

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands Telefoon: +31 (0)900 1200 003 Fax: +31 53 430 36 46 info@pcebenelux.nl www.pce-instruments.com/dutch

GEBRUIKSAANWIJZING

Systeemweegschaal PCE-TB Serie



Inhoudsopgave

1 Inleiding	1
2 Veiligheid	5
3 Technische specificaties	7
4 Afmetingen ٤	3
5 Aansluitingen (Standaard)	9
6 Interface-omschrijving	9
6.1 Opvragen stabiele gewichtsaanduiding	9
6.2 TARRA Command (-T-)	9
6.3 ZERO Command (-0-)	Э
6.4 ON/OFF)
6.5 Opvragen actuele gewichtsaanduiding10)
6.6 Invoer ondergrens (MIN))
6.7 Invoer bovengrens (MAX))
6.8 Invoer nul-grens)
6.9 Print-Command)
6.10 Data-format	1
6.10.1 Format <long> -16 tekens</long>	1
6.10.2 Format max. 16 tekens12	1
7 Omschrijving van de toetsen	2
8 Displayomschrijving13	3
9 Leveromvang 13	3
10 Opbouw van de weegschaal14	1
11 Ingebruikname van de weegschaal16	ô
12 ZERO Functie	7
13 TARE Functie	3
14 MENU Toets	Э
15 Functieboom2	1
16 Functies "Prod" en " USEr"	ô
17 Stuk-telfunctie / PCS	7
18 Unit functie / Gewichtseenheid veranderen 29	9
19 Procent-weegfunctie / PErC %)
20 Dier-weegfunctie / LOC	1
21 MinMax. Weegfunctie / UP	2
22 Kracht-meetfunctie / nEWtO	3

GEBRUIKSAANWIJZING Systeemweegschaal PCE-TB Serie

23 Opsommingfunctie / totAL	34
24 Grenswaarde-weegfunctie MIN/OK/MAX / "thr" functie	
25 Statistiekfunctie / StAt	38
26 Oppervlaktegewicht / PAPEr	40
27 Justering-/kalibratiefunctie / CALIb	41
28 Automatische nulstelling / AutoZEr	42
29 Instelling weegeenheid / Unit	42
30 Instelling interfaces RS-232/USB/LAN / SErIAL	43
31 Instellen over te dragen data / PrInt	44
32 Instelling resolutie / rESOLU	45
33 Instelling tijd en datum / dAtE	45
34 Instelling achtergrondverlichting / b_LIGH	45
35 Instelling batterij / bAttEr	45
36 Instelling automatische uitschakeling / AUtoOFF	45
37 Instelling Analoge uitgangen / AnALoG	45
38 Instelling gebruiksparameters load-cel / ZERO	45
39 Bedrijfssoftware / FIrML	46
40 Fabrieksinstellingen / dEFAUL	46
41 Servicemenu / SErVIC	46
42 Aanvullend	46
43 Verwijdering en contact	48

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een TB Systeemweegschaal van PCE Instruments.

De systeemweegschalen uit de PCE-TB serie worden gekenmerkt door een zeer breed toepassingsgebied. Niet alleen de grote functionaliteit, maar ook de communicatiemogelijkheden zorgen ervoor dat de systeemweegschaal in verschillende systemen geïntegreerd kan worden. De systeemweegschaal beschikt standaard over een bi-directionele RS-232 en een USB-interface. Optioneel kan een systeemweegschaal uit de TB-Serie ook voorzien worden van een 4-20 mA, 0-10 V, I/O (schakel-), LAN, WI-FI of RS-485 uitgang. Aanvullend beschikt de systeemweegschaal over een datageheugen voor max. 300 producten en 10 gebruikers. Hierdoor kunnen product-gerelateerde kenmerken snel en eenvoudig verwerkt worden, met behulp van een scanner. Het verwerken van het geheugen gaat middels een CSV bestand. Indien een productcode niet bekent is in het datageheugen, is het ook mogelijk de data product-gerelateerd verder te verwerken, omdat de streepjescode van het product met het gewicht overgedragen kunnen worden aan de interface. Optioneel bieden wij u ook de mogelijk te werken met een USB-stick, zodat de data ook zonder PC gedocumenteerd kan worden. Erg nuttig is het gebruik van het data-geheugen, in combinatie met de I/O schakeluitgang. De I/O schakeluitgang werkt met de vooraf ingestelde gewichtsgrenswaarden. Aanvullende nuttige functies zijn: stuktelling, procentweging, dier-weegfunctie, tarrawaardegeheugen, PEAK Hold functie (MAX), krachtmeting in N, opsom-functie, weging met grenswaarden MIN / OK / MAX, statistiek-functie, oppervlakgewicht-weging g/m², printafbeelding configuratie, printer taal Long en EPL. Het is mogelijk de weegschalen te voeden met batterijen, u dient er echter wel rekening mee te houden dat na het configureren van de weegschalen, de batterijspanning mogelijk niet meer toereikend is.

2 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze algemene garantievoorwaarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.



De weegschalen uit de PCE-BT Serie dienen alleen aangesloten te worden op stopcontacten met aardaansluiting (PE), die conform de voorschriften geïnstalleerd zijn. Het beschermende effect mag niet opgeheven worden door een verlengsnoer zonder randaarde. Bij aansluiting op een netwerk zonder aarde dient een vakman te zorgen voor een installatie met gelijkwaardige bescherming, overeenkomstig de geldende installatievoorschriften.

- Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE. De weegschaal dient niet in gedeeltelijk gemonteerde toestand in gebruik genomen te worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- Ingebruikname van het apparaat in een omgeving met een zeer hoge luchtvochtigheid wordt niet aanbevolen.
- Bij het vermoeden van schade aan het apparaat dient u d stekker uit het stopcontact tet halen en contact op te nemen met onze technische afdeling.



Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

WEEE-Reg.-Nr. DE 69278128

^	Afhankelijk van het inzetgebied, kunnen de omgevingstemperaturen sterk schommelen, vooral in de wintermaanden. Dit kan leiden tot
	condensatievorming in de weegschaal. Daarom is het belang de weegschaal
/!\	pas na een tijd van 4 uur acclimatisatie in gebruik te nemen in een nieuwe
	omgeving, om zo schade aan het apparaat te voorkomen .
1. Wij raden u aa	an, voor aanvang van iedere weging, de nauwkeurigheid van de weegschaal te
controleren. D)it kunt u bijv. doen met behulp van de optioneel verkrijgbare testgewichten.
Indien het we	ergegeven gewicht afwijkt van het op de weegschaal gelegde gewicht, kunt u
dit aanpassen	door middel van een justering.
Het weegobje	ct dient in het midden van het weegplateau gelegd te worden, om zo
eventuele me	etfouten te voorkomen.
3. Het TARE bere	eik is mogelijk over het gehele meetbereik. Dit bereik verhoogd echter niet het
beschikbare b	ereik van de weegschaal. (Kijk voor het max. weegbereik op het typeplaatje
van de weegso	chaal.)
4. Het weegresu	ltaat dient pas afgelezen te worden nadat het stabiliteitssymbool
weergegeven	is op het display van de weegschaal.
5. De weegschaa	Il is een precisieapparaat, welke zeer gevoelig is voor overbelasting, vibraties,
schokken en s	toten.
Δ	De weegschaal dient in geen geval belast te worden met meer dan 20% van
	het max. toegestane gewicht. Op de weegschaal leunen is onder geen beding
$\underline{\langle : \rangle}$	toegestaan.
٨	
	Tijdens transport dient de weegschaal beschermd te worden tegen belasting.
/!\	

3 Technische specificaties

Туре	PCE-TB 1,5	PCE-TB 3	PCE-TB 6	PCE-TB 15	PVE-TB 30
Meetbereik (max.)	1,5 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Resolutie (d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
IJk waarde (e) **	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Minimale last (min.) ***	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Weegvlak	300 x 210 mm				
Nauwkeurigheid	M III				
Tarrabereik ****	Meervoudig t	ot 100% van he	et weegbereik		
Interfaces	Bi-directionel	e RS-232 (SUB	D9 vrouwelijk) en	USB B	
	Optioneel: – Analo – 3x I/C – LAN – WI-FI – RS-48	ge uitgang 4-2) potentiaalvrij 5	0mA of 0-10V schakelcontact (I	MIN / OK / MAX)	
Display	LCD, 6-cijferig, cijferhoogte 30 mm				
Beschermgraad	k.A.				
Omgevingscondities	-10°C 40°C				
Voeding	 ~230V 50Hz 6VA / =12V 1,2A (Netstroomadapter in de leveromvang) Optioneel: Batterijvoeding EP 4.5 - 6 (4,5Ah 6V) Batterijduur met een 2200mAh batterij ca. 48 uur met achtergrondverlichting, 				
	ca. 100 uur zo	nder verlichtir	ig. Automatische	uitschakeling en o	de
-	achtergrondvo	erlichting kan i	ndividueel gecon	tigureerd worden	•
I otale atmetingen	350 x 328 x 115 mm				
Gewicht	Ca. 3,5 kg (zonder batterij)				

* *Resolutie (d)* is alleen mogelijk bij niet-geijkte weegschalen. Wordt een weegschaal besteld zonder ijking, dan is standaard de hogere resolutie ingesteld.

** *IJkwaarde (e)* komt, bij geijkte weegschalen, overeen met de resolutie. Hiertoe wordt de resolutie met de ijkwaarde gecorrigeerd. Bijvoorbeeld: PCE-TB 1,5 (e) 0,5 g = (d) 0,5 g (niet 0,05 g). Bij geijkte weegschalen kan de resolutie, met behulp van de "High Resolution" toets, kortstondig met 10 vermenigvuldigd worden. Deze waarden mogen echter niet gebruikt worden bij ijk-plichtige toepassingen.

*** Bij *ijk-plichtige toepassingen* dienen alleen waarden hoger dan de minimale belasting (Min.) in acht genomen te worden. De systeemweegschalen geven ook bij waarden onder de minimale belasting de gewichtssprongen in de hierboven aangegeven resolutiestappen weer. Waarden lager dan de minimale belasting mogen **niet gebruikt worden** bij ijk-plichtige toepassingen.
Voorbeeld: Wordt bij een weging van worst een weegschaal gebruikt met een min. belasting van 200g, dan dient he gewicht van de worst altijd hoger te zijn dan 200g. Bij ijk-plichtige toepassingen mag in dit geval ook geen dode last (bijv. 200g) gebruikt worden.

**** *Tarra-bereik* Verhoogt niet het max. weegbereik van de weegschaal. Voorbeeld: Is een weegschaal met een weegbereik van 15 kg getarreerd met een weegcontainer van 5 kg, dan staat er enkel nog een weegbereik van 10 kg ter beschikking.

4 Afmetingen







5 Aansluitingen (Standaard)



6 Interface-omschrijving

6.1 Opvragen stabiele gewichtsaanduiding

Command:	SI + CR + LF	(53h, 49h, 0Dh, 0Ah)
Antwoord:	<long></long>	(na stabilisatie)

Teken	ASCII-Code, hexadecimaal	ASCII-Code, decimaal
S	53	83
_	49	73
CR	0D	13
(carriage return)		
LF	0A	10
(line feed)		

6.2 TARRA Command (-T-)

Command:	ST + CR + LF	(53h, 54h, 0Dh, 0Ah)
Antwoord:	MT + CR + LF	(na tarreren)

6.3 ZERO Command (-0-)

Command:	SZ + CR + LF	(53h, 5Ah, 0Dh, 0Ah)
Antwoord:	MZ + CR + LF	(na nulstelling)

6.4 ON/OFF

Command:SS + CR + LF(53h, 53h, 0Dh, 0Ah)Antwoord:MS + CR + LF

6.5 Opvragen actuele gewichtsaanduiding

Command:	Sx1 + CR + LF
Antwoord:	<long></long>

6.6 Invoer ondergrens (MIN)

Command:	SL + <gewicht> + CR + LF</gewicht>
Antwoord:	ML + CR + LF

6.7 Invoer bovengrens (MAX)

Command:	SH + <gewicht> + CR + LF</gewicht>
Antwoord:	MH + CR + LF

6.8 Invoer nul-grens

Command:	SM + <gewicht> + CR + LF</gewicht>
Antwoord:	MM + CR + LF

6.9 Print-Command

Command:	SP + <gewicht> + CR + LF</gewicht>
Antwoord:	<print></print>

Het printen geschiedt volgens het print-protocol van de weegschaal (instelbaar).

6.10 Data-format

6.10.1 Format <LONG> -16 tekens

<teken> + <space> + <gewichtsaanduiding> + <space> + <gewichtseenheid> + CR + LF

<teken></teken>	space (20h) of een " - " teken (2Dh)
<space></space>	space (20h)
<gewichtsaanduiding></gewichtsaanduiding>	Displayweergave met, of zonder komma (afhankelijk van weergave) rechts gerangschikt als ASCII code van 8 tekens.
<gewichtseenheid></gewichtseenheid>	De weergave van de gewichtseenheid geschiedt altijd met drie tekens: "g", "kg", "mg", "pcs", "t", "ct", "lb", "oz ", "ozt", "gr", "dwt", "%", "N"
Cr	0Dh
LF	0Ah

6.10.2 Format max. 16 tekens

De gewichtsaanduiding incl. de gewichtseenheid is max. 16 tekens lang ("g" / "kg", etc.) incl. "+" of ", -" teken en de punt (", .") (2Eh) of komma (", ") (2Ch).

Byte	1	-	Plus- of minteken "+" / "-" of SPACE (spatie)
Byte	2,11,14	-	SPACE / spatie
Byte	3,4	-	Getal (gewichtsaanduiding) of SPACE / spatie
Byte	5,9	-	Getal (gewichtsaanduiding), komma of SPACE / spatie
Byte	10	-	Getal (gewichtsaanduiding)
Byte	12	-	k, I, c, p of SPACE / spatie (gewichtseenheid)
Byte	13	-	g, b, t, c of % (gewichtseenheid)
Byte	15	-	CR (0Dh)
Byte	16	-	LF (OAh)

7 Omschrijving van de toetsen





U	ON/OFF Met deze toets schakelt u de weegschaal in/uit.
	SEND / Afdrukken / Print Door op deze toets te drukken kan de weegdata verzonden worden via de RS-232 / USB- interface. (In het menu, onder "SErIAL" / "Print", is in te stellen welke data verstuurd moet worden.)
ZERO 0.000	ZERO / NUL (functie alleen actief bij geijkte weegschalen) Hiermee kan de waarde die wordt weergegeven op het display op nul gezet worden, mits deze het meetbereik niet meer dan 5% overschrijdt. Bij een Bruto/Netto weging wordt de op nul gezette waarde niet weergegeven.
	 TARE / TARRA Hiermee kan de waarde die wordt weergegeven op het display op nul gezet worden. U kunt de tarra-waarde meermaals op nul zetten, de waarde kan max. 100% van het meetbereik bedragen. Het meetbereik wordt hiermee niet verhoogd! Bij een Bruto/Netto weging wordt de tarra-waarde weergegeven.
	MENU Hiermee krijgt u toegang tot de functies en instellingen, bijv. stuk-telfunctie.
	UNIT Hiermee kunt u schakelen tussen de standaard weegfunctie en de andere functies.
HIGH resolution	Hoge resolutie Verhoogt, bij geijkte weegschalen, kortstondig de resolutie 10-voudig. (*) Bij niet-geijkte weegschalen is de hogere (10-voudige) resolutie standaard.

8 Displayomschrijving



	Stabiliteit symbool	
Verschijnt wanneer het gewicht stabiel is.		
2	Nul symbool	
	Verschijnt wanneer de nulstelling geactiveerd is.	
NET	Nettogewicht	
	Gewichtsaanduiding zonder tarragewicht.	
Gross	Brutogewicht	
	Gewichtsaanduiding incl. tarragewicht.	
Pre	Stuktelling	
103	Verschijnt wanneer te stuk-telfunctie geactiveerd is.	
Fr in a ser line	Gewichtseenheden	
ייי, ID, t, OZ, Kg	Bijvoorbeeld pond, kg, etc.	
%	Procent symbool	
70	Verschijnt wanneer de procent-weegfunctie geactiveerd is.	
62	Batterijstand	
Ł	Verschijnt wanneer de batterijspanning te laag is.	
	Grenswaarde symbool	
20,000	Verschijnt bij overschrijding van één van de grenswaarden.	

9 Leveromvang

- Weegschaal
- Weegplateau
- Netstroomadapter
- Handleiding
- Geen Batterij!

10 Opbouw van de weegschaal

- 1. Neem de weegschaal en de netstroomadapter uit de verpakking.
- 2. Plaats de weegschaal op een stabiele en trillingsarme ondergrond.
- 3. Weegplateau 1 en 2 passend op de weegschaal plaatsen.
- 4. Stel de weegschaal correct af, met behulp van de waterpas (5) en de voetjes (6).
- 5. Voorzie de weegschaal nu van de benodigde bedrijfsspanning (netstroom of batterij) en

schakel de weegschaal in, met behulp van de ON/OFF toets.



Algemene gebruiksaanwijzingen bij batterij-gebruik

De weegschaal kan gevoed worden met de meegeleverde netstroomadapter of optioneel met een batterij. De batterij kan geplaatst worden in het batterijvak, aan de onderzijde van het apparaat (zie afbeelding). Met het doel de batterijduur te verlengen, kan onder het menupunt " b_LIGHT" de achtergrondverlichting, en onder het menupunt "bAttEr" / "OFF" de automatische uitschakeling gedeactiveerd worden. Het opladen van de batterij geschiedt zodra de weegschaal aangesloten op de netstroom, middels de netstroomadapter. Deze functie kan echter ook gedeactiveerd worden, om bijv. een memory-effect te voorkomen. U kunt de batterijstand opvragen, onder het menupunt "bAttEr" / "LEVEL".

LET OP: Het menupunt "bAttEr" is alleen beschikbaar indien een batterij in de weegschaal is geplaatst en de weegschaal opgestart is met een geplaatste batterij.



11 Ingebruikname van de weegschaal



12 ZERO Functie



Deze toets is alleen geactiveerd bij geijkte weegschalen.

Indien de weegschaal, na het inschakelen, geen nul-waarde van 0,0 g weergeeft, dient u de opstelling en de ondergrond van de weegschaal te controleren.
Zijn deze beide in orde, kunt u de waarde met behulp van de toets op nul zetten.
Let op! Deze toets is alleen geactiveerd bij geijkte weegschalen.
ZERO is in tegenstelling tot TARE niet over het volledige meetbereik mogelijk en verschijnt niet bij de bruto-/netto-weging.

13 TARE Functie

TARE 0.000

Deze functie is nuttig bijv. bij het wegen van goederen met verpakkingen.

Indien een niet-geijkte weegschaal, na het inschakelen, geen nul-waarde van 0,0 g weergeeft, dient u de opstelling en de ondergrond van de weegschaal te controleren.

Zijn deze beide in orde, kunt u de waarde met

behulp van de

toets op nul zetten.

Uiteraard is de **TARE/ TARRA** toets ook nuttig bij de bruto-/netto-weging. Hierdoor is het mogelijk het verpakkingsgewicht van het totale gewicht te halen, zodat alleen het gewicht van de verpakkingsinhoud wordt weergegeven.

De tarrawaarde kan meermaals ingesteld worden en kan tot 100% van het meetbereik bedragen (zie typeplaatje).

Vaak wordt deze functie gebruikt bij het samenstellen van recepten.

Let op: Het meetbereik van de weegschaal wordt door de tarra-functie niet verhoogd. Heeft u bijv. een weegschaal met een meetbereik van 6 kg, en een tarra-gewicht van 1 kg, dan houdt u een meetbereik over van 5 kg.

```
Met behulp van de UNIT toets kan heen
en weer geschakeld worden tussen het bruto-
en het nettogewicht.
```



14 MENU Toets

De systeemweegschalen uit de PCE-TB Serie beschikken over twee menu's. Door te drukken op de MENU toets komt u in het eerste menu. In dit menu worden de geactiveerde functies weergegeven. Deze dienen vooraf geactiveerd te worden door de gebruiker.

In de fabriekstoestand van de weegschaal verschijnen de volgende twee functies wisselend op het display:

"SEtuP" en "out"

Hier dient de TARE toets als bevestigingstoets. Indien de gebruiker naar het set-up menu wenst te gaan, dient op TARE gedrukt te worden, zodra "SEtuP" verschijnt op het display. Hierdoor wordt het tweede menu geopend, waar de functies "MEnu", "CALIb", " AutoZE", "UnIt", "SErIAL", etc. verschijnen. De beschrijving van de afzonderlijke configuratiemogelijkheden, en tevens een overzicht van menu-opbouw, is te vinden in onderstaande functieboom.

Om het menu te doorlopen, hebben de toetsen hier de volgende functies:

	Bevestigingstoets / ENTER toets Voor het betreden van een functie, of voor het bevestigen van een invoer, drukt u op deze toets.
	EXIT toets Voor het verlaten van het menu, drukt u op deze toets. In de menu's waar een code ingegeven moet worden, dient deze toets als bevestigingstoets voor het ingevoerde wachtwoord.
ZERO 0.000	Blader toets In de menu's scrollen de functies automatisch door. Wilt u sneller door de functies scrollen, kunt u dat doen met behulp van deze toets.
	Cijferinvoer toets Wanneer, _" op het display verschijnt, dient hier een waarde ingevoerd te worden. Door op deze toets te drukken verschijnt 1/2/3/etc.
PRINT	Decimaal toets Bij de invoer van een decimaalgetal kunt u met behulp van deze toets een decimaalteken stellen. Bijvoorbeeld 120.50 g.

Hier een voorbeeld van hoe de bediener van de weegschaal de stuk-telfunctie (PCS) activeert en daarmee in het hoofdmenu plaatst:



15 Functieboom



GEBRUIKSAANWIJZING Systeemweegschaal PCE-TB Serie







GEBRUIKSAANWIJZING Systeemweegschaal PCE-TB Serie



16 Functies "Prod" en " USEr"

De weegschaal beschikt over een interne databank/-geheugen. In deze databank kunnen productgerelateerde gegevens opgeslagen worden: max. 300 producten en 10 verschillende gebruikers. Het verwerken van de data kan handmatig, of via Excel.

De volgende gegevens kunnen per product opgeslagen worden:

- Prod Id
 Product ID, zoals bijv. geheugennummer
- Prod bA Barcode/streepjescode van het product
- Prod nA
 Productnaam
- APW Stukgewicht voor de stuk-telling
- PtArE Invoer vast tarra-gewicht (bijv. leegverpakking)
- thr Lo
 Invoer onder-grenswaarde LO, bijv. voor optioneel alarmlicht
- thr Hi Invoer boven-grenswaarde HI, bijv. voor optioneel alarmlicht

De volgende gegevens kunnen voor iedere gebruiker opgeslagen worden:

- USEr Id Gebruiker ID
- USEr nA Gebruikersnaam

Het oproepen van de gebruikers of producten kan manueel, door invoer van de ID, of met behulp van een scanner. Wanneer een barcode gescand wordt, doorzoekt de weegschaal de databank. Zijn er gegevens opgeslagen, voor de desbetreffende barcode, bijv. een stukgewicht of grenswaarde, dan worden deze automatisch weergegeven.

Is er voor de desbetreffende barcode geen info opgeslagen, wordt dit weergegeven middels een melding. De weegschaal biedt u desalniettemin de mogelijkheid de weegdata via een barcode over te dragen aan een printer/PC of USB stick (optioneel). Hiermee kunnen weeggegevens optimaal geordend worden.

De scanner moet beschikken over een SUB-D9 interface (RS-232/mannelijk), om aangesloten te kunnen worden aan de weegschaal.



17 Stuk-telfunctie / PCS

Met deze functie kunnen artikelen met een gelijk gewicht snel en eenvoudig geteld worden. Hiervoor bepaald de weegschaal het stuk-gewicht door middel van een referentieweging, waarbij het totaalgewicht gedeeld wordt door het stuk-gewicht.

Het is van groot belang, met een zo hoog mogelijk referentie-aantal te werken, om een zo nauwkeurig mogelijk gemiddeld stuk-gewicht mogelijk te kunnen maken.

Om naar de stuk-telfunctie te gaan, drukt u op de MENU-toets	
 Wanneer <pcs></pcs> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu"). 	PC5
Nadat de functie <pcs></pcs> bevestigd is, verschijnt op het display: <pcs on=""></pcs> Stuk-telfunctie AAN <pcs off=""></pcs> Stuk-telfunctie UIT <out></out> Functie verlaten Hier selecteert u <pcs on=""></pcs> met behuln van de TABE toets	PESOFF PES on b
Nadat u <pcs on=""></pcs> geselecteerd beeft met behuln van de TARE	out
toets , verschijnt op he display:	Ρ[5
 <pcs 1.=""> Gebruiken van het naatst gebruikte stuk-gewicht.</pcs> <pcs 5=""> Aantal onderdelen die op de schaal worden gelegd.</pcs> <pcs 10=""> Getal waarmee het stuk-gewicht berekend wordt.</pcs> <pc 500=""> U heeft keuze uit: 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500.</pc> Let op! Bij het selecteren van het referentie-aantal dienen de desbetreffende onderdelen reeds op de schaal liggen, op het moment dat het correcte aantal wordt bevestigd met de TARE 	P[5 5 P[500
toets . Voorbeeld: Met een referentie-aantal van 5 < PC Set> Hier kan het referentie-aantal handmatig ingevoerd worden. Bijvoorbeeld: 12 stuks.	PC SEŁ

<pc um=""></pc> Handmatig invoeren van het stuk-gewicht.	
Het invoeren van het referentie-aantal en het stukgewicht	
geschiedt met behulp van de volgende toetsen:	PL UTT
ZERO	
De ZERO 📟 en de UNIT 🔛 toets verhogen de waarde	
(bijv.1/2/3/4/etc. tot 0).	
Met de TARE toets 🔤 springt de cursor naar rechts (bijv. 7	
naar 70 / van 65 naar 650, etc.).	
Met de SEND toets kan een komma gezet worden.	
(Alleen mogelijk bij de invoer van het stuk-gewicht, via <pc< b=""></pc<>	
um>.)	
Met de MENU-toets 🔚 wordt de invoer bevestigd.	
PCS rs> Hiermee wordt het referentie-aantal van een andere weegschaal overgenomen, via de RS-232 interface.	P[S rS
INFO:	a
-Tijdens de stuk-telling kan met behulp van de UNIT 🔤 toets	
tussen het stuk-getal en de gewichtsweergave geschakeld	
worden.	
-Wordt de weegschaal uitgeschakeld, dan wordt het stuk-	
gewicht gewist.	
-Voor het verlaten van de functie drukt u in het MENU op <pcs< td=""><td></td></pcs<>	
oFF>.	

18 Unit functie / Gewichtseenheid veranderen

Met deze functie kunnen de verschillende gewichtseenheden van de weegschaal benut worden.



19 Procent-weegfunctie / PErC %

Met deze functie kan de procentuele gewichtsverhouding tot een referentiegewicht weergegeven worden.

Hiertoe wordt het referentie-object op de weegschaal gelegd en opgeslagen als 100%. De daaropvolgende weging wordt vergeleken met dit referentie-object en in % weergegeven.

Voorbeeld: De bediener legt 80 kg op de weegschaal en slaat deze op als zijnde 100%. Vervolgens zal de weegschaal 50 % weergeven, bij een weging van een gewicht van 40 kg, en 125% bij een weging van een gewicht van 100 kg.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets Wanneer <perc></perc> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets	
INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via SEtUP> <menu> te activeren (zie ook: "Menu").</menu>	PErC
Nadat u <perc></perc> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display:	PEroFF
<peroff> -Procent-weegfunctie UIT <peron> -Procent-weegfunctie AAN <out> -Functie verlaten</out></peron></peroff>	PEron
Het referentiegewicht dient nu op de weegschaal gelegd ter worden en <per on=""></per> dient met de TARE toets bevestigd	100%
betekent. Voor het beëindigen van deze functie drukt u op <peroff></peroff> en	
bevestigd u met de TARE toets. Ook kunt u de functie beëindigen door de weegschaal UIT en weer AAN te zetten.	PEron
-Met behulp van de UNIT toets kan tussen de procentweging en de normale weegmodus geschakeld worden.	
-Bij het uitschakelen van de weegschaal wordt het referentiegewicht gewist.	·

20 Dier-weegfunctie / LOC

Met behulp van deze functie kunnen levende dieren gewogen worden.

Daarbij wordt een gemiddelde gewichtswaarde weergegeven, die de weegschaal automatisch uit meerdere weeggegevens berekent. Doel van deze functie is om de bewegingen van het dier uit te filteren, om zo tot een betrouwbaar gewicht te komen.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <loc></loc> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	
Nadat u <loc> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: <loc off=""> -Dier-weegfunctie UIT <loc on=""> -Automatische dier-weegfunctie AAN <loc prn=""> -Handmatige dier-weegfunctie AAN (via RS-USB toets) <out> -Functie verlaten</out></loc></loc></loc></loc>	LOC oFF LOC on LOC Prin
Om de automatische dier-weegfunctie te gebruiken dient u <loc< b=""> on> met de TARE toets te bevestigen.</loc<>	
Nadat het dier op de weegschaal is geplaatst verschijnt op het display van de weegschaal een knipperende gewichtsweergave.	
Wanneer het gemiddelde gewicht bepaald is, wordt de weegdata automatisch via de interface naar de PC of printer gestuurd. Op het display verschijnt "PrInt" en het gewicht blijft ca. 30 sec. op het display staan.	Pr Int
INFO:	ί I _{kg}
-Een weging onder het minimale weegbereik is niet mogelijk. -Indien wegingen met de automatische dier-weegfunctie langer dan 5 sec. duren, raden wij aan de handmatige weegfunctie te gebruiken (<loc prn=""></loc>). Hierbij wordt de RS/USB toets gebruikt voor het nemen van een gemiddelde waarde.	

21 Min.-Max. Weegfunctie / UP

Met deze functie kunnen de max. of min. waarde bevroren op het display. Deze functie is nuttig, bijv. bij een meting van de trekkracht.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <up></up> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets . INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	
Nadat u < UP > geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: < UP oFF > -Functie deactiveren	
<up high=""> -MAX/hoogste waarde bevriezen <up low=""> -MNI/laagste waarde bevriezen</up></up>	UP oFF
Selecteer de gewenste functie met behulp van de TARE toets	UP LOLJ
INFO: De meetwaarde blijft op het display staan, tot deze over- /onderschreden wordt.	
Om een nieuwe meting te starten, kunt u de meetwaarde met behulp van de TARE toets op nul zetten.	

22 Kracht-meetfunctie / nEWtO

Deze functie berekend, aan de hand van het werkende gewicht op de weegschaal, de werkende kracht (N = Newton). Daarbij is het belangrijk rekening te houden met het feit dat de zwaartekracht1N = 0,101971 kg bedraagt.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <newton></newton> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets . INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	
Nadat u <newton></newton> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display:	
<new off=""> -Functie deactiveren <new on=""> -Krachtmeting activeren <arm> -Draaikrachtmeting Selecteer de gewenste functie met behulp van de TARE toets</arm></new></new>	ายีปปอที่ที่ กยีปป อก สิกที่ ไ
INFO : Bij de <arm></arm> functie dient de hefboomlengte ingevoerd te worden in meters. De invoer geschiedt met behulp van de ZERO/RS-USB/TARE en MENU toetsen.	

23 Opsommingfunctie / totAL

Deze functie maakt het mogelijk om meerdere wegingen bij elkaar op te tellen /op te sommen. Deze functie is bijv. nuttig bij het beladen van leveringsvoertuigen, om zo de toegestane max. beladingsgrens optimaal te kunnen benutten.

Om naar d	e functie te gaan, drukt u op de MENU-toets	len L
Wanneer < TARE toets INFO: Vers via <setup< th=""><th>ctOtAL> op het display verschijnt, drukt u op de me schijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze</th><th>Lotar</th></setup<>	ctOtAL> op het display verschijnt, drukt u op de me schijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst chijnt de functie niet in beeld, dient u deze	Lotar
Nadat u <t TARE toets <tot b=""></tot></t 	OtAL> geselecteerd heeft, met behulp van de , verschijnt op het display: Info/printen van het opsommingsgeheugen. Zonder het geheugen te wissen. Door op TARE te drukken schakelt u tussen de weergave van het aantal en de som.	
<tot off=""></tot>	 Opsommingfunctie deactiveren. Na het betreden van dit menu-punt dient u Met YES of NO te bevestigen. Opsommingfunctie met data-transfer. 	tot Prn tot oFF tot o
<tot -=""></tot>	Bij iedere opsomming word de waarde via de interface verzonden naar de PC of printer. -Opsommingfunctie zonder data-transfer.	tot - tot CFG
<tot cfg=""></tot>	 -Configuratie van de opsommingfunctie: <manua> Manuele opsomming van de waarden met een druk op de RS-USB toets.</manua> <auto> Automatische opsomming wanneer de waarde stabiel is.</auto> <o-min> Opsomming geschiedt alleen boven de minimale last.</o-min> <u-min> Opsomming geschiedt ook onder de minimale last.</u-min> 	
	<sh-act> Actuele gewichtsweergave op het display.</sh-act>	

Sh-tot> Opsomming weergave op het display. Met de UNIT toets kan tijdens de meting geschakeld worden tussen de beide weergaves. Out > -Functie verlaten.	
INFO: Wanneer de functie actief is verschijnen op het	
display twee streepjes als opsommingteken.	(_) 4.05
Met behulp van de TARE toets kan de bediener schakelen tussen de verschillende weergavemogelijkheden:	$\mathbf{\vee}$
-Het actuele gewicht (weergave zonder streepjes).	· 0.45
-Het aantal opsommingen (links op het display verschijnt een "n", voor "nummer".	n 5
-Het gemiddelde gewicht van de gewogen goederen (drie streepjes links op het display).	E 0.40
Een hernieuwde druk op de UNIT toets zorgt dat "totEnd" op het display verschijnt. Hier heeft u de mogelijkheid om het opsomminggeheugen te wissen en nieuwe opsomming te starten.	
Wanneer "totEnd" verschijnt op het display, bevestigt u met	
de TARE toets . U heeft nu de keuze uit "YES" en "NO".	
Wanneer u "YES" bevestigt met de TARE toets . wordt het actuele opsomminggeheugen gewist. De weegschaal gaat automatisch weer naar de opsommingfunctie.	
Wanneer u "NO" bevestigt met de TARE toets , blijft het opsomminggeheugen behouden en gaat de weegschaal verder met opsommen.	

24 Grenswaarde-weegfunctie MIN/OK/MAX / "thr" functie

Deze functie maakt het mogelijk een streefgewicht te bewaken. In de weegschaal kunnen drie grenswaarden opgeslagen worden. Bij het overschrijden van één van de grenswaarden zal dit kenbaar gemaakt worden middels een akoestisch alarmsignaal, een visueel alarmsignaal en optioneel een schakelcontact.

De grenswaarden kunnen ook per product opgeslagen worden in het geheugen van de weegschaal, of via de interface verstuurd worden van de PC naar de weegschaal.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <thr></thr> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets	
INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu> te activeren (zie ook: "Menu").</menu></setup>	Ehr ()
Nadat u <thr></thr> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets	thr off
<pre><thr off=""> -Grenswaarde-weegfunctie gedeactiveerd.</thr></pre>	thr Prn
<thr on=""> -Grenswaarde-weegfunctie activeren: <set-0> Weging met de grenswaarde starten. <set-1> Ondergrens instellen MIN. <set-2> Bovengrens instellen MAX. <set-3> Startgrens instellen / NULL</set-3></set-2></set-1></set-0></thr>	thr CFG
<thr prn=""> -Controleren van de laatst gebruikte grenswaarden. Druk hiervoor meerdere malen op RS-USB.</thr>	
<thr cfg=""> -Instellen van het signaaltype (bij schakelcontact- uitgangen): <impulse> Korte impuls voor bijv. relaisschakeling. <signal> Continu signaal voor bijv. stoplicht-alarm. <out> -Functie verlaten.</out></signal></impulse></thr>	
Om de functie in gebruik te nemen bevestigt u < thr on > met de	0.000
TARE toets	thr on 🕑

Na < thr on > verschijnen < Set-0 > tot < Set-3 > op het display. Als eerste stelt u de grenswaarden bij < Set-1 > tot < Set-3 > in. MIN verschijnt op het display, indien het gewicht boven < Set-3 > maar onder < Set 1 > ligt	588 - 1
Schakelcontact PIN 3.	ZERO (0.000) (0.000)
OK verschijnt op het display, indien het gewicht boven <set-1> maar onder <set-2> ligt. Schakelcontact PIN 1.</set-2></set-1>	b b
MAX verschijnt op het display, indien het gewicht boven <set-2> ligt. Schakelcontact PIN 2.</set-2>	 ∃≀ (hy
< Set-3> is het nulpunt, vanaf waar de weegschaal de grenswaarde in beschouwing neemt.	
De invoer geschiedt met behulp van de ZERO/RS-USB/TARE en MENU toetsen.	
 INFO: De grenswaarden dienen meteen achter elkaar ingesteld te worden en er dient gelet te worden op het feit dat bijv. <set- 2> niet onder <set-1> ligt.</set-1></set- 	
Na de instelling van de grenswaarden kunt u de functie verlaten	TARE
via < Set-0 >. Na het bevestigen van < Set-0 > met de TARE toets start de weging onder beschouwing van de ingestelde grenswaarden.	۵۵۵ الس ۱۹۹۵ الس

25 Statistiekfunctie / StAt

Met deze functie kan de weegschaal uit max. 1000 wegingen een statistische beoordeling maken. Daarbij kijkt de functie naar de MAX waarden, MIN waarden, - TOL, +TOL, standaardafwijking, standaardafwijking in %, gemiddelde waarde en het totale gewicht van de weegserie,

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🔤 .	
 Wanneer <stat></stat> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu"). 	5£8£
Nadat u <stat></stat> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: <sta prn=""></sta> -Info/printen van de statistiek <sta off=""></sta> -Statistiekfunctie deactiveren <sta o=""></sta> -Statistiekfunctie met enkele afdruk activeren <sta -=""></sta> -Statistiekfunctie zonder enkele afdruk activeren <sta n=""></sta> -Invoer aantal wegingen <sta nm=""></sta> -Invoer nominale waarde <sta tol=""></sta> -Invoer toegestane afwijking in % <sta tar=""></sta> -Automatisch tarreren na elke test <sta cfg=""></sta> -Configuratie van de statistiekfunctie <auto></auto> De weegdata wordt automatisch overgedragen naar de statistiek, na stabilisatie. <manual></manual> Overdracht van de weegdata naar de	SER Pro SER oFF SER o SER - SER oPO SER EDL SER ERo SER ERo
MAnuAL > Overdracht van de weegdata naar de statistiek middels de RS-Usb toets.	

Weergave van data, welke overgedragen wordt aan de PC of	STATISICS
nrintor bij do statistickfunctic:	TULERBREE: 188 2
printer, bij de statistiekrunctie.	MIX. N : 500
	AN DEBUT THE ADD THAT
N = Aantal metingen	1 18,867 4 1 1
, and meangen	2 28,125 1 1 1
	3 29,126 1 1 1 1
IN TOL Asstal matingan binnen de televentie	4 38.285 5 1 8 1
IN TOL = Aantal metingen binnen de tolerantie	5 38,294 5 7 8 7
	6 28,291 t I t I
	7 48.557 5 2 8 2
-TOL = Aantal metingen onder de tolerantie	
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
TOL Asstal metionen herren de telementie	8 1 23
+IOL = Aantal metingen boven de tolerantie	18 TBL, 1 25
	f TBL- 1 #
	3 TOL+ 1 8
TOTAL = Gezamenlijk gewicht van alle wegingen	TUTHE 1 1264.664 8
	ROERAGE 1 58.507 W
	MEE 1 91.131 8
AV(FDACE Considerate and interviewed (TOTAL AN)	NIN 1 18.667 s
AVERAGE = Gemiddelde gewicht (TOTAL : N)	M88-M1H : 81.126 9
	ST.DEV. 1 20.640# 5
	ST_NEP.1 40.02 1
MAX = De hoogst gemeten waarde	
	HISTOGRAM
	CT0L- #1
MIN = De laagst gemeten waarde	11
	18
	2 🗰
NAAY NAINI Vorgehiltussen NAAY en NAINi weerde	3 853
MAX-MIN = Verschilltussen MAX en Min waarde	4 B EER
	5 50000
	4 8020
ST.DEV. = Standaardafwiiking	3 8008
	2 10
	0
ST DEV % - Standaardafwijking in %	1
	314L+ #1

26 Oppervlaktegewicht / PAPEr

Met deze functie kan de weegschaal het oppervlakte gewicht berekenen (gewicht op een m²). Hiertoe dient de grootte van het weegobject in de weegschaal opgeslagen te worden.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <pap></pap> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets . INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	PRP IEr
Nadat u <pap></pap> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: <pap off=""></pap> -Oppervlaktegewicht-weegfunctie deactiveren <pap on=""></pap> -Oppervlaktegewicht meting g/m ² of kg/m ² <pap n=""></pap> -Aantal gebruikte testobjecten <pap are=""></pap> -Weergave oppervlaktegrootte in m ² per testobject De invoer geschiedt met behulp van de ZERO/RS-USB/TARE en MENU toetsen.	PRP oFF PRP on PRP n PRP RrE
INFO : <pap err=""></pap> Foutieve invoer onder <pap n=""></pap> of <pap n=""></pap>	

27 Justering-/kalibratiefunctie / CALIb

Met deze functie wordt mogelijk gemaakt de weegschaal opnieuw af te stellen, in geval van afwijkingen. Deze functie is alleen toegankelijk bij niet-geijkte weegschalen.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
 Wanneer <calib> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets</calib> INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu> te activeren (zie ook: "Menu").</menu></setup> Nadat u <calib> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets</calib> toets 	
<cal on=""> -Automatische justering <cal stp=""> -Handmatige justering middels <cal out=""> -Functie verlaten</cal></cal></cal>	CAL SEP out
Nadat één van beide functies < CAL on > of < CAL StP > met de TARE toets bevestigd is, verschijnt op het display: < 1000 > -Weergave van het te gebruiken justeergewicht. < Other > -Vrije instelling justeergewicht. De invoer geschiedt met behulp van de ZERO/RS-USB/TARE toetsen en bevestigen met de MENU toets.	000) ه ٥٤٦٤٦ ۱۵۵۵ ه ۵٤٦٢ ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه ۱۵۵۵ ه
Nadat één van beide functies < 1000 > of < Other > met de TARE toets bevestigd is, verschijnt op het display (afhankelijk van welke functie heeft geselecteerd): < > (Nulpunt wordt opnieuw bepaald.) Of < PrESS MEnU > Druk op de MENU toets. INFO: Omdat het nulpunt opnieuw bepaald wordt, dient de weegschaal in onbeladen toestand te zijn bij het uitvoeren	PrESS PNEnU



28 Automatische nulstelling / AutoZEr

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🛅 .	
Wanneer <autozer></autozer> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets . INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	Ruto2Er
Nadat u <autozer></autozer> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: <aut on=""></aut> -Automatische nulstelling	Rut OFF Rut on
<pre><aut off=""> -Nulstelling deactiveren <out> -Functie verlaten</out></aut></pre>	

29 Instelling weegeenheid / Unit

Via deze functie kunt u de standaard weegeenheid instellen.

Bijvoorbeeld: Indien de bediener van de weegschaal altijd de weegeenheid "GRAIN" gebruikt, kan deze ingesteld worden als standaard weegeenheid. Omschakeling naar de andere weegeenheden gaat als beschreven onder "UNIT functie".

30 Instelling interfaces RS-232/USB/LAN / SErIAL

Met deze functie kunnen de parameters van de interfaces ingesteld worden.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 🔤 .	
Wanneer <serial></serial> op het display verschijnt, drukt u op de TARE toets . INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst	SEr IRL
via <setup><menu></menu></setup> te activeren (zie ook: "Menu").	
Nadat u <serial></serial> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display:	Port - 1
<port 1=""> -Standaard RS-232 Interface</port>	Port-2
< Port 2 > -Optionele interface, bijv. RS-485/USB/LAN	
De gewenste interface selecteert u met behulp van de TARE toets	
Daarna heeft u, voor de ingestelde interface, de volgende	
instellingsmogelijkheden:	6Xud
 bAud > -4800 / 9600 / 19200 / / 115200 bps	<u>ь (£5</u>
<dits> -//8</dits>	28c (F.Y
<sending></sending>	
<pre>StAb> -Data-overdracht via toets-druk bij stabiele</pre>	SEnd InD
waarde	Orah
<nostab> - Data-overdracht via toets-druk</nostab>	FFOC
< Auto> -Automatische overdracht bij stabiele waarde	
< Cont > -Continue data-overdracht ca. iedere 10 sec.	
< rEmOVe >-Data-overdracht bij ontladen van de weegschaal	
<prot></prot>	
<long> -Dataformat voor PC en printer</long>	
CPL> -Dataformat voor EPL Standaard-labelprinter	
<pre><fpl d=""> -Dataformat voor speciale labelprinter</fpl></pre>	
Pen 01 > -Dataformat voor PCE-USM geheugenstick	
<scann> -Dataformat voor MJ-4209 Scanner</scann>	
INFO: Standaardinstellingen zijn:	
Opyragen van de weegdata is ook mogeliik via een opyraag-	
bevel op de PC. (Zie aanhangsel.)	

31 Instellen over te dragen data / Print

Via deze functie is het mogelijk in te stellen welke gegevens worden overgedragen via de RS-232 interface.

Om naar de functie te gaan, drukt u op de MENU-toets 📟 .	
 Wanneer <print> op het display verschijnt, drukt u op de</print> TARE toets INFO: Verschijnt de functie niet in beeld, dient u deze eerst via <setup><menu> te activeren (zie ook: "Menu").</menu></setup> 	Pr Int
Nadat u <print></print> geselecteerd heeft, met behulp van de TARE toets , verschijnt op het display: < Port 1 > -Standaard RS-232 Interface < Port 2 > -Optionele interface, bijv. RS-485/USB/LAN De gewenste interface selecteert u met behulp van de TARE toets .	Port-1 Port-2
 Saama neercu, voor de ingestelde interface, de voigelide instellingsmogelijkheden: <header> -Weegdata, zoals schaaltype/max/d=/e= & S/N</header> <userld> -Gebruikers ID</userld> <prod no="">-Voortlopend weegnummer</prod> <prod ld=""> - Artikel ID</prod> <prod ba="">-Streepjescode/barcode van het artikel</prod> <prod na="">- Productnaam</prod> <count> -Stukgetal</count> <apw> -Stukgewicht</apw> <net> -Netto - gewicht</net> <toremole sec<="" second="" td="" the=""><td>HEAdEr Id OPEr Pro no Id Prod Count APUJ nEtto EARE GroSS EotAL nr-LCd</td></toremole>	HEAdEr Id OPEr Pro no Id Prod Count APUJ nEtto EARE GroSS EotAL nr-LCd

32 Instelling resolutie / rESOLU

Hier kunt u de resolutiestappen te verhogen. Dit is echter alleen kortstondig en bij geijkte weegschalen mogelijk. Hierbij mag de berekende weegwaarde niet gebruikt worden voor ijk-plichtige toepassingen. Bij niet-geijkte weegschalen is de standaard resolutie al de hoogst mogelijke, waardoor deze instelling in dat geval niet mogelijk is.

33 Instelling tijd en datum / dAtE

Deze instellingsmogelijkheid is alleen beschikbaar wanneer de weegschaal is voorzien van een ingebouwde klok. Deze is optioneel en vaak in verbinding met een printer. De meeste printers zijn alleen in staat gegevens te printen die door de weegschaal worden verstrekt.

34 Instelling achtergrondverlichting / b_LIGH

Via deze functie kunt u de achtergrondverlichting van het display naar wens aanpassen.

35 Instelling batterij / bAttEr

Deze instelling is alleen toegankelijk wanneer een batterij is geplaatst in de weegschaal. Via deze functie kunt u instellen of de batterij ook geladen dient te worden tijdens gebruik van netstroom.

36 Instelling automatische uitschakeling / AUtoOFF

Via deze functie kunt u de automatische uitschakelfunctie van de weegschaal naar wens instellen.

37 Instelling Analoge uitgangen / AnALoG

Via deze functie kunt u de optionele analoge uitgangen configureren. Deze uitgangen kunnen zowel 0-10V als 4-20mA zijn.

38 Instelling gebruiksparameters load-cel / ZERO

Deze functie is alleen bij niet-geijkte weegschalen actief en maakt het mogelijk de gebruiksparameters van de load-cel aan te passen. Hierdoor heeft u bijv. de mogelijkheid om bij containerwegingen de lege container over te nemen in het nulpunt en de automatische nulstelling na inschakeling van de weegschaal te deactiveren. Hierdoor kan de bediener altijd de actuele containerinhoud controleren.

39 Bedrijfssoftware / FIrML

Via deze functie kan, bij niet-geijkte weegschalen, de bedrijfssoftware te veranderen. Nieuwe versies van de software kan via deze functie geïmporteerd worden.

40 Fabrieksinstellingen / dEFAUL

Via deze functie kan de weegschaal gereste worden naar de fabrieksinstellingen. Dit heeft geen invloed op de kalibratie van de weegschaal.

41 Servicemenu / SErVIC

Via deze functie gaat u naar het servicemenu van de wegschaal. Deze functie is beschermd met een wachtwoord en bij geijkte weegschalen aanvullend met een interne jumper.

42 Aanvullend

Aanvullende opties:

Schakeluitgang voor de grenswaardefunctie

Indien het weegresultaat:

- lager is dan de onderste grenswaarde, verschijnt op het display "Lo",
- tussen beide grenswaarden ligt, verschijnt op het display "rEADy",
- boven de bovenste grenswaarde ligt, verschijnt op het display "Hi".

Bij het bereken van een grenswaarde worden de stroomschakelingen op de additionele SUB-D9interface gesloten of geopend.

Pin-toewijzing:



Let op:

Na het inschakelen van de weegschaal zijn beide grenswaarden ingesteld op max. Bij het instellen van de grenswaarden dient er op gelet te worden, dat de ondergrens daadwerkelijk lager ligt dan de bovengrens.



Analoge uitgang 4-20mA of 0-10V (afhankelijk van de bestelling)

Pin-toewijzing:



Let op: Rwe $<510\Omega$ / weerstand alleen voor 4-20mA



Testvoorbeeld van de 4-20mA interface met de weerstand Rwe <510 Ω

43 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands

Telefoon: +31 (0)900 1200 003 Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl www.pce-instruments.com/dutch

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier: https://www.pce-instruments.com/dutch/ http://www.pcebrookhuis.nl/

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

