwendungsmodus das Untermenü **Zählung**.




Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie die Taste, die dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern. Drücken Sie nach Abschluss der I/O-Einstellungen die Taste, die dem Symbol ➡ entspricht, um zum Hauptanwendungsbildschirm zurückzukehren.



4.3 Prüfen

Prüfen wird verwendet, um das Gewicht oder Teile einer Probe mit Zielgrenzen zu vergleichen.

Drücken Sie die Taste  bis das Symbol, das **Prüfen** entspricht, wird auf dem Bildschirm angezeigt.

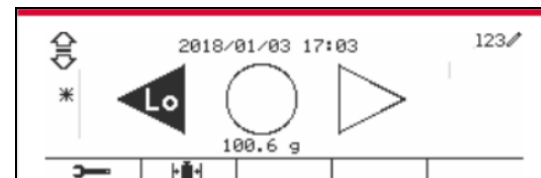
Zwei verschiedene Modi können im **Prüfen-Modus** ausgewählt werden: Wiegung, Zählung.

Einstellung der Prüfgrenzen gemäß Abschnitt 4.3.1 oder 4.3.2. Legen Sie das Objekt auf die Schale, um zu prüfen, ob das Gewicht innerhalb der Grenzwerte liegt.

4.3.1 Kontrollwiegung (Standard)

Stellen Sie sicher, dass der **Prüfen-Modus** im Konfigurationsmenü auf **Wiegung prüfen** eingestellt ist.

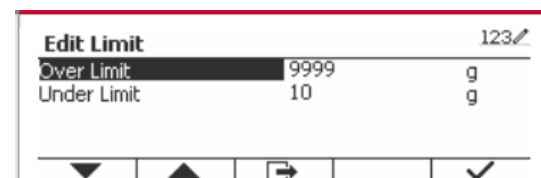
Legen Sie Objekte auf die Schale. Der **Unter/Akzeptieren/Über** Status wird im Fortschrittsbalkenbereich angezeigt, während das tatsächliche Gewicht des Objekts in der Hauptdisplayzeile angezeigt wird.



Definition von Über-/Untergrenzen

Drücken Sie die Taste **Grenze bearbeiten** um den Grenzwert für die Wiegung zu definieren.


Wählen Sie Über- oder Untergrenze und drücken Sie die Taste, die dem Symbol ✓ entspricht, um den Wert zu bearbeiten.

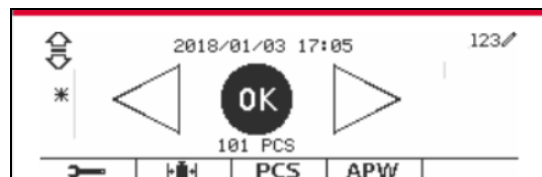


Die Prüfkongfigurationen sind unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
Prüfen-Modus	Überprüfen Sie die Gewichtung/ Überprüfen Sie die Zählung	Prüfen Sie den Wiegungsmodus Prüfen Sie den Zählungsmodus
Auto Tara	Off/On/Annehmen	Off: Auto Tara ist ausgeschaltet. On: Das erste stabile Gewicht ($\geq 5d$) wird automatisch als Behälter tariert. Annehmen: Wenn das Objektgewicht im Bereich des von Ihnen eingestellten Ober- und Unterlimits liegt, wird automatisch tariert.
Kumulieren	Off/Manuell/Automatisch	Off: Das Symbol " Σ " wird nicht angezeigt. Manuell: Das Symbol " Σ " wird angezeigt. Der Benutzer kann die Taste drücken, um das stabile Gewicht zu kumulieren. Automatisch: Das Symbol " Σ " wird angezeigt. Das Gewicht wird automatisch kumuliert. Hinweis: Die zu kumulierende Last muss $\geq 10d$ sein und die nächste Kumulation darf erst beginnen, wenn die Schale geleert wurde. Wenn LFT auf ON ist (kein solches Limit, wenn LFT auf OFF ist oder der Genehmigen Mod OIML ist), a. Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht kumuliert werden; b. Brutto 0 muss vor einer neuen Probenkumulation erreicht werden. Wenn LFT auf OFF ist, a. Bruttogewicht und Nettogewicht können akkumuliert werden; b. eine neue Probe kann nach Erreichen von Brutto 0 oder Netto 0 kumuliert werden.
Hörbares Signal	Off/Unter und Über/Akzeptieren/Unter/Über	Off: Kein Piepston. Unter und Über/Akzeptieren/Unter/Über: Piepston beim Erreichen des ausgewählten Kontrollpunkts.

4.3.2 Zählung prüfen

Drücken Sie die Konfigurationstaste  und wählen Sie Prüfen-Modus, um die Zählung zu prüfen. Legen Sie Objekte auf die Schale. Der **Unter/Akzeptieren/Übernehmen** Status wird im Fortschrittsbalkenbereich angezeigt, während die tatsächliche Anzahl der Teile in der Hauptdisplayzeile angezeigt wird.



Stellen Sie das durchschnittliche Stückgewicht (APW) ein.

Hinweis: Es wird empfohlen, dass das APW größer als $1d$ ist. Wenn das APW zwischen $0,05d$ und $1d$ ist, wird ein Warnbildschirm angezeigt und die Informationszeile zeigt "APW ist niedrig!". Wenn APW kleiner als $0,05d$ ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der APW-Wert kann nicht gespeichert werden.

Es gibt drei Methoden zum Einstellen des APW, siehe Abschnitt 4.2.2 für Anweisungen.

Definition von Über-/Untergrenzen

Drücken Sie die Taste **Grenze bearbeiten** um die Grenze für die Zählung zu definieren.


Hinweis: Informationen zum Festlegen der Über-/Untergrenzen finden Sie in Abschnitt 4.3.1.

Edit Limit		123
Over Limit	9999	PCS
Under Limit	10	PCS

4.3.3 Anwendungseinstellung


Die Anwendung kann für verschiedene Benutzereinstellungen angepasst werden.

Drücken Sie den Softkey, die dem Symbol


 **entspricht, um die**
Konfigurationseinstellung zu betreten.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	▼
2. Auto Tare	Off	▼
3. Accumulate	Off	▼
4. Audible Signal	Accept	▼

Das **Konfigurationsmenü** wird jetzt angezeigt.

Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	▼
2. Auto Tare	Off	▼
3. Accumulate	Off	▼
4. Audible Signal	Accept	▼

Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht.

Die Prüfkongfigurationen sind unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
Prüfen-Modus	Weighting/Counting	Weighing: Check weighing mode. Counting: Check counting mode.
Auto Tara	Off/On/Annehmen	Off: Auto Tara ist ausgeschaltet. On: Das erste stabile Gewicht ($\geq 5d$) wird automatisch als Behälter tariert. Annehmen: Wenn das Objektgewicht im Bereich des von Ihnen eingestellten Ober- und Unterlimits liegt, wird automatisch tariert.
Kumulieren	Off/Manuell/Automatisch	Off: Der Softkey " Σ " wird nicht angezeigt. Manuell: Der Softkey " Σ " wird angezeigt. Der Benutzer kann die Taste drücken, um das stabile Gewicht zu kumulieren. Automatisch: Der Softkey " Σ " wird angezeigt. Das Gewicht wird automatisch kumuliert. Hinweis: Die zu kumulierende Last muss $\geq 10d$ sein und die nächste Kumulation darf erst beginnen, wenn die Schale geleert wurde. Wenn LFT auf ON ist (kein solches Limit, wenn LFT auf OFF ist oder der Genehmigen Mod OIML ist), a. Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht kumuliert werden; b. Brutto 0 muss vor einer neuen Probenkumulation erreicht werden. Wenn LFT auf OFF ist, a. Bruttogewicht und Nettogewicht können akkumuliert werden; b. eine neue Probe kann nach Erreichen von Brutto 0 oder Netto 0 kumuliert werden.
Hörbares Signal	Off/Unter und Über /Akzeptieren/Unter/Über	Aus: Kein Piepton. Unter und Über /Akzeptieren/ Unter/Über: Piepton beim Erreichen des ausgewählten Kontrollpunkts.
Auto Opt.	Off/On	Off: Automatische Option ist ausgeschaltet On: Das APW wird bei der Wiegunszählung automatisch optimiert.
Opt. Beep	Off/On	Off: Opt. Piepton ist aus. On: Wenn das APW optimiert wird, wird der Beeper einmal piepsen.
APW Auto Save	Off/On	Off: APW Automatische Speicherung ist ausgeschaltet On: Wenn das APW vom Sampling erhalten wird und eine Zählbibliothek ausgewählt ist, wird das neue APW nach der Optimierung in der Bibliothek gespeichert. Hinweis: Es wird ausgeblendet, wenn "Auto Opt." ausgeschaltet ist.


4.3.4 Input/Output (I/O)-Einstellung



Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung kann für verschiedene Benutzerpräferenzen angepasst werden.

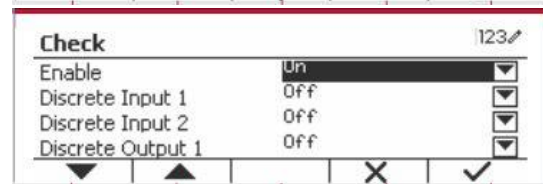
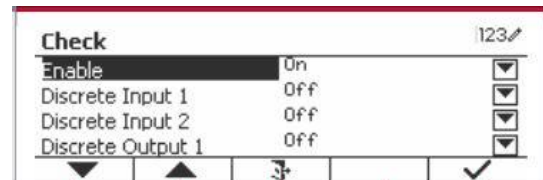
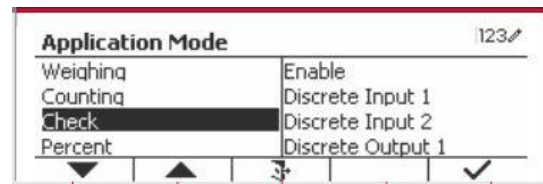
Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung wird unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).



Artikel	Verfügbare Einstellungen
Aktivieren	On , Off
Discrete Input 1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
Discrete Input 2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Einheit, Kumulieren
Discrete Output 1	Off/Unter , Über, Akzeptieren, Unter/Über
Discrete Output 2	Off/Unter , Über, Akzeptieren, Unter/Über
Discrete Output 3	Off/Unter , Über, Akzeptieren, Unter/Über
Discrete Output 4	Off/Unter , Über, Akzeptieren, Unter/Über

Hinweis: Die I/Os funktionieren nur, wenn die I/O-Optionsplatine installiert wurde. Die optionale I/O-Platine verfügt über zwei isolierte Eingänge und vier potentialfreie Relaiskontakte, die für einfache Prozesswägungen verwendet werden können.

Drücken Sie die Taste,  um ins Hauptmenü zu gelangen.


Gehen Sie mit der Taste, die dem Symbol  entspricht, die Liste herunter und heben Sie **Anwendungsmodus** hervor. Betreten Sie dieses Untermenü, indem Sie auf die Taste drücken, die dem Symbol  entspricht. Betreten Sie im Menü Anwendungsmodus das Untermenü **Prüfen**.



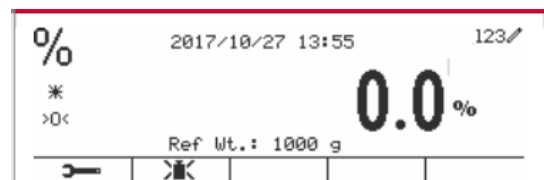
Das Untermenü **Prüfen** wird nun angezeigt. Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern. Drücken Sie nach Abschluss der I/O-Einstellungen die Taste, die dem Symbol  entspricht, um zum Hauptanwendungsbildschirm zurückzukehren.

4.4 Prozentwiegung

Verwenden Sie das Prozentwiegen, um das Gewicht einer Probe als Prozentsatz eines zuvor festgelegten Referenzgewichts zu messen.

Drücken Sie die Taste  bis das Symbol, das **Prozent** entspricht im oberen linken Bereich des Startbildschirms angezeigt wird.

Legen Sie ein Referenzgewicht gemäß Abschnitt 4.4.1 fest und platzieren Sie dann die Objekte auf der Schale, um den Prozentsatz anzuzeigen.



Das Standard- (oder letzte) Referenzgewicht wird angezeigt.

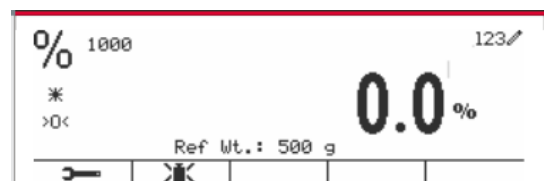
Das voreingestellte (oder letzte) Referenzgewicht wird auf dem Hauptbildschirm angezeigt.


4.4.1 Erstellung eines Referenzgewichts

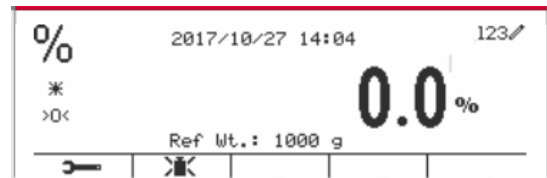
Es gibt 3 Methoden, um ein Referenzgewicht zu erstellen:

Methode 1


Geben Sie den Referenzgewichtswert über die alphanumerische Tastatur ein.



Drücken Sie zur Bestätigung den Softkey, der dem Symbol  für Bestätigung entspricht.

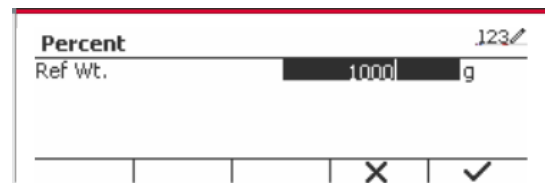




Methode 2

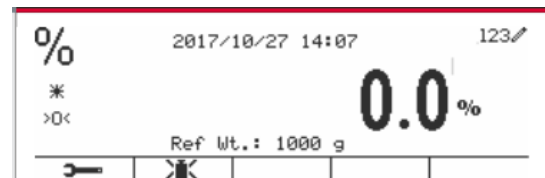
Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um in das Untermenü zur Einstellung des Referenzgewichts zu gelangen.




Geben Sie den gewünschten Wert über die alphanumerische Tastatur ein.



Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  zur Speicherung des Wertes entspricht, und drücken Sie dann den Softkey, der dem Symbol  zum Verlassen des Untermenüs entspricht.




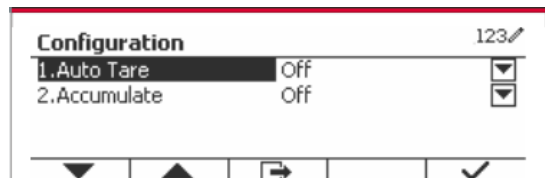
Methode 2


Legen Sie das Referenzgewicht auf die Pfanne und drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht.


4.4.2 Anwendungseinstellung

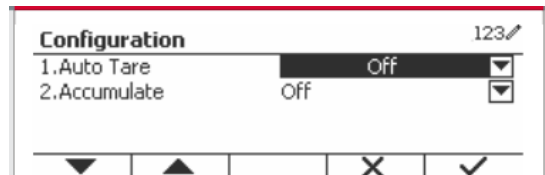
Die Anwendung kann für verschiedene Benutzereinstellungen angepasst werden.

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die **Konfiguration** zu betreten.



Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Einstellungen wie gewünscht zu ändern.

Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht.



Die Prozentkonfigurationen sind unten definiert (Standardwerte in Fettdruck).

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
Auto Tara	Off /On	Off : Auto Tara ist ausgeschaltet. On : Das erste stabile Gewicht ($\geq 5d$) wird automatisch als Behälter tariert.
Kumulieren	Off /Manuell/Automatisch	Off : Der Softkey " Σ " wird nicht angezeigt. Manuell : Der Softkey " Σ " wird angezeigt. Der Benutzer kann die Taste drücken, um das stabile Gewicht zu kumulieren. Automatisch : Der Softkey " Σ " wird angezeigt. Das Gewicht wird automatisch kumuliert. Hinweis: Die zu kumulierende Last muss $\geq 10d$ sein und die nächste Kumulation darf erst beginnen, wenn die Schale geleert wurde. Wenn LFT auf ON ist (keine solche Begrenzung, wenn LFT ausgeschaltet ist oder das genehmigte Modell OIML ist), a. Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht kumuliert werden; b. Brutto 0 muss vor einer neuen Probenkumulation erreicht werden. Wenn LFT auf OFF ist, a. Bruttogewicht und Nettogewicht können akkumuliert werden; b. eine neue Probe kann nach Erreichen von Brutto 0 oder Netto 0 kumuliert werden.

4.4.3 Input/Output (I/O)-Einstellung

Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung kann für verschiedene Benutzerpräferenzen angepasst werden. Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung wird unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

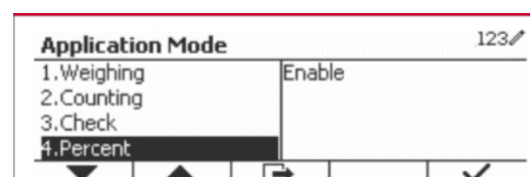
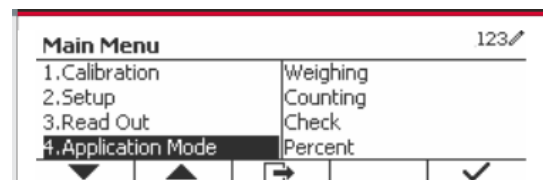
Artikel	Verfügbare Einstellungen
Aktivieren	On , Off


Hinweis: Die I/Os funktionieren nur, wenn die I/O-Optionsplatine installiert wurde. Weitere Informationen finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die optionale I/O-Platine verfügt über zwei isolierte Eingänge und vier potentialfreie Relaiskontakte, die für einfache Prozesswägungen verwendet werden können.

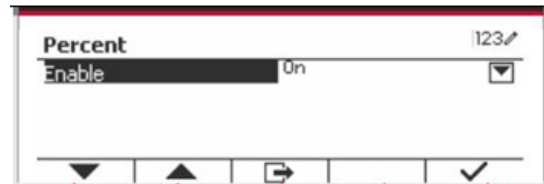
Drücken Sie die Taste,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

Gehen Sie mit dem Softkey, die dem Symbol ▼ entspricht, die Liste herunter und heben Sie **Anwendungsmodus** hervor. Betreten Sie dieses Untermenü, indem Sie auf die Taste drücken, die dem Symbol ✓ entspricht.

Betreten Sie im Menü Anwendungsmodus das Untermenü **Prozent**.







Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern. Drücken Sie nach Abschluss der I/O-Einstellungen die Taste, die dem Symbol  entspricht, um zum Hauptanwendungsbildschirm zurückzukehren.

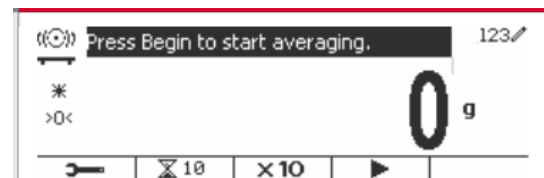


4.5 Dynamisches Wiegen

Verwenden Sie diese Anwendung, um eine instabile Last wie ein sich bewegendes Tier zu wiegen. Es können drei verschiedene Start/Zurücksetzen-Betriebsarten ausgewählt werden: **Manuell** (starten und stoppen per Tastendruck), **Halbautomatisch** (Auto-Start mit manuellem Zurücksetzen), und **Automatisch** (automatisches Starten und Stoppen).


Drücken Sie die Taste  bis das Symbol, das **Dynamisch** entspricht, im oberen linken Bereich des Startbildschirms angezeigt wird.

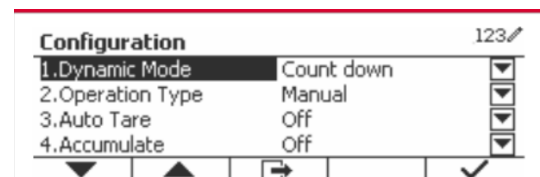
Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Mittelung zu starten. Um die Mittelung abzubrechen, drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht. Wenn die Mittelung beendet ist, drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht, um zurücksetzen.




4.5.1 Anwendungseinstellung

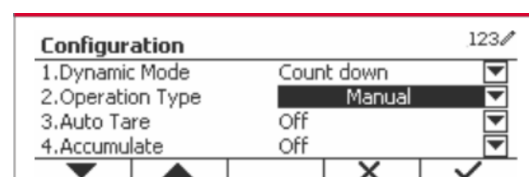
Die Anwendung kann für verschiedene Benutzereinstellungen angepasst werden.

Drücken Sie den Taste, der dem Symbol  entspricht, um die **Konfigurationsmenü** zu betreten.




Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol ✓ entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern.

Um zum Startbildschirm der Anwendung zurückzukehren, drücken Sie den Softkey die dem Symbol  entspricht.



Die Dynamische Konfigurationen sind unten definiert Standardwerte in **Fettdruck**).

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
Dynamischer Modus	Countdown/ Kontinuierlich	Countdown: Es gibt eine Countdown-Zeit. Kontinuierlich: Es gibt keine Countdown-Zeit.
Operationsart	Manuell/ Halbautomatisch Automatisch	<p>Handbuch: Legen Sie die Last auf die Schale.</p> <p>Drücken Sie den Softkey  um das dynamische Wiegen und den Countdown zu starten. Wenn der Countdown abgelaufen ist, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Bevor Sie die nächste Wiegung durchführen, drücken Sie den Softkey "Zurücksetzen".</p> <p>Halbautomatisch: Vor dem Wiegen sollte der Wert Null (Brutto oder Netto) sein. Legen Sie die Last (\geqStartgewicht) auf die Schale, das dynamische Wiegen und der Countdown starten automatisch. Wenn der Countdown abgelaufen ist, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Bevor Sie die nächste Wiegung durchführen, drücken Sie den Softkey "Zurücksetzen".</p> <p>Automatisch: Vor dem Wiegen sollte der Wert Null (Brutto oder Netto) sein. Legen Sie die Last (\geqStartgewicht) auf die Schale, das dynamische Wiegen und der Countdown starten automatisch. Wenn der Countdown abgelaufen ist, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Nachdem die Last entfernt wurde, wird das Durchschnittsgewicht immer noch angezeigt, bis die Dauer abgelaufen ist. Wenn der Softkey "Reset" gedrückt wird, wird das Durchschnittsgewicht sofort gelöscht.</p> <p>Hinweis: Wenn während des Wiege-Countdowns ein Gewichtsfehler (Unterlast / Überlast) auftritt, wird der Wiegevorgang sofort gestoppt. Wenn "Auto Tare" aktiviert ist, muss ein Behälter (Gewicht $\geq 5d$) zuerst auf die Schale gelegt werden. Nachdem das Terminal automatisch tariert hat, legen Sie die Last auf die Schale, um die dynamische Wiegung zu starten.</p>
Startgewicht	3.000 (mit der aktuellen Einheit)	Wenn der Betriebstyp ist Halbautomatisch/ ist Automatisch , dieses Menü wird angezeigt. Wenn die Last größer als das Startgewicht ist, startet die dynamische Wiegung.
Auto Tara	Off/On	Off: Auto Tara ist ausgeschaltet. On: Das erste stabile Gewicht ($> 5d$) wird als Behältergewicht tariert.
Kumulieren	Off/Manuell/Automatisch	<p>Off: Der Softkey "Σ" wird nicht angezeigt.</p> <p>Manuell: Der Softkey "Σ" wird angezeigt. Der Benutzer kann die Taste drücken, um das stabile Gewicht zu kumulieren.</p>

Objekt konfigurieren	Option(Fettdruck ist Standard)	Beschreibung
		<p>Automatisch: Der Softkey "Σ" wird angezeigt. Das Gewicht wird automatisch kumuliert.</p> <p>Hinweis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die zu kumulierende Last muss $\geq 10d$ sein. Eine weitere Akkumulation kann nicht durchgeführt werden, bis die Schale gelöscht ist ($< 5d$). 2. Bruttogewicht und Nettogewicht können nicht zusammen kumuliert werden, wenn das LFT eingeschaltet ist (keine solche Begrenzung, wenn LFT ausgeschaltet ist oder das genehmigte Modell OIML ist). Wenn der erste kumulierte Wert das Bruttogewicht (Nettogewicht) ist, wird die Waage in den Bruttogewicht (Nettogewicht) Kumulierungs-Modus eintreten. Andernfalls "Brutto- und Nettogewicht können nicht kumuliert werden". 3. Wenn LFT auf ON ist, muss vor einer neuen Probenkumulation der Wert 0 erreicht werden. Wenn LFT auf OFF ist, kann eine neue Probe nach Erreichen von Brutto 0 oder Netto 0 kumuliert werden.
Dauer	1 ~ 10 s	Es ist die Zeit für die das Display das Ergebnis der dynamischen Wiegung beizubehalten, nachdem die Last entfernt wurde.


4.5.2 Durchschnittliche Zeiteinstellung

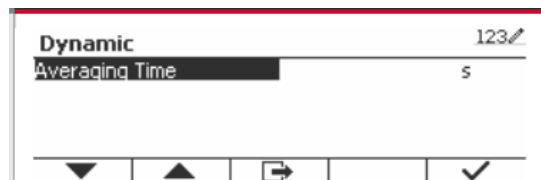
Es gibt zwei Methoden, um die Durchschnittszeit einzustellen.


Die Standard-Durchschnittszeit beträgt 10 Sekunden.

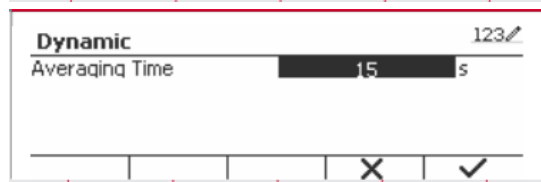
Hinweis: Wenn die Zeit auf 0 eingestellt ist, wird das erste stabile Gewicht über 5d angezeigt.
Die Mittelungszeit kann auf einen Wert zwischen 0 und 20 Sekunden eingestellt werden.


Methode 1

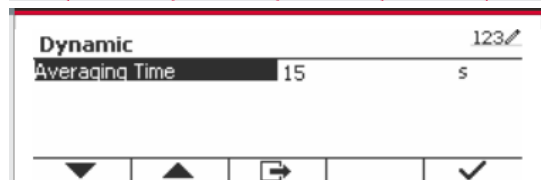
1. Drücken Sie die Taste, die dem Symbol  entspricht, um in das **Dynamisch** Untermenü zur Änderung der Mittelungszeit einzutreten.




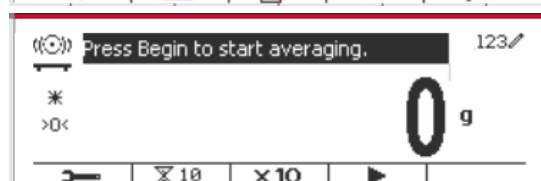
2. Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um den PCS-Wert über die alphanumerische Tastatur zu bearbeiten.



3. Nachdem Sie den gewünschten Mittelungswert eingestellt haben, drücken Sie die entsprechende Taste des Symbols  zur Bestätigung.




4. Drücken Sie den Softkey für das Symbol  um das Untermenü zu verlassen.

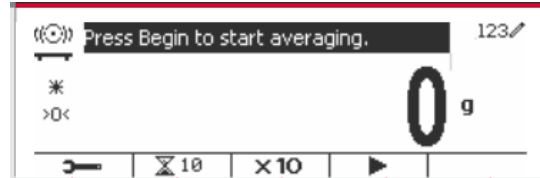


Methode 2

1. Geben Sie über die alphanumerische Tastatur die gewünschte Mittelungszeit ein.



2. Sobald der eingegebene Wert oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die entsprechende Taste des Symbols .






4.5.3 Input/Output (I/O)-Einstellung

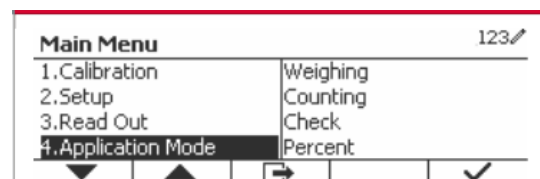
Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung kann für verschiedene Benutzerpräferenzen angepasst werden. Die Eingabe/Ausgabe-Einstellung wird unten definiert (Standardwerte in **Fettdruck**).

Artikel	Verfügbare Einstellungen
Aktivieren	On , Off
Discrete Input 1	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Starten, Zurücksetzen
Discrete Input 2	Off , Null, Tara, Tara löschen, Drucken, Starten, Zurücksetzen
Discrete Output 1	Off , Unterlast, Überlast
Discrete Output 2	Off , Unterlast, Überlast
Discrete Output 3	Off , Unterlast, Überlast
Discrete Output 4	Off , Unterlast, Überlast

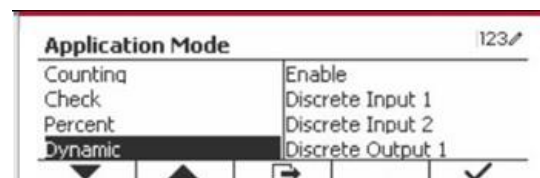
Hinweis: Die I/Os-Einstellung funktioniert nur, wenn die I/O-Optionsplatine installiert wurde. Weitere Informationen finden Sie in der Zubehörliste in Abschnitt 9.4. Die optionale I/O-Platine verfügt über zwei isolierte Eingänge und vier potentialfreie Relaiskontakte, die für einfache Prozesswägungen verwendet werden können.



Drücken Sie die Taste,  um ins Hauptmenü zu gelangen.

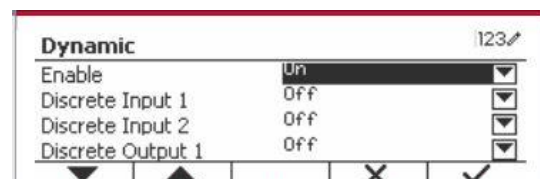
Gehen Sie mit der Taste, die dem Symbol  entspricht, die Liste herunter und heben Sie **Anwendungsmodus** hervor. Betreten Sie dieses Untermenü, indem Sie auf den Softkey drücken, der dem Symbol  entspricht.



Betreten Sie im Menü Anwendungsmodus das Untermenü **Dynamisch**.



Wählen Sie das Listenobjekt und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Einstellung wie gewünscht zu ändern. Drücken Sie nach Abschluss der I/O-Einstellungen die Taste, die dem Symbol  entspricht, um zum Hauptanwendungsbildschirm zurückzukehren.



5. SERIELLE KOMMUNIKATION

5.1 Schnittstellenbefehl

Die Anzeigen T52P und T52XW verfügen über eine serielle RS232-Kommunikationsschnittstelle. Die Einrichtung der RS232-Betriebsparameter wird in Abschnitt 3.10 ausführlicher erläutert. Die physische Hardwareverbindung wird in Abschnitt 2.6 erläutert.

Über die Schnittstelle können Anzeige- und GMP-Daten an einen Computer oder Drucker gesendet werden. Ein Computer kann verwendet werden, um einige Funktionen der Anzeige mithilfe der in Tabelle 5-1 aufgeführten Befehle zu steuern.

Die Anzeige unterstützt sowohl MT-SICS- als auch OHAUS-Befehle. Die in den folgenden Tabellen aufgeführten Befehle werden durch das Kennzeichen bestätigt. Um die MT-SICS-Befehle zu verwenden, senden Sie den Befehl PSI. Um zu den OHAUS-Befehlen zurückzukehren, senden Sie den Befehl POH. SICS-Befehle können auch im Menü Konfiguration aktiv sein, siehe Abschnitt 3.9.2.7 für Details.

OHAUS Befehle

Befehl	Funktion
IP	Sofortiger Druck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil).
P	Druck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil).
CP	Kontinuierlicher Druck
SP	Druck bei Stabilität.
xS	0S: Deaktivieren des Menüpunkts "Nur stabil" und Ermöglichen eines instabilen Druck. 1S: Aktivieren des Menüpunkts "Nur stabil" und nur Drucken vom stabilen Druck.
xP	Intervalldruck x = Druckintervall (1-50000 Sek.), 0P schaltet den automatischen Druck aus
Z	Wie beim Drücken der Null-Taste.
T	wie beim Drücken der Tara-Taste.
xT	Lädt den Tara-Wert in Gramm (nur positive Werte). Durch Senden von 0T wird Tara gelöscht (falls erlaubt).
PU	Drucken der aktuellen Einheit: g, kg, lb, oz, lb: oz
xU	Einstellen der Waage auf die Einheit x ein: 1 = kg, 2 = lb, 3 = g, 4 = oz, 5 = lb: oz
xM	Einstellen der Waage auf Modus x. 1 = Wiegung, 2 = Zählung, 3 = Prüfen, 4 = Prozent, 5 = Dynamisch. M wird zum nächsten aktivierten Modus scrollen.
PSN	Druck der Seriennummer
CU xxx	Einstellung des Unterwerts (nur im Prüfmodus), wobei 'xxx' der Wert unter der aktuellen Einheit ist
CO xxx	Einstellung des Überwerts (nur im Prüfmodus) wobei 'xxx' der Wert unter der aktuellen Einheit ist
x#	Einstellung der Zählung APW (x) in Gramm. (Nur im Zähl- oder Zählung prüfen Modus, APW muss gespeichert sein)
P#	Druckzählungs- oder Prüfzählungsmodus APW.
x%	Einstellung des Prozentmodus-Referenzgewichts (x) in Gramm ein. (Referenzgewicht muss gespeichert sein)
P%	Prozent drucken-Modus Referenzgewicht.
PV	Version: Druckname, Softwareversion und LFT ON (wenn LFT auf ON gesetzt ist).
H x "text"	Geben Sie den Zeichenfolge-Inhalt ein, x = Zeichenfolge-Nummer (1-10), "Text" = Zeichenfolge-Text mit bis zu 40 alphanumerischen Zeichen.
\EscR	Allgemeines Zurücksetzen, um alle Menüeinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen.

5.2 RS232 Schnittstelle

RS232 (DB9) Stift-Verbindungen:

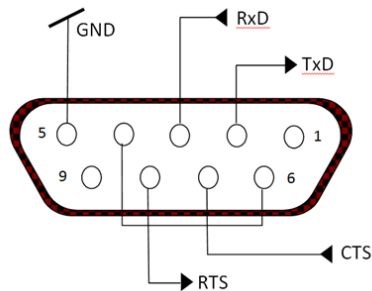
Stift 2: Übertragungsline skalieren (TxD)

Stift 3: Empfangsleitung skalieren (RxD)

Stift 5: Massesignal (GND)

Stift 7: Leeren zum Senden (Hardware-Handschlag) (CTS)

Stift 8: Sende Anforderung (Hardware-Handschlag) (RTS)



Verwenden Sie den integrierten RS-232-Anschluss, um entweder eine Verbindung zu einem Computer oder einen Drucker herzustellen

5.3 Verbindung mit einem Computer

Verbindung mit einem Computer mit einem seriellen Standardkabel (gerade).

Verwenden Sie HyperTerminal- oder ähnliche Terminalsoftware, um die Kommunikation mit dem Computer zu testen.

Richten Sie HyperTerminal wie folgt ein:

Wählen Sie Neue Verbindung, verbinden Sie durch Verwendung von COM1 (oder verfügbarem COM-Port).

Wählen Sie Baud = 9600; Parität = 8 None; Stopp = 1; Handschlag = Keine. Klicken Sie OK.

Wählen Sie Eigenschaften/Einstellungen und dann ASCII-Setup. Kontrollkästchen wie abgebildet: (Zeilenende senden...; Echo eingegebene Zeichen ...; Zeilenumbruch ...)

Überprüfen Sie die Kommunikation durch Drücken der Taste Drucken. Wenn HyperTerminal richtig eingerichtet ist, wird der Wert auf dem Display im Fenster angezeigt.

5.4 Verbindung mit einem seriellen Drucker

Schließen Sie das mit dem Drucker gelieferte Kabel an den RS-232-Anschluss der Waage an.

Stellen Sie sicher, dass die Anzeige- und Drucker-Kommunikationseinstellungen übereinstimmen.

Testen Sie die Kommunikation mit dem Drucker, indem Sie die Drucken-Taste drücken. Wenn die Anzeige und der Drucker richtig eingestellt sind, wird der Wert auf dem Display gedruckt.

5.5 Ausdrücke

Ausdruck-Zeichenfolge für g, kg, lb, oz Einheiten:

Wiegeanwendung mit Prüfung

Feld	Gewicht (Rechtsbündig)	Leerzeichen	Einheit (Rechtsbündig)	Leerzeichen	Stabilität (?)	Leerzeichen	T/N/B/PT (Rechtsbündig)	Leerzeichen	Anwendung Status (Rechtsbündig)	Abschl.
Länge	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Wiegeanwendung ohne Prüfung

Feld	Gewicht (Rechtsbündig)	Leerzeichen	Einheit (Rechtsbündig)	Leerzeichen	Stabilität (?)	Leerzeichen	T/N/B/PT (Rechtsbündig)	Abschl.
Länge	11	1	5	1	1	1	2	2

Auf jedes Feld folgt ein einzelner Begrenzungsraum (ASCII: 32).

Definitionen:

Gewicht - Bis zu 11 Zeichen, rechtsbündig, - unmittelbar links vom höchstwertigen Zeichen (falls negativ).

Einheit - Bis zu 5 Zeichen, rechtsbündig Wenn die Einheit im Menü "Inhalt drucken" auf "OFF" gestellt war, wird die Einheit in der Gewichtzeichenfolge entfernt und durch Leerzeichen ersetzt.

Stabilität - Das Zeichen "?" wird gedruckt, wenn nicht stabil. Wenn Gewicht ein Leerzeichen ist, wird gedruckt.

T/N/B/PT - "T" wird für ein Taragewicht gedruckt, "N" wird gedruckt, wenn Gewicht Nettogewicht ist, "B" oder nichts wird gedruckt, wenn Gewicht ein Bruttogewicht ist, "PT" wird gedruckt, wenn das Taragewicht die voreingestellte Tara ist.

Anwendungsstatus (zum Prüfen) - auf 6 Zeichen festgelegt. Status wie "Unter", "Akzeptieren" und "Über" für das Kontrollwiegen anzeigen.

Abschlusszeichen - Abschlusszeichen, die je nach Einstellung des FEED-Menüs gedruckt werden.

Ausdruckzeichenfolge für die Einheit lb:oz

Feld	Gewicht1	Leerzeichen	Einheit1	Leerzeichen	Gewicht2	Leerzeichen	Einheit2	Leerzeichen	Stabilität	Leerzeichen	B/N	Leerzeichen	Mitteilung	Abschl. Zeichen
Länge	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- Die Ausdruckzeichenfolge hat eine feste Länge von 28 Zeichen.
- Jedes Leerzeichen-Feld ist ein Begrenzungsraum, der zum Trennen der anderen Felder verwendet wird.
- Das Gewicht1-Feld besteht aus 4 rechts ausgerichteten Zeichen. Wenn der Wert negativ ist, befindet sich das -Zeichen unmittelbar links neben der höchstwertigen Stelle.
- Das Einheit1-Feld besteht aus zwei linksbündig ausgerichteten Zeichen.
- Das Gewicht2-Feld besteht aus 7 rechts ausgerichteten Zeichen.
- Das Einheit2-Feld besteht aus zwei linksbündig ausgerichteten Zeichen.
- Das Stabilitätsfeld ist 1 Zeichen. Ein Leerzeichen wird gedruckt, wenn der Gewichtswert stabil ist. Ein '?' wird gedruckt, wenn der Gewichtswert nicht stabil ist.
- Das Feld B/N ist 1 Zeichen. 'B' wird für ein Bruttogewicht gedruckt. 'N' wird für ein Nettogewicht gedruckt.
- Das Mitteilungsfeld besteht aus 5 linksbündig ausgerichteten Zeichen.

Hinweis: Die Abschlusszeichen Wagenrücklauf und Zeilenvorschub werden an den Ausdruck angehängt.

5.6 Ausdruckbeispiele

Konfiguration im Menü	Ausdruck
{String 1} {New Line} {String 2} {New Line} {String 3} {New Line} {New Line} {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} {ID} {New Line} {Result} {New Line} {New Line} {String 4} {New Line} {String 5} {New Line} {End of template}	OHAUS CORPORATION 7 Campus Drive Suite 310 10:01 04/22/2016 50 500.0 g Unterschrift_____ Geprüft von_____

6. MICRO SD-KARTE

Hinweis: "SD-Karte" wird nur angezeigt, wenn die SD-Karte installiert ist. Es formatiert die SD-Karte beim erstmaligen Aufrufen dieses Untermenüs.

SD-Karte		Optionen(Standard ist fett gedruckt)
Bibliothek		Aus, EIN
Speicher	Enable	Aus /Ersatz/Editierbar
	Link zu	RS232 /2.RS232/RS485/Ethernet/WiFi/USB Gerät
Nutzer	Benutzerprofile	
	Kontrollierende Autorität	
	Passwortregel	

6.1 Bibliothek

Jede Anwendung unterstützt bis zu 50,000 Datensätze. Die Anwendungen (Wiegen, Zählen und Prüfen) haben Bibliotheken.

Die Bibliothek kann durch folgende Methoden geklont werden:

1. Kopieren Sie alle Dateien auf der aktuellen microSD-Karte und exportieren Sie sie auf eine neue Karte.
2. Verwenden Sie die ScaleMate-Software (Version 2.1.0 oder höher), um alle Dateien in der Bibliothek zu lesen.

Dateiname und Verzeichnis

		Dateiname	Verzeichnis
Bibliothek	Wiegung	WeightLib.txt	D5000/Bibliothek
	Zählung	CountLib.txt	D5000/Bibliothek
	Prüfen	CheckLib.txt	D5000/Bibliothek

Bibliotheksobjekte

Die Bibliotheken haben mehrere Objekte PN, Name, Unter, Über, APW, Tara Gwt.

PN: Die Teilenummer des Materials (einmalig).

Name: Der Name des Materials.

Unter: Die Untergrenze der Prüfung.

Über: Die Übergrenze der Prüfung.

APW: APW desr Prüfung.

Tara Gwt .: Das Eigengewicht des Materials.

Nur Wiegung, Zählung, Prüfung haben die Bibliothek, und sie haben verschiedene Objekte. Siehe die folgende Tabelle:

Artikel Modus	PN	Name	Unter	Über	APW	Tara Gwt.
Wiegung	X	X				X
Zählung	X	X			X	X
Prüfen*	X	X	X	X	X	X

* Nur die Checkcounting-Bibliothek hat den APW-Wert.

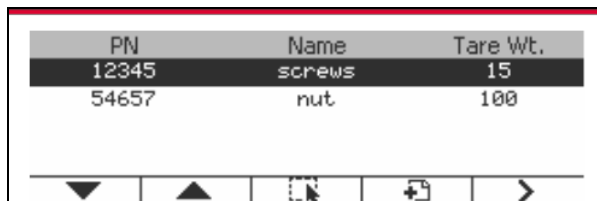
Bibliothekansicht

Für die Produktnummer, die in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt wird:
 Wenn die Produktnummer mehr als 6-stellig ist, werden die ersten 5 Ziffern und ein "... " angezeigt.
 Wenn die Produktnummer gleich oder kleiner als 6-stellig ist, wird die vollständige Nummer angezeigt.



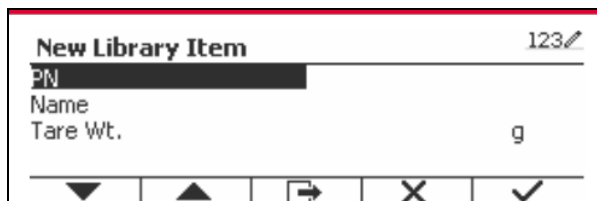
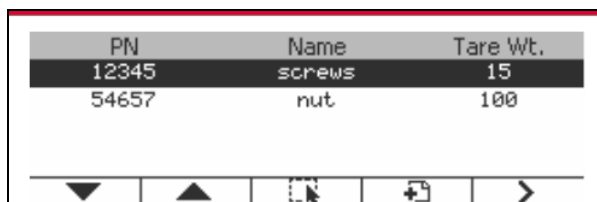
Bibliothek betreten

Drücken Sie die **Bibliothek** Taste, um in den Bibliotheksbildschirm zu gelangen.




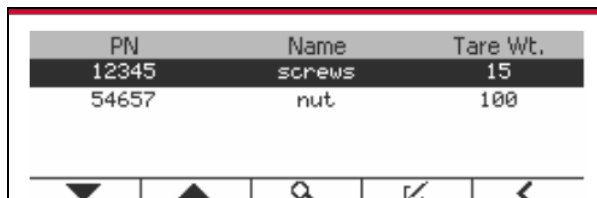
Erstellen Sie eine neue Bibliothek


Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht. Die Länge von PN und Name besteht aus bis zu 32 alphanumerischen Zeichen.



Suche Bibliothek

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht.



Geben Sie den "PN" -Code mit der alphanumerische Taste ein und drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Eingabe zu bestätigen.

Das Suchergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15

Anmerkung: Sie können auch suchen, indem Sie die Teilenummer eingeben und dann im Messmodus die Taste **Library Mode** direkt drücken. Das Suchergebnis wird angezeigt.

Wenn die Anzahl der Ergebnisse 4 erreicht, wie Datensätze mit der PN-Zeichenfolge "12345" im Ergebnis aufgelistet. Wenn der Benutzer den Softkey für das Symmerden dbol drückt ▼, beginnt eine neue Suche.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
123456	screws2	15
123457	screws3	15
123458	screws4	15

Abruf Bibliothek

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um die Bibliothek abzurufen.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100
123456	screws2	15

Bibliothek verlassen

Drücken die Taste **Library Mode** um die Bibliothek zu verlassen.

6.2 User


Die Waage verfügt über ein Benutzerprofil, um den Benutzer zu verwalten. Es gibt drei Arten von Benutzerrollen: Admin, Supervisor, Operator. Sie haben unterschiedliche Befugnisse. Der Administrator kann alle Benutzer hinzufügen, bearbeiten und löschen, aber das aktuell angemeldete Benutzerkonto kann nicht gelöscht werden. Der Supervisor kann Operatoren hinzufügen, bearbeiten und löschen. Der Betreiber hat kein Recht, einen Benutzer hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu löschen, und kann nur die Bibliothek abrufen.

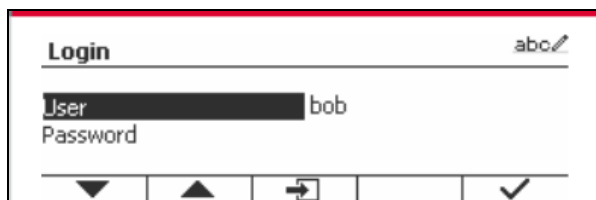
Benutzer-Anmeldung

Wenn sich ein Benutzer im Benutzerprofil befindet, wird beim Start des Terminals ein Anmeldebildschirm angezeigt.

Sie müssen das richtige Passwort des Benutzers eingeben, damit Sie sich erfolgreich anmelden können.

Sie können die Taste "Benutzer" drücken, um den Anmeldebildschirm aufzurufen.

Drücken Sie die Taste , um die Anmeldung zu bestätigen, wenn Sie die Eingabe von Benutzername und Passwort abgeschlossen haben.



The login screen is titled "Login" with a small "abc" icon in the top right. It features two input fields: "User" containing the text "bob" and "Password" which is currently empty. Below the input fields is a navigation bar with five icons: a downward arrow, an upward arrow, a right-pointing arrow (highlighted), a left-pointing arrow, and a checkmark.

Benutzerprofil

Bis zu 1000 Benutzer können auf der SD-Karte gespeichert werden. Die Benutzer-ID lautet "000" bis "999" und der Benutzername enthält 1 bis 32 Zeichen. Die Benutzer-ID ist eindeutig.

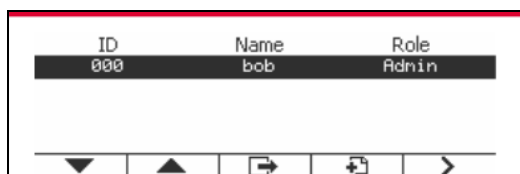
Der Dateiname und das Verzeichnis sind unten aufgeführt:

	Verzeichnis
Benutzer	\D5000\LIBRARY\USERLIB

Wenn Sie die maximale Benutzeranzahl erreichen, können Sie entweder Ihre SD-Karte formatieren oder den Ordner mit dem Benutzerprofil auf Ihrem Computer löschen.


Benutzerprofil eingeben

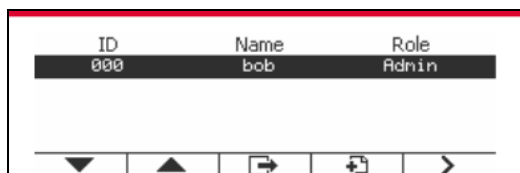
Drücken Sie das Untermenü "Benutzerprofil", um den Benutzerprofilbildschirm aufzurufen.



The user profile list screen displays a table with three columns: "ID", "Name", and "Role". The first row shows "000", "bob", and "Admin". Below the table is a navigation bar with five icons: a downward arrow, an upward arrow, a right-pointing arrow (highlighted), a left-pointing arrow, and a right-pointing arrow.

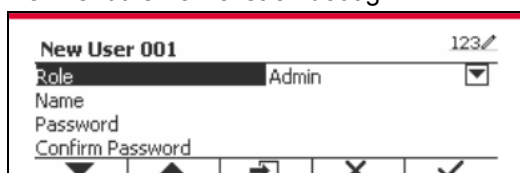
Neuen Nutzer hinzufügen

Drücken Sie den Softkey , um den neuen Benutzerbildschirm aufzurufen. Der erste Benutzer muss Administratorbenutzer sein.



The "New User" screen shows a table with columns "ID", "Name", and "Role". The first row displays "000", "bob", and "Admin". Below the table is a navigation bar with five icons: a downward arrow, an upward arrow, a right-pointing arrow (highlighted), a left-pointing arrow, and a right-pointing arrow.

Der Benutzername ist eindeutig.



The "New User 001" screen is titled "New User 001" with a small "123" icon in the top right. It features a "Role" dropdown menu set to "Admin", and input fields for "Name", "Password", and "Confirm Password". Below the input fields is a navigation bar with five icons: a downward arrow, an upward arrow, a right-pointing arrow (highlighted), a left-pointing arrow, and a checkmark.

New User 001		123
Role	Operator	
Name		
Password		
Confirm Password		
		X
		✓

Einen Benutzer suchen

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um den Benutzer zu suchen.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator












Geben Sie die "Nutzernamen" mit der numerischen Taste ein.

Search		abc
User Name	bob	
		X
		✓


Drücken Sie den Softkey , um den "Benutzernamen" zu bestätigen und die Suche zu starten.

Das Ergebnis wird nach Abschluss der Suche angezeigt.






ID	Name	Role
000	bob	Admin

Bearbeiten und Löschen eines Benutzers

Drücken Sie den Softkey, der dem Symbol  entspricht, um den Bearbeitungsbildschirm zu betreten. Der Admin-Benutzer kann jeden Benutzer bearbeiten, und der Supervisor kann nur den Operator bearbeiten. Das Konto des angemeldeten Benutzers kann nicht bearbeitet oder gelöscht werden.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

Edit User 001		abc
Role	Operator	
Name	martin	
Password	*****	
Confirm Password	*****	
		X
		✓

Delete this record permanently?		
		X
		✓

Nachdem der Benutzer gelöscht wurde, kann die Benutzer-ID nicht erneut verwendet werden. Wenn die Benutzer-ID "1000" erreicht, ist ein "Benutzer voll!" Fehlermeldung wird angezeigt. Der Login-Benutzer kann nicht gelöscht werden.

Aufsichtsbehörde

Der Admin-Benutzer kann die Berechtigung des Supervisors wie folgt festlegen.

Supervisor Authority 123/

1.Calibration	Off	▼
2.Date/Time	Off	▼
3.Setup	Off	▼
4.Communication	Off	▼

Navigation buttons: left arrow, right arrow, enter, and a checkmark.

Supervisor Authority 123/

4.Communication	Off	▼
5.Memory	Off	▼
6.Library	Off	▼
7.Maintenance	Off	▼

Navigation buttons: left arrow, right arrow, enter, and a checkmark.

Passwort-Regel

Password rule 123/

1.Password notification	Off	▼
2.Min length	4	▼
3.Complexity	Numeric	▼

Navigation buttons: left arrow, right arrow, enter, and a checkmark.

Das Passwort hat eine Gültigkeitsdauer. Eine Passwortänderung wird 15 Tage vor dem Gültigkeitszeitraum des Passworts angezeigt. Wenn die Gültigkeitsdauer abgelaufen ist, muss der Benutzer das Passwort sofort bei der Anmeldung ändern.

Die Länge des Passwortes muss größer als die "Min. Länge" und kleiner als 32 sein.

Es gibt drei Komplexitäten des Passworts.

Komplexität	Passwort Zeichen
Numerisch	Numerisch
Alphanumerisch	Numerisch und Buchstabe
Match Fall	Numerische und Kleinbuchstaben und Großbuchstaben

6.3 Alibi

Eine SD-Speicherkarte ist erforderlich, um den Alibi-Speicher zu verwenden, oder es wird eine Fehlermeldung angezeigt (**SD-Karte ist nicht installiert**).

Wenn die Alibi-Option festgelegt ist stellen Sie auf **On**, der zusätzliche Menüpunkt **Alibi-Speicheraufzeichnung** wird angezeigt.

Jedes Mal, wenn ein Anforderungsdruck ausgelöst wird oder ein "P" -Befehl empfangen wird, enthalten spezifische Datenfelder die ID-Nummer, ein stabiler Messwert, das Taragewicht, das Datum und die Uhrzeit werden im Alibi-Speicher gespeichert.

Der Benutzer kann den Alibi-Datensatz durchsuchen oder suchen, und der Alibi-Datensatz enthält die folgenden Informationen:

- ID
- Brutto- /Nettogewicht, Taragewicht und Gewichtseinheit
- Datum und Uhrzeit

Ein Bildschirm allein kann nur einen Alibi-Datensatz anzeigen, und zeigt zuerst das neueste Alibi.

Alibi					
Alibi Record:	123				
Weight:	500 g N				
Tare:	100 g T				
Data/Time:	12/21/2017 15:30				
▼	▲	↔	ID	⏮	⏭

Drücken Sie die Taste **ID** um die ID einzugeben und den Alibi-Datensatz zu durchsuchen.

Alibi		123		
ID		123		
			X	✓

Alibi					
Alibi Record:	123				
Weight:	500 g N				
Tare:	100 g T				
Data/Time:	12/21/2017 15:30				
▼	▲	↔	ID	⏮	⏭

Drücken Sie die **ID** Taste, um einen ID-Bereich einzugeben.

Alibi		123			
Start ID					
End ID					
▼	▲	↔	⏮	⏭	✓

Alibi		123		
Start ID	10			
End ID		20		
			X	✓

Drücken Sie die **⏮** Taste, um die ausgewählten Alibi-Datensätze an den seriellen Port auszudrucken.

6.4 Bearbeitbar

Wenn **Bearbeitbar** auf On gestellt ist, wird das Untermenü **Link zu** angezeigt. Das 'Link zu' enthält **RS232**, 2. RS232, RS485, Ethernet, Wi-Fi und USB-Gerät. Der Standard ist **RS232**.

Die Ausgabe, die an die obige Schnittstelle gedruckt wird, wird als eine .txt-Datei gespeichert, die nach Monat unterschieden wird. Beispiel: 201612.txt sind die Daten, die im Dezember 2016 an die Schnittstelle gedruckt wurden.

Eine SD-Speicherkarte ist erforderlich, um den bearbeitbaren Speicher zu verwenden, oder es wird eine Fehlermeldung angezeigt (die SD-Karte ist nicht installiert). Der Kunde kann nur das Format Alibi oder Editierbar verwenden, um das Wiegeergebnis zu speichern.

Der Dateiname und das Verzeichnis sind unten aufgeführt:

	Dateiname	Verzeichnis
Bearbeitbar	201612.txt	\D5000\DATA\

7. EICHPFLICHTIGE ANWENDUNG

Wenn die Anzeige im Handel oder in einer gesetzlich kontrollierten Anwendung verwendet wird, muss sie entsprechend den örtlichen Eichvorschriften aufgestellt, geprüft und versiegelt werden. Es liegt in der Verantwortung des Käufers sicherzustellen, dass alle relevanten rechtlichen Anforderungen erfüllt werden.

7.1 Einstellungen

Führen Sie vor der Überprüfung und Versiegelung die folgenden Schritte aus:

1. Überprüfen Sie, ob die Menüeinstellungen den lokalen Vorschriften für Maße und Gewichte entsprechen.
2. Führen Sie eine Kalibrierung wie in Abschnitt 3 beschrieben durch.
3. Schalten Sie die Anzeige aus.

TX52XW

1. Trennen Sie die Stromversorgung von der Anzeige und öffnen Sie das Gehäuse wie in Abschnitt 2.3.1 beschrieben.
2. Stellen Sie die Position des Sicherheitsschalters SW1 auf ON, wie in Abbildung 1-3, Punkt 5 gezeigt.
3. Schließen Sie das Gehäuse.
4. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an und schalten Sie die Anzeige ein.

TD52P:

1. Trennen Sie die Stromversorgung von der Anzeige und entfernen Sie die Sicherheitsschraube, wie in Abbildung 1-1, Punkt 7 dargestellt.
2. Stellen Sie die Position des Sicherheitsschalters SW1 auf EIN.
3. Schließen Sie den Sicherheitsschalter.
4. Schalten Sie den Strom wieder ein und schalten Sie die Anzeige ein.

7.2 Verifizierung

Der örtliche Eichbeamte oder autorisierte Kundendienstvertreter muss das Verifizierungsverfahren durchführen.

7.3 Versiegelung

Der örtliche Eichbeamte oder autorisierte Kundendienstmitarbeiter muss ein Sicherheitszeichen anbringen, um Manipulationen an den Einstellungen zu verhindern. Beziehen Sie sich auf die Abbildungen unten für Versiegelungsmethoden.

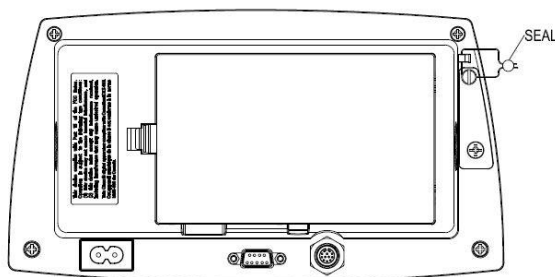


Abbildung 7-1. TD52P Drahtversiegelung

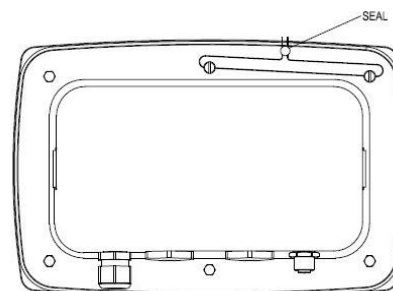


Abbildung 7-2. TD52XW Drahtversiegelung

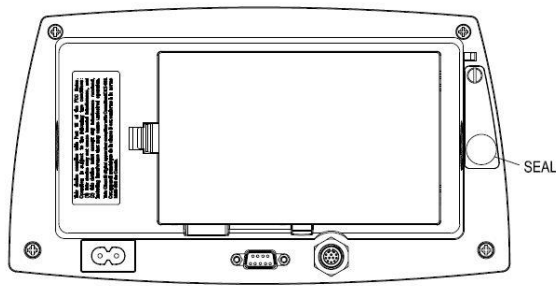


Abbildung 7-3. TD52P Papierversiegelung

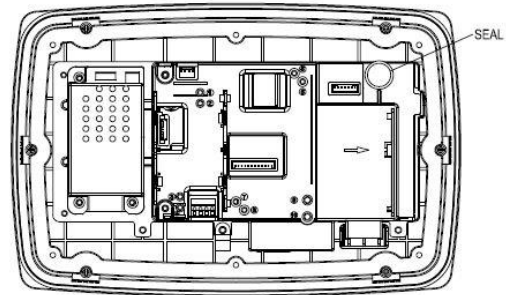


Abbildung 7-4. TD52XW Papierversiegelung

8. WARTUNG

VORSICHT: TRENNEN SIE DAS GERÄT VOR DER REINIGUNG VON DER STROMVERSORGUNG.

8.1 Modell T52P Reinigung

- Das Gehäuse kann bei Bedarf mit einem mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchteten Tuch gereinigt werden.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Chemikalien, Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel, um das Gehäuse oder das Bedienfeld zu reinigen.

8.2 Modell TD52XW Reinigung

- Verwenden Sie zugelassene Reinigungslösungen für das Edelstahl-Indikatorgehäuse und spülen Sie mit Wasser ab. Gründlich trocknen.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Chemikalien, Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel, um das Bedienfeld zu reinigen.

8.3 Fehlerbehebung

TABELLE 8-1 FEHLERBEHEBUNG

SYMPTOM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE(N)	ABHILFE
EEP-Fehler Einheit schaltet sich nicht ein.	EEPROM-Prüfsummenfehler Netzkabel nicht eingesteckt oder richtig angeschlossen. Steckdose liefert keinen Strom. Batterie entladen (T52P). Andere Fehler.	Beschädigte EEPROM-Daten Überprüfen Sie die Netzkabelverbindungen. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig in die Steckdose eingesteckt ist. Überprüfen Sie die Stromquelle. Tauschen Sie Batterien aus (T52P). Service erforderlich.
Die Waage kann nicht auf Null gestellt werden oder wird beim Einschalten nicht auf Null gestellt.	Last auf der Waage überschreitet zulässige Grenzen. Last auf der Waage ist nicht stabil. Lastzellenschaden.	Entfernen Sie die Last auf der Waage. Warten Sie, bis die Last stabil ist. Service erforderlich.
Kann nicht kalibriert werden.	Kalibrierungssperren auf On gestellt. LFT-Menü auf On gestellt. Falscher Wert für die Kalibrierungsmasse.	Stellen Sie Kalibrierungssperren auf Off. Siehe Abschnitt 3.12 Menüsperrung. Stellen Sie das LFT-Menü auf Off. Verwenden Sie die korrekte Kalibrierungsmasse.
Das Gewicht kann nicht in der gewünschten Wiegeeinheit angezeigt werden.	Einheit ist nicht auf On eingestellt.	Aktivieren Sie die Einheit im Einheitenmenü. Siehe Abschnitt 3.7 im Einheitenmenü.
Menüeinstellungen können nicht geändert werden.	Das Menü wurde gesperrt.	Stellen Sie das ausgewählte Menü im Sperrmenü auf Off. Sperrschalter auf der Platine möglicherweise in der Position Off.
Error 8.1	Gewichtsablesung überschreitet das Limit von Power On Zero.	Entfernen Sie die Last von der Waage. Rekalibrieren Sie die Waage.
Error 8.2	Gewichtsablesung unter dem Power On Zero Limit.	Fügen Sie der Waage die Last hinzu. Rekalibrieren Sie die Waage.
Error 8.3	Gewichtsablesung überschreitet die Überlastgrenze.	Verringern Sie die Last auf der Waage.
Error 8.4	Gewichtsablesung unter der Unterlastgrenze.	Fügen Sie der Waage Last hinzu. Rekalibrieren Sie die Waage.
Error 8.6	Gewicht überschreitet sechs Ziffern. Display läuft über.	Verringern Sie die Last auf der Waage.
Error 9.5	Kalibrierdaten nicht vorhanden.	Waage kalibrieren
Batteriesymbol blinkt	Batterien sind entladen.	Tauschen Sie die Batterien aus (T52P).
CAL E	Kalibrierwert außerhalb der zulässigen Grenzen	Verwenden Sie das korrekte Kalibrierungsgewicht.
NO.SW	Versuch, das Menü bei eingeschalteter LFT-Einstellung und ausgeschaltetem Sicherheitsschalter zu verlassen.	Siehe Abschnitt 6.1. Stellen Sie den Sicherheitsschalter auf ON.
REF WT Err	Referenzgewicht zu gering. Das Gewicht auf der Plattform ist zu gering, um ein gültiges Referenzgewicht zu definieren.	Verwenden Sie ein größeres Gewicht für die Probe.

8.4 Serviceinformationen

Wenn der Fehlerbehebungsabschnitt Ihr Problem nicht löst, wenden Sie sich an einen autorisierten Ohaus Service-Mitarbeiter. Für den Kundendienst in den Vereinigten Staaten rufen Sie gebührenfrei 1-800-526-0659 zwischen 8.00 Uhr und 17.00 Uhr Eastern Standard Time an. Ein Ohaus Product Service-Spezialist steht Ihnen zur Verfügung. Außerhalb der USA besuchen Sie bitte unsere Webseite www.ohaus.com, um das nächstgelegene Ohaus-Büro zu finden.

9. TECHNISCHE DATEN

9.1 Spezifikationen

Materialien

TD52XW Gehäuse: Edelstahl

TD52P Gehäuse: ABS-Kunststoff

Displayfenster: Polycarbonat

Tastatur: Polyester

Umgebungsbedingungen

Die technischen Daten gelten unter folgenden Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur: -10°C bis 40°C / 14°F bis 104°F

Relative Luftfeuchtigkeit: Maximale relative Luftfeuchtigkeit 80% für Temperaturen bis 31°C linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C.

Höhe: bis zu 2000m

Die Bedienbarkeit ist bei Umgebungstemperaturen zwischen -10°C und 40°C gewährleistet.

TABELLE 9-1 SPEZIFIKATIONEN

Anzeigemodell	TD52P	TD52XW
Maximale angezeigte Auflösung	1:75.000	
Maximale zulässige Auflösung	1:10.000	
Maximale Zählauflösung	1:1,500,000	
Wiegeeinheiten	Kilogramm, Gramm, Pfund, Unze, Pfund:Unze, Tonne (Metric Tonne), Ton (Short Ton), Benutzerdefiniert	
Wiegemodi	Basiswiegen, Prozentwiegen, Stückzählen mit optimierter APW, Tierwiegen / Dynamisches Wiegen, Kontrollwiegen	
Anzeige	Punktmatrix-LCD	
Hintergrundbeleuchtung	Weiß	
Kontrollen	Membranschalter mit 23 Tasten	
Eindring-Schutz	---	IP68
Lastzelle-Erregerspannung	5 VDC	
Lastzellenlaufwerk	Bis zu 8 x 350 Ohm Lastzellen	
Lastzelle-Eingangsempfindlichkeit	Bis zu 3 mV / V	
Stabilisierungszeit	Innerhalb von 2 Sekunden	
Automatische Nullpunktverfolgung	Off, 0,5 d, 1 d oder 3 d	
Nullstellbereich	2% oder 100% der Kapazität	
Spannenkalibrierung	1 kg oder 1 lb bis zur Kapazität	
Gehäusedimensionen (B x T x H)	320 X260 X80 mm 12,6 x 10,2 x 3,1 Zoll	
Nettogewicht	1,5 kg 3,3 lbs	2 kg 4,4 Pfund
Versandgewicht	2 kg 4,4 Pfund	2,5 kg 5,5 lb
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 40 °C	
	14 °F bis 104 °F	
Netzstrom	100-240 VAC / 50-60 Hz interne Stromversorgung	
Überspannungskategorie	II	I
Verschmutzungsgrad	2	
Batterieleistung	Wiederaufladbares Batteriepaket (Option)	
Schnittstellen	RS232 (Standard)	

9.2 Zubehör und Optionen

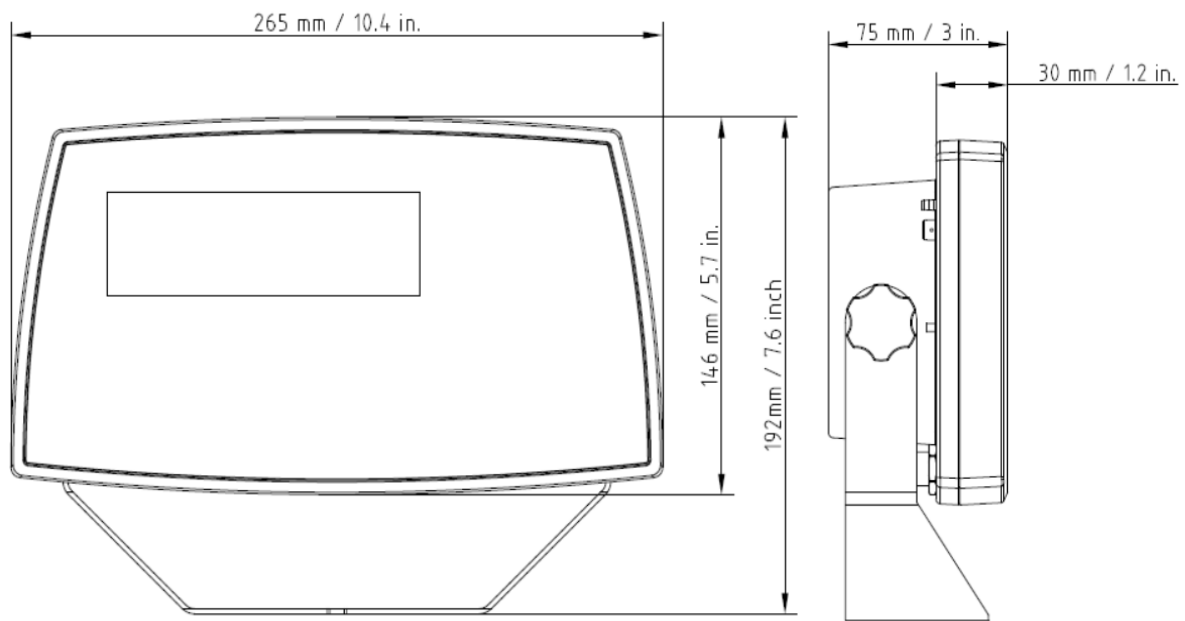
TABELLE 9-2 OPTIONEN

P/N	Beschreibung
30412537	Schnittstelle, WiFi/BT Dongle, OHAUS
30424403	Schnittstelle, Analogausgang
30424404	Schnittstelle, RS232/RS485/USB
30424405	Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Batterie-Kit
30424406	Schnittstelle, USB-Host
30424021	Lichtturm-Kit, 3 Farben, OHAUS
30424022	In-Use-Gehäuse-Kit, TD52P
30424023	In-Use-Gehäuse-Kit, TD52XW
30424026	Wandhalterung-Kit, SST
30424027	Wandhalterung-Kit, CS
30424409	Verlängerungskabel, 9m, TD52
30379716	Kabelverschraubung, M16
30303533	Micro SD Karte, 8G
30097591	Discrete I/O-Kit, 2-In/4-Out
30429666	Ethernet-Kit

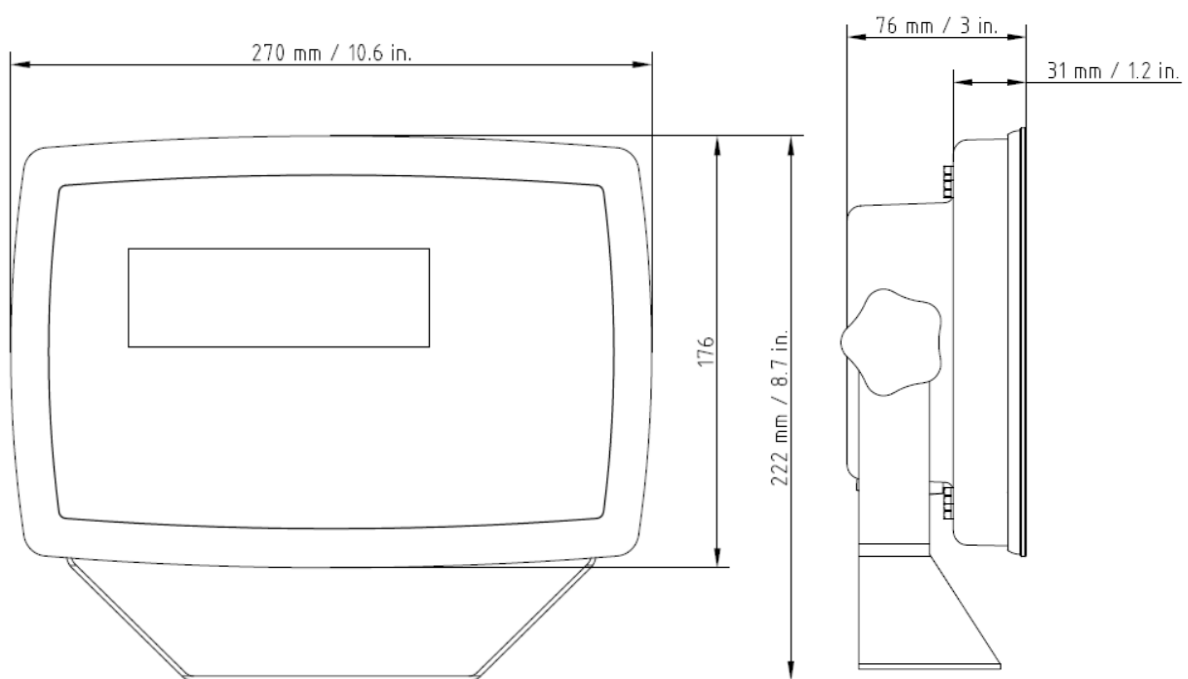


Das Wiederaufladbare Batterie-Kit, RS232-Kit, RS422/485-Kit, Diskreter I / O-Kit und Analogausgangskit müssen von einem qualifizierten Techniker installiert werden.

9.3 Zeichnungen und Abmessungen



TD52P



TD52XW




9.4 Tabelle der Geowerte

TABELLE 9-4 GEO-CODES

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. EINHALTUNG

Die Einhaltung der folgenden Standards wird durch die entsprechende Kennzeichnung auf dem Produkt angezeigt.

Kennzeichnung	Standard
	Dieses Produkt entspricht den geltenden harmonisierten Standards der EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS), 2014/35/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) und 2014/31/EU (NAWI). Die EU-Konformitätserklärung ist online unter www.ohaus.com/ce verfügbar.
	EN 61326-1; AS/NZS 61010-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Wichtiger Hinweis für verifizierte Waagen in der EU

Wenn das Gerät im Handel oder in einer gesetzlich kontrollierten Anwendung verwendet wird, muss es gemäß den örtlichen Eichvorschriften aufgestellt, geprüft und versiegelt werden. Es liegt in der Verantwortung des Käufers sicherzustellen, dass alle relevanten rechtlichen Anforderungen erfüllt werden.

Am Herstellungsort geprüfte Wiegeinstrumente tragen die folgende zusätzliche Metrologie-Kennzeichnung auf dem Typenschild.



Wiegeinstrumente, die in zwei Stufen verifiziert werden müssen, haben keine zusätzliche Metrologie-Kennzeichnung auf dem Typenschild. Die zweite Stufe der Konformitätsbewertung muss von den zuständigen Eichbehörden durchgeführt werden.

Wenn nationale Vorschriften die Gültigkeitsdauer der Eichung begrenzen, muss der Benutzer der Waage die Frist für die erneute Verifizierung strikt einhalten und die Eichbehörden benachrichtigen.

Da die Verifizierungsanforderungen von Land zu Land unterschiedlich sind, sollte sich der Käufer an sein örtliches Eichamt wenden, wenn er mit den Anforderungen nicht vertraut ist.

FCC-Note

Diese Ausrüstung wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind derart konzipiert, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn die Ausrüstung in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann sie Funkstörungen hervorrufen. Der Betrieb dieser Ausrüstung in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Interferenzen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten korrigieren.

Industry Canada Note

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003

ISO 9001-Registrierung

Im Jahr 1994 erhielt die OHAUS Corporation, USA, von Bureau Veritas Quality International (BVQI) das Zertifikat für die Registrierung nach ISO 9001 und bestätigte damit, dass das OHAUS-Qualitätsmanagementsystem den Anforderungen der ISO 9001 entspricht. Am 21. Juni 2012 wurde die OHAUS Corporation, USA, erneut in den ISO 9001:2008 Standard aufgenommen.

Entsorgung

In Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektrische- und Elektronische Altgeräte (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) darf dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden. Dies gilt auch für Länder außerhalb der EU, je nach ihren spezifischen Anforderungen.

Die Batterierichtlinie 2006/66/EC enthält seit September 2008 neue Anforderungen an die Entfernbarkeit von Batterien aus Altgeräten in EU-Mitgliedstaaten. Um dieser Richtlinie zu entsprechen, wurde dieses Gerät für die sichere Entfernung der Batterien am Ende der Lebensdauer durch eine Abfallbehandlungsanlage konzipiert.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den örtlichen Bestimmungen an der für elektronische und elektrische Geräte angegebenen Sammelstelle.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde oder den Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Sollte dieses Gerät an Dritte weitergegeben werden (für private oder berufliche Zwecke), muss der Inhalt dieser Verordnung ebenfalls in Zusammenhang stehen.

Entsorgungshinweise in Europa sind online unter www.ohaus.com/weee verfügbar.

Danke für Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

11. ANHÄNGE

11.1 Anhang A

Standardmäßige kontinuierliche Ausgabe

Im Zusammenhang mit der kontinuierlichen Ausgabe kann ein Prüfsummenzeichen aktiviert oder deaktiviert werden. Die Daten bestehen aus 17 oder 18 Byte (siehe Tabelle 5-1). Nicht signifikante Gewichtsdaten und Taradatenziffern werden als Leerzeichen übertragen. Der kontinuierliche Ausgabemodus ist mit OHAUS-Produkten kompatibel, die Echtzeitwägedaten benötigen. In Tabelle 5-1 ist das Format für die standardmäßige kontinuierliche Ausgabe dargestellt.

Tabelle 5-1: Kontinuierliches Standardausgabeformat

		Status ²				Angezeigtes Gewicht ³					Taragewicht ⁴							
Zeichen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Daten	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Hinweise zum kontinuierlichen Ausgabeformat:

1. ASCII-Textanfangszeichen (02 hex), wird immer übertragen.
2. Statusbytes A, B und C. Einzelheiten zur Struktur finden Sie in Tabelle 5-2, Tabelle 5-3, und Tabelle 5-4.
3. Anzeigegewicht. Entweder Brutto- oder Nettogewicht. Sechs Stellen, kein Dezimalpunkt oder Vorzeichen. Nicht signifikante führende Nullen werden durch Leerzeichen ersetzt.
4. Taragewicht. Sechs Stellen für Taragewichtsdaten. Kein Dezimalpunkt im Feld.
5. ASCII-Wagenrücklauf <CR>-Zeichen (0D Hex).
6. Prüfsumme, wird nur übertragen, wenn in Setup aktiviert. Prüfsumme wird zur Fehlererkennung bei der Datenübertragung verwendet. Die Prüfsumme wird als das Zweier-Komplement der sieben niederwertigen Bits der binären Summe aller Zeichen definiert, die der Prüfsumme vorausgehen, einschließlich der <STX>- und <CR>-Zeichen.

In Tabelle 5-2, Tabelle 5-3 und Tabelle 5-4 sind die Statusbytes für die kontinuierlichen Standardausgabe aufgeführt.

Tabelle 5-2: Bitdefinitionen für Statusbyte A

Bits 2, 1 und 0			
2	1	0	Dezimalpunktstelle
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 und 3			
4	3	Konfigurations-Code	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
Bit 5			Immer = 1
Bit 6			Immer = 0

Tabelle 5-3: Bitdefinitionen für Statusbyte B

Statusbits	Funktion
Bit 0	Brutto = 0, Netto = 1
Bit 1	Vorzeichen, positiv = 0, negativ = 1
Bit 2	Außerhalb Bereich = 1 (Über Kapazität oder Unter Null)
Bit 3	Bewegung = 1, Stabil = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (siehe auch Statusbyte C, Bits 0, 1, 2)
Bit 5	Immer = 1
Bit 6	Null nach Einschalten nicht erfasst = 1

Tabelle 5-4: Bitdefinitionen für Statusbyte C

Bits 2, 1 und 0			Gewichtsbeschreibung
2	1	0	
0	0	0	lb oder kg, ausgewählt durch Statusbyte B, Bit 4
0	0	1	Gramm (g)
0	1	0	Metrische Tonnen (t)
0	1	1	Unzen (oz)
1	0	0	nicht verwendet
1	0	1	nicht verwendet
1	1	1	Avoirdupois-Tonnen (ton)
1	1	1	keine Einheiten
Bit 3			Druckaufforderung = 1
Bit 4			Datenerweiterung x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Immer = 1
Bit 6			Immer = 0

11.2 Anhang B

MT-SICS-Befehle

	Befehl	Funktion
EBENE 0	@	Waage zurücksetzen
	I0	Abfrage aller verfügbaren SICS-Befehle
	I1	Abfrage von SICS-Ebene- und SICS-Versionen
	I2	Abfrage von Waagedaten
	I3	Abfrage der Softwareversion der Waage
	I4	Abfrage der Seriennummer
	S	Senden des stabilen Gewichtswertes
	SI	Sofortiges Senden des Gewichtswertes
	SIR	Wiederholtes Senden des Gewichtswertes
	Z	Nullen der Waage
	ZI	Sofortiges Nullen
EBENE 1	D	Schreiben des Textes in die Anzeige
	DW	Gewichtsanzeige
	SR	Senden und Wiederholen des stabilen Gewichtswertes
	T	Tara
	TA	Tarawert
	TAC	Löschen der Tara
	TI	Sofort tarieren
EBENE 2	C2	Kalibrieren mit dem externen Kalibriergewicht
	C3	Kalibrieren mit dem internen Kalibriergewicht
	I10	Abfrage oder Einstellung der Waage-ID
	I11	Abfrage des Waagetyps
	P100	Ausdruck auf dem Drucker
	P101	Ausdruck des stabilen Gewichtswertes
	P102	Sofortiger Ausdruck des aktuellen Gewichtswertes
	SIRU	Versendung des Gewichtswertes in der aktuellen Einheit, sofort und Wiederholung
	SIU	Versendung des Gewichtswertes in der aktuellen Einheit, sofort
	SNR	Versendung des stabilen Gewichtswertes und Wiederholung nach jeder Gewichtveränderung
	SNRU	Versendung des stabilen Gewichtswertes in der aktuellen Einheit und Wiederholung nach jeder Gewichtveränderung
	SRU	Versendung des Gewichtswertes in der aktuellen Einheit und Wiederholung
	ST	Nach dem Drücken der Transfer-Taste Versendung des stabilen Gewichtswertes
	SU	Versendung des stabilen Gewichtswertes in der aktuellen Einheit
STUFE 3	M01	Wiegemodus
	M02	Stabilitätseinstellung
	M03	Autozero-Funktion
	M19	Versendung des Kalibrierungsgewichts
	M21	Abfrage/Einstellung der Gewichtseinheit
	PRN	Ausdruck an jeder Druckerschnittstelle
	RST	Neustart
	SFIR	Versendung des Gewichtswertes, sofort und schnell wiederholt
	SIH	Versendung des Gewichtswertes sofort in hoher Auflösung
	SWU	Wechsel der Gewichtseinheit
	SX	Versendung eines stabilen Datenverzeichnisses
	SXI	Sofortige Versendung des Datenverzeichnisses
	SXIR	Sofortige Versendung des Datenverzeichnisses und Wiederholung
	U	Wechsel der Gewichtseinheit

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Für Ohaus-Produkte gilt während der Garantiezeit eine Garantie für Material- und Herstellungsfehler ab dem Zeitpunkt der Lieferung. Während des Garantiezeitraums repariert Ohaus alle Komponenten, die sich als defekt erweisen, kostenlos oder ersetzt diese nach eigenem Ermessen, sofern das Produkt frachtfrei an Ohaus zurückgesandt wird.

Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt durch Unfall oder Missbrauch beschädigt wurde, radioaktiven oder korrosiven Materialien ausgesetzt wurde, Fremdkörper in das Innere des Produkts drangen oder der Schaden das Ergebnis einer Wartung oder Veränderung durch andere als Ohaus entstanden ist. Anstelle einer ordnungsgemäßen Rücksendung der Garantiregistrierkarte beginnt die Gewährleistungsfrist mit dem Datum des Versands an den Vertragshändler. Keine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie wird von der Ohaus Corporation gewährt. Die Ohaus Corporation haftet nicht für Folgeschäden.

Da die Garantiebestimmungen von Staat zu Staat und von Land zu Land unterschiedlich sind, wenden Sie sich bitte an Ohaus oder Ihren lokalen Ohaus-Händler für weitere Details.

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE	4
1.1 Precauzioni di Sicurezza	4
1.1.1 Precauzioni di Sicurezza Opzione Relè	4
1.2 Panoramica dei Pezzi e dei Controlli	5
1.3 Funzioni di Controllo	8
2. INSTALLAZIONE	9
2.1 Disimballaggio	9
2.2 Collegamenti Esterni	9
2.2.1 Base della Bilancia con Connettore	9
2.2.2 Cavo d'interfaccia RS232 a TD52P	9
2.2.3 Alimentazione Elettrica CA a TD52P	9
2.2.4 Alimentazione Elettrica CA a TD52XW	9
2.2.5 Alimentazione Elettrica alla Batteria	9
2.3 Collegamenti Interni	10
2.3.1 Apertura dell'Alloggiamento	10
2.3.2 Base della bilancia senza connettore	10
2.3.3 Cavo d'Interfaccia RS232 a TD52XW	12
2.3.4 Installazione della Scheda MICRO SD	12
2.4 Orientamento dell'Alloggiamento Posteriore TD52XW	13
2.5 Staffa di Montaggio	13
3. IMPOSTAZIONI	14
3.1 Struttura del Menu	14
3.2 Navigazione nel Menu	16
3.3 Menu di Taratura	17
3.3.1 Taratura dello Zero	17
3.3.2 Taratura di Portata	18
3.3.3 Taratura di Linearità	19
3.3.4 Regolazione GEO	20
3.4 Menu d'Impostazione	20
3.4.1 Unità di Capacità	21
3.4.2 Gamma	21
3.4.3 Capacità	21
3.4.4 Graduazione	21
3.4.5 Lingua	21
3.4.6 Alimentazione Elettrica per Accensione dello Zero	22
3.4.7 Alimentazione Elettrica per Accensione dell'Unità	22
3.4.8 Tasto Beep (Segnalatore Acustico)	22
3.4.9 Contatore Transazioni	22
3.4.10 Reimpostare	22
3.5 Menu di Lettura	22
3.5.1 Stabilità	23
3.5.2 Gamma Zero	23
3.5.3 Livello del Filtro	23

3.5.4 Tracciamento Auto-Zero	23
3.5.5 Auto-Attenuazione	23
3.5.6 Salvaschermo	24
3.5.7 Autospegnimento	24
3.5.8 Regolare il Contrasto	24
3.5.9 Reimpostare	24
3.6 Moduli di Input/Output	24
3.7 Unità di Pesata	25
3.7.1 Grammo (g)	26
3.7.2 Kilogrammo (kg)	26
3.7.3 Libbra (lb)	26
3.7.4 Oncia (oz)	26
3.7.5 Libbra: Oncia (lb: oz)	26
3.7.6 Tonne (Metric Tonne)	26
3.7.7 Ton (Short Ton)	26
3.7.8 Unità Personalizzata (c)	26
3.8 Menu GLP/GMP	27
3.8.1 Formattazione della Data	27
3.8.2 Data	27
3.8.3 Formattazione delle Ore	27
3.8.4 Orario	27
3.8.5 ID Progetto	27
3.8.6 ID Bilancia	27
3.8.7 Reimpostare	27
3.9 Comunicazione	28
3.9.1 RS232/2ndo Configurazione RS232	28
3.9.2 Impostazione Stampa del RS232/2ndo RS232	29
3.9.3 Configurazione RS485	31
3.9.4 Configurazione Ethernet	31
3.9.5 Configurazione Wi-Fi	31
3.9.6 Configurazione Bluetooth	32
3.9.7 Configurazione Analogico	32
3.10 Configurazione di manutenzione	32
3.11 Configurazione tasti di blocco	32
4. FUNZIONAMENTO	32
4.1 Pesata	33
4.1.1 Impostazione dell'Applicazione	33
4.1.2 Auto-Taratura	33
4.1.3 Accumulo	33
4.1.4 ID Input	34
4.1.5 Impostazione I/O (Input/Output)	34
4.2 Conteggio	35

4.2.1	Impostare l'APW (Peso Medio del Pezzo).....	35
4.2.2	Impostazione dell'Applicazione.....	37
4.2.3	Accumulo.....	38
4.2.4	Impostazione Input/Output (I/O).....	38
4.3	Verifica.....	39
4.3.1	Verifica la Pesata (predefinito).....	39
4.3.2	Verifica il Conteggio.....	40
4.3.3	Impostazione dell'Applicazione.....	41
4.3.4	Impostazione I/O (Input/Output).....	42
4.4	Pesata in Percento.....	43
4.4.1	Determinazione di un Peso di Riferimento.....	43
4.4.2	Impostazione dell'Applicazione.....	44
4.4.3	Impostazione degli Input/Output (I/O).....	45
4.5	Pesata Dinamica.....	46
4.5.1	Impostazione dell'Applicazione.....	46
4.5.2	Impostazione del Tempo Medio.....	48
4.5.3	Impostazione Input/Output (I/O).....	49
5.	COMUNICAZIONE SERIALE.....	50
5.1	Controllo d'Interfaccia.....	50
5.2	Interfaccia RS232.....	51
5.3	Collegamento a un Computer.....	51
5.4	Collegamento a una Stampante Seriale.....	51
5.5	Stampati.....	51
5.6	Esempi di Stampati.....	52
6.	SCHEDA MICRO SD.....	52
6.1	Libreria.....	53
6.2	Utente.....	56
6.3	Alibi.....	58
6.4	Modificabile.....	59
7.	LEGALE PER IL COMMERCIO.....	60
7.1	Impostazioni.....	60
7.2	Verifica.....	60
7.3	Sigillatura.....	61
8.	MANUTENZIONE.....	61
8.1	Modello di Pulizia T52P.....	61
8.2	Modello di Pulizia TD52XW.....	61
8.3	Risoluzione dei Problemi.....	62
	TABELLA 8-1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	62
8.4	Informazioni sul Servizio d'Assistenza.....	62
9.	DATI TECNICI.....	63
9.1	Specifiche.....	63
9.2	Accessori e Opzioni.....	64
9.3	Disegni e Dimensioni.....	65
9.4	Tabella dei Valori Geografici.....	66
10.	CONFORMITÀ.....	67
11	APPENDICI.....	69
11.1	Appendice A.....	69
11.2	Appendice B.....	71

1. INTRODUZIONE

Il presente Manuale contiene istruzioni per l'installazione, la funzione e la manutenzione degli Indicatori TD52P e TD52XW. Si prega di leggere il presente Manuale completamente prima dell'installazione e di iniziare la funzione.

1.1 Precauzioni di Sicurezza



Per una funzione sicura e affidabile di quest'attrezzatura, si prega di osservare le seguenti precauzioni di sicurezza:

- Verificare che l'intervallo di tensione d'input stampato sull'etichetta dei dati corrisponda all'alimentazione CA locale da utilizzare.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione elettrica non rappresenti un potenziale ostacolo o rischio di inciampo.
- Utilizzare solo accessori e periferiche approvati.
- Far funzionare l'attrezzatura solamente nelle condizioni ambientali specificate in queste istruzioni.
- Scollegare l'attrezzatura dall'alimentazione elettrica durante la pulizia.
- Non utilizzare l'attrezzatura in ambienti pericolosi o instabili.
- Non immergere l'attrezzatura in acqua o altri liquidi.
- L'assistenza tecnica dovrebbe essere eseguita solamente da personale autorizzato.
- Il TD52XW viene fornito con un cavo di alimentazione con messa a terra. Utilizzare solamente con una presa di corrente con messa a terra compatibile.

1.1.1 Precauzioni di Sicurezza Opzione Relè

Questa apparecchiatura potrebbe avere una scheda I / O discreta opzionale installata. Questa opzione consente ai dispositivi esterni di essere controllati dall'indicatore.



CAUZIONE: PERICOLO DI ELETTROCUZIONE. RIMUOVERE TUTTI I COLLEGAMENTI ELETTRICI DALL'INDICATORE PRIMA DI ESEGUIRE ASSISTENZA TECNICA O ESEGUIRE CONNESSIONI INTERNE. L'ALLOGGIAMENTO DEVE ESSERE APERTO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE AUTORIZZATO E QUALIFICATO COME UN TECNICO ELETTRICO

Prima di eseguire i collegamenti ai terminali del Relè, togliere l'alimentazione elettrica dall'impianto. Se quest'ultimo contiene un sistema di batteria ricaricabile opzionale, assicurarsi che il pulsante **ACCESO/CANCELLARE SPENTO** sia usato per spegnere completamente il sistema dopo aver rimosso la spina di alimentazione CA.

Ulteriori istruzioni dettagliate di installazione sono incluse con il kit Modulo di Input/Output al momento dell'acquisto.

1.2 Panoramica dei Pezzi e dei Controlli

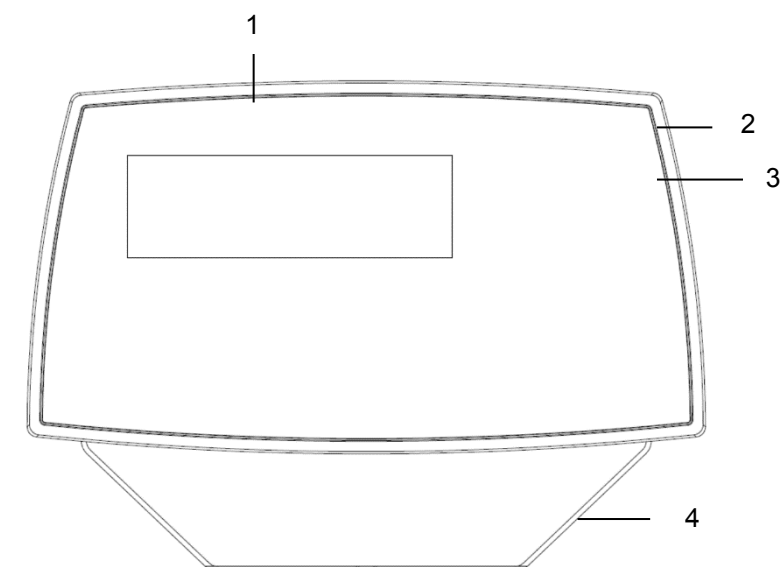


TABELLA 1-1 PARTI TD52P

Voce	Descrizione
1	Etichetta Dati
2	Fronte dell'Alloggiamento
3	Pannello di Controllo
4	Staffa do Montaggio
5	Vite (4)
6	Pomolo di Regolazione (2)
7	Vite di Sicurezza
8	Coperchio Accessorio
9	Alloggiamento Posteriore
10	Connettore di Energia Elettrica
11	Connettore RS232
12	Connettore Elemento di Carico

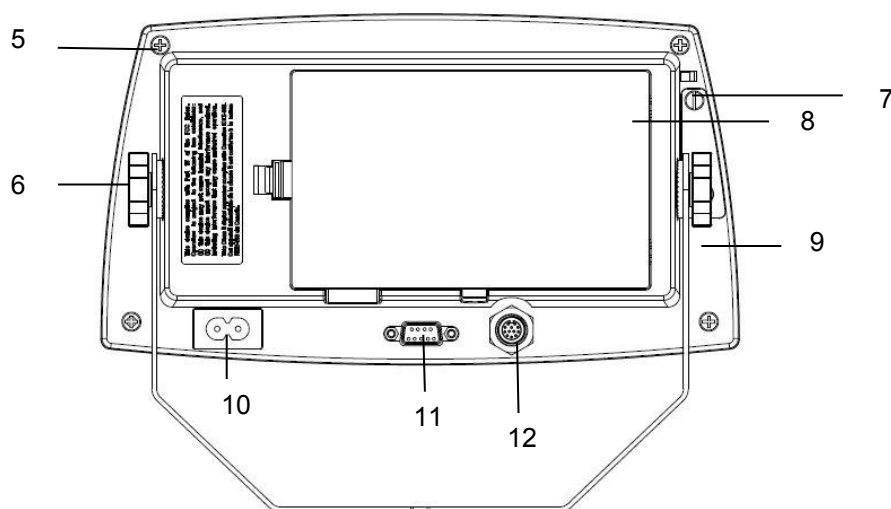


Figura 1-1 Indicatore TD52P

1.2 Panoramica dei Pezzi e dei Controlli (Ripreso.)

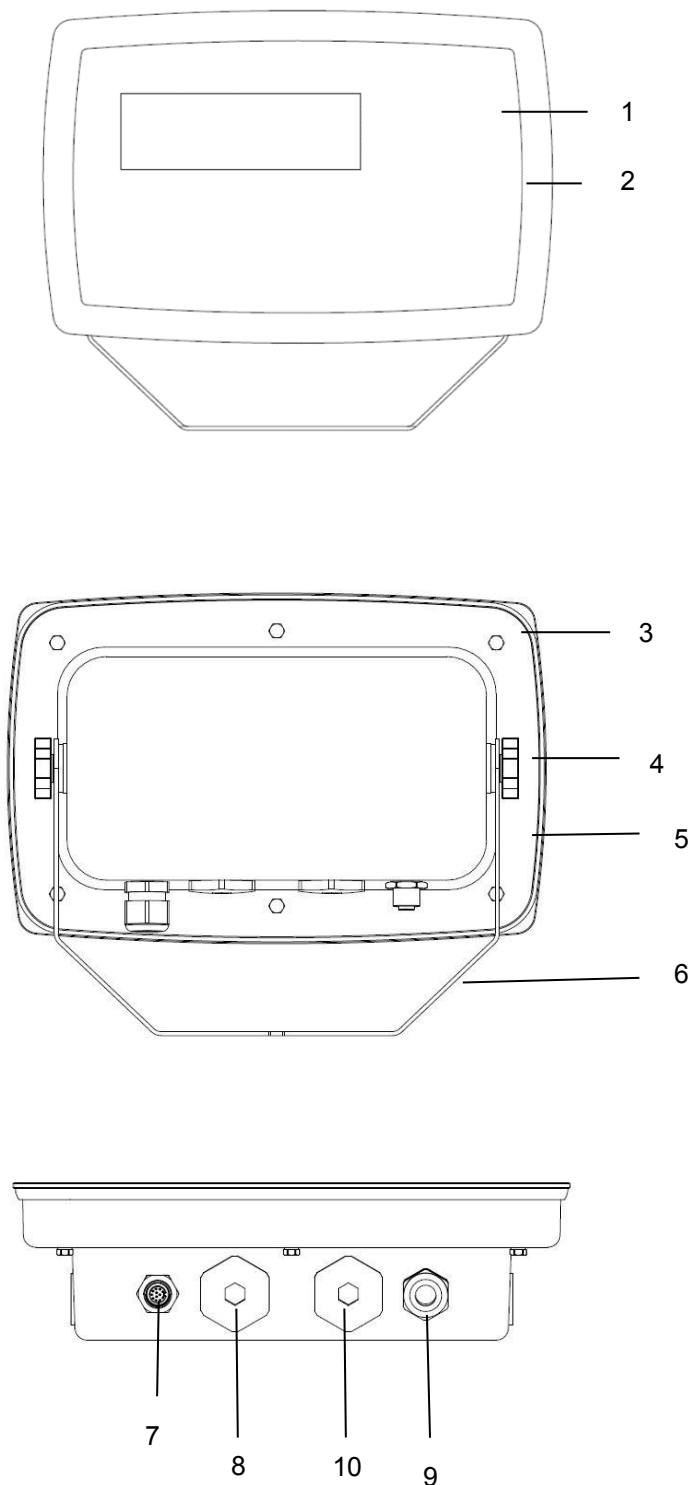


TABELLA 1-2 PEZZI TD52XW

Voce	Descrizione
1	Pannello di Controllo
2	Fronte dell'Alloggiamento
3	Vite (6)
4	Pomolo di Regolazione (2)
5	Alloggiamento Posteriore
6	Staffa do Montaggio
7	Connettore Elemento di Carico
8	Sollievo di Sforzo per Opzione
9	Cavi di Corrente Elettrica
10	Sollievo di Sforzo per Opzione

Figura 1-2 Indicatore TD52XW

1.2 Panoramica dei Pezzi e dei Controlli (Ripreso.)

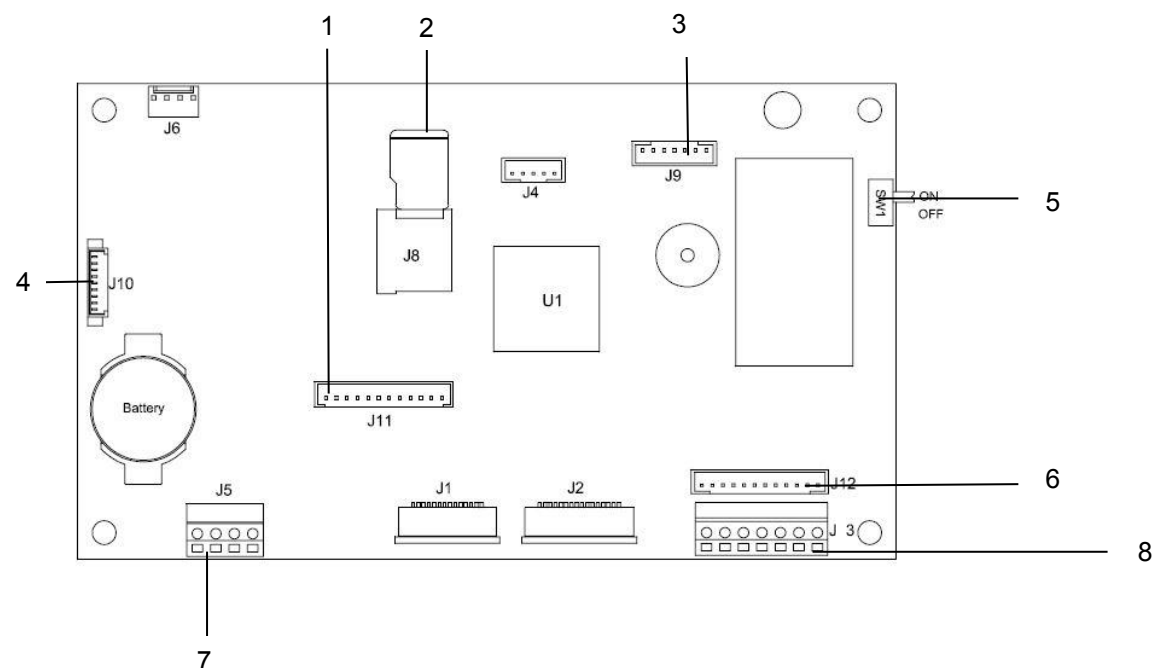
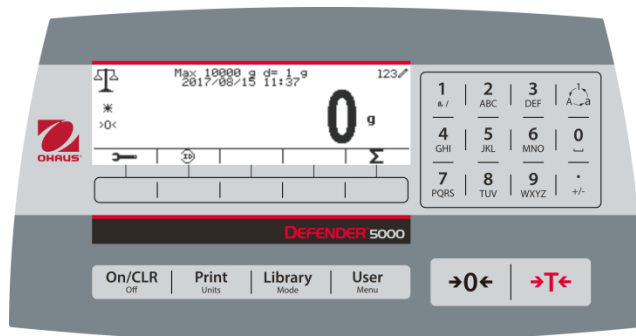


Figura 1-3 Pannello PC Principale

TABELLA 1-3 PANNELLO PC PRINCIPALE

Voce	Descrizione
1	Connettore dispositivo IO / analogico / RS232-RS485-USB (J11)
2	Slot per scheda Micro-SD (J8)
3	Connettore batteria ricaricabile (J9)
4	Connettore host / Ethernet USB (J4)
5	Interruttore di Sicurezza (SW1)
6	Connettore cella di carico (J12)
7	Connettore RS232 (J5)
8	Elemento di Carico (J3)

1.3 Funzioni di Controllo



Pulsante	Azione
On/CLR Off	Pressione breve: Se il terminale è Spento, accendere il terminale; se il terminale è acceso, cancellare l'input dei dati. Pressione prolungata: spegnere il terminale.
Print Units	Pressione breve: invia il valore di visualizzazione corrente al portale RS232 o Opzione se abilitata correttamente. Pressione prolungata: cambia l'unità di pesata corrente. Premere e tenere premuto il tasto per scorrere l'elenco delle unità abilitate. Rilasciare il tasto per passare all'unità selezionata.
Library Mode	Pressione breve: premere il tasto per accedere alla Libreria. Pressione prolungata: premere e tenere premuto questo tasto per modificare le modalità di pesata. Premere e tenere premuto il tasto per scorrere tutte le modalità di pesata. Rilasciare il tasto per passare alla modalità selezionata.
User Menu	Pressione breve: premere il tasto per inviare il profilo utente. Pressione prolungata: premere il tasto per inviare al menu utente.
	I tasti programmabili corrispondono a diverse icone nella parte inferiore dell'area di visualizzazione. Queste icone indicano per ciascuna funzione di Softkey disponibile specificamente per la configurazione e il funzionamento della modalità.
	<div> <div>2 ABC</div> <div>9 WXYZ</div> </div> Per inviare '2'-'9', premere il pulsante numerico nella modalità dell'input numerico. Per Inviare 'A', premere <div>2 ABC</div> 2 volte nella modalità di lettere input maiuscole. Per inviare 'z', premere <div>9 WXYZ</div> 5 volte nella modalità di lettere input minuscole.
	<div>0 _</div> Per inviare '0', premere il pulsante nella modalità di input numerici. Per inviare un spazio, premere il pulsante nella modalità di lettere input maiuscole o minuscole.
	<div>1 # /</div> Per inviare '1', premere il pulsante nella modalità di input numerici. Per inviare '#' o '/', premere il pulsante nella modalità di lettere input maiuscole. Per inviare '@', '_', '&', '!', o '?' premere il pulsante nella modalità di lettere input minuscole.
	<div></div> Passare tra tre modalità input, e cioè, numerici, lettere input minuscole e maiuscole.
	<div><div>• +/-</div></div> Per inviare '.', premere il pulsante nella modalità di input numerici.. Per inviare '+' o '-', premere il pulsante nella modalità , lettere input minuscole e maiuscole.
→0←	Breve pressione: quando il carico sulla piastra della bilancia è compreso nell'intervallo zero, premere questo tasto per azzerare il display.
→T←	Breve pressione: quando un contenitore è sulla piastra della bilancia, premere questo tasto per memorizzare il peso del contenitore come valore di taratura. Breve pressione: inviare il peso noto di un contenitore utilizzando il tastierino numerico e quindi premere questo tasto per stabilire il valore della taratura preimpostata. Breve pressione: quando è stata inviata una taratura, svuotare la piastra della bilancia e premere questo tasto per cancellare il valore della taratura. Lunga pressione: se è stata inserita una tara preimpostata, premere questo tasto per visualizzare il valore di taratura reimpostata.

2. INSTALLAZIONE

2.1 Disimballaggio

Disimballare i seguenti oggetti:

- Indicatore TD52P o TD52XW
- Cavo di Alimentazione Elettrica Ca (solamente per TD52P)
- Staffa di Montaggio
- Pomoli (2)
- Viti di Tenuta Forate (solamente per TD52XW)
- Guida per installazione veloce
- Scheda di Garanzia
- Nucleo in Ferrite

2.2 Collegamenti Esterni

2.2.1 Base della Bilancia con Connettore

Le basi Ohaus con un connettore possono essere collegate al connettore della cella di carico esterna (Figura 1-1, voce 12). Per eseguire la connessione, collegare il connettore di base sul connettore della cella di carico esterno. Quindi ruotare in senso orario l'anello di bloccaggio del connettore della base. Fare riferimento alla Sezione 2.3.2 per basi senza connettore.

2.2.2 Cavo d'interfaccia RS232 a TD52P

Collegare il cavo RS232 opzionale al connettore RS232 (Figura 1-1, voce 11).

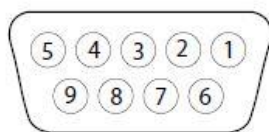


Figura 2-1 Connettori RS232

Connettore	Collegamento
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 Alimentazione Elettrica CA a TD52P

Collegare il cavo dell'energia elettrica CA (fornito) al ricettacolo dell'energia elettrica (Figura 1-1, voce 10), e quindi collegare la spina CA a una presa elettrica.

2.2.4 Alimentazione Elettrica CA a TD52XW

Collegare la spina CA a una presa elettrica appropriatamente messa a terra.

2.2.5 Alimentazione Elettrica alla Batteria

L'indicatore può essere utilizzato su un pacchetto di batteria ricaricabile (opzionale) quando l'alimentazione CA non è disponibile. Passerà automaticamente al funzionamento della batteria in caso d'interruzione di corrente elettrica o rimozione del cavo di alimentazione elettrica. L'indicatore può funzionare fino a 21 ore alimentato dalla batteria. Durante il funzionamento della batteria, il simbolo di carica della batteria indica lo stato della batteria. Quando le batterie sono completamente scariche l'indicatore si spegne automaticamente. Per informazioni dettagliate sull'installazione consultare il Manuale di funzionamento del pacchetto batteria (P/N 30424405)

	Battery 5 - 25 % remaining
	Battery 25 - 50 % remaining
	Battery 50 - 75 % remaining
	Battery 75 - 100 % remaining

2.3 Collegamenti Interni

Alcuni collegamenti richiedono che l'alloggiamento sia aperto.

2.3.1 Apertura dell'Alloggiamento



CAUZIONE: PERICOLO DI ELETTROCUZIONE. RIMUOVERE TUTTI I COLLEGAMENTI ELETTRICI ALL'INDICATORE PRIMA DI ESEGUIRE ASSISTENZA TECNICA O ESEGUIRE CONNESSIONI INTERNE. L'ALLOGGIAMENTO DEVE ESSERE APERTO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE AUTORIZZATO E QUALIFICATO COME UN TECNICO ELETTRICO

TD52P

Rimuovere le quattro viti a testa Phillips dall'alloggiamento posteriore.

Rimuovere l'alloggiamento anteriore facendo attenzione a non disturbare i collegamenti interni.

Una volta eseguiti tutti i collegamenti, ricollegare l'alloggiamento anteriore.

TD52XW

Rimuovere le quattro viti a testa esagonale dall'alloggiamento posteriore.

Aprire l'alloggiamento tirando con attenzione l'alloggiamento anteriore in avanti.

Una volta eseguiti tutti i collegamenti, ricollegare l'alloggiamento anteriore.

Le viti devono essere serrate a una coppia di 2,5 N • m (20-25 in-lb) per garantire una tenuta stagna.

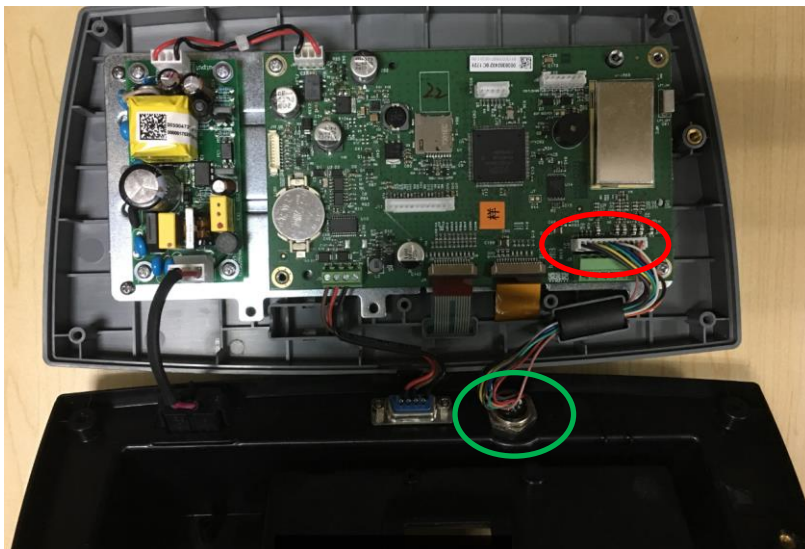
2.3.2 Base della bilancia senza connettore

Per collegare basi (che non hanno il connettore) a un TD52P o TD52XW, è disponibile come accessorio un kit serracavo (P/N 30379716).

Rimozione del preinstallato connettore dell'Elemento di Carico e del cablaggio elettrico.

Prima di eseguire i collegamenti, rimuovere il preinstallato connettore dell'elemento di Carico e del cablaggio elettrico seguendo i passaggi riportati di seguito:

1. Aprire l'alloggiamento tirando con cautela l'alloggiamento anteriore in avanti.
2. Scollegare il connettore bianco dell'elemento di carico dalla scheda principale PCBA (cerchio rosso).
3. Rimuovere il connettore terminale in metallo (Figura 1-1, voce 12) dall'alloggiamento posteriore. (cerchio verde).



Installare Cavi e Connettori

Per soddisfare alcuni limiti di emissione di rumore elettrico e proteggere il TD52P e il TD52XW da influenze esterne, è necessario installare un nucleo di ferrite sul cavo dell'elemento di carico collegato al terminale. Il nucleo di ferrite è incluso nel terminale.

Per installare la ferrite, instradare semplicemente il cavo attraverso il centro del nucleo e quindi avvolgerlo intorno al nucleo facendo passare nuovamente il cavo attraverso il centro. Sia il cavo completo sia i singoli cavi possono essere avvolti attraverso la ferrite. Quest'operazione dovrebbe essere eseguita il più vicino possibile alla recinzione. Vedi Figura 2-2.



Figura 2-2

Collegamenti Cablaggio della Scheda Principale

Una volta che le recinzioni TD52P e TD52XW siano aperte, i collegamenti possono essere eseguiti alle morsettiere sulla scheda principale, come mostrato nella Figura 2-3.

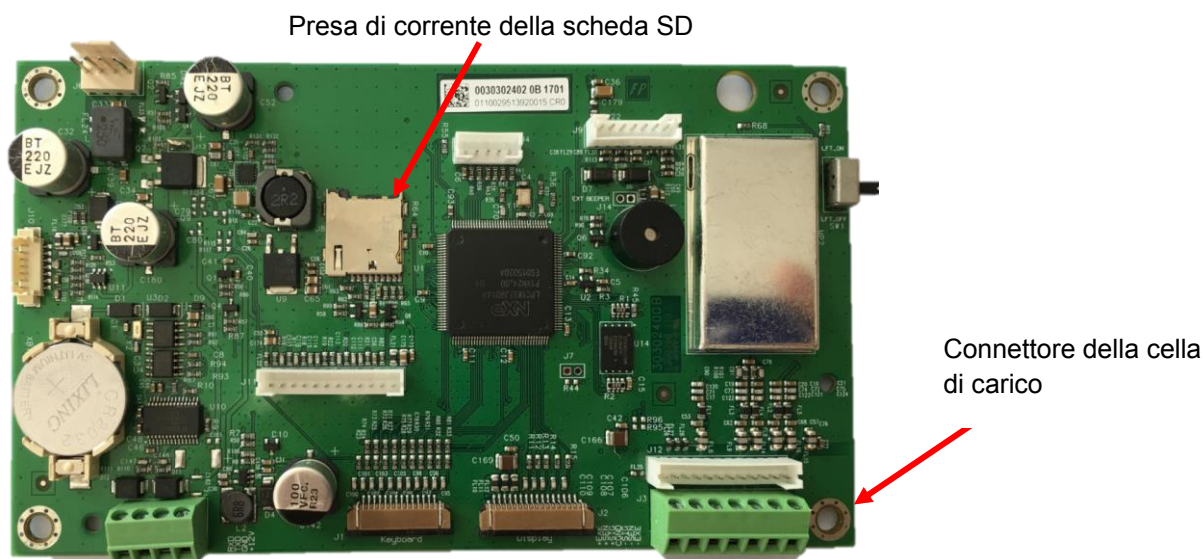
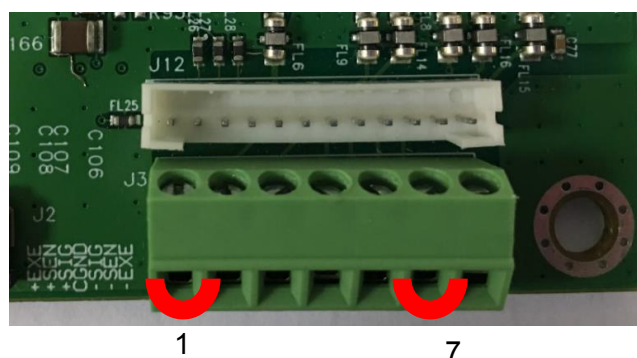


Figura 2-3

Collegamenti ponticello

I terminali TD52P e TD52XW sono progettati per sostenere le cellule di carico sia da 2mV/V sia da 3mV/V dallo stesso circuito. Non è richiesto un ponticello di selezione della potenza di uscita dell'elemento di carico.

La Figura 2-4 mostra le definizioni del terminale per la morsetteria dell'elemento di carico analogico. Si noti che quando si usano elementi di carico a quattro cavi, dei ponticelli devono essere posizionati tra i terminali + *Excitation* (Eccitazione) e + *Sense* (Rilevamento) e tra i terminali *Excitation* (Eccitazione) e *Sense* (Rilevamento).



Pin	Connection
J3-1	+EXE
J3-2	+SEN
J3-3	+SIN
J3-4	GND
J3-5	-SIN
J3-6	-SEN
J3-7	-EXE

Figura 2-4 Collegamenti Ponticello

Dopo che il cablaggio sia terminato, riposizionare le viti dell'indicatore alloggiamento. Assicurarsi che il connettore in liquido stagno sia serrato appropriatamente.



2.3.3 Cavo d'Interfaccia RS232 a TD52XW

Passare il cavo RS232 opzionale attraverso il passacavo (Figura 1-2, voce 10) e collegarlo alla morsettiera J5 (Figura 1-3, voce 7). Serrare il serracavo per mantenere una tenuta stagna.

2.3.4 Installazione della Scheda MICRO SD

La scheda di memoria SD può essere utilizzata per memorizzazione aggiuntiva nelle applicazioni Controllo Peso e Conteggio. La Figura 2-5 mostra l'installazione di una scheda SD nella presa sul bordo delle schede principali TD52P e TD52XW.



Figura 2-5 Scorrimento di una Scheda SD nella Presa SD (a sinistra); Scheda SD Installata (a destra)

2.4 Orientamento dell'Alloggiamento Posteriore TD52XW

Il TD52XW viene consegnato nella versione montato a parete con il collegamento uscente sotto il display. L'alloggiamento posteriore può essere invertito in modo che le connessioni fuoriescano sopra il display quando il TD52XW è posto orizzontalmente su un banco. Per invertire l'alloggiamento posteriore, rimuovere le quattro viti a testa Phillips, ruotare con attenzione l'alloggiamento di 180°, e quindi reinstallare le viti.

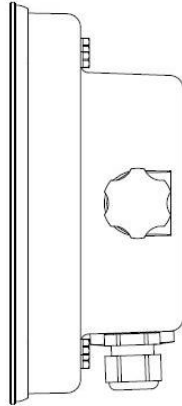


Figura 2-6 Configurazione Montato a Parete

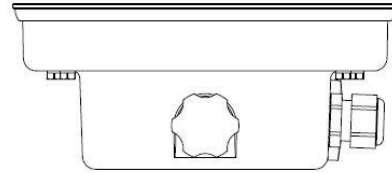


Figura 2-7 Configurazione Montato su banco

2.5 Staffa di Montaggio

Attaccare la staffa a una parete o a un tavolo usando elementi di fissaggio (non in dotazione) che siano appropriati per il tipo di superficie di montaggio. La staffa può contenere viti con diametro fino a 6 mm (1/4"). Localizzare i fori di montaggio come mostrato nella Figura 2-8.

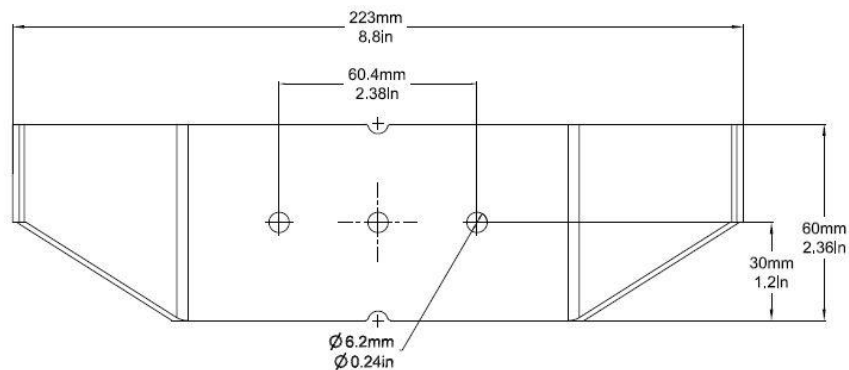


Figura 2-8 Dimensioni delle Staffe di Montaggio

3. IMPOSTAZIONI

3.1 Struttura del Menu

TABELLA 3-1 STRUTTURA DEL MENU

Taratura	Impostazione		Lettura	Modalità di applicazione
Zero	Unità della Capacità		Stabilità	Pesare
Portata	Gamma		Gamma Zero	Conteggiare
Linearità	Capacità e Graduazione	> 1 < Capacità	Livello del Filtro	Verificare
GEO		> 1 < Graduazione	Tracciamento Auto-Zero	Percento
		> 2 < Capacità	Auto-Attenuare	Dinamico
		> 2 < Graduazione	Luminosità	Reimpostare
	Lingua		Salvaschermo	
	Energia Elettrica su Accensione Zero		Auto-Spegnimento	
	Energia Elettrica su Accensione Unità		Regolare il Contrasto	
Tasto Beep (Segnalatore Acustico)		Reimpostare		
Volume Beep (Segnalatore Acustico)				
Contattore della Transazione				
Prossima Transazione				
Reimpostare				

Unità
Grammo (g)
Kilogrammo (kg)
Libbra (lb)
Oncia (oz)
Libbra:Oncia (lb:oz)
Tonnellata (t)
Ton (ton)
Unità Personalizzata
Nome Unità
Fattore
Esponente
LSD (Cifra Meno Significativa)
Reimpostare

GMP (Buone Pratiche di Fabbricazione)
Data della Formattazione
Date
Formattazione Orario
Orario
Progetto ID
Balance ID
Reimpostare

Comunicazione		
RS232/2 ^{ndo} RS232/Dispositivo USB *	Configurazione	Baud Rate
		Parità
		Stop Bit
		Handshake
		Alt Stampare CMD
		Alt Taratura CMD
		Alt Zero CMD
		Reimpostare
	Stampare Impostazione	Assegnazione
		Opzioni di stampa
		Selezionare Modello
		Redigere Modello
		Redigere Stringa
		Reimpostare
RS485*	Configurazione	Assegnazione
		Indirizzo
		Baud Rate
		Parità
		Stop Bit
		Handshake
		Alt Stampa CMD
		Alt Taratura CMD
		Alt Zero CMD
	Stampare	Reimpostare
		Assegnazione

Unità	GMP (Buone Pratiche di Fabbricazione)	Comunicazione		
			Impostazione	Opzioni di stampa
				Selezionare Modello
				Redigere Modello
				Redigere Stringa
				Reimpostare
		Ethernet*	Configurazione	Nome Host
				Indirizzo MAC
				Portale
				Versione
				DHCP
				Indirizzo IP
				Maschera di Sottorete
				Gateway
				DNS Primario
				DNS Secondario
				Alt Stampa CMD
				Alt Taratura CMD
				Alt Zero CMD
				Reimpostare
			Stampare Impostazione	Assegnazione
				Opzioni di stampa
				Selezionare Modello
				Redigere Modello
				Redigere Stringa
				Reimpostare
		Wifi* e Bluetooth*	Wifi	Indirizzo MAC
				Rete
				Porta
				DHCP
				Indirizzo IP
				Gateway
				DNS
				Maschera di sottorete
				Comando alternativo
				Ripristino
			Bluetooth	Nome del dispositivo
			Impostazioni di stampa	Assegnazione
				Opzioni di stampa
				Selezionare il modello
				Modificare il modello
				Modificare la stringa
				Ripristino
		Analogico *	Origine	Nessuno, Peso Visualizzato, Peso ABS - Visualizzato, Peso Lordo
			Tipo di Output	4-20 mA, 0-10V
			Valore Zero	0(qualsiasi valore valido sotto il limite alto)
			Pieno Valore della	Valore origine

Unità	GMP (Buone Pratiche di Fabbricazione)	Comunicazione	
		Bilancia	desiderato, capacità della bilancia
		Tarature di Output Zero	
		Tarature di Output Pieno	

Scheda SD	
Biblioteca	
Memoria	Modalità
	Revisione
	Collegamento a
Utente	Profilo utente
	Autorità di vigilanza
	Regolamento sulla password

Manutenzione
Menu Esportazione
Menu
Diagnosi
Formattare la scheda SD
Menu di Servizio


Tasto di blocco
Blocco tastiera
Blocco tasto off
Blocco tasto zero
Blocco tasto stampa
Blocco tasto unità
Blocco tasto virtuale
Blocco tasto modalità
Blocco tasto tara
Blocco tasto menu
Ripristino

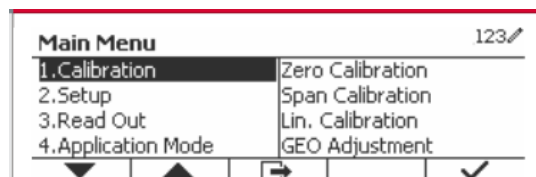
* Il sottomenu per le opzioni sarà attivo solo quando è installata la scheda specifica.

NOTA: Quando si seleziona Formattare la scheda SD nel menu di manutenzione, tutti i dati all'interno della scheda SD verranno cancellati.

Il marchio Bluetooth® word e i logo sono marchi registrati appartenenti a Bluetooth SIG, Inc., e qualsiasi uso di tali marchi da OHAUS è sotto licenza.

3.2 Navigazione nel Menu


Per inviare il Menu Principale, premere il pulsante  da qualsiasi schermo Home dell'applicazione)





Variare le Impostazioni

Per variare l'impostazione di un menu, navigare in tale impostazione usando i seguenti passi:

1. Inviare il Menu

Da qualsiasi schermo di applicazione, premere il pulsante . L'Elenco Menu Principale appare sullo schermo.

2. Selezionare il Sottomenu

Scorrere fino al desiderato Sottomenu nell'Elenco Menu Principale usando il tasto programmabile corrispondente all'icona . Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per visualizzare le voci del Sottomenu.

3. Selezionare la Voce Sottomenu

Scorrere fino alla desiderata voce del Sottomenu usando il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼. Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per visualizzare le impostazioni delle voci del Sottomenu.

4. Selezionare l'Impostazione

Scorrere alla desiderata Impostazioni usando il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼.

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per selezionare l'impostazione.

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ↩ per tornare alla schermata precedente.

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ➡ per uscire dal menu e tornare all'ultima modalità di applicazione attiva.

3.3 Menu di Taratura

L'indicatore TD52 offre tre metodi di taratura:

Taratura Zero, Taratura di Portata e Taratura di Linearità.


NOTE:

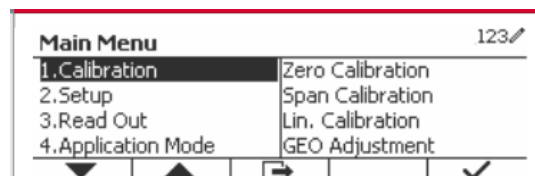
1. Assicurarsi che siano disponibili masse di taratura appropriate prima della taratura.
2. Assicurarsi che la base della bilancia sia orizzontale e stabile durante l'intero processo di taratura.
3. La taratura non è disponibile con LFT (Legale per il Commercio) impostato su ACCESO.
4. L'indicatore deve essere riscaldato per circa 5 minuti dopo averlo stabilizzato alla temperatura ambiente.
5. Per abbandonare la taratura, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona 'X' in qualsiasi momento durante il processo di taratura.
6. Quando qualsiasi selezione all'interno del menu GMP (buone Pratiche di Fabbricazione) è abilitata, i risultati della taratura vengono automaticamente convertiti.

3.3.1 Taratura dello Zero

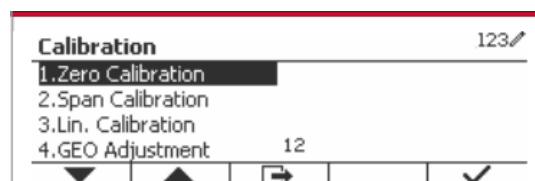
Taratura Zero usa un punto di taratura. Il punto zero di taratura è stabilito senza peso sulla bilancia. Usare questo metodo di taratura per regolare una diversa precarica senza influenzare la portata o la taratura di linearità.

Procedure di taratura.

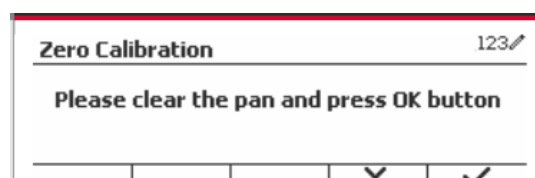
Premere a lungo il pulsante . Per inviare il Menu Principale. Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per inviare la taratura del sottomenu.



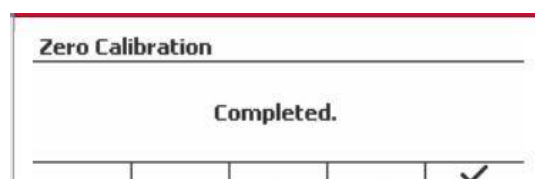
Taratura Zero è in cima della Taratura predefinita. Premere soltanto il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per iniziare la Taratura Zero.



Svuotare la piastra della bilancia e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.

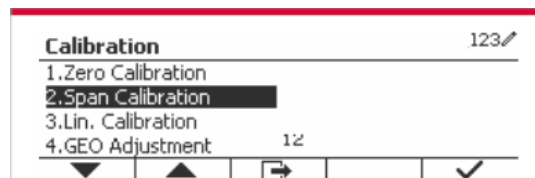


Il messaggio "Completed" (Completato) sarà visualizzato sullo schermo.



Uscire dalla Taratura Zero premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.

Per tornare al Menu Principale, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.




3.3.2 Taratura di Portata

La Taratura di Portata usa un punto. Il punto di taratura di portata viene stabilito con una massa di taratura posta sulla bilancia.

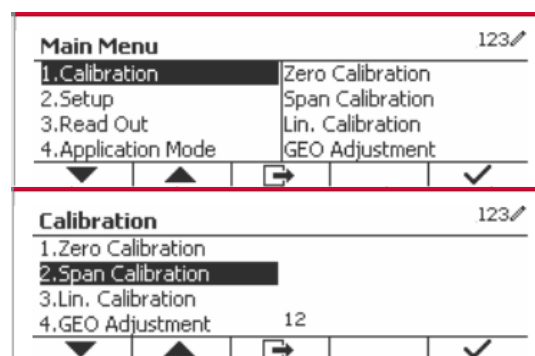
Nota: La Taratura di Portata dovrebbe essere eseguita dopo la Taratura Zero.

Procedure di Taratura:

Premere a lungo il pulsante . Per inviare il Menu Principale.

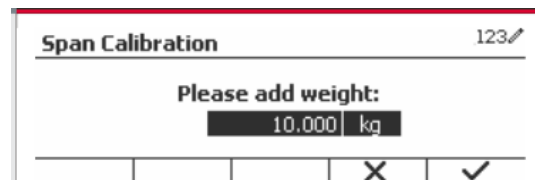
Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per inviare la Taratura del sottomenu.

Scorrere to Taratura di Portata usando il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼.

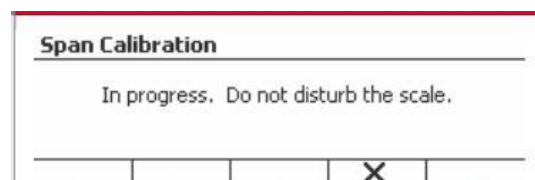


Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per avviare la Taratura di Portata.

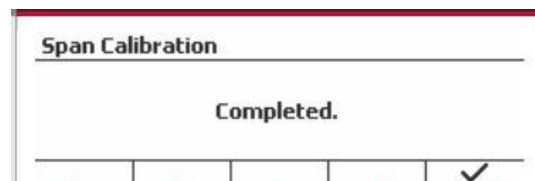
Porre una massa di taratura del peso specificato sulla piastra della bilancia e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓. Per passare a un diverso punto di taratura, inserire il valore desiderato e quindi porre il peso corrispondente sulla piastra della bilancia per la taratura.



Un messaggio di suggestione viene visualizzato sullo schermo.

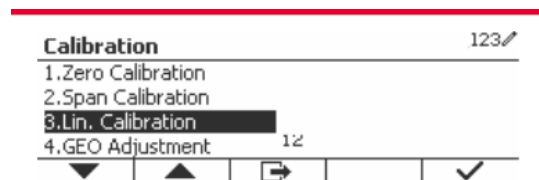


Il messaggio "Completato" sarà visualizzato sullo schermo.



Uscire dalla Taratura di Portata premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.

Per tornare al Menu Principale, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ➡.




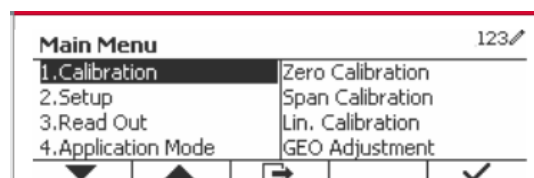
Nota: La Taratura di Portata dovrebbe essere eseguita dopo la Taratura Zero

3.3.3 Taratura di Linearità

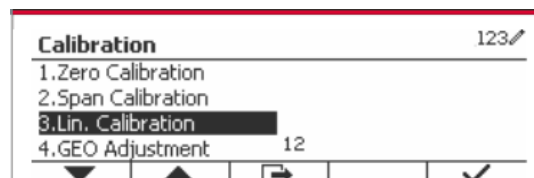
La taratura di linearità usa 3 punti di taratura. Il punto pieno di taratura viene stabilito con un peso sulla bilancia. Il punto medio di taratura viene stabilito con un peso pari alla metà del peso pieno di taratura sulla bilancia. Il punto taratura zero viene stabilito senza peso sulla bilancia. La calibrazione completa e i punti di calibrazione medi possono essere modificati dall'utente durante la procedura di calibrazione.

Procedure di Taratura:

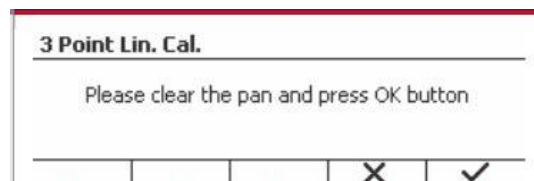
Premere a lungo il pulsante . Per inviare il Menu Principale.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per inviare la Taratura del sottomenu. Scorrere a Taratura di Linearità usando il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼.

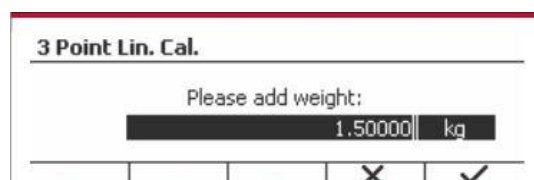


Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per avviare la Taratura di Linearità.

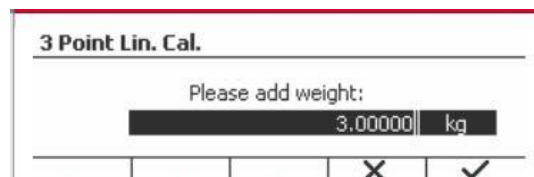


Svuotare la piastra della bilancia e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓

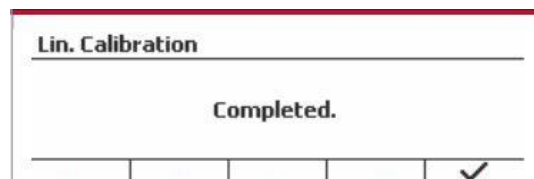
Porre una massa di taratura del peso specificato sulla piastra della bilancia e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per confermare. Per passare a un diverso punto di taratura, inserire il valore desiderato e quindi porre il peso corrispondente sulla piastra della bilancia per la taratura.



Porre una massa di taratura sulla piastra della bilancia e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per confermare. Per passare a un diverso punto di taratura, inserire il valore desiderato e quindi porre il peso corrispondente sulla piastra della bilancia per la taratura.

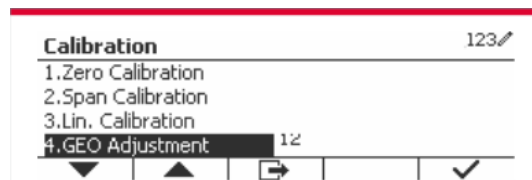


Il messaggio "Completato" sarà visualizzato sullo schermo



Uscire dalla Taratura di Linearità premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.

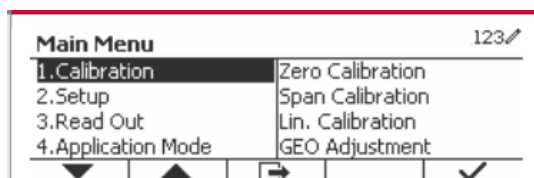
Per tornare al Menu Principale, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ➡.



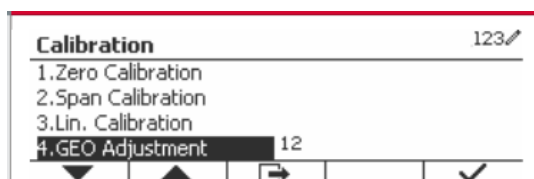
3.3.4 Regolazione GEO

Impostare il fattore GEO (Geografico) che è alla vostra località. I codici GEO sono numerati da 0 a 31.

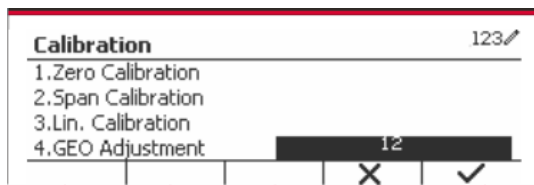
Premere a lungo il pulsante **User Menu** per inviare il Menu Principale. Selezionare la voce Taratura del menu premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓.



Scorrere Regolazione GEO usando il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per Redigere il valore GEO. Premere il pulsante **On/CLR Off** e inviare il valore desiderato usando la tastiera alfanumerica. Dopo aver modificato, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ➡ per uscire dal menu.



Nota: Vedi Tabella 9-4 per i valori GEO (Geografici).

3.4 Menu d'Impostazione

Quando l'Indicatore si collega a una base di bilancia per la prima volta, inviare il presente menu per impostare l'Unità di Capacità, di Gamma e di Capacità e Graduazione. Le impostazioni predefinite sono date in **grassetto**.

Impostazione	Opzioni
Unità di Capacità	g, kg , t (Metric Tonne), lb, ton (Short Ton)
Gamma	Singolo , Duplice
> 1 < Capacità	1-999999
> 1 < Graduazione	0.0001~100
> 2 < Capacità	1-999999
> 2 < Graduazione	0.0001~100
Lingua	inglese , francese, tedesco, italiano, spagnolo, cinese, giapponese, coreano, russo, polacco
Energia Elettrica Accesa su Zero	Spento, Accesa
Energia Elettrica Accesa su Unità	Auto , kg, lb, g, oz, lb:oz, t, ton, c
Tasto Beep (Segnalatore Acustico)	Spento, Acceso
Contatore delle Transazioni	Spento, Acceso
Prossima Transazione	1-9999999
Reimpostare	

3.4.1 Unità di Capacità

Selezionare l'unità usata per la taratura.

Kg
t (Metric Tonne)
lb
ton (Short Ton)
g

3.4.2 Gamma

Impostare il numero delle gamme di pesata.

I terminali TD52 possono essere configurati per utilizzare singola o duplice gamma. A ciascuna gamma può essere assegnata una graduazione propria. Se viene selezionata la duplice gamma, la graduazione cambierà quando il peso raggiunge la seconda gamma.

Quando viene selezionato la gamma **Singolo**, i parametri aggiuntivi disponibili sono:

- Capacità >|1|<
- Graduazione >|1|<

Quando si seleziona la gamma **Duplica**, il terminale funziona con due gamme, ciascuna con la propria capacità e graduazione. Oltre alla capacità della Gamma 1 e dei parametri di graduazione, sono disponibili i seguenti due parametri.

- Capacità >|2|<
- Graduazione >|2|<

3.4.3 Capacità

Impostare capacità della bilancia da 1 a 999999.

Capacità >|1|<

Specificare la capacità del peso per la gamma 1. Se si dovesse abilitare la gamma **Singolo**, quest'ultima sarà la capacità della bilancia. Se si dovesse abilitare la gamma **Duplica**, quest'ultima sarà la prima gamma.

Capacità >|2|<

Specificare la capacità del peso per la gamma 2. Se si dovesse abilitare la gamma **Duplica**, quest'ultima sarà la capacità della bilancia dovrà essere maggiore della Capacità >|1|<. Se si dovesse abilitare la gamma **Singolo**, quest'ultimo parametro non sarà mostrato.

3.4.4 Graduazione

Impostare la leggibilità della bilancia da 0.0001 a 100.

Graduazione>|1|<

Specificare la graduazione del peso per la gamma 1. Se si dovesse abilitare la gamma **Singolo**, quest'ultima sarà la graduazione per l'intera gamma di pesata della bilancia. Se si dovesse attivare la gamma **Duplica**, quest'ultima sarà la graduazione usata nella gamma inferiore.

Graduazione>|2|<

Specificare la graduazione per la gamma 2. Se si dovesse abilitare la gamma **Duplica**, quest'ultima sarà la graduazione per la seconda gamma di pesata della bilancia. Se si dovesse abilitare la gamma **Singola**, quest'ultimo parametro non sarà mostrato.

NOTA: Le impostazioni della graduazione sono limitate a Capacità di valori divise per 600 a Capacità divise per 75.000. Perciò, non tutte le impostazioni sono disponibili per ciascuna capacità.

3.4.5 Lingua

Impostare la lingua visualizzata per i menu e messaggi visualizzati.

inglese,
tedesco,
francese,
italiano,
polacco,
Spanish
한국
中文
日本語

3.4.6 Alimentazione Elettrica per Accensione dello Zero

Azzerare la bilancia nell'Alimentazione Elettrica su Acceso.

Spenta = disabilitata.

On = abilitata.

3.4.7 Alimentazione Elettrica per Accensione dell'Unità

Impostare l'unità che sarà visualizzata nell'Alimentazione Elettrica su Acceso.

Automatico

g
kg
lb
oz
lb:oz
t (Metric Tonne)
ton (Short Ton)

3.4.8 Tasto Beep (Segnalatore Acustico)

Impostare come il beeper (cicalino) suona quando si preme un tasto.

Spento = nessun suono

Acceso = suono

3.4.9 Contatore Transazioni

Il Contatore di Transazioni è un contatore a sette cifre che traccia tutte le transazioni. Quando il valore raggiunge 9.999.999, la prossima transazione provoca un ribaltamento a 0000001.

Spento = il contatore di transazioni non aumenterà.

Acceso = il contatore di transazioni aumenterà con la voce aggiuntiva del menu Prossima Transazione disponibile.

NOTA: Se il contatore delle transazioni è impostato su ON, il numero di conteggio aumenterà quando si preme il tasto di stampa.

3.4.9.1 Prossima Transazione

Il valore della prossima transazione viene visualizzata nel Prossimo campo di Transazione.

3.4.10 Reimpostare

Reimpostare il menu dell'Impostazione predefinito dalla fabbrica (eccetto per Gamma, e Capacità e Graduazione).

No = non reimpostato.

Si = reimpostato.

NOTA: Se l'Interruttore di Sicurezza dovesse essere impostato su ACCESO, le impostazioni Unità di Capacità, Gamma, Capacità, Graduazione e Alimentazione Elettrica su Acceso Zero non vengono reimpostare.

3.5 Menu di Lettura

Inviare questo menu per personalizzare la funzione display. Le impostazioni predefinite sono in **grassetto**.

Lettura	Opzioni
Stabilità	0,5d, 1d , 2d, 5d
Gamma Zero	+/-2%, +/- 100%
Livello del Filtro	Basso, Medio , Alto
Tracciamento dell'Auto Zero	Spento, 0,5d , 1d, 3d
Retroilluminazione	Spento, 1min , 2min, 5min, 10min, Sempre Acceso
Salvaschermo	Spento, 5min , 10min, 30min
Auto-Spegnimento	Spento , 5min, 10min, 30min
Regolare il Contrasto	1, 2, 3 , 4, 5
Reimpostare	

3.5.1 Stabilità

Impostare la quantità che la lettura può variare prima che il simbolo della stabilità si spegne.

0.5d = 0.5 divisione della bilancia

1d = 1 divisione della bilancia

2d = 2 divisioni della bilancia

5d = 5 divisioni della bilancia

3.5.2 Gamma Zero

Impostare la capacità percentuale della bilancia che potrebbe essere azzerata.

2%

100%

NOTA: L'impostazione viene forzata e bloccata al 2% quando l'Interruttore di Sicurezza viene impostato alla posizione di blocco.

3.5.3 Livello del Filtro

Impostare la quantità del segnale di filtraggio.

Basso = tempo di stabilizzazione più veloce con meno stabilità.

Medio = tempo di stabilizzazione normale con stabilità normale.

Alto = tempo di stabilizzazione più lenta con più stabilità.

3.5.4 Tracciamento Auto-Zero

Impostare la funzione di tracciamento zero automatico.

SPENTO = disattivato.

0,5 divisioni = il display manterrà lo zero finché una variazione di 0,5 divisione per secondo sia stata ecceduta.

1d = il display manterrà lo zero finché una variazione di 1 divisione per secondo sia stata ecceduta..

3d = il display manterrà lo zero finché una variazione di 3 divisioni per secondo sia stata ecceduta..

3.5.5 Auto-Attenuazione

Impostare la funzione di attenuazione del display.

Impostazioni:

1 min = l'attenuazione si spegne dopo 1 minuto di inattività.

2 min = l'attenuazione si spegne dopo 2 minuti di inattività.

5 min = l'attenuazione si spegne dopo 5 minuti di inattività.

10 min = l'attenuazione si spegne dopo 10 minuti di inattività.

Sempre acceso

Spento

3.5.6 Salvaschermo

Impostare nell'evento che il salvaschermo viene abilitato dopo il periodo selezionato.

Spento = Disabilitato.

5 min = il salvaschermo viene abilitato dopo 5 minuti.

10 min = il salvaschermo viene abilitato dopo 10 minuti.

30 min = il salvaschermo viene abilitato dopo 30 minuti.

3.5.7 Autospegnimento

Impostare nell'evento che il display invia la modalità di sospensione dopo il periodo selezionato.

Spento = Disabilitato.

5 min = il display invia la modalità di sospensione dopo 5 minuti.

10 min = display invia la modalità di sospensione dopo 10 minuti.

30 min = display invia la modalità di sospensione dopo 30 minuti.

3.5.8 Regolare il Contrasto

Impostare il grado del contrasto del display.

1

2

3

4

5

3.5.9 Reimpostare


Reimpostare tutte le impostazioni alle impostazioni predefinite dalla fabbrica.

Si = Reimpostare.

No = Non reimpostare.

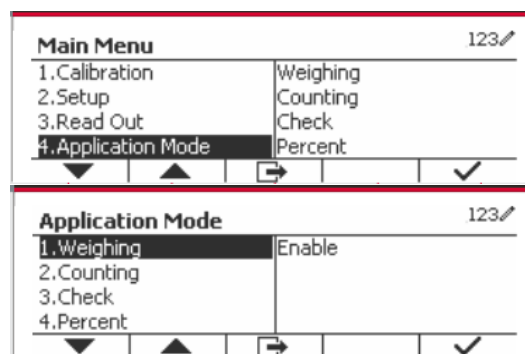
NOTA: Se l'Interruttore di Sicurezza viene impostato su Acceso, le impostazioni Stabilità, Gamma Zero, Livello del Filtro e Tracciamento dello Zero Automatico non sono reimpostati.

3.6 Moduli di Input/Output

Premere a lungo il pulsante  per inviare il Menu Principale.

Selezionare la Modalità di Applicazione premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per inviare la Modalità di Applicazione del sottomenu.



Abilitare

Le attuali modalità di applicazione selezionate non possono essere impostate su Spento.

I menu impostati Modulo Input/Output consentono la configurazione di 2 input e di 4 output a seconda delle diverse modalità di applicazione.

Reimpostare

Se la reimpostazione è selezionata e confermata, tutto il valore del sottomenu sarà impostato su predefinito.

Per maggiori dettagli, vedi la tabella in seguito.

Modalità di Applicazione & Modulo Input/Output	Opzioni (predefiniti in grassetto)	
Pesata	Abilitare	Acceso , Spento
	Modulo Input1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Input2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Output1	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output2	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output3	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output4	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
Conteggio	Abilitare	Acceso , Spento
	Modulo Input1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Input2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Output1	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output2	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output3	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output4	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
Verifica	Abilitare	Acceso , Spento
	Modulo Input1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Input2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
	Modulo Output1	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto/Sopra, Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output2	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto/Sopra, Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output3	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto/Sopra, Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output4	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto/Sopra, Sovraccarico, Sottocarico, Zero
Percento	Abilitare	On , Spento
Dinamico	Abilitare	On , Spento
	Modulo Input1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Avviare, Reimpostare
	Modulo Input2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Avviare, Reimpostare
	Modulo Output1	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output2	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output3	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
	Modulo Output4	Spento , Sovraccarico, Sottocarico, Zero
Reimpostare		

3.7 Unità di Pesata

Inviare questo menu per attivare le unità desiderate. Le impostazioni predefinite sono in **grassetto**.

NOTA: A causa delle leggi nazionali, l'indicatore potrebbe non includere alcune delle unità di misura elencate. Se l'Interruttore di Sicurezza viene impostato su Acceso, le Unità sono bloccate alle impostazioni correnti.

3.7.1 Grammo (g)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.2 Kilogrammo (kg)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.3 Libbra (lb)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.4 Oncia (oz)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.5 Libbra: Oncia (lb: oz)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.6 Tonne (Metric Tonne)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.7 Ton (Short Ton)

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.7.8 Unità Personalizzata (c)

Usare l'Unità Personalizzata per visualizzare il peso in un'unità di misura alternativa. L'unità personalizzata è definita utilizzando un fattore di conversione, in cui il fattore di conversione è il numero di unità personalizzate per grammo espresso in notazione scientifica (Fattore x 10^Esponente).

Fattore

Impostare il fattore di conversione utilizzando la tastiera numerica.

Impostazioni da 0,1000000 a 1,9999999 sono disponibili. L'impostazione predefinita è 1,0.

Esponente

Imposta il fattore moltiplicatore.

-3 = divide il Fattore con 1000 (1×10^{-3})

-2 = divide il Fattore con 100 (1×10^{-2})

-1 = divide il Fattore con 10 (1×10^{-1})

0 = moltiplica il Fattore con 1 (1×10^0)

1 = moltiplica il Fattore con 10 (1×10^1)

2 = moltiplica il Fattore con 100 (1×10^2)

LSD (Cifra Meno Significativa)

Impostare la graduazione.

Sono disponibili impostazioni da 0,5, 1, 2, 5, 10, 100.

Il nome dell'Unità Personalizzata può essere personalizzato fino a 3 caratteri.

Nota: L'Unità Personalizzata viene bloccata nella posizione di Spento quando l'Interruttore di Sicurezza viene impostato nella posizione boccata. L'Unità Personalizzata non è disponibile quando la Gamma viene impostata al Duplicato.

Impostare lo stato.

Spento = Disabilitato

On = Abilitato

3.8 Menu GLP/GMP

Invia questo menu per impostare i dati Good Laboratory Practice (GLP) o GMP (Good Manufacturing Practices).

3.8.1 Formattazione della Data

Impostare la formattazione della data.

MM/DD/YYYY = Mese.Giorno.Anno

DD/MM/YYYY = Giorno.Mese.Anno

YYYY/MM/DD = Anno.Mese.Giorno

3.8.2 Data

Impostare la data.

da 00 a 9999 = posizione dell'anno

da 01 a 12 = posizione del mese

da 01 a 31 = posizione del giorno

Fare riferimento alla Sezione 3.2 Navigazione nel Menu per inviare impostazioni.

3.8.3 Formattazione delle Ore

Impostare la formattazione dell'orario.

24 hr = formattazione delle ore 24

12 hr = formattazione delle ore 12.

3.8.4 Orario

Impostare l'orario.

formattazione delle 24 ore

dalle 00 alle 23 = posizione delle ore

dalle 00 alle 59 = posizione dei minuti

3.8.5 ID Progetto

Impostare l'identificazione del Progetto.

Fare riferimento alla Sezione 3.2 Navigazione nel Menu per inviare impostazioni.

3.8.6 ID Bilancia

Impostare l'identificazione del Progetto

Fare riferimento alla Sezione 3.2 Navigazione nel Menu per inviare impostazioni.

3.8.7 Reimpostare

If Reimpostare viene selezionato and confermato, tutto il valore del sottomenu avrà un'impostazione predefinita.

3.9 Comunicazione

Inviare questo menu per definire metodi di comunicazioni esterne and per impostare parametri di stampa. I data possono essere emessi sia ad una stampante o a un PC.

Impostazioni predefiniti dalla Fabbrica sono mostrati in **grassetto**.

3.9.1 RS232/2^{ndo} Configurazione RS232

Comunicazione			Opzioni (in grassetto sono predefiniti)	
RS232/2 ^{ndo} RS232	Configurazione	Baud Rate	300, 600, 1.200, 2.400, 4.800, 9.600 , 19.200, 38.400, 57.600	
		Parità	7 Pari, 7 Dispari, 7 Nessuno, 8 Nessuno	
		Stop Bit	1 bit , 2 bit	
		Handshake	Nessuno , Xacceso/Xspento, Hardware	
		Alt Stampa CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', P	
		Alt Taratura CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', T	
		Alt Zero CMD	'a' ~ 'z', 'A' ~ 'Z', Z	
		Reimpostare	No/Si	
	Impostazione di Stampa	Assegnazione	Richiesta	
			<i>Solamente Stabile</i>	Spento , Acceso(Forza LFT (Legale per il Commercio)Acceso)
			Automatico Accesso su Stabile	
			<i>Modalità</i>	Caricare , Caricare e Zero
			Automatico Accesso su Accettare	
			Intervallo	
			<i>Orario</i>	1~50000
			MT-Continuo	
			OH-Continuo	
			SICS	
			Bilancia di Riferimento	
		Selezionare Modello	Semplice , Personalizzata 1, Personalizzata 2, Personalizzata 3, Personalizzata 4, Personalizzata 5	
		Redigere Modello	Campo 1~ campo 50	
		Redigere Stringa	Stringa 1~ Stringa 10	
		Reimpostare		

3.9.1.1 Baud Rate

Impostare il baud rate (bits per secondo).

300
600
1.200
2.400
4.800
9.600
19.200

3.9.1.2 Parità

Impostare i dati bit e di parità.

7 PARI = 7 dati bit, parità pari
7 DISPARI = 7 dati bit, parità dispari

7 NESSUNO = 7 dati bit, alcuna parità
8 NESSUNO = 8 dati bit, alcuna parità

3.9.1.3 Stop Bit

Impostare gli stop bit.

1 BIT
2 BIT

3.9.1.4 Eseguire Handshake (Stretta di Mano)

Impostare il metodo controllo flusso.

NESSUNO = alcun eseguire Handshake
XACCESO/XSPENTO = XACCESO/XSPENTO eseguire Handshake
HARDWARE = hardware eseguire Handshake (solamente menu COM1)

3.9.1.5 Controllo Alternato di Stampa

Impostare il controllo caratteri alternato per Stampare.

Sono disponibili impostazioni da A(a) a Z(z). L'impostazione predefinita è P.

3.9.1.6 Controllo Alternato di Taratura

Impostare il controllo caratteri alternato per la Taratura.

Sono disponibili impostazioni da A(a) a Z(z). L'impostazione predefinita è T.

3.9.1.7 Controllo Alternato dello Zero

Impostare il controllo caratteri alternato per lo Zero.

Sono disponibili impostazioni da A(a) a Z(z). L'impostazione predefinita è Z.

3.9.1.8 Reimpostare

Reimpostare le impostazioni predefinite da fabbrica.

3.9.2 Impostazione Stampa del RS232/2do RS232

3.9.2.1 Demand (Richiesta)

Se **Richiesta** dovesse essere selezionata, sarà visualizzato il sottomenu **Stable Only (Solamente Stabile)**.

Impostare i criteri di stampa.

SPENTO = i valori vengono stampati immediatamente, indipendentemente della stabilità.
Accesso = i valori vengono stampati solamente quando i criteri della stabilità vengono soddisfatti.

Nota: Per ulteriori informazioni dettagliate, si prega di fare riferimento alla Sezione 5.3 Stampati.

3.9.2.2 Automatico Accesso su Stabile

Se **Automatico Accesso su Stabile** dovesse essere selezionato, sarà visualizzato il sottomenu **Modalità**.

Impostare la modalità di stampa.

Carico = Stampa quando il carico visualizzato è stabile.
Carico e Zero = Stampa quando il visualizzato carico e la lettura zero sono stabili.

3.9.2.3 Automatico Accesso su Accettare

Se **Automatico Accesso su Accettare** dovesse essere selezionato e la modalità di pesata è **Verifica**, i valori verranno stampati quando il peso viene accettato.

ACCETTARE = la stampa avviene ogni volta che il display si trova entro la gamma di accettare la Verifica di Pesata e i criteri di stabilità vengono soddisfatti.

3.9.2.4 Intervallo

Se l'**Intervallo** dovesse essere selezionato, il sottomenu **Orario** sarà visualizzato.

INTERVALLO = la stampa avviene all'intervallo dell'Orario definito.

L'intervallo può essere impostato tramite la tastiera numerica.
Sono disponibili impostazioni da 1 a 3.600 secondi. L'impostazione predefinita è 0.
La stampa avviene all'intervallo definito.

3.9.2.5 MT-Continuo

Se il **MT-Continuo** dovesse essere selezionato, lo stampato sarà nella formattazione **MT-Continuo**.

CONTINUO = la stampa avviene continuamente.

Nota: Fare riferimento all'Appendice A per la formattazione **MT-Continuo**.

Somma di controllo

Off = disattivato

On = attivato

3.9.2.6 OH-Continuo

Se **OH-Continuo** dovesse essere selezionato, lo stampato sarà nella formattazione **OH-Continuo**.

Nota: Fare riferimento all'Appendice A per la formattazione **OH-Continuo**.

CONTINUO = la stampa avviene continuamente.

3.9.2.7 SICS

SPENTO = disabilitare il controllo MT-SICS

ACCESO = abilitare il controllo MT-SICS

Nota: Fare riferimento all'Appendice B per il controllo **SICS**.

3.9.2.8 Bilancia di Riferimento

SPENTO = non collegare alla bilancia di riferimento

ACCESO = collegare alla bilancia di riferimento

Nota: Usare una bilancia di riferimento per eseguire campionatura con una bilancia di alta risoluzione nella Modalità Conteggio. Si prega di assicurarsi che la bilancia sia già accesa e che sia collegata alla nuova Indicatore TD52.

3.9.2.9 Selezionare Modello

Questo sottomenu viene usato per definire la formattazione dei dati di output a una stampante o Computer.

Semplice = stampa solamente il risultato e l'unità

Personalizzato 1 = formattazione stampati personalizzato. Se non fosse personalizzato, sarà usato il modello Semplice.

Personalizzato 2 = formattazione stampati personalizzato. Se non fosse personalizzato, sarà usato il modello Semplice.

Personalizzato 3 = formattazione stampati personalizzato. Se non fosse personalizzato, sarà usato il modello Semplice

Personalizzato 4 = formattazione stampati personalizzato. Se non fosse personalizzato, sarà usato il modello Semplice

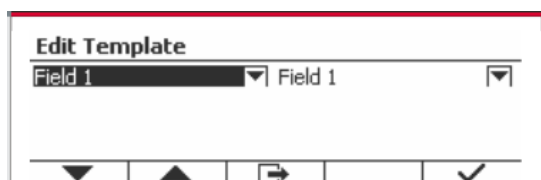
Personalizzato 5 = formattazione stampati personalizzato. Se non fosse personalizzato, sarà usato il modello Semplice

3.9.2.10 Redigere Modello

Questo sottomenu viene utilizzato per Redigere il modello di Stampa corrente. Ogni modello supporta fino a 50 campi dati per definire la formattazione dell'output dei dati.

Selezionare il numero della stringa nella prima casella di selezione e quindi qualsiasi dei dati esistenti per quella stringa verranno visualizzati nella seconda casella di immissione. Usando i tasti alfanumerici, inviare o redigere i caratteri da usare come stringa selezionata.

Per formattare un modello, selezionare prima il numero del campo (da 1 a 50) nella prima casella di selezione e quindi selezionare la voce per quel campo nella seconda casella di selezione. Utilizzando questo metodo, è possibile creare un modello al massimo di 50 campi. Per terminare un modello, è necessario includere un campo di Fine Modello. Tutti i campi, dopo il campo Fine Modello, saranno ignorati.



Voce	Lunghezza	Voce	Lunghezza
3 spazi	3	Stringa 1	Non fisso, fino a 40
10 spazi	10	Stringa 2	Non fisso, fino a 40
15 spazi	15	Stringa 3	Non fisso, fino a 40
Data	10	Stringa 4	Non fisso, fino a 40
Peso Visualizzato	23	Stringa 5	Non fisso, fino a 40
Fine Modello	0	Stringa 6	Non fisso, fino a 40
Peso Lordo	23	Stringa 7	Non fisso, fino a 40
ID Utente	Fino a 12	Stringa 8	Non fisso, fino a 40
Nome Utente	Fino a 12	Stringa 9	Non fisso, fino a 40
Peso Netto	23	Stringa 10	Non fisso, fino a 40
Nuova Linea (<CR><LF>)	2	Pesata ID	Fino a 12
Informazioni	Non fisso	Peso Taratura	23
ID Progetto	Fino a 40	Orario	5
Numero serial	10	Alibi #	6
ID Bilance	Fino a 40	Totale	Non fisso
Risultato	23 o 29 (sotto verifica)	ID Libreria	4
Modalità	Fino a 14	Nome Libreria	Non fisso, fino a 30
PN	Fino a 30	Visualizza la Cifra	13
Stato degli Input	2(00)	Stato degli Output	4(1111)
ID Transazione	7	ID Pesata	Non fisso, fino a 40

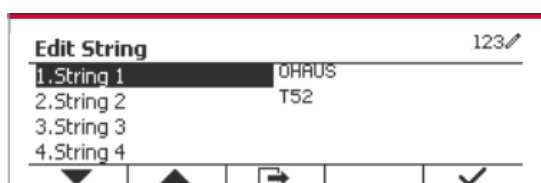
3.9.2.11 Redigere la Stringa

Usando la tastiera alfanumerica possono essere modificate fino a 10 Stringhe.

Selezionare il numero della stringa nella prima casella di selezione e quindi tutti i dati esistenti per quella stringa verranno visualizzati nella seconda casella di immissione. Usando i tasti alfanumerici, inviare o redigere i caratteri da utilizzare come stringa selezionata

Stringa 1 = **OHAUS** (Predefinita)

Stringa 2 = **T52** (Predefinita)



3.9.2.12 Reimpostare

Reimpostare le impostazioni predefinite dalla fabbrica.

3.9.3 Configurazione RS485

Si prega di fare riferimento alla Configurazione RS485 *Interfaccia RS232/RS485/USB nel Manuale di Istruzioni del Defender® 5000*.

3.9.4 Configurazione Ethernet

Si prega di fare riferimento alla Configurazione *Ethernet nel Manuale di Istruzioni Interfaccia del Defender® 5000*.

3.9.5 Configurazione Wi-Fi

Si prega di fare riferimento alla Configurazione *Wi-Fi nel Manuale di Istruzioni Host del Defender® 5000*

3.9.6 Configurazione Bluetooth

Si prega di fare riferimento alla Configurazione Bluetooth *nel Manuale di Istruzioni Host del Defender® 5000*

Nota: Quando si seleziona Bluetooth, la finestra del codice pin viene visualizzata solo nelle modalità di misurazione.

3.9.7 Configurazione Analogico

Si prega di fare riferimento alla Configurazione Analogico *nel Manuale di Istruzioni Kit Analogico del Defender® 5000*

3.10 Configurazione di manutenzione

Per informazioni sul Menu di assistenza, si prega di fare riferimento all'indicatore del Manuale di servizio TD52P TD52XW.

3.11 Configurazione tasti di blocco

Questo menu viene utilizzato per bloccare l'accesso a determinati tasti. Quando si seleziona ON per un tasto, la pressione del tasto associato verrà ignorata.

Se si seleziona Blocco tastiera, si perderà la funzione di tutti i tasti.

Se si seleziona Blocco tasto Off, si perderà la funzione del tasto Off.

Articolo	Impostazioni disponibili (il grassetto è l'impostazione predefinita)
Tasto blocco tastiera	Off , On
Blocco tasto off	Off , On
Blocco tasto zero	Off , On
Blocco tasto stampa	Off , On
Blocco tasto unità	Off , On
Blocco tasto virtuale	Off , On
Blocco tasto modalità	Off , On
Blocco tasto tara	Off , On
Blocco tasto menu	Off , On
Ripristino	No /Si

Nota: Se il tasto Menu è stato bloccato, per informazioni sul Menu di assistenza, si prega di fare riferimento all'indicatore del Manuale di servizio TD52P TD52XW.

4. FUNZIONAMENTO

La bilancia può essere configurata per funzionare in 5 Modalità di Applicazione (La scala può essere impostata per avere 1 o più modalità Applicazioni attive). Premere il pulsante **Modalità** per selezionare un'applicazione attivata. L'applicazione corrente verrà mostrata nell'angolo in alto a sinistra della schermata Home.

L'indicatore TD52 incorpora le seguenti Applicazioni.



Pesata



Conteggio



Verifica
Pesata/Conteggio



Percento



Dinamico

4.1 Pesata

Usare quest'applicazione per determinare il peso di oggetti nell'unità di misura selezionata.

Premere il pulsante  finché l'icona corrispondente a **Pesata** viene visualizzata nello schermo questa applicazione è la predefinita).

Premere **Taratura** o **Zero** se necessario per iniziare.

Porre oggetti sulla piastra della bilancia per visualizzare il peso.

Quando la lettura è stabile, appare “*”.

Il valore risultante è visualizzato sullo schermo nell'unità di misura attiva.





4.1.1 Impostazione dell'Applicazione

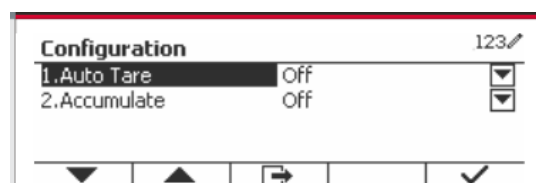
The Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per inviare la **Configurazione**.

Lo schermo di **Configurazione** è ora visualizzato.

Selezionare la lista della voce e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per cambiare l'impostazione come desiderato.

Per tornare allo schermo dell'applicazione Home, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona .



Le Configurazioni della Pesata vengono definite in seguito (predefiniti in **grassetto**)

Voce	Impostazioni Disponibile	Commenti
Auto-Taratura	Acceso, Spento	Per attivare Taratura Automatica
Accumulare	Spento , Automatico, Manuale	Per attivare Accumulazione/Totalizzazione

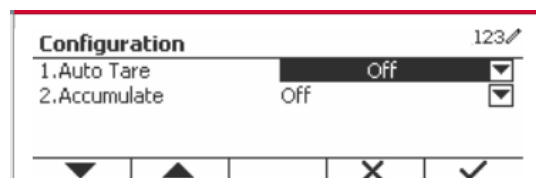
4.1.2 Auto-Taratura

Impostare l'auto-taratura.


Spento: L'auto-taratura viene spenta.

Acceso: Il primo peso stabile ($\geq 5d$) avrà una taratura come un contenitore automaticamente.

Nota: Se l'Interruttore di Sicurezza dovesse essere impostato ACCESO, l'Auto-Taratura viene bloccata nelle impostazioni attuali.

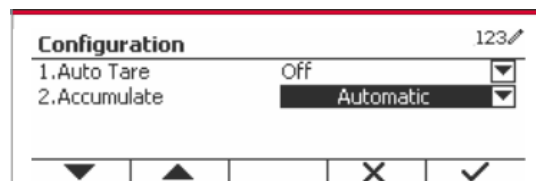
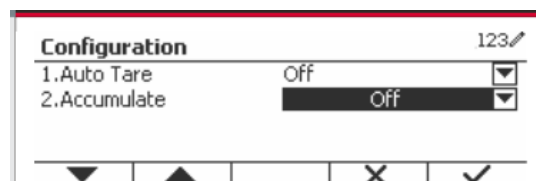


4.1.3 Accumulo

Per avviare l'accumulo dei dati di pesata, porre l'oggetto sulla piastra della bilancia e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona . L'icona di accumulo inizierà a lampeggiare. Il carico da accumulare deve essere $\geq 10d$ e il prossimo accumulo può solamente tornare in funzione una volta che la piastra della bilancia è stata eliminata.

Quando l'LFT è ON (nessuna limitazione quando l'LFT è OFF o l'LFT è ON e il modo approvato è OIML),

a. Peso lordo e peso netto non possono essere accumulati contemporaneamente - solo il Peso lordo



o il Peso netto possono essere accumulati;

b. Dopo una pesata, il peso lordo sul piatto deve raggiungere lo 0 prima che un nuovo campione possa essere accumulato.

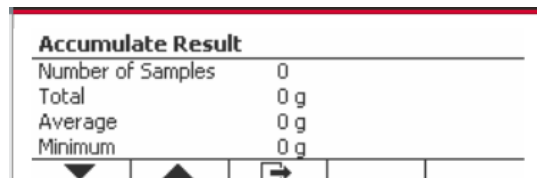
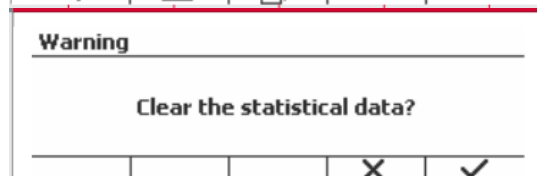
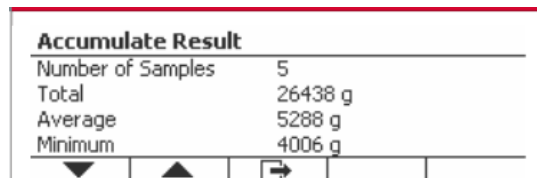
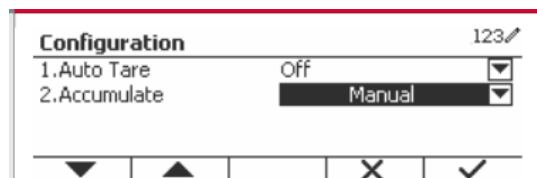
Nota: l'icona Σ di Accumulo verrà mostrata solamente se **Accumulare** viene impostato su **Manuale** e **Automatico** (vedi Sezione 4.1.1)

Visualizzare i Risultati dell'Accumulo

Per visualizzare i risultati dell'accumulo, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona Σ . Viene visualizzato il **Risultato dell'Accumulare**.

Per cancellare i risultati degli accumuli, premere il pulsante **On/CLR**. Quando il messaggio d'istruzioni "Cancellare i dati statistici?" appare, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona \checkmark .

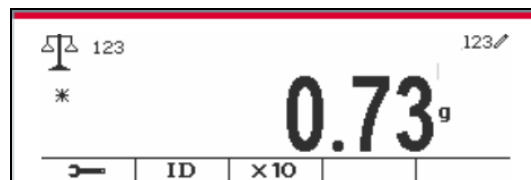
Per tornare allo schermo Home, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona \rightarrow . Premere il pulsante **Stampare** per stampare il risultato dell'Accumulo.



4.1.4 ID Input

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona **ID** per inviare lo schermo della configurazione.

L'utente può premere il tasto alfanumerico per immettere il numero dell'ID e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona **ID** per confermare l'input.



4.1.5 Impostazione I/O (Input/Output)




L'impostazioni degli I/O può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

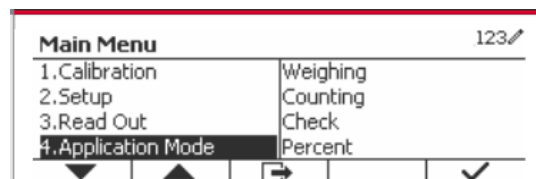
L'impostazioni degli I/O viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce	Disponibile Impostazioni
Abilitare	Acceso , Spento
Modulo Input 1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
Modulo Input 2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
Modulo Output 1	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 2	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 3	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 4	Spento , Sovraccarico, Sottocarico

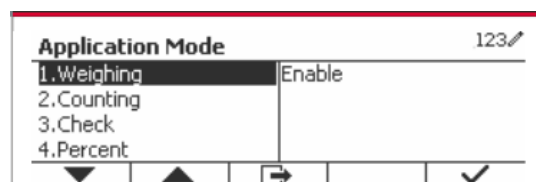
Nota: Gli I/O funzioneranno solamente quando è stata installata la Scheda Opzionale I/O. Vedi l'elenco degli Accessori nella Sezione 9.4 per informazioni.



La scheda opzionale I/O fornisce due input isolati e quattro output relè normalmente aperte a contatto-secco che possono essere utilizzate per semplici processi di pesate.

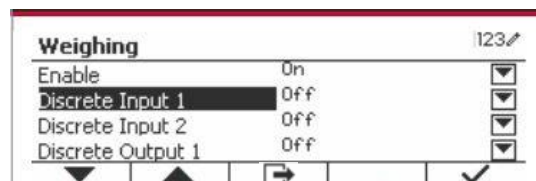
Premere il pulsante  per inviare il Menu Principale.
Con il pulsante corrispondente all'icona , far scorrere in giù l'elenco ed evidenziare la **Modalità di Applicazione**. Inviare questo sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .



Nel menu della Modalità di Applicazione inviare il sottomenu di **Pesata**.



Il sottomenu di Pesata viene ora visualizzato. Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per variare l'impostazioni come desiderato. Dopo aver completato l'impostazione degli I/O, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per tornare allo schermo principale di applicazione.



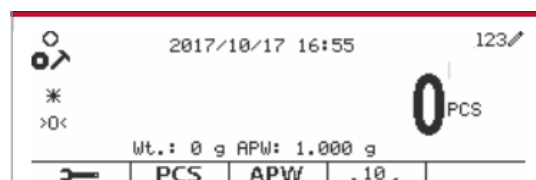
4.2 Conteggio

Usare quest'applicazione per conteggiare i campioni di peso uniforme.

Premere il pulsante  finché l'icona corrispondente al **Conteggio** viene visualizzata sullo schermo.

Il predefinito (or ultimo) APW (Peso Medio del Pezzo) viene visualizzato.

Impostare il valore dell'APW secondo la Sezione 4.2.1 e quindi porre oggetti sulla piastra della bilancia per visualizzare il numero dei pezzi.



4.2.1 Impostare l'APW (Peso Medio del Pezzo)

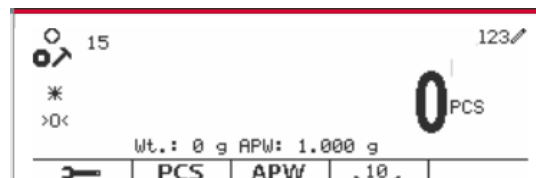
Nota: Si consiglia che l'APW sia più grande di 1d. Se APW è tra 0,05d e 1d, verrà visualizzato un messaggio di avviso e la riga di informazioni mostrerà 'APW è troppo piccolo!'. Se APW è inferiore a 0.05d, verrà visualizzato un messaggio di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Esistono due metodi per impostare l'APW.

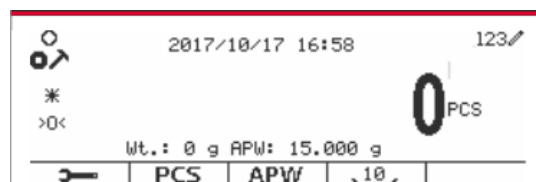
1. Inviare un noto APW

Metodo 1


Inserire il tasto nel Peso del Pezzo usando la tastiera alfanumerica.

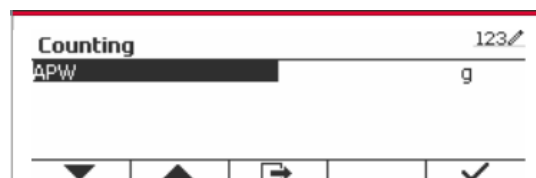



Quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona .

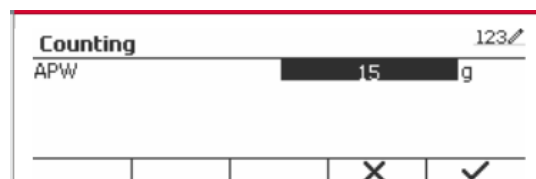




Metodo 2

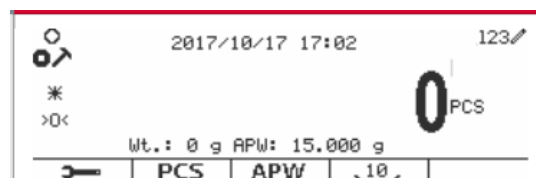
In alternativa, prima premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare il sottomenu per impostare l'APW.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per Redigere il valore APW usando la tastiera alfanumerica.



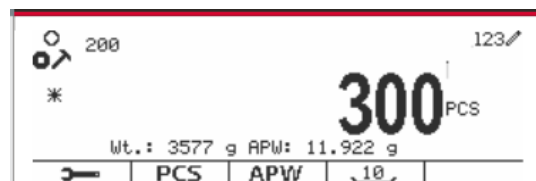
Dopo aver modificato, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per conferma, e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per uscire dal sottomenu.

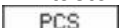


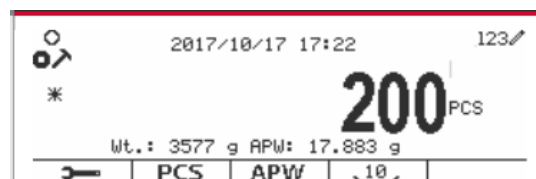
2. Calcolare un APW (Peso Medio del Pezzo)

Metodo 1


Porre il campione sulla piastra della bilancia e quindi inviare il numero dei pezzi usando la tastiera alfanumerica.

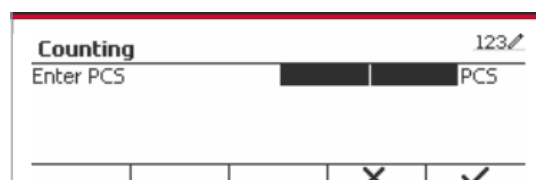



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per conferma. Il terminal calcolerà il nuovo APW usando il numero dei pezzi.

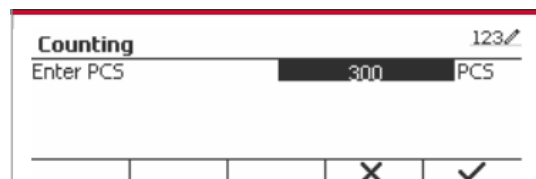



Metodo 2

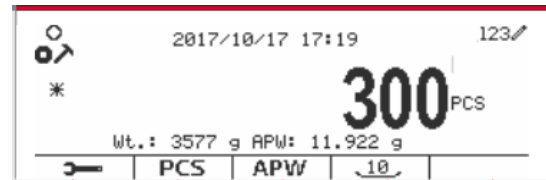
Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare the sottomenu per impostazioni il numero dei pezzi.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per redigere il valore dei PEZZI usando la tastiera alfanumerica.



Dopo aver modificato, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per conferma, e quindi premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per uscire dal sottomenu.



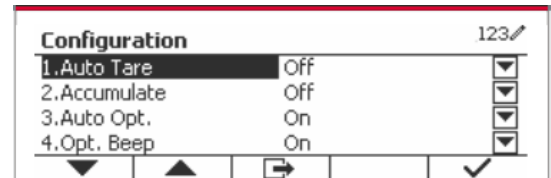
4.2.2 Impostazione dell'Applicazione

L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

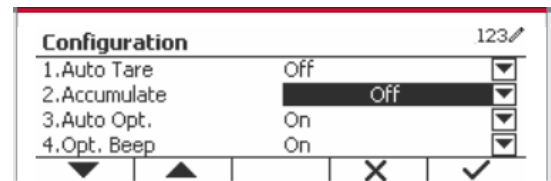
Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona




per inviare la **Configurazione**.



Lo schermo della **Configurazione** viene ora visualizzato. Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per variare le impostazioni come desiderato.



Per tornare allo schermo Home dell'Applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

La Configurazione del Conteggio viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce da Configurare	Opzione(Predefinito in Grassetto)	Descrizione
Auto-Taratura	Spento /Acceso	Spento : Auto-Taratura viene spento. Acceso: Il primo peso stabile ($\geq 5d$) sarà sottoposto automaticamente a taratura come un contenitore.
Accumulare	Spento /Manuale/Automatico	Spento : L'icona " Σ " viene visualizzata. Manuale: Il tasto programmabile " Σ " viene visualizzato. L'utente può premere il tasto per accumulare il peso stabile. Automatico: L'icona " Σ " viene visualizzata. Il peso sarà accumulato automaticamente. Nota Il carico da accumulare deve essere $\geq 5d$ e il prossimo accumulo può solamente tornare in funzione una volta che la piastra della bilancia sia stata svuotata. Quando LFT (Legale per il Commercio) sia ACCESO (nessun limite quando LFT viene SPENTO o la modalità approvata è OIML), a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. il lordo 0 deve essere raggiunto prima del accumulo di un nuovo campione. Quando LFT sia SPENTO, a. il peso lordo e il peso netto possono essere accumulati; b. un nuovo campione può essere accumulato dopo aver raggiunto lordo 0 o netto 0.
Auto-Opzione	Spento/ Acceso	Spento: Auto Opzione viene spento. On: L'APW verrà ottimizzato automaticamente durante il conteggio pesata.
Opzione Beep (Segnalatore Acustico)	Spento/ Acceso	Spento: Opzione Beep (Segnalatore Acustico) viene spento. Acceso : Quando l'APW deve essere ottimizzato, il cicalino segnerà acusticamente una sola volta.
Auto-Salvataggio APW (Peso Medio del Pezzo)	Spento/ Acceso	Spento: APW Auto Salvataggio viene spento. Acceso : Se l' APW dovesse essere derivato da una campionatura e un conteggio da libreria viene selezionato, il nuovo APW sarà salvato in libreria dopo ottimizzazione. Nota: Sarà nascosto quando "Auto-Opzione" viene spento.
Risoluzione Interna	Spento/ Acceso	Spento: La Risoluzione interna viene spenta Acceso : Durante la campionatura o pesata, sarà usata la risoluzione interna.
Dimensione di Riferimento	10	La Campionatura dei PEZZI da Un Pulsate è da 0 a 999, il predefinito essendo 10. 0: Il tasto di Campionatura da Un Pulsate sarà nascosto.

4.2.3 Accumulo

Vedi Sezione 4.1.3 per dettagli sulla caratteristica dell'Accumulo.

4.2.4 Impostazione Input/Output (I/O)

L'impostazione I/O può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

L'impostazione I/O viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce	Impostazioni Disponibili
Abilitare	On , Spento
Modulo Input 1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulo
Modulo Input 2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulo
Modulo Output 1	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 2	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 3	Spento , Sovraccarico, Sottocarico
Modulo Output 4	Spento , Sovraccarico, Sottocarico

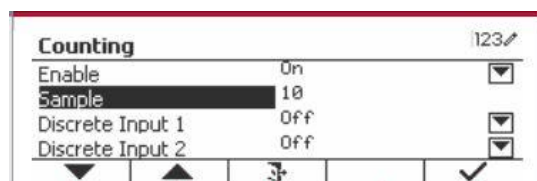
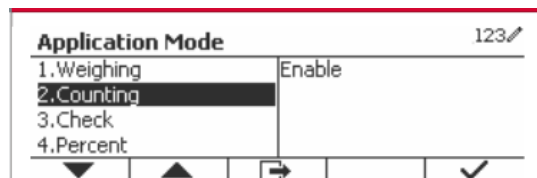
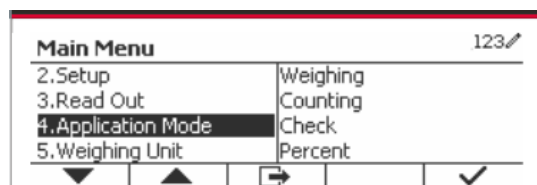
Nota: Gli I/O funzioneranno solamente quando sia stata installata la Scheda Opzionale degli I/O. La Scheda Opzionale I/O fornisce due input isolati e quattro output relè normalmente aperte a contatto secco che possono essere utilizzate per il semplice processo di pesata.

Premere il pulsante  per inviare il Menu Principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona ▼, scorrere giù nell'elenco ed evidenziare la **Modalità di Applicazione**. Inviare questi sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona ✓.


Nel menu della Modalità di Applicazione inviare il sottomenu **Conteggio**.

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona ✓ per variare le impostazioni come desiderato. Dopo aver completato l'impostazione degli I/O, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ➡ per tornare nello schermo dell'applicazione principale.



4.3 Verifica

La verifica viene usata per confrontare il peso o i pezzi di un campione rispetto ai limiti di bersaglio.

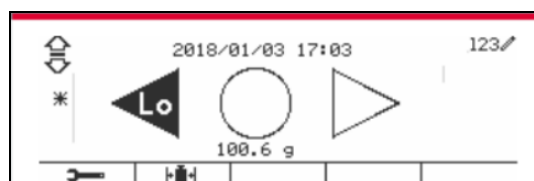
Premere il pulsante  finché l'icona corrispondente alla **Verifica** viene visualizzata sullo schermo. Si possono selezionare Due diverse Modalità nella **Modalità di Verifica**: Pesata e Conteggio.

L'impostazione verifica i limiti secondo la Sezione 4.3.1 o 4.3.2. Porre l'oggetto sulla piastra della bilancia per verificare se il peso sia entro i limiti.

4.3.1 Verifica la Pesata (predefinito)

Assicurarsi che la Modalità di **Verifica** sia impostata su **Verifica la Pesata** nel menu di configurazione

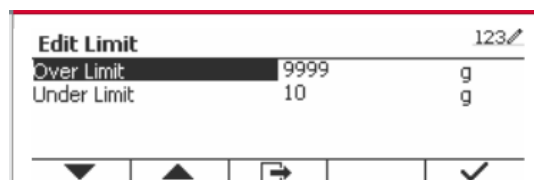
Porre degli oggetti sulla piastra della bilancia. Lo stato del **Sotto/Accettare/Sopra** viene mostrato nell'area della barra di avanzamento, mentre l'effettivo peso della voce viene mostrato sulla Linea Principale del Display.



Definire i Limiti Sopra/Sotto

Premere il pulsante **Redigere il Limite** per definire il limite per la pesata.


Selezionare Sopra o Sotto il Limite e premere il pulsante corrispondente all'icona ✓ per Redigere il valore.

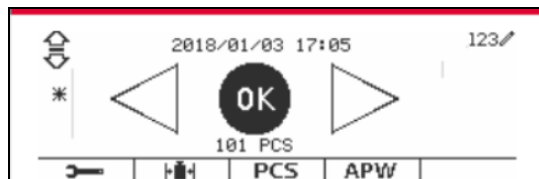


Le Configurazioni di Verifica vengono definite in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce da Configurare	Opzione (i predefiniti in grassetto)	Descrizione
Modalità di Verifica	Verificare Pesata / Verificare Conteggio	Verificare Modalità di pesata Verificare Modalità di conteggio
Auto-Taratura	Spento /Acceso/Accettare	Spento : Auto-Taratura viene spento. Acceso: Il primo peso stabile ($\geq 5d$) sarà sottoposto a taratura automaticamente come un contenitore Accettare: se il peso dell'oggetto si trova nell'intervallo del limite superiore e inferiore impostato, verrà eseguita la tara automatica.
Accumulare	Spento /Manuale/Automatico	Spento : L'icona " Σ " non viene visualizzata. Manuale: L'icona " Σ " viene visualizzata. L'utente può premere il tasto per accumulare il peso stabile. Automatico: L'icona " Σ " viene visualizzata. Il peso verrà accumulato automaticamente. Nota: Il carico da accumulare deve essere $\geq 10d$ e il prossimo accumulo può solamente avviarsi una volta che la piastra della bilancia sia stata svuotata. Quando LFT (Legale per il Commerciale) viene Acceso (nessun limite quando LFT è SPENTO o la modalità approvata sia OIML), a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. il lordo 0 deve essere raggiunto prima di un nuovo campione di accumulo. Quando LFT viene SPENTO, a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. un nuovo campione può essere accumulato dopo aver raggiunto il lordo 0 o il netto 0.
Segnale Acustico	Spento /Sotto e Sopra/Accettare/Sotto/Sopra	Spento : No beep (Segnalatore Acustico). Sotto e Sopra/Accettare/Sotto/Sopra: Beep (Segnale Acusticamente quando raggiunge il punto di verifica selezionato).

4.3.2 Verifica il Conteggio

Premere il pulsante di configurazione  e selezionare la Modalità di Verifica per Verificare il Conteggio. Porre degli oggetti sulla piastra della bilancia. Lo stato **Sotto/Accettare/Sopra** viene mostrato nell'area della barra di avanzamento mentre il numero effettivo di pezzi viene visualizzato sulla Linea Principale del Display.



Impostare l'APW (Peso Medio del Pezzo)

Nota: Si Raccomanda che l'APW sia maggiore di 1d. Se APW dovesse essere tra 0.05d e 1d, verrà visualizzato un messaggio di cautela e la linea delle informazioni mostrerà "APW basso!". Se l'APW dovesse essere inferiore di 0.05d, verrà visualizzato un messaggio di errore e il valore dell'APW non può essere memorizzato.

Esistono tre metodi per impostare l'APW, vedi Sezione 4.2.2 per le istruzioni.

Definire i limiti di Sopra/Sotto.


Premere il pulsante **Redigere il Limite** per definire il limite per il conteggio.

Nota: Vedi Sezione 4.3.1 per informazioni su come impostare i limiti Sopra/Sotto.

Edit Limit		123
Over Limit	9999	PCS
Under Limit	10	PCS


4.3.3 Impostazione dell'Applicazione

L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.


Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare l'**Impostazione della Configurazione**.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	
2. Auto Tare	Off	
3. Accumulate	Off	
4. Audible Signal	Accept	

Il **Menu Configurazione** viene ora visualizzato.

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona , per variare l'impostazione come desiderato.

Configuration		123
1. Check Mode	Check Counting	
2. Auto Tare	Off	
3. Accumulate	Off	
4. Audible Signal	Accept	

Per tornare schermo Home dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Le Configurazioni di Verifica vengono definite in seguito (predefiniti in **Grassetto**)

Voce da Configurare	Opzione (predefiniti in grassetto)	Descrizione
Modalità di Verifica	Pesata /Conteggio	Pesata : Verifica modalità di pesata Conteggio: Verifica modalità di conteggio
Auto-Taratura	Spento /Acceso/ Accettare	Spento : Auto-Taratura viene spenta. Acceso: Il primo peso stabile ($\geq 5d$) sarà sottoposto a taratura automaticamente come un contenitore Accettare: se il peso dell'oggetto si trova nell'intervallo del limite superiore e inferiore impostato, verrà eseguita la tara automatica.
Accumulare	Spento /Manuale/Automatico	Spento : Il tasto programmabile " Σ " non viene visualizzato. Manuale: Il tasto programmabile " Σ " viene visualizzato. L'utente può premere il tasto per accumulare il peso stabile. Automatico: Il tasto programmabile " Σ " viene visualizzato. Il peso verrà accumulato automaticamente Nota: Il carico da accumulare deve essere $\geq 10d$ e il prossimo accumulo può solamente avviarsi una volta che la piastra della bilancia sia stata svuotata. Quando LFT (Legale per il Commerciale) viene Acceso (nessun limite quando LFT è SPENTO o la modalità approvata sia OIML), a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. il lordo 0 deve essere raggiunto prima di un nuovo campione di accumulo. Quando LFT viene SPENTO, a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. un nuovo campione può essere accumulato dopo aver raggiunto il lordo 0 o il netto 0.
Segnale Acustico	Spento/Sotto e Sopra/ Accettare /Sotto/Sopra	Spento: No beep (Segnalatore Acustico). Sotto e Sopra/ Accettare /Sotto/Sopra: Beep (Segnala Acusticamente quando raggiunge il punto di verifica selezionato).
Auto-Opzione	Spento/ Acceso	Spento: Auto-Opzione viene spento. Acceso : L'APW verrà ottimizzato automaticamente quando esegue conteggio di pesata.
Opzione Beep (Segnalatore Acustico)	Spento/ Acceso	Spento: L'Opzione Beep (Segnalatore Acustico) viene Spento Acceso : Quando l'APW viene ottimizzato, il cicalino eseguirà un segnale acustico una sola volta.
Auto-Salvataggio dell'APW	Spento/ Acceso	Spento: L'Auto-Salvataggio dell'APW viene Spento. Acceso : Se l'APW proviene da campionatura, e viene selezionata una libreria di conteggio, il nuovo APW si salverà in libreria dopo essere stato ottimizzato. Nota: Sarà nascosto quando "Auto-Opzione" viene spento.

4.3.4 Impostazione I/O (Input/Output)



L'impostazione degli I/O può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

L'impostazione degli I/O viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

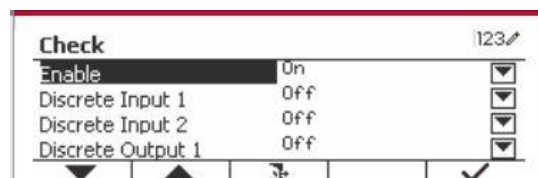
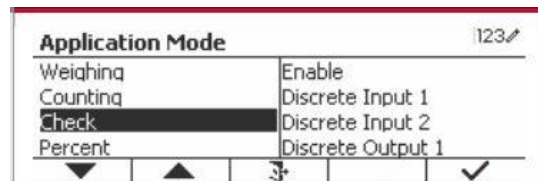
Voce	Impostazioni Disponibili
Abilitare	Acceso , Spento
Modulo Input 1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
Modulo Input 2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Unità, Accumulare
Modulo Output 1	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto, Sopra
Modulo Output 2	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto, Sopra
Modulo Output 3	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto, Sopra
Modulo Output 4	Spento , Sotto, Sopra, Accettare, Sotto, Sopra

Nota: Gli I/O funzioneranno solamente quando sarà installata la Scheda Opzionale I/O. La scheda opzionale I/O fornisce due input isolati e quattro output relè normalmente aperte a contatto-secco che possono essere utilizzate per semplici processi di pesate.



Premere il pulsante  per inviare il Menu Principale.

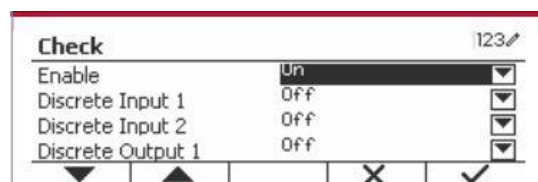
Quando il pulsante corrispondente all'icona , far scorrere in giù l'elenco ed evidenziare **Modalità di Applicazione**. Inviare questo sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Nel menu Modalità di Applicazione inviare il sottomenu **Verifica**.



Il sottomenu della **Verifica** viene ora visualizzato.

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per variare l'impostazione come desiderato. Dopo il completamento dell'impostazione dei I/O, premere il tasto programmabile corrispondente sull'icona  per tornare sullo schermo principale dell'Applicazione.



4.4 Pesata in Percento

Usare Pesata in Percento per misurare il peso di un campione visualizzato come una percentuale di un Peso di Riferimento prestabilito.

Premere il pulsante  finché l'icona corrispondente a **Percento** viene visualizzata nella parte in alto a sinistra dello schermo Home.

Determinare un peso di riferimento secondo la Sezione 4.4.1 e quindi porre gli oggetti sulla piastra della bilancia per visualizzare la percentuale.



Il Peso di Riferimento predefinito (o ultimo) viene visualizzato.

Il peso di riferimento predefinito (o l'ultimo) viene visualizzato nella schermata principale.


4.4.1 Determinazione di un Peso di Riferimento

Esistono due metodi per determinare un peso di riferimento:

Metodo 1


Inviare il valore del peso di riferimento usando la tastiera alfanumerica.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per conferma.

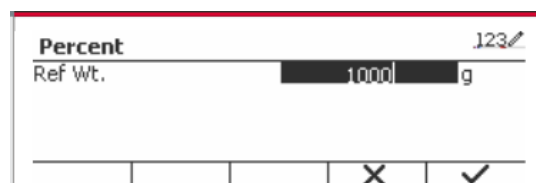




Metodo 2

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare il sottomenu per impostare il peso di riferimento.



Inviare il valore desiderato usando la tastiera alfanumerica.



Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per salvare il valore e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per uscire dal sottomenu.




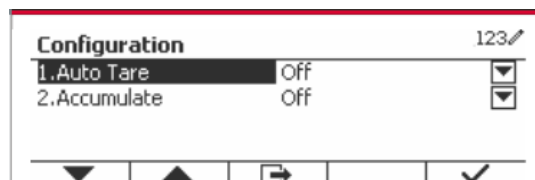
Metodo 3


Posizionare il peso di riferimento sul piatto e premere il pulsante corrispondente all'icona  .


4.4.2 Impostazione dell'Applicazione

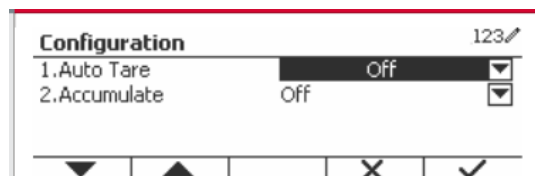
L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare **Configurazione**.



Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per variare le impostazioni come desiderato.

Per tornare allo schermo Home dell'Applicazione, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  .



Le Configurazioni in Percento vengono definite in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce da Configurare	Opzione (in grassetto è predefinito)	Descrizione
Auto-Taratura	Spento /Acceso	Spento : Auto-Taratura viene spenta. Acceso: Il primo peso stabile ($\geq 5d$) sarà sottoposto a taratura automaticamente come un contenitore.
Accumulare	Spento /Manuale/Automatico	Spento : Il tasto programmabile “ Σ ” non viene visualizzato. Manuale: Il tasto programmabile “ Σ ” viene visualizzato. L'utente può premere il tasto per accumulare il peso stabile. Automatico: Il tasto programmabile “ Σ ” viene visualizzato. Il peso verrà accumulato automaticamente. Nota: Il carico da accumulare deve essere $\geq 10d$ e il prossimo accumulo può solamente avviarsi una volta che la piastra della bilancia sia stata svuotata. Quando LFT (Legale per il Commercio) viene Acceso (nessun limite quando LFT è SPENTO o la modello approvata sia OIML), a. il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati; b. il lordo 0 deve essere raggiunto prima di un nuovo campione di accumulo. Quando LFT viene SPENTO, a. il peso lordo e il peso netto possono essere accumulati; b. un nuovo campione può essere accumulato dopo aver raggiunto il lordo 0 o il netto 0.

4.4.3 Impostazione degli Input/Output (I/O)



L'impostazione degli I/O può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

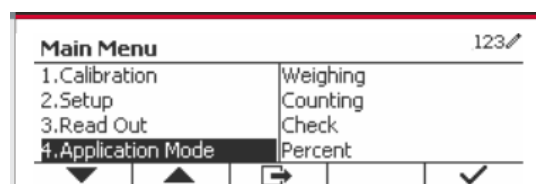
L'impostazione degli I/O viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

Voce	Impostazioni Disponibili
Abilitare	Acceso , Spento

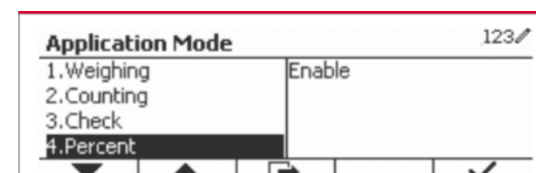
Nota: Gli I/O funzioneranno solamente quando la Scheda Opzione I/O verrà installata. Vedi l'elenco accessori nella Sezione 9.4 per informazioni. La Scheda Opzione I/O fornisce due input isolati e quattro output relè normalmente aperte a contatto-secco che possono essere utilizzate per semplici processi di pesate.

Premere il pulsante  per inviare il Menu Principale.

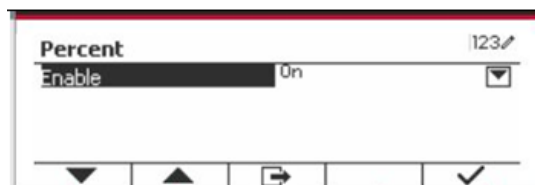
Con il tasto programmabile corrispondente a l'icona , scorrere in giù nell'elenco ed evidenziare **Modalità di Applicazione**. Inviare questo sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .



Nel menu Modalità di Applicazione, inviare il sottomenu in **Percento**.







Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per variare l'impostazione come desiderato. Dopo aver completato l'impostazione dei I/O premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ↩ per tornare allo schermo dell'applicazione principale.

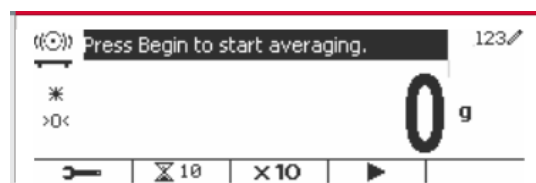


4.5 Pesata Dinamica

Usare quest'applicazione per pesare un carico instabile, come un animale in movimento. Si possono selezionare tre differenti tipi di funzione avviare/reimpostare: **Manuale** (avviare e fermare via tasto premuto), **Semi-Automatico** (auto-avviare con reimpostazione manuale), e **Automatico** (avviare e fermare automaticamente).

Premere il pulsante  finché il corrispondente a **Dinamico** viene visualizzato nella parte superiore sinistra dello schermo Home.

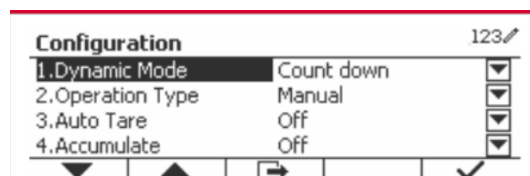
Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per avviare il sistema di media. Per abbandonare il sistema di media premere il pulsante corrispondente all'icona . Quando il sistema di media ha terminato, premere il pulsante corrispondente all'icona  per reimpostare.




4.5.1 Impostazione dell'Applicazione

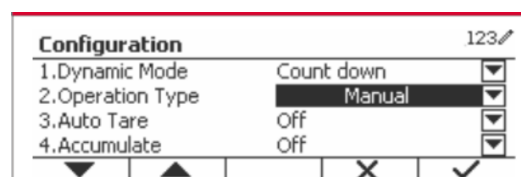
L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per inviare il **Menu Configurazione**.




Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ✓ per variare l'impostazioni come desiderato.

Per tornare allo the schermo Home dell'Applicazione, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona .



Le Configurazioni Dinamiche vengono definite in seguito (predefiniti in **Grassetto**)

Voce da Configurare	Opzione (in grassetto è predefinito)	Descrizione
Modalità Dinamica	Conto alla rovescia /Continuo	Conto alla rovescia: Esiste un tempo di conto alla rovescia. Continuo: Non esiste un tempo di conto alla rovescia.
Tipo di Funzione	Manuale /Semi-Automatico/Automatico	<p>Manuale: Porre il carico sulla piastra della bilancia.</p> <p>Premere il tasto programmabile  per avviare la pesata dinamica e il conto alla rovescia. Quando il conto alla rovescia viene terminato, il peso medio viene visualizzato. Prima di eseguire la prossima pesata, premere il tasto programmabile "Reimpostare".</p> <p>Semiautomatico: Prima della pesata, la lettura dovrebbe essere zero (Lordo o Netto). Porre il carico (> = Avviare il Peso) sulla piastra della bilancia, la pesata dinamica e il conto alla rovescia si avviano automaticamente. Quando il conto alla rovescia viene terminato, il peso medio viene visualizzato. Prima di eseguire la prossima pesata, premere il tasto programmabile "Reimpostare".</p> <p>Automatico: Prima della pesata, la lettura dovrebbe essere zero (Lordo o Netto). Porre il carico (> = Avviare il Peso) sulla piastra della bilancia, la pesata dinamica e il conto alla rovescia si avviano automaticamente. Quando il conto alla rovescia viene terminato, il peso medio viene visualizzato. Dopo che il carico sia stato rimosso, il peso medio rimane ancora visualizzato fino a quando la durata non venga terminata. Se il tasto programmabile "Reimpostare" viene premuto, il peso medio sarà cancellato immediatamente.</p> <p>Nota: Durante il conto alla rovescia della pesata, se si dovesse verificare un errore di peso (sottocarico/sovraccarico), il processo di pesata si fermerà immediatamente. Se "Auto-Taratura" è acceso, un contenitore (peso > = 5d) deve essere posto sulla piastra della bilancia prima. Dopo che il terminale ha eseguito la taratura automaticamente, porre il carico sulla piastra della bilancia per avviare la pesata dinamica.</p>
Avviare Peso	3.000 (con unità corrente)	Se il tipo di funzione dovesse essere Semi-Automatico/Automatico, questo menu si mostra. Se il carico è maggiore del peso di avviamento, quindi la pesata dinamica si avvia.
Auto-Taratura	Spento /Acceso	Spento: La taratura automatica viene spenta. Acceso: Il primo peso stabile (> = 5d) sarà tarato come il peso del contenitore.

Accumulare	Spento/Manuale/Automatico	<p>Spento: Il tasto programmabile "Σ" non viene visualizzato.</p> <p>Manuale: Il tasto programmabile "Σ" viene visualizzato. L'utente può premere il tasto per accumulare il peso stabile.</p> <p>Automatico: Il tasto programmabile "Σ" viene visualizzato. Il peso verrà accumulato automaticamente.</p> <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il carico da accumulare deve essere $\geq 10d$. Un altro accumulo non può essere eseguito finché la piastra della bilancia non sia svuotata ($< 5d$). 2. Il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati insieme quando LFT (Legale per il Commercio) viene ACCESO (nessun limite quando il LFT è SPENTO o la modalità approvata sia OIML). Quando il primo valore accumulato sia il peso lordo (peso netto), La bilancia invierà al peso lordo (peso netto) la modalità accumulare. Altrimenti, "Il peso lordo e il peso netto non possono essere accumulati insieme". 3. Se il LFT viene Acceso, il peso lordo 0 deve essere raggiunto prima di un nuovo campione di accumulo. Se il LFT viene SPENTO, si può accumulare un nuovo campione dopo aver raggiunto il peso lordo 0 o il peso netto 0.
Tempo della Durata	1 ~ 10 s	È il tempo per il display di rimanere come risultato della pesata dinamica dopo che il carico sia stato rimosso

4.5.2 Impostazione del Tempo Medio


Esistono due metodi per impostare il tempo di media

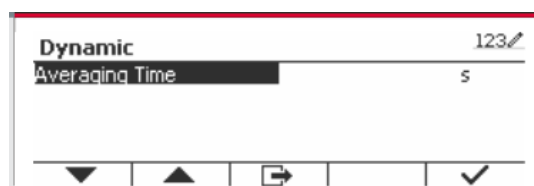
Il Tempo di Media predefinito è 10 secondi.


Nota: Quando il tempo viene impostato sullo 0, il primo peso stabile oltre 5d verrà visualizzato.

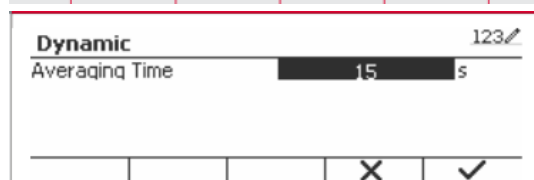
Il Tempo di Media può essere impostato su un valore tra lo 0 e il 20 secondi.


Metodo 1

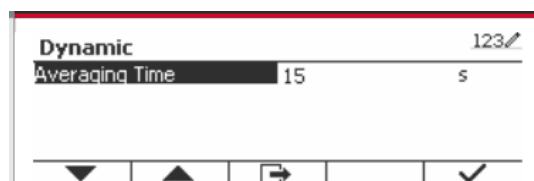
1. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per inviare il sottomenu **Dinamico** per variare il tempo di media.




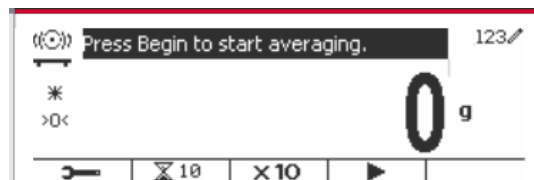
2. Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  e quindi il tasto nel valore desiderato usando la tastiera alfanumerica.



3. Dopo aver impostato il desiderato valore del tempo di media, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per la conferma.




4. Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per uscire dal sottomenu.

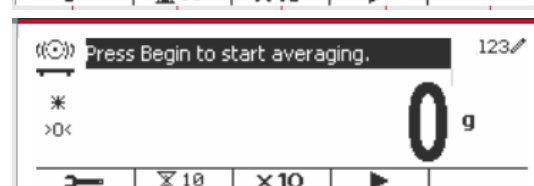


Metodo 2

1. Usare la tastiera alfanumerica per inviare il desiderato tempo di media.



2. Una volta che il valore inviato viene visualizzato nella parte alta sinistra dello schermo, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona .



4.5.3 Impostazione Input/Output (I/O)



L'impostazione dei I/O può essere personalizzata per varie preferenze dell'utente.

L'impostazione dei I/O viene definita in seguito (predefiniti in **Grassetto**).

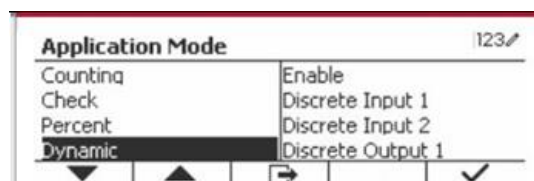
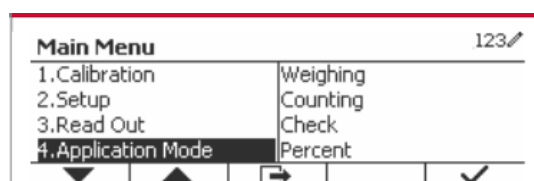
Voce	Impostazioni Disponibili
Abilitare	Acceso , Spento
Modulo Input 1	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Avviare, Reimpostare
Modulo Input 2	Spento , Zero, Taratura, Cancellare Taratura, Stampare, Avviare, Reimpostare
Modulo Output 1	Spento , Sottocarico, Sovraccarico
Modulo Output 2	Spento , Sottocarico, Sovraccarico
Modulo Output 3	Spento , Sottocarico, Sovraccarico
Modulo Output 4	Spento , Sottocarico, Sovraccarico



Nota: L'impostazione dei I/O funziona solamente quando la Scheda Opzionale I/O sia stata installata. Vedi l'elenco degli accessori nella Sezione 9.4 per informazioni. La Scheda Opzionale I/O fornisce due input isolati e quattro output relè normalmente aperte a contatto secco che possono essere utilizzate per semplici pesate di processo.

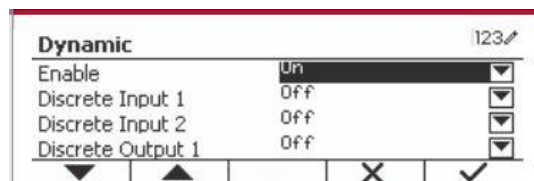
Premere il pulsante  per inviare il Menu Principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere in giù nell'elenco e evidenziare **Modalità di Applicazione**. Inviare questo sottomenu premendo il tasto programmabile corrispondente all'icona .

Nel menu Modalità di Applicazione inviare il sottomenu **Dinamico**.



Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per variare l'impostazione come desiderato. Dopo avere completato l'impostazione degli I/O, premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per tornare allo schermo dell'applicazione principale.



5. COMUNICAZIONE SERIALE

5.1 Controllo d'Interfaccia

Gli indicatori T52P e T52XW includono un'interfaccia di comunicazione seriale RS232.

L'impostazione dei parametri operativi RS232 vengono più dettagliatamente spiegata nella Sezione 3.10. Il collegamento hardware fisico viene spiegato nella Sezione 2.6.

L'interfaccia abilita il display e i dati della GMP (Procedura di Manutenzione Generale) a essere inviati a un Computer o a una stampante. Un Computer può essere usato per controllare alcune funzioni dell'indicatore usando i comandi elencati nella Tabella 5-1.

L'indicatore supporta entrambi i comandi MT-SICS e OHAUS. I comandi elencati nelle seguenti tabelle saranno riconosciuti dall'indicatore. Per utilizzare i comandi MT-SICS, inviare il comando PSI. Per tornare ai comandi OHAUS, inviare il controllo POH.

I comandi SICS possono anche essere attivi nel menu delle impostazioni. Si prega di fare riferimento alla Sezione 3.9.2.7 per i dettagli.

Controlli OHAUS

Controllo	Funzione
IP	Stampa Immediata del peso visualizzato (stabile o instabile).
P	Stampa del peso visualizzato (stabile o instabile).
CP	Stampa Continua
SP	Stampa su Stabilità.
xS	0S: Spegne la voce del menu "Solamente Stabile" e consente la stampa instabile. 1S: Ritorna nella voce del menu "Solamente Stabile" e stampa solamente la "stampa stabile".
xP	Intervallo di Stampa x = Stampa Intervallo (1-50.000 sec), 0P SPEGNE auto-stampa.
Z	Uguale come premere il Tasto Zero.
T	Uguale come premere il Tasto Taratura.
xT	Scarica il valore di Taratura in grammi (solamente valori positivi). Inviando 0T cancella la taratura (se consentito).
PU	Stampa le unità correnti: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Impostare balance nell'unità x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Imposta la bilancia nella modalità x. 1=Pesata, 2=Conteggio, 3=Verifica, 4=Percento, 5=Dinamico. M scorrerà alla prossima modalità abilitata.
PSN	Stampa il Numero Seriale.
CU xxx	Imposta Sotto il Limite (solamente in modalità di Verifica) dove 'xxx' è il valore sotto l'unità corrente
CO xxx	Imposta Sopra il Limite (solamente in modalità di Verifica) dove 'xxx' è il valore sotto l'unità corrente
x#	Imposta il Conteggio dell'APW (Peso Medio del Pezzo) (x) in grammi. (solamente in Conteggio o in modalità di Verifica Conteggio. Deve avere l'APW memorizzato)
P#	Stampa Conteggio o modalità di Verifica Conteggio dell'APW.
x%	Imposta la modalità del peso di riferimento in Percento (x) in grammi. (deve avere il peso di riferimento memorizzato)
P%	Stampa la modalità del peso di riferimento in Percento.
PV	Versione: stampa nome, revisione del software e il LFT (Legale per il Commercio) ACCESO (se il LFT dovesse essere impostato su ACCESO).
H x "text"	Inviare il contenuto della Stringa, x = numero della Stringa (1-10), "testo" = testo della stringa fino a 40 caratteri alfanumerici.
\EscR	Reimpostazione globale per reimpostare tutte le impostazioni del menu alle pre-definizioni originali di fabbrica.

5.2 Interfaccia RS232

Connettori di Collegamenti RS232 (DB9):

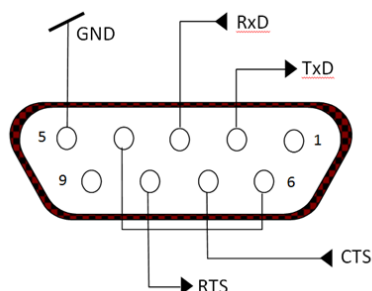
Connettore 2: Bilancia trasmissione linea (TxD)

Connettore 3: Bilancia ricezione linea (RxD)

Connettore 5: Segnale Messa a Terra (GND)

Connettore 7: Cancellare d'invio (hardware handshake) (CTS)

Connettore 8: Richiesta d'invio (hardware handshake) (RTS)



Usare il Portale incorporato RS-232 per collegare sia a un Computer sia a una stampante

5.3 Collegamento a un Computer

Collegare al Computer con un cavo seriale standard (diretto).

Utilizzare Hyper Terminal o un software di terminale simile per testare la comunicazione con il Computer.

Impostare Hyper Terminal come segue:

Scegliere Nuovo Collegamento, "collegamento usando" COM1 (o portale COM disponibile).

Selezionare Baud = 9,600; Parità = 8 Nessuno; Stop = 1; Eseguire Handshake = Nessuno. Cliccare OK.

Scegliete Proprietà/Impostazioni, quindi impostazione ASCII. Le caselle di verifica come illustrato:

(Inviare estremità delle linee ...; caratteri stampati Echo...; Avvolgere le linee, ecc.)

Verifica la comunicazione premendo il pulsante Stampare. Se Hyper Terminal dovesse essere impostato correttamente, il valore sul display verrà visualizzato nella finestra.

5.4 Collegamento a una Stampante Seriale

Collegare il cavo fornito con la stampante al portale RS-232 della bilancia.

Assicurarsi che l'indicatore e le impostazioni di comunicazione della stampante corrispondano.

Verificare la comunicazione con la stampante premendo il pulsante Stampa. Se l'indicatore e la stampante dovessero essere impostati correttamente, il valore sul display verrà stampato.

5.5 Stampati

Stringa stampati per unità g, kg, lb, oz:

Verificare l'applicazione di pesata:

Campo	Peso (Allineato a destra)	Spazio	Unità (Allineato a destra)	Spazio	Stabilità (?)	Spazio	T/N/G/PT (Allineato a destra)	Spazio	Stato di Applicazione (Allineato a destra)	Term.
Lunghezza	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Non-Verifica l'applicazione di pesata:

Campo	Peso (Allineato a destra)	Spazio	Unità (Allineato a destra)	Spazio	Stabilità (?)	Spazio	T/N/G/PT (Allineato a destra)	Term.
Lunghezza	11	1	5	1	1	1	2	2

Ogni campo è seguito da un singolo spazio delimitante (ASCII: 32).

Definizioni:

Peso - Fino a 11 caratteri, giustificati a destra, - alla sinistra immediata del carattere più significativo (se negativo).

Unità - Fino a 5 caratteri, giustificati a destra. Se l'Unità nel menu Contenuto Stampa dovesse essere impostata su SPENTO, l'unità verrà rimossa nella stringa di peso e sostituita da spazi.

Stabilità - Il carattere "?" viene stampato se non stabile. Se il peso è uno spazio viene stampato.

T/N/G/PT - "T" viene stampato per un peso di taratura, "N" viene stampato se il peso è peso netto, "G" o nulla stampati se il peso dovesse essere un peso lordo, "PT" è stampato se il peso di taratura dovesse essere la taratura preimpostata.

Lo Stato dell'applicazione (per la Verifica) - Fissato a 6 caratteri. Lo stato del display come "Sotto", "Accettare" e "Sopra" sono per la verifica di pesata.

Carattere(i) di termine – i stampati carattere(i) di termine dipendono dall'impostazione del menu FEED.

Stringa dei stampati per l'unità lb: oz

Campo	Peso1	Spazio	Unità1	Spazio	Peso2	Spazio	Unità2	Spazio	Stabilità	Spazio	G/N	Spazio	Messaggio	Term. Carattere(i)
Lunghezza	4	1	2	1	7	1	2	1	1	1	1	1	5	2

- La stringa dello stampato ha una lunghezza fissa di 28 caratteri.
- Ogni campo di Spazio è uno spazio di delimitazione utilizzato per separare gli altri campi.
- Il campo Peso1 è composto da 4 caratteri giustificati a destra. Se il valore dovesse essere negativo, il carattere '-' si troverebbe all'estrema sinistra della cifra più significativa.
- Il campo Unità1 è composto da 2 caratteri giustificati a sinistra.
- Il campo Peso2 è composto da 7 caratteri giustificati a destra.
- Il campo Unità2 è composto da 2 caratteri giustificati a sinistra.
- Il campo Stabilità è composto da 1 carattere. Uno spazio è stampato se il valore del peso dovesse essere stabile. Un "?" viene stampato se il valore del peso non dovesse essere stabile.
- Il campo G/N è composto da 1 carattere. "G" viene stampato per un peso lordo. "N" viene stampato per un peso netto.
- Il campo Messaggio è composta da 5 caratteri giustificati a sinistra.

Nota: i caratteri di termine del Carrello di Ritorno a Capo e Alimentazione Linea vengono aggiunti allo stampato.

5.6 Esempi di Stampati

Impostazione in Menu	Stampare
{Stringa 1} {Nuova Linea}	OHAUS CORPORATION
{Stringa 2} {Nuova Linea}	7 Campus Azzionamento
{Stringa 3} {Nuova Linea}	Suite 310
{Nuova Linea}	
{Tempo} {3 spazi} {3 spazi} {Data} {Nuova Linea}	10:01 22/04/2016
{ID} {Nuova Linea}	50
{Risultato} {Nuova Linea}	500.0 g
{Nuova Linea}	
{Stringa 4} {Nuova Linea}	Firma _____
{Stringa 5} {Nuova Linea}	Verificato da _____
{Estremità del modello}	

6. SCHEDA MICRO SD

Scheda SD	Opzioni(il grassetto è l'impostazione predefinita)
-----------	--

Biblioteca		Off, On
Memoria	Abilitare	Off/Alibi/Modificabile
	Collegamento a	Dispositivo RS232/2ndRS232/RS485/Ethernet/Wifi/USB
Utente	Profili utente	
	Autorità di vigilanza	
	Regolamento sulla password	

Note: La "Scheda SD" appare solamente quando la scheda SD viene installata. Formatterà la scheda SD quando verrà inviata in questo sottomenu per la prima volta.

6.1 Libreria

Ogni applicazione sostiene fino a 50,000 registrazioni. Le applicazioni (Pesata, Conteggio e Verifica) hanno librerie.

The Library can be cloned through below methods:

1. Copy all files inside the current micro SD card and export them to a new card.
2. Use ScaleMate software (version 2.1.0 or higher) to read all files in the Library.

Nome dei File e dell'Annuario

		Nome dei File	Annuario
Libreria	Pesata	PesoLib.txt	D5000/Libreria
	Conteggio	CountLib.txt	D5000/Libreria
	Verifica	VerificaLib.txt	D5000/Libreria

Voci della Libreria

Le librerie hanno diverse voci PN, Nome, Sotto, Sopra, APW (Peso Medio del Pezzo), Peso. Taratura

PN: Il numero della parte del materiale (unico).

Nome: Il nome del materiale.

Sotto: Il limite sotto della verifica.

Sopra: Il limite sopra della verifica.

APW: L'APW della verifica.

Taratura Wt (Peso): Il peso della taratura del materiale.

Solamente Pesata, Conteggio, Verifica hanno la libreria, e potrebbero avere diverse voci. Vedi la tabella in seguito:

Voce Modalità	PN	Nome	Sotto	Sopra	APW	Taratura Wt. (Peso)
Pesata	X	X				X
Conteggio	X	X			X	X
Verifica*	X	X	X	X	X	X

* Solo la libreria Checkcounting ha il valore APW.

Visualizzazione della Biblioteca

Per il numero del prodotto mostrato nell'angolo in basso a destra dello schermo:

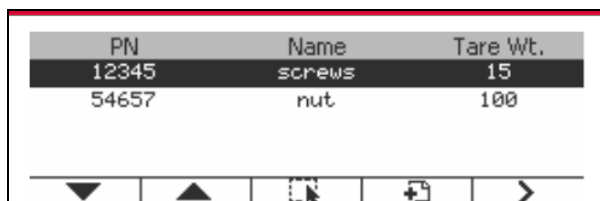
Se il numero del prodotto è composto da più di 6 cifre, verranno mostrate le prime cinque cifre più il simbolo “.”

Se il numero del prodotto è uguale o inferiore a 6, verrà mostrato il numero completo.




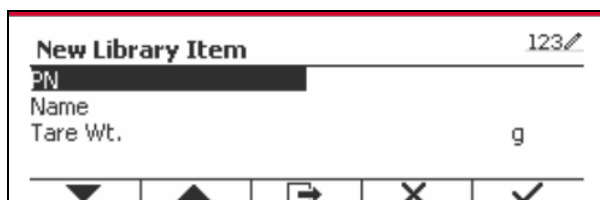
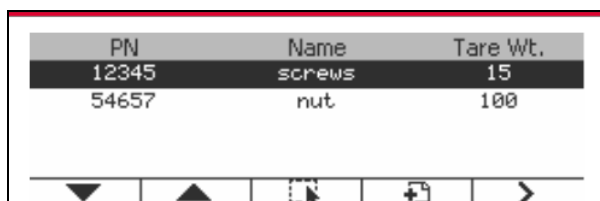
Inviare Libreria

Premere il pulsante della **Libreria** per inviare nello schermo della libreria.




Creare una nuova libreria

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona . La lunghezza di PN e Nome è composta da un massimo di 32 cifre di caratteri alfanumerici.




Cercare la Libreria

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona .

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100


Inviare il codice "PN" dal tasto alfanumerico e premere il tasto programmabile corrispondente all'icona per confermare l'input.

Search 123 
 PN 12345

			✗	✓
--	--	--	---	---

Il risultato della ricerca viene visualizzato sullo schermo.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15

Nota: è anche possibile effettuare la ricerca inserendo un numero parziale e premendo poi il pulsante  direttamente nelle modalità di misurazione. Il risultato della ricerca verrà mostrato.

Se il numero dei Risultati dovesse raggiungere 4, le registrazioni con il PN comprendendo la stringa "12345" vengono elencati nel risultato. Se l'utente dovesse premere il tasto programmabile corrispondente all'icona ▼, una nuova ricerca si avvierà.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
123456	screws2	15
123457	screws3	15
123458	screws4	15

Richiamare la Libreria

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per richiamare la libreria.

PN	Name	Tare Wt.
12345	screws	15
54657	nut	100
123456	screws2	15

Uscire dalla biblioteca

Premere il tasto  per uscire dalla biblioteca.

6.2 Utente


La bilancia ha un profilo utente per gestire l'utente. Esistono tre tipi di ruolo utente, Amministratore, Supervisore, Operatore. Hanno un'autorità diversa. L'amministratore può aggiungere, modificare e cancellare tutti gli utenti, ma gli account degli utenti che risultano al momento connessi non possono essere eliminati. Il supervisore può aggiungere, modificare e cancellare gli operatori. L'operatore non ha il diritto di aggiungere, modificare o cancellare nessun utente e può solo richiamare la biblioteca.

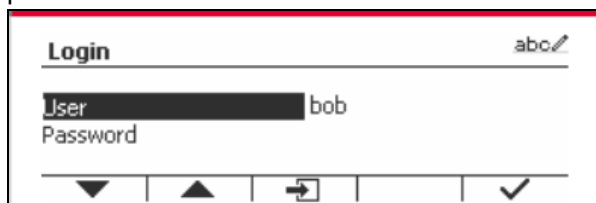
Login utente

Se c'è un utente nel profilo utente, mostrerà una schermata di accesso all'avvio del terminale.

Devi inserire la password corretta dell'utente, così puoi accedere con successo.

È possibile premere il tasto "Utente" per chiamare la schermata di accesso.

Premere il tasto  per confermare l'accesso al termine dell'immissione del nome utente e della password.



Profilo utente

È possibile memorizzare fino a un massimo di 1000 utenti nella scheda SD. L'ID utente va da "000" a "999" e il nome utente contiene 1 ~ 32 caratteri. L'ID utente è unico.

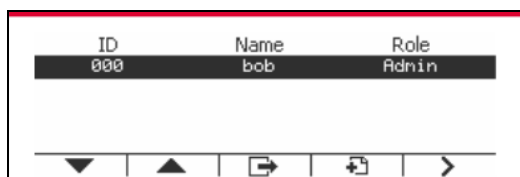
Il nome del file e l'Annuario vengono elencati in seguito:

	Annuario
Utente	\D5000\LIBRARY\USERLIB


Se si raggiunge il numero massimo di utenti, è possibile formattare la scheda SD oppure eliminare la cartella del profilo utente nel computer.

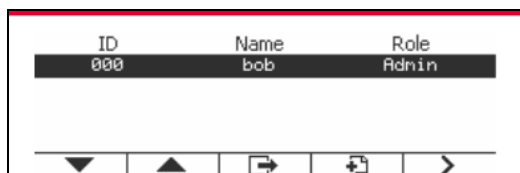
Inviare Profilo Utente

Premere il sottomenu "Profilo utente" per accedere alla schermata del profilo utente.



Aggiungere un nuovo utente

Premere il tasto funzione  per accedere alla schermata del nuovo utente. Il primo utente deve essere un utente amministratore.



Il nome utente è unico.

New User 001 123

Role Admin

Name

Password

Confirm Password

▼ ▲ ➡ ✕ ✓

New User 001 123

Role Operator


Name

Password

Confirm Password

▼ ▲ ➡ ✕ ✓

Cercare un Utente

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per cercare l'utente.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

▼ ▲ 🔍 ✕ <

Immettere "Nome utente" usando il tasto numerico.

Search abc

User Name bob

▼ ▲ ✕ ✓


Premere il tasto funzione  per confermare "Nome utente" e avviare la ricerca.

Il risultato verrà visionato dopo che la ricerca sia completata.

ID	Name	Role
000	bob	Admin

▼ ▲ ➡ ✕ <

Modifica e cancella un utente

Premere il tasto programmabile corrispondente all'icona  per inviare lo schermo di redazione. L'utente amministratore può modificare qualsiasi utente e il supervisore può semplicemente modificare l'operatore. L'account dell'utente connesso non può essere modificato o cancellato.

ID	Name	Role
000	bob	Admin
001	martin	Operator

▼ ▲ 🔍 ✕ <

Edit User 001 abc

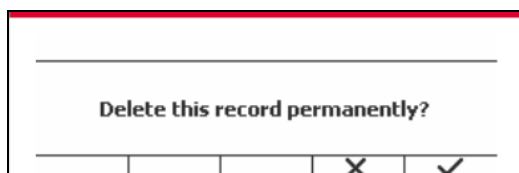
Role Operator

Name martin

Password *****

Confirm Password *****

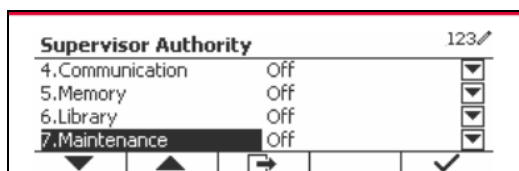
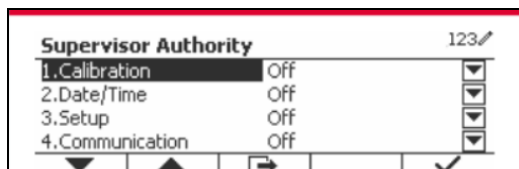
▼ ▲ ➡ ✕ ✓



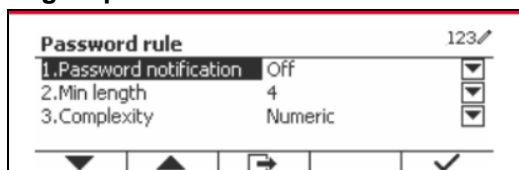
Dopo che l'utente è stato cancellato, l'ID utente non può essere riutilizzato. Quando l'ID utente raggiunge "1000", un "Utente completo!" messaggio di errore mostrerà. L'utente di accesso non può essere eliminato.

Autorità di vigilanza

L'utente amministratore può impostare l'autorità del supervisore come segue.



Regola password



La password ha un periodo di validità. Una notifica di modifica della password mostrerà 15 giorni prima del periodo di validità della password. Se il periodo di validità è scaduto, l'utente deve cambiare la password immediatamente al momento dell'accesso.

La lunghezza della password deve essere maggiore della "Lunghezza minima" e inferiore a 32.

Vi sono tre complessità della password.

Complessità	Carattere password
Numerico	Numerico
Alfa numerico	Numerico e lettera
Caso di corrispondenza	Lettera numerica e minuscola e maiuscola

6.3 Alibi

Una Scheda SD di memoria è necessaria per usare la memoria Alibi, altrimenti verrà visualizzato un messaggio di errore (**la scheda SD non è installata**).





Se l'opzione Alibi dovesse essere impostata su **Acceso**, verrà visualizzata la voce di menu aggiuntiva **Alibi Memoria Registro** (Registro di Memoria Alibi).

Ogni volta che una richiesta di stampa viene scattata o un ordine "P" viene ricevuto, i campi dati specifici includono l'ID del numero, una lettura stabile, il peso di taratura, la data e l'orario saranno memorizzati nella memoria dell'Alibi.


L'utente può sfogliare o cercare il registro dell'Alibi, e il registro dell'Alibi contiene le seguenti informazioni:


- ID
- Peso Lordo/Netto, peso di taratura e peso unità
- Data e orario

Uno schermo può solamente mostrare un registro dell'alibi e mostra l'ultimo alibi per primo.

Alibi				
Alibi Record:	123			
Weight:	500 g N			
Tare:	100 g T			
Data/Time:	12/21/2017 15:30			
			ID	

Premere il pulsante **ID** per inviare l'ID, e cercare il registro dell'alibi.

Alibi 123 

ID [REDACTED] 123 

		✗	✓
--	--	---	---


Alibi				
Alibi Record:		123		
Weight:		500 g N		
Tare:		100 g T		
Data/Time:		12/21/2017 15:30		
▼	▲	→	ID	⏏

Premere il pulsante **ID** per inviare una gamma ID.

Alibi 123

Start ID XXXXXXXXXX

End ID XXXXXXXXXX

Alibi 123 

Start ID 10

End ID

20

			✗	✓
--	--	--	---	---

Premere il pulsante per stampare i registri dell'alibi selezionati al portale seriale.

6.4 Modificabile

Se il **Modificabile** dovesse essere impostato su **Accesso**, verrà visualizzato il sottomenu **“Link to”** (Collegarsi a). Il **“Collegarsi a”** contiene **RS232**, 2^{ndo} RS232, RS485, Ethernet, Wi-Fi e dispositivo USB. L'impostazione predefinita è **RS232**.

L'output stampato sull'interfaccia qui sopra verrà salvato come un file .txt distinto per mese. Ad esempio, 201612.txt è la data stampata sull'interfaccia durante dicembre 2016.

Per utilizzare la memoria modificabile è necessaria una scheda di memoria SD, altrimenti verrà visualizzato un messaggio di errore (la scheda SD non è installata). Il Cliente può utilizzare solo il formato Alibi o Modificabile per archiviare il risultato della pesata.

Il nome del file e la directory sono elencati di seguito:

	Nome del file	elenco
Modificabile	201612.txt	\D5000\DATA\

7. LEGALE PER IL COMMERCIO

Quando l'indicatore viene utilizzato in commercio o in una partita legalmente controllata, deve essere impostato, verificato e sigillato in conformità con i Pesi e le Misure delle normative locali. È responsabilità dell'acquirente assicurarsi che tutti i requisiti legali pertinenti siano soddisfatti.

7.1 Impostazioni

Prima della verifica e della sigillatura, eseguire i seguenti passaggi:

1. Verificare che le impostazioni del menu soddisfino i Pesi e le Misure delle normative locali.
2. Eseguire una taratura come spiegato nella Sezione 3.
3. Spegnerne l'indicatore.

TD52XW

1. Disconnettere l'alimentazione elettrica dall'indicatore e aprire l'alloggiamento come spiegato nella Sezione 2.3.1.
2. Impostare la posizione dell'interruttore di sicurezza SW1 su ACCESO come mostrato nella Figura 1-3, voce 5.
3. Chiudere l'alloggiamento.
4. Ricollegare l'alimentazione elettrica e accendere l'indicatore.

TD52P:

1. Scollegare l'alimentazione dall'indicatore e rimuovere la vite di sicurezza come mostrato nella figura 1-1, punto 7.
2. Impostare la posizione dell'interruttore di sicurezza SW1 su ON.
3. Spegnerne l'interruttore di sicurezza.
4. Ricollegare l'alimentazione e accendere l'indicatore.

7.2 Verifica

Il funzionario o l'agente autorizzato dei servizi per i Pesi e le Misure locali deve eseguire la procedura di verifica.

7.3 Sigillatura

Il funzionario o l'agente autorizzato dei servizi per i Pesi e le Misure locali deve applicare un sigillo di sicurezza per impedire la manomissione delle impostazioni. Per i metodi di sigillatura fare riferimento alle illustrazioni in seguito.

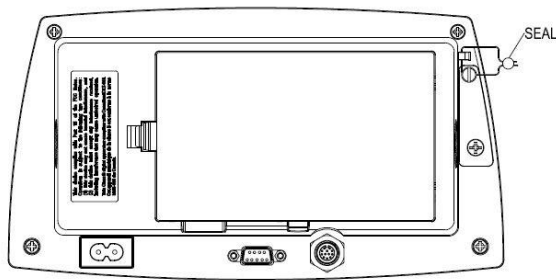


Figura 7-1. Sigillatura con Cavo TD52P

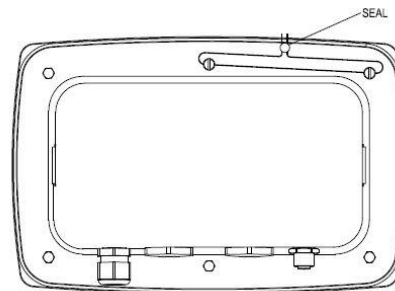


Figura 7-2. Sigillatura con Cavo TD52XW

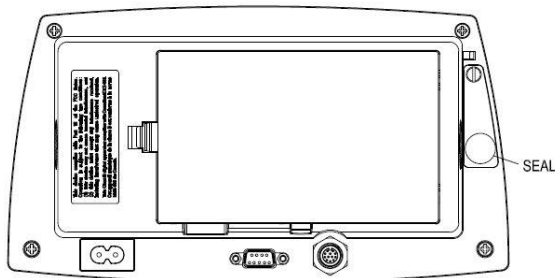


Figura 7-3. Sigillatura con Carta TD52P

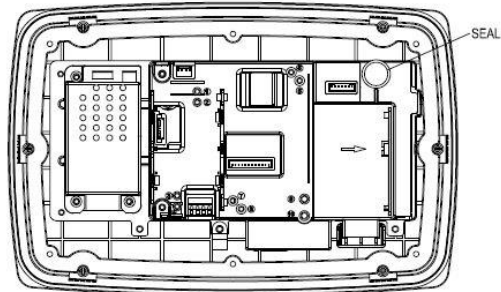


Figure 7-4. Sigillatura con Carta TD52XW

8. MANUTENZIONE

AVVERTIMENTO: DISCONNETTERE L'UNITÀ DALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMA DI ESEGUIRE LA PULIZIA

8.1 Modello di Pulizia T52P

- L'alloggiamento può essere pulito con un panno inumidito con un detergente delicato se necessario.
- Non usare solventi, prodotti chimici, alcool, ammoniaca o abrasivi per pulire l'alloggiamento o il pannello di controllo

8.2 Modello di Pulizia TD52XW

- Usare approvate soluzioni per pulizia per l'alloggiamento dell'Indicatore in inox e sciacquare con acqua. Asciugare completamente.
- Non usare solventi, prodotti chimici, alcool, ammoniaca o abrasivi per il pannello di controllo.

8.3 Risoluzione dei Problemi

TABELLA 8-1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

SINTOMO	PROBABILE CAUSA(E)	RIMEDIO
Errore EEP	Errore di Checksum EEPROM	Dati EEPROM Corrotti
Unità non si accende.	Cavo di alimentazione non collegato o correttamente collegato. Presa di corrente non fornisce elettricità. Batteria scarica (T52P). Altro guasto	Verificare cavo di alimentazione dei collegamenti. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente nella presa di corrente. Verificare potenza origine. Sostituire le batterie (T52P). Richiesto servizio di assistenza
Non può azzerare la Bilancia, o non si azzerava quando viene acceso.	Il carico sulla Bilancia supera i limiti permissibili. Carico sulla Bilancia non è stabile. Danni alla cella di carico.	Rimuovere il carico dalla bilancia. Attendere che il carico diventi stabile. Richiesto servizio di assistenza
Incapace di tarare.	Il menu Taratura di blocco impostato su Acceso. Il menu LFT impostato su Acceso. Valore errato per taratura della massa	Impostare il Blocco Menu della Taratura a Spento. Fare riferimento alla Sezione 3.12, Blocco menu. Imposta il menu LFT su Spento. Utilizzare la corretta massa di taratura.
Non può visualizzare la pesata nell'unità desiderate.	Unità non impostata su Acceso.	Abilitare l'unità nel Menu Unità. Fare riferimento alla Sezione 3.7 nel Menu Unità.
Non può variare le impostazioni del menu.	Il menu è stato bloccato.	Imposta il menu selezionato su Spento nel Blocco Menu. Potrebbe essere necessario impostare l'Interruttore di Bloccaggio sulla scheda del circuito stampato nella posizione di Spento.
Errore 8.1	La lettura della pesata supera il limite Zero dell'Energia Elettrica Accesa.	Rimuovere il carico dalla bilancia. Eseguire nuova taratura della bilancia.
Errore 8.2	La lettura della pesata è sotto il limite Zero dell'Energia Elettrica Accesa.	Aggiungere il carico sulla bilancia. Eseguire nuova taratura della bilancia.
Errore 8.3	La lettura della pesata supera il limite del Sovraccarico.	Ridurre il carico della bilancia
Errore 8.4	La lettura della pesata è sotto il limite del Sovraccarico.	Aggiungere il carico sulla bilancia. Eseguire nuova taratura della bilancia.
Errore 8.6	La pesata supera le sei cifre. Overflow del Display.	Ridurre il carico della bilancia
Errore 9.5	Dati di taratura non presenti.	Tarare la bilancia.
Il simbolo della batteria lampeggia	Le batterie sono scariche.	Sostituire le batterie (T52P).
CALE	Il valore della taratura fuori dai limiti ammissibili	Utilizzare il corretto peso di taratura.
NO.SW	Tentativo di uscire dal menu con le impostazioni il LFT ACCESO e l'interruttore di sicurezza SPENTO.	Fare riferimento alla Sezione 6.1. Impostare l'interruttore di sicurezza nella posizione ACCESO.
REF WT Err	Il Peso di Riferimento è troppo piccolo. Il peso sulla piastra della bilancia è troppo piccolo perché definisca un valido peso di riferimento.	Usa un peso maggiore per il campione

8.4 Informazioni sul Servizio d'Assistenza

Se la Sezione Risoluzione dei Problemi non risolve il vostro problema, contattare un agente autorizzato Ohaus del Servizio d'Assistenza. Per il Servizio d'Assistenza negli Stati Uniti, chiamare il numero verde 1-800-526-0659 tra le 8:00 e le 17:00 E. S. T. Un Specialista del Servizio Prodotti Ohaus sarà disponibile per assistervi. Al di fuori degli Stati Uniti, si prega di visitare il nostro sito web www.ohaus.com per individuare l'ufficio Ohaus più vicino a voi.

9. DATI TECNICI

9.1 Specifiche

Materiali

Alloggiamento TD52XW: acciaio inox

Alloggiamento TD52P: plastica ABS

Finestra di visualizzazione: policarbonato

Tastiera: poliestere

Condizioni ambientali

I dati tecnici sono validi sotto le seguenti condizioni ambientali:

Temperatura ambiente: da -10 °C a 40 °C/da 14°F a 104°F

Umidità Relativa: Umidità Relativa massima 80% per temperature fino a 31 °C con riduzione lineare del 50% di Umidità Relativa a 40 °C.

Altitudine: fino a 2.000.m

L'operabilità è assicurata a temperature ambiente comprese tra -10 °C e 40 °C.

TABELLA 9-1 SPECIFICHE

Modalità dell'Indicatore	TD52P	TD52XW
Massima risoluzione visualizzata	1:75.000	
Massima risoluzione approvata	1:10.000	
Massima risoluzione conteggio	1:1.500.000	
Unità della pesata	Kilogrammo, Grammo, Libbra, Oncia, Libbra: Oncia, Tonne (Metric Tonne), Ton (Short Ton), Personalizzata	
Modalità della pesata	Pesata di Base, Pesata in Percento, Conteggio Pezzo con APW Ottimizzato, Pesata di Animale/Pesata Dinamica, Verifica Pesata	
Display	Matrice LCD punto	
Attenuazione	Bianco	
Controlli	Interruttore con membrana a 23 pulsanti	
Protezione Ingresso	---	IP68
Tensione eccitazione cella di carico	5 VDC	
Azionamento cella di carica	Fino a 8 x 350 ohm celle di carica	
Sensibilità input cella di carica	Fino a 3 mV/V	
Tempo di stabilizzazione	Entro 2 secondi	
Tracciamento dell'auto zero	Spento, 0,5 d, 1 d o 3 d	
Gamma di azzeramento	2% o 100% di capacità	
Taratura di portata	1 kg o 1 lb a capacità	
Dimensioni dell'alloggiamento (L x S x A)	320 X260 X80 mm 12,6 x 10,2 x 3,1 pollici	
Peso Netto	1,5 kg 3,3 lb	2,0 kg 4,4 lb
Peso di spedizione	2,0 kg 4,4 lb	2,5 kg 5,5 lb
Gamma della temperatura di esercizio	Da -10 °C a 40 °C	
	Da 14°F a 104°F	
Alimentazione di rete	100-240 VAC / 50-60 Hz alimentazione elettrica interna	
Categoria Sopratensione	II	I
Grado d'inquinamento	2	
Potenza della batteria	Pacchetto batteria ricaricabile (Opzione)	
Interfacce	RS232 (standard)	

9.2 Accessori e Opzioni

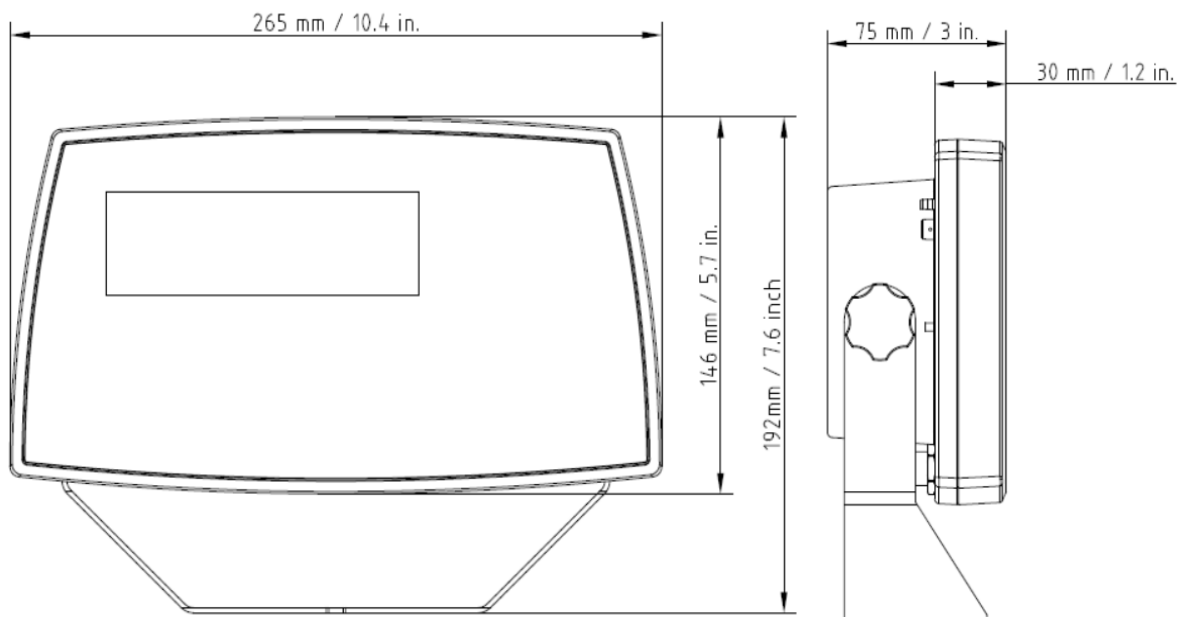
TABELLA 9-2 OPZIONI

P/N	Descrizione
30412537	Interfaccia, Wi-Fi/BT Chiavetta, OHAUS
30424403	Interfaccia, output Analogico
30424404	Interfaccia, RS232/RS485/USB
30424405	Kit Batteria Li-ione ricaricabile
30424406	Interface, USB Host
30424021	Kit Torre Illuminazione, 3 Colori, OHAUS
30424022	Kit -coperchio In-uso, TD52P
30424023	Kit -coperchio In-uso, TD52XW
30424026	Kit Montaggio Parete, SST
30424027	Kit Montaggio Parete, CS
30424409	Cavo di prolunga, 9m, TD52
30379716	Kit Pressacavo, M16
30303533	Scheda Micro SD, 8G
30097591	Kit Modulo I/O, 2-In/4-Out
30429666	Kit Ethernet

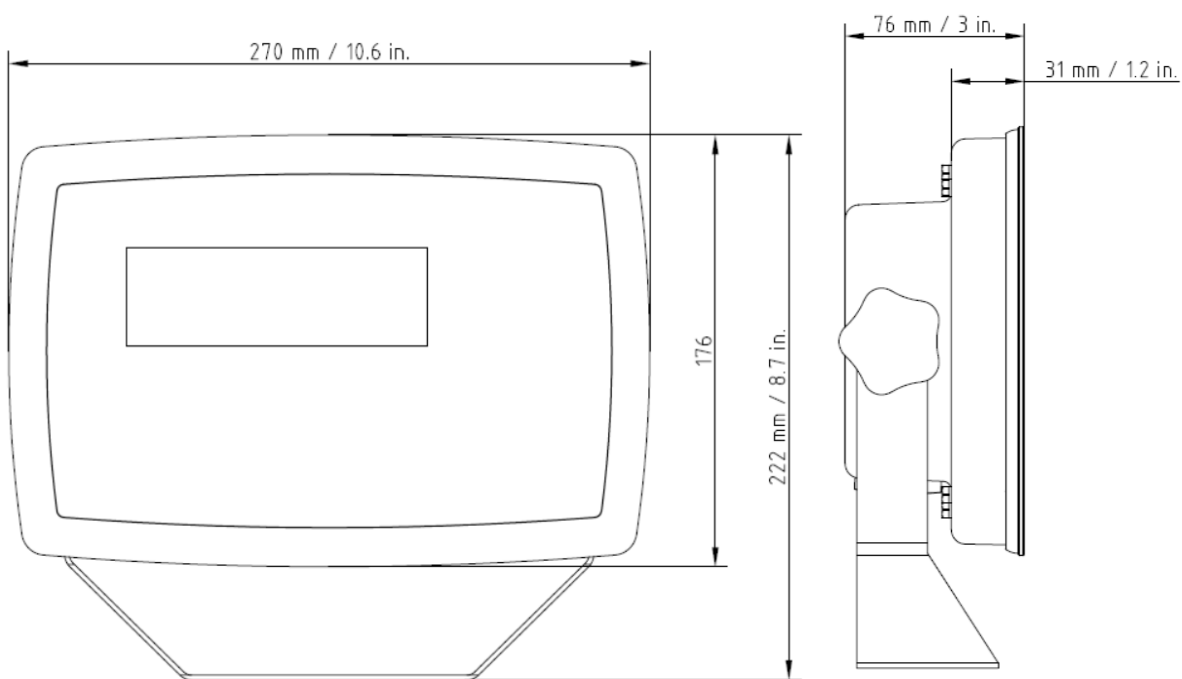


Il Kit batteria ricaricabile, il kit RS232, il kit RS422 / 485, il kit I / O discreto e il kit di uscita analogica devono essere installati da un tecnico qualificato.

9.3 Disegni e Dimensioni



TD52P



TD52XW




9.4 Tabella dei Valori Geografici

TABELLA 9-4 CODICI GEOGRAFICI

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

10. CONFORMITÀ

La conformità alle seguenti Norme viene indicato dalle corrispondente marcature sul prodotto.

Marcatura	Norma
	Questo prodotto è conforme alle Norme armonizzate applicabili delle Direttive UE/2011/65 (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/31/UE (NAWI). La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile online all'indirizzo www.ohaus.com/ce
	EN 61326-1; AS/NZS 61010-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Avviso importante per gli strumenti di pesata verificati nell'UE

Quando lo strumento è utilizzato in commercio o in una versione controllata legalmente, deve essere impostato, verificato e sigillato in conformità con la giurisdizione locale per i Pesi e Misure. L'acquirente è responsabile nell'assicurarsi che tutti i requisiti legali pertinenti siano soddisfatti.

Gli strumenti di pesata verificati presso il luogo di produzione recano la marcatura di metrologia supplementare seguente sulla targhetta descrittiva.

 **MX** 1259

Gli strumenti di pesata da verificare in due fasi non hanno marcature di metrologia supplementari sulla targhetta descrittiva. La seconda fase della valutazione della conformità deve essere eseguita dalle autorità di Pesi e Misure.

Se le giurisdizioni nazionali limitano il periodo di validità della verifica, l'utente dello strumento di pesata deve osservare rigorosamente il periodo di nuova verifica e informare le autorità di Pesi e Misure.

Poiché i requisiti di verifica variano in base alla giurisdizione, l'acquirente deve contattare i propri uffici Pesi e Misure locali se non dovessero avere familiarità con i requisiti.

Nota FCC (*Commission Fédérale sur les Communications* (Commissione Federale sulle Comunicazioni))

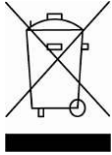
Quest'apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, in conformità alla Parte 15 delle Regole della FCC. Questi limiti sono progettati per fornire protezione ragionevole contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Quest'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con il Manuale di Istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. La funzione di quest'apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

Nota dell'Industry Canada (Industria canadese)

Quest'apparecchio digitale di Classe A è conforme all'ICES-003 canadese.

Registrazione ISO 9001

Nel 1994, OHAUS Corporation, USA, ha ottenuto un certificato di registrazione ISO 9001 dal Bureau Veritus Quality International (BVQI) (Ufficio Internazionale Qualità Veritus), confermando che il sistema di gestione della qualità OHAUS è conforme ai requisiti della Norma ISO 9001. Il 21 giugno 2012, OHAUS Corporation, USA, è stata registrata di nuovo nella Norma ISO 9001: 2008.

Smaltimento dei Rifiuti

In conformità con la Direttiva europea 2012/19/UE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (WEEE = RAEE), questo dispositivo non può essere smaltito con i rifiuti domestici. Questo si applica anche per i paesi al di fuori dell'UE, in base alle loro esigenze specifiche

La Direttiva sulle Batterie 2006/66/CE introduce nuovi requisiti da settembre 2008 in merito alla possibilità di rimuovere le batterie dagli impianti dei rifiuti negli Stati Membri dell'UE. Per conformarsi alla presente Direttiva, questo dispositivo è stato progettato per la rimozione sicura delle batterie al termine del ciclo di vita da un impianto di trattamento dei rifiuti.

Si prega di smaltire questo prodotto in conformità con le normative locali presso il punto di raccolta specificato per le apparecchiature elettriche ed elettroniche.

In caso di domande, si prega di contattare l'autorità responsabile o il distributore da cui è stato acquistato questo dispositivo.

Se questo dispositivo viene trasmesso a terzi (per uso privato o professionale), anche il contenuto di questo regolamento deve essere correlato.

Le istruzioni per lo smaltimento in Europa sono disponibili online all'indirizzo www.ohaus.com/weee.

Grazie per il tuo contributo alla protezione ambientale.

11 APPENDICI

11.1 Appendice A

Uscita continua standard

È possibile abilitare o disabilitare un carattere somma di controllo con uscita continua. I dati consistono in 17 o 18 byte, come mostrato in Tabella 5-1.

Le cifre non significative relative a dati di peso e tara vengono trasmesse come spazi. La modalità di uscita continua è compatibile con i prodotti OHAUS che richiedono dati ponderali in tempo reale. La Tabella 5-1 mostra il formato per l'uscita continua standard.

Tabella 5-1: **Formato uscita continua standard**

		Stato ²				Peso indicato ³					Peso tara ⁴							
Carattere	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Dati	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK

Note sul formato uscita continua:

Carattere ASCII di inizio testo (02 esadecimale), sempre trasmesso.

Byte di stato A,B e C. Per dettagli sulla struttura, vedere la Tabella 5-2, la Tabella 5-3, e la Tabella 5-4.

Peso visualizzato. Peso lordo o netto. Sei cifre, senza virgole decimali né segni. Gli zero iniziali non significativi vengono sostituiti da spazi.

Peso della tara. Sei cifre dei dati ponderali della tara. Nessuna virgola decimale nel campo.

Carattere ASCII di ritorno a capo <CR> (0D esadecimale).

Somma di controllo, trasmessa solo se abilitata nell'impostazione. La somma di controllo viene utilizzata per rilevare errori nella trasmissione di dati. La somma di controllo viene definita il complemento a due dei sette bit meno significativi della somma binaria di tutti i caratteri che precedono il carattere somma di controllo, compresi i caratteri <STX> e <CR>.

Le Tabella 5-2, Tabella 5-3 ed Tabella 5-4 indicano in dettaglio definizioni bit del byte di stato C per l'uscita continua standard.

Tabella 5-2: **Definizioni del byte di stato A**

Bit 2, 1 e 0			
2	1	0	Posizione della virgola decimale
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bit 4 e 3			
4	3	Codice build	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
Bit 5			Sempre = 1
Bit 6			Sempre = 0

Tabella 5-3: Definizioni bit del byte di stato B

Bit di stato	Funzione
Bit 0	Lordo = 0, Netto = 1
Bit 1	Segno, Positivo = 0, Negativo = 1
Bit 2	Fuori gamma = 1 (al di sopra della portata o al di sotto dello zero)
Bit 3	Movimento = 1, Stabilità = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (vedere anche bit di stato C, bit 0, 1, 2)
Bit 5	Sempre = 1
Bit 6	Zero non catturato dopo l'accensione = 1

Tabella 5-4: Definizioni bit del byte di stato C

Bit 2, 1 e 0			Descrizione del peso
2	1	0	
0	0	0	Lb o kg, selezionato dal byte di stato B, bit 4
0	0	1	Grammi (g)
0	1	0	Tonnellate metriche (t)
0	1	1	Once (oz)
1	0	0	Non utilizzato
1	0	1	Non utilizzato
1	1	1	Tonnellate (ton)
1	1	1	Nessuna unità di misura
Bit 3			Richiesta di stampa = 1
Bit 4			Espansione dati $\times 10 = 1$, Normale = 0
Bit 5			Sempre = 1
Bit 6			Sempre = 0

11.2 Appendice B

MT- Controlli SICS

	Controllo	Funzione
LIVELLO 0	@	Reimpostare la bilancia
	I0	Richiesta di tutti i controlli disponibili SICS
	I1	Richiesta del livello SICS e delle versioni SICS
	I2	Richiesta dati della bilancia
	I3	Richiesta della versione software della bilancia
	I4	Richiesta del numero seriale
	S	Inviare il valore stabile del peso
	SI	Inviare immediatamente il valore del peso
	SIR	Inviare ripetutamente il valore del peso
	Z	Azzerare la bilancia
	ZI	Azzerare immediatamente
LIVELLO 1	D	Scrivere il testo nel display
	DW	Visualizzare il Peso
	SR	Inviare e ripetere il valore del peso stabile
	T	Taratura
	TA	Valore della taratura
	TAC	Cancellare la taratura
	TI	Tarare immediatamente

	Controllo	Funzione
LIVELLO 2	C2	Tarare con il peso di taratura esterno
	C3	Tarare con il peso di taratura interno
	I10	Richiedere o impostare ID della bilancia
	I11	Richiedere il tipo della bilancia
	P100	Stampare sulla stampante
	P101	Stampare il valore del peso stabile
	P102	Stampare immediatamente il valore del peso corrente
	SIRU	Inviare immediatamente il valore del peso nell'unità corrente e ripetere
	SIU	Inviare immediatamente il valore del peso nell'unità corrente
	SNR	Inviare il valore del peso stabile e ripetere dopo ogni variazione del peso
	SNRU	Inviare il valore del peso stabile nell'unità corrente e ripetere dopo ogni variazione del peso
	SRU	Inviare il valore del peso nell'unità corrente e ripetere
	ST	Dopo avere premuto il tasto di Trasferta, inviare il valore del peso stabile
	SU	Inviare il valore del peso stabile nell'unità corrente
LIVELLO 3	M01	Modalità di pesata
	M02	Impostazione di stabilità
	M03	Funzione di auto-azzerare
	M19	Inviare peso di taratura
	M21	Unità di peso richiedere/impostare
	PRN	Stampati ad ogni interfaccia della stampante
	RST	Riavviare
	SFIR	Inviare il valore del peso immediatamente e ripetere prontamente
	SIH	Inviare il valore del peso immediatamente in alta risoluzione
	SWU	Cambiare unità del peso
	SX	Inviare i dati del registro stabile
	SXI	Inviare immediatamente i dati del registro
	SXIR	Inviare immediatamente i dati del registro e ripetere
	U	Cambiare unità del peso

GARANZIA LIMITATA

I prodotti Ohaus sono garantiti contro difetti nei materiali e nella lavorazione dalla data di consegna fino alla durata del periodo di garanzia. Durante il periodo di garanzia, Ohaus riparerà o, a sua discrezione, sostituirà gratuitamente qualsiasi componente(i) che si dimostra difettoso, a condizione che il prodotto venga restituito, franco carico prepagato, a Ohaus.

La presente garanzia non si applica se il prodotto è stato danneggiato da un incidente o da uso improprio, esposto a materiali radioattivi o corrosivi, ha materiale estraneo che penetra all'interno del prodotto, o come risultato di servizio o modifica da personale non autorizzato da Ohaus. Invece di una scheda di registrazione della garanzia correttamente restituita, il periodo di garanzia decorrerà dalla data di spedizione al rivenditore autorizzato. Nessun'altra garanzia espressa o implicita è fornita da Ohaus Corporation. Ohaus Corporation non sarà responsabile per eventuali danni conseguenti.

Poiché la legislazione sulla garanzia varia da Stato a Stato e da Paese a Paese, contattare Ohaus o il proprio rivenditore Ohaus locale per ulteriori dettagli



OHAUS® and Defender® are either registered trademarks or trademarks of OHAUS Corporation in the United States and/or other countries.

OHAUS Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide
www.ohaus.com



P/N 30430958 B © 2019 OHAUS Corporation, all rights reserved.