

FCW Instruktionsmanual



Innehåll

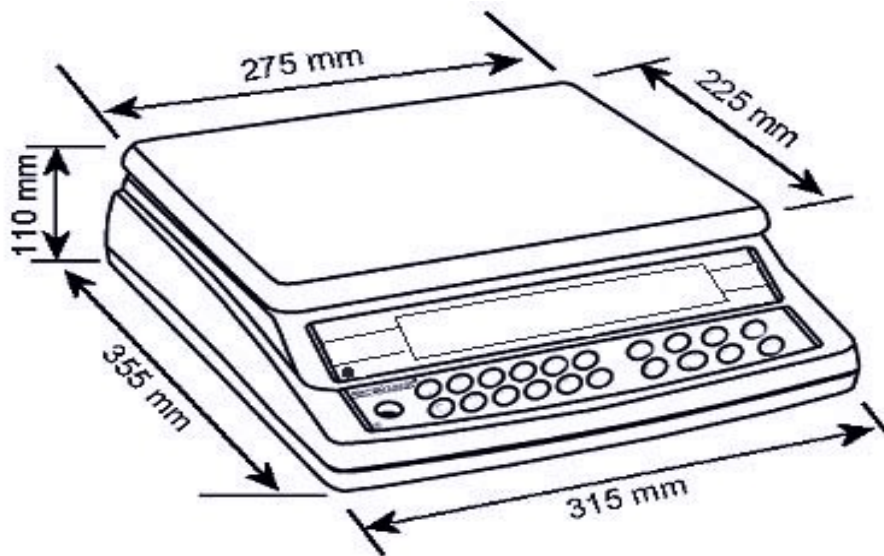
1.0	Introduktion
2.0	Specifikation
2.1	Allmänna specifikationer
3.0	Installation
3.1	Placering av våg
3.2	Montering
4.0	Tangentbord
5.0	Display
6.0	Batteri
7.0	Bakgrundsbelysning
8.0	Automatisk avstängning
9.0	Handhavande
9.1	Nollställ display
9.2	Tarering
9.2.1	Manuell tarering
9.2.2	Känd taravikt
9.3	Räknevägning
9.4	Kontrollvägning
9.4.1	Ställ in kontrollvägning under vägning
9.4.2	Ställ in kontrollvägning under räkne eller %-vägning
9.5	Återkalla gränser som lagrats
9.6	Procentvägning
9.7	Ackumulerat totalt
9.7.1	Manuell ackumulation
9.7.2	Automatisk ackumulation
10.0	Seriell datautgång
10.1	Mata in kommando vi RS-232
11.0	Kalibrering
12.0	Parametrar
12.1	Kontrollvägningsparametrar
12.2	Seriell datautgång, Parametrar
12.3	Vågparametrar
13.0	Felkoder



Scandinavian Scale Company Försäljnings AB
Järnvägsgatan 23
SE-365 42 HOVMANTORP
Tel : 0478-41485
Fax : 0478-41487
Mail : info@scandscale.com
WWW : www.scandscale.com

1.0 Introduktion

- FCW-vågen är en exakt, snabb och mångsidig bordsvåg.
- Vågen visar endast vikt i kg och g
- Levereras med ett RS-232 dubbelriktat gränssnitt och realtid klocka (RTC).
- FCW har en förseglad knappsats med färgkodade membranomkopplare och stor lättläst LCD-display med bakgrundsbelysning.
- Funktioner som automatisk nollspårning, räknevågning, halvautomatisk och förinställd tara, ackumulering som tillåter vikten eller antal att lagras och återkallas som en ackumulerad total.



2.0 Specifikation

FCW Bordsvågar			
Modell	FCW 8H	FCW 16H	FCW 32H
Kapacitet	8000g	16kg	32kg
Upplösning	0.1g	0.0002kg	0.0005kg
Taraområde	-8000g	-9.9998kg	-9.9995kg
Repetierbarhet	0.1g	0.2g	0.5g
Linjäritet	0.2g	0.4g	1g
Viktenheter	g	kg	kg

2.1 Allmänna specifikationer

Stabiliseringstid	2 sekunder
Temperaturområde	0-40°C
Strömförsörjning	230volt 50/60hz
Batteri	Laddningsbart 6v/4Ah
Kalibrering	Extern
Display	6-siffror LCD med bakgrundsbelysning och kapacitetsmätare
Kapsling	ABS, Rostfri plattform
Mått plattform (B*D*H)	225 * 275mm
Mått (B*D*H)	315 * 355 * 110mm
Nettovikt	4.4kg
Användningsområde	Räknevägning, viktvisning
Funktioner	Vägning, ackumulering, kontrollvägning, räknevägning
Kommunikation	RS232
Datum/Tid	Realtidsklocka. För användning vid utskrift till skrivare eller RS232

3.0 Installation

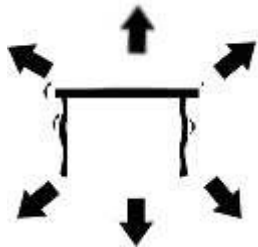
3.1 Placering av våg



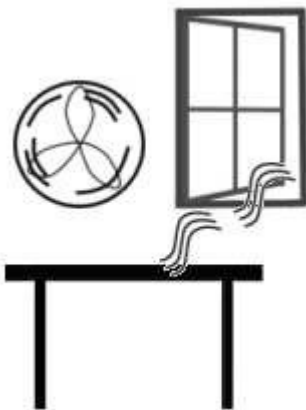
- Vågen får inte placeras i t.ex. ett fönster där värmen ökar och sänks.
- Undvik att vågen placeras i närheten av drag från ventilation.



- Vågen får inte placeras på ostabila bord eller vibrerande golv.
- Vågen får inte användas i närheten av t.ex. svetsaggregat eller annan utrustning som kan störa signalen.



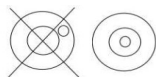
- Placera inte vågen i närheten av maskiner som avger vibrationer eller statisk elektricitet.
- Placera inte vågen i en kondenserande miljö eller där vatten blir stående.



- Placera vågen långt ifrån fläktar eller ytterdörrar eller fönster som är öppna ofta.
- Håll vågen ren och använd den inte som belastningsyta när den inte används.

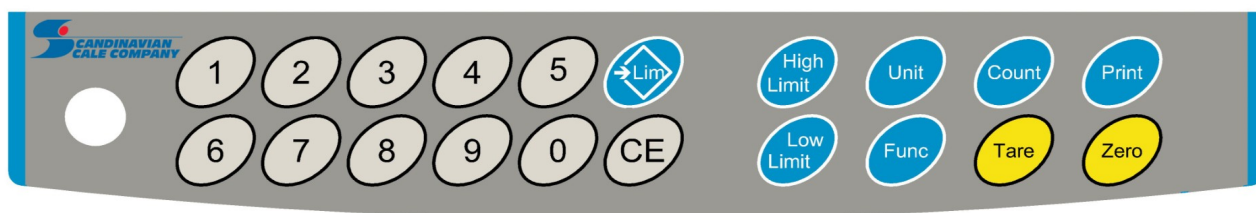
3.2 Montering

- Vågen levereras med plattformen omonterad.
- Placera plattformen ovanpå vågen i dom 4 hålen på vågens ovansida.
- Plattformen får inte pressas i med kraft.
- Justera vågens höjd med hjälp av dom fyra justerbara fötterna och libellen. Vågen ska justeras så att alla fötterna används och bubblan i libellen är i centrum.



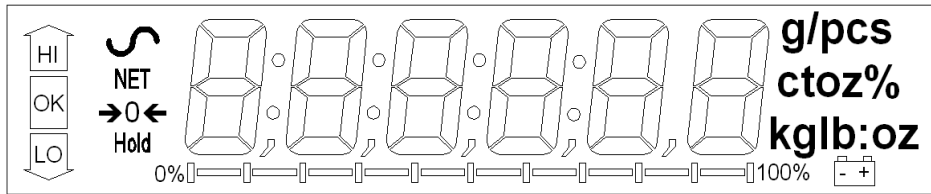
- Starta vågen genom att trycka på ON/OFF-knappen.
- När vågen startas visas mjukvaruversionen i displayen.
- Därefter görs en självkontroll av vågen. Efter det visas 0.0 i displayen.


4.0 Tangentbord



Knapp	Funktion	Sekundär funktion
[Zero]	Sätter en nollpunkt. Displayen visar 0 om knappen trycks in när plattformen ger ett nollvärde.	Går tillbaka i menyerna.
[Tare]	Tarerar vågen och sparar det tarerade viktvärdet i minnet. Nettovikt.	Acceptera ett värde i menyn.
[U.Wt./Units]	För att lägga in vikten av ett prov manuellt.	Låt vikten, enhetens vikt, och räkna för att ses när delar räknas eller ändras från vikt till% i viktprocent
[Low Limit] [High Limit]	Sätter lågt och/eller högt värde vid kontrollvägning.	Ingen
[→ Lim]	Lagrar och/eller hämtar kontrollvärde (10st)	Ingen
[Func]	Väljer procentvägning, RS232 parametrar, RTC, Användar ID eller Våg ID	Ingen
[Count]	Räknevägning.	Ingen
[Print]	Skriver till skrivare eller RS232. Lagrar även ett ackumulerat värde när det inte är inställt på automatiskt.	Ingen
[1] → [0], [.] och [CE]	Inmatning av värde i menyer, under räknevägning, inställning av klocka och datum.	

5.0 Display



Bat LO, batterisymbol	Batterinivå låg
Net	Nettovikt, vågen är tarerad
	Vågen är stabil
Zero, →0←	Vågen visar nollvärdet
	Kapacitetsvisare, visar från vågens nollvärde till vågens maxvikt
%	Vågen är i procentvägningsläge
HI, OK, LO	Vågen är i Kontrollvägningsläge
Pcs	Vågen är i räknenvägningsläge
:	För att separera pounds och i klockan

Jämte displayen är det 3 LED-lysdioder som indikerar vid kontrollvägning.

Vikt	LED	LCD
Under lågt inställt värde	Gul	LO
Inom de inställda värdena	Grön	OK
Över högt inställt värde	Röd	HI

Notera : Denna kan ställas in av användare, se i meny "F3 LED"

6.0 Batteri

FCW-vågen kan drivas med det inbyggda uppladdningsbara batteriet om så önskas. Batteriet håller till att använda vågen ca 90 timmar. Detta är beroende på hur vågen är inställd och hur den används. När batteriet behöver laddas upp så tänds en symbol på skärmen. Batteriet ska laddas när symbolen tänds men vågen kommer fortfarande att fungera i ca 10 timmar, varefter den kommer stängas automatiskt av för att skydda batteriet.

För att ladda batteriet så koppla in den medföljande strömledaren i vågen och vägguttaget. Vågen behöver inte vara igång under tiden batteriet laddas.

Batteriet ska laddas i 12 timmar för full kapacitet.

Till vänster om displayen är en LED för att indikera batteriets laddningsstatus. När vågen är inkopplad på elnätet så laddas alltid batteriet.

Om lampan är grön är batteriet full-laddat. Om det är rött är det nästan urladdat och gult indikerar att batteriet ökar laddningsnivån. Fortsätt att ladda över natten för en full uppladdning av batteriet. Om batteriet inte längre håller laddning eller vågen indikerar aldrig grönt när den laddas så kontakta SSCF AB för service.

7.0 Bakgrundsbelysning

LCD-displayens bakgrundsbelysningen kan ställas in av användaren till aldrig på, alltid på eller automatisk (endast när vågen är i bruk eller en knapp trycks in). Se inställningen av parametern "S2 bL" i avsnitt 12.3.

8.0 Automatisk avstängning

Automatisk avstängning kan ställas in av användaren för att inaktivera funktionen eller till en förinställd tidsintervall. Se inställning av parametern "S3 AoF" i avsnitt 12.3.

9.0 Handhavande

9.1 Nollställ display

- Du kan när som helst trycka på [ZERO]-tangenter för att ställa in nollpunkten från vilken all annan vägning och räkning mäts. Detta kommer vanligtvis behövas endast när plattformen är tom. När nollpunkts-symbolen visas i displayen visar displayen noll.



- Vågen har en automatisk nollföljningsfunktion för att för mindre drivning eller ackumulering av material på plattformen. Du kan behöva trycka på [ZERO]-tangenter för att nollställa vågen om små mängder av vikt visas när plattformen är tom.

9.2 Tarering

9.2.1 Manuell tarering

- Nollställ vågen genom att trycka på [ZERO]-tangenten om det behövs. Indikatorn ovanför "Noll" kommer att tändas.



- Placera en behållare på plattformen och dess vikt kommer att visas.



- Tryck på [TARE]-tangenten för att tarera vågen. Den vikt som visades är lagrad som tara-värde som subtraheras från displayen, displayen visar noll. Indikatorn ovanför "NET" kommer att tändas.



- När en produkt läggs på plattformen kommer endast produktens vikt att visas. Vågen kan tareras en andra gång om en annan typ av produkt skulle tillsättas till den första. Återigen är det bara vikten som läggs till efter tarering som visas.
- När behållaren är borttagen visas ett negativt värde. Om vågen tareras strax innan behållaren tas bort, så är detta värde behållarens bruttovikt inkl. alla produkter som är i behållaren. Indikatorn ovanför "Zero" kommer också att vara tänd eftersom plattformen är tillbaka till samma villkor som det var när [ZERO]-tangenten används senast.

9.2.2 Känd taravikt

När vågen visar noll utan vikt på plattformen är det möjligt att programmera in en redan känd taravikt.

- Nollställ vågen genom att trycka på [ZERO]-tangenten. Nollindikatorn lyser.
- Ange ett värde med sifvertangentbordet.
- Tryck på [TARE]-tangenten för att tarera vågen. Värdet som angetts lagras som taravärdet och subtraheras från displayen och den visar ett negativt tal.

9.3 Räknevågning

- För att bestämma vikten av ett prov, väg först en upp en tom behållare och tarera bort om det ska användas. För att ändra viktenheten tryck på [UNIT]-tangente. Vägningenheter som visas är de som aktiveras av användaren i parametrarna se avsnitt 12.3.



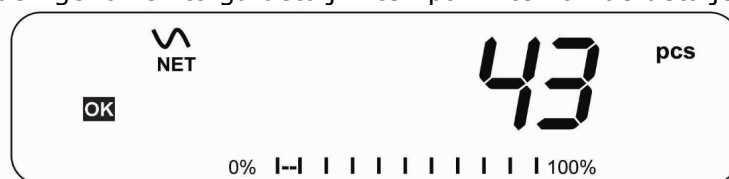
- Tryck på [COUNT]-tangente för att gå till räkningsläge. Skärmen kommer att visa den senaste använda provstorleken. Till exempel "10 pcs".



- Placera 10 detaljer på plattformen för att bestämma genomsnittlig styckvikt eller använd ett annat antal. T.ex. placera 20 detaljer på plattformen, tryck på [CE]-tangente för att radera det sista värdet och ange sedan värdet 20 med hjälp av den sifvertangentbordet.

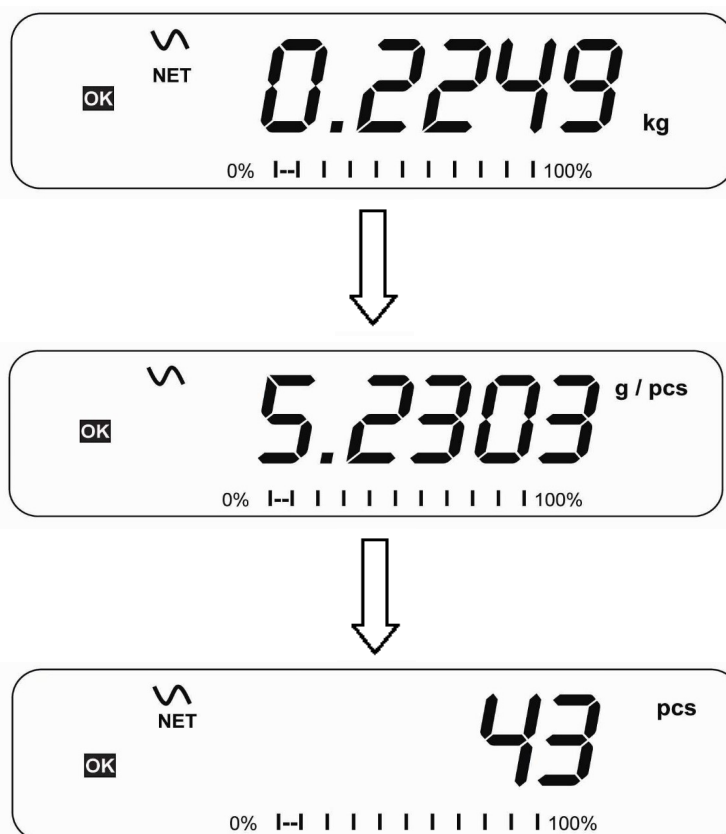


- Tryck på [COUNT]-tangente för att bekräfta antalet prover och vågen bestämmer ett medelvärde av detaljvikten. Ett större antal prover ger alltid en bättre genomsnittlig detaljvikt.
- Om detaljerna är för lätta för att mäta en korrekt detaljvikt kan räkningen bli felaktig. Det är rekommenderat att detaljerna som ska vägas bör väga mer än halva upplösningen av vågen.
- När detaljvikten har räknats ut kommer vågen att räkna detaljer som läggs till genom att applicera den genomsnittliga detaljvikten på vikten av de detaljer som ska räknas.



- [TARE]-tangente fungerar normalt under den här tiden, så det är möjligt att tarera displayen med en behållare på plattformen eller för att ange ett förinställt taravärde som beskrivs i avsnitt 9.2.2.

- Under räknevägning kan displayen ändras för att visa vikt, viktenhet och antal detaljer varje gång du trycker på [FUNC]-tangenten.






- För att räkna en annan detaljvikt, tryck på [COUNT]-tangenten. Displayen visar det senast använda provantalet. Använd antingen detta prov storlek med en annan del eller ange ett nytt provantal som ovan.
- För att återgå till vanlig vägning, tryck på [UNIT]-tangenten.

9.4 Kontrollvägning

Kontrollvägning är ett vägningsförfarande för att visa en indikation eller ett ljudalarm när vikten på vågen uppfyller eller överstiger de lagrade värdena i minnet. Minnet innehåller värden för en hög gräns och en låg gräns. En eller båda gränserna kan ställas in av användaren.

NOTERA:

1. Larmet och LED-grafen kan väljas till OFF (Se avsnitt 12.1). LCD-skärmen kommer att indikera när vikten är inom eller överskrider gränserna genom att visa 'OK', 'HI' eller 'LO'.

	Vikten på vågen är över det inställda värdet
	Vikten på vågen är inom det inställda värdet
	Vikten på vågen är under det inställda värdet på vågen

2. Gränserna kan låsas av en användare. Ett lösenord måste då vara programmerat och skrivas in vid ändring av gränser eller återkalla gränser från minnet.
3. Om ett lösenord är aktiverat anger du lösenordet som tillåter att du ändrar gränserna eller driften av ljudsignalen eller LED-grafen.

9.4.1 Ställ in kontrollvägning under vägning

- Tryck på [LOW LIMIT]-tangentsen. Den visar den nuvarande inställda låggränsen. Symbolen "LO" visas på displayen.
- Tryck på [CE]-tangentsen för att rensa det gamla värdet och ange det nya värdet för den låga gränsen med hjälp av sifferknapparna. Decimaltalet är fixerat vid position som används för den aktuella vägenheten. När önskat värde visas, tryck på [Tare]-tangentsen för att acceptera värdet. Om du vill återställa värdet till noll, tryck på [CE]-tangentsen för att rensa värdet.
- Gränserna visas i den använda viktenheten. Om viktenhet är pound:ounce, visas gränserna i pound och decimala delar av pound. dvs 6,0125 Ib.
- För att ställa in den höga gränsen trycker du på [HIGH LIMIT]-tangentsen, displayen visar den nuvarande höga gränsen som är inställd. Symbolen "HI" kommer att visas på vänster sida av displayen. Ställ in den höga gränsen på samma sätt som den låga gränsen fastställdes.
- Genom att trycka på [TARE]-tangentsen återställs vågen till vägning, med kontrollvägfunktionen aktiverad.
- Om viktenheten ändras återställs alla gränserna till noll.

9.4.2 Ställ in kontrollvägning under räkne eller %-vägning







Under räknevägning och procentvägning så kan gränserna ställas in på samma sätt som ovan. Gränserna visas i st(PCS) eller%. Se avsnitt 9.3 för beskrivning av räknevägning och avsnitt 9.6 för procentvägning.

NOTERA:

1. Vikten måste vara större än 20 skaldelar för att kontrollvägen ska fungera.
2. För att inaktivera kontrollvägningsfunktionen, ange noll i båda gränser som beskrivits ovan. När de nuvarande gränserna visas, tryck på [CE]-tangenter för att radera inställningarna, skriv in noll och tryck sedan på [TARE]-tangenter för att lagra nollvärdena.

9.5 Återkalla gränser som lagrats

Vågen kan lagra upp till 10st höga och låga gränser i minnet tillsammans med de valda viktenheterna som används (inklusive data för räknevägning och % för procentvägning) samt inställningar för ljudsignalen och stapeldiagrammet. Vid kontrollvägning kan nuvarande gränser lagras och tidigare enheter kan återkallas.

 	Tryck på [→Lim]-tangenter. Om du redan är i kontrollvägningsläget så visar displayen "StOrE" om du vill lagra inställning eller "rECALL" om du vill återkalla en annan uppsättning gränser. [→Lim]-tangenter används för att växla mellan "StOrE" och "rECALL".
 	Om du vill lagra gränserna trycker du på [TARE]-tangenter när "StOrE" visas. Displayen visar "St". Ange ett nummer motsvarande det önskade minnet plats (0 till 9). "St X" visas i 2 sekunder där X är lagringens nummer med nuvarande gränser, viktenheter, inställningar för ljudsignal och LED-grafen lagras. Vågen fortsätter att arbeta med de aktuella inställningarna som är aktiva.
 	Om du vill återkalla någon av de lagrade gränser, tryck på [TARE]-tangenter när "rECALL" är visas. Displayen visar "rEC". Tryck på numret som motsvarar den önskade minnesplats (0 till 9) som ska återkallas. "rEC X" visas i 2 sekunder vilket anger värdena som lagrats på platsen "X" återkallas. Vågen kommer att ändras till de återkallade gränserna, viktenheter och inställningar för ljud och LED-grafen.

NOTERA:

1. Om den återkallade gränsen är för räknevägning, visar displayen den sista detaljantalet som användes, vågen är redo för att ett nytt prov ska räknas.
2. Om den återkallade enheten är en procentviktgräns, kommer displayen att visa sista %-värdet som användes, vågen är redo för att ett nytt prov ska vägas.
3. Om minnesplatsen var tom så återgår vågen till vägning.

9.6 Procentvägning

Vågen kan ställas in för att utföra procentvägning. Se avsnitt 12.1. Vågen använder en massa på plattformen som 100% referensvikt. Om plattformen är tom (eller vågen tareras) kan användaren ange en referensvikt med knappsatsen.

- Tryck på [FUNC]-tangente. Det första alternativet är "FUnC 1".



- Tryck på [TARE]-tangente. "F1 Pct" visas.



- Tryck på [TARE]-tangente igen för att ange procentvikt. Vågen ställer in provmassan på plattformen som 100% referensvikt.

OBS: Om det inte finns någon referensvikt på plattformen och procentvikt funktionen är inmatad så kommer trycket på [TARE]-tangente att återställa vågen och den återgår till vägning.



- Ta bort provvikten. Sedan kommer vikt placerad på vågen att visas som en procentandel av originalprovet. T.ex., om 3500g placeras på vågen och procentvikt valts så visar displayen 100,00%. Ta bort 3500g vikt och placera 3000g vikt. Displayen kommer nu att visa 85,7% eftersom 3000g är 85,7% av 3500g.



- Antalet decimalpunkter beror på vilken vikt som används. En mindre vikt kommer bara att visa "100%" medan en större vikt kan visa "100,00%".
- Om vågen visar nollvikt när du slår in den här funktionen, så måste man manuellt ange den vikt som ska ställas in som 100%. Tryck på [TARE]-tangente för att acceptera referensvikten. Displayen visar "0.00%".
- Om vågen visar "x x. x x%", vilket är den sista vikt som används som en referens, tryck på [CE]-tangente för att radera och använd sifvertangenterna för att ange ett nytt värde. Tryck på [TARE]-tangente för att acceptera den nya referensvikten.
- Den angivna vikten måste vara större än 50 skaldelar.
- Tryck på [UNIT]-tangente för att återgå till vägning.

NOTERA:

Displayen kan variera med stora siffror oväntat om små vikter har angetts som 100% referens. Till exempel, om endast 23.5g placeras på en våg med 0,5 g upplösning och är inställd på 100%, kommer displayen att visa 100,00%. En viktförändring kommer att få displayen att visa 102,13% vid en ökning av en skaldel (0,5 g) vilket motsvarar en ökning med 2,13%.

9.7 Ackumulerat totalt

Vågen kan ställas in för att ackumuleras när en vikt läggs på vågen automatiskt eller manuellt genom att trycka på [PRINT]-tangenter. Se avsnitt 12.2.

NOTERA:

1. Ackumuleringsfunktionen är endast tillgänglig under vägning. Den är inaktiverad under räknevägning och procentvägning.
2. De ackumulerade vikterna lagras i antingen kg (för g eller kg) eller lb (för lb, Oz eller Ib: Oz).
3. Om viktenhet när som helst ändras, kommer all ackumulerade data vara borta.

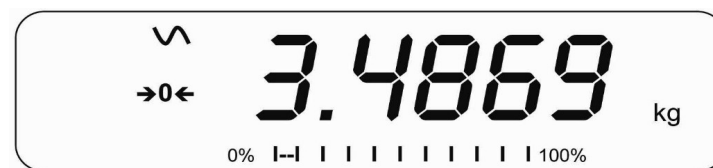
9.7.1 Manuell ackumulering

När vågen är inställd på manuell ackumulering kommer den visade vikten att lagras i minnet när [PRINT]-tangenter trycks och vikten är stabil.

- Ta bort vikten och tryck på [PRINT]-tangenter när vågen visar noll. Displayen visar "ACC 1" och sedan vikten i minnet för 2 sekunder innan den återgår till vanlig visning. Vikten kan matas ut till en skrivare eller dator via RS-232-gränssnittet.



- När vågen visar noll placerar du en andra vikt. Tryck på [PRINT]-tangenter för att ackumulera vikten. Ta bort vikten och tryck på [PRINT]-tangenter. Displayen visar "ACC 2" i 2 sekunder och visar sedan ny total.



- Fortsätt tills alla vikter har lagts till. Detta kan fortsätta för upp till 99 poster eller tills bildskärmens kapacitet överskrids.
- För att visa summan i minnet trycker du på [PRINT]-tangenter när vågen visar noll. Displayen visar det totala antalet ackumuleringar "ACC xx" och den totala vikten innan den återgår till noll.
- För att skriva ut summan trycker du på [PRINT]-tangenter för att återkalla och sedan omedelbart på [PRINT]-tangenter en andra gång för att skriva ut resultaten.
- För att radera minnet, tryck på [PRINT]-tangenter för att visa totalvärdet och sedan tryck genast på [CE]-tangenter för att radera minnet.

9.7.2 Automatisk Ackumulation

När vågen är inställd på automatisk ackumulering lagras värdet i minnet automatiskt.

- Lägg vikt på vågen. Ett ljud låter när vågen är stabil och anger att värdet är godkänt. Ta bort vikt.
- Displayen visar "ACC 1" och sedan summan i minnet innan den återgår till noll. Lägger man till en andra vikt kommer vågen att fortsätta ackumulera.
- Medan vikten är på vågen trycker du på [PRINT]-tangenter för att visa värden-först ackumuleringsnumret "ACC x" och sedan visas den ackumulerade summan.

NOTERA:

1. Vågen visar inte värdet när en vikt tas bort.
2. I alla fall måste vågen återgå till noll eller en negativ vikt innan ett nytt prov kan läggas till minnet.
3. Fler produkter kan läggas till och tryck [PRINT]-tangenter igen. Upp till 99 poster eller tills displayens kapacitet överskrids.

10.0 Seriell datautgång

CBK-serien levereras med dubbelriktad RS-232-gränssnitt. Se prover nedan.

Specifikationer:

RS-232 gränssnitt med viktdata ASCII-kod Baud hastighet 600, 1200, 2400, 4800, 9600 eller 19200 baud 8 databitar Ingen paritet
--

Anslutning:

9-polig D-sub miniaturuttag Pin 3 Utgång Pin 2 Ingång Pin 5 Signal Jord
--

Vågen kan ställas in för att skriva ut text på engelska, franska, tyska eller spanska. Uppgifterna kommer normalt att matas ut i ett etikettformat om parameter label = På. Detta formatet beskrivs nedan. Se avsnittet RS-232 parametrar för detaljer.

Endast viktvärde tillsammans med viktenheten skrivs ut. Vid procentvägning då visas % i stället för viktenheter.

Data Format-Vanlig vägning :

Date	12/09/2006	<cr><lf>	
Time	14:56:27	<cr><lf>	
<cr><lf>			
Scale ID	123456	<cr><lf>	Om ID är noll blir det blankt
User ID	234567	<cr><lf>	
<cr><lf>			
Net Wt	1.234 Kg	<cr><lf>	Netto eller bruttovikt
<cr><lf>			
<cr><lf>			
<cr><lf>			
<cr><lf>			

Data Format-Räknevägning :

Vikt, styckevikt och antal detaljer skrivs ut

```
Date          12/09/2006  <cr><lf>
Time          14:56:27  <cr><lf>
<cr><lf>
Scale ID      123456     <cr><lf>
User ID       234567     <cr><lf>
<cr><lf>
Net Wt.       1.234 Kg   <cr><lf> Netto eller bruttovikt
Unit Wt.      123 g      <cr><lf> g för metriskt och lb för pound
PCS           10 pcs     <cr><lf>
<cr><lf>
<cr><lf>
```

Data Format-Minnesåterkallning :

```
Date          12/09/2006  <cr><lf>
Time          14:56:27  <cr><lf>
<cr><lf>
Scale ID      123456     <cr><lf>
User ID       234567     <cr><lf>
<cr><lf>
-----
<cr><lf>
TOTAL
No.           5          <cr><lf>
Wt.           1.234 Kg   <cr><lf>
PCS           10 pcs     <cr><lf>
<cr><lf>
-----
<cr><lf>
<cr><lf>
```

Data Format-Kontinuerlig utskrift-Vanlig vägning :

```
Net           1.234 Kg   <cr><lf> Netto eller bruttovikt
<cr><lf>
<cr><lf>
```

Data Format-Kontinuerlig utskrift-Räknevägning :

```
Net           1.234 Kg   <cr><lf> Netto eller bruttovikt
U.W.          123 g      <cr><lf> Kg & g för metrisk, Lb pound
PCS           10 pcs     <cr><lf>
<cr><lf>
<cr><lf>
```

LABEL FORMAT = OFF

Skriver ut vad som står på displayen för tillfället

Data Format-Vanlig vägning :

```
1.234 Kg<cr><lf>
```

Data Format-Räknevägning :

```

10 pcs<cr><lf>
Om användaren väljer vikten eller enhetsvikten så skrivs följande
ut istället :
123 g/pc <cr><lf> g vid metriskt och lb vid pound
eller
1.234 Kg <cr><lf>

```

Data Format-Minnesåterkallning :

```

Date          12/09/2006   <cr><lf>
Time          14:56:27    <cr><lf>
<cr><lf>
Scale ID      123456      <cr><lf>
User ID       234567      <cr><lf>
<cr><lf>
-----
<cr><lf>
TOTAL
No.           5           <cr><lf>
Wt.           1.234 Kg    <cr><lf>
PCS           10 pcs      <cr><lf>
<cr><lf>
-----

```

Data Format-Kontinuerlig utskrift- Vanlig vägning :

```

1.234 Kg <cr><lf>

```

Data Format-Kontinuerlig utskrift-Räknevägning :

```

10 pcs <cr><lf>

```

NOTERA:

1. Den ackumulerade totalvikten kommer inte att skickas till RS-232 när kontinuerlig utskrift är påslagen.
2. Det kontinuerliga utskriften kommer endast att vara för den aktuella vikten och displayens data.
3. På andra språk är formatet detsamma, men texten kommer att vara i valt språk.

På de andra språken är formatet detsamma men texten kommer visas i det valda språket.

Förklaring	Engelska	Franska	Tyska	Spanska
Skriva brutto vikt	Gross Wt	Pds Brut	Brut-Gew	Pso Brut
Netto vikt	Net Wt.	Pds Net	Net-Gew	Pso Net
Enhetsvikt	Unit Wt.	Pds unit	Gew/Einh	Pso/Unid
Antal	Pcs	Pcs	Stck.	Piezas
Antal vägningar	No.	Nb.	Anzhl	Num.
Totalvikt	Total	Total	Gesamt	Total
Datum	Date	Date	Datum	Focha
Tid	Time	Heure	Zeit	Hora

10.1 Mata in kommando vi RS-232

Vågen kan styras med följande kommandon. Kommandona måste skickas i stor bokstav, dvs. "T", inte "t". Tryck på Enter-tangenten på PC efter varje kommando.

T<cr><lf>	Tarerar vågen. Samma som att trycka på "Tare"-tangenten.
Z<cr><lf>	Nollställer vågen. Samma som att trycka på "Zero"-tangenten.
P<cr><lf>	Skriver resultatet till en PC eller printer via RS232-gränssnittet. Det lägger också till värdet till ackumulationsminnet om inte ackumulation är inställd på automatisk. Vid räkning skrivs antalet om inte [M+]-tangenten trycks ner först , då visas totalen.

11.0 Kalibrering

CBK-vågarna kalibreras med kilogramvikter.

- För att starta kalibreringen, gå antingen in i kalibreringsdelen genom inställningarna ("FUnC 3" - se avsnitt 12.3) eller starta om vågen och tryck sedan på [TARE]-tangente under självtestet. Ange kod 0000 och tryck på [TARE]-tangente. Det här kommer att ta dig direkt till kalibreringsdelen.
- Displayen visar "UnLoAd"
- Ta bort all vikt från plattformen och tryck sedan på [TARE]-tangente när vågen är stabil. När nollpunkten är inställd, displayen kommer att visa "Ld xx". Placera den föreslagna kalibreringsvikten på plattformen. Det är bäst att använda en vikt nära hela kapaciteten hos vågen. Om massan skiljer sig från det visade värdet, anger du värdet av massan i heltal. Kg symbolen kommer att vara tänd för att visa den aktiva enheten.
- Tryck på [TARE]-tangente när stabilindikatorn är på.
- Vågen kalibreras mot vikten på plattformen. När det är klart kommer det att visas "PASS" och sedan visa antingen "S8 CAL" (om det gick in i kalibreringen sektionen genom inställningarna enligt avsnitt 12.3) eller gå till normal vägning (om den skrivs in direkt). Ta bort kalibreringsvikten.
- Om ett felmeddelande "FAIL H" eller "FAIL L" visas, gör om kalibrering. Om felet inte kan korrigeras kontakta din leverantör eller SSCF AB.

12.0 Parametrar

Genom att trycka på [FUNC]-tangente kan användaren komma åt parametrarna för att skräddarsy vågen efter sina behov.

Parametrarna är uppdelade i 3 grupper-

1. Kontrollvägningsparametrar
 2. Seriella gränssnittparametrar
 3. Vågparametrar
- När [Func] trycks in visar först displayen "FUnC 1" för kontrollvägningsparametrar.
 - Ange [2] för RS-232-parametrar
 - Ange [3] för Vågparametrar eller tryck på [FUNC]-tangente för att gå vidare genom grupperna "FUnC 1", "FUnC 2" och "FUnC 3". Tryck på [TARE]-tangente för att mata in önskad grupp av parametrar.
 - Tryck på [ZERO]-tangente för att återgå till gruppen "FUnC 1". Om du trycker på [Zero] igen, vågen lämnar man meny och återgår till vanlig vägning.

12.1 Kontrollvägningsparametrar

- Tryck på [TARE]-tangenter för att komma in i menygruppen.
 - Tryck på [FUNC]-tangenter för att bläddra igenom parametrarna och tryck på [Tare] för att komma in en parameterinställning. Alternativt kan du trycka på sifferknappen motsvarande den önskade funktionen, dvs tryck på [4]-tangenter för att hoppa till ljudalarmstyrning, F4 bEP.
 - Tryck på [FUNC]-tangenter för att visa alternativen för inställningarna.
 - Tryck på [TARE]-tangenter för att bekräfta ändringen och fortsätt sedan till nästa parameter genom att trycka på [FUNC]-tangenter.
- Denna grupp av parametrar-
- aktiverar eller inaktiverar procentvikt
 - ställer in låset för att återställa gränsvärdena för kontrollvikt
 - aktiverar eller inaktiverar kontrolllampan LED-indikatorn
 - aktiverar eller inaktiverar kontrollvågslarmet
 - ställer in användarlösenordet för kontrollvägning
 - aktiverar eller inaktiverar den negativa kontrollvägningen

Parameter	Förklaring	Valmöjligheter	Default
F1 Pct	Denna parameter låter användaren ange procentvägningen. Se avsnitt 9.6.	Ingen	Alltid möjligt
F2 LLk	Denna parameter hindrar en vanlig användare från att ändra gränser med hjälp av ett gränslås.	Med LLK inställd på OFF , användaren får ändra gränser när som helst. Med LLK inställd på inställd PSt , är användaren tillåten för att använda en av gränserna	OFF
F3 LED	Denna parameter ställer in LED-indikator till eller från och på LED-typ (om LED-lamporna är på i form av en kontinuerlig bar eller en spot-LED).	bAr – LED-bar igång Spot - Direkt OFF - Avstängd	bAr
F4 bEP	Denna parameter ställer in summer till av eller på. Om den är inställd på på kan summern vidare vara inställd att låta när vägningsresultatet ligger inom eller utanför kontrollvägningens gränser	bP OFF - Av bP inL – Inom gräns bP otL – Utanför gräns (>20d)	bP inL
F5 CPS	Denna parameter tillåter inställning av ett lösenord vid kontrollvägning, anges två gånger när du blir frågad. Om det skrivs in korrekt, kommer den att visa "donE".	Skrivs in manuellt	0
F6 nCK	Denna parameter möjliggör negativ kontrollvägning funktion med möjlighet att göra negativ tara.	on OFF	on

NOTERA:

1. Kontrollvägskoden är skild från lösenordsskalan, se avsnitt 12.3.
2. Om lösenordet är annat än 0000 måste användaren ange lösenordet för att få tillgång till "F2 LLk", "F3 LED", "F4 bEP", "F5 CPS" och "F6 nCK".

12.2 Seriell datautgång, Parametrar

- Genväg för att komma in i den här menyn är att trycka och hålla ner [PRINT]-tangentsen i 4 sekunder. Displayen går direkt till "C1 on".
- Tryck på [FUNC]-tangentsen för att visa listan över parametrar.
- Tryck på [TARE]-tangentsen för att mata in en parameter. Tryck på [FUNC]-tangentsen för att visa alternativen för parametervärdena.
- Tryck på [TARE]-tangentsen för att bekräfta ändringen och fortsätt sedan till nästa parameter genom att trycka på [FUNC]-tangentsen.
- Tryck på [ZERO]-tangentsen för att återgå till gruppen "FUnC 2". Om du trycker på [ZERO]-tangentsen igen återgår vågen till vanlig vägning.

Denna grupp av parametrar kan ställas in av användaren för att ställa in språk, baudhastighet, utskriftsläge etc. Användaren kan också ställa in ett Skal ID-nummer och ett användarnummer

Parameter	Förklaring	Valmöjligheter	Default
C1 on	Stäng av eller starta seriellt gränssnitt	Prt on Prt off	Prt on
C2 bd	Baud rate	600 1200 2400 4800 9600 19200	9600
C3 PrM	Printläge	mAn , Cont AUto	mAn
C4 Aon	Akkumulation av/på	AC on AC off	AC on
C5 Ln	Språk	EnGLi (Engelska) FrEnCH (Franska) GErmAn (Tyska) SPAn (Spanska)	EnGLi
C6 Uld	Användar ID	Anges manuellt	0000000
C7 Sid	Våg ID	Anges manuellt	0000000
C8 Lab	LABEL MODE on/off	Lab On Off	Lab On

Vågen kommer att utföra följande, beroende på ackumulering och utskriftsinställningar :

	AC on	AC off
AUTO	Ackumulera och skriva ut automatiskt Skriv ut igen när [PRINT]-tangente trycks ned	Skriv ut automatiskt, Samlas inte upp Skriv ut igen när [PRINT]-tangente trycks ned
mAn	Ackumulera och skriva ut endast när [PRINT] -tangente trycks in Skriv ut igen när [PRINT]-tangente trycks ned	Skriv ut när [PRINT]-tangente trycks in. Samlas inte upp. Skriv ut igen när [PRINT]-tangente trycks ned
Cont	Skriv ut kontinuerligt. Ackumulera när [PRINT]-tangente trycks in [PRINT] knapp ingen funktion efter första gången	Skriv ut kontinuerligt. Samlas inte upp. [PRINT] knapp

12.3 Vågparametrar

- Genväg för att komma in i den här gruppen är att trycka och hålla ner [COUNT]-tangenter i 4 sekunder. Displayen går direkt till "S1 Un".
- Tryck på [FUNC]-tangenter för att visa listan över parametrar.
- Tryck på [TARE]-tangenter för att mata in en parameter. Tryck på [FUNC]-tangenter för att visa alternativen för parameterens värden.
- Tryck på [TARE]-tangenter för att bekräfta ändringen och fortsätt sedan till nästa parameter genom att trycka på [FUNC]-tangenter.
- Tryck på [ZERO]-tangenter för att återgå till menyn "FUnC 3". Om du trycker på [ZERO]-tangenter igen, Vågen lämnar användarparametern och återgår till normal vägning.

Denna grupp av parametrar används för att styra vågens funktion.

Parameter	Förklaring	Valmöjligheter	Default
S1 Un	Aktivera eller inaktivera viktenhet, tillåter inte att inaktivera alla enheter, minst en måste aktiveras	kg g lb oz lb:oz	kg
S2 bL	Bakgrundsbelysning inställd på alltid på, alltid av eller automatiskt på närhelst en vikt placeras eller en tangent trycks inAuto Off Avaktivera eller ställa in tid steg för att stänga av skalan	EL off EL on EL AU	EL AU
S3 AoF	Auto Off- Avaktivera eller ställa in tid steg för att stänga av skalan	SLP 0 SLP 1 SLP 5 SLP 10	SLP 0
S4 dt	Ange tid och datumformat och inställningar	Anges manuellt	00:00:00 mm:dd:åå
S5 diS	Visa alla vikter eller bara när det är stabilt	ALL StAb	ALL
S6 Fi	Filtrera inställningen för långsam, normal eller snabbt	Slow nor FAST	nor
S7 SPS	Våglösenord-Om det är något annat än 0000 måste användaren ange lösenord för att få tillgång till någon av parameterinställningar. Skriv in koden två gånger när du blir frågad. Det kommer att visas "DoNet".	PI _ _ _ _	0000
S8 CAL	Kalibrering	Kalibrera vågen. Se Avsnitt 9.0	-

13.0 Felmeddelanden

Förklaring av felmeddelanden och troliga orsaker till felmeddelanden som kan visas under användning.

Felkod	Förklaring	Möjlig orsak
Err 1	Tidsinställningsfel	Felaktig inmatning vid inställning av tid.
Err 2	Datuminställningsfel	Felaktig inmatning av datum. t.ex. dag 34
Err 4	Nollvärdesfel. Nollvärdet är högre eller lägre än 4% av vad värdet var när vågen kalibrerades. Visas vid uppstart eller vid tryck på [→0←]	Plattformen är belastad vid uppstart Plattformen belastad vid nollställning Plattformen är inte inkopplad Felaktig kalibrering Trasig lastcell Trasig elektronik
Err 6	A/D-omvandlare ger ett felaktigt värde vid uppstart.	Lastcell är skadad Elektronik är skadad
Err 7	Procentinmatningsfel	Procentvägningen är inställd utan referensvikt på plattformen
Err 8	HI Lim felinmatat	Om lågt värde matats in först och sedan matas ett lägre högt värde in Högt värde stämmer inte med nollställningen
Err 9	LO Lim felinmatat	Om högt värde matats in först och sedan matas ett högre lågt värde in Lågt värde stämmer inte med nollställningen
FAIL H eller FAIL L	Kalibreringsfel	Felaktig kalibrering. Använd en bättre anpassad referensvikt. Den gamla kalibreringen ändras inte

Om något annat fel uppstår kontakta Scandinavian Scale Company Försäljnings AB för att boka in en service av vågen.