

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

Gebruiksaanwijzing PCE-BT Serie Weegschalen



PCE-BT 200



PCE-BT 2000

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Opmerkingen m.b.t. de veiligheid	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.	Technische gegevens.....	5
4.	De weegschaal.....	5
5.	Toetsen omschrijving	6
6.	Opstelling en werkvoorbereiding.....	7
7.	Algemene gebruiksaanwijzing.....	8
8.	Algemene gebruiksaanwijzing met batterijen.....	9
8.1	Vervangen van de batterij	9
9.	Ingebruikname	10
10.	Aansluiten op een PC of printer	11
11.	Bediening.....	12
11.1	Wegen	12
11.2	De functie "Tara.....	12
12.	Speciale functies.....	13
12.1	Functie (AutotAr) Automatische tarrering	13
12.2	Functie (PCS) Stuktelling.....	14
12.3	Functie (Unit) wijzigen van de weegeenheden	14
12.4	Functie (PErCEnt) Procentberekening	15
12.5	Functie (rECIPE) optelling van de ingrediënten in een recept	16
12.6	Functie (CALIb) Kalibrering van de weegschaal.....	17
12.7	De parameterinterface instellen (r S 1).....	18
12.8	Functie (P rInt) Printer protocol	18
12.9	Functie (bAttErY) Accu oplaadfunctie.....	19
12.10	Functie (b_LIGHt) Instellen van de verlichting	19
12.11	Functie (Auto OFF) Automatische uitschakeling)	20
12.12	Functie (rESOLUt) Instellen van de afleesbaarheid	20
12.13	Functie (ACTIV & dEFAULT)	21
13.	Onderhoud	22

1. Inleiding

Hartelijk dank voor het aanschaffen van deze precisie weegschaal PCE-BT serie van PCE Instruments. Lees de handleiding aandachtig door alvorens u met het apparaat aan de slag gaat. Wij wensen u veel plezier met uw aankoop.

De weegschalen van de PCE-BT-serie zijn hoge resolutie precisieweegschalen met een breed toepassingsgebied in laboratoria, productie, kwaliteitscontrole etc. Voor het egaliseren van de weegschalen beschikken de weegschalen uit deze serie over verstelbare poten en een geïntegreerde waterpas in de behuizing. Deze precisieweegschalen kunnen met standaard batterijen worden aangedreven of met een accu die via het netwerk geladen kan worden. Het grootste voordeel van de precisieweegschalen van de PCE-BT-serie is dat ze beschikken over handige functies zoals automatische nulstelling, tellen, negen verschillende weegeenheden, percentage berekening, recept wegen, kalibratie, configuratie van de RS-232 Interface, printtalen Long en EPL, instelbare print protocol, achtergrondverlichting, automatische UIT-functie, opladen en de mogelijkheid veel van de functies gebruiker -georiënteerd te sorteren. De hoge resolutie precisieweegschaal PCE-BT-200, wordt met een rond windscherm geleverd. Dit windscherm is gemakkelijk in gebruik door zijn afneembare deksel en voorkomt beïnvloedingen van de weegresultaten veroorzaakt door geringe luchtbeweging. Door middel van optionele kalibratie gewichten kan de weegschaal op elk moment snel gecontroleerd en eventueel bijgesteld worden. De interface maakt de aansluiting van de weegschaal op een printer of computer mogelijk. Alle weegschalen zijn meteorologisch getest door de fabrikant en zijn niet voorzien van ijking.

2. Veiligheidsopmerkingen



De precisie weegschalen van de PCE-BT-serie mogen alleen aangesloten worden op een stopcontact met aardaansluiting (PE). Het effect van de bescherming kan opgeheven worden door gebruik van een verlengkabel zonder aardgeleider. Wanneer de stroom wordt voorzien via een netwerk zonder beschermende aderaansluiting dient door een vakman gelijkwaardige bescherming vast gesteld te worden in overeenstemming met de relevante installatie voorschriften.

- Reparatie en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- Gebruik van de weegschaal in een explosiegevaarlijke omgeving is niet toegestaan
- Gebruik van de weegschaal in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid wordt niet aanbevolen.
- Wanneer u beschadiging van het apparaat vermoedt, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met onze adviseurs.



Volgens de ElektroG normen (terugname en verwijdering van elektronica en elektronische apparatuur) nemen wij onze toestellen terug. Zij zullen door ons worden hergebruikt of door een recyclingbedrijf afgevoerd worden volgens de wettelijke voorschriften.

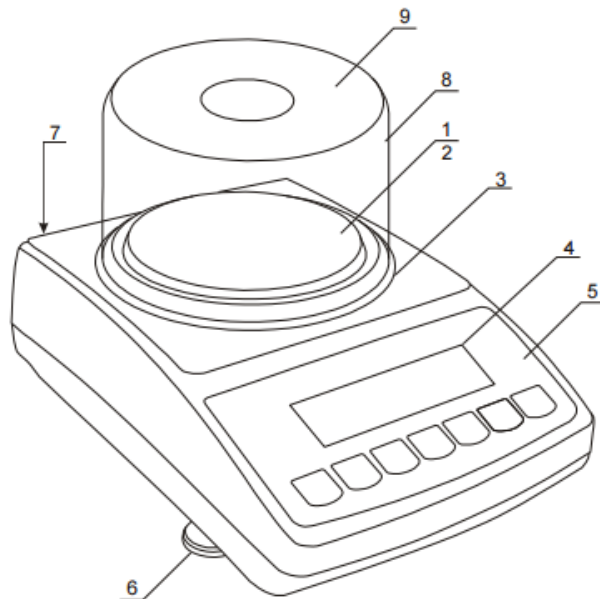
WEEE-Reg.-Nr. DE 69278128

3. Technische gegevens

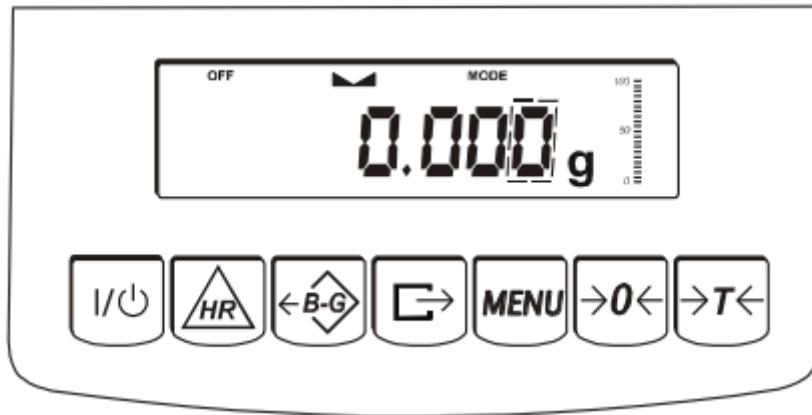
Weegschaal Type	PCE-BT 200	PCE-BT 2000
Weegbereik (Max) (g)	210 g	2100 g
Afreesbaarheid (d)	0,001g	0,01g
Lineariteit	0,003g	0,03g
Herhaalbaarheid	0,003g	0,03g
Weeg- plateau	Doorsnede 115mm	145x125mm
Omgevingstemperatuur	+18°C - +33°C	
Weegtijd	<3sec.	
Afmeting van de schaal	185x290x90mm	
Gewicht van de schaal	1 kg	
Netaansluiting	~230V 50Hz 6VA / =12V 850mA	
Accu (optioneel)	NIMH (AA) – 4 st.	
Werkingsijd Accu 1000mAh	ong. 6 uur met display verlichting	
	ong. 16 uur. zonder display verlichting	
Accu-oplaad functie	Ja	
Uitschakeling van de weegschaal	> 5 min (AutoOFF Functie)	
Uitschakeling van de verlichting	> 30 s (b_LIGHT Functie)	
Aanbevolen kalibreergewicht	F2 200g	F2 2000g

4. De weegschaal

1. Weeg- plateau
2. Weeg- plateau onder gedeelte
3. Windscherm houder
4. LCD-display
5. Toetsenbord
6. Poten
7. Waterpas
8. Windscherm (alleen BT 200)
9. Deksel windscherm (alleen BT 200)



5. Toetsen omschrijving



Omschrijving van de karakters en de functies ervan:

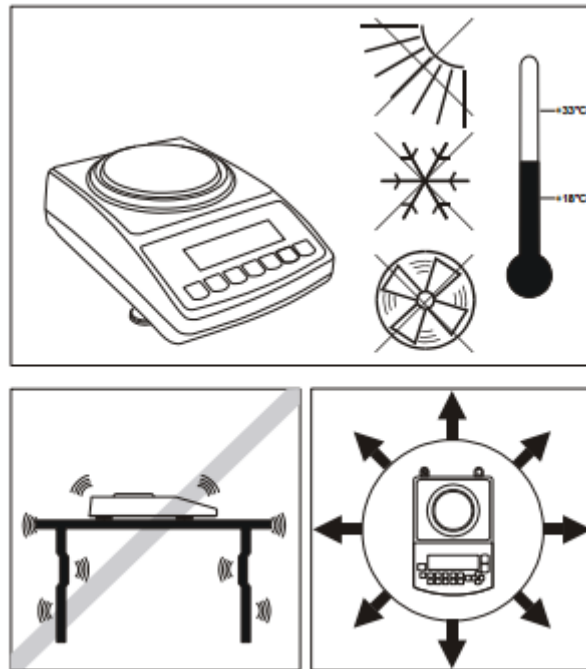
- I/⏻** -ON/OF Standby
- HR** -Geen functie
- B/G** -Bruto/Netto
- <=>** -Printfuctie of overdraagfunctie
- MENU** - Menu / Bijzondere functies
- >0<-** - Geen functie
- >T<-** - Tara- / bevestigingsknop in het menu

- ⏻** -Info stabiele weegwaarden
- NET** -Info netto gewicht (na **->T<-**)
- B/G** -Info Brutogewicht
- pcs** -Info per -stuk telfunctie
- MODE** - Info gebruik van speciale functies
- OFF** - Verschijnt na het indrukken van de knop **I/⏻**
- AUT** - Informatie over de automatische tarrafunctie

Verdere functies van de toetsen bij de Bijzondere functies:

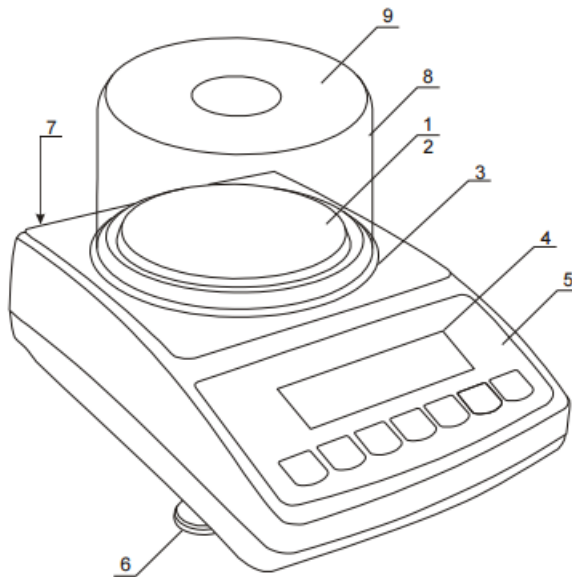
- >0<-** - De grootte van het aantal wijzigen
- <=>** - Decimaal weergeven
- >T<-** - verplaatsen naar een punt
- MENU** - Einde invoer

6. Opstelling en werkvoorbereiding



De werkruimte van de weegschaal moet zo worden gekozen dat er zo weinig mogelijk storende factoren aanwezig zijn, zoals ongeschikte omgevingstemperaturen en aanzienlijke temperatuurschommelingen, een vochtigheidsgraad hoger dan 90%, magnetische / elektromagnetische velden, stof, schokken, trillingen, enz. Deze kunnen het weegproces verstoren en blijvende negatieve effecten op de weegschaal hebben.

7. Algemene gebruiksaanwijzing



1. Neem de weegschaal en de voeding uit de verpakking
2. Plaats de weegschaal op een stabiele en trillingsarme ondergrond.
3. Stel de schaal met behulp van de verstelbare voet 6 en van de libel 7.



Correct



Niet correct

4. Plaats de windscherm houder op de Weegschaal
5. Zet nu het windscherm 8 en het windscherm deksel 9 op de schaal.



Bij het veranderen van werkplaats en veranderingen in de temperatuur (vooral tijdens de wintermaanden) kan er condens in en op de weegschaal ontstaan. In dit geval dient u geenszins de weegschaal in werking te stellen, daar er kortsluiting of een elektrische schok veroorzaakt kan worden. Daarom dient u in dit geval de weegschaal voor minimaal min. 4 uur op de nieuwe werkplek te laten acclimatiseren, alvorens u de weegschaal in gebruik neemt.

- Voor elke belangrijke weging dient u de nauwkeurigheid te controleren door gebruik van de optioneel verkrijgbare testgewichten. Mocht het gewicht afwijken, voert u dan een kalibratie uit.
- Het gewicht moet zich altijd in het midden van het weegplateau bevinden.
- Tarreren is mogelijk over het gehele weegbereik met behulp van de $\rightarrow T \leftarrow$ toets. Tarreren
 - breidt de weegcapaciteit van de schaal niet uit. Om een controle uit te voeren, let u dan op de belastingsaanwijzing $0 \div 100\% \text{ Max}$
- Het weegresultaat mag alleen worden gelezen wanneer de stabiliteitsindicatie $\blacktriangle \blacktriangleleft$ oplicht.
- In de periode waarin u geen weging uitvoert, maar de weegschaal toch operationeel moet zijn, adviseren wij u de weegschaal met de I/O toets uit te schakelen. Dit leidt alleen tot uitschakeling van het LCD display. Op het display wordt nu OFF weergegeven. Het starten van de weegschaal wordt uitgevoerd door herhaaldelijk op de I/O toets te drukken.
- Voor de weging moet worden ervoor gezorgd dat de nulpositie van de schaal klopt. Wanneer dit niet het geval is, dient u met de $\rightarrow 0 \leftarrow$ toets het saldo eerst op nul te zetten.

- De weegschaal is een precisie-instrument dat op overbelasting, trillingen, schokken en stoten zeer gevoelig reageert.



De weegschaal dient niet overbelast te worden met meer dan 20% van het max. gewicht. Belasting van de weegschaal met de hand is niet toegestaan.



Tijdens transport dient het plateau van de weegschaal worden beschermd te worden tegen belasting.

8. Algemene gebruiksaanwijzing met batterijen

1. De weegschaal kan functioneren met behulp van de meegeleverde AC-adapter. Het is ook mogelijk de weegschaal in werking te stellen met gebruik van batterijen.

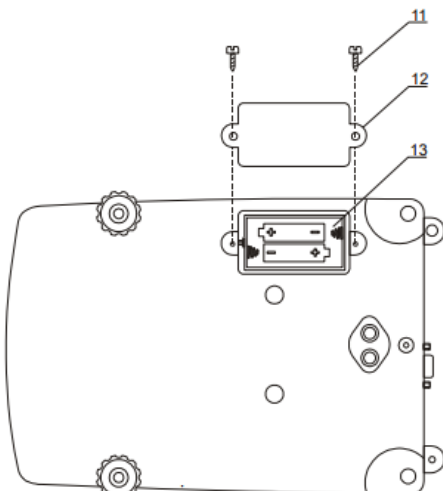


Als u in plaats van de accu gewone batterijen gebruikt is het belangrijk het opladen uit te schakelen tijdens de exploitatie van het netwerk. Hiervoor gebruikt u de bAttErY functie, bijv. de bAt OFF-functie. (Beschreven in verdere uitbreiding van de instructies.) Het opladen kan leiden tot het scheuren of lekken van de batterijen waardoor beschadiging van de weegschaal niet kan worden uitgesloten.

2. Om de bedrijfstijd uit te breiden tijdens het gebruik van batterijen, wordt aanbevolen de displayverlichting en de automatisch weegfunctie aan te passen aan uw behoeften. Dit zijn de functies b_LIGHT en Auto OFF

3. Het opladen van de accu begint zodra de voeding is aangesloten. De batterij-indicator kan in werking worden gesteld met behulp van de bAttErY functie (bijv. bat VOL).

8.1 Vervangen van de batterij



1. Verwijder het windschermdoeksel en het windscherm en leg deze naast de weegschaal.

2. Verwijder vervolgens zorgvuldig het weegplateau.

3. Draai de weegschaal om en open het batterijklepje.

9. Ingebruikname

Plug de adapter in de juiste aansluiting ~ 230V. In onbeladen stand plaatst u de 12V-adapter in de weegschaal. De weegschaal voert nu een zelftest uit en is gelijk hierna gebruiksklaar.

Het verloop na aansluiting op de stroomvoorziening:



C-1

-Testloop van de weegschaal.

...

C-5

-Software nr. en versie.



btA..

-Nullstelling van de weegschaal.



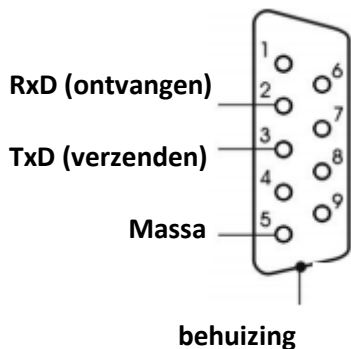
-Weegschaal is nu gebruiksklaar




0.00g

10. Aansluiten op een PC of printer

De weegschaal kan via de RS232-interface gegevens verzenden naar de computer of printer.



In verbinding met een computer kan de weegschaal het weegresultaat weergeven, door middel van de  toets of op verzoek van de computer. Voor de samenwerking moet de computer over de geschikte software beschikken voor het verwerken van de data.

Transmissie protocol PC (lonG):

De weegschaal verstuurd: (8Bit, 1Stop, no parity, 4800bps):

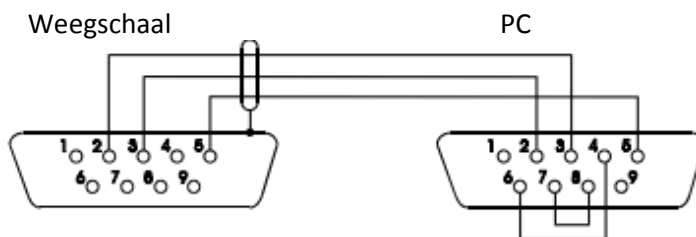
PC-weegschaal: Code S I CR LF (53h 49h 0Dh 0Ah),

Weegschaal-PC: het volgende formaat (16Byte)

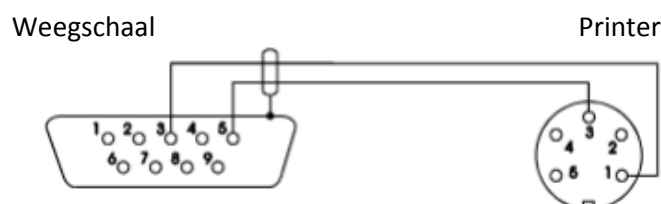
Beschrijving van de individuele bytes:

Byte 1	-	teken "-" of SPACE
Byte 2	-	SPACE
Byte 3 -4	-	nummer of SPACE
Byte 5 - 9	-	nummer, komma of SPACE
Byte 10	-	nummer
Byte 11	-	SPACE
Byte 12	-	k, l, c, p of SPACE
Byte 13	-	g, b, t, c of%
Byte 14	-	SPACE
Byte 15	-	CR
Byte 16	-	LF

Aansluitkabel WK-1 (Verbind de weegschaal met de PC / plug 9-pins):

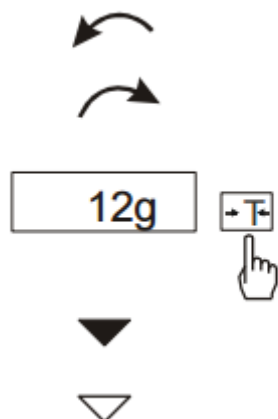


Aansluitkabel WD-1 (verbinding met thermische printer PCE-BP1):



11. Bediening

In het verdere verloop van de handleiding vindt u de volgende tekens:



- Gewicht op de weegschaal leggen

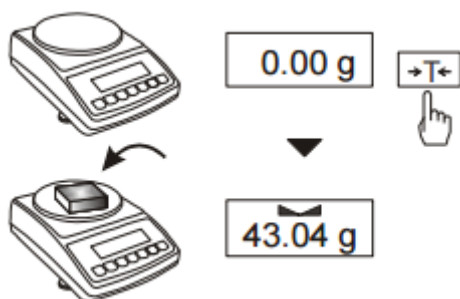
- Gewicht verwijderen

- Druk op de knop

- Handmatig omschakelen

- Automatische omschakeling

11.1 Wegen



0.00 g

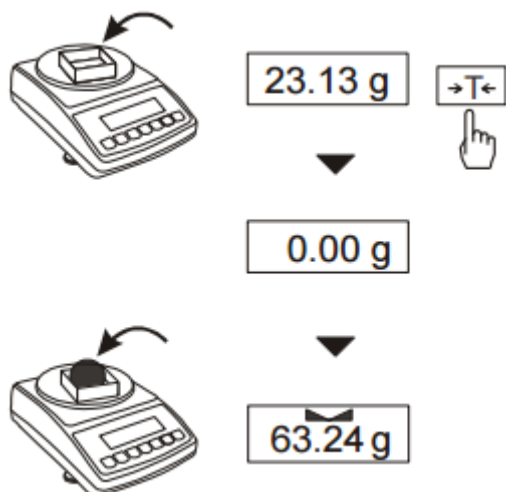
→T←

43.04 g

Indien een andere getal dan de NULL op het scherm verschijnt, ook al is de weegplaat niet geladen, dan dient u op de →T← toets te drukken.

De juiste weergave kunt u pas aflezen na de stabiliteitsweergave.

11.2 De functie "Tara"



23.13 g

→T←

0.00 g

63.24 g

Met behulp van de Tara functie kunt u bijv. verpakking bij stukstelling automatisch aftrekken van het totale gewicht.

Bruto / Netto gewicht.

Het tarreren van de weegschaal is over het gehele weegbereik mogelijk. Het totale gewicht mag niet boven de weegbereik liggen (210g en 2100G).

12. Speciale functies

Alle weegschalen bevatten naast de standaard functies zoals wegen en tarra ook een aantal speciale functies:

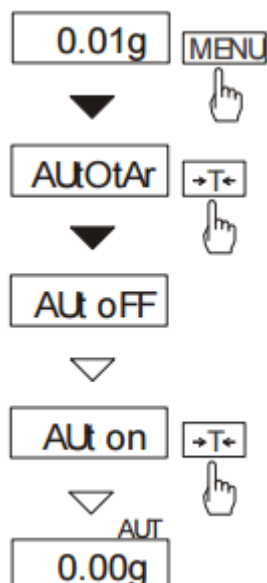
- Functie (AutotAr) Automatisch tarreren
- Functie (PCS) Stuktelling
- Functie (Unit) wisseling van de weegeenheden
- Functie (PErCEnt) Procent berekening
- Functie (rECIPE) Somberekening van de ingrediënten in het recept
- Functie (CALIb)Kalibrering van de weegschaal
- Functie (rS-1) de interface parameter instellen
- Functie (PrInt) Instellen van de printer protocollen
- Functie (bAttErY) Batterij oplaadfunctie
- Functie (b_LIGHt) Instellen van de verlichting
- Functie (Auto OFF) Automatische uitschakeling
- Functie (rESOLUt) Instellen van de afleesbaarheid
- Functie (ActIV) Activering van de speciale functies
- Functie (dEFAULT) Resetten van de weegschaal bij aflevering

Na het indrukken van de menu-toets verschijnen de speciale functies genummerd als F1-PCS, F2 AutotAr, etc.



De gebruiker kan de samenstelling van het menu zelf wijzigen met behulp van de Functie ActIV via De/ en Activering.

12.1 Functie (AutotAr) Automatische tarrering



Deze functie zorgt ervoor dat uw weegschaal onbeladen altijd de waarde “nul” aangeeft. (Automatische nulstelling)

Om deze functie te activeren, drukt u op de MENU-toets en middels gebruik van de T-toets selecteert u de AutotAr functie en drukt u vervolgens op Aut.

Om de functie uit te schakelen kunt u met behulp van de MENU-toets en de T-toets de functie AutotAr op AUT OFF zetten.

Let op: in de eerste 10 min. na het inschakelen van de weegschaal functioneert de functie autotarrering automatisch.

12.2 Functie (PCS) Stuktelling

Met deze functie kunt u gelijkmatig zwaardere voorwerpen, zoals tabletten of knoppen in de weegschaal tellen.



12.05 g



- In de eerste stap is het referentiegewicht per stuk te bepalen, door middel van het optioneel in te stellen gewicht voor: 5, 10, 20, 50, 100, 200 of 500 stuks,



0.00 g

23.04 g



- In de tweede stap volgt nu het tellen met behulp het referentiegewicht en het weeggewicht.

De opties die u heeft:

PCS



PCSoff

PCSon



..

5



0 pcs

12 pcs

-PCS OFF - Functie uitschakelen

-PCS on - Activeren van de Functie

-PCS ... - het laatst gebruikte referentie gewicht per stuk

-PCS 5, 10, 20, ..., 500 – stuktelling van de referentiemonsters

-PCS SET- Individuele ingave (st.) de op de weegschaal aanwezige stuktelling

-PCS uM - per stuk gewichtsinngave zonder referentieweging in (g) per stuk

-PCS rS - gewicht per stuk via de RS-232-interface

-out - verlaten zonder wijzigingen.

Waarschuwing:

1. Het is aan te raden om alleen objecten te wegen met een hogere gewichtseenheid dan de afleesbaarheid (d). Verder raden we, voor het vaststellen van het referentiegewicht, een monster aan welke 100-voudig groter is dan de afleesbaarheid (d).

2. De fout Err-PCS verschijnt wanneer het individuele gewicht van de objecten kleiner is dan de afleesbaarheid (d). (U kunt dan met de stuktelling doorgaan, maar u moet weten dat het lage gewicht een oorzaak kan zijn van fouten.)

12.3 Functie (Unit) wijzigen van de weegeenheden

1.60g

MENU

Unit



CarAt



8.00^{ct}

Met deze Functie kunt u de verschillende weegeenheden selecteren.

- CarAt (1 ct= 0,2 g) - Karaat

- MGrAM (1mg=0,001g) - Milligram

- KGrAM (1kg=1000g) - Kilogram

- Pound (1 lb=453,592374g) – Pond

- OunCE (1oz=28,349523g) - Ons

- OunCEt(1ozt=31,1034763g)–Apotheker Ons

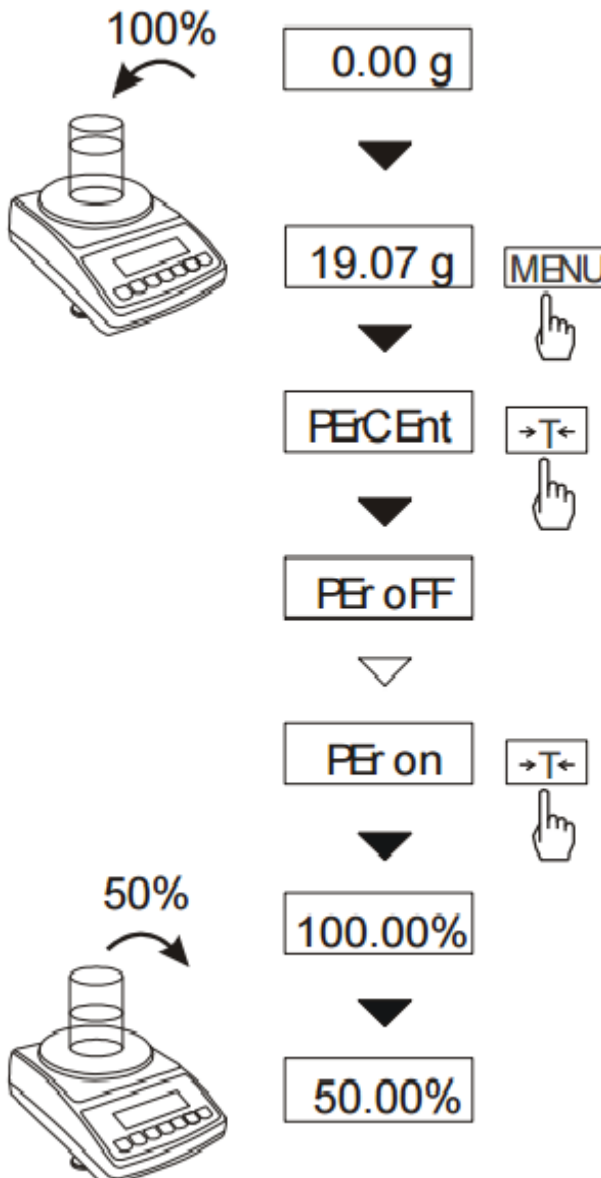
- GrAln (1gr=0,06479891g) - Gran

- PennYW (1dwt=1,55517384g) - Pennyweight

- GrAM (1g) – Gram

Links is de verandering van (g) naar de weegeenheid (ct) karaat weergegeven.

12.4 Functie (PErCEnt) Procentberekening



Met deze functie kunt u het gewicht in % van het referentiegewicht bepalen.

Deze bestaat uit twee stappen:

- Eerste stap is de vaststelling van het Referentie gewicht dat 100% is
- Tweede stap is de weging en bepaling van het gewicht in % van het referentiegewicht.

Afhankelijk van het referentiegewicht verschijnt het percentage in verschillende formaten. Bij 0 - 3,5% van het volledige weegbereik verschijnt de aflezing als decimaal : 100.00, bij 3,5 - 35% als 100,00 en bij procenten hoger dan 35% als 100.000.

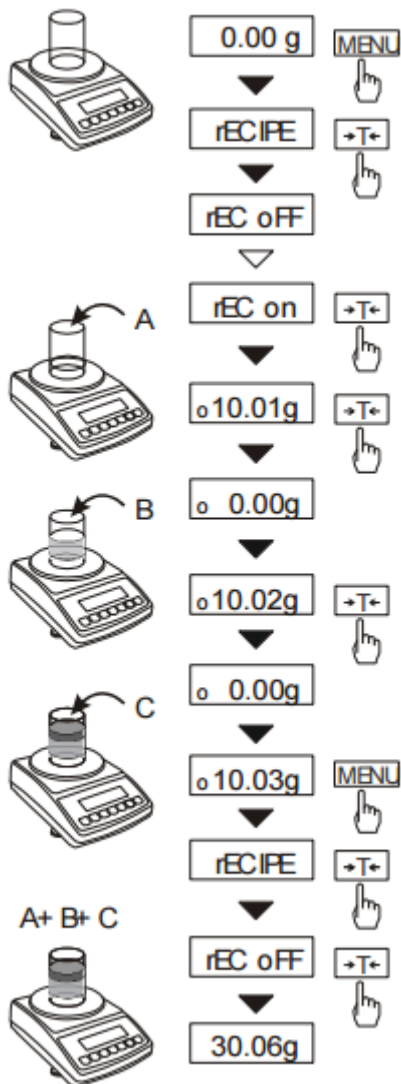
De opties die u heeft:

- PEr oFF -Functie uitschakelen
- pEr on - De vermelding van het referentiegewicht als 100% en de verandering in % weging
- out -Verlaten zonder wijzigingen.

Waarschuwing:

De foutmelding Err-3 verschijnt wanneer het referentie gewicht (100%) kleiner is dan $0,5 * \text{min. gewicht}$ en geen invoer van het referentiegewicht heeft plaatsgevonden. Tijdens % wegingen hervat de T knop de normale functie.

12.5 Functie (rECIPE) optelling van de ingrediënten in een recept



Met deze functie kunt u de samenstelling van meerdere stoffen in een monster, met individuele wegingen en gezamenlijke wegingen doorvoeren.

De opties die u heeft:

- rEC OFF - het verlaten van de functie met de mogelijkheid het totale gewicht af te lezen
- rEC on -Start van de weging
- rEC Con - herhalen van het vorige recept
- out- verlaten zonder wijzigingen.

De samenstelling van het recept door vermenging van stof A, B, C, etc. Instellen van het nulpunt van de weegschaal tussen de stoffen kan met behulp van de T knop.

Naast de samenstelling uit meerdere stoffen kan het totale gewicht van het monster waargenomen worden (ondanks de tarrering tussen de afzonderlijke stoffen) waarvoor u de rEC Off-functie dient te gebruiken.

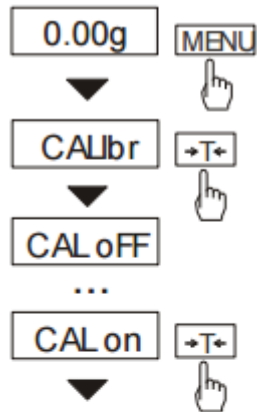
Waarschuwing:

Het **o** symbool verschijnt tijdens het gebruik van de rECIPE Functie. SUM verschijnt na gebruik van de rEC OFF functie, deze gaat echter uit nadat u de T-toets indrukt.

12.6 Functie (CALIb) Kalibrering van de weegschaal

De weegschaal wordt gekalibreerd geleverd . Dienen zich echter na verloop van tijd afwijkingen aan, kunt u met behulp van een extern gewicht (zie technische gegevens) de weegschaal opnieuw kalibreren.

Kalibratie procedure:



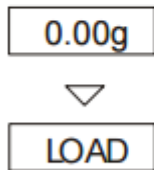
In het menu (druk op de menuknop), vindt u de CALibr functie, die u vervolgens met behulp van de T Knop dient te bevestigen.

De opties die u heeft:

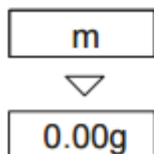
- CAL off - verlaat de functie zonder kalibratie
- CAL on - kalibratie met behulp van een extern gewicht
- out - verlaten zonder wijzigingen

Druk op de T-toets wanneer op het display CALon verschijnt.

Wacht tot de weegschaal de nulstelling bereikt heeft.

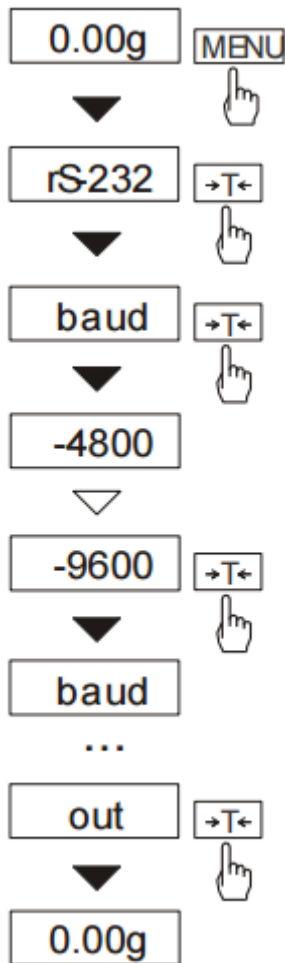


Nadat LOAD op het display verschijnt, plaatst u het kalibratie gewicht op de weegschaal. (Zie de technische gegevens)





Wacht u tot de kalibratie van de weegschaal is afgerond en de nul waarden weergeeft.

12.7 De parameterinterface instellen (r S 1)



Met deze functie kunt u de interface parameters als volgt instellen:

- bAud (4800, 9600, ..., 115.200) - de overdrachtssnelheid
- bitS (7, 8) - aantal bits in de byte
- PARity (0, 1) - pariteitscontrole
- Odd (0, 1) - soort controle
- SendInG - soort transactie:

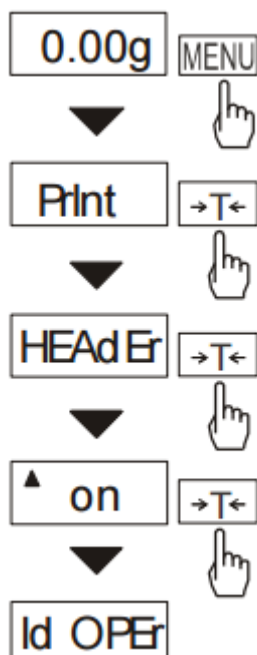
- Stb - overdracht na het indrukken van de  knop en stabilisatie van het gewicht.
- Overdracht door te drukken op de  knop, zonder stabilisatie .
- Auto - automatische overdracht nadat het gewicht gestabiliseerd is.
- Cont. - voortdurende overdracht ca. 10 waarden in een seconde.
- nr - invoeren van het weegschaalnummer
- Prot - Printertaal: Long / Eltron EPL 2

De onderstreepte waarden zijn fabrieksinstellingen.

Om de parameters te selecteren dient u in het menu (Druk op de MENU toets) de functie RS-232 selecteren en de parameters met behulp van de T-toets te bevestigen tijdens het oplichten van de parameters.


Links is als voorbeeld te zien hoe u de overdrachtssnelheid (bAud) van 9600 in kunt stellen. Andere parameters worden volgens hetzelfde principe ingesteld.

12.8 Functie (Prnt) Printer protocol

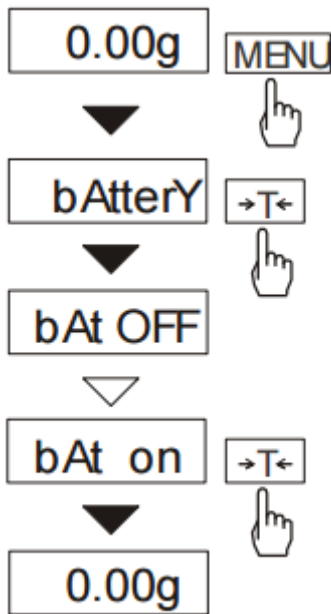


Hier ziet u hoe u het printprotocol individueel kunt vormgeven:

- HEAdEr : weeginfo bijv. S/N
- Id OPEr: gebruikercode max. 6 punten
- Prn no: opeenvolgende weegnummers
- Id Prod:Artikelnummer max. 13 punten
- dAtE: Datum (optioneel)
- tIME: tijd (optioneel)
- Count: totaal aantal stuks
- totAL: totale weegwaarde
- APW: stuk gewicht
- netto: netto gewicht
- tArE: tara gewicht
- bruto: bruto gewicht


Het  teken betekent ACTIEF

12.9 Functie (bAttErY) Accu oplaadfunctie

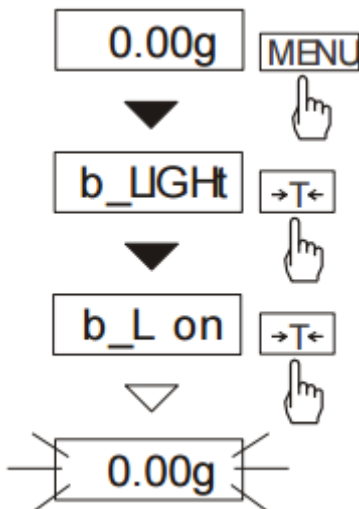


Met de bAttErY functie kunt het opladen van de batterijen in staat stellen tijdens de werking van het netwerk en de laadtoestand van de batterijen controleren.

U heeft de volgende opties:

- bAt OFF – opladen deactiveren
(Belangrijk bij gebruik van normale batterijen !!!)
- bAt on – opladen geactiveerd, opladen gebeurt ook na het indrukken van de  toets
- bAt VoL – weergave van de batterijstand in % (indrukken van de MENU-knop om af te sluiten)
- out – verlaten zonder wijzigingen

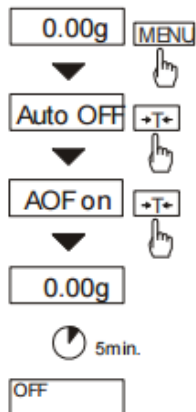
12.10 Functie (b_LIGHT) Instellen van de verlichting



Deze functie is voor het instellen van de displayverlichting bijvoorbeeld om de batterijen te sparen.

- b_L OFF – uitschakelen van de displayverlichting
- b_L on – activeren van de permanente displayverlichting
- b_L ECO – uitschakeling van de displayverlichting na 30 sec. niet gebruikt te zijn
- b_L bAt – werkt net als b_L ECO functie, maar alleen bij batterijgebruik
- out – verlaten zonder wijziging

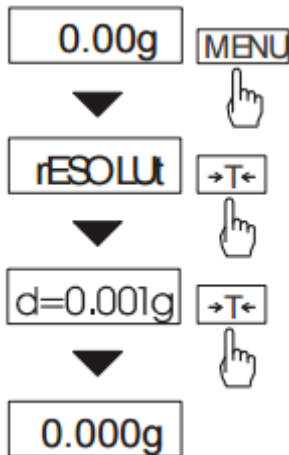
12.11 Functie (Auto OFF) Automatische uitschakeling)



Deze functie is voor het instellen van de automatische uitschakeling van de gehele weegschaal om bijvoorbeeld de batterijen te verwisselen:

- AOF OFF - uitschakeling gedeactiveerd
- AOF on - Automatische uitschakeling na 5 min. niet gebruiken van de weegschaal
- AOF bAt - zoals de AOF on functie, maar alleen in bij batterijgebruik
- out - verlaten zonder wijzigingen

12.12 Functie (rESOLUt) Instellen van de afleesbaarheid



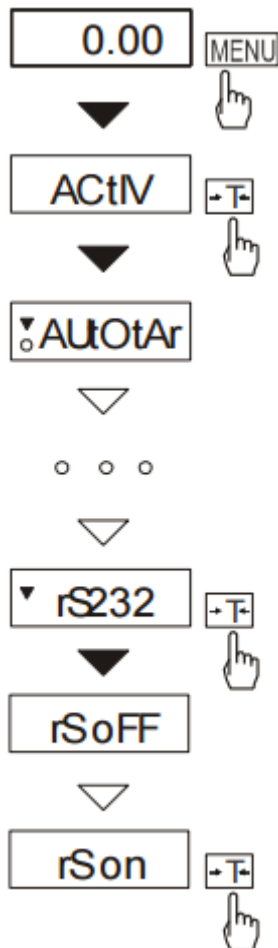
Hiermee kunt u de afleesbaarheid of de decimalen instellen van de weegschaal.

De opties die u heeft:

- weegschaal BT200: d = 0,01 g & d = 0,001g,
- weegschaal BT2000: d = 0,1 g & d = 0,01 g.

12.13 Functie (ACTIV & dEFAULT)

Het instellen van speciale functies.



Met deze functie kunt u uw menu, op basis van uw wensen, vormgeven. Door te drukken op de knop MENU maakt u eenvoudig een selectie van speciale functies die u nodig hebt en selecteert u niet de volledige lijst met speciale functies.

Om geactiveerde functies van gedeactiveerde functies in de Activ lijst te onderscheiden vindt u in het display een ▼ teken. Deze staat voor geactiveerd functies in het menu.

Op elk gewenst moment heeft u de mogelijkheid in de instellingen in hun oorspronkelijke staat te herstellen. U dient hiervoor gebruik te maken van de dEFAULT functie.

Links kunt u zien hoe de functie "Instellen Parameters van de RS 232-interface" in het menu wordt ingevoerd.

Wilt u de functie uit het menu verwijderen (Uitschakelen) verandert u "rS on" in "rS oFF".

13. Onderhoud

1. De weegschaal moet zorgvuldig worden behandeld en gereinigd.
2. Er moet op worden gelet dat er geen verontreiniging tussen de weegschaal en de behuizing voorkomt. Indien dit vastgesteld wordt, verwijder dan voorzichtig het weegplateau en verwijder met een zachte borstel of doek de verontreiniging.
3. Indien er verstoring van het evenwicht voorkomt, als gevolg van de netspanning haalt u dan de stekker uit het stopcontact en sluit weer aan na een paar seconden.
4. Onderhoud- en reparatiewerkzaamheden aan de weegschaal mogen alleen door een erkende dealer uitgevoerd worden.
5. Kies bij het transport de juiste verpakking om schade te voorkomen. Verder kan tijdens transport het weegplateau van de weegschaal worden verwijderd.

Foutmeldingen:

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
C-1 ... 6 (1 min.)	Auto-test negatief	Als het bericht niet verdwijnt, klantenservice informeren
Weegschaal weegt niet of onjuist	Transportbescherming (Zie inleiding)	Verwijder de transportbescherming
<i>L</i>	Weegplateau ontbreekt	Voorzichtig weegplateau opleggen
	Mechanische beschadiging aan de weegschaal	Klantenservice informeren
<i>H</i>	Overbelasting van de weegschaal.	Weegschaal ontladen
	Mechanische beschadiging aan de weegschaal	Klantenservice informeren
<i>Err-b</i>	Weegschaal tijdens het opstarten beladen	Weegschaal ontladen, eventueel opnieuw opstarten
Geen weergave —	Instabiele stand van de weegschaal, trillingen, luchtcirculatie.	Standplaats veranderen, of oorzaken wegnemen
	Weegschaal beschadigd	Klantenservice informeren
-----	Tarreren nog niet klaar	Zie hierboven instellingen etc.

PCE-Deutschland GmbH

Im Langel 4
D - 59872 Meschede
E-Mail: info@pce-construction.de

Tel: 0049-(0)1805 976 990*
Fax: 0049-(0)2903-976 99-29
Internet: www.pce-construction.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent pro Minute aus dem dt. Mobilfunknetz.

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 conformità 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 es 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.

Präzisionswaage : PCE-BT 200 und PCE-BT 2000

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

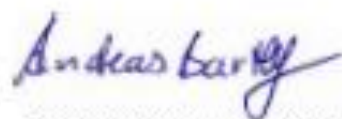
Angewendet harmonisierte Normen und technische Spezifikationen:

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

Datum: 23.09.2008

Hersteller-Unterschrift:

Angaben zum Unterzeichner:



Geschäftsführer

PCE Deutschland GmbH