



INSTRUKTIONSMANUAL CBD



Innehåll

| | | |
|------------|--|----|
| 1. | Inledning | 3 |
| 2. | Tekniska specifikationer | 4 |
| | 2.1 Specifikationer för lokal våg | 4 |
| | 2.2 Specifikationer för extern våg | 4 |
| | 2.3 Gemensamma specifikationer | 4 |
| 3. | Installation | 5 |
| | 3.1 Placering av vågar | 5 |
| | 3.2 Ställa in vågen | 6 |
| 4. | Knappförklaringar | 7 |
| 5. | Displayer | 8 |
| | 5.1 Weight | 8 |
| | 5.2 Unit Weight | 8 |
| | 5.3 Count | 9 |
| 6. | Användning | 9 |
| | 6.1 Nollställning och tarering | 10 |
| | 6.2 Minnesfunktioner | 11 |
| | 6.2.1 Manuell ackumulering | 12 |
| | 6.2.2 Automatisk ackumulering | 12 |
| | 6.3 Räknevägning | 12 |
| | 6.3.1 Väga ett prov | 13 |
| | 6.3.2 Ange en känd styckevikt | 13 |
| | 6.3.3 Automatisk uppdatering av styckevikt | 13 |
| | 6.3.4 Räknevägning med kontrollfunktion | 14 |
| | 6.4 PLU | 14 |
| | 6.4.1 Lagra PLU manuellt | 15 |
| | 6.4.2 Ange beskrivning manuellt | 16 |
| | 6.4.3 Återkalla PLU manuellt | 16 |
| 7. | Parametrar | 18 |
| | 7.1 Realtidsklocka | 19 |
| 8. | Batterifunktion | 19 |
| 9. | RS232 | 20 |
| | 9.1 Inputkommandon | 21 |
| | 9.2 Lagra data med RS232 | 22 |
| | 9.3 PLU-inmatning med RS232 | 22 |
| 10. | Kalibrering | 23 |
| 11. | Felkoder | 24 |
| 12. | Tekniska parametrar | 24 |

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

1.0 INLEDNING

CBD-serien är en serie av noggranna, snabba och mångsidiga räknevågar som kan använda en extra extern plattform för vägning eller räkning av tyngre föremål.

Dessa räknevågar har möjlighet att använda många lagrade minnen (PLU).

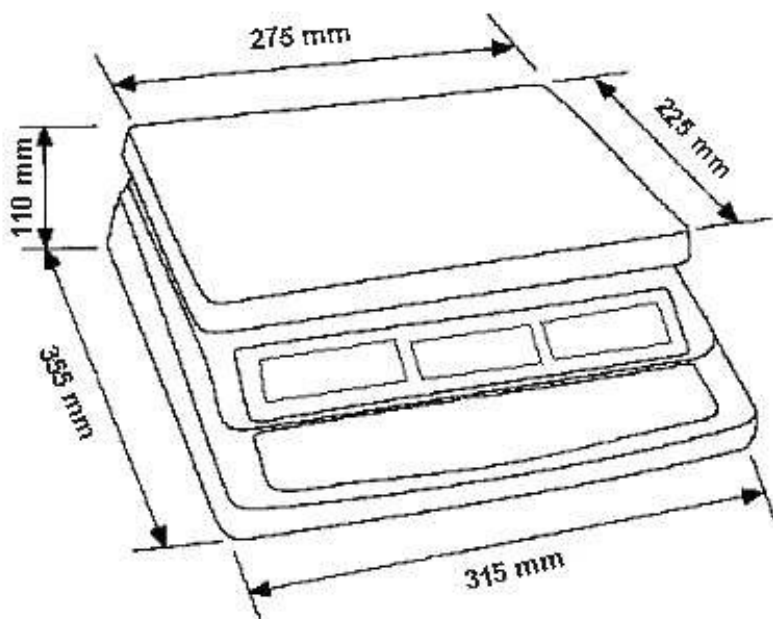
Vågen kan visa enbart antingen kg, pounds eller växla mellan pounds och kg.

Alla har en plattform av rostfritt stål.

Alla knappsatser är förseglade, färgkodade membranknappar och diplayerna är stora och lättlästa av typen LCD med grön bakgrundsbelysning.

Alla modeller har automatisk nollföljning, ljudlarm för förinställda vikter, automatisk tara, förinställd tara och en ackumuleringsfunktion.

Vågen har en dubbelriktad RS-232 gränssnitt för kommunikation med en dator eller skrivare. Ett USB-gränssnitt är tillval vid nyorder.



2.0 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

2.1 SPECIFIKATIONER FÖR LOKAL VÅG

| Modell # | CBD 4 CBD 8a | CBD 8 CBD 16a | CBD 16 CBD 35a | CBD 32 CBD 70a | CBD 48 CBD 100a |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Kapacitet | 4kg / 8lb | 8kg / 16lb | 16kg / 35lb | 32kg / 70lb | 48kg / 100lb |
| Upplösning | 0.0001kg 0.0002lb | 0.0002kg 0.0005lb | 0.0005kg 0.001lb | 0.001kg 0.002lb | 0.002kg 0.005lb |
| Taraområde | -4kg / -8lb | -8kg / -10lb | -16kg / -35lb | -32kg / -70lb | -48kg / -100lb |
| Reperterbarhet | 0.0001kg 0.0002lb | 0.0002kg 0.0005lb | 0.0005kg 0.001lb | 0.001kg 0.002lb | 0.002kg 0.005lb |
| Linjäritet ± | 0.0002kg 0.0005lb | 0.0004kg 0.001lb | 0.001kg 0.002lb | 0.002kg 0.004lb | 0.004kg 0.01lb |
| Enheter | kg / lb | | | | |

2.2 SPECIFIKATIONER FÖR EXTERN REMOTE VÅG



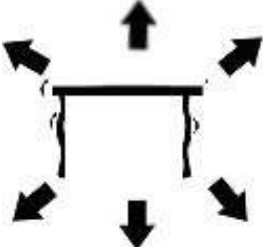
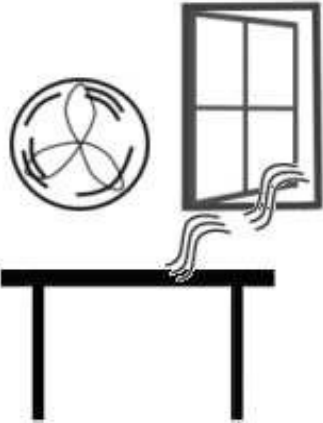
| | |
|------------------|---|
| Matningsspänning | 5VDC |
| Signalområde | 0-20mV (Tillåter 3mV / V LC med 5mV nollpunktsförskjutning) |
| Nollområde | 0-5mV |
| Känslighet | 0.02µV / intern ADC eller bättre |
| Intern ADC | 500.000 skaldelar vid 10 mV insignal |
| Belastning | 87 – 1200 ohm, 4*350ohms lastceller är lämpligt |
| Anslutning | 4 ledare + jord |
| Max kabellängd | 6m |
| Utgång LC | 9pin D-Sub |

2.3 GEMENSAMMA SPECIFIKATIONER

| | |
|---------------------|--|
| Gränssnitt | Dubbelriktad RS232 (Tillval : USB-seriellt) |
| Stabiliseringstid | 2 sekunder |
| Arbetstemperatur | 0°C - 40°C |
| Strömförsörjning | 230VAC 50/60hz |
| Kalibrering | Extern |
| Display | 3*6 siffror LCD |
| Material Instrument | ABS-plast med plattform av RF |
| Storlek plattform | 225*275mm |
| Utvändiga mått | 315*355*110mm |
| Nettovikt | 4,1kg |
| Tillämpningar | Räknevåg, Kontrollvägning |
| Funktioner | Vägning, delar, räknar, ackumulering, minne, förinställd räknevikt, upp till 100 PLU |
| Andra egenskaper | Inbyggt laddningsbart batteri |

3.0 INSTALLATION

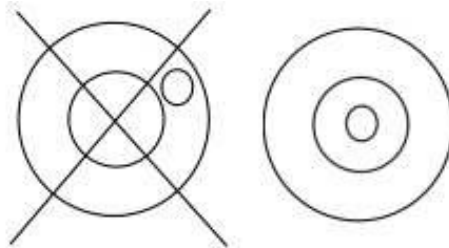
3.1 PLACERING AV VÅGAR

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Vågen bör inte placeras på en plats som kommer att minska noggrannheten.• Undvik extrema temperaturer. Placera inte i direkt solljus eller i närheten av luftkonditionering ventilerna. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Undvik olämpliga miljöer. Bordet måste vara plant och inte vibrera.• Undvik instabila kraftkällor. Använd inte nära stora förbrukare av elektricitet, såsom svetsutrustning eller stora motorer. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Placera inte nära vibrerande maskiner eller inplastningsmaskiner.• Undvik hög luftfuktighet som kan orsaka kondensation. Undvik direktkontakt med vatten. Spraya inte eller doppa vågen i vatten. |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Undvik luftrörelse såsom från fläktar eller öppna dörrar. Placera inte i närheten av öppna fönster eller ventiler.• Håll vågen ren. Stapla inte material på vågen när den inte används. |

3.2 STÄLLA IN VÅGEN

STÄLLA IN DEN LOKALA VÅGEN

- CBD-serien levereras med en rostfri plattform packad separat.
- Placera plattformen i lokaliseringshålen på topphöljet.
- Tryck inte för hårt eftersom det kan skada lastcellen inuti.
- Justera nivån på vågen genom att justera de fyra fötterna. Vågen ska justeras så att bubblan i vattenpasset är i centrum av nivåindikatorn och vågen stöds av alla fyra fötter.

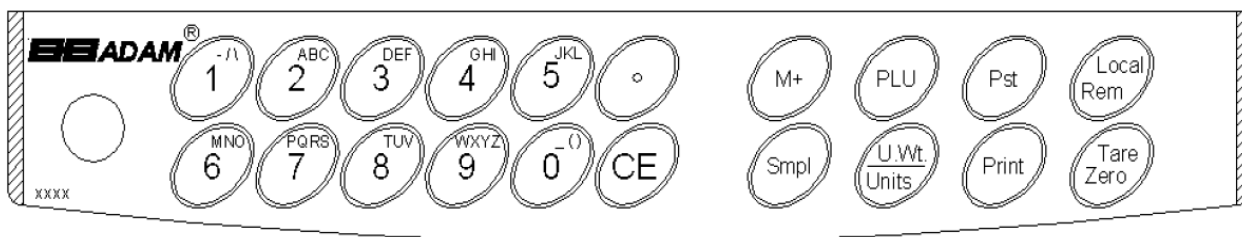


- Fäst strömkabeln till kontakten på botten av vågen.
- Strömbrytaren är placerad på höger sida av vågen.
- Vågen visar modellnummer i "Weight" display (CBD 32, där 32 anger den maximala kapaciteten för vågen i kg) och den aktuella programvaran i "Unit Weight" display.
- Efter görs ett självttest. Vid slutet av självttestet ska vågen visa 0-värden i alla displayer.

STÄLLA IN REMOTE VÅGEN

- CBD-serien kan anslutas till alla storlekar av lastceller för vägning via porten på höger sida av vågen. Se till att du har rätt plattform som är matchad och kalibrerad.
- Placera REMOTE plattformen i den position där den ska vara placerad slutligen. Justera nivån genom att justera de fyra fötterna. Om plattformen är utrustad med ett vattenpass så ska det justeras så att bubblan är i centrum.
- Tryck på **[Local/Rem]** för att välja mellan lokal eller extern våg vid vägning.

4.0 KNAPPFÖRKLARINGAR



[0-9, °]

Dessa knappar används för att manuellt ange ett värde för taravikter, viktenhet och provvikten. En sekundär funktion är att mata in alfanumeriska tecken för PLU beskrivningar etc.

[CE]

Denna knapp tömmer inskriven viktenhet eller en felaktig post. Det rensar också minnes ackumulering när den totala visas.

[M +]

Denna tangent används för att lägga till den aktuella räkningen till ackumulatorn. Det erinrar också minnet när den trycks utan last på vågen. Upp till 99 värden eller fullt kapacitet viktvisning kan läggas till. Skriver även ut de visade värdena när Auto print är avstängd (om skrivare är kopplad mot vågen, tillval).

[SMPL]

Denna knapp används för att ange antalet poster vid prov tillsammans med [0-9, °].

[PLU]

För att lagra och återkalla lagrad provinformation. (Vi rekommenderar att alltid väga in ett nytt prov vid räkning)

[U. Wt./Units]

Denna knapp används för att ange vikten av ett prov manuellt. Det kommer också att förändra vägningsenheterna när andra enheter är aktiverade (Standard är bara kg aktiv).

[PST]

För att ställa in den övre gränsen för antalet poster räknas. När denna övre gräns överskrids vågen ljuder summern. En sekundär funktion är att använda den i menyerna för användarinställningar.

[PRINT]

Används för att skriva ut vägningsdata till RS232-porten.

[Local Rem]

Denna knapp används för att välja den lokala eller externa plattformen.

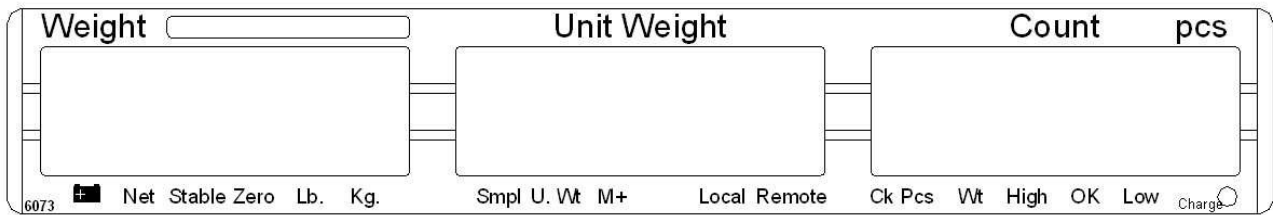
[Tare / Zero]

Denna knapp har ett kombinerad noll och tareringsfunktionfunktion. Om nettovikten ligger under $\pm 2\%$ av maximal så den fungerar som en nollknapp.

Detta sätter nollpunkten för alla efterföljande vägning genom att ställa in displayen till noll. Den sparar även taravikten genom att lagra den aktuella vikten i minnet såsom ett taravärde, tar bort taravärdet från den totala vikten och visa resultat som en nettovikt.

5.0 DISPLAYER

Vågen har tre bakgrundsbelysta displayfönster, Weight(Vikt), Unit Weight(Enhetsvikt) och Count(Räknade detaljer).



5.1 WEIGHT (Vikt) display

Denna består av en 6-siffrig display för att indikera vikten på vågen.

En pil ovanför symbolerna indikerar följande:

Låg batterinivå



Nettovikt

"Net"

Stabilitetsindikator

"Stable"

Nollindikator

"Zero"

Enhetsindikator

LB eller kg

5.2 UNIT WEIGHT (Enhetsvikt) display

- Denna display visar styckevikten av ett prov. Detta värde är antingen matas in av användaren manuellt eller beräknas av vågen(rekommenderas). Måttenheten är antingen gram på alla vågar när kg(standard) valts som viktenhet eller i pounds.
- När vågen har fastställt att det inte finns tillräckligt många prov för att exakt fastställa räkningen kommer en pil att visas ovan "SMPL".
- När styckevikten inte är tillräckligt stor för att bestämma en noggrann räkning, kommer pilen visar på "U.Wt".
- När ett värde har matats in i minnet så visas pilen ovan "M +".
- I båda fallen så fortsätter vågen att fungera men indikera för att varna användaren om ett potentiellt problem.

5.3 COUNT (Räkne) display

- Denna display visar antalet objekt på vågen eller värdet av den ackumulerade räkningen. Se ANVÄNDNINGSDelen.

- En pil ovanför symbolerna indikerar följande:

Kontrollvägning är aktiv under räkning, "Ck st"

Kontrollvägning är aktiv under vägning, "Ck vikt"

Kontrollvägning är aktiv, resultatet blir över gränsen, "High"

Kontrollvägning är aktiv, resultatet är mellan låg och hög gräns, "OK"

Kontroll- är aktiv, resultatet är under den undre gränsen, "Låg"

- Under "Count" displayen är en LED som indikerar status för laddning av batteriet. När vågen är ansluten till elnätet så laddas det interna batteriet. Om lampan är grön, batteriet har full laddning. Om den är röd, kräver batteriet ytterligare laddning. Och gul indikerar att batteriet laddas.

6.0 ANVÄNDNING

- De grundläggande vägningsfunktioner är samma för både den lokala och den externa plattformen. Men antalet vägnings divisioner kan vara mindre på den externa vågen beroende av den totala kapaciteten hos lastcellen.
- Varje våg (lokal eller extern) har förmågan att räkna delar baserat på den inställda vikten. Detta är erhålls bäst genom att väga och räkna ett prov på den lokala vågen som har den bästa känsligheten. Sedan kopplas vågen om till extern där stora mängder kan räknas.
- Varje plattform har en separat taravärde som kan matas in via knappsats eller genom att placera en vikt på plattformen och att trycka på [Tara / Noll] knappen. Taravärdet för varje plattform behålls när användaren växlar mellan de olika plattformarna.
- Bägge plattformarna kan användas för att bestämma vikten av ett prov.
- När vågen växlar mellan plattformarna kommer en tydlig display visa förändringar och vågen kommer att räkna baserat på tara och viktenhet för den plattform som är vald. I displayen visas :

"C h A n g e" / "L o c A L" eller "C h A n g e" / "r e m o t E"

Displayen kommer att visa på de 7 segmentet i en display, några av bokstäverna visas senare.

- Övergången från lokal till extern plattform är möjligt under hela användningen genom att trycka på **[Local/Rem]**-knappen.

NOTERA : För ofta använda objekt, så underlättas användningen av att använda PLU (Product Look Up). Upp till 100 PLU: s kan lagras och återkallas . Placera objektet på plattformen och ange lämpligt PLU-nummer med knappsatsen. Vågen visar totalvikt, enhet vikt och räkning av objektet i respektive fönster.

6.1 NOLLSTÄLLNING OCH TARERING AV DISPLAY

Tara och Noll-funktion har en kombinerad knapp. När bruttovikt ligger inom $\pm 2\%$ av nollvärdet så kommer ett nytt nollvärde att tas. Om bruttovikten är större än $\pm 2\%$ så görs det ett taravärde.

NOLLSTÄLLNING

- Du kan trycka på knappen **[Tare/Zero]**-knappen när som helst för att ställa in nollpunkt från vilken alla andra vägning och räkning mäts. När det görs nollpunkt så visar Weight-displayen en pil över "Zero".
- Vågen har en automatisk nollställnings-funktion för att kompensera för mindre drivande eller förändring av belastning på plattformen. Man kan behöva trycka på [Tara / Noll]-knappen för att åter nollställa vågen om små viktvärden fortfarande visas när plattformen är avlastad.

TARERING

Taravärden kan användas med både den lokala och den externa plattformen. Om ett nytt taravärde ska användas, finns det två metoder för inmatning det. Den första metoden använder vikten på plattformen och den andra ett värde som matas in av användaren.

Första metoden för att ange ett taravärde:

- Nollställ vågen genom att trycka på knappen **[Tare/Zero]**-knappen, om det är nödvändigt. Pilen indikerar då över "ZERO".
- Placera ett föremål på plattformen, ett viktvärde kommer att visas.
- Tryck på **[Tare/Zero]**-knappen för att tarera vågen. Den vikt som visas lagras som ett taravärde och det värdet subtraheras från displayen och lämnar noll på displayen. Pilen över "Net" kommer att vara på. Som produkt tillsätts endast nettovikt av produkten kommer att vara visad. Vågen kan tareras mer än en gång om flera olika värden behövs tareras bort.
- När föremålet avlägsnas från plattformen som kommer ett negativt värde att visas. Om vågen tareras strax innan du tar bort föremålet så är detta värdet är bruttovikt av föremålet samt alla produkter som har tagits bort. Pilen kommer även att markera ovanför nollindikatorn kommer också att visas på grund av att plattformen är tillbaka till samma viktsom den var när **[Tare/Zero]**-knappen senast användes.

Andra metoden för att ange ett taravärde:

- Denna metod gör det möjligt att ange ett taravärde från knappsatsen. Detta är användbart om alla föremål(kartonger t.ex) är samma eller om föremålet redan är fullt men det krävs nettovikt och vikten av föremålet är känd.
- Ta bort alla vikter från plattformen, tryck på **[Tare/Zero]**-knappen för att nollställa displayen. Ange värdet för taravikten inklusive decimalkomma med hjälp av knappsatsen och tryck på **[Tare/Zero]**-knappen för att lagra taravärdet. Displayen kommer att visa ett negativt värde som är lika med det inmatade taravärdet.
- Placera behållaren på plattformen.
- Displayen kommer då att visa vikten av föremålet minus det inmatade taravärdet. När hela behållaren placeras på plattformen kommer taravärdet att dras ifrån och endast nettovikten visas.

- Om det inskrivna värdet inte är förenligt med den ökning av vikten kommer vågen att runda taravärdet till närmaste möjliga värde. T.ex. om ett taravärde på 23,57kg matas in i 1500kg våg med 0,2kg läsbarhet, då visar displayen -23,6kg.
- Taravärdet lagras för varje plattform och hålls i minnet så att de inte går förlorade när man skiftar mellan lokal och extern plattform.

6.2 MINNESFUNKTIONER

[M+]-knappen kommer summera resultaten av en vägning i minnet, oberoende av om den lokala eller externa plattformen används för vägning.

6.2.1 Manuell ackumulering

- Värdena (vikt och räkne) som visas på displayen kan läggas till i ackumulatorn genom att trycka på **[M+]**-knappen. "WEIGHT"-displayen visar den totala vikten, den "COUNT"-displayen visar den totala ackumulerade summan och "UNIT WEIGHT"-displayen visar antalet gånger objekt har lagts till i minnet. Värdena kommer att visas i 2 sekunder innan den återgår till det normala.
- Vågen måste avlastas och gå tillbaka till noll eller ett negativt tal innan en annan vikt kan registreras i minnet.
- Fler produkter kan sedan registreras om **[M+]**-knappen trycks in igen. Detta kan fortsätta under upp till 99 gånger eller tills kapaciteten för "WEIGHT" display överskrids.
- För att kontrollera det totala lagrade värdet kan man genom att trycka på **[M+]**-knappen när vågen är vid noll. Den totala summan visas under 2 sekunder.
- För att rensa minnet, tryck först **[M+]**-knappen för att återkalla från minne och tryck sedan på **[CE]**-knappen för att rensa alla värden.

6.2.2 Automatisk ackumulering

- Vågen kan ställas in för att automatiskt samla summan när en vikt är placerad på plattformen. Detta eliminerar behovet av att trycka på **[M+]**-knappen för att lagra värden i minnet. Men **[M+]**-knappen är fortfarande aktiv och kan tryckas in för att omedelbart lagra värdena. I detta fall så kommer värden inte att lagras när vågen återgår till noll.
- Se avsnitt 7 för att ställa in automatisk ackumulering

6.3 Räknefunktion

Den grundläggande funktionen för att räkna detaljer är samma för båda plattformarna. För att räkna är det nödvändigt att känna till den genomsnittliga vikten av föremålet som ska räknas. Detta kan göras antingen genom att väga ett känt antal av artiklar och låta vågen fastställa den genomsnittliga enhetsvikten eller genom att manuellt mata in en känd viktenhet med hjälp av knappsatsen.

Båda plattformarna kan användas för att bestämma provets vikt eller för manuell inmatning och vikten kan sedan användas av båda plattformarna.

Det är möjligt att öka noggrannheten för enhetsvikten när som helst genom att skriva in antalet som visas på displayen och sedan trycka på **[SMPL]**-knappen. Du måste se till att det antal som visas matchar antalet på plattformen innan du trycker på knappen. Detta kommer att ge en bättre noggrannhet när man räknar större kvantiteter.

6.3.1 VÄGA ETT PROV FÖR ATT BESTÄMMA STYCKEVIKT

För att bestämma den genomsnittliga vikten av de objekt som ska räknas så placera en känd mängd av objekten på den valda plattformen och skriv in den kvantitet som vägs. Vågen kommer sedan dela den totala vikten av det antal prover och visa den genomsnittliga vikten på objekten. Tänk på att t.ex. plastdetaljer kan skilja lite i vikt så använd ett så stort antal som möjligt för att få en bra snittvikt.

- Nollställ vågen genom att trycka på **[Tare/Zero]**-knappen vid behov. Om t.ex. en låda ska användas, placera lådan först på plattformen och tarera (Avsnitt 6.1).
- Placera en känd mängd artiklar på vågen. Efter att "WEIGHT"-displayen är stabil så ange antalet artiklar med sifferknapparna och tryck på **[SMPL]**-knappen. Antalet enheter kommer att visas på "COUNT"-displayen och den beräknade genomsnittliga vikten kommer visas på "UNIT WEIGHT" displayen.
- När fler objekt läggs på plattformen så kommer vikten och antalet att öka.
- Om vågen inte är stabil så kommer beräkningen inte att slutföras.
- Om vikten är under noll så kommer "COUNT"-displayen visa negativt antal.

6.3.2 ANGE EN KÄND STYCKEVIKT

- Om styckevikten redan är känd kan den matas in med hjälp av knappsatsen.
- Ange styckevikten med sifferknapparna följt av att trycka **[U.WT]**-knappen inom några sekunder medan skärmen blinkar. Om inga åtgärder initieras inom några sekunder återgår "UNIT WEIGHT"-displayen till föregående värde, annars kommer det att visa det nya värdet som har angetts.
- Värdet är sedan lagrat i vågen och vikten visas såväl som den mängd, baserat på vikten. När man väger kg så visas styckevikten i g. Vid vägning i pounds så visas styckevikten i pounds.
- När styckevikten har fastställts eller matats in kan vågen användas till att räkna. Vågen kan tareras under räkning (Avsnitt 6.1).
- Efter att vågen har tarerats kommer "COUNT"-displayen visa antalet artiklar på plattformen beräknade med hjälp av vikt och styckevikt.
- Det är möjligt att öka noggrannheten för enhetsvikten när som helst genom att skriva in antalet som visas på displayen och sedan trycka på **[SMPL]**-knappen. Man måste se till att det antal som visas matchar antalet på plattformen innan du trycker på knappen. Detta kommer att ge en bättre noggrannhet när man räknar större kvantiteter.

6.3.3 AUTOMATISK UPPDATERING AV STYCKEVIKT

- Vågen kan automatiskt uppdatera styckevikten när ett prov mindre än den inskrivna styckevikten lagts på plattformen. Ett pip hörs när värdet uppdateras. Det är klokt att kontrollera att mängden är korrekt när styckevikten har uppdaterats automatiskt.
- För att låsa styckevikten och förhindra den automatiska uppdatering, tryck på **[U.Wt.]**-knappen.
- Den här funktionen är avstängd så snart som antalet objekt som läggs på överstiger antalet som användes som ett prov.

6.3.4 RÄKNEVÄGNING MED KONTROLLFUNKTION

Kontrollerad räknevägning är en inställning som man använder för att få vågen att ljuda när nettovikt med antal motsvarar eller överstiger ett värde som man lagrat i vågen. överstiger ett nummer lagrat i minnet. Värdet som ska lagras anges från tangentbordet.

INSTÄLLNING AV FÖRINSTÄLLDA GRÄNSER

Det är möjligt att ställa in en hög och en låg gräns för antingen att räkna eller väga (med nettovikt). När [Pst] trycks användaren kan välja antingen räkning eller vägning och sedan ställa in den nedre och övre gränsen.

Till exempel:

| HANDLING | VISAS I DISPLAYER |
|------------------------|--|
| Tryck [Pst] | "CHECK" "nEt" " " " om man är i vägningsläge |
| Tryck [U.Wt] | "Check" "CoUnt" " " " för att växla till räknevägning |
| Tryck [Print] | "Hi cnt" "0,3 2 3 4" " " " Den nuvarande höga gränsen visas och tryck på [CE] för att rensa och ändra om det behövs. Om du använder nettovikt visar displayen "Hi WEG" |
| Tryck [Print] | "lo cnt" "0,0 2 3 4" " " " Den nuvarande låga gränsen visas och tryck på [CE] för att rensa och ändra om det behövs. Om du använder nettovikt visar displayen "Lo WEG" |
| Tryck [Print] | Tillbaka till vägning med gränsvärden. |

- Man kan radera en eller båda gränserna. Om båda gränser rensas kommer det att inaktivera förinställning helt.
- Om förinställd vikt valdes så kommer "WEIGHT"-displayen visa "Hi WEG" och "Lo WEG".
- Ljudsignalen kommer att fungera som beskrivs i Knapp-parameter.

6.4 PLU (Product Look Up)

Product Look-Up (PLU) siffror används för att lagra information om den vanligen använda detaljer. Taravikten, beskrivning av produkten och detaljvikten återkallas genom att ange PLU-nummer för att underlätta användandet.

Vågen kan lagra värden för taravikt, beskrivning och detaljvikt för maximalt upp till 100 PLU-nummer.

Taraviktens värde behövs för beräkning av nettovikt där en behållare används vid vägningen. Beskrivningar används för att skicka data över RS-232 för visning eller utskrift och styckevikt används för räknevägning.

Dessa uppgifter skall skrivas in mot en viss PLU före vägningsprocessen startar så att den önskade PLU: s kan återkallas under vägningsprocessen . Data kan lagras och återkallas manuellt eller genom att skicka data över RS-232-gränssnitt.

6.4.1 LAGRA PLU MANUELLT

| HANDLING | VISAS I DISPLAYER | | | ANMÄRKNINGAR |
|---|-------------------|------|------|------------------|
| Tryck [Tare/Zero] om det behövs. | "0.0000" | " 0" | " 0" | Vågen är nollad. |
| <p>Notera:</p> <p>Ange eller bestämna tomvikten när en behållare ska användas (se avsnitt 6.2 i denna bruksanvisning). Om ett taravärde används, kommer vågen vara i NET-läge.</p> <p>Ange eller bestämna styckeavikt som beskrivs i avsnitt 6.3.1 och 6.3.2 i denna bruksanvisning.</p> <p>Tara och styckeavikt som skall lagras kan antingen tas från en vägning eller genom manuell inmatning av data.</p> | | | | |

Nedan ett exempel för att sätta upp "**PLU 27**" med beskrivning som "**M4 20 Bult**" och viktenhet "**0,015**".

| HANDLING | VISAS I DISPLAYER | | | ANMÄRKNINGAR |
|--|-------------------|-------------|---------|---|
| Tryck på [PLU] | "PLU " | " - -" | " " | - |
| Tryck på [2] & [7] | "PLU " | " 27" | " " | - |
| Tryck på [PST] | "PLU 27" | "x x x x x" | "x x x" | Beskrivningen kommer att visas med att det första segmentet blinkar. Det blinkande segmentet kan ändras som anges i notering nedan. |
| Genom att trycka på [CE]-knappen när det första segmentet blinkar rensar alla data. | "PLU 27" | " " | " " | |
| Fortsätt att skriv in beskrivning tills det att det stämmer. | "PLU 27" | "M4 20 " | "Bult " | 12 tecken kan matas in sammanlagt över 2 rader. |
| Tryck på [Print] för att spara PLU | "STORe" | "PLU " | " 27" | Displayen visar att PLU har lagrats och återgår till vägning. |

Notera:

Använd [**.**] För att gå tillbaka till föregående siffra eller [**M+**] för att gå vidare till nästa.

En blinkande tecken kan användas för att ange en plats genom att trycka på [0] knappen för något längre varaktighet.

Tara kommer bara att lagras med PLU uppgifter om vågen är i nettoläge. Om vikten är mindre än nollvärdet som ligger i "Tekniska parametrar" (2% av kapacitet) då vågen kommer att nollställas och inget taravärde lagras. Undvik detta genom att använda en större behållare, minska nollområdet eller använda den digitala tara-metoden.

6.4.2 ANGE BESKRIVNING MANUELLT

Beskrivningen kan vara upp till 12 tecken långt och kan vara en blandning av siffror, symboler eller bokstäver. Inställningen att skriva in beskrivningen med det numeriska tangentbordet kommer att arbeta i ett liknande sätt som en mobiltelefon. Trycka ett antal kort kommer att visa nummer och håller ner kommer bläddra igenom alla tecken.

De siffror och tecken är:

1 - \ /

2 A B C

3 D E F

4 G H I

5 J K L

6 M N O

7 P Q R S

8 T U V

9 W X Y Z

0 _ [] Space (Ej streck)

Begränsningarna i med en display med 7 segment gör ibland det svårt att visa några bokstäver. Tecknen och de visade symbolerna är:



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z - / \ ()

Tecknen lagras som text så att RS-232-gränssnittet ser dom korrekt.

Siffrorna 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 kommer att vara 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

Observera att denna metod endast användas när alfanumeriska data är förbjuden.

Detta används för beskrivningsfältet och användar-ID-nummer, "Våg ID"-nummer i avsnittet parametrar.

6.4.3 ÅTERKALLA PLU MANUELLT

- För att återkalla PLU-värden bör användaren först välja antingen lokal eller extern våg, taravärdet som lagras kommer att vara specifikt för vald plattform.
- Tryck sedan på **[PLU]**-knappen, ange PLU-nummer (00-99) och tryck på **[PLU]**-knappen igen för att återkalla data.
- Displayen visar återkallelsen i en sekund sedan åter till vägning med den lagrade datan.

Till exempel:

| HANDLING | VISAS I DISPLAYER | | |
|--|-------------------|------------|---------|
| Tryck på [PLU] | "PLU " | " - -" | " " |
| Tryck på [2] & [7] | "PLU " | " 27" | " " |
| Tryck på [PLU] | " PLU 27" | "M4 20 " | "Bult " |
| Efter 1 sekund återgår vågen i vägningssläge med den lagrade tara och styckevikten | " x x x x" | "x x x x " | " x x" |

- Om **[PLU]**-knappen hålls intryckt efter numerisk inmatning, kommer det att visa den beskrivning så länge tangenten trycks ned.
- I det här exemplet displayen "PLU 27" "M 4 20 " "Bult " visar beskrivning av en sekund, om ingen data lagras då det kommer att visa "NO " "PLU" "SAVE".
- Om taravärdet är utanför intervallet tillåtet för den valda plattformen (t.ex, om den lokala plattformen väljs medan taravärdet gäller för den externa plattformen, skulle detta överstiga kapaciteten i det lokala plattformen) "WEIGHT"-displayen kommer visa noll taravikt.
- Om det lagrade taravärdet inte matchar upplösningen av den valda plattformen (t.ex, lagrat -1,446 för en plattform med $d = 0,05$) så omvandlas taravikten beroende på upplösning (t.ex, i detta fall skulle -1,45 användas såsom taravärdet).
- Om ett PLU-nummer inte har någon information lagrad kommer vägen att fortsätta att arbeta med tara och styckevikt oförändrad.

OBS : PLU kan lagras och återkallas med RS232(se avsnitt 9.1 och 9.2)

7.0 PARAMETER

Följande parametrar finns att ställa in på vågen för det som krävs av användaren. För tekniska parametrar och konfigurering av extern plattform titta i Avsnitt 12.

Gå in i användarparametrarna genom att trycka på **[Pst]**-knappen under självtestet när strömmen slås på eller tryck och håll **[Pst]**-knappen i 3 sekunder under normal drift. Detta gör det möjligt för användaren att ställa in hur man vill vågen ska arbeta genom att välja specifika värden från några alternativ.

- Tryck på **[U.Wt./Units]**-knappen för att bläddra igenom de viktigaste parametrarna. För att justera någon parameter, tryck på **[PRINT]**-knappen.
- Tryck **[U.Wt./Units]** för att bläddra igenom undermenyerna i parametrarna. Att se tidigare inställning, tryck **[Print]**. Om du vill ändra och bläddra igenom andra tillgängliga inställningarna, tryck **[U.Wt./Units]**-knappen. Att välja önskad inställning och därmed gå tillbaka tryck på **[Print]**-knappen.
- För att återgå till parametern, tryck **[Tare / Zero]**-knappen.

| Parameter | Undermeny | Visning och inställning | |
|-----------|-----------|--|---|
| F1 oFF | bEEP | "bEEP" "oFF" | Ljudsignal av |
| | | "bEEP" "on In" | Ljudsignal mellan nivåer |
| | | "bEEP" "on out" | Ljudsignal utanför nivåer |
| | EL | "LitE" "oFF" | Bakgrundsbelysning av |
| | | "LitE" "on" | Bakgrundsbelysning på |
| | | "LitE" "AUt" | Bakgrundsbelysning sätts på automatiskt när en plattform blir belastad eller en knapp trycks ner. |
| | UnIt | "UnIt" "Kg / LB" | Både Kg och Lb är valbart |
| | | "UnIt" "KiLo" | Kg är enda viktenheten |
| | | "UnIt" "Lb" | Lb är enda viktenheten |
| F2 Prt | P ModE | Print | AU oFF : Skriver bara ut om automatisk ackumulering är avstängd. AU on : Skriver bara ut när automatisk ackumulering är på |
| | | P Cont | Skriver ut all data kontinuerligt |
| | | SErrE | Skriver enbart ut vikt kontinuerligt |
| | P bAUd | b 600 b 1200 b 2400 b 4800 b 9600 b 19200 | Ställer in hastigheten för datakommunikationen. 4800 som standard. |
| | | PAritY | 8 n 1 7 E 1 7 0 1 |
| | F3 U id | "USE id" "AbC 234" " " | Visar användarens identitetsnummer. Både siffror och bokstäver kan användas men max 6 segment |

| | | |
|---------|--|--|
| F4 S id | "SC id" "AbC 678" " " " | Visar vågens identitetsnummer. Både siffror och bokstäver kan användas men max 6 segment |
| tECH | Tekniska parametrar, lösenordsskyddade | |

7.1 REALTIDSKLOCKA

Realtidsklockan (RTC) används endast för RS-232-utgången. se avsnitt 9. Datum och tid kan ställas in efter behov. Vågen kommer att hålla tiden även när strömmen är avstängd.

Ställa in tid och datum

- Tryck på **[CE]** när displayen räknar ner efter att strömmen är påslagen. De första kedjorna visar aktuellt datum och tid. "RtC" "11,14,06" "16,41,35"
- Tryck på **[Tare/Zero]** för att acceptera de värden som visas utan förändring eller tryck **[U.Wt./Units]** för att ändra tiden. Displayerna visar den aktuella tiden, "timE" "H-m-S" "16,41,35"
- Fortsätt utan att ändra tid eller ange den nya tiden med sifferknapparna med hjälp av en 24 timmarsformat, t.ex 15:41:00 skrivs in "154100".
- Tryck på **[Print]** för att acceptera tiden. Displayen kommer att visa aktuellt datum format. Tryck på **[U. Wt./Units]** för att ändra datum formaterna. Tillgängliga format är:
 "Y-m-d" år, månad, dag
 "M-d-Y" månad, dag, år
 "D-m-Y" dag, månad, år
 "UNIT WEIGHT"-displayen visar nuvarande formatet, "Y-m-d" t.ex.
- Tryck på **[Tare/Zero]** för att acceptera det valda formatet, "COUNT"-displayen visar de aktuella inställningarna. Ange datum i detta format.
- Tryck **[CE]** för att rensa den aktuella inställningen och skriv sedan nya värden.
- Tryck på **[Tare/Zero]** tangenten för att bekräfta datum.

En felkod visas om tiden (Err 1) eller datum (Err 2) inte är tillåtna värden. T.ex. är 34 dagen i månaden en ogiltig post.

Genom att trycka på **[Tare/Zero]**-knappen går man ut ifrån menyerna för datum- och tidsinställningar med aktuella värden oförändrade. Det är möjligt att bara ändra tiden genom att ställa in en ny tid, sedan trycka på knappen **[Tare/Zero]** när datum visas.

8.0 BATTERIFUNKTION

- Vågen kan användas med det inbyggda laddningsbara batteriet. Batteritid är ungefär 70 timmar om endast den grundläggande enheten används utan bakgrundsbelysning. Om bakgrundsbelysningen och en extern plattform används så kommer batteritiden att minska.
- När batteriet behöver laddas så lyser pilen vid "LOW" under "WEIGHT"-displayen. Batteriet bör laddas så snart som pilen ovanför symbolen är på. Vågen kommer fortfarande att fungera under cirka 10 timmar, varefter den automatiskt kommer att stänga av för att skydda batteriet.
- För att ladda batteriet anslut vågen till elnätet. Vågen behöver inte vara påslagen.
- Batteriet ska laddas i c:a 12 timmar för full kapacitet.
- Under "COUNT"-displayen är en LED för att indikera status på batteriladdning. När vågen är ansluten till huvudströmmen så laddas det interna batteriet. Om lysdioden lyser grönt har batteriet full laddning. Om det är lyser rött laddas batteriet.
- Alla vågar levereras med batteriet monterat och urkopplat.

9.0 RS-232

Specifikationer:

RS-232-utgång för vägning, data standardinställningar
ASCII-kod
4800 Baud (600-9600 valbar)
8 databitar (8 databitar ingen paritet, 7 databitar jämna och udda paritet valbar)

Kontakt (RS232):

9 pin D-submini uttag
Stift 2 Ingång
Stift 3 Utgång
Stift 5 Signaljord

Kontakt (USB):

Typ B USB kontakt

Drivrutinerna för att låta en dator att fungera med USB-gränssnittet är tillgängligt på Adam Equipments webbplats.

RS-232 och USB-gränssnitt är samma för input och output.

Exempel på utmatning:

| Använda M+ funktionen | Använda PRINT-funktionen |
|--|---|
| DATE 01/27/2011 TIME 12:38:49 LOCAL SCALE SID: ABS123 UID: 123ABC NAME:Text 4 S. No. 1.234 kg TARE 12.456 kg NET 1.1234 g U.W. 11 PCS TOTAL ----- 49.824 kg TW 44 TPC 4 No. | DATE 01/27/2011 TIME 12:39:58 LOCAL SCALE SID: ABS123 UID: 123ABC NAME:Text 1.234 kg TARE 12.456 kg NET 1.1234 g U.W. 11 PCS |

9.1 INPUTKOMMANDON RS-232

Vågen kan styras med följande kommandon.

Inmatningskommandon:

- Vågen har ett antal kommandon för att antingen utföra en åtgärd eller mata in data i minnet. Kommandona är alltid stora bokstäver och sammanfattas nedan.
- Alla kommandon avslutas med en CR (Enter på PC tangentbord) med "LINE FEED" som tillval.
- Om ett otillåtet kommando tas emot eller ett kommando kan inte utföras så skicka kommandot igen med tillsats av ER framför den. Till exempel om kommandot är NN <cr> <lf> skicka tillbaka ER NN <cr> <lf>.

Enkla kommandon :

| | |
|----------|--|
| PLUxx | Välj PLU ifrån vågens minne som ska användas |
| T | Tarera nuvarande viktvärde |
| T123.456 | Taravärde är 123,456 |
| Z | Nollställ displayen |
| P | Skriv ut med valt format |
| M+ | Lagra aktuella resultat i minnet och skriva ut |
| MR | Återkalla minnesvärden till vågens display |
| MC | Radera minne |
| U123.456 | Lagra enhetsvikt : 123,456 |
| S123 | Ange provstorlek av 123 detaljer (Samma som att trycka [SMPL]-knappen) |
| SL | Välj lokal våg som ska användas |
| SR | Välj extern våg som ska användas |

Omedelbara kommandon :

| Kommando : | Utskrivet av våg : |
|-------------------|------------------------------|
| \L | Våg: Lokal eller extern |
| \I | ID-nummer (Samma som PUID) |
| \S | Våg-nummer (Samma som PSID) |
| \N | Nettovikt |
| \G | Bruttovikt |
| \T | Taravikt |
| \U | Styckevikt |
| \P | Räkneresultat |
| \C | Totalt räknat |
| \W | Totalt vägt |
| \M | Antal lagrade minnen i vågen |
| \B | En blank linje |

9.2 LAGRA DATA VIA RS232

Kommandona för att lagra data är:

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| SUIDxxxxxx <CR> | Lagra användar-ID uppgifter |
| SSIDxxxxxx <CR> | Lagra skala ID uppgifter |
| SPLUxx, xxxxxxxxxxxx <CR> | Lagra textdata för PLUxx |

När PLU textdata lagras så lagras vågen nuvarande viktenhet och aktuella taravärdet tillsammans med PLU-nummer.

SPLU kommandot data: PLU-nummer (2 tecken), (Komma) beskrivning (max 12 tecken).

Om fälten är mindre än den maximala så behöver inte alla tecken användas.

9.3 PLU INMATNING MED RS-232

Denna metod gör det möjligt för användaren att skicka data från ett PC-program samt från knappsatsen. De vanligaste PLU-värdena kan lagras och återkallas från vågens minne. Andra PLUdata kan lagras på en dator, sedan kan man skicka beskrivning(textdata), viktenhet och egenvikts-datan från PC för PLUxx (där xx kan vara vilket som helst önskat antal upp till 99). Detta kan sedan användas eller skrivas över under drift.

Anvisning:

- Skicka tomvikt data för att ställa någon taravärde som skall lagras med PLU. dvs "T 1,45" <CR>. Om det behövs ingen tara så kan du skicka "T 0" för att radera eventuella befintliga tara data.
- Skicka Enhet Vikt som ska lagras med PLU. dvs "U0.015" <CR>
- Skicka PLU textdata som skall lagras med nuvarande Tara och U / W värden. dvs "SPLU27, M4 Nut Brass" <CR>

All information lagras angående taravikten, beskrivning och enhetsvikt och kan återkallas för användning i framtiden.

10.0 KALIBRERING

| HANDLING | VISNING |
|--|--|
| Tryck på [Tare/Zero] -knappen under självtestet när vågen satts på. Vågen kommer att begära lösenordet. | “ Pi n” |
| Standardlösenordet är 0000. Ange "0" fyra gånger. Lösenord kan ändras i de tekniska parametrarna. Tryck [Print] -knappen. | “ Pi n” “ - - - -” |
| Välj plattformen som ska kalibreras med hjälp av [Local/Rem] -knappen. Tryck på [Print] -knappen för att öppna den tekniska delen. | “TECH” “ Local” “ “ “TECH” “ rEmotE” “ “ |
| Använd [U.Wt.] -knappen för att välja vägningsenhet som skall användas för inställning av kalibreringsvikten. Pilen i "Vikt" fönster kommer att indikera den enhet som valts. Tryck på [Print] -knappen för att fortsätta. | “TECH” “ Uni t” “ “ |
| Du kommer in i parametern -Kalibrering. Displayen kommer att be om att avlasta all vikt på plattformen. Tryck på [Print] -knappen för att fortsätta. | “nO L o Ad” |
| Lasta kalibreringsvikten på plattformen. Om vikten är annorlunda än värdet så tryck på [CE] -knappen, ange sedan kalibreringsvikt som skall användas. Tryck sedan på [Print] -knappen. | “LoAd ” “ 0010” “ KiLoS” |
| Kalibreringen är klar, vågen kommer att köra självtest och vikt ska tas bort. | “ - - - -” “ - - - -” “ - - - -” “SPAn” “ PASS” “ ” |
| Om kalibrering inte är möjligt så kommer ett felmeddelande att visas | “SPAn” “ FAil” “ LoW” eller “HiGH” |

Om kalibreringen görs i TECH parametrarna (avsnitt 12) så är linjäritet inställt samtidigt som kalibreringen och man genomför kalibrering i 2 steg.

| | |
|---|---------------------------------|
| Avlasta plattformen. Tryck på [Print] -knappen för att fortsätta. | “nO L o Ad” |
| Ställ den första kalibreringsvikten på vågen. Om massan är annorlunda än viktvärdet som visas, tryck på [CE] -knappen. Skriv sedan in kalibreringsvikt som används. Tryck sedan på [Print] -knappen för att fortsätta eller tryck [Tare/Zero] -knappen för att kalibrera med enbart en vikt. | “LoAd 1” “ 0010” “ KiLoS |

| | |
|---|--|
| Ställ på den andra kalibreringsvikten på vågen. Om massan är annorlunda än viktvärdet som visas tryck på [CE] -knappen. Skriv sedan in kalibreringsvikt som används. Tryck sedan på [Print] -knappen. | “LoAd 2” “0030” “KiLoS” |
| Kalibreringen är klar, vågen kommer att köra självtest under vilken vikt bör tas bort. | “-----” “-----” “-----” “SPAn” “PASS” “ ” |
| Om kalibrering inte är möjligt så kommer ett felmeddelande att visas | “SPAn” “FAiL” “LoW” eller “HiGH” |

11.0 FELKODER

Under det inledande självtestet eller under användning, Kan displayen visa ett felmeddelande. Innebörden av ett felmeddelanden beskrivs nedan.

Om ett felmeddelande visas så upprepa proceduren som orsakade felmeddelandet, som att starta om vågen, kalibrera eller andra funktioner.

Om felmeddelandet fortfarande visas kontakta SSCF AB för ytterligare hjälp.

| FELKOD | FÖRKLARING | ÅTGÄRD |
|--|--|--|
| Err 4 | Nollvärdet är större än det tillåtna värdet (4% av maximal kapacitet) när vågen startas upp eller när [Tare/Zero] -knappen används. | Vikt på plattformen när vågen startas upp. Överlast på plattformen när vågen nollställs. Felaktig kalibrering av vågen. Skadat kablage. Skadad lastcell. Skadad elektronik. |
| Err 5 | Tangentbordsfel. | Otillåten användning av vågen. |
| Err 6 | A/D räkning inte korrekt när vågen startas upp. | Plattform är inte installerad. Skadat kablage. Skadad lastcell. Skadad elektronik. |
| FAIL HiGH eller FAIL LoW | Kalibreringsfel. | Felaktig kalibrering. Om problemet kvarstår, kontakta SSCF AB för service. |

12.0 TEKNISKA PARAMETRAR

De tekniska parametrarna nås via **“TECH”**-menyn i slutet av användarparametrarna och är lösenordskyddade för att förhindra obehörig åtkomst.

Dessa parametrar ställer in för vågen. Varje våg är inställd och programmerad speciellt beroende av vilken lastcell som används mm.

Parametrarna används för att ställa kapacitet, upplösning, decimalläge, nollområdet, manuellt och/eller automatiskt nollområde, fabrikskalibrering mm.

Endast tillgängligt för vågtekniker.