



INSTRUKTIONSMANUAL

QHW+

Innehåll

1. Introduktion
2. Knappförklaringar
3. Användning
4. Kalibrering
5. Batteri

Scandinavian Scale Company AB
Järnvägsgatan 23
360 51 Hovmantorp
www.scandscale.com
Mail : info@scandscale.com
Tel : 0478-41485
Fax : 0478-41487

1. Introduktion

QHW är en våg som ger snabba och korrekta viktvärden med räknevägning, procentvägning och kontrollvägning. Det finns 4 olika modeller med kapacitet från 3 till 30kg. Alla modeller har rostfri plattform och en stor tydlig bakgrundsbelyst LCD-display.

QHW har automatisk nollföljning, ljudligt alarm för förinställda viktvärden och en enkel räknefunktion.

2. Knappförklaringar

ZERO	-	Nollställ vågen
TARE	-	Tarerar våg
LIMIT	-	Ställer in viktvärde vid kontrollvägning
%	-	Procentvägningsfunktion
FUNC	-	Växlar mellan räknefunktion och vägningsläge
PRINT	-	Skickar viktvärde till skrivare, ackumuleringsfunktion
UNIT	-	Ändrar viktenhet

3. Användning

3.1 Nollställning av våg

Man kan inom 4% av vågens maxkapacitet nollställa vågen. Nollknappen används enbart om vågplattformen är tom och vågen har ett restvärde i displayen.

Vågen har en inbyggd nollföljningsfunktion för att minimera drift vid exempelvis temperaturskillnader. Skulle vågen ändå visa ett restvärde så använd nollknappen vid tom plattform.

3.2 Tarering

Nollställ vågen genom att trycka på ZERO knappen om nödvändigt. Nollställningsindikatorn ska vara tänd.

Placera exempelvis en förpackning på plattformen, nu kommer viktvärdet av behållaren att visas. Tryck på TARE/UNIT knappen för att tarera vågen. Viktvärdet som visades har sparats som taravärde och det värdet är nu borträknat från den totala vikten och enbart displayen visar nu noll.

NET indikatorn är tänd. När en produkt nu lastas på plattformen så visas enbart vikten av själva produkten. Vågen kan tareras ytterligare en gång om man vill veta vikten på en annan sorts produkt som ska läggas i förpackningen.

När förpackningen tas bort från plattformen så visas ett negativt värde i displayen. Om vågen tarerades precis innan förpackningen lyftes av så visas vikten av hela förpackningen inklusive innehåll som ett negativt värde. Noll indikatorn kommer också att lysa och visa att vågen är tillbaka i samma läge som den var när nollknappen senast användes.

3.3 Procentvägning

Vågen har en procentvägningsfunktion som visar när viktvärdet når 100% av det önskade viktvärdet. Om man ställer ett föremål som väger t.ex. 350g på vågen och trycker på procentvägningsknappen så visas 100% i displayen. Tar man nu bort föremålet och ställer istället dit ett som väger 300g så visar displayen 85,71% (300g är 85,71% av 350g).

OBS : Vågen kommer visa stora förändringar snabbt om ett litet prov läggs på som 100% värde. För att gå ur procentvägningsfunktionen, tryck på FUNC knappen.

3.4 Räknevägning

Innan man börjar med räknevägningen så tarera bort eventuell behållare som ska användas.

Vågen har 5 förinställda provantal som kan användas 10, 20, 50, 100 och 200st. Se till att ha ett så stort provantal som möjligt för att få en så korrekt räkning som möjligt.

För att börja så tryck på FUNC knappen. Displayen kommer nu visa "P 10" och detta menas att vågen vill ha ett provantal på 10st. Ändra provantalet genom att trycka på TARE knappen, antalet kommer nu att ändras från 10 och upp till 200 för att sedan gå ner till 10 igen. När rätt antal detaljer har placerats på plattformen tryck på ZERO knappen.

Tryck på FUNC knappen för att återgå till vägningsläge.

Tryck på % knappen för att se styckevikten på detaljerna.

3.5 Kontrollvägning

Kontrollvägning är en funktion för att utlösa ett alarm om viktvärdet når eller kommer utanför önskat värde. Minnet håller värden för övre och undre viktvärde. Dom kan användas var för sig eller tillsammans.

För att starta kontrollvägningen tryck på LIMIT knappen. Displayen visar nu det övre värdet och den vänstra siffran blinkar och HI symbolen till vänster i displayen lyser. För att ändra värdet i displayen så används %, LIMIT och TARE knappen. När önskat värde är inställt tryck på ZERO knappen. Om man vill rensa värdet så tryck på FUNC knappen.

Efter att värdet godkänts med ZERO knappen så visar displayen det undre värdet. LO symbolen lyser till vänster i displayen. Mata in värdet i vågen på samma sätt som det övre. Efter att värdet har godkänts med ZERO knappen så återgår vågen till vägningsläge med kontrollvägningsfunktion. När ett föremål nu placeras på plattformen så visar pilarna till vänster i displayen om viktvärdet är under eller över de inmatade värdena. Se nedan hur man ställer in olika lägen.

Både övre och undre värden satta

Displayen visar "OK" till vänster och ger en ljudsignal när viktvärdet är mellan övre och undre inmatat värde.

Undre värde inställt, övre värde satt till 0

Displayen visar "OK" till vänster och ger en ljudsignal när viktvärdet är mindre än det inställda undre värdet. Om viktvärdet på plattformen är över inställt värde så visar displayen "HI" till vänster i displayen och vågen ger ingen ljudsignal.

Övre gräns inställt, undre värde satt till 0

Displayen visar "LO" och vågen ger ingen ljudsignal när viktvärdet på plattformen är mindre än det inställda övre värdet. Över inställt värde visar displayen "OK" och vågen ger en ljudsignal.

Både övre och undre värden satta, lågt är högre än högt

Vågen ger aldrig en ljudsignal och displayen visar "LO" till vänster om viktvärdet på plattformen är lägre än den undre gränsen och "HI" om viktvärdet på plattformen är högre än den övre satta gränsen.

OBS : Viktvärdet på plattformen måste vara högre än 20 skaldelar för att funktionen ska fungera.

För att gå ur kontrollvägningsläge skriv in 0 på både övre och undre värde och godkänn med ZERO knappen. Kontrollvägningsfunktionen kan användas till både procentvägning och räknevägning.

3.6 Sammanräkning av viktvärden

Vågen kan programmeras att sammanräkna viktvärden som placeras på plattformen automatiskt eller manuellt genom att trycka på PRINT knappen. Denna funktion fungerar inte med procentvägning eller räknevägning.

3.7 Manuell sammanräkning

När vågen är programmerad för manuell sammanräkning så sparas det visade viktvärdet genom ett tryck på PRINT knappen när viktvärdet är stabilt. Displayen kommer då visa "ACC 1" och därefter det totala lagrade viktvärdet i 2 sekunder. Om vågen är beställd med RS232 skrivs värdet även ut till skrivare eller PC.

Ta av föremålet på plattformen och låt vågen gå ner till 0.0 innan viktvärde 2 kan lastas och lagras. Tryck återigen på PRINT knappen för att lagra värdet och displayen visar "ACC 2" och visar därefter det nya totala lagrade värdet i 2 sekunder. Fortsätt tills alla värden som ska lagras är klara. För att se det totala lagrade värdet under tiden som man gör en sammanräknad vägning tryck på PRINT knappen när viktvärdet är på 0.0. Displayen visar då först det totala antalet vägningar utförda "ACC xx" och sedan det totala lagrade viktvärdet i 2 sekunder. Det skickas även ut via RS232-porten.

För att radera alla inmatade värden tryck på PRINT knappen och sedan på FUNC knappen.

3.8 Automatisk sammanräkning

När vågen är programmerad för automatisk sammanräkning så lagras viktvärdena utan knapptryckning när vågen blir stabil. Placera ett föremål på plattformen och vänta tills vågen gett en ljudsignal som bekräftar att värdet lagrats. Lasta sedan av föremålet och displayen visar "ACC 1" och därefter det totala lagrade viktvärdet i minnet. Fortsätt sedan så tills alla föremål räknats. Det totala viktvärdet kontrolleras på samma sätt som i punkt 3.7. Vågen måste alltid ner till 0.0 innan ett nytt värde kan lagras i vågen. Upp till 99 föremål kan sammanräknas.

4. Kalibrering

För att kalibrera vågen gör följande.

Starta vågen.

Under tiden vågen räknar upp tryck in TARA och % knapparna samtidigt.

Displayen visar nu "UnLoAd". Se till att plattformen är avlastad och tryck på ZERO knappen.

Displayen visar nu "LoAd 1". Belasta plattformen med 1/3 av vågens maxkapacitet och bekräfta med ZERO knappen.

Displayen visar nu "LoAd 2". Belasta vågen med vågens maxkapacitet och bekräfta med ZERO knappen.

Vågen startar nu om till vägningläge och är klar att användas.

OBS : Vågen levereras kalibrerad med kontrollerade vikter och ska enbart omkalibreras om kalibreringen på något vis blivit ändrad.

5. Batteri

När spänningen i det inbyggda laddningsbara batteriet börjar bli låg visas batterisymbolen i displayen. Batteriet skall laddas så fort denna börjar lysa. Ladda vågen genom att koppla in den medföljande adaptorn i botten på vågen. Vågen behöver inte vara på för att den ska laddas. Det är en lampa som lyser över displayen som visar hur batteriet laddas. Om lampan lyser grön så är batteriet fullt laddat och om den lyser röd så laddas batteriet. Om batteriet börjar bli uttjänt och ger vågen kort användningstid så kontakta Scandinavian Scale Company AB.