
DGT-serien



Innehåll

1. Information	3
Varning	3
2. Grundläggande teknisk information	3
3 Symboler	3
5.4 Sätta på/stänga av vågindikatorn	4
6. Knappsats och funktioner (modeller med 5 knappar)	5
8. Symboler på LCD-skärmen	7
10. Kalibrering	8
10.1 Knappfunktioner i "Setup" läge	9
10.2 Enkel nollkalibrering	9
10.3 Fullständig grundkalibrering (en kanal)	10
10.4 Enbart lastkalibrering	11
10.5 Flera kanaler	11

1. Information

Syftet med manualen är att hjälpa användaren att lära känna vågindikatorn olika funktioner, vad knapparna gör och vad de olika symbolerna på skärmen gör. Den här manualen är skriven för den normala användaren, men ibland kan man ställa in vissa funktioner på mer avancerade sätt, vill man lära sig det så kommer det i dessa fall att finnas en hänvisning, "**se teknisk manual**", till den tekniska manualen (Technical manual DFW instrument), denna finns dock bara på engelska.

Vi rekommenderar att man följer manualen för vågindikatorn, om man ändrar inställningar som på ett sätt som inte beskrivs i manualen så kan det resultera i att vågindikatorn inte fungerar korrekt.

Varning

Alla försök att reparera eller förändra vågindikatorn kan utsätta användaren för risken för elektriska stötar och skulle vågindikatorn gå sönder så gäller inte garantin. Vågindikatorn omfattas av garantin, förutsatt att den inte har öppnats av användaren av någon anledning. Om något problem skulle uppstå så ta istället kontakt med Vetek.

Utsätt inte vågindikatorn för vätskor!

Använd inte lösningsmedel när du rengör vågindikatorn!

Utsätt inte vågindikatorn för direkt solljus eller andra värmekällor!

Montera alltid ihop vågindikatorn i en vibrationsfri miljö!

Använd inte vågindikatorn i en miljö där det finns risk för explosioner!

Allt som inte uttryckligen beskrivs i den här eller i den tekniska manualen kommer betraktas som felaktig användning!



Den överkorsade soptunnan på vågindikatorn betyder att vid en kassering så måste den lämnas in för återvinning för att spara på miljön!

2. Grundläggande teknisk information

De delar av indikatorn som innehåller farlig elektrisk spänning är isolerade och otillgängliga för användaren om den inte har blivit skadad, öppnad eller ändrad.

3 Symboler

För att uppmärksamma användaren så används följande symboler både i manualen och på själva vågindikatorn:



WARNING! Detta får endast utföras av behörig personal.



Uppfyller kraven för att få säljas i Europeiska unionen.



Identifies the Class Of Precision defined by the OIML to represent 3000 divisions

"Se teknisk manual" Innebär att en avancerad funktion som beskrivs (alltså för den tekniska personal) kommer att förklaras närmare i den tekniska manualen (endast engelska).

5.4 Sätta på/stänga av vågindikatorn

För att sätta på vågindikatorn håller man in knappen **"C"** tills indikatorn startar, släpp då knappen.

Skärmen visar:

XX.YY version på programvaran

bt XXX här visas ett nummer mellan 0 och 100, som visar batterinivån (om indikatorn har batterier).

Vågindikatorn har en autonoll-funktion, som gör att om vikten på vågen är max 10% av kapaciteten så kommer vågen att nollställa sig, är vikten över så kommer vågen att visa vikten om det är en icke EU-godkänd vågindikator medans om den är EU-godkänd så kommer ZerO att visas tills man är inom 10 %. Man kan ta bort autonoll (bara på icke EU-godkänd) se, SEtUP>ConFiG>Param.>Auto-0 **se teknisk manual**.

Genom att trycka **ZERO** precis i uppstarten när vågen visar versionen av programvaran (**XX.YY**) det första som visas, så kan man få se mer information, såsom:

CLOCK om vågen har tid och datum

02.01 där 02, visar typ av instrumentpanel och 01 visar programvarans version

XX.YY.ZZ visar programvarans version **DFW06** namnet på programvaran **bt XXX**

där XXX är ett nummer mellan 0 och 100 som visar den aktuella batterinivån

-K- X.YY K visar vilken sorts knappsats man har där 0 är 5 knappar och 1 är 17 knappar. X.YY är versionen på programvaran Sedan visas maxkapaciteten **hi rES/LEGAL** här står det antingen eller, där hi rES är icke EU-godkänt och LEGAL är EU-godkänt

9.XXXXX nu visas vilken gravitation som är inställd att visa för

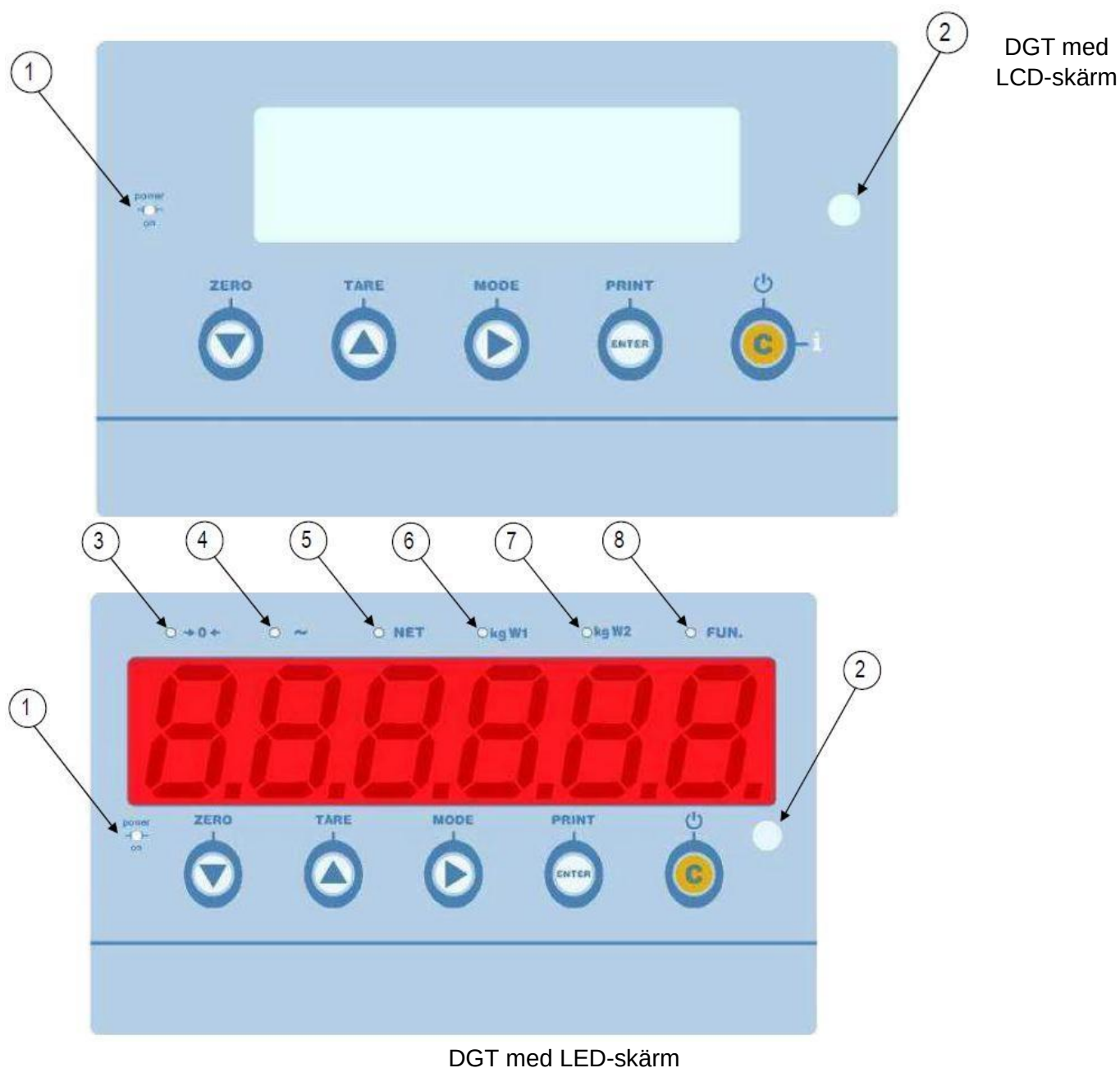
Sedan så räknar den ner och man kan väga som vanligt (självtest)

För att stänga av vågen så håller man in **C** tills **-OFF-** visas, då släpper man knappen och vågindikatorn kommer att stänga av sig själv.

Vill man starta om vågen så håller man in **C** tills skärmen på vågindikatorn helt har slocknat, då släpper man knappen så startar den straxt igen.

6. Knappsats och funktioner (modeller med 5 knappar)

Knappsatsen och indikatorn är designad för att man lätt och snabbt ska kunna utföra vägningar. Den består av en skärm med 6 siffror som är 25 mm höga, 7 LED-indikatorer (finns på vissa modeller) och en knappsats med 5 knappar som är täckta med vattentät plats. Om indikatorn har en LCD-skärm så kommer olika symboler att synas på skärmen under vägning beroende på inställningar (se avsnittet symboler på LCD-skärmen).



1. Visar om det finns strömförsörjning.
2. Sensor för fjärrkontrollens signal.
3. Visar att vågindikatorn har upptäckt att en vikt finns på som är $\pm 1/4$ skaldelar.

4. Visar att vikten inte står still (vågen pendlar i värde)
5. Vågindikatorn visar en nettovikt
6. Visar den måttenhet som används i första skalområdet.
7. Visar den måttenhet som används i andra skalområdet.
8. Visar att en viss funktion är igång.

Knapp på vågindikatorn	Funktion
ZERO	- Nollställer den visade vikten om det är inom $\pm 2\%$ av maxkapaciteten - Avbryter ett negativt taravärde - Vid sifferinmatning så minskar den siffran som ska ändras - Man kan bläddra framåt med den i menyer och inställning av parametrar
TARE	- Om man trycker snabbt så blir det halvautomatisk tarafunktion - Om man håller in så kan man mata in ett taravärde med knapparna - Avbryter ett negativt taravärde - Vid sifferinmatning så minskar den siffran som ska ändras - Man kan bläddra bakåt med den i menyer och inställning av parametrar
MODE/M+	- Den utför en vissa funktioner när man är bland inställningar - Man kan gå ett steg till höger när man matar in siffror
ENTER/PRINT/MR	- Den utför en vissa funktioner när man är bland inställningar - När man är färdig med sifferinmatning, så bekräftar man - Man kan gå in undermenyer och bekräfta inmatningar - Den skickar data till skrivaren
C/i	- Sätta på/slå av vågindikatorn - Nollställer värden vid sifferinmatning - I inställningar så kan man lämna inställningen utan att spara ändringar - Se indikatorns kapacitet, antal skaldelar och minsta vikt

8. Symboler på LCD-skärmen

LCD-skärmen har som symboler som lyser när en funktion används.



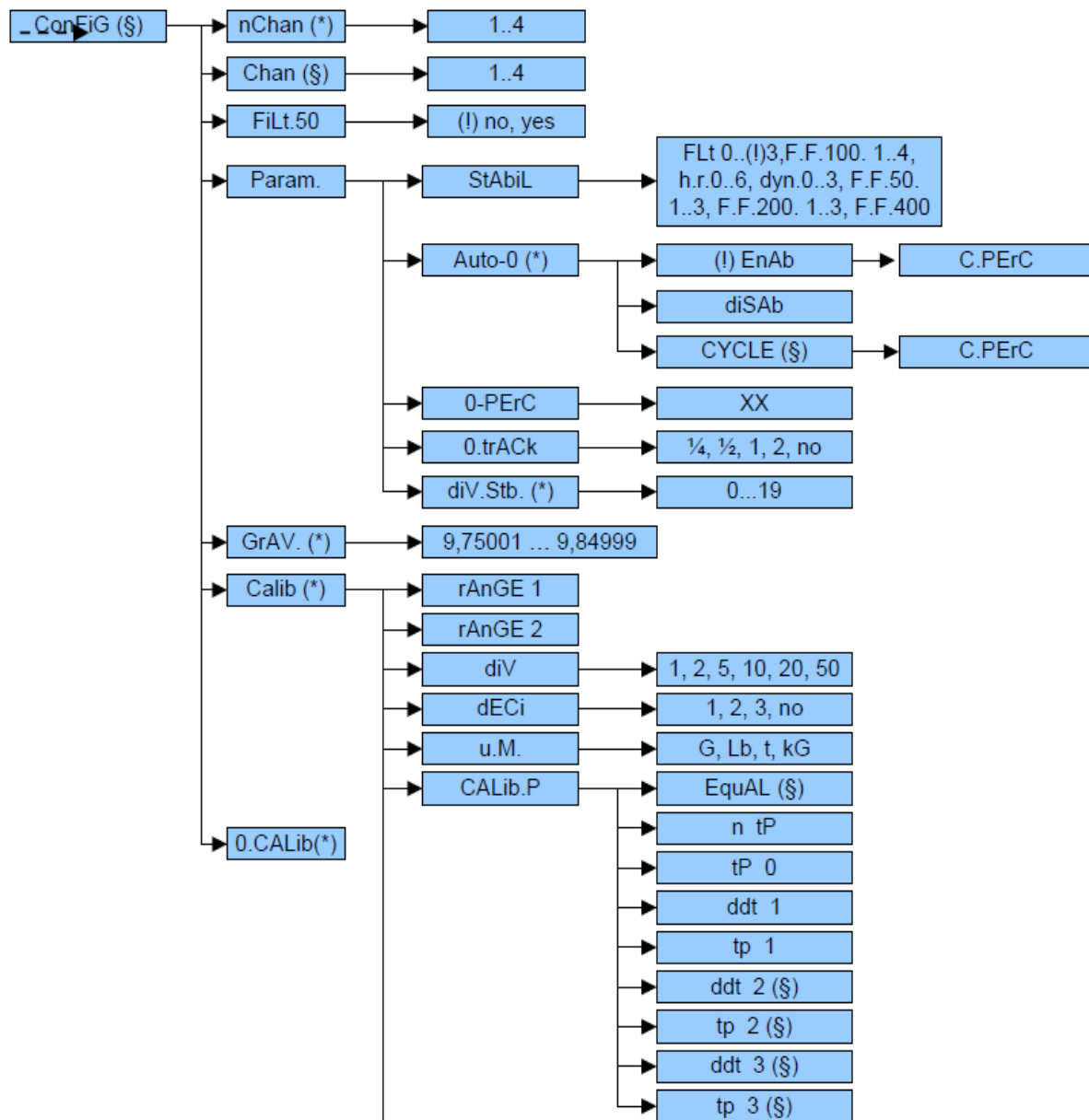
Nummer	Symbol	Funktion
1	□□□	Visar att vågindikatorn har upptäckt att en vikt finns på som är $\pm 1/4$ skaldelar
2	□	Visar att vikten inte står still (vågen pendlar i värde)
3		Tiden visas på skärmen, i formatet hh:mm:ss
4	NET	Vågindikatorn visar en nettovikt
5	G	Vikten är en bruttovikt (om språket som är inställt i utskriftsinställningarna är engelska eller italienska)
6	B	Vikten är en bruttovikt (om språket som är inställt i utskriftsinställningarna är tyska, franska eller spanska)
7		Visar batterinivån (se avsnittet låg batterinivå)
8	MAX= MIN= e=	
9	LT	Låst tarafunktion är aktiverad
10	PT	Manuell tarafunktion är aktiverad
11	W1 W2 W3	Vågindikatorn är första skalområdet Vågindikatorn är andra skalområdet Vågindikatorn är tredje skalområdet
12		
13	PCS	Antal delar som visas
14	kg	Visar vilken enhet som används (kg – kilogram, g – gram)
15	%	
16	t	Visar enheten vid vägning (ton)
17	LB	Visar enheten vid vägning (pounds)
18		Metrisk information
19	*	Visar att man har tryckt på en knapp
20	PEAK	PEAK är aktiverad
21	HOLD	HOLD är aktiverad
22	SP1 SP2 SP3 SP4	Relä nr. 1 (optional) är aktiverad Relä nr. 2 (optional) är aktiverad Relä nr. 3 (optional) är aktiverad Relä nr. 4 (optional) är aktiverad

10. Kalibrering

För att komma in i Setup läge håller man ner "TARE" knappen under uppstart, släpp när display byter utseende och vänta till det står "type" i displayen.

Tryck 2ggr på "TARE" för att komma till Setup

Menyöversikt för kalibrering:



10.1 Knappfunktioner i "Setup" läge



Stega ner i menyträdet / Minska värde i en inställning



Stega upp i menyträdet / Öka värde i en inställning



Gå till grundläge i menyträdet / Gå till nästa siffra i en inställning.



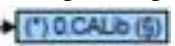
Gå till nästa meny till höger / Gå in i en inställning



Gå tillbaka i menyn åt vänster / Nollar alla värden i en inställning

10.2 Enkel nollkalibrering

En enkel nollkalibrering kan göras om instrumentet redan är inställt och kalibrerat med referensvikt .

Det du gör under  . Här kan man nollkalibrera nollpunkteten på instrumentet som kan variera efter montering från grundinställningen gjord före leverans.

1. Gå in i setup och till "O.Calib" (se menykarta).
2. Tryck på PRINT för att komma till inställningarna för "O.Calib".
3. Kolla att det är helt rätt "NOLL last" taravikt på lastcellen/vågen.
4. När det står "CAL.0?" tryck på "PRINT" igen och instrumentet söker en ny NOLLpunkt.
5. Om allt är OK piper instrumentet och du kommer till menyn "nChAn".

6. Tryck nu på "C" knappen för att gå tillbaka i menyn till "SAVE?" Instrumentet piper och spara nya nollkalibreringen med att välja "PRINT", nu ska det stå "STORE" i displayen och instrumentet startar om. Händer inte detta är det antingen ingen skillnad på nollpunkten eller så har man missat spara.
7. Nu ska instrumentet visa 0kg.
8. Visar inte instrumentet rätt, starta på punkt 1 igen.

10.3 Fullständig grundkalibrering (en kanal)

När ett instrument är nytt eller att ny utrustning har kopplats till instrumentet behöver man göra en fullständig kalibrering. Även ändring av antalet decimaler kräver en omkalibrering.

Det gör du under menyn .

1. Gå in i setup och till SetuP >>ConFig>> CALib (se menykarta).
2. Tryck på "PRINT" för att komma in till inställningarna för "Calib"..

(OBS! inställningarna under "CALib" kommer i olika följd beroende på vilken version av Firmware instrumentet har.)

3. "dECi" som man kommer först till ställer man in hur många decimaler som ska visas i displayen. Tryck "PRINT" för att ställa in antalet decimaler med "ZERO" samt "TARE" och sen "PRINT" för att avsluta och komma till nästa inställning.
4. "u.M" tryck på "PRINT" för att ställa in vilken enhet som man vill använda (g, Lb, t, kg). Ändra med "ZERO" samt "TARE" och sen "PRINT" för att avsluta och komma till nästa inställning.
5. "diV" tryck på "PRINT" för att ställa in vilken delning man vill ha. Vill man ha ett halvt kilo med en decimal ska man välja 5 som delning (0,5).
6. "rAnGE1" tryck på "PRINT" för att ställa in vilken max totalkapacitet som ska visas. Är det 1000kg som ska vara maxlast så skriver man in 1000 som värde. Använd "MODE" för att stega mellan siffrorna och "ZERO" samt "TARE" för att sänka eller höja siffran.

(OBS! Inställning av rätt decimal måste göras innan inställning för "rAnGE" görs.)

7. "rAnGE2" används bara om man vill ha flera olika delningar av totalkapacitet. Tryck på "PRINT" för att kolla att värdet är 0 och tryck på "PRINT" igen för att komma till nästa inställning.
8. "rAnGE3" används bara om man vill ha fler olika delning av totalkapacitet. Tryck på "PRINT" för att kolla att värdet är 0 och tryck på "PRINT" igen för att komma till nästa inställning.

9. "CALib.P" tryck på "PRINT" för att ställa in undermenyn för nollkalibrering och lastkalibrering. Nu måste man ha tillgång till referensvikt och rätt "NOLL vikt" taravikt.
10. "n tP" tryck på "PRINT" för att ställa in antaletkalibrerings punkter man vill ställa in. I de flesta fall har man bara ställt in "rAnGE1" och då ska värdet vara 1. tryck på "PRINT" för att komma vidare.
11. "tP0" (vågens nollpunkt) se till att vågen är obelastad eller har rätt och stabil "NOLL vikt" taravikt. Vänta några sekunder och tryck "PRINT" och nollkalibreringen startar. När instrumentet piper visar "ok" och går vidare till nästa steg är nollkalibreringen klar.

Visar displayen "StorE?" har kalibreringen misslyckats, troligen för att "NOLL vikt" inte kunde hållas stabilt. Felsök och gör om "tP0" kalibreringen.

12. "ddt1" tryck på "PRINT" för att skriva in den referens vikt som man ska kalibrera instrumentet efter. Vikten ska vara så nära maxlast det går eller minst 50% av denna. I detta exempel 1000kg eller minst 500kg (se punkt 6). Tryck på "PRINT" för att komma vidare.
13. "tP1" (vågens referensviktpunkt) se till att vågen är belastad och har rätt och stabil "REFERENS vikt" (det värde du skrivit in i "ddt1").
Vänta några sekunder och tryck "PRINT" och lastkalibreringen startar. När instrumentet piper visar "ok" och går vidare till nästa steg är lastkalibreringen klar. I det här fallet "n tp".
Kalibreringen är klar.
14. Tryck nu på "C" knappen för att gå tillbaka i menyn till "SAVE?" Instrumentet piper och spara nya nollkalibreringen med att välja "PRINT", nu ska det stå "STORE" i displayen och instrumentet startar om. Händer inte detta är det antingen ingen skillnad på kalibreringen eller så har man missat "SAVE?"spara.

10.4 Enbart lastkalibrering

1. Gå till punkt 9 i Fullständig grundkalibrering (en kanal).
2. Gå förbi punkt 10 "n tP" och punkt 11 "tP0" med att trycka på "Zero".
3. Följ punkt 12 för att ändra "ddt1"
4. Följ punkt 13 och 14 för att slutföra lastkalibreringen.

10.5 Flera kanaler

1. Ställ in antalet kanaler som du vill använda under "nChan"
2. För att kalibrera varje kanal gå igenom alla punkter under " Fullständig grundkalibrering (en kanal)". Byt kanal under "Chan" och kalibrera varje kanal till alla kanaler är kalibrerade.