

# VETEK

Gebruikershandleiding

VB2-100-EC

VB2-30-EC



Revision. 0002 VB2 gebruikershandleiding

**ECR Nederland**

Tel 040-2990600

Fax 040-2990699

email: [verkoop@ecr.nl](mailto:verkoop@ecr.nl)

[www.ecr-ref.com](http://www.ecr-ref.com)

## Inleiding

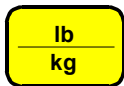
Vetek weegschalen zijn robuuste digitale schalen vervaardigd in een sterke aluminium behuizing. Standaard levering met een (.75") LCD scherm voor eenvoudige uitlezing. De schaal is uitgerust met een 12 V herlaadbare accu. Alle in te stellen parameters zijn toegankelijk via de membraan paneel toetsen.

De weegschaal is speciaal ontwikkeld voor het wegen van koudemiddel cilinders en om de hoeveelheid koudemiddel te controleren die in

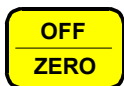
een installatie of in een andere cilinder gevuld wordt.

De accu capaciteit is geschikt voor ca. 15 uur continue gebruik. Als de accu niet krachtig genoeg meer is om een juiste waarde aan te geven, zal het display "batt" aangeven. De acculader laadt een lege accu opnieuw op binnen 10 uur. De weegschaal schakelt zichzelf uit als hij langer als 20 minuten niet gebruikt wordt.

## Paneeltoets Functies



Schakelt de waarde om van lb naar kg. Wordt niet gebruikt in de EC-type gekeurde versie.



Een paar seconden ingedrukt houden om de weegschaal uit te schakelen. Tevens toets om de schaal bij bruto weging "0" weer te laten geven (toets kort indrukken).



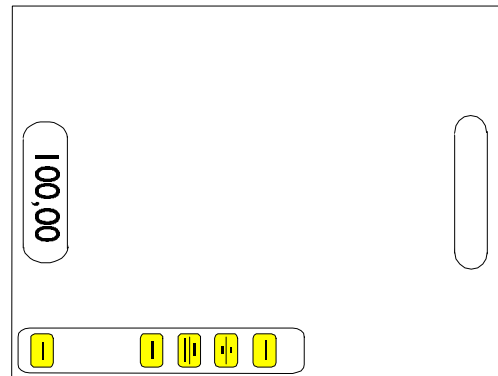
Schakelt tussen bruto en netto gewicht, weergave alleen als Tare is ingesteld.



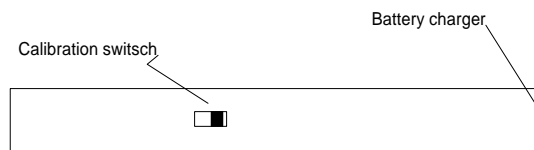
Toets om Tare gewicht te wegen zowel in bruto of netto modus. Deze functie kunt u niet gebruiken bij een nul instelling of een negatief bruto gewicht.



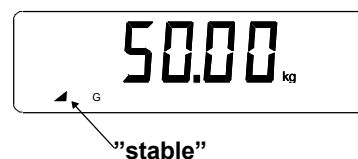
Schakelt de weegschaal in en als optie zendt hij printgegevens naar een printer, echter niet mogelijk bij een EC type gekeurde weegschaal.



Het VB frame werk is uitgerust met een mannelijke stekerverbinding ten behoeve van de acculader en een calibratie schakelaar, **deze calibratie schakelaar moet na een ijking door een bevoegde instantie verzegeld worden.**



LCD display weergave. Verzeker u alvorens de waarde uit te lezen dat de stabiliteits indicator "aan" is. Indien dit niet het geval is, wacht totdat "on" weergegeven wordt.



## Specificaties

---

### Type

VB2-100-EC	Max 100 kg / Resolutie 50 g
VB2-30-EC	Max 30 kg / Resolutie 10 g

### gewicht

Alle modellen	5,2 kg + acculader
---------------	--------------------

### ANALOGUE SPECIFICATIES

Volledig schaalbereik Ingang Signaal	20mV, inclusief dode last
Ingang Impedantie	30M $\Omega$ , typisch
Interne Resolutie	Ongeveer 260,000 tellen
Display Resolutie	2000-20000 dd afhankelijk van model.
Meetverhouding	10 Meas/sec, nominaal
Systeem Lineariteit	Binnen 0.02% van het volledige schaalbereik
Calibratie Methode	Software Calibratie, met lange termijn opslag in EEPROM
Opgewekt Voltage	+10VDC, 1 x 350 $\Omega$ laadcellen

### DIGITALE SPECIFICATIES

Microcomputer	Intel 80C32	
	Programmeerbaar	32K x 8, extern naar $\mu$ C
	geheugen:	
	EEPROM:	64 x 16, extern naar $\mu$ C
Digitale Filtering	Softwarmatig selecteerbaar	

### SERIEËLE COMMUNICATIE (Optie, niet op VB-100-EC and VB-30-EC)

### OPERATOR INTERFACE

Display –	.75" (19 mm) 7-segment, vloeistofkristal, 5½ Digit
Additionele Symbolen	Net, Gross, Stable, neg weight, Tare, lb, kg, Zero (netto, bruto, stabiliteit, neg. gewicht, tarra, lb,kg,nul)
Toetsenbord	5-toets vlak membraan paneel

### VOEDING

Minwa Acculader MW14698	16,8V @ 120 mA
Accu	NiMh12 VDC / 1300 mA
Verbruiksvermogen	80 mA
Zekering	Intern automatisch.

### OMGEVING

Gebruikstemperatuur	0° tot +30° C
Opslagtemperatuur	-25° tot +60° C

### MECHANISCH

Buitenafmetingen	248mm x 332mm x 62mm
------------------	----------------------

### 93/68/EEC Classificatie

Class III at 2,000 divisions	VB2-100-EC
Class III at 3,000 divisions	VB2-30-EC

## Weergave Foutmeldingen

---

CODE	MODUS (toestand)	OMSCHRIJVING
□□□□□□	Normale bedrijfsmodus	Bruto overbelasting.
Err 0	Bandbreedte Calibratiemodus (F17)	Ingetoetste gewichtswaarde in de Calibratiemodus is minder dan 1% van het volledige schaalbereik.
Err 1	Bandbreedte Calibratiemodus (F17)	Ingetoetste gewichtswaarde in de Calibratiemodus is groter dan het volledige schaalbereik.
Err 2	Bandbreedte Calibratiemodus (F17)	Interne resolutie is niet hoog genoeg om de ingetoetste waarde te verwerken in de Calibratiemodus.
Err 3	Alle Modussen	Diagnose controlefout - EEPROM lezen
Err 4	Alle Modussen	Diagnose controlefout - EEPROM schrijven.
Err 5	Intoets bandbreedte Calibratiemodus (F20)	U hebt getracht een 0 waarde in te geven bij C1.
Err 7	Opstartprobleem	Geen uitlezing van de analoge/ digitale omvormer.
Err 9	Normale bedrijfsmodus	Bandbreedte van de calibratie waarde is verloren gegaan.