

Användar instruktion

Räknevåg EC



Ett litet tips.

Vågen är grundinställd för att passa de flesta användare. Behöver Du justera något så hittar Du det i instruktionen. Vågen är också kalibrerad för Sverige vid leverans.



Vetek Weighing AB

Tel 0176 208 920

Instruktion-EC Rev 01.2008

Box 79

Fax 0176 208929

e-mail: info@vetek.se

760 40 Väddö

www.vetek.se

1	INLEDNING	EN-2
1.1	Produktbeskrivning	EN-2
1.2	Allmänna egenskaper	EN-2
1.3	Säkerhetsåtgärder	EN-2
2	INSTALLATION	EN-3
2.1	Uppackning	EN-3
2.2	Installation av komponenter	EN-3
2.3	Platsval	EN-3
2.4	Vågens balansering	EN-3
2.5	Kraftanslutning	EN-4
2.6	Inledande kalibrering	EN-4
3	ÖVERSIKT AV KONTROLLER OCH FUNKTIONER	EN 5
3.1	Symboler på displayen	EN-5
3.2	Kontroller och funktioner	EN-6
4	HANDHAVANDE	EN 7
4.1	Att slå på och stänga av enheten	EN-7
4.2	Manuell tara	EN-7
4.3	Förinställd tara	EN-7
4.4	Nollställning	EN-8
4.5	Vägning av varuprov, beräkning av genomsnittlig vikt	EN-8
4.6	Inskrivning av en känd vikt per enhet	EN-8
4.7	Att spara varuvikten i minnet	EN-9
4.8	Uppkallning av varuvikt från minnet	EN-9
4.9	Ackumulerad vikt och antal	EN-9
5	INSTÄLLNING AV SKALA	EN-10
5.1	Automatisk avstängning	EN-10
5.2	Nollområde	EN-10
5.3	Nollvisningsområde	EN-10
5.4	Filtrering	EN-10
5.5	Nollnivå	EN-11
5.6	Bakgrundsbelysning	EN-11
5.7	Val av sort	EN-11
5.8	Omräkning av genomsnittlig vikt	EN-11
6	KALIBRERING	EN-12
7	FELSÖKNING	EN-12
8	TEKNISKA DATA	EN-13

1 INLEDNING

Denna manual innehåller anvisningar för installation, handhavande och underhåll av EC-Seriens räknande vågar. Var god läs igenom hela manualen noga innan installation och drift påbörjas.

1.1 Produktbeskrivning

EC-Serien omfattar ekonomiska och kompakta räknande vågar, konstruerad för snabb och noggrann drift, idealisk för den årliga inventeringen, reservdelsförråd, uthyrning och andra räknetillämpningar. Kombinationen med en intern noggrannhet av 1:600 000, genomsnittlig vikt per objekt med upplösningen 0,01 g/0,00002 lb till 0,1 g/0,0002 lb (beroende på modell) och inbyggt batteri gör att Ohaus EC-Serie erbjuder noggrannhet, hållbarhet och mobilitet i en lättanvänd design.

1.2 Allmänna egenskaper

- Modeller med kapaciteten: 3 000 g/6 lb, 6 000 g/15 lb, 15 000 g/30 lb, 30 000g 60 lb med maximum presenterad upplösning av 1:30 000.
- Vågskål av rostfritt stål.
- Hållbart hölje av plast med skyddskåpa.
- Bakgrundbelyst LCD-display med 3 fönster och 19 mm höga tecken.
- Snabb visning av vikt, genomsnittligt vikt per objekt och antal vägda objekt.
- Utläsning i sorterna gram eller pund (lb).
- Låg utläsning av vikt för varuprov och antalet vägda objekt
- Numerisk knappsats för räkningsfunktionen.
- Speciella knappar för tara och varuprov för snabb och enkelt betjäning.
- Minnesfunktion för vikt och antal objekt.
- Justerbart filter för vägning under olika förhållanden.
- Automatisk optimering uppdaterar antalet vägda objekt kontinuerligt för ökad noggrannhet.
- 10 minnespositioner för antalet vägda objekt.
- 80 timmars drift med interna batterier och energisparläge.

1.3 Säkerhetsåtgärder



För vågen säkra och pålitliga funktion var god vidtag följande säkerhetsåtgärder:

- Kontrollera att den på nätadaptern angivna nätspänning överensstämmer med nätspänningen på användningsplatsen.
- Tillse att nätsladden inte ligger så att den är ett hinder eller utgör en snubbelrisk.
- Dra ut stickkontakten ur vägguttaget vid rengöring av vågen.
- Använd inte vågen i farliga eller ostadiga miljöer.
- Sänk inte ner vågen i vatten eller andra vätskor.
- Tappa inte något föremål på vågen eller skålen.
- Använd endast godkända tillbehör och kringutrustning.
- Utför vägningen endast under omgivningsförhållanden som specificeras i dessa anvisningar.
- Service får endast utföras av auktoriserad personal.

2. INSTALLATION

2.1. Uppackning

Packa upp och kontrollera att följande delar ingår:

- EC-vågen
- Vågplattform (plastbas med skål av rostfritt stål)
- Handhavandemanual
- Nätadapter

Spara förpackningsmaterialet. Det säkerställer bästa tänkbara skydd vid förvaring och transport av produkten.

2.2 Installation av komponenter

För in vågplattformens sprintar i de gemomgående hålen i höljets övre del och sätt därefter plattformen på plats. Fäst som så erfordras skyddshöljet med dubbelsidig tejp.

VIKTIGT:

- AVLÄGSNA TRANSPORTSÄKRINGEN PÅ VÅGENS UNDERSIDA INNAN ANVÄNDNING.** Denna skruv fixerar lastcellen under transporten men måste avlägsnas för att vågen skall fungera.



- Vi rekommenderar att skruven återinsätts när vågen transporteras. Drag inte fast skruven för hårt då detta kan skada lastcellen. Skruven återinstalleras genom att placera en 500 grams vikt på skålen och därefter sakta skruva in skruven tills vågen visar en vikt av mellan 250 och 400 gram.

2.3 Platsval

Placera vågen på plant och stadigt underlag. Undvik platser med snabba temperaturändringar, mycket damm, fuktighet, luftdrag, vibrationer, elektromagnetiska fält, värme och direkt solljus.

2.4 Vågens balansering

Justera vågens fötter så att bubblan är centrerad i cirkeln på vattenpasset på vågens framsida.



OBSERVERA: Kontrollera att vågen står plant varje gång den flyttats.

2.5 Kraftanslutning


2.5.1 Nätspänning

Kontrollera att nätspänningen på användningsplatsen överensstämmer med som anges på nätadaptern. Anslut nätadaptern till intaget på vågens undersida, och sätt nätadaptern i ett jordat vägguttag.

2.5.2 Batteridrift

Batteriet laddas när nätadaptern sätts in i vägguttaget. En LED-indikator under och till höger om displayfönstret visar batteriets laddningsstatus:

- Grön – fulladdat batteri
- Gul – delvis laddat batteri eller under laddning
- Röd – batteriet är nästan uttömt

Vågen drivs från det interna laddningsbara batteriet vid avsaknad av nätspänning. Vågen växlar automatiskt över till batteridrift vid strömavbrott eller om nätsladden dras ut. Låg batterikapacitet visas med symbolen  (vågen fortsätter att arbeta i ytterligare cirka 10 timmar innan den stängs av automatiskt).

Det inbyggda batteriet bör laddas i upp till 12 timmar innan vågen används första gången. Ett fulladdat batteri kan driva vågen i cirka 80 timmar utan nätspänning. Vågen kan användas under pågående laddning. Batteriet är skyddat från överladdning varför vågen alltid kan vara ansluten till nätspänningen.

OBSERVERA:

- Batteriet skall fulladdas var tredje månad om vågen inte används under en längre tidsperiod.
- Bortskaffa blybatteriet i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.



FÖRSIKTIGHET

BATTERIET SKALL ENDAST BYTAS AV EN AV OHAUS AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD. ETT BATTERI AV FEL TYP ELLER ETT FELAKTIGT INKOPPLAT BATTERI KAN LEDA TILL EXPLOSION.

2.6 Inledande kalibrering

Vi rekommenderar att utföra en mätområdesjustering när vågen tas i bruk första gången. Justeringen kräver att lämpliga kalibreringsvikter finns till hands.

Se *avsnitt 6* för mätområdesjusteringens utförande.

3 ÖVERSIKT AV KONTROLLER OCH FUNKTIONER

3.1 Symboler på displayen



”WEIGHT”

- Viktfönster – visar vikten av artiklarna på vågskålen eller ackumulerad vikt.



- Centrum av nollindikering.



- Tara eller förinställd tara

”PIECE WEIGHT”

- Enhetsvikt – visar genomsnittliga vikten av en artikel eller antalet utförda vägningar.

”Wt. Lo”

- Låg provviktsindikering – totala provvikten är lägre än 10 skaldelar. Lägg på fler prover för noggrannare utläsning.

”APW Lo”

- Låg genomsnittlig viktindikering – beräknade genomsnittsvikten är lägre än 1/10 skaldel. Vikten för en artikel är för låg för noggrann beräkning av antalet.

”COUNT”

- Enhetsfönster – visar det beräknade antalet artiklar på vågskålen eller ackumulerat antal artiklar.



- Vågen arbetar i ackumulerande läge.



- Låg batterikapacitet. Ladda batteriet.

”STB”

- Stabil utläsning. Vikten är stabil.

o LED

- Batteriets laddningsstatus:
 - o Grön – fulladdat batteri
 - o Gul – delvis laddat batteri eller laddning pågår
 - o Röd – nästan uttömt batteri

3.2 Kontroller och funktioner



- Sparar provets storlek och vikt för beräkning av genomsnittliga vikten.



- Sparar vikten på vågskålen som ett taravärde.
- Lång intryckning öppnar inställningsläget.



- Sparar den från numeriska knappsatsen inskrivna vikten.



- Nollställer displayen.
- Lång intryckning initierar kalibrering.



- Sparar den från numeriska knappsatsen inskrivna vikten som förinställt taravärde.



- Adderar den visade vikten eller antalet till minnet.
- Lång intryckning återkallar och visar ackumulerade data, vikt, antal och antal utförda vägningar.



- Rensar inskrivet värde på displayen.

0-9-

- 11 numeriska tangenter: 0 – 9 och decimalpunkt.

4 HANDHAVANDE

4.1 Att slå på och stänga av enheten

Strömbrytaren är placerad på vågens högra undersida. Vågen slås på genom att ställa strömbrytaren i läge "I" och stängs av genom att ställa strömbrytaren i läge "O". Låt vågen värmas upp i 15 minuter innan vägning påbörjas.

OBSERVERA: Tillsäker att vågskålen är tom innan vågen slås på.

4.2 Manuell tara

Taran anges med symbolen \leftrightarrow T.

Placera behållaren på vågskålen (t.ex. 100 g) och tryck in knappen

TARE. "tARE" visas momentant innan vikten tareras.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
100.0	0.	0.
-----	tARE	-----
0.0	0.0	0.

4.3 Förinställd tara

Förinställd tara är en känd tara som skrivs in via den numeriska knappatsen. Förinställd tara anges med symbolen \leftrightarrow T.

Med tom vågskål:

Tryck in **PT** varvid "PtARE" blinkar på displayen. Skriv ett numeriskt värde (t.ex. 200 g) och tryck in **PT**. Den förinställda taran visas med negativt värde vid tom vågskål.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	PrEtA	-----
200.0	PrEtA	-----
-200.0	0.	-----

Med vikt på vågskålen (t.ex. 250 g):

Tryck in **PT** varvid "PtARE" blinkar på displayen. Skriv in ett numeriskt värde (t.ex. 200 g) och tryck in **PT**. Nettovikten visas nu på displayen. När vikten på vågskålen avlägsnas visas den förinställda taran med negativt värdet.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
250.0	0.	0.
0.0	PrEtA	-----
200.0	PrEtA	-----
50.0	0.	0.
-200.0	0.	-----

OBSERVERA: Taran eller den förinställda taran raderas genom att trycka in knappen **TARE** med tom vågskål.

4.4 Nollställning

Centrum av nollindikering anges med symbolen →0←.

Tryck in knappen **ZERO** för att nollställa viktutläsningen varvid "CEnter" visas momentant innan displayen nollställs.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
-----	CEnter	-----
0.0	0.	0.

4.5 Vägning av varuprover, beräkning av genomsnittlig vikt

Placera det önskade varuprovet på vågskålen (eller i en tarerad behållare) (t.ex. 3 000 g).

Tryck in knappen **SAMPLE** varvid "SAmP" visas momentant innan beräknad genomsnittlig vikt bekräftas (baserad på senast inmatade varuvikt eller fabriksinställningen 10 vid första användning).

Eller, skriv in en ny varuvikt (t.ex. 50) via den numeriska knappsatsen innan knappen **SAMPLE** trycks in.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
3000.0	0.	0.
3000.0	SAmP	-----
3000.0	300.000	10.
3000.0	50.	60.
3000.0	SAmP	-----
3000.0	60.0000	50.

OBSERVERA:

- Ju större varuvikt desto noggrannare genomsnittlig vikt.
- Den inmatade varuvikten sparas även om enheten stängs av.
- Vikt per enhet sparas inte automatiskt men måste sparas manuellt till minnet (se avsnitt 4.7). I annat fall raderas den när enheten stängs av.

4.6 Inskrivning av en känd vikt per enhet

Skriv in värdet för en känd varuvikt via den numeriska knappsatsen (t.ex. 40 g). Tryck därefter in **APW** (med vikten på vågskålen) varvid vikten beräknas automatiskt och visas.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0
0.0	40.	0.

OBSERVERA:

- Varuvikten raderas genom att trycka in knappen **C**.
- Symbolen "Wt. Lo" visas om totala varuvikten är lägre än 10 skaldelar. Lagg på mer varuprover för en noggrannare och stabil utläsning.
- Symbolen "APW Lo" visas om genomsnittliga värdet är lägre än 10 skaldelar. Öka varuvikten för att erhålla noggrannare resultat.
- Decimalvärden skall inledas med intryckning av knappen "0" (noll). 0,5 g skrivs in som "0" "." "5".

4.7 Att spara varuvikten i minnet

10 minnespositioner (0 till 9 på numeriska knappsatsen) är tillgängliga för att spara genomsnittsvärde.

Tryck in knappen **APW** i ungefär 2 sekunder sedan varuvikten bestämts (se avsnitt 4.5 eller 4.6) varvid "StorE" visas på displayen. Varuvikten sparas genom att trycka in knappen för den valda minnespositionen på den numeriska knappsatsen.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0.
0.0	StorE	0.
0.0	40.0	0.

OBSERVERA: Den sparade genomsnittsvikterna kvarstannar när enheten stängs av.

4.8 Uppkallning av varuvikt från minnet

Tryck in den knapp på numeriska knappsatsen vars nummer motsvara minnespositionen för det sparade värdet. Tryck därefter in knappen **APW** två gånger varvid det sparade värde hämtas och visas på displayen.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	0.	0.
0.0	5.	0
MINNESPOSITION		
0.0	40.000	0.

4.9 Ackumulerad vikt och antal

Ackumulering anges med symbolen Σ^+ .

Placera föremålet som skall vägas/räknas på vågskålen (t.ex. 300 g med genomsnittsvikt 60 g). Tryck in knappen **M+**. "Add" visas på displayen följt kortvarigt av det ackumulerade innan displayen återgår till normalt vägningsläge.

OBSERVERA: Utläsningen måste återgå till värdet noll innan nästa ackumulering kan registreras.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
300.0	60.0000	5.
-----	Add	-----
300.0	=0!:	5.
TOTAL ACKUMULERAD VIKT	GENOMSNISSLIGA VIKTEN	TOTALA ANTALET ENHETER
300.0	60.000	5.

Ackumulerade data återkallas genom att trycka in knappen **M+** när vågskålen är tom. Data visa momentant innan displayen återgår till normalt vägningsläge.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
1500.0	=05:	25.
TOTAL ACKUMULERAD VIKT	GENOMSNISSLIGA VIKTEN	TOTALA ANTALET ENHETER
1500.0	60.000	25.

Ackumulerade data raderas genom att trycka in knappen **C** medans data visas på displayen.

OBSERVERA: Ackumulerade data sparas inte när enheten stängs av.

5 INSTÄLLNING AV SKALA

- Långvarig intryckning av knappen **TARE** öppnar inställningarna av skalorna (inställningsläge).
- I inställningsläget:
 - o Tryck in knappen **Sample** för att bläddra genom tillgängliga inställningar.
 - o Tryck in knappen **Tare** för att bekräfta den visade inställningen och fortsätta till nästa inställningsparameter.
- Tryck in knappen **C** för att lämna inställningsläget.
- Återstarta vågen efter ändring av inställningar i inställningsläget.

Följande parametrar är tillgängliga:

5.1 Automatisk avstängning

Ställer in perioden mellan sista aktivitet och vågens automatiska avstängning.

Följande tider kan ställas in:
0 = Från, 2, 5, och 8 minuter.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	R.OFF	-----
Fabriksinställning	Automatisk avstängning	Intern räkning (används ej)

5.2 Nollområde

Ställer in området inom vilket nollvikt visas på displayen.

Följande värde kan ställas in:
0 = Från, 1 = 0,5 d, 2 = 1 d, 3 = 2 d,
4 = 3 d.
(d = skaldelar)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
2.	Er AC	-----
Fabriksinställning	Nollområde	Intern räkning (används ej)

5.3 Nollvisningsområde

Ställer in det område inom vilket nollindikeringen visas på displayen.

Följande värden kan ställas in:
0 = Från, 1 = 0,5 d, 2 = 1 d, 3 = 2 d,
4 = 3 d.
(d = skaldelar)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
3.	2Er0	-----
Fabriksinställning	Nollvisningsområde	Intern räkning (används ej)

5.4 Filtrering

Ställer in den nivå på vilken symbolen för stabil vikt visas på displayen. Ju högre värde desto kortare tid för stabilisering.

Följande värden kan ställas in:
0, 1, 2, 3, 4, 5 (nivå).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
4	F.1E	-----
Fabriksinställning	Filtreringsnivå	Intern räkning (används ej)

5.5 Nollnivå

Ställer in det värde på vilket nollpunkten är stabil. Ju högre värde desto stabilare utläsning.

Följande värden kan ställas in: 0, 1, 2, 3, 4, 5 (nivå).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Fabriksinställning	Nollvärdesnivå	Intern räkning (används ej)

5.6 Bakgrundsbelysning

Ställer in aktiveringsläget för bakgrundsbelysningen.

Följande inställningar är tillgängliga:

0 = Automatisk tändning/släckning när tyngre föremål än 9 skaldelar placeras på vågskålen eller vid intryckning av en knapp. Belysningen släcks efter 5 sekunders inaktivitet.

1 = Manuellt läge. Belysningen tänds/släcks genom intryckning av knappen decimalpunkt [.]

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	0.0000	-----
Fabriksinställning	Bakgrundsbelysning	Intern räkning (används ej)

5.7 Val av sort

Ställer in sorten för de visade vikterna.

Följande inställningar är tillgängliga:

0 = Gram (g), 1 = Pund (lb)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	Unit	-----
Fabriksinställning	Sort	Intern räkning (används ej)

5.8 Omräkning av genomsnittlig vikt

Ställer in beräkningsläget för genomsnittliga vikten. Optimerar enhetsviktens noggrannhet genom att omräkna nuvarande värde som framtida värde (mindre än de ursprungliga antalet på vågskålen) då fler artiklar läggs på skålen (en ljudsignal avges i detta fall).

Följande inställningar kan göras:

0 = Från, 1 = Till

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	AV	-----
Fabriksinställning	Omräkning av genomsnittsvikten	Intern räkning (används ej)

6. KALIBRERING

Vågen bör kalibreras regelbundet för att prestera bästa resultat. Ändringar i omgivningstemperatur, geografiska variationer i gravitation, höjändringar och felaktig användning är några av orsaker till varför vågen kan behöva kalibreras.

Kalibreringen bör utföras i den miljö där vågen normalt används.

Proceduren är som följer:

Öppna kalibreringsläget med intryckning av knappen **Zero** tills "CAL" visas på displayen.

Den erforderliga kalibreringsvikten visas på displayen (t.ex. 3 000 g för 3-kilogrammodellen). En annan kalibreringsvikt kan nu skrivas in via den numeriska knappsatsen.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	3000.0	CAL
Aktuell kalibreringsvikt	Erforderlig kalibreringsvikt	Procedur

Placera den visade kalibreringsvikten på vågskålen. Displayen blinkar tills den aktuella vikten registrerats och kalibreringsprocessen avslutas (en ljudsignal utsänds innan vågen återgår till normalt vägningsläge).

3000.0	3000.0	CAL
3000.0	3000.0	CAL
3000.0	0.	0.

OBSERVERA: Kalibreringen kan när som helst avbrytas genom att trycka in knappen **Zero**.

7. FELSÖKNING

Tabellen nedan redovisar vanligt förekommande problem, troliga orsaker och lösningar. Var god kontakta Ohaus om föreslagna lösningar inte åtgärdar eventuella problem.

Symptom	Trolig orsak	Åtgärd
Vågen startar inte vid påslag.	Nätspänningen inte ansluten. Batteriet urladdat.	Anslut till nätspänning. Anslut vågen till nätspänning och ladda batteriet.
Batteriet uppladdas inte helt.	Felaktigt eller uttjänt batteri.	Låt en auktoriserad serviceverkstad byta batteriet.
Viktutläsningen stabiliseras inte.	Ostabil underlag. Hinder under vågskålen.	Tillse att vågen står på stabilt underlag. Kontrollera att vågskålen kan röras fritt.
Vågen visar felaktig vikt.	Felaktigt utförd kalibrering.	Kalibrera vågen med lämpliga kalibreringsvikter.
E1, E2, E3 visas på displayen	Vågskålen felaktigt placerad. Nollvikten överskreds under uppstartning.	Rätta till skålens placering. Tillse att skålen är tom när vågen slås på.
--OL-- visas på displayen.	Vågens kapacitet överskriden.	Minska vikten på vågskålen.

8. TEKNISKA DATA

Modell	EC3	EC6	EC15	EC30
Kapacitet x upplösning	3 000 g x 0,1 g 6 lb x 0,0005 lb	6 000 g x 0,2 g 15 lb x 0,0005 lb	15 000 g x 0,5 g 15 lb x 0,0005 lb	30 000 g x 1 g 60 lb x 0,002 lb
Minsta visade upplösning	1:30 000	1:30 000	1:30 000	1:30 000
Minsta rekommenderade provvikt	1 g / 0,002 lb	2 g / 0,005 lb	5 g / 0,01 lb	10 g / 0,02 lb
Minsta rekommenderad genomsnittsvikt	0,01 g/0,00002 g	0,02 g/0,00005g	0,05 g/0,0001 lb	0,1 g/0,0002 lb
Konstruktion	Vågskål av rostfritt stål. Hölje av plast.			
Utläsningens sorter	g, lb			
Funktioner	Vägning, räkning, ackumulering			
Display	3 fönster med 6 st. 19 mm/0,75" höga tecken 7-segment bakgrundbelyst LCD-display			
Symboler på displayen	Stabil vikt, center av nollvikt, tara, låg provvikt, låg genomsnittlig vikt, ackumulering, batteristatus			
Minneskapacitet	10 positioner för genomsnittlig vikt			
Knappsats	7 funktions- och 11 numeriska membranknappar Tara, Varuprov, Genomsnitt, Nollställning, Förinställd tara, M+, Avbryt			
Nollområde	4 % av fullt skalutslag			
Tareringsområde	Full kapacitet genom subtraktion (utom EC15: endast upp till 10 kg)			
Stabiliseringstid	≤ 2 sekunder			
Omgivningstemperatur vid drift	0° till 40°C			
Fuktighet	≤90 % relativ fuktighet, icke kondenserande			
Kraftförsörjning	Nätadapter 12 VDC / 800 mA			
Batteridrift	80 timmar kontinuerligt med 12 timmars uppladdningstid			
Kalibrering	Automatisk utvändigt med massan kilogram			
Transportskydd	Skrusåskring för undvikande av skada på känsliga komponenter			
Överbelastningstålighet	120 % av kapaciteten			
Vågskålens dimensioner	294 x 226 mm / 11,6 x 8,9 tum			
Vågens dimensioner	325 x 114 x 330,5 mm/ 12,8 x 4,5 x 13 tum			
Emballerad dimension	440 x 160 x 360 mm / 17,3 x 6,3 x 14,2 tum			
Vikt netto	4,2 kg / 9,2 lb			
Emballerad vikt	5,3 kg / 11,7 lb			
Övriga egenskaper	Automatisk nollregistrering, Filternivå Automatisk optimering av genomsnittlig vikt			