



PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie



Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
1.1 Leveromvang	4
2 Veiligheid	5
3 Technische specificaties	7
4 Aansluitingen	8
5 Omschrijving van de toetsen	9
6 Displayomschrijving	11
7 Algemene gebruiksaanwijzingen bij batterij-gebruik	12
8 Opbouw van de weegschaal	13
9 Ingebruikname	14
10 TARE Functie	14
11 Stuktelfunctie	17
12 Opsommingsfunctie	21
13 Gewichtseenheid veranderen	24
14 Product-sneltoetsen	24
15 Productdatabank bewerken via CSV	25
15.1 Aanmaken van data	25
15.2 Data omzetten naar een CSV-bestand	26
15.3 Data overdragen	27
16 Menu instellingen	31
16.1 'PCS' Stuktelfunctie instellingen	31
16.2 'Unit' Standaardmeeteenheid instellingen	31
16.3 'PtArE' Tarra waarde instellingen	32
16.4 'totAL' Opsomming instellingen	32
16.5 'thr' Grenswaarde instellingen	33
16.6 'dAtA_b' Artikel datageheugen instellingen	34
16.7 'USErS' Gebruiker datageheugen instellingen	34
16.8 'SETUP' Algemene instellingen	35
17 Aanvullende opties	38
17.1 Schakeluitgang voor de grenswaardefunctie	38
17.2 Analoge uitgang 4-20mA of 0-10V	39
18 Communicatie met een pc	40
18.1 Opvragen stabiele gewichtsaanduiding	40
18.2 TARRA Command (-T)	40

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

18.3 ZERO Command (-0-)	40
18.4 ON/OFF	40
18.5 Opvragen actuele gewichtsaanduiding	40
18.6 Invoer ondergrens (MIN)	40
18.7 Invoer bovengrens (MAX)	40
18.8 Invoer nul-grens	41
18.9 Print-Command	41
18.10 Data-format	41
19 Onderhoud en reiniging	42
20 Foutmeldingen	42
21 Conformiteitsverklaring	43
22 Garantie	44
23 Verwijdering en contact	44

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een TB -weegschaal van PCE Instruments.

De weegschaal PCE-TB C Serie is een professioneel hulpmiddel wanneer het om taken gaat waarbij geteld moet worden. Het interne geheugen kan tot 1000 artikelen opslaan die probleemloos met bijv. een scanner opgeroepen kunnen worden. Artikelgegevens die opgeslagen kunnen worden zijn: productnaam, scannercode, gewicht per stuk, acceptabele gewichtsafwijkingen MIN / MAX en het gewicht van de verpakking (TARA). Het opnemen van de telweegschaal met de mogelijke informatie is eenvoudig. De gegevens worden gecreëerd met behulp van de software en naar het interne geheugen van de telweegschaal overgedragen. Daarnaast kan de telweegschaal de doorgevoerde tellingen op een PC of optioneel verkrijgbare USB-stick overdragen.

1.1 Leveromvang

1. Telweegschaal
2. Netstroomadapter
3. Handleiding


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 garantiev voorwaarden, welke te vinden zijn in onze algemene voorwaarden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

	De weegschalen uit de PCE-TB 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.
---	---

<ul style="list-style-type: none">• 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 de stekker uit het stopcontact te 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

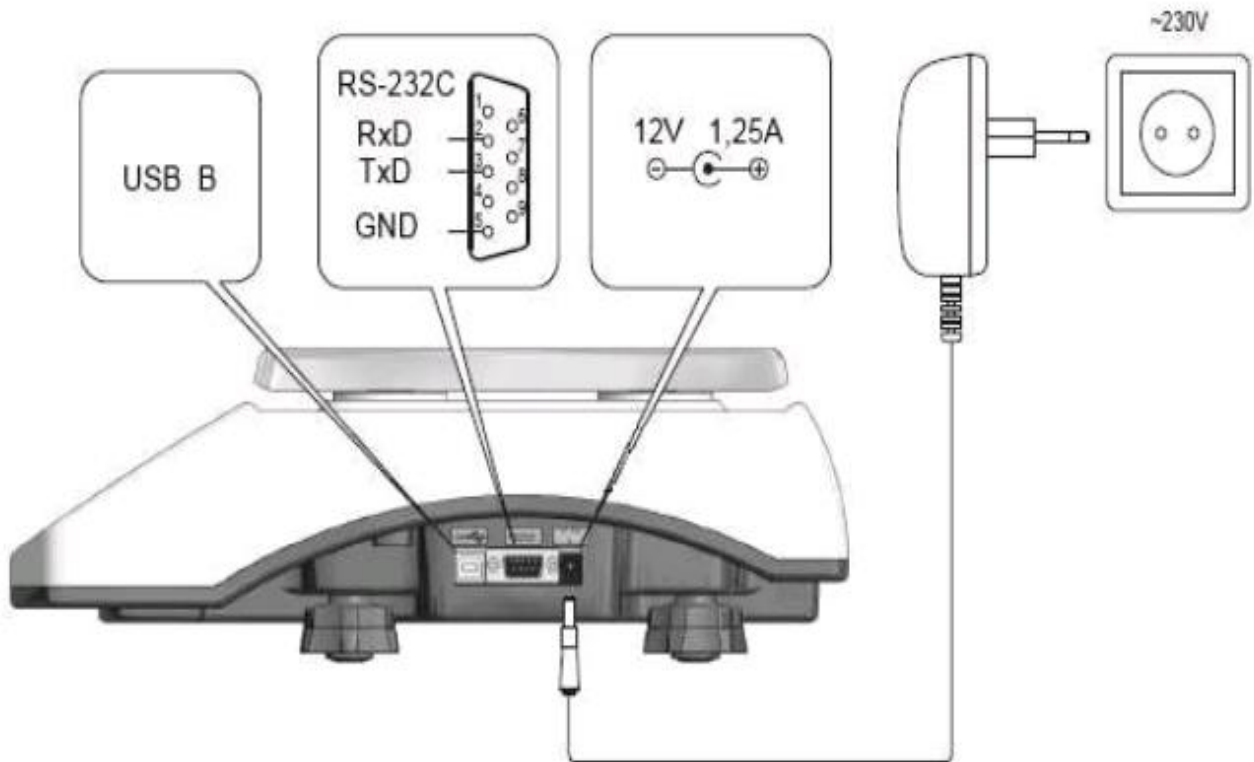
GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

	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 aan, voor aanvang van iedere weging, de nauwkeurigheid van de weegschaal te controleren. Dit kunt u bijv. doen met behulp van de optioneel verkrijgbare testgewichten. Indien het weergegeven gewicht afwijkt van het op de weegschaal gelegde gewicht, kunt u dit aanpassen door middel van een justering.
	2. Het weegobject dient in het midden van het weegplateau gelegd te worden, om zo eventuele meetfouten te voorkomen.
	3. Het TARE bereik is mogelijk over het gehele meetbereik. Dit bereik verhoogd echter niet het beschikbare bereik van de weegschaal. (Kijk voor het max. weegbereik op het typeplaatje van de weegschaal.)
	4. Het weegresultaat dient pas afgelezen te worden nadat het stabiliteitssymbool weergegeven is op het display van de weegschaal.
	5. De weegschaal is een precisieapparaat, welke zeer gevoelig is voor overbelasting, vibraties, schokken en stoten.
	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 toegestaan.
	Tijdens transport dient de weegschaal beschermd te worden tegen belasting.

3 Technische specificaties

Model	Weegbereik	Resolutie	Meetonzekerheid
PCE-TB 1,5C	1.500g	0,05g	± 0,15 g
PCE-TB 3C	3.000g	0,1	± 0,3g
PCE-TB 6C	6.000g	0,2g	± 0,6 g
PCE-TB 15C	15kg	0,5g	± 1,5 g
PCE-TB 30C	30kg	1g	± 3 g
Referentie stukgewicht	Door wegen of invoeren		
Tarrabereik	Meervoudige tarra over het volle weegbereik.		
Display	Multi-display 16 mm cijferhoogte		
Geheugen	<ul style="list-style-type: none"> - Tot 5 gebruikers - Tot 30 producten via de snelkeuze toetsen - In gezamenlijke 1.000 productdatasets - Voor 10 Tarragewichten 		
Product datasets	<ul style="list-style-type: none"> - Geheugenplaatsnummer - Artikelnaam - Barcode - Stukgewicht / streefgewicht - Afwijkingstoleranties / Min. - Max. - Tarragewicht 		
Onderhoudsgegevens	Handmatig op de weegschaal of met behulp van PC Software en Excel		
Interface	RS-232 en USB Scanner via RS-232 / Sub-D 9 mogelijk Optioneel: 4-20 mA / 0-10 V / Schakelcontacten		
Opstarttijd	<3s		
Platformgrootte	300 x 210 mm (RVS)		
Kalibratie	extern mogelijk / vrij verkiesbaar met M1 gewichten		
Stroomvoorziening	230V / 50 Hz - 12V / 1,2A Netsnoer of 6V / 4,5Ah accu optioneel		
Accu looptijd	ca. 90 u / Laadtijd ca. 12 u.		
Inzettemperatuur	-10...+35°C / 15% rH – 85% rH		
Afmetingen	335 x 320 x 110 mm		
Gewicht	ca. 3,5 kg		

4 Aansluitingen










*** Optioneel**

De 5V spanningsvoorziening via de RS-232 interface (pin 9) kan optioneel gebruikt worden voor een scanner. Deze wordt op maat voor u geconfigureerd en dient daarom optioneel bijbesteld te worden. Deze optie maakt mogelijk dat de scanner via de weegschaal gevoed wordt, waardoor een externe voeding niet meer nodig is.



5 Omschrijving van de toetsen



	<p>ON/OFF Met deze toets schakelt u de weegschaal in/uit.</p>
	<p>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.)</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>TARE / TARRA geheugen toets (dubbele functie) Kort drukken: 'Geheugenmodus tarrawaarde' voor het vastleggen van max. 10 vaste tarrawaardes. Lang indrukken: 'Selectiemodus tarrawaarde' hier krijgt u toegang tot de opgeslagen tarrawaardes.</p>
	<p>MENU (dubbele functie) Kort drukken: hiermee krijgt u toegang tot de functies en instellingen, bijv. stuk-telfunctie. Lang indrukken: selecteren van de gebruiker van de weegschaal.</p>
	<p>Productgeheugen / geheugentoets (dubbele functie) Kort drukken: productselectie, tot max. 30 producten bekijken Lang indrukken: bewerken van de 30 producten uit het productgeheugen</p>

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

	<p>Geheugen-omschakeling Omdat de 15 geheugenplaatsen dubbel bezet zijn, kan met deze toets tussen de beide productplaatsen geschakeld worden. Op het display verschijnt  bij M1 of M2.</p>
	<p>Productgeheugen / geheugentoets (dubbele functie) Kort drukken: productselectie, tot max. 1000 producten bekijken door invoer van artikelnummer. Lang indrukken: bewerken van de 1000 producten uit het productgeheugen.</p>
	<p>Cijferstoetsen De stoetsen worden gebruikt voor de invoer van getallen in de verschillende functies.</p>
	<p>Enter/ Bevestiging Met deze toets bevestigt u uw invoer in de verschillende functies.</p>
	<p>Clear Met deze toets verlaat u een functie, zonder opslaan van de gemaakte instelling.</p>
	<p>Opsommingsgeheugen / TOTAL+ (dubbele functie) Kort drukken: Opsomming van de weegwaarden in het interne opsommingsgeheugen Lang indrukken: directe toegang tot het "totAL"-menu, om bijv. instellingen van de functie door te voeren (loslaten van de toets, op het moment dat de gewenste functie verschijnt op het display).</p>
	<p>Opsommingsgeheugen / TOTAL- (dubbele functie) Kort drukken: in mindering brengen van de weegwaarden in het interne opsommingsgeheugen Lang indrukken: directe toegang tot het "totAL"-menu, om bijv. instellingen van de functie door te voeren (loslaten van de toets, op het moment dat de gewenste functie verschijnt op het display).</p>
	<p>Snelstoets stukgewicht Met behulp van deze toets en de cijferstoetsen kan het stukgewicht rechtstreeks ingevoerd worden.</p>
	<p>Referentie-aantal stoets (dubbele functie) Kort drukken: invoeren van het aantal producten dat zich op de weegschaal bevindt, om het stukgewicht te berekenen. Lang indrukken: snelstoets naar het „PCS“-menu, om bijv. instellingen van de functie door te voeren (loslaten van de toets, op het moment dat de gewenste functie verschijnt op het display).</p>
	<p>Referentie-aantal stoets (dubbele functie) Kort drukken: invoeren van het stukgewicht, overgenomen uit het totale gewicht, om het stukgewicht te berekenen. Lang indrukken: snelstoets naar het „PCS“-menu, om bijv. instellingen van de functie door te voeren (loslaten van de toets, op het moment dat de gewenste functie verschijnt op het display).</p>
	<p>INFO Via deze stoets kunt u verschillende gegevens bekijken: B/G Bruto-nettogewicht / T Tarragewicht / APW stukgewicht / Σ Opsommingsgeheugen / "thr" Grenswaarden. De waarden worden na elkaar weergegeven op het display, incl. de bijbehorende info.</p>





	UNIT Hiermee kunt u schakelen tussen de weegeenheden: g / kg / lb.
	MODE Hiermee kunt u de werkmodus veranderen.





6 Displayomschrijving



Het display is verdeeld in vier bereiken: „WEIGHT“ / „INFO“ / „COUNT“ en het linker statusbereik „◀“. „WEIGHT“ Toont het actuele gewicht dat zich op de weegschaal bevindt. Onder „INFO“ wordt informatie gegeven, afhankelijk van de gebruikte functie, bijv. het stukgewicht of de opsomming van het gewicht, etc. „COUNT“ Toont het aantal doorgevoerde wegingen voor de referentieweging.

Onder het linker statusbereik wordt de volgende info gegeven, middels de pijl  .

„WEIGHT“ bereik:	
	- Pijl verschijnt, wanneer de gewichtswaarde stabiel is.
	- Pijl verschijnt, wanneer de weegschaal onbelast is en de nul-waarde vastgehouden wordt.
	- Pijl verschijnt, wanneer de actuele weegwaarde het nettogewicht is (na gebruik van de Tarra-toets).
	- Pijl verschijnt, wanneer er een functie geactiveerd is.

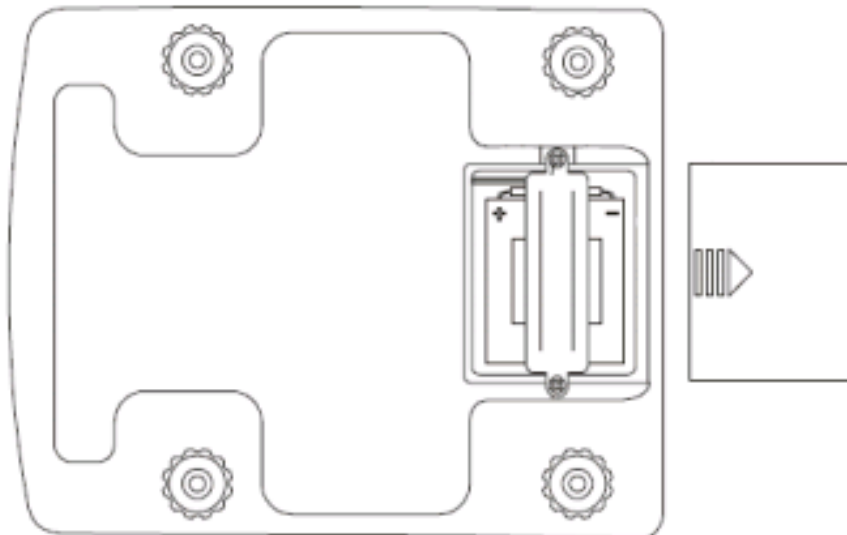
„INFO“ bereik:	
	- Pijl verschijnt, wanneer bij de infowaarde rechts op het display het brutogewicht wordt weergegeven.
	- Pijl verschijnt, wanneer er een tarragewicht uit het tarrageheugen gebruikt wordt.
	- Pijl verschijnt, wanneer bij de infowaarde rechts op het display het stukgewicht wordt weergegeven.
	- Pijl verschijnt, wanneer bij de infowaarde rechts op het display het totale gewicht wordt weergegeven.

„COUNT“ bereik:
M1 - Pijl verschijnt, wanneer de eerste 15 geheugenplaatsen gebruikt worden (M01 ... M15).
M2 - Pijl verschijnt, wanneer de tweede set van 15 geheugenplaatsen gebruikt worden (M16 ... M30).
PCS - Pijl verschijnt, wanneer de stuktelfunctie gebruikt wordt.
▲ - Pijl verschijnt, wanneer de automatische stukgewicht-correctie actief is.


7 Algemene gebruiksaanwijzingen bij batterij-gebruik

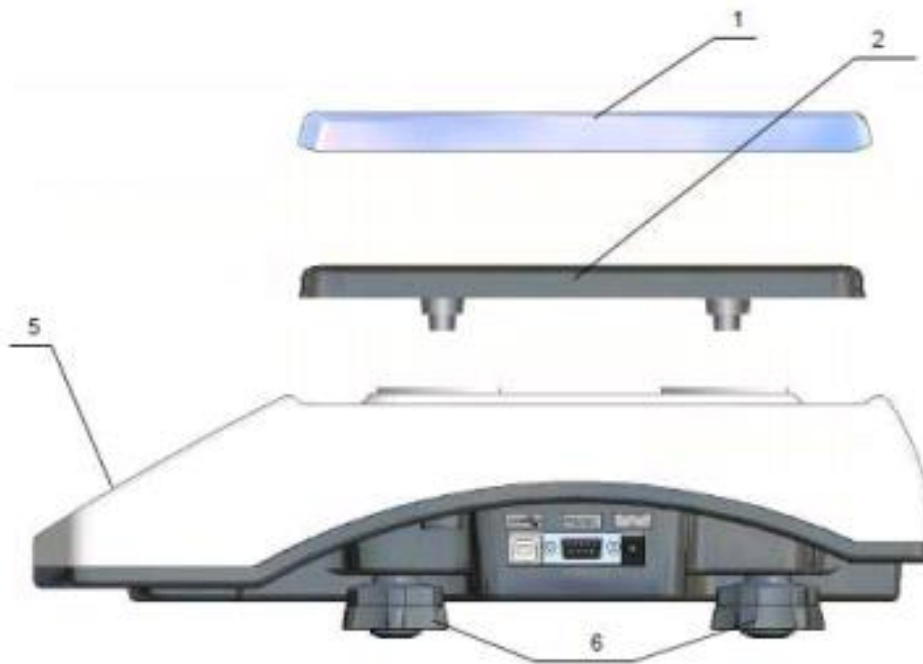
De weegschaal kan gevoed worden met de meegeleverde netstroomadapter of optioneel met een batterij. De batterij kan geplaatst worden in het batterijvak, aan de onderzijde van het apparaat (zie afbeelding). Met het doel de batterijduur te verlengen, kan onder het menupunt „b_LIGHT“ de achtergrondverlichting, 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.



8 Opbouw van de weegschaal

1. Neem de weegschaal en de netstroomadapter uit de verpakking.
2. Plaats de weegschaal op een stabiele en trilling-arme 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.

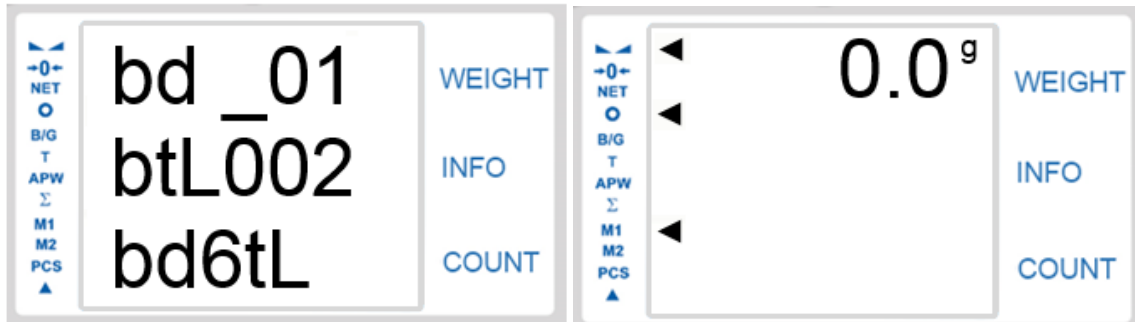


9 Ingebruikname

Na inschakelen van de weegschaal verschijnen kort alle cijfers en symbolen van het display, de weegschaal voert een displaycontrole uit.

Hierna gaat de weegschaal naar de normale weegmodus.

Pas wanneer het display 0,0 kg weergeeft is de weegschaal klaar voor gebruik.



10 TARE Functie

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

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.






TARE/ TARRA toets

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. De tarra-waarde 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.

Wordt de TARA-functie gebruikt, dan verschijnt de pijl op het display bij **NET**.



TARE/ TARRA geheugentoets (dubbele functie)

Deze functie maakt het mogelijk, tot 10 tarra-waardes op te slaan in het tarrageheugen. Dit kan erg nuttig zijn wanneer vaak dezelfde verpakkingen gebruikt worden, omdat hiervan het tarragewicht (leeggewicht) dan niet telkens opnieuw bepaald hoeft te worden.

<p>Tarrawaarde opslaan</p> <p>Door kort te drukken op de  toets kan het gewicht op de weegschaal opgeslagen worden als 1 van de 10 tarragewichten.</p> <p>Hiertoe moet het gewicht reeds op de weegschaal liggen en kan op de  of de  toets gedrukt, wanneer de gewenste geheugenplaats verschijnt.</p>	
<p>Tarra handmatig invoeren</p> <p>Door kort te drukken op de  toets kan het gewicht op de weegschaal opgeslagen worden als 1 van de 10 tarragewichten. Tijdens het voorbijkomen van de geheugenplaatsen kan een tarragewicht ook manueel ingevoerd worden, met de cijfertoetsen.</p> <p>Bevestig uw invoer met .</p>	

<p>Tarrageheugen oproepen</p> <p>Door het <u>ingedrukt houden</u> van de  toets kan de bediener de opgeslagen tarrawaarden bekijken. Op het display verschijnen de opgeslagen waarden na elkaar. U kunt 1 van de waarden selecteren, door de  toets los te laten, wanneer de gewenste waarde verschijnt.</p>	
<p>Tarrafunctie beëindigen</p> <p>Door het <u>ingedrukt houden</u> van de  toets wordt de melding „tAr OFF“ weergegeven, voordat alle opgeslagen waarden na elkaar verschijnen. Laat de  toets los bij het verschijnen van de melding „tAr OFF“ en de tarrafunctie wordt beëindigd.</p>	
<p>Wilt u het menu verlaten, zonder een ander tarragewicht te selecteren, dan kunt de  toets loslaten, bij het verschijnen van de melding „out“.</p>	

11 Stuktelfunctie

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.



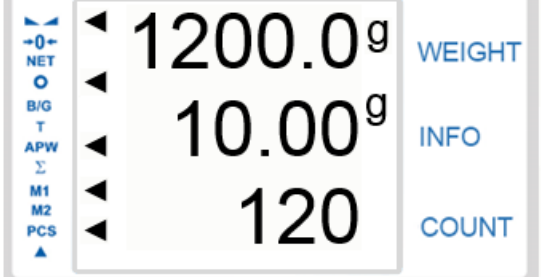


Stukgewicht-sneltoets

Met deze functie is het mogelijk een reeds bekend stukgewicht manueel in te voeren, middels het toetsenblok met cijfers. Deze functie is zeer nuttig wanneer er vooraf al data bekend is, die een goed gemiddeld stukgewicht geeft en wanneer niet alleen maar het referentie-aantal gewogen moet worden.

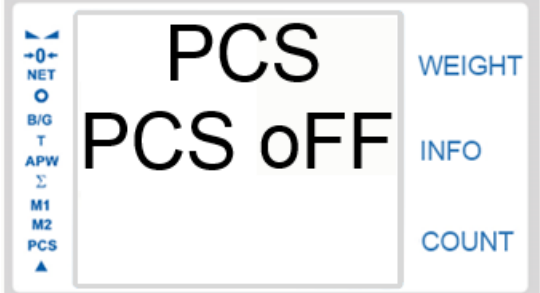
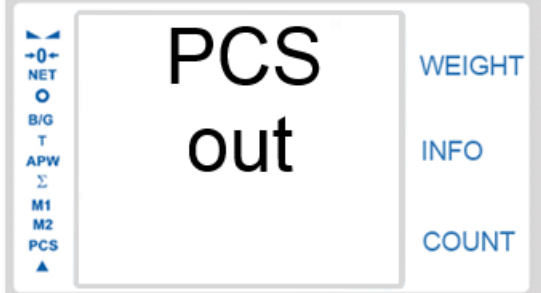
De te tellen onderdelen kunnen voor, maar ook na het invoeren van het stukgewicht op de weegschaal gelegd worden.

 <p>Druk op de stukgewicht-sneltoets. Op het display verschijnt:</p>	
---	--

 <p>Stukgewicht invoeren en met de -toets bevestigen.</p>	
<p>Wanneer u de te tellen onderdelen op de weegschaal legt, toont het display van de weegschaal u het totale gewicht (bovenste getal), het stukgewicht (middelste getal) en het aantal onderdelen dat op de weegschaal ligt (onderste).</p>	

Wilt u een ander stukgewicht invoeren, dan gaat u als boven beschreven te werk.

Indien u de stuktel functie wilt beëindigen kunt u  /  of  ingedrukt houden, tot „PCS PCS OFF“ of „PCS out“ op het display wordt weergegeven.

 <p>Stuktel functie beëindigen</p>	 <p>Menu verlaten</p>
---	---











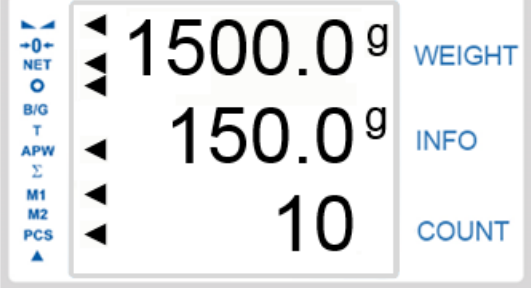
Referentie-aantal + toets

Met deze functie wordt mogelijk gemaakt een stukgewicht te bepalen met behulp van een vooraf bekend referentie-aantal. Hiertoe wordt het aantal onderdelen op de weegschaal gelegd. Daarna wordt het aantal ingevoerd in de weegschaal waarna aan de hand van het totale gewicht het stukgewicht berekend wordt.

LET OP: Omdat enkele onderdelen onderling kunnen verschillen in gewicht, is het nuttig een zo hoog mogelijk referentie-aantal voor de berekening van het stukgewicht te gebruiken. Hierdoor ontstaat een zo nauwkeurig mogelijk gemiddelde.

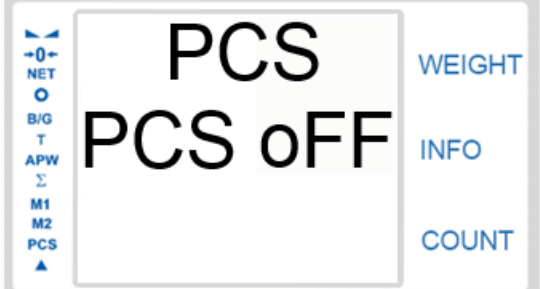
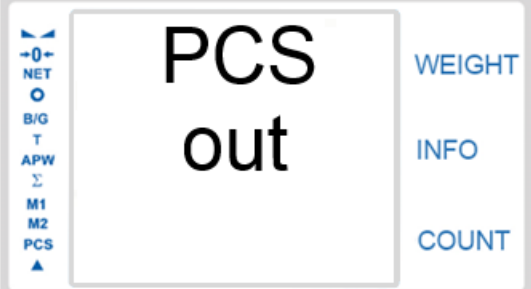
(Deze waarden kunnen ook op een later moment met behulp van de stukgewicht-sneltoets ingevoerd worden of opgeslagen worden in het datageheugen, voor een snellere doorloop tijdens het gebruik van de weegschaal.)

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

 <p>Druk op de referentie-aantal + toets. Op het display verschijnt:</p>	
<p>Hiermee wordt aangegeven dat de bediener 10 stuks op de weegschaal moet leggen. Druk hierna op de -toets om te bevestigen.</p> <p>Met behulp van    kan het getal '10' aangepast worden (bijvoorbeeld '14', zoals hiernaast in de afb.)</p>	
<p>Nadat u op de -toets heeft gedrukt, verschijnt kort 'WAIT' op het display. Hierna toont het display van de weegschaal u het totale gewicht (bovenste getal), het stukgewicht (middelste getal) en het aantal onderdelen dat op de weegschaal ligt (onderste).</p>	

Wilt u een ander stukgewicht berekenen, dan gaat u als boven beschreven te werk.

Indien u de stuktel functie wilt beëindigen kunt u  /  of  ingedrukt houden, tot „PCS PCS OFF“ of „PCS out“ op het display wordt weergegeven.

 <p>Stuktel functie beëindigen</p>	 <p>Menu verlaten</p>
---	---










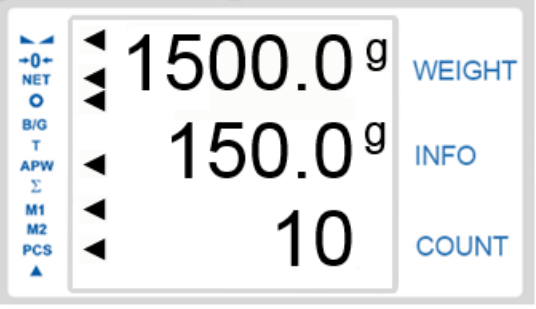


Referentie-aantal – toets

Met deze functie wordt mogelijk gemaakt een stukgewicht te bepalen aan de hand van het weghalen van onderdelen van een vooraf bekend referentie-aantal. Hiertoe wordt het aantal onderdelen op de weegschaal gelegd. Daarna wordt er een onderdeel weggehaald en dit aantal wordt ingevoerd in de weegschaal. Aan de hand van het gewichtsverschil wordt vervolgens het stukgewicht berekend.

LET OP: Omdat enkele onderdelen onderling kunnen verschillen in gewicht, is het nuttig een zo hoog mogelijk referentie-aantal voor de berekening van het stukgewicht te gebruiken. Hierdoor ontstaat een zo nauwkeurig mogelijk gemiddelde.

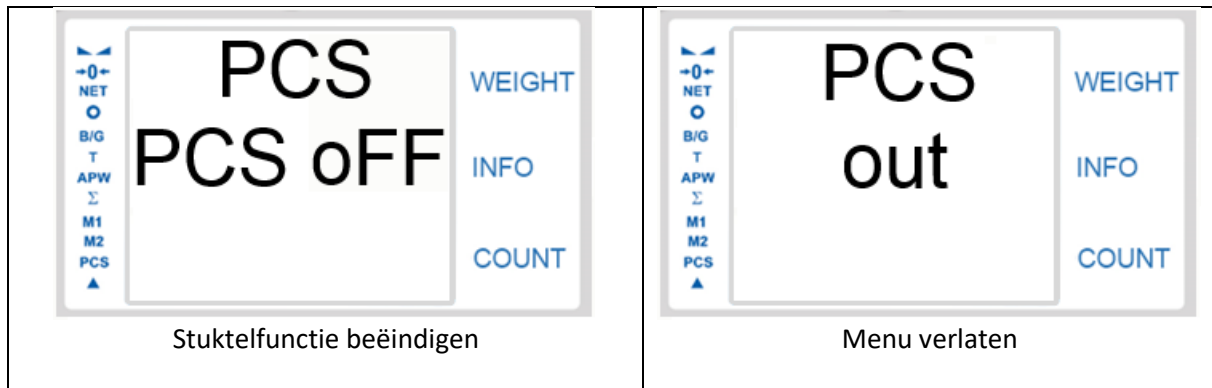
(Deze waarden kunnen ook op een later moment met behulp van de stukgewicht-sneltoets ingevoerd worden of opgeslagen worden in het datageheugen, voor een snellere doorloop tijdens het gebruik van de weegschaal.)

 <p>Druk op de referentie-aantal - toets. Op het display verschijnt "place total". Hiermee wordt aangegeven dat de bediener het totale aantal op de weegschaal moet leggen en daarna op  moet drukken.</p>	
<p>Hierna verschijnt kort 'WAIT' op het display waarna vervolgens de melding verschijnt dat de bediener 10 stuks van de weegschaal moet wegnemen. Druk hierna op de -toets om te bevestigen.</p> <p>Met behulp van    kan het getal '10' aangepast worden.</p>	
<p>Nadat u op de -toets heeft gedrukt, verschijnt kort 'WAIT' op het display. Hierna toont het display van de weegschaal u het totale gewicht (bovenste getal), het stukgewicht (middelste getal) en het aantal onderdelen dat op de weegschaal ligt (onderste).</p>	

Wilt u een ander stukgewicht berekenen, dan gaat u als boven beschreven te werk.

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

Indien u de stuktel functie wilt beëindigen kunt u  /  of  ingedrukt houden, tot „PCS PCS oFF“ of „PCS out“ op het display wordt weergegeven.



12 Opsommingsfunctie

Met behulp van deze functie kunnen meerdere wegingen of tellingen opgesomd worden. Dit kan erg nuttig zijn wanneer meerdere verpakkingseenheden bij elkaar opgeteld moeten worden of de bij elkaar op te tellen eenheden samen het totale weegbereik van de weegschaal overschrijden. Met deze functie kan de weging of telling in meerdere stappen doorgevoerd worden, waarbij aan het einde het totale gewicht of het totale aantal wordt weergegeven.



Om het op de weegschaal aanwezige weegresultaat op te slaan in het geheugen heeft u twee mogelijkheden. De eerste mogelijkheid is het opsommen met een druk op een toets. De tweede mogelijkheid is het automatisch opsommen wanneer de weegwaarde stabiel is.

Manuele opsomming

Om een weegwaarde op te slaan in het geheugen drukt u op



. Hierna verschijnt op het display van de weegschaal de informatie over het totale gewicht, waarna de weegschaal weer terugkeert naar de oorspronkelijke stand.

(Indien een waarde verwijderd moet worden uit het opsommingsgeheugen, geschiedt dit met behulp van de

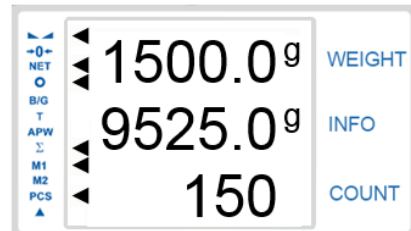
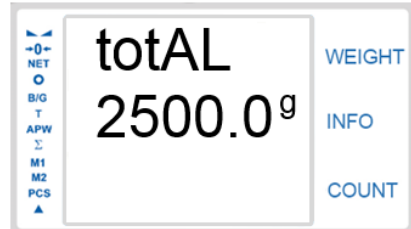
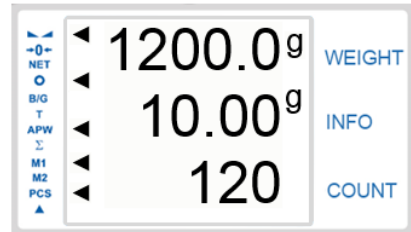


-toets.)

Wanneer u het totale gewicht of aantal continu op het display weergegeven wilt hebben, drukt u meerdere malen



op , totdat de gewenste info verschijnt op het display. Op het beeldscherm wordt ook informatie gegeven met betrekking tot het TARE-gewicht, het stukgewicht, het nettogewicht, etc.



Automatische opsomming

Voor het gebruiken van deze functie houdt u

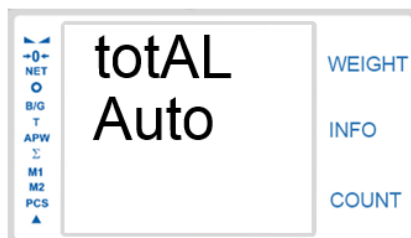


of



ingedrukt, tot op het display de melding „total Auto“ verschijnt. Dan laat u de toets los.

Is de automatische opsomming geactiveerd, dan kunt u op dezelfde manier de manuele opsomming activeren (in dat geval laat u de toets los wanneer „total MAnUA“ verschijnt).

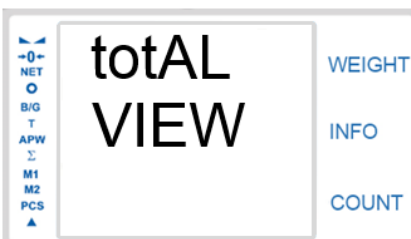


Is de



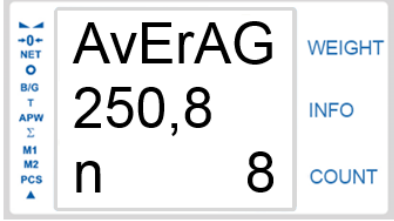
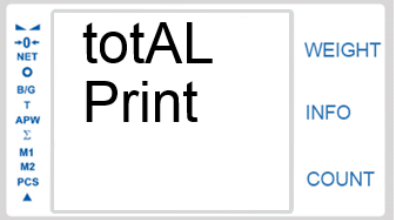



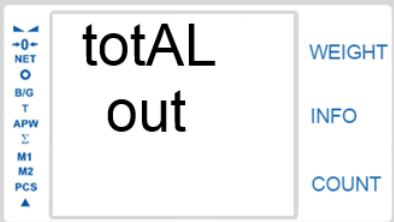


-toets ingedrukt, dan heeft u aanvullend nog de volgende mogelijkheden:

Via „total VIEW“ kan het opsommingsgeheugen bekeken worden. Hier vindt u het totale gewicht en het totale aantal.



GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

<p>Om het aantal doorgevoerde opsommingen en het gemiddelde gewicht te bekijken kunt u op  drukken. (Zie afbeelding rechts.)</p> <p>Om weer terug te keren naar de oorspronkelijke modus drukt u nogmaals op .</p>	
<p>Via „totAL Print“ kan het meetresultaat afgedrukt of verstuurd worden.</p>	
<p>Via „totAL rESET“ kunt u het opsommingsgeheugen wissen (resetten).</p> <p>Hiervoor kunt u YES of NU selecteren met  of .</p>	
<p>„totAL out“ Menu verlaten</p>	

13 Gewichtseenheid veranderen



Met behulp van de -toets kan de gewichtseenheid op het display gewijzigd worden: g / kg / lb.

g / Gram	kg / Kilogram	lb / Pond

14 Product-sneltoetsen

In totaal kunnen er 1000 producten opgeslagen worden in het productgeheugen van de weegschaal.

Verder beschikt de weegschaal over 15 sneltoetsen, welke elk met twee producten voorzien kunnen worden. Hiermee heeft u een snelle toegang tot max. 30 producten.

<p>Het productgeheugen is opgedeeld in twee groepen: M1 en M2 (zie afb.). Om tussen de twee groepen te schakelen, gebruikt u de -toets.</p> <p>Om de data van de sneltoetsen te bekijken drukt u kort op bij het verschijnen van de gewenste sneltoets.</p>	
<p>Om het desbetreffende product te bewerken gaat u als volgt te werk:</p> <p>Houd de -toets kort ingedrukt. hierna verschijnt op het display het geheugennummer (bijv. M0015) en hierna de verschillende mogelijkheden, zoals de scannerdode, TARA, stukgewicht, etc.</p> <p>Betreed de gewenste functie met behulp van de -toets.</p>	

U kunt een waarde invoeren met de cijfertoetsen



en deze bevestigen met



De volgende data kan voor ieder product
aangepast/vastgelegd worden:

M Id	Product ID, zoals bijv. streepjescode
APW	Stukgewicht
SAMPL	Weergave van referentie-aantal, indien de stukgewichtscorrectie geactiveerd is
PtArE	Invoeren van een vaste tarrawaarde (bijv. verpakking)
thr Lo	Grenswaarde invoer ondergrens (stukgewicht)
thr HI	Grenswaarde invoer bovengrens (stukgewicht)
thr Zr	Grenswaarde invoer nul-bereik
SAVE	Invoer opslaan
out	Menu verlaten

Om alle ingevoerde data op te slaan kunt u de
functie verlaten via 'SAVE'.

15 Productdatabank bewerken via CSV

Een snelle manier om de productdata van de weegschaal te bewerken, is via de data-overdracht als CSV-bestand. Dit is te doen in drie stappen en is eenvoudig uit te voeren.

15.1 Aanmaken van data

Hiertoe maakt u eerst een bestand aan, bijv. in Excel, waar u de volgende cellen (in deze volgorde) aanmaakt en invult.

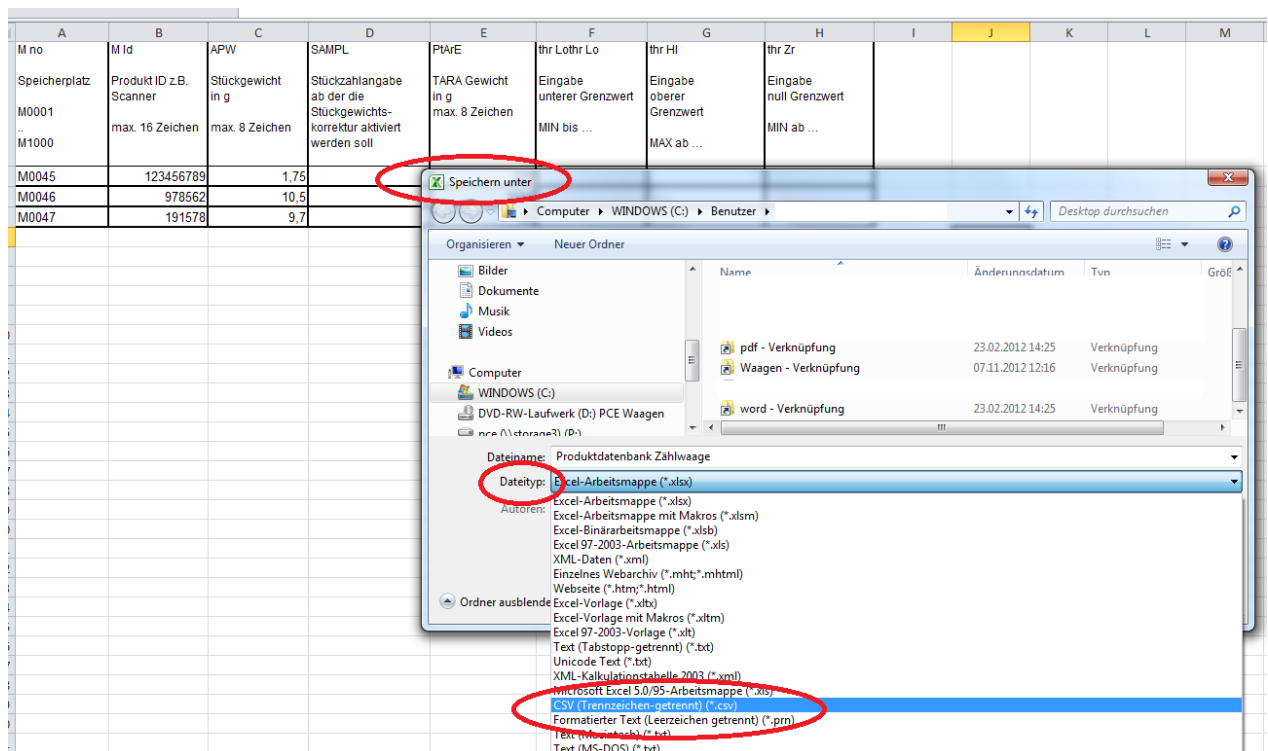
Vaak kunt u hiervoor een uittreksel uit het bestaande ERP-systeem gebruiken.

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

M no	M Id	APW	SAMPL	PtArE	thr Lo	thr HI	thr Zr
Geheugen nummer	Product ID bijv. scanner	Stuk- gewicht in g	Aantal stuks waarbij de correctie geactiveerd moet worden	TARA- gewicht in g	Invoer ondergrens- waarde	Invoer bovengrens- waarde	Invoer nulgrens- waarde
M0001 .. M1000	max. 16 tekens	max. 8 tekens		max. 8 tekens	MIN tot ...	MAX tot ...	MIN tot ...
M0045	123456789	1,75		250			
M0046	978562	10,5		1500			
M0047	191578	9,7		25			

15.2 Data omzetten naar een CSV-bestand

Na het volledig invoeren van de data, moet de tabel opgeslagen worden als CSV-bestand. Dit doet u simpelweg via ‘Opslaan als’ en vervolgens het datatype ‘CSV (gescheiden door lijstscheidingstekens)(* .csv)’ te selecteren.



GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

Indien er problemen ontstaan bij het overnemen van barcodes kunt u dit aanpassen door met de rechtermuisknop op de cel(-len) te gaan staan, 'Celeigenschappen...' te selecteren, onder 'Categorie' de optie 'Speciaal' te selecteren en vervolgens een ander format te kiezen. Klik hierna op OK.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nr.	Art.-Nr.	Barcode	Bezeichnung 1	Bezeichnung 2	Stückgewicht in g	Stückzahl	Taragewicht in g
2	1	213	1,2346E+12	Kaiser	Brötchen	25	1	
3	2	145		Laugen	Stange	75	1	
4	3	782	5,6482E+12	Doppelback	Mischbrot	750	1	

Zellen formateren

Zahlen | Ausrichtung | Schrift | Rahmen | Ausfüllen | Schutz

Kategorie:
Standard
Zahl
Währung
Buchhaltung
Datum
Uhrzeit
Prozent
Bruch
Wissenschaft
Text
Sonderformat
Benutzerdefiniert

Beispiel:
1234567890123

Typ:
Postleitzahl
Postleitzahl (A)
Postleitzahl (CH)
Postleitzahl (D)
Postleitzahl (L)
Versicherungsnachweis-Nr. (D)
Sozialversicherungsnummer (A)

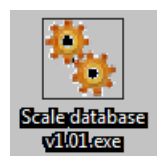
Gebietsschema:
Deutsch (Deutschland)

Sonderformate sind hilfreich, um Listen und Datenbankwerte zu formatieren.

OK | Abbrechen

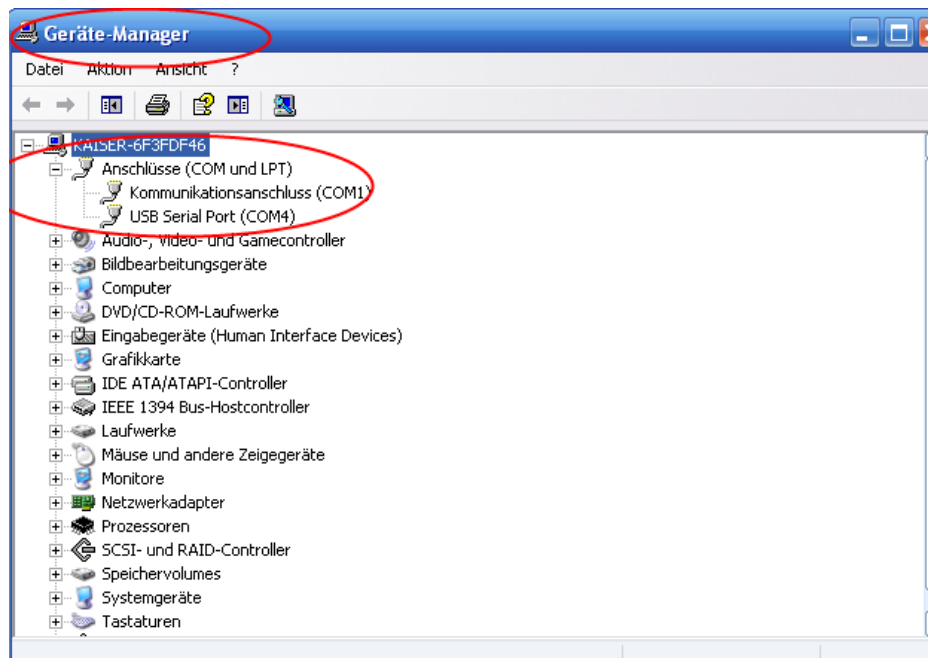
15.3 Data overdragen

De productdata kan nu met behulp van de software overgedragen worden aan de weegschaal. Hiervoor sluit u de weegschaal middels de RS-232 of de usb-interface aan op de pc.



GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

Open nu de device-manager van uw pc en controleer onder 'Aansluitingen' welke COM-poort door de pc is toegewezen aan de weegschaal.

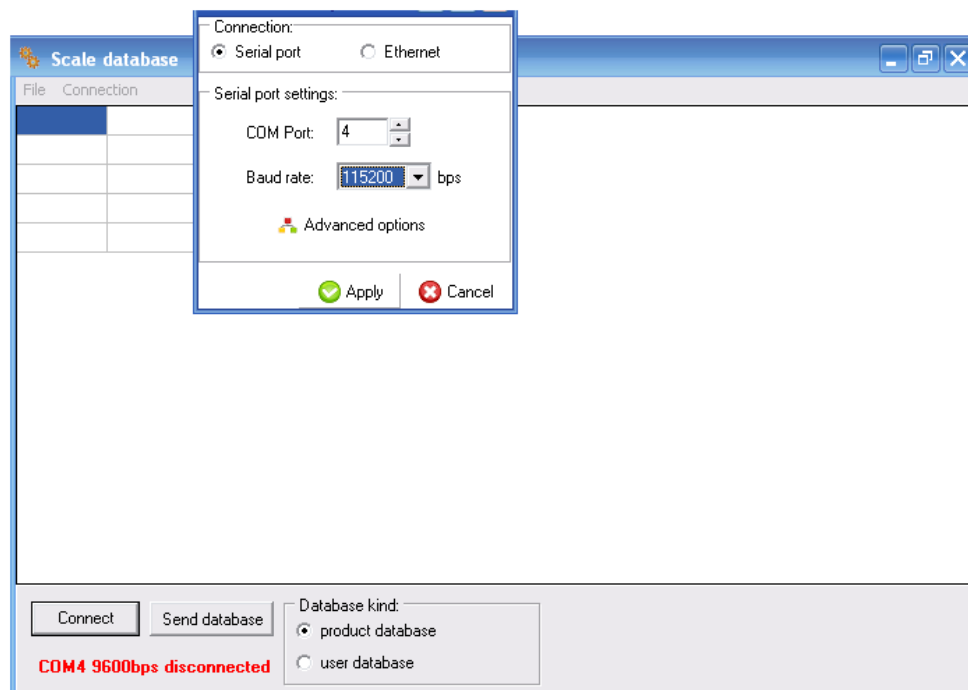


Start de overdragssoftware „SCALE DATABASE“ op de pc.

Onder „CONNECTION“ kunt u nu de door de pc toegewezen COM-poort en de Baudrate van 115200 instellen.

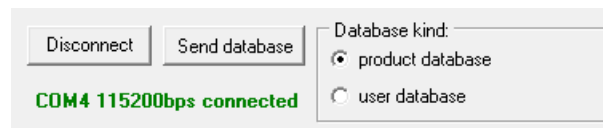
(Deze Baudrate dient ook in de weegschaal zelf onder "SETUP" / "SERIAL" / "Port-1 bzw. Port-2" ingesteld worden.)

In onderstaande voorbeeld is COM-poort 4 toegewezen:

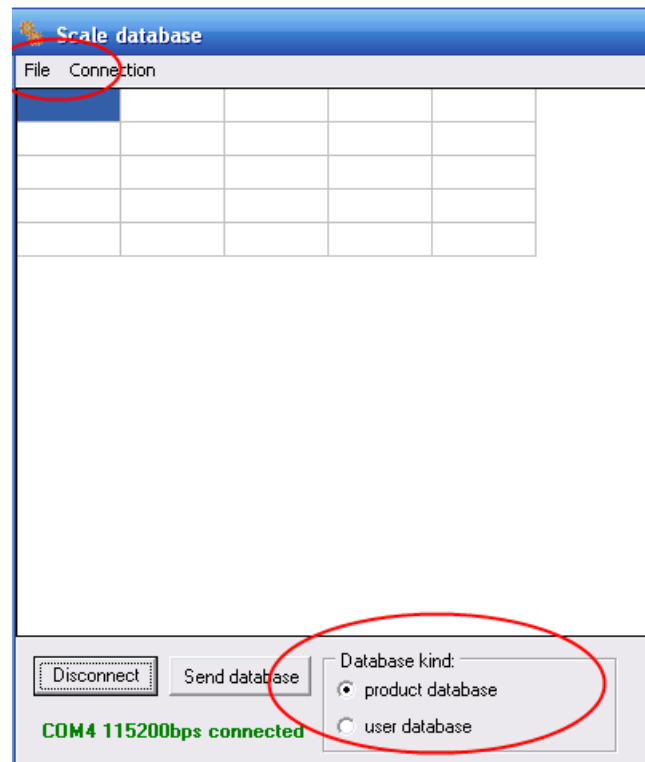


GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

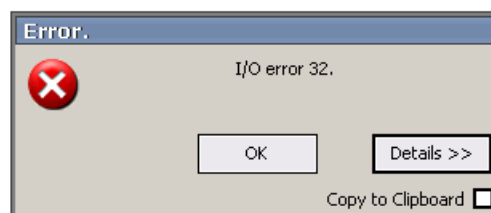
Hierna bevestigt u de instellingen met de “Apply“-knop.
Links onderin beeld wordt in het groen weergegeven dat er een succesvolle verbinding heeft plaatsgevonden.



Onder het tabje 'File' kunt u selecteren of het om productdata of gebruikersdata gaat.



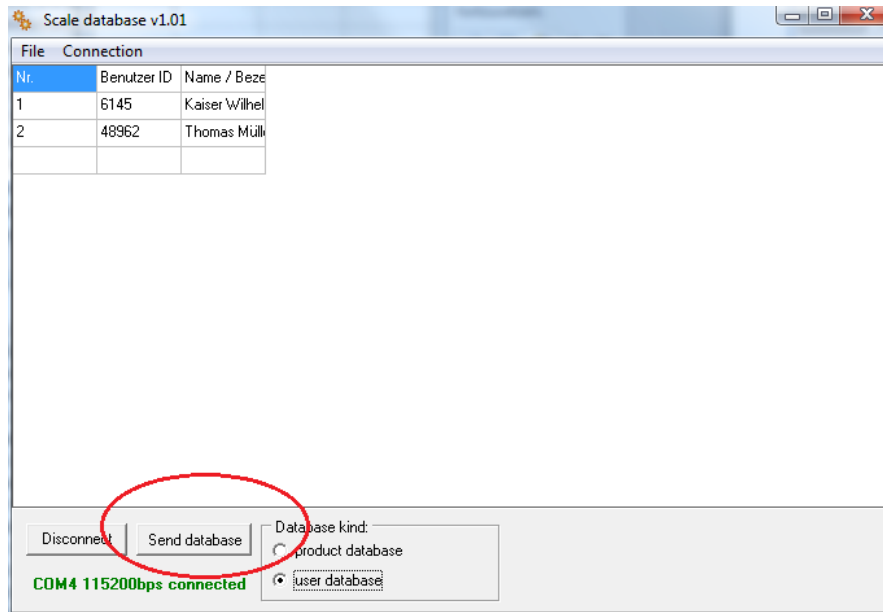
Indien hierbij de foutmelding „I/O error 32“ verschijnt, dan kan het zijn dat het desbetreffende bestand nog geopend is. Sluit dan het bestand en probeer het opnieuw.



Is de databank vrij, dan verschijnt deze onder de „Scale Database“ software. Hier dient u nog eenmaal te controleren of de data en het databanktype correct zijn.

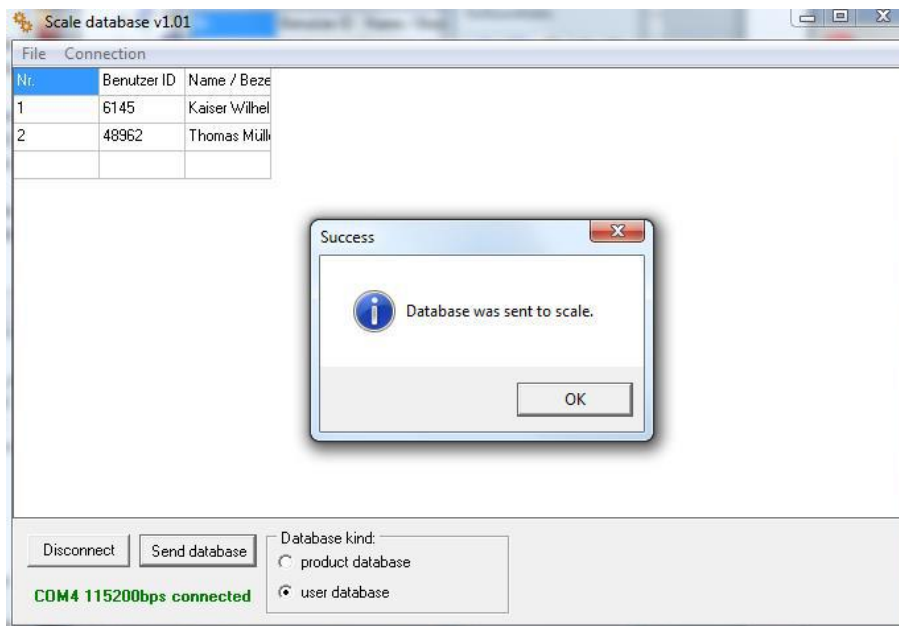
Vervolgens kunt u met de „Send database“-knop de data naar de weegschaal te sturen.

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie



Op het display verschijnt „Databank Update“ “Wachten...” . Is de overdracht afgerond, dan schakelt de weegschaal weer terug naar het oorspronkelijke beeldscherm.


De pc zal een melding geven, dat de data-overdracht succesvol is uitgevoerd.



Na het succesvol overdragen kunt u de verbinding verbreken via „Disconnect“.

16 Menu instellingen



Door te drukken op de -toets, verschijnen op het display de volgende menupunten:

- PCS
- UnIt
- PtArE
- totAL
- thr
- dAtA_b
- USErS
- SETUP

16.1 'PCS' Stuktelfunctie instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

SAMPL - 10	referentie-aantal dat automatisch verschijnt bij het betreden van de telfunctie
APA - On / OFF / out	automatische stukgewichtscorrectie
rS SPL	referentie-aantal met betrekking tot de data die binnenkomt via de RS-232 interface
out	menu verlaten

16.2 'Unit' Standaardmeeteenheid instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

GrAM (g)	Gram
KGrAM (kg)	Kilogram
Pound (lb)	Pond

16.3 'PtArE' Tarrawaarde instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

tArE 1	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 2	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 3	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 4	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 5	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 6	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 7	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 8	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 9	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
tArE 10	Hier kan een tarrawaarde ingevoerd worden
out	Menu verlaten

16.4 'totAL' Opsomming instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

ModE	Opsommingmodus: <ul style="list-style-type: none"> – MANUA: Opsomming via een druk op de toets – Auto: Automatische opsomming door de weegschaal – out: menu verlaten
PrInt	Printinstellingen: <ul style="list-style-type: none"> – On: Printen van de opsommingwaarden geschiedt automatisch – OFF: Niet afdrukken van de gegevens – out: menu verlaten
SAVE	<ul style="list-style-type: none"> – On: Opsommingsgeheugen wordt na het in-/uitschakelen <u>niet gewist</u> – OFF: Opsommingsgeheugen wordt na het in-/uitschakelen gewist – out: menu verlaten
out	Menu verlaten

16.5 'thr' Grenswaarde instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

oFF	Functie deactiveren
On	<p>Functie activeren, waarbij de sub-functies ingesteld moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> – run: grenswaardefunctie met de ingestelde waardes starten – SEt Lo: ondergrens instellen MIN-bereik tot... – SEt HI: bovengrens instellen MAX-bereik vanaf... – Set Zr: nul-waarde grens instellen (wanneer MIN-bereik geldig is) – out: menu verlaten
Print	Ingestelde waarde printen
ModE	<p>Instelling waarvoor de grenswaarde moet gelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – MASS: grenswaarde geldt voor gewicht – PCS: grenswaarde geldt voor aantal – out: menu verlaten
outPut	<p>Instelling van de schakelingen (schakeluitgang optioneel)</p> <ul style="list-style-type: none"> – IMPUL: impuls signaaloverdracht – SIGnAL: continu signaaloverdracht – out: menu verlaten

16.6 'dAtA_b' Artikel datageheugen instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

Edit	Geheugeninstellingen: - M no: geheugenplaatsnummer - M Id: product-ID, bijv. streepjescode - APW: stukgewicht - SAMPL: aantal stuks, vanaf wanneer de stukgewicht-correctie actief dient te zijn - PtArE: invoer van een vaste tarra waarde (bijv. verpakking) - thr Lo: ondergrens instellen (stukgewicht) - thr HI: bovengrens instellen (stukgewicht) - thr Zr: grenswaarde instellen nul-bereik - SAVE: invoer opslaan - out: menu verlaten
dELOnE	een artikel uit het datageheugen wissen
dELALL	alle artikelen uit het datageheugen wissen
out	menu verlaten

16.7 'USErS' Gebruiker datageheugen instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

Id 1	Hier kan een gebruiker-ID ingevoerd worden
Id 2	Hier kan een gebruiker-ID ingevoerd worden
Id 3	Hier kan een gebruiker-ID ingevoerd worden
Id 4	Hier kan een gebruiker-ID ingevoerd worden
Id 5	Hier kan een gebruiker-ID ingevoerd worden
out	menu verlaten

16.8 'SETUP' Algemene instellingen

Onder dit menupunt vindt u de volgende menupunten:

AutotA	<p>auto-tarrafunctie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - On: auto-tarrafunctie geactiveerd - OFF: auto-tarrafunctie gedeactiveerd - out: menu verlaten
CALib	<p>instellingen justage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - on: justage starten - StP: instellingen justagegewicht: <ul style="list-style-type: none"> - 6000 g: aanbevolen justagegewicht (MAX) - other: (SetCAL _) hier kan een justagegewicht naar wens ingesteld worden - out: menu verlaten
SERIAL	<p>instellingen interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Port-1: instelling van de RS-232 interface: <ul style="list-style-type: none"> - bAud: <ul style="list-style-type: none"> - 1200 - 2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 - out - bltS: <ul style="list-style-type: none"> - 7-bit - 8-bit - out - PAItY: <ul style="list-style-type: none"> - nonE - odd - EVEN - out - Send: Data-overdracht: <ul style="list-style-type: none"> - oFF: geen dataoverdracht - StAb wanneer op de SEND-toets gedrukt en de waarde stabiel is - noStAb wanneer op de SEND-toets gedrukt ongeacht of de waarde stabiel is

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

	<ul style="list-style-type: none"> - Auto automatisch wanneer de waarde stabiel is (zonder druk op de toets) - Cont continu (ca. 10 waarden per sec.) - reMoV wanneer de weegschaal weer ontladen wordt - out menu verlaten - Prot: zendprotocol / format: <ul style="list-style-type: none"> - LonG voor standaard gebruik - ELtron voor gebruik van een Eltron printer - PEn-01 voor het gebruik van het extern usb-geheugen PCE-USM - out menu verlaten - out: menu verlaten - Port-2: instelling van de tweede interface, bijv. usb/LAN, etc.: <ul style="list-style-type: none"> - bAud: etc. (zie opbouw hierboven bij Port-1) - out: menu verlaten
Print	<p>instellingen over te dragen data / printprotocol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Port-1: instelling van de RS-232 interface: <ul style="list-style-type: none"> - HEAdEr hoofdbereik (weegschaalserienummer / weegschaalnaam, etc.) - USEr Id gebruiker-ID nummer - Prn no doorlopend verzendnummer - M Id product-ID, zoals bijv. een streepjescode - Count totaal aantal stuks - APW stukgewicht - nEtto nettogewicht - tArE tarragewicht - brutto bruttogewicht - total totaalsom - nr_LCd printnummer en gewichtswaarde in 1 cel - out

GEBRUIKSAANWIJZING
Laboratoriumweegschaal PCE-TB C serie

	menu verlaten
Sound	instellingen pieptoon: <ul style="list-style-type: none"> - On: pieptoon aan - OFF: pieptoon uit - out: menu verlaten
FILtEr	instellingen filter: <ul style="list-style-type: none"> - OFF: geen filtering van de waarden - 10: 10-voudige filtering van de waarden - 20: 20-voudige filtering van de waarden - 30: 30-voudige filtering van de waarden - 40: 40-voudige filtering van de waarden
b_LIGH	instellingen achtergrondverlichting: <ul style="list-style-type: none"> - OFF: geen achtergrondverlichting - On: achtergrondverlichting permanent aan - ECO: uit na 30 sec. inactiviteit - bAtt: ECO-stand, maar dan alleen bij gebruik van batterijen - out: menu verlaten
rESOLU	instelling van de resolutie: <ul style="list-style-type: none"> - HI: hoge resolutie - LO: lage resolutie - out: menu verlaten
bAttEr	batterij instellingen: <ul style="list-style-type: none"> - On: batterij moet geladen worden - OFF: batterij hoeft niet geladen te worden - LEVEL: opvragen van de batterijstand in % - out: menu verlaten
AutoOF	instelling van de automatische uitschakeling: <ul style="list-style-type: none"> - OFF: weegschaal schakelt niet automatisch uit - On: uitschakeling na 5 min, inactiviteit

	<ul style="list-style-type: none"> - bAtt: als 'On', maar dan alleen bij gebruik van batterijen - out: menu verlaten
FirmMG	software-update: <ul style="list-style-type: none"> - YES: update uitvoeren - NO: annuleren
dEFAUL	weegschaal resetten naar fabrieksinstellingen: <ul style="list-style-type: none"> - YES: resetten - NO:
out	menu verlaten

17 Aanvullende opties

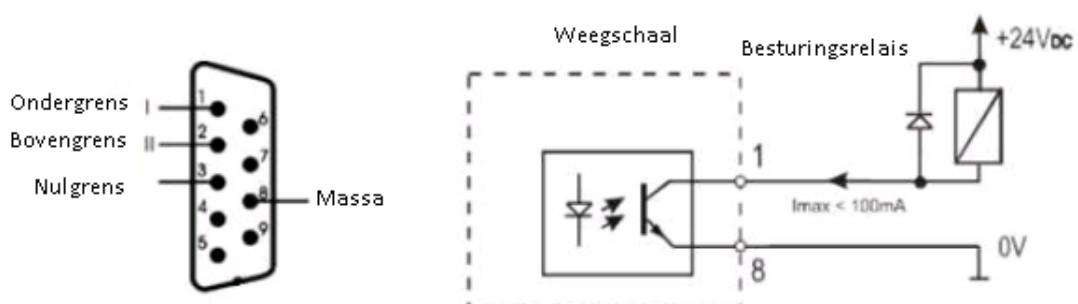
17.1 Schakeluitgang voor de grenswaardefunctie

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 bereiken van een grenswaarde worden de stroomschakelingen op de additionele SUB-D9-interface gesloten of geopend.

Pin-toewijzing:



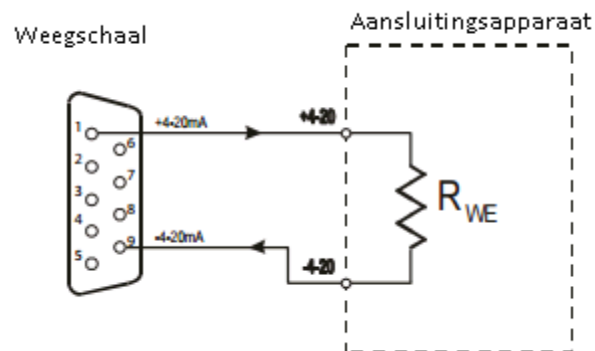
Let op:

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.

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

Pin-toewijzing:



Let op: $R_{we} < 510\Omega$ / weerstand alleen voor 4-20mA



Testvoorbeeld van de 4-20mA interface met de weerstand $R_{we} < 510\Omega$

18 Communicatie met een pc

18.1 Opvragen stabiele gewichtsaanduiding

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

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

18.2 TARRA Command (-T-)

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

18.3 ZERO Command (-0-)

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

18.4 ON/OFF

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

18.5 Opvragen actuele gewichtsaanduiding

Command: Sx1 + CR + LF
Antwoord: <LONG>

18.6 Invoer ondergrens (MIN)

Command: SL + <Gewicht> + CR + LF
Antwoord: ML + CR + LF

18.7 Invoer bovengrens (MAX)

Command: SH + <Gewicht> + CR + LF
Antwoord: MH + CR + LF

18.8 Invoer nul-grens

Command: SM + <Gewicht> + CR + LF
Antwoord: MM + CR + LF

18.9 Print-Command

(voor de: PCE-BT ... / PCE-BDM ... / PCE-BLM ... / PCE-ME 01 / PCE-BA ...)

Command: SP + <Gewicht> + CR + LF
Antwoord: <Print>

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

18.10 Data-format

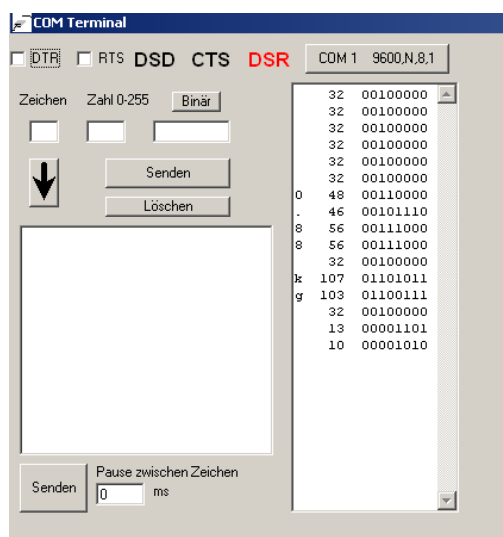
Format <LONG> -16 tekens

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

<teken>	space (20h) of een " - " teken (2Dh)
<space>	space (20h)
<gewichtsaanduiding>	Displayweergave met, of zonder komma (afhankelijk van weergave) rechts gerangschikt als ASCII code van 8 tekens.
<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

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).



19 Onderhoud en reiniging

1. De weegschaal dient met zorg behandeld te worden en regelmatig gereinigd te worden.
2. U dient er op te letten, dat er geen vuil komt tussen de weegschaal en de behuizing/het weegplateau. Indien dit het geval is dient u het weegplateau naar boven te tillen en van de weegschaal te halen. hierna kunt u de onderdelen voorzichtig met een wattenstaafje en een pluisvrije doek schoonmaken.
3. Bij storingen veroorzaakt door de netspanning, dient u de stekker uit het stopcontact te halen en na een aantal seconden weer in het stopcontact te steken.
4. Onderhoud- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door geautoriseerd personeel.
5. Zorg er bij het transport van de weegschaal op, dat deze voldoende verpakt wordt. Verder dient u het weegplateau van de weegschaal te halen en te vermijden dat de weegschaal tijdens transport (over-)belast wordt.

20 Foutmeldingen

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
<i>C-1 ... 6</i> (langer dan 1 min.)	Auto-test negatief	Neem contact op met onze klantenservice, wanneer de melding niet verdwijnt
Weegschaal weegt niet of weegt foutief	Transportbeveiliging (zie inleiding)	Transportbeveiliging verwijderen
<i>L</i>	Weegplateau ontbreekt	Weegplateau voorzichtig op de weegschaal plaatsen
	Mechanische beschadiging van de weegschaal	Neem contact op met onze klantenservice
<i>H</i>	Overbelasting van de weegschaal	Weegschaal ontladen
	Mechanische beschadiging van de weegschaal	Neem contact op met onze klantenservice
<i>Err-b</i>	Weegschaal beladen tijdens inschakeling	Weegschaal ontladen
Geen weergave 	Onstabiel stand van de weegschaal, vibraties, luchtcirculatie	Standplaats wijzigen of oorzaken aanpassen
	Weegschaal beschadigd	Neem contact op met onze klantenservice
-----	Tarreren niet afgerond	Controleer standplaats, etc. (bovenstaande oorzaken)

21 Conformiteitsverklaring

PCE Deutschland GmbH, Im Langel 4, 59872 Meschede

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con disitintivo CE
Dichiarazione di coformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

Deutsch: Wir erklären hiermit, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.

English: We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.

Français : Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.

Español : Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración est''a de acuerdo con las normas siguientes

Italiano Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

Stückzahlwaage : PCE-TB C Serie

EG-EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
Electromagnetic compatibility (EMC): 83/336/EEC

Angewendet harmonisierte Normen und technische Spezifikationen:

EMV / EMC:	DIN EN 55022:2000
Sicherheit / Safety:	DIN EN 61000-4-3

22 Garantie

Onze garantievorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:
<https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

23 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 instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Email: info@pcebenelux.nl

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

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

