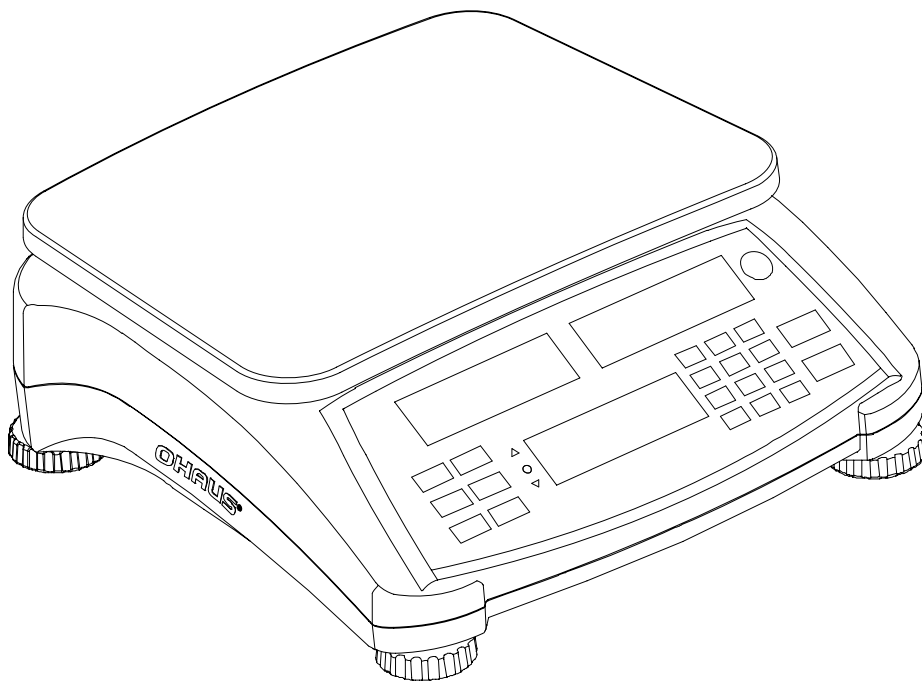




Ranger™ Count 3000-serien Instruktionsmanual



1. INTRODUKTION

Denna manual innehåller installations-, drift- och underhållsinstruktioner för Ranger™ Count 3000-serien. Läs hela bruksanvisningen innan du använder vågen.

1.1 Definition av signalvarningar och symboler

Säkerhetsanvisningar är markerade med signalord och varningssymboler. Dessa visar säkerhetsproblem och varningar. Att ignorera säkerhetsanvisningarna kan leda till personskador, skador på instrumentet, funktionsfel och falska resultat.

Signalord

WARNING för en farlig situation med låg risk, vilket resulterar i skador på enheten eller egendomen eller i förlust av data, eller värre skador om de inte undviks.

OBS (Ingen symbol)
För användbar information om produkten

Varningssymboler



Uppmärksamhet symbol



Växelström

1.2 Säkerhetsåtgärder

Följ dessa säkerhetsföreskrifter:

- Kontrollera att AC-ingångsspänningen som är tryckt på dataetiketten matchar den lokala AC-strömförsörjningen.
- Tappa inte last på plattformen.
- Se till att nätsladden inte utgör ett potentiellt hinder eller snubbelrisk.
- Placera inte vågen på ett sätt som gör det svårt att dra ur kontakten.
- Använd endast godkända tillbehör och kringutrustning.
- Använd endast vågen under de omgivningsförhållanden som anges i dessa instruktioner.
- Koppla bort vågen från strömförsörjningen vid rengöring.
- Använd inte vågen i farliga eller instabila miljöer.
- Sänk inte ner vågen i vatten eller andra vätskor.
- Placera inte vågen upp och ner på plattformen.
- Använd endast vikter inom vågens kapacitet enligt dessa instruktioner.
- Service ska endast utföras av auktoriserad personal.

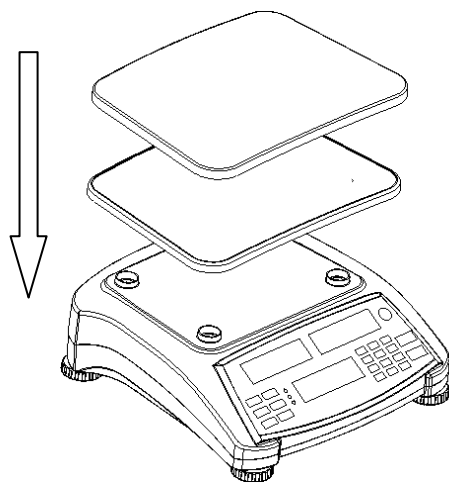
2. INSTALLATION

2.1 Paketinnehåll

- Våg
- Platta
- Nätsladd
- Under-plattform
- Instruktionsmanual / CD
- Garantikort

2.2 Installeringskomponenter

Installera under-plattformen och metallplattformen enligt bilden nedan. Tryck för att låsa underplattformen på plats. Vågen kan användas utan metallplattan, om så önskas.



Figur 2-1. Installation av underplattform och metallplattan

2.3 Välja plats

Använd vågen på en stadig, stabil yta. Undvik platser med överdriven luftström, vibrationer, värmekällor eller snabba temperaturförändringar. Lämna tillräckligt med utrymme runt vågen.

2.4 Nivellering av utrustningen

Ranger Count-serien har en nivåindikator som en påminnelse om att vågen bör ställas i nivå för exakt vägning. För att jämna ut vågen, justera fötterna så att bubblan är centrerad i cirkeln. Se till att utrustningen är nivellerad varje gång den flyttas.

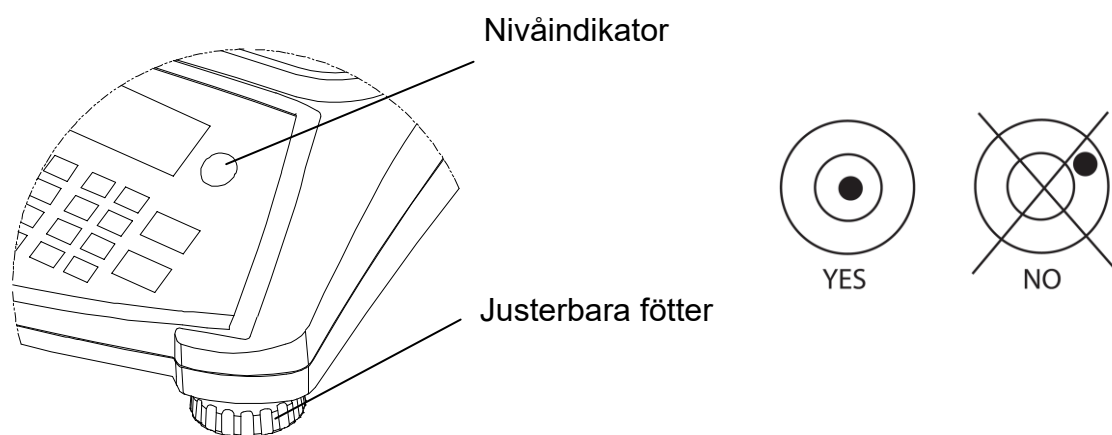
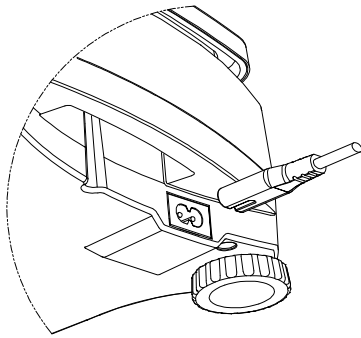


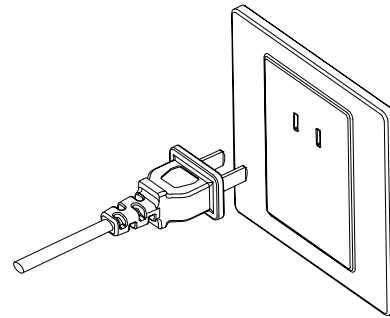
Figure 2-2. Nivåindikator

2.5 Anslut ström

Växelström används för att driva vågen när batteriström inte behövs. Anslut först nätkabeln (medföljer) till strömingången och anslut sedan nätkontakten till ett eluttag.



Figur 2-3A. Anslut nätkontakten till strömingången på vågens baksida.



Figur 2-3B. Anslut nätkontakten till lämpligt eluttag.

2.5.1 Batteriström:

Vågen kan användas på växelström omedelbart. Låt batteriet laddas i 12 timmar innan du använder vågen på batteriström. Vågen växlar automatiskt till batteridrift om det blir strömavbrott eller om nätsladden tas bort. Med växelström laddas vågen konstant, så batteriladdningsindikatorn (se punkt 13 i figur 3-2) förblir tänd. Vågen kan användas under laddning, och batteriet är skyddat mot överladdning.

Under batteridrift indikerar batterisymbolen batteriladdningsnivån. Vågen stängs automatiskt av när batterierna är helt urladdade.

För maximal drifttid bör batteriet laddas i rumstemperatur.

TABELL 2-1

Symbol	Laddningsnivå
	0 till 10 % Kvar
	11 till 40 % Kvar
	41 till 70 % Kvar
	71 till 100 % Kvar

Obs:

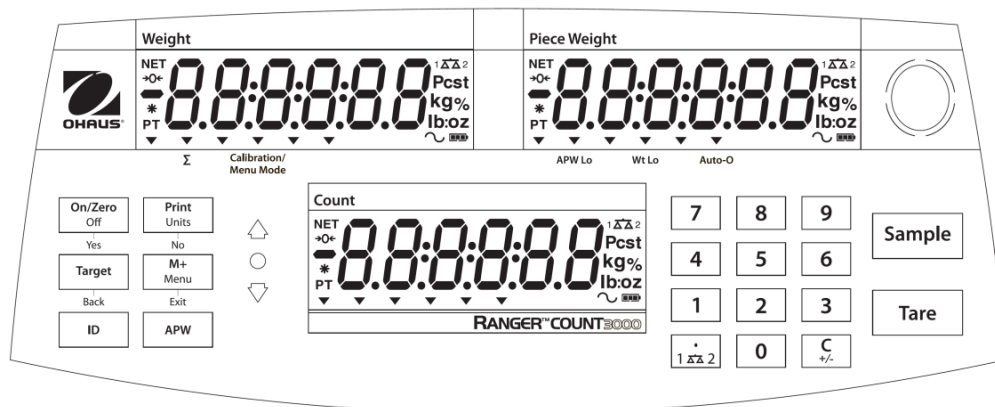
När batterisymbolen blinkar snabbt är det cirka 30 minuters arbetstid kvar. När [Lo.BAt] visas kommer vågen att stängas av. Laddning av vågen måste utföras i torr miljö.



WARNING: Batteriet får endast bytas av en auktoriserad Ohaus-serviceåterförsäljare. Risk för explosion kan uppstå om det uppladdningsbara batteriet byts ut mot fel typ eller om det inte är korrekt anslutet. Kassera blybatteriet enligt lokala lagar och förordningar.

3. DRIFT

3.1 Displayer





Figur 3-1. Ranger Count 3000 Kontrollpanel med LCD-skärmar

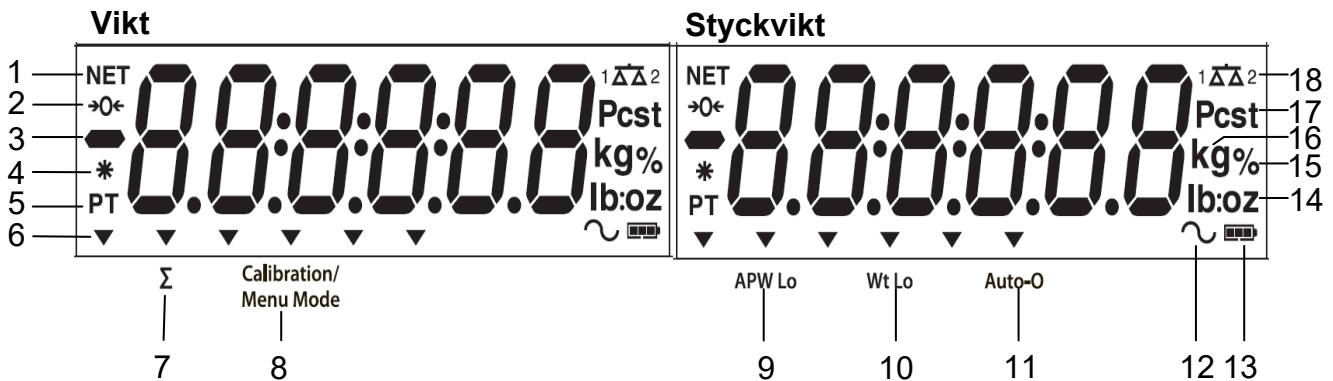
TABELL 3-1. Kontrollfunktioner

Knappar	On/Zero Off	Print Units	Target	M+ Menu	ID	APW
Primär funktion (Kort tryck ¹)	ON/ZERO Slår på vågen. Nollställer displayen	PRINT Skickar det visade värdet till COM-porten.	Target Initierar funktionen för det aktuella applikationsläget.	M+ Samlar vikten eller bitarna	ID ID-nummer inmatning för redigering/återkalling av biblioteksposter.	APW Visar/Lagrar en APW
Sekundär funktion (Långt tryck ²)	Off Stänger av vågen	Units Byter viktenhet	Växlar mellan kontrollvägning, kontrollräkning och av.	Menu Går in i användarmenyn. Se Audit Trail-händelsräknare (förlängt tryck)		
Menyfunktion (Kort tryck)	Yes Accepterar den aktuella menyn eller inställningen	No Går vidare till nästa meny eller inställning. Ökar det visade värdet.	Back Går tillbaka till föregående meny eller inställning. Minskar det visade värdet.	Exit Stänger menyn. Avbryter den pågående kalibreringen.		
Biblioteksfunktion (Kort tryck)	Yes Accepterar den aktuella inställningen.	No Går vidare till nästa bibliotek eller inställning. Ökar det visade värdet.	Back Går tillbaka till föregående bibliotek eller inställning. Minskar det visade värdet.	Exit Går ur biblioteket		

TABELL 3-1. Forts.

Knappar	<table border="1"> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> </table>	7	8	9	4	5	6	1	2	3	0					Tare	Sample
7	8	9															
4	5	6															
1	2	3															
0																	
Primär Funktion (Kort tryck)	0-9 Anger numeriska värden på displayen.	. Anger decimalkomma (.) på displayen.	C Tar bort det sista tecknet från displayen.	Tare Utför en taraoperation.	Sample Visar/Startar en ny APW												
Sekundär funktion (Långt tryck)		1 ΔΔ 2 Växlar mellan våg 1 och våg 2 (endast tillgängligt om den andra plattformen är ansluten)	+/- Växlar mellan positivt och negativt värde.														

Obs: 1. Kort tryck: Tryck i mindre än 1 sekund.
2. Långt tryck: Håll intryckt i mer än 2 sekunder.



Figur 3-2. LCD Display

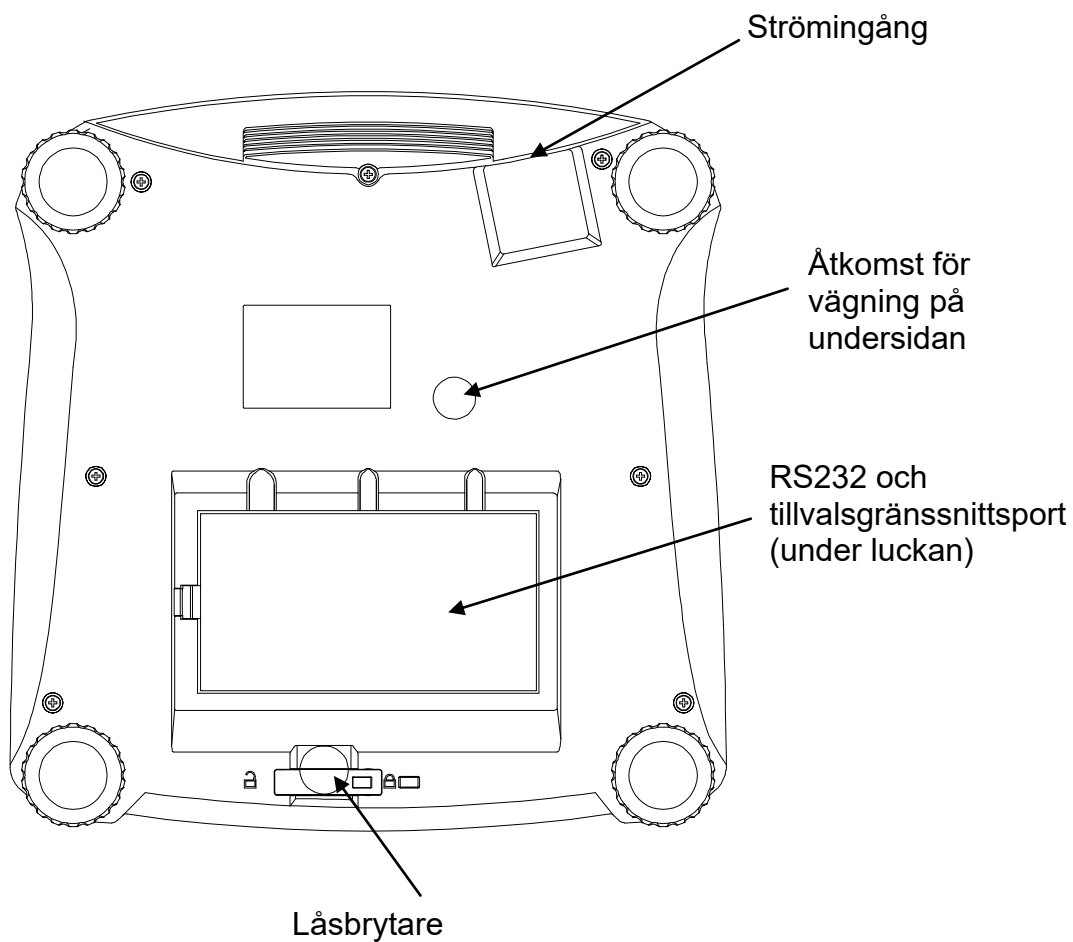
TABELL 3-2. LCD Symboler

Artikel	Beskrivning	Artikel	Beskrivning
1	Netto-symbol	10	Symbol för låg provvikt
2	Symbol för center av noll	11	Symbol för automatisk optimering
3	Negativsymbol	12	Dynamisk symbol (används ej)
4	Stabil vikt-symbol	13	Symbol för batteriladdning
5	Förinställd tara, tara-symboler	14	Pund, uns, Pund: Uns symboler
6	Pekarsymboler	15	Procentsymbol (används ej)
7	Ackumuleringssymbol	16	Kilogram, gram symboler
8	Kalibrering / Menyläggessymbol	17	Stycksymbol, tonsymbol (används ej)
9	Symbol för låg genomsnittlig styckvikt	18	Vågsymbol (visas endast när den andra plattformen är ansluten och påslagen)

Obs: APW Lo-symbolen kommer att tändas om APW-värdet är lägre än den lägsta rekommenderade APW (se tabell 7-1 för minsta APW).
Wt Lo-symbolen kommer att tändas om provvikten är lägre än den lägsta rekommenderade provvikten (se Tabell 7-1 för minsta provvikt).

De färgade LED-indikatorerna på kontrollpanelens vänstra sida används i kontrollviktsläge (avsnitt 3.5) och kommer att lysa enligt följande regler:

- △ (Röd) Belastningar > Övre gräns
- (Grön) Belastningar ≥ Nedre gräns och ≤ Övre gräns
- ▽ (Gul) Belastningar < Nedre gräns



Figur 3-3. Ranger Count 3000 underifrån

3.2 Slå på/av vågen

För att sätta på vågen, tryck och håll in **On/Zero Off**-knappen i 1 sekund. Vågen utför ett displaytest, visar tillfälligt mjukvaruversionen och går sedan in i det aktiva vägningsläget.

För att stänga av vågen, tryck och håll in **On/Zero Off**-knappen tills OFF visas.

3.3 Räkning

Ranger Count 3000 har tre displayer. Information om vikt, styckvikt och antal visas i dessa respektive områden.

3.3.1 Förinställd tara

Ange ett värde med det numeriska tangentbordet. Värdet kommer att visas i räknedisplayen. Genom att trycka på **Tare**-knappen kommer värdet i aktuell enhet att sparas som förinställd tara.

3.3.2 APW-etablering

Om ingen APW har fastställts kommer både styckviktsdisplayen och räknedisplayen att visa 0.

Positiv provtagning:

1. Placera provet på plattan.
2. Mata in provstorleken med det numeriska tangentbordet. Värdet visas i räknefenstret. Alternativt kan **Sample**-knappen användas istället. Om du trycker på **Sample**-knappen visas [-----] i räknefenstret. Mata sedan in provstorleksvärdet (endast heltal).
3. Tryck på **Sample**-knappen, [-----] kommer att visas i både styckviktsfenstret och räknefenstret.
4. Den etablerade APW och antalet kommer att visas.

Negativ provtagning:

1. Placera behållaren med proverna på plattan.
2. Tarera vågen, en NET 0 kommer att visas.
3. Ta bort proverna från behållaren; viktfenstret visar nu en negativ nettoavläsning.
4. Mata in provstorleken med det numeriska tangentbordet. Värdet visas i räknefenstret. Alternativt kan **Sample**-knappen användas istället. Om du trycker på **Sample**-knappen visas [-----] i räknefenstret. Mata sedan in provstorleksvärdet (endast heltal).
5. Tryck på **Sample**-knappen, [-----] kommer att visas i både styckviktsfenstret och räknefenstret.
6. Den etablerade APW och antalet kommer att visas.

Ange en känd APW:

1. Tryck på APW-tangenten, [-----] kommer att visas i styckviktsfönstret
2. Mata in APW-värdet.
3. Tryck på APW-tangenten, det nya APW-värdet kommer att visas i styckviktsfönstret

3.3.3 Enkel räkning

1. Efter att en giltig APW har upprättats, placera vid behov en behållare på pannan och tryck på **Tare**.
2. Placera provet på plattan.
3. Kvantiteten kommer att visas i räknefönstret.

3.4 Ackumulering och statistik

Akkumuleringsfunktionen möjliggör manuell eller automatisk summering av visade värden. Statistisk data (ackumulerad vikt, antal och antal vägningar) lagras i minnet för granskning och utskrift. Ackumulering fungerar tillsammans med kontrolläge.

3.4.1 Ackumulera visade värden

Med ackumulation inställt på manuell, placera objektet på vågen och tryck på **M+**-knappen för att lägga till vikten till ackumuleringsdata. Σ -pekaren fortsätter att blinka tills vikten tas bort. Med ackumulation inställt på automatisk, placera objektet på vågen. Det visade värdet ackumuleras automatiskt. Σ -pekaren fortsätter att blinka tills vikten tas bort.

3.4.2 Visa och rensa statistisk data

När plattan är rensad, tryck på **M+**-knappen för att visa statistisk information. För att rensa ackumuleringsdata, tryck på **Tare**-knappen medan den statistiska informationen visas. Displayen visar [CLR.ACC]. Tryck på **Yes**-tangenten för att rensa lagrad data och återgå till aktuellt läge.

Obs: Föremålet måste tas bort från plattan innan nästa föremål kan ackumuleras. Endast stabila vikter lagras i ackumuleringsdata. Om du ändrar läget raderas ackumuleringsdata.

När Legal for Trade är på måste displayen återgå till 0 brutto. Annars fortsätter Σ -pekaren att blinka. Bruttolaster och nettolaster kan inte läggas till samma summa. Om den första lasten är en bruttovikt måste även framtida laster vara bruttovikter. Om den första lasten är en nettovikt måste även framtida laster vara nettovikter.

3.5 Kontrollvägning

Tryck och håll ned **Target**-knappen, [ChEct] visas i viktfönstret. Släpp **Target**-knappen när [LJE iGH] visas i styckviktsfönstret. Använd detta läge för att jämföra vikten av föremål med ett målviktsområde.

1. Tryck på **Target**-knappen, [UndEr] visas på viktskärmen. Den föregående undergränsen kommer att visas i styckviktsdisplayen.
2. Mata in målvikten med den numeriska knappsetsen. Värdet kommer att visas i räknefönstret.
3. Tryck på **Yes**-knappen för att acceptera undergränsvärdet. [QUEr] visas på viktskärmen.
4. Upprepa steg 2 och 3 ovan för att ställa in övergränsen.

5. Vid behov, placera en tom behållare på plattan och tryck på **Tare**.
6. Lägg provmaterialet på plattan eller i behållaren. Om provvikten ligger under målviktsintervallet kommer den gula lysdioden att lysa. Om provet ligger inom målviktsintervallet tänds den gröna lysdioden. Om provet ligger över målviktsintervallet tänds den röda lysdioden.

3.6 Kontrollräkning

Tryck och håll ned **Target**-knappen, [**Check**] visas i viktdisplayen. Släpp **Target**-knappen när [**Count**] visas i styckviktsfönstret.

1. Tryck på **Target**-knappen, [**Under**] visas på viktskärmen. Den föregående undergränsen kommer att visas i styckviktskärmen.
2. Mata in provstorleken med det numeriska tangentbordet. Värdet kommer att visas i räknefönstret.
3. Tryck på **Yes**-knappen för att acceptera undergränsvärdet, [**Over**] visas på viktskärmen.
4. Upprepa steg 2 och 3 ovan för att ställa in övergränsen.
5. Vid behov, placera en tom behållare på plattan och tryck på **Tare**.
6. Lägg provmaterialet på plattan eller i behållaren. Om provkvantiteten är under målstycksintervallet, tänds den gula lysdioden. Om provet är inom målstycksintervallet, tänds den gröna lysdioden. Om provet ligger över målstycksintervallet kommer den röda lysdioden att lysa.

Positiv kontroll

Positiv kontroll används för att avgöra när materialet som läggs på vågen ligger inom målområdet. I detta fall måste under- och över-gränserna vara positiva värden (över-gränsen måste vara större än under-gränsen).

Lägg till material på vågen tills det är inom det accepterade intervallet (grönt).

Negativ kontroll

Negativ kontroll används för att avgöra när materialet som tas bort från vågen är inom målområdet. I detta fall är under- och över-gränserna båda negativa värden.

Under-gränsen måste vara större än över-gränsen (till exempel under = -10/ över=-15). Placera föremålet som ska vägas på vågen och tryck på **Tare**.

Ta bort en del av föremålet tills det är inom det accepterade intervallet.

Nollkontroll

Nollkontroll används när efterföljande prov jämförs med ett initialt referensprov. I detta fall måste under-gränsen vara ett negativt värde och över-gränsen måste vara ett positivt värde. Placera referensobjektet på vågen och tryck på **Tare**. Ta bort referensprovet och placera objektet som ska jämföras på vågen för att avgöra om det är inom det accepterade intervallet.

3.7 Bibliotek

När ett objekt bearbetas regelbundet kan objektets data (artikel- eller SKU-nummer, tara, kontrollgränser och ackumulerade värden) lagras i minnet för framtida användning. Detta minne kallas vågens bibliotek.

Lagra en post:

1. Med den data som etablerats under användning, tryck på **ID**-knappen, [**StorE**] och [**L .b**] visas i vikt- respektive styckviktsfönstret. Det första lediga ID-numret blinkar i räknefönstret.
2. Tryck på **ID**-knappen för att spara data till det visade ID-numret. Alternativt kan ett annat ID-nummer väljas med knappsatsen och sedan trycka på ID-tangenten.

Obs: Max 30 poster, från 0 till 29.

Hämta en post:

1. Ange ID-numret med knappsatsen och tryck på **ID**-knappen. [**rECALL**] och [**L .b**] visas i vikt- respektive styckviktsfönstret.
2. ID-numret visas i vikt-fönstret.
3. Tryck på **ID** eller **Yes**-knappen, [**rECALL**] visas och data hämtas.

Redigera en post:

1. Ange ID-numret med knappsatsen och tryck på **ID**-knappen. [**rECALL**] och [**L .b**] visas i vikt- respektive styckviktsfönstret.
2. Tryck länge på **ID**-knappen, [**Ed .t**] och [**L .b**] visas tillfälligt i vikt-respektive styckviktsfönstret.
3. Artikelnummer visas i vikt- och styckviktsfönstret. Standardinställningen är [000000] [000000]. Använd knappsatsen för att ange artikelnummer om det behövs.
4. Tryck på **Yes**-knappen för att spara artikelnumret och gå vidare till den förinställda tara-inställningen. Använd knappsatsen för att ange ett förinställt taravärde om det behövs.
5. Tryck på **Yes**-knappen för att spara det förinställda taravärdet och gå vidare till APW-inställningen. Använd knappsatsen för att ange ett nytt APW-värde om det behövs.
6. Tryck på **Yes**-knappen för att spara APW och gå vidare till inställningen för gränser. Använd knappsatsen för att ange nya under- och övergränser om det behövs.
7. Tryck på **Yes**-knappen för att spara gränserna. [**SAVE**] visas i vikt-fönstret. Tryck på **Yes**-knappen för att spara data.

Rensa en post:

1. Ange ID-numret med knappsatsen och tryck på **ID**-knappen. [**rECALL**] och [**L .b**] visas i vikt-respektive styckviktsfönstret.
2. Tryck på **C**-knappen, [**dELEtE**] visas i vikt-fönstret. Tryck på **Yes**-knappen för att radera data.

Skriva ut bibliotekspost:

En lista över alla biblioteksposter som är lagrade i minnet kan skrivas ut (se avsnitt 4.6)

4. MENYINSTÄLLNINGAR

Användarmeny tillåter anpassning av våginställningar.

Obs: Ytterligare undermenyer kan vara tillgängliga om gränssnittsalternativ är installerade. Se gränssnittsmanual för ytterligare inställningsinformation.

4.1 Menynavigering

Användarmeny:

Meny:	C.A.L	S.E.t.U.P	r.E.A.d	U.n.i.t	⇒
Meny- alternativ:	Zero2 ¹ Span1 Span2 ¹ Lin1 Lin2 ¹ GEO End	Reset D.Scale Cap2 ¹ Grad2 ¹ Pwr. Un Zero A.Opt A.Tare Bp.Opt Bp.Sig Bp.Key Accum End	Reset Stable Filter AZT Light A.Off End	Reset kg g lb oz lb:oz End	

⇒	P.r.i.n.t.1	C.O.M.1	L.O.C.k	E.n.d
Meny- alternativ:	Reset Stable A.Print Contnt Layout Data.Tr End	Reset Baud Parity Stop Handsh Alt.Cm End	L.Cal L.Setup L.Read L.Unit L.Print L.COM End	

Obs:

- ¹ Visas endast när en andra våg är inställd på **On**.
- Vissa enheter kanske inte är tillgängliga på alla modeller.
- När LEGAL FOR TRADE är inställd på **On** (LFT-omkopplaren i låst läge), påverkas menyinställningarna enligt följande:
 - Kalibreringsmenyn (**r.E.d**) är inte tillgänglig.
 - Andra våg, Kapacitet 2, Gradering 2, Filter och Enheter är låsta med sina nuvarande inställningar.
 - Nollområdesinställningen är låst till 2 %.
 - Inställningen för stabilområde är låst vid 1d.
 - Inställningen automatisk nollspårning är låst på 0,5d.
 - Endast stabil är låst på **On**.
 - Automatisk utskrift/Kontinuerlig är inaktiverad
 - Lb:oz är låst på **Off**.

Sammanfattning av knappnavigeringsfunktioner i menyläge:

- **Yes** Tillåter inträde i den visade menyn.
 - Accepterar den visade inställningen och går vidare till nästa post.
- **No** Hoppas förbi den visade menyn.
 - Avvisar den visade inställningen eller menyalternativet och går vidare till nästa tillgängliga alternativ.
- **Back** Går bakåt genom menyerna på övre och mellannivå.
 - Går tillbaka från en lista med valbara objekt till föregående mellannivåmeny.
- **Exit** Går direkt från menyn till aktivt vägningsläge.

4.2 Kalibreringsmeny

Gå in i den här menyn för att utföra kalibreringar.

Initial kalibrering

När vågen används för första gången rekommenderas en span kalibrering för att säkerställa exakta vägningsresultat. Innan du utför kalibreringen, se till att ha lämpliga kalibreringsvikter enligt listan i tabell 4-1. Se till att LFT-omkopplaren/kalibreringslåset är inställt på olåst läge. Se figur 5-1.

Eller justera GEO-inställningen efter din plats (se tabell 4-2).

Procedur:

Tryck och håll **Menu**-knappen tills [**MENU**] visas. När knappen släpps kommer displayen att visa [**C.A.L.**]. Tryck på **Yes** för att acceptera. [**SPAN**] kommer då visas. Tryck på **Yes** för att påbörja span kalibreringen. [**0kg**] kommer att visas. Tryck på **Yes** för att acceptera. [**--[-]**] kommer att visas medan nollavläsning lagras. Därefter visar displayen kalibreringsviktsvärde. Placera den specificerade kalibreringsmassan på plattan. Tryck på **Yes** för att acceptera vikten eller **No** för att välja en alternativ vikt. [**--[-]**] kommer att visas medan avläsningen lagras. Displayen visar [**done**] om kalibreringen lyckades. Vågen återgår till föregående appliceringsläge och är redo att användas.

TABELL 4-1

Erforderlig spankalibreringsmassa (säljs separat)			
Kapacitet	Massa*	Kapacitet	Massa
1500g	1.5kg / 3lb	15000g	15kg / 30lb
3000g	3kg / 6lb	30000g	30kg / 60lb
6000g	6kg / 15lb		

Obs: När aktiv enhet är g eller kg, kommer kalibreringsenheten att vara i kg. När den aktiva enheten är lb, oz eller lb:oz kommer kalibreringsenheten att vara i lb. För linjäritetskalibrering är kalibreringsmassan fast. Mittpunkten är alltid hälften av full kapacitet.

Zero2 (Nollställning 2):	Utför
Span1 (Span 1):	Utför
Span2 (Span 2):	Utför
Linearity1 (Linjäritet 1):	Utför
Linearity2 (Linjäritet 2):	Utför
GEO (Geografisk anpassning):	Set 0...12...31*
End Calibration:	Avsluta kalibrering

**Fetstil representerar alltid fabriksinställningarna.*

Nollställning 2 [ZER0]

Initierar en 2^a vågs nollkalibrering.

Span 1 [SPAN1]

Initierar en spannkalibreringsprocedur (noll och spann). En spannkalibrering är viktig vid initial inställning av vågen.

Span 2 [SPAN2]

Initierar en 2^a vågs kalibreringsprocedur.

Linjäritet 1 [L1]

Initierar en linjäritetskalibreringsprocedur (noll, mittpunkt och spann).

Linjäritet 2 [L2]

Initierar en 2^a vågs linjäritetskalibreringprocedur.

GEO [GEO]

Geographical Adjustment Factor (GEO) används för att justera kalibreringen baserat på den aktuella platsen. Inställningar från 0 till 31 är tillgängliga med 12 som standard. Se tabell 4-2 för att bestämma GEO-faktorn som motsvarar din plats.

Avsluta kalibrering [END]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

4.3 Inställningsmeny

Gå in i den här menyn för att ställa in vågparametrar. Standardinställningarna är i fetstil.

Reset (Återställ):	no , yes
Dual Scale (Våg 2):	off , on
Cap2 (Kapacitet 2):	1...9999
Grad2 (Gradering 2):	0.00005...0.5
Power on unit (Måttenhet vid uppstart):	auto , kg, g, lb, oz, lb:oz
Zero Range (Nollområde):	2%, 10%
Auto Opt (Automatisk optimering):	off, on
Auto Tare (Automatisk tara):	on, off , on-acc
Beeper Opt (Pipljud optimering):	off, on
Beeper Signal (Pipljudssignal):	off , accept, under, over, under-over
Beeper Key (Pipljudsknapp):	off , on
Accumulation (Ackumulation):	off, auto, manual
End Setup (Avsluta inställning):	Exit menu

Återställ [**RESET**]

Återställ inställningsmenyn till fabriksinställningarna.

NO = ej återställd
YES = återställd

Våg 2 [**d.5cALE**]

Ställ in status för den andra vågen (våg 2).

OFF = inaktiverad
ON = aktiverad

Kapacitet 2 [**CAP2**]

Ställ in kapacitet för våg 2.

1...9999

Gradering 2 [**GRAD2**]

Ställ in läsbarheten för våg 2.

0.00005...0.5

Måttenhet vid uppstart [**PLUJr.UN**]

Ställ in måttenheten som visas vid start.

AUTO = sista enheten som används vid avstägning
kg = kilogram
g = gram
lb = pund
oz = uns
lb:oz = pund uns

Nollområde [**ZER0**]

Ställ in procentandelen av vågkapaciteten som kan nollställas.

2% = noll upp till 2 procent av kapaciteten
10% = noll upp till 10 procent av kapaciteten

Automatisk optimering [A.OPE]

Ställ in automatisk optimering.

- OFF = inaktiverad
- ON = APW automatiskt optimerad

Automatisk tara [A.TAR-E]

Ställ in den automatiska tarafunktionen.

- OFF = Automatisk tara är inaktiverad
- ON = den första stabila bruttovikten tareras
- ON-ACC = stabila bruttolaster inom de acceptabla gränserna tareras (i kontrollvägningsläge)

Pipljud optimering [bP.OPE]

Ställ in om ljudsignalen ska höras när APW har optimerats.

- OFF = inaktiverad
- ON = aktiverad

Pipljudssignal [bP.5 IG]

Ställ in hur pipljudssignalen reagerar i kontrollvägningläget.

- OFF = pipljudssignalen är inaktiverad
- ACCEPT = pipljudssignalen hörs när vikten ligger inom acceptansintervallet.
- UNDER = pipljudssignalen hörs när vikten är under inställningen **Under**.
- OVER = pipljudssignalen hörs när vikten är över inställningen **Över**
- OVER-UNDER = pipljudssignalen hörs när vikten är under inställningen **Under** eller över inställningen **Över**.

Pipljudsknapp [bP.FEY]

Ställ in om pipljudssignalen ska höras när en knapp trycks ned.

- OFF = inaktiverad
- ON = aktiverad

Ackumulation [ACCUM7]

Ställ in ackumulationsfunktionen.

- OFF = ackumulation inaktiverad
- AUTO = automatisk ackumulation
- MAN = manuell ackumulation

Avsluta inställning [End]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

4.4 Avläsningsmeny

Gå till den här meny för att ställa in användarinställningar. Standardinställningarna är i fetstil.

Reset (Återställ):	no , yes
Stable Range (Stabilitetsintervall):	0.5, 1 , 2, 5
Filter (Filtrera):	low, medium , high
Auto-Zero Tracking (Automatisk nollspårning):	off, 0.5 , 1, 3
Light (Ljus):	off, on, auto
Auto off (Automatisk avstämning):	off , 1, 5, 10
End Readout (Avsluta avläsning):	Exit menu

Återställ [R E S E T]

Återställ avläsningsmenyn till fabriksinställningarna.

NO = ej återställd

YES = återställd

Stabilitetsintervall [S T A B L E]

Ställ in hur mycket avläsningen kan variera medan stabilitetssymbolen förblir på.

0.5d = 0.5 delar

1d = 1 delar

2d = 2 delar

5d = 5 delar

Filtrering [F I L T E R]

Ställ in mängden signalfiltrering.

LOW = mindre stabilitet, snabbare stabiliseringstid

MED = normal stabilitet, stabiliseringstid

HI = större stabilitet, långsammare stabiliseringstid

Automatisk nollspårning [A Z T]

Ställ in den automatiska nollspårningsfunktionen.

OFF = inaktiverad

0.5d = displayen kommer att bibehålla noll tills en förändring på 0,5 delar per sekund har överskridits.

1d = displayen kommer att bibehålla noll tills en förändring med 1 delar per sekund har skett överskridits.

3d = displayen kommer att bibehålla noll tills en förändring av 3 delar per sekund har överskridits

Ljus [L I G H T]

Ställer in bakgrundsbelysningsfunktion.

OFF = alltid av

ON = alltid på

AUTO = tänds när en knapp trycks in eller den visade vikten ändras.

Automatisk avstängning [A.OFF]

Ställ in den automatiska avstängningsfunktionen.

OFF	= inaktiverad
1	= stängs av efter 1 minut utan aktivitet
5	= stängs av efter 5 minuter utan aktivitet
10	= stängs av efter 10 minuter utan aktivitet

Avsluta avläsning [End]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

4.5 Enhetsmeny

Denna undermeny aktiverar måttenheter så att de kommer att vara tillgängliga med knappen **Units**. Måttenheterna i menyn måste slås på för att vara aktiva.

Obs: Tillgängliga enheter varierar beroende på modell och lokala föreskrifter.

4.6 Utskriftsmeny 1

Gå till den här menyn för att ställa in utskriftsparametrar. Standardinställningarna är i **fetstil**.

Obs: Utskriftsmeny 2 visas endast om ett andra gränssnitt är installerat.

Reset (Återställ):	no , yes
Stable Only (Endast stabil):	off , on
Auto Print (Automatisk utskrift):	off , on stable, interval, continuous, accept
Content (Innehåll):	P/N (-> off , on) Result (-> off, on) Gross (-> off , on) Net (-> off , on) Tare (-> off , on) Header (-> off , on) Footer (-> off , on) Mode (-> off , on) Unit (-> off, on) Info (-> off , on) APW (-> off , on) Acc (-> off , result, all)
Layout:	Format (-> S ,M) Feed (-> Line , 4 Lines, form)
Data Transfer (Dataöverföring):	off , on
Print Lib (utskrift bibliotek):	yes, no
End Print (Avsluta utskrift):	Exit menu

Återställ [rESEt]

Återställ utskriftsmenyn till fabriksinställningarna.

NO = ej återställd
YES = återställd

Endast stabil [StAbLE]

Ställ in utskriftskriterierna.

OFF = värden skrivs ut omedelbart
ON = värden skrivs endast ut när stabilitetskriterierna är uppfyllda

Automatisk utskrift [A.Pr int]

Ställ in den automatiska utskriftsfunktionen.

OFF = inaktiverad
ON.STAB = utskrift sker varje gång stabilitetskriterierna är uppfyllda
INTER = utskrift sker med det definierade intervallet
CONT = utskrift sker kontinuerligt
ACCEPT = utskrift sker varje gång displayen är inom kontrollvägnings acceptansområdet och stabilitetskriterierna är uppfyllda.

Innehåll [CONtnt]

Definiera innehållet i den utskrivna datan.

Artikelnummer

Ställ in status

OFF = inaktiverad

ON = aktiverad (Artikel- eller SKU-numret som ställts in i biblioteket kommer att skrivas ut)

Obs: Se avsnitt 3.7 för hur man anger artikel- eller SKU-nummer.

Resultat

Ställ in status.

OFF = inaktiverad

ON = den visade läsningen skrivs ut

Brutto

Ställ in status

OFF = inaktiverad

ON = bruttovikten skrivs ut

Netto

Ställ in status.

OFF = inaktiverad

ON = nettovikten skrivs ut

Tara

Ställ in status

OFF = inaktiverad

ON = taravikten skrivs ut

Rubrik

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- ON = rubriken skrivs ut

Obs: Se avsnitt 7.3.1 för hur du anger rubrikraden.

Sidfot

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- ON = sidfoten skrivs ut

Obs: Se avsnitt 7.3.1 för hur du anger sidfotsraden

Läge

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- ON = läget skrivs ut

Enhet

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- ON = enheten skrivs ut

Info

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- ON = referensinformationen skrivs ut (ex. kontrollgränser)

APW

Ställ in status

- OFF = inaktiverad
- ON = aktiverad

Ackumulation

Ställ in status.

- OFF = inaktiverad
- RESULT = ackumulationsresultatet skrivs ut
- ALL = all ackumulationsdata skrivs ut

Obs: Se avsnitt 7.4 för provutskrift.

Layout [LAYOUT]

Ställ in formatet för datautmatningen till en skrivare eller dator

Format

Ställ in utskriftsformatet.

- MULTI = en utskrift med flera rader (enkel kolumn) genereras.
- SINGLE = en enkelradsutskrift genereras.

Matning

Ställ in pappersmatningen

LINE	= flytta ett papper upp en rad efter utskrift
4LF	= flytta ett papper uppåt fyra rader efter utskrift
FORM	= en formulärmatning läggs till utskriften

Dataöverföring [DATA]

Mata ut vägningsresultat direkt till en PC-applikation.

OFF	= inaktiverad
ON	= aktiverad

Obs: Dataöverföringsfunktionen stöds inte i Windows® 7/8. OHAUS tillhandahåller SPDC-programvara för Windows 7/8-användare. Om vägningsvärdet är ett negativt tal, ställ in målcellen i TEXT-format. Annars kommer Excel inte att skilja det som ett negativt tal. Använd inte denna funktion under kontinuerlig utskrift.

Utskrift bibliotek [P.L .b]

Skriv ut biblioteksdata.

No	= inaktiverad
Yes	= Alla biblioteksposter som är lagrade i minnet skrivs ut

Avsluta utskrift [END]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

4.7 COM1 Meny

Gå till denna meny för att definiera kommunikationsparametrar. Standardinställningarna är i **fetstil**.

Reset (Återställ):	no, yes
Baud Rate (Baudhastighet):	300... 9600 ...19200
Parity (Paritet):	7 even, 7 odd, 7 none, 8 none
Stop bit (Stoppbitar):	1, 2
Handshake:	none , On-Off
Alternate command (Alternativt kommando):	Print (A... P ...Z), Tare (A... T ...Z), Zero (A... Z)
End COM (Avsluta COM):	Exit menu

Obs: COM2-menyn visas endast om ett andra gränssnitt är installerat.

Återställ [RESET]

Återställ COM-menyn till fabriksinställningarna.

NO	= ej återställd
YES	= återställd

Baudhastigheten [BAUD]

Ställ in baudhastigheten.

300	= 300 bps
600	= 600 bps
1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps

Paritet [PARITY]

Ställ in databitar och paritet.

7 EVEN	= 7 databitar, jämn paritet
7 ODD	= 7 databitar, udda paritet
7 NONE	= 7 databitar, ingen paritet
8 NONE	= 8 databitar, ingen paritet

Stoppbitar [STOP]

Ställ in antalet stoppbitar

1	= 1 stoppbitar
2	= 2 stoppbitar

Handshake[HANDSHAKE]

Ställ in flödeskontrollmetoden. Hårdvaru-handshake är endast tillgängligt för COM1-menyn.

NONE	= ingen handshake
ON-OFF	= XON/XOFF programvara handshake

Alternativt kommando [ALT.CMD]

Definiera kommandotecken för kommandona utskrift, tara och noll

Utskrift

Ställ in det alternativa kommandotecknet för utskrift
A till Z.

Tara

Ställ in det alternativa kommandotecknet för tara
A till Z.

Noll

Ställ in det alternativa kommandotecknet för Noll.
A till Z.

Avluta COM1, Avsluta COM2 [End]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

4.8 Låsmeny

Låsmenyn är ett programstyrt alternativ som kan låsa menyinställningar för att förhindra manipulering. Standardinställningarna är i **fetstil**.

Reset (Återställ):	no , yes
Lock Cal (Lås kalibreringsmeny):	off , on
Lock Setup (Lås inställningsmeny):	off , on
Lock Read (Lås avläsningmeny):	off , on
Lock Unit (Lås enhetsmeny):	off , on
Lock Print (Lås utskriftsmeny):	off , on
Lock COM (Lås COM-meny):	off , on
End Menu Lock (Asluta menylås)	Exit menu

Återställ [rESEt]

Återställ låsmenyn till fabriksinställningarna.

NO = ej återställd
YES = återställd

Lås kalibreringsmeny [L.CAL]

Ställ in status

OFF = Kalibreringsmenyn är inte låst
ON = Kalibreringsmenyn är låst

Lås inställningsmeny [L.SETUP]

Ställ in status.

OFF = Inställningsmenyn är inte låst
ON = Inställningsmenyn är låst

Lås avläsningmenyn [L.READ]

Ställ in status.

OFF = Avläsningmenyn är inte låst
ON = Avläsningmenyn är låst

Lås enhetsmeny [L.Un it]

Ställ in status.

OFF = Enhetsmenyn är inte låst
ON = Enhetsmenyn är låst

Lås utskriftsmenyn [L.Pr int]

Ställ in status.

OFF = Utskriftsmenyn är inte låst
ON = Utskriftsmenyn är låst

Lås COM-menyn [L.COM]

Ställ in status.

- OFF = COM-menyn är inte låst
- ON = COM-menyn är låst

Avsluta menylås [End]

Gå vidare till nästa meny eller gå tillbaka till toppen av den aktuella menyn.

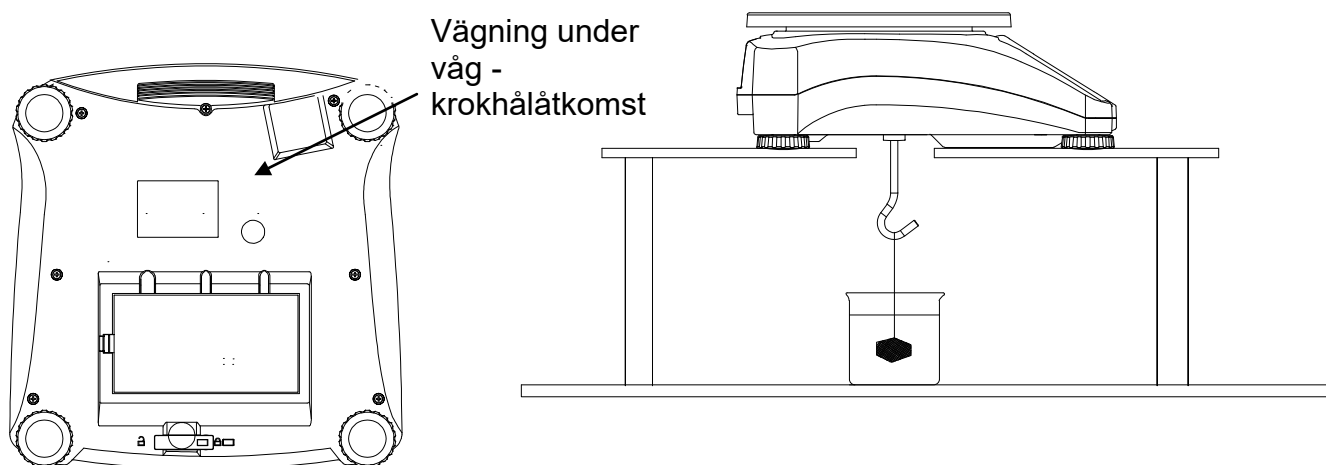
4.9 Avsluta menyn

Tryck på "No" för att gå vidare till kalibreringsmenyn. Tryck på "Yes" för att lämna menyn och återgå till det aktuella applikationsläget.

4.10 Ytterligare funktioner

För att använda funktionen för vägning under vågen, koppla bort nätströmmen från vågen och ta bort skyddskåpan för att komma åt krokhålet. Installera en lämplig krok i åtkomsthålet längst under vågen enligt bilden. Se avsnitt 6.4 för valbar krok. Dra inte åt för hårt. Montera vågen på en lämplig enhet som tillåter fritt arbetsutrymme under kroken. Se figur 4-1.

Obs: Låt aldrig vågen vila direkt på kroken.



Figur 4-1. Inställning för vägning under våg

TABELL 4-2. GEO KODER

Latitud		Höjd i meter										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Höjd i fot										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
		GEO värde										
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°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09'	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

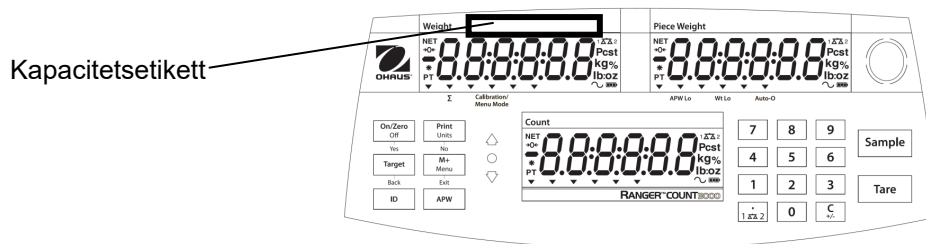
5. LAGLIG FÖR HANDEL

När vågen används i handeln eller en lagligt kontrollerad tillämpning måste den ställas upp, verifieras och förseglas i enlighet med lokala vikt- och måttföreskrifter. Det är köparens ansvar att se till att alla relevanta lagkrav uppfylls.

5.1 Kapacitetsetikett

En etikett som visar vågens kapacitet och läsbarhet måste installeras nära varje display. Om kapacitetsetiketterna har installerats före leverans behövs inga ytterligare åtgärder. Om kapacitetsetiketterna inte har installerats har de placerats i förpackningsmaterialet. Fäst etiketterna ovanför displayerna som visas i figur 5-1.

Obs: Kapacitetsetiketterna kommer att förstöras vid borttagning, så försök bara sätta fast dem en gång.



Figur 5-1. Plats för kapacitetsetikett

5.2 Inställningar

Utför följande steg innan verifiering och försegling:

1. Kontrollera att menyinställningarna uppfyller de lokala vikt- och måttföreskrifterna.
2. Utför en kalibrering enligt beskrivningen i avsnitt 4.2.
3. Ställ omkopplaren på Låst. Se figur 5-2.

Menylås-omkopplaren begränsar ändringar av menyerna för kalibrering, uppstart, avläsning, enhet och utskrift. Omkopplaren i typgodkända modeller kan ställa in vissa våginställningar som krävs av godkännandemyndigheten. Omkopplaren kan säkras med papperstätningar, trådtätningar eller plastband.

Obs: När laglig för handel är aktiverad (LFT-omkopplaren i låst läge), påverkas menyinställningarna enligt följande:

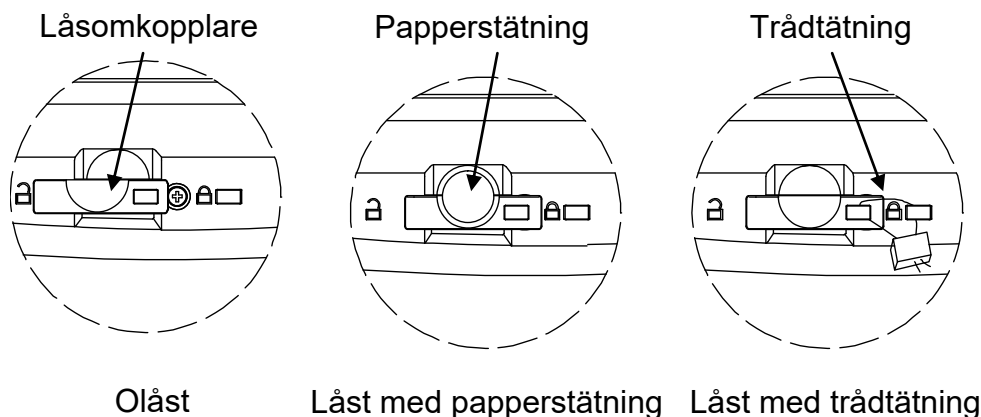
- Kalibreringsmenyn (C.R.L) är inte tillgänglig
- Våg 2, kapacitet 2, gradering 2, filter och enheter är låsta med sina nuvarande inställningar
- Nollområdesinställningen är låst till 2%
- Inställningen för stabil räckvidd är låst på 1d
- Inställningen för automatisk nollspårning är låst på 0,5d
- Endast stabil är låst på aktiverad
- Automatisk utskrift/Kontinuerlig är inaktiverad
- Lb:oz är låst på avaktiverad

5.3 Verifiering och förseglingar

Den lokala tjänstemannen eller det auktoriserade serviceombudet för vikter och mått måste utföra verifieringsproceduren.

5.3.1 Fysiska förseglingar

För jurisdiktioner som använder den fysiska förseglingsmetoden, måste den lokala tjänstemannen eller det auktoriserade serviceombudet för vikter och mått applicera en säkerhetsförsegling för att förhindra manipulering av inställningarna. Se illustration nedan för förseglingsmetoder.



Figur 5-2. Försegling

5.3.2 Audit Trail-försegling (USA och Canada endast)

För jurisdiktioner som använder förseglingsmetoden för Audit Trail måste den lokala tjänstemannen eller det auktoriserade serviceombudet för vikter och mått registrera aktuella konfigurations- och kalibreringshändelseräknarvärden vid tidpunkten för förseglingen. Dessa värden kommer att jämföras med värden som hittas vid en framtida inspektion.

Obs: En ändring av ett händelseräknarvärde motsvarar att bryta en fysisk försegling.

Audit Trail använder två händelseräknare för att registrera ändringar av konfigurations- och kalibreringsinställningar.

- Konfigurationshändelseräknaren (CFG) indexeras med 1 när menyn stängs om en eller flera av följande menyinställningar ändras: Våg 2, Kapacitet 2, Gradering 2, Nollområde, Stabilitetsintervall, Automatisk nollspårning (AZT), Enheter (kg, g, oz, lb eller lb:oz) eller stabil utskrift. Våg 2, Kapacitet 2, Gradering 2, Nollområdesinställningen är låst till 2%.
- Kalibreringshändelseräknaren (CAL) kommer att indexeras med 1 när menyn lämnas om en ändring av Span, Lin Kalibrering eller GEO-inställning görs. Observera att räknaren bara indexerar en gång, även om flera inställningar ändras.

Händelseräknarna kan ses genom att trycka på och hålla ned **Menu**-knappen. Medan knappen hålls intryckt visar displayen **MENU** följt av Audit.



Släpp knappen när **AUDIT** visas för att visa Audit Trail-informationen.



Audit Trail-informationen visas i formatet CFGxxx och CALxxx.



Vågen återgår sedan till normal drift



6. UNDERHÅLL

6.1 Rengöring

Höljet kan vid behov rengöras med en trasa fuktad med mildt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel, kemikalier, alkohol, ammoniak eller slipmedel för att rengöra höljet eller kontrollpanelen.

6.2 Felsökning

Tabell 6-1 listar vanliga problem och möjliga orsaker och åtgärder.

Om problemet kvarstår, kontakta OHAUS eller din auktoriserade återförsäljare.

TABELL 6-1

Symptom	Möjlig orsak	Råd
Startar inte	Ingen ström till vågen	Kontrollera anslutning och spänningar
Dålig noggrannhet	Felaktig kalibrering Instabil miljö	Utför kalibrering Flytta vågen till lämplig plats
Kan inte kalibrera	Instabil miljö Felaktig kalibreringsvikt	Flytta vågen till lämplig plats Använd korrekt kalibreringsvikt
Kan inte komma åt läge	Läge är inte aktiverat	Gå in i menyn och aktivera läge
Kan inte komma åt enhet	Enhet är inte aktiverad	Gå in i menyn och aktivera enhet
Batteriikonen blinkar	Batteriet är tomt	Anslut vågen till nätström och ladda batteriet
Err 8.1	Fel när vågen startas	Viktavläsningen överskrider nollgränsen när vågen startas
Err 8.2	Fel när vågen startas	Viktavläsning underskrider nollgränsen när vågen startas
Err 8.3	Över räckviddsfel	Viktavläsningen överskrider överbelastningsgränsen
Err 8.4	Under räckviddsfel	Viktavläsningen underskrider underbelastningsgränsen
Err 8.5	Tara utanför räckvidd	Justera taravärdet så att det ligger inom intervallet
Err 8.6	Display överflöde	Vikten överstiger 6 siffror
Err 9.5	Kalibreringsdatafel	Kalibreringsdata saknas
-----	Upptagen	Visas vid tarainställning, nollställning, utskrift
--NO--	Åtgärd inte tillåten	Funktion ej utförd
CAL E	Kalibreringsfel Instabil miljö Felaktig kalibreringsvikt	Kalibreringsvärde utanför tillåtna gränser Flytta vågen till lämplig plats Använd korrekt kalibreringsvikt
Lo.REF	Varning för låg referensvikt	Öka referensvikten
rEF.Err	Oacceptabel referensvikt	Referensvikten är för liten. Vikten på plattan är för liten för att definiera en giltig referensvikt. Öka referensvikten.
NO.REC	Brutto-och nettovikt kan inte ackumuleras tillsammans	Ackumulera endast brutto- eller nettovikter (fungerar endast i LFT)
Batteriet kan inte laddas helt	Batteriet är defekt	Låt en auktoriserad Ohaus-serviceåterförsäljare byta batteriet.

6.3 Serviceinformation

Om felsökningsavsnittet inte löser eller beskriver ditt problem, kontakta din auktoriserade OHAUS-servicerepresentant. För servicehjälp eller teknisk support i USA ring tullfritt 1-800-526-0659 mellan 08:00 AM och 5:00 PM EST. En OHAUS produktservicespecialist kommer att finnas tillgänglig för att ge hjälp. Utanför USA, besök vår webbplats, www.ohaus.com för att hitta OHAUS-kontoret närmast dig.

6.4 Tillbehör

2 ^a våg gränssnittssats	30037446
Ethernet-gränssnittssats	30037447
2 ^a RS232-gränssnittssats	30037448
USB-gränssnittssats	30037449
Krok för vägning under våg	30037450
Arbetskydd	30037451
Skrivare	Kontakta Ohaus
Kommunikationskablar	Kontakta Ohaus

7. TEKNISK DATA

Den tekniska datan är giltig under följande omgivningsförhållanden:

- Endast inomhusbruk
- Drifttemperatur: -10°C till 40°C
- Relativ luftfuktighet: 20% till 85% relativ fuktighet, icke-kondenserande
- Höjd över havet: Upp till 2000 m
- Ström: Växelström 100-240V 50/60 Hz, internt uppladdningsbart förseglat bly-syrabatteri
- Strömstyrka: 0,5A
- Nätspänningsfluktuationer: upp till ± 10 % av den nominella spänningen
- Installationskategori: II
- Föroreningsgrad: 2

7.1 Specifikationer

TABELL 7-1

MODELL	RC31P1502	RC31P3	RC31P6	RC31P15	RC31P30
Kapacitet x Läsbarhet (Max x d ej godkänd)	1.5 kg x 0.00005 kg 1500 g x 0.05 g 3 lb x 0.0001 lb 48 oz x 0.002 oz	3 kg x 0.0001 kg 3000 g x 0.1 g 6 lb x 0.0002 lb 96 oz x 0.005 oz	6 kg x 0.0002 kg 6000 g x 0.2 g 15 lb x 0.0005 lb 240 oz x 0.01 oz	15 kg x 0.0005 kg 15000 g x 0.5 g 30 lb x 0.001 lb 480 oz x 0.02 oz	30 kg x 0.001 kg 30000 g x 1 g 60 lb x 0.002 lb 960 oz x 0.05 oz
Maximal visad upplösning	1:30000				
Minsta rekommenderade provvikt	1g / 0.002lb	2g / 0.004lb	4g / 0.01lb	10g / 0.02lb	20g / 0.04lb
Minsta rekommenderade APW	0.005g / 0.00001lb	0.01g / 0.00002lb	0.02g / 0.00005lb	0.05g / 0.0001lb	0.1 g / 0.0002lb
Kapacitet x Läsbarhet (Max x e godkänd)	1.5 kg x 0.0005 kg 1500 g x 0.5 g 3 lb x 0.001 lb 48 oz x 0.02 oz	3 kg x 0.001 kg 3000 g x 1 g 6 lb x 0.002 lb 96 oz x 0.05 oz	6 kg x 0.002 kg 6000 g x 2 g 15 lb x 0.005 lb 240 oz x 0.1 oz	15 kg x 0.005 kg 15000 g x 5 g 30 lb x 0.01 lb 480 oz x 0.2 oz	30 kg x 0.01 kg 30000 g x 10 g 60 lb x 0.02 lb 960 oz x 0.5 oz
Godkänd upplösning	1:3000				
Repetierbarhet	± 0.0001 kg	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Linjäritet	± 0.0001 kg	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Viktenheter	LFT OFF: g, kg, lb, oz, lb:oz LFT ON: g, kg, lb, oz EC och OIML-godkända modeller: g, kg				
Taraintervall	Till kapacitet genom subtraktion				
Stabiliseringstid	≤ 1 sekund				
Säker överbelastnings- kapacitet	150 % av kapacitet				
Viktdisplay	3 LCD med vit LED-bakgrundsbelysning, 6-siffrig 7-segment, 20,5 mm / 0,8 i tecken				
Tangentbord	20 mekaniska knappar				
Batteridriftstid (vid 20°C)	210 timmar med bakgrundsbelysningen avstängd				
Konstruktion	ABS-plasthölje med plattform i 304 rostfritt stål				
Godkännandeklass	III				
Dimensioner platta	225 x 300 mm / 8.9 x 11.8 in				
Fraktmått	397 x 447 x 195 mm / 15.6 x 17.6 x 7.7 in				
Nettovikt	4.2 kg / 9.3 lb				
Bruttovikt	5.45 kg / 12 lb				

7.2 Ritningar

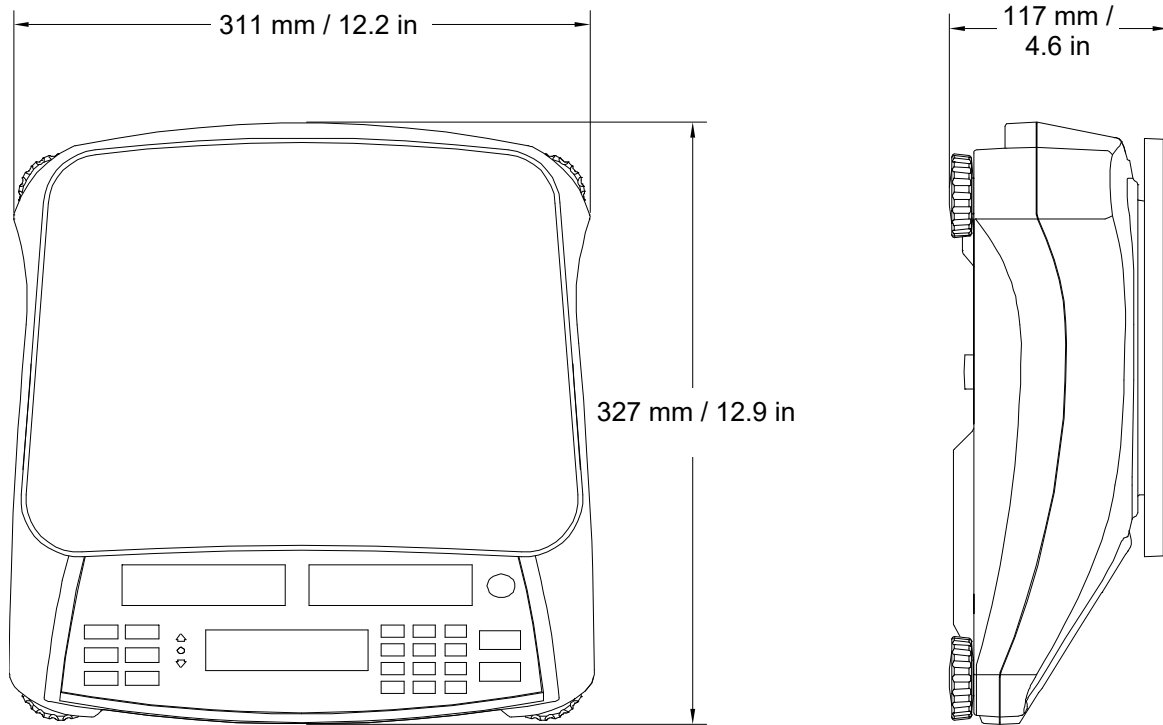


Figure 7-1. Dimensioner

7.3 Kommunikation

Vågen är utrustad med ett RS232-gränssnitt (COM1) placerat under tillvalsluckan. Genom att ansluta vågen till en dator kan du styra vågen från datorn, samt ta emot data som visad vikt.

7.3.1 Gränssnittskommandon

Kommunicera till vågen med hjälp av kommandotecknen som anges i Tabell 7-2 nedan.

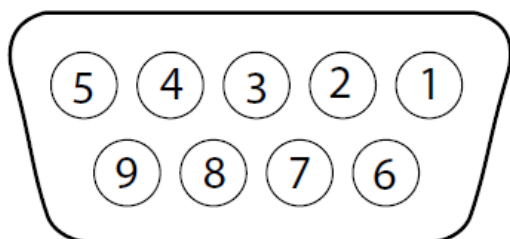
TABELL 7-2

Kommando	Funktion
IP	Omedelbar utskrift av visad vikt (stabil eller instabil).
P	Skriv ut visad vikt (stabil eller instabil).
CP	Kontinuerlig utskrift.
SP	Skriv ut på stabilitet.
xS	0S: Stäng av menyalternativet "Endast stabil" och tillåt instabil utskrift. 1S: Aktivera menyalternativet "Endast stabil" och tillåt endast stabil utskrift.
xP	Intervallutskrift x = Skriv ut intervall (1-3600 sek), 0P stänger av automatisk utskrift
Z	Samma som att trycka på Zero -knappen.
T	Samma som att trycka på Tare -tangenten.
xT	Ladda ner taravärdet i gram (endast positiva värden). Att skicka 0T rensar tara (om tillåtet).
PU	Skriv ut aktuell enhet: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Ställ in vågen på enhet x: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Ställ in vågen på läge x. Om du bara skickar M kommer du till nästa aktiverade läge.
PV	Version: utskriftsnamn, programvaruversion och LFT ON (om LFT är på).
H x "text"	Ange rubrikrad, där x = radnummer 1 till 5, "text" = rubriktext upp till 24 alfanumeriska tecken
F x "text"	Ange sidfotsrad, där x = radnummer 1 till 2, "text" = bakre text upp till 24 alfanumeriska tecken
\EscR	Global återställning för att återställa alla menyinställningar till de ursprungliga fabriksinställningarna (Escape -knapp + 'R' -knapp)
SNS x	Byt till plattform x; 1 = Huvudplattform, 2 = 2:a plattform. (Endast tillgängligt när en 2:a plattform är ansluten)

7.3.2 Anslutningar för RS232

Den 9-pin female subminiatur "D" kontakten COM1, tillhandahålls för gränssnitt till andra enheter. Pinanslutningarna är som följer:

Aktiva pin: PIN 2 = TXD, PIN 3 = RXD, PIN 5 = Ground



Figur 7-2. RS232 Pins

7.4 Utskrifter

Följande exempelutskrifter genereras av **Print**-knappen, **"P"**-kommandot eller alternativt utskriftskommando. Innehållet i utskriften definieras i menyalternativet "Print content".

	Beskrivning	Kommentar
PN: 123456789926	Artikelnumrerrad	Om Printx → Innehåll → P/N är på
363 PCS N	Resultatrad	Om Printx → Innehåll → Resultat är på
0.1420 kg G	Bruttovärdesrad	Om Printx → Innehåll → Brutto är på och ett taravärde anges
0.0420 kg N	Nettovärdesrad	Om Printx → Innehåll → Netto är på och ett taravärde anges
0.1000 kg PT	Taravärdesrad	Om Printx → Innehåll → Tara är på och ett taravärde anges
APW: 0.11500 g	APW-rad	Om Printx → Innehåll → APW är på
N: 3	Akkumulationsrad	Om Printx → Innehåll → Akku är inställt på All
ACC: 956 Pcs	Akkumulationsrad	Om Printx → Innehåll → Akku är inställt på All

7.5 Utmatningsformat

Utskriftssträngen har en fast längd på 22 tecken för de flesta applikationer förutom kontrollvägning. För kontrollvägningsläge har utskriftssträngen en fast längd på 29 tecken.

Kontrollvägningsapplikation:

Fält	Vikt (högerjusterad)	Mellanrum	Enhet (högerjusterad)	Mellanrum	Stabilitet (?)	Mellanrum	T/N/G/PT (högerjusterad)	Mellanrum	Applikationsstatus (högerjusterad)	Term.
Längd	11	1	5	1	1	1	2	1	6	2

Icke-kontrollvägningapplikation:

Fält	Vikt (högerjusterad)	Mellanrum	Enhet (högerjusterad)	Mellanrum	Stabilitet (?)	Mellanrum	T/N/G/PT (högerjusterad)	Term.
Längd	11	1	5	1	1	1	2	2




Varje fält följs av ett enda avgränsande mellanrum (ASCII: 32).

Definitioner:



- Vikt** - Upp till 11 tecken, högerjusterat, - direkt till vänster om det mest signifikanta tecknet (om negativt).
- Enhet** - Upp till 5 tecken, högerjusterat. Om enheten i menyn "Print content" var inställd på OFF, kommer enheten att tas bort i viktsträngen och ersättas av mellanslag.
- Stabilitet** - "?" tecknet skrivs ut om det inte är stabilt. Om vikten är stabil skrivs ett mellanslag ut.
- T/N/G/PT** - "T" skrivs ut för en taravikt, "N" skrivs ut om vikten är nettovikt, 'G' eller ingenting skrivs ut om vikten är en bruttovikt, 'PT' skrivs ut om taravikten är förinställd tara.
- Applikationsstatus (för kontroll)** - Fixerad till 6 tecken. Visar status som " Under", "Accept" och "Over" för kontrollvägning.
- Avslutande tecken(er)** - Avslutande tecken utskrivna beroende på FEED-menyinställning.



7.6 Överensstämmelser

Överensstämmelse med följande standarder indikeras av motsvarande märke på produkten.

Märke	Standard
	Denna produkt överensstämmer med EMC-direktivet 2004/108/EC, lågspänningsdirektivet 2006/95/EC och direktivet om icke-automatiska vägningsinstrument 2009/23/EC. Försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig online på europe.ohaus.com/europe/en/home/support/compliance.aspx .
	AS/NZS CISPR 11
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12, UL Std. No. 61010-1 (3 ^e version)

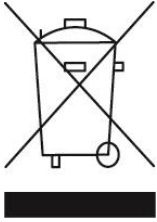
Viktigt meddelande för verifierade vågar

  Vägningsinstrument som verifierats på tillverkningsplatsen är försedda med ett av de föregående märkena på förpackningsetiketten och den gröna "M"-dekalen (metrologi) på den beskrivande dataskylten. De kan tas i bruk omedelbart.

  Vägningsinstrument som ska verifieras i två steg har inget grönt "M" (metrologi) på den beskrivande dataskylten och är försedda med en av de föregående identifieringsmärkena på förpackningsetiketten. Det andra steget av den första verifieringen måste utföras av en auktoriserad och certifierad serviceorganisation etablerad inom Europeiska gemenskapen eller av det nationella anmälda organet.

Det första steget av en initial verifieringen har utförts av tillverkaren. Den omfattar alla tester enligt den antagna europeiska standarden EN 45501:1992, punkt 8.2.2.

Om nationella bestämmelser begränsar verifieringens giltighetstid, måste användaren av vågen strikt följa återverifieringsperioden och informera respektive vikt- och måttmyndighet.

Kassering

I enlighet med det europeiska direktivet 2002/96/EC om avfall från elektriska apparater och elektronisk utrustning (WEEE) får denna enhet inte slängas i hushållsavfallet. Detta gäller även för länder utanför EU, enligt deras specifika krav.

Batteridirektivet 2006/66/EG inför nya krav från september 2008 om att batterier tas bort från förbrukad utrustning i EU:s medlemsstater. För att följa detta direktiv har denna enhet utformats för säker borttagning av batterierna vid slutet av deras livslängd av en avfallsbehandlingsanläggning.

Vänligen kassera denna produkt i enlighet med lokala bestämmelser på den insamlingsplats som specificeras för elektrisk och elektronisk utrustning. Om du har några frågor, kontakta ansvarig myndighet eller distributören från vilken du köpte enheten.

Skulle denna enhet lämnas vidare till andra parter (för privat eller yrkesmässigt bruk), måste innehållet i denna förordning också relateras.

Avfallshanteringsanvisningar i Europa finns tillgängliga online på europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx.

Tack för ditt bidrag till miljöskyddet.

FCC anmärkning

Denna utrustning har testats och befunnits följa gränserna för en digital enhet av klass B, enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kommer sannolikt att orsaka skadliga störningar i vilket fall användaren måste korrigera störningen på egen bekostnad.

Industry Canada anmärkning

Denna klass B digitala apparat överensstämmer med kanadensiska ICES-003.

ISO 9001-registrering

1994 tilldelades OHAUS Corporation, USA, ett registreringscertifikat enligt ISO 9001 av Bureau Veritus Quality International (BVQI), vilket bekräftar att OHAUS kvalitetsledningssystem är kompatibelt med ISO 9001-standardens krav. Den 21 juni 2012 omregistrerades OHAUS Corporation, USA, till ISO 9001:2008-standardens.

Begränsad garanti

OHAUS-produkter är garanterade mot defekter i material och utförande från leveransdatum till och med garantiperioden. Under garantiperioden kommer OHAUS att reparera, eller, om det behövs, byta ut de komponenter som visar sig vara defekta utan kostnad, förutsatt att produkten returneras med förskottsbelagd frakt till OHAUS. Denna garanti gäller inte om produkten har skadats av olycka eller felaktig användning, exponerats för radioaktiva eller frätande material, har främmande material inne i produkten, eller som ett resultat av service eller modifiering av andra än OHAUS. I stället för ett korrekt returnerat garantiregistreringskort ska garantiperioden börja på dagen produkten levererats till den auktoriserade återförsäljaren. Ingen annan uttrycklig eller underförstådd garanti ges av OHAUS Corporation. OHAUS Corporation ansvarar inte för några följdskador.

Eftersom garantilagstiftningen skiljer sig från stat till stat och land till land, vänligen kontakta OHAUS eller din lokala OHAUS-återförsäljare för ytterligare information.



OHAUS Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas alrededor del mundo / Avec des bureaux dans le monde entier / Weltweite Geschäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

www.ohaus.com



P/N 30037454F © 2016 OHAUS Corporation, all rights reserved / todos los derechos reservados / tous droits réservés / Alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati.

Printed in China / Impreso en la China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China / Stampato in Cina