

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

GEBRUIKSAANWIJZING

PCE-PB-N SERIE




Inhoudsopgave

1. Veiligheid	3
2. Technische Specificaties	3
3. Inleiding	4
4. Verklaring van de toetsen	4
5. Ingebruikname	5
6. Weging.....	5
7. Functie "ZERO / TARA"	6
8. Gewichtseenheden.....	6
9. Tel-functie "PCS"	7
10. Menu / Instellingen	8
10.1 Functies van de toetsen in het instelmenu	9
10.2 – Send	10
10.2.1 – KEY	10
10.2.2 – ConT.....	10
10.2.3 – STAb.....	10
10.2.4 – ASK.....	10
10.3 bAud	12
10.4 Au-PO.....	12
10.5 bA-LI.....	12
10.6 – FIL.....	12
10.7 - Ho-Fu	12
10.7.1 - KEY-Ho*	13
10.7.2 – Auto	13
10.7.3 – PEAk.....	13
10.7.3 - ANIM.....	13
10.8 Zero.....	13
10.8.1 AuT-Zo	13
10.8.2 SET-Zo	14
10.9 CALib.....	14
10.9.1 C-FrEE	15
10.9.2 C-1-4.....	15
10.10 rESet	16
10:11 Mogelijke problemen	16

1. Veiligheid

	<p>De platform weegschaal dient alleen aangesloten te worden aan een stopcontact met aarding (PE). Bij gebruik van een verlengkabel zonder randaarde wordt de bescherming opgeheven. Bij aansluiting aan een elektriciteitsnetwerk zonder aarde aansluiting dient een specialist een gelijkwaardige bescherming volgens de geldende installatievoorschriften vast te stellen. Bij exploitatie van het netwerk dient u de batterijen uit de weegschaal te nemen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Reparatie en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. - Het gebruik van de weegschaal in een explosieve omgeving is verboden. - Het gebruik van de weegschaal in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid wordt niet aanbevolen. - Bij vermoeden van beschadiging aan het apparaat, haalt u dan de stekker uit het stopcontact en neemt u op met onze adviseurs. 	

	<p>Voor de uitvoering van de ElektroG (inzameling en verwijdering van AEEA) nemen wij onze toestellen terug. Deze worden of hergebruikt door ons of via een recyclingbedrijf afgevoerd, overeenkomstig de wettelijke voorschriften.</p> <p style="text-align: center;">WEEE-Reg.-Nr. DE 69278128</p>
--	---

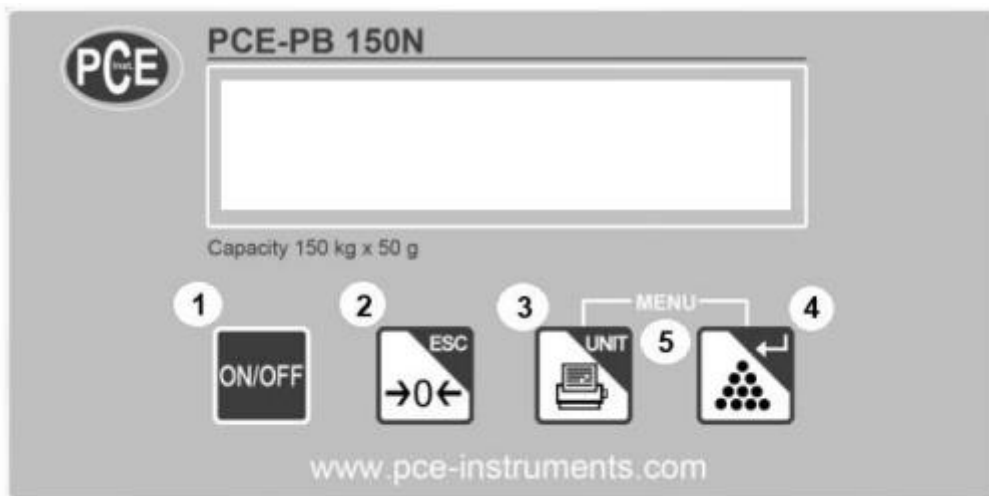
2. Technische Specificaties

Weegschaal type	PCE- PB 60N	PCE -PB 150N
Weegbereik (Max)	60 kg	150 kg
Minimumlast (min.)	60 g	150 g
Afreesbaarheid (d)	20 g	50 g
Nauwkeurigheid / MPE max .	± 80 g	± 200 g
Weegplateau (L x B x H)	300 x 300 x 45 mm	
Display	LCD 20mm cijferhoogte (verlicht)	
Display Kabel	90 cm spiraalkabel tot ongeveer 1,5 m uitbreidbaar (plug-verbinding)	
Meeteenheden	kg / lb / IN (Newton) / g	
Arbeidstemperatuur	+ 5 ° C ÷ + 35 ° C	
Interface	USB / bidirectioneel	
Gewicht van de weegschaal	Ca. 4 kg	
Voedingsspanning	DC9V / 200mA voedingsadapter of 6 x 1,5 V AA-batterijen	
Aanbevolen calibratiegewicht	M1-klasse (vrij instelbaar)	

3. Inleiding


De platform weegschaal kan door zijn bijzondere functies als multifunctionele weegschaal worden gebruikt in bijna elk gebied. Het display van de platform weegschaal heeft een 90 cm lange spiraalvormige kabel, die tot 1,5 m kan worden verlengd. De te wegen voorwerpen kunnen dus gemakkelijk over het weegvlak van 300 x 300 mm uitsteken. De platform weegschaal kan gebruikt worden met een AC-adapter of met standaard batterijen. De bijzondere kenmerken zijn: meervoudige tara over het gehele weegbereik, Auto ON-OFF deactiveerbaar, Auto Zero deactiveerbaar, instelbare datatransmissie, Bi-directionele USB-interface.

4. Verklaring van de toetsen




1. **Power**-knop 


-Schakelt de weegschaal **IN** of **UIT**

2. **ZERO / TARA** toets (dubbele functie) 

- **TARA** - De gewichtswaarde wordt getarreerd, voor bruto / netto wegen
- **ESC** (Escape) - In het menu helpt deze toets functies te verlaten

3. **Print / Unit**-toets (drievoudige-functie) 

- Eenheden veranderen in kg / lb / g of N (Newton)
- Gemeten waarde naar de PC verzenden (Indrukken en 2 sec. vasthouden)
- In het menu kunnen instellingen worden gewijzigd

4. **Count / Enter**-toets (dubbele functie) 

- Activeren van de stuk-telfunctie
- In het menu als bevestiging knop (Enter)



5. **Menu / Instellingen** & toetsencombinatie.

Maakt het mogelijk om het menu van de weegschaal te openen en gebruikersinstellingen door te voeren.

5. Ingebruikname

Haal de weegschaal voorzichtig uit de verpakking en plaats deze op een vlakke en droge ondergrond. Let er op dat de weegschaal stabiel en veilig staat. Nu kunt u, als het display op de tafel moet staan, de display beugel in het display schuiven (zie achterkant display). Sluit nu de spiraalkabel van het platform aan op het display en plaats de batterijen (6 x 1,5 V AA) of 9V voeding in de weegschaal (afhankelijk van de stroomvoorziening die u wilt gebruiken).

LET OP: Als de weegschaal wordt aangedreven door elektriciteit (netspanning), dienen de batterijen uit de weegschaal gehaald te worden om schade te voorkomen.



Door op de "ON / OFF" knop te drukken, schakelt u de schaal in. Wanneer het display van 0,00 kg aangeeft is de weegschaal gebruiksklaar.

6. Weging

Begin met het wegen, wanneer het display 0,00 kg aangeeft. Als er reeds een gewicht in het display

verschijnt, ook al is de weegschaal nog niet beladen, druk dan op de knop "ZERO / TARA" tot de waarde nul verschijnt, anders kunnen valse waarden worden weergegeven. Wanneer het display 0,00 kg aangeeft kunt u beginnen met het wegen. Wanneer de gewichtsaanduiding stabiel is (in geen enkel opzicht veranderende waarde), kan het resultaat worden afgelezen van het display. De stabiele waarde wordt met een cirkel rechts boven in het display weergegeven. (Stabiliteitsaanduiding zie foto.)



7. Functie "ZERO / TARA"



Tarreren / Receptweging / Bruto - netto weging

Zoals beschreven kan met gebruik van de knop "ZERO / TARA" het resultaat op het scherm op nul gezet worden (tarreren). Hoewel het display een 0,00 kg waarde aangeeft, kan het genulde gewicht op het interne geheugen van de weegschaal worden opgeslagen en teruggevonden.

De weegschaal heeft de mogelijkheid meerdere tarreringen uit te voeren tot de maximale capaciteit van de weegschaal is bereikt. Het "tarreren / nullen" van de gewichten, vergroot niet het weegbereik van de weegschaal. (Zie weegbereik.)

Wisselen tussen het nettogewicht en het brutogewicht is eenmalig mogelijk. Dit gebeurt wanneer "ZERO / TARE" zo lang ingedrukt wordt tot op het display "notArE" verschijnt.

Bijvoorbeeld:

Na het inschakelen geeft de weegschaal "0,00 kg" aan op het display. De gebruiker plaatst een lege verpakking op de weegschaal, het display geeft "2,50 kg" aan. De gebruiker drukt op de "ZERO / TARE" toets en op het display verschijnt kort de vermelding "tArE" en dan "0,00 kg", hoewel de doos van "2,50 kg" nog steeds op de weegschaal staat. Wanneer de gebruiker de verpakking nu van de weegschaal neemt, zal de weegschaal "-2,50 kg" aangeven. De gebruiker vult de doos met de te worden afgewogen goederen, bijv. 7.50 kg appels. Na het opnieuw plaatsen van de verpakking, toont de weegschaal nu "7,50 kg" op het display, aldus alleen het gewicht van de goederen (nettogewicht).

Mocht de gebruiker nu het totale gewicht willen inzien, welke zich op de schaal bevindt (appels + doos =Brutogewicht), dient hij de "ZERO / TARA" ingedrukt te houden. Na een korte tijd, ca. 2 seconden, verschijnt op het display de vermelding "notArE" en aansluitend het brutogewicht. In dit geval "10.00 kg".

8. Gewichtseenheden



Met behulp van de "Print / Unit" toets kan de gewichtseenheid van de weegschaal worden gewijzigd. Druk meerdere malen op de "Print / Unit" toets om te schakelen tussen kg / lb / Newton en g.

g = gram / kg = kilogram = 1000 g / lb = pound = 453,592374 g / N = Newton = 0,10197 kg

9. Tel-functie "PCS"

De weegschaal maakt het mogelijk met behulp van referentie gewichten stuk-tellingen uit te voeren . Het stukgewicht mag niet lager zijn dan de leesbaarheid (resolutie = d). Houd u rekening de minimale belasting, resolutie en de nauwkeurigheid van de schaal. (Zie Technische gegevens op pagina 2.)

De eerste ingebruikneming van de functie wordt gedaan in twee stappen.

1. Plaats 5/10/20/25/50/75 of 100 stuks van de te tellen producten op de schaal.
2. Indien het gewicht stabiel is, druk op de "**Count / Enter**" toets en houdt deze ingedrukt totdat op het display "**PCS**" verschijnt en één van deze nummers op het display knippert: 5/10/20/25/50/75 of 100.
3. Met de toets "**Print / Unit**", kunt u tussen de nummers 5/10/20/25/50/75 of 100 wisselen. Selecteer het nummer dat overeenkomt met het gebruikte referentienummer en bevestig met de "**Count / Enter**" toets. Het knipperende nummer stopt met knipperen en de weegschaal is nu in de tel modus. (Zie foto.)

U kunt met de "**Count / Enter**" toets schakelen tussen de tel modus en de normale weegmodus.



Het berekende stukgewicht blijft opgeslagen tot de volgende wijziging.

Wilt u de telling met het laatst gebruikte stukgewicht voortzetten, drukt u dan op de "**Count /Enter**" toets. Het display schakelt naar de tel modus (in het display verschijnt "**PCS**")



TIP: Met het oog op een nauwkeurige telling, dient het referentiegewicht met een zo hoog mogelijk aantal stukgewichten bepaald te worden. Fluctuerende stukgewichten zijn niet ongevoelbaar, daarom moet een goede gemiddelde waarde worden berekend als stukgewicht. (rekening houdend met min. belasting / afleesbaarheid en nauwkeurigheid)

Bijvoorbeeld: De gebruiker plaatst 10 objecten met een totaal gewicht van 1,50 kg. De weegschaal telt 1.50 kg: 10 = 0,15 kg (150 g) stukgewicht. Elk daarop bepaalde gewicht wordt eenvoudigweg door 150 g gedeeld en verschijnt als stukgewicht in het display.

10. Menu / Instellingen

Het bijzondere aan deze weegschaal is zijn hoeveelheid nuttige instelmogelijkheden. De instellingen van de USB-interface, de timer en de RESET-functie geven de weegschaal de mogelijkheid optimaal aan de eisen van de gebruiker te voldoen.

Om naar het menu te gaan, waar de instellingen van de weegschaal gemaakt kunnen worden, houdt

u de "**Print / Unit**"  toets en de "**Count / Enter**"  toets voor ongeveer 2 sec. ingedrukt. Op het display verschijnt nu kort "**Pr-Set**" en vervolgens een van de volgende menu-items (zie hieronder).

- **SEnd** (Instelling dataoverdracht / meer info onder **10.2**)
 - **KEY** * (per toetsdruk)
 - **ASK** (op verzoek van de PC)
 - **Cont** (continue data transfer)
 - **STAb** (gegevensoverdracht wanneer de weegwaarde stabiel is)

- **bAUD** (Instellen van de baudrate / meer info onder **10.3**)
 - **2400**
 - **4800**
 - **9600** *

- **Au-PO** (Instelling auto-uitschakeling - Auto power off / meer info onder **10.4**)
 - **Aan** * na ongeveer 5 minuten
 - **UIT**

- **bA-LI** (Instelling display verlichting - Achtergrondverlichting / meer info onder **10.5**)
 - **ON (AAN)**
 - **OFF (UIT)**
 - **Au-to** * (verlichting "**aan**" voor ongeveer 5 seconden wanneer weegschaal wordt beladen)

- **FIL** (Filter instelling / reactietijd van de weegschaal / meer info onder **10.6**)

- **FIL 1** (snel)

- **FIL 2 *** (standaard)

- **FIL 3** (langzaam)

- **Ho-Fu** (hold functie / gewichtswaarde op het display vasthouden / meer info onder **10.7**)

- **KEY-Ho *** (hold-functie door toetscombinatie)

- **AuHo** (automatische hold functie na stabiele waarde)

- **PEAK** (PEAK hold functie / maximale waardeweergave)

- **ANIM** (functie dieren wegen \emptyset waarde)

Zero (instelling gewicht nulpunt bij inschakeling van de weegschaal / meer info onder **10.8**)

- **SET-Zo** (de vaststelling van het startgewicht)

- **AuT-Zo** (het instellen van de automatische tarra functie bij inschakeling van de weegschaal)

- **on *** (nulstellen van het gewicht aan het begin)

- **OFF** (Het gewicht wordt getoond aan het begin (van nulpunt))




CALib (instelling kalibratie / afstelling / meer info onder **10.9**)

- **C-FrEE** (kalibratie / afstelling met vrij te kiezen gewicht)

- **C-1-4** (Lineaire kalibratie / afstelling)

rESEt (Reset naar fabrieksinstellingen / meer info onder 10.10)


10.1 Functies van de toetsen in het instelmenu

1. **"Print / Unit"** 
Deze toets maakt het mogelijk om te schakelen tussen de menu's en de instellingen te wijzigen.
2. **"Count / Enter"** 
Deze toets is een bevestigingstoets. Wanneer instellingen moeten worden overgenomen.
3. **"ZERO / TARA"** 
De toets kan gebruikt worden om in het menu een stap terug te gaan of om het menu te verlaten.

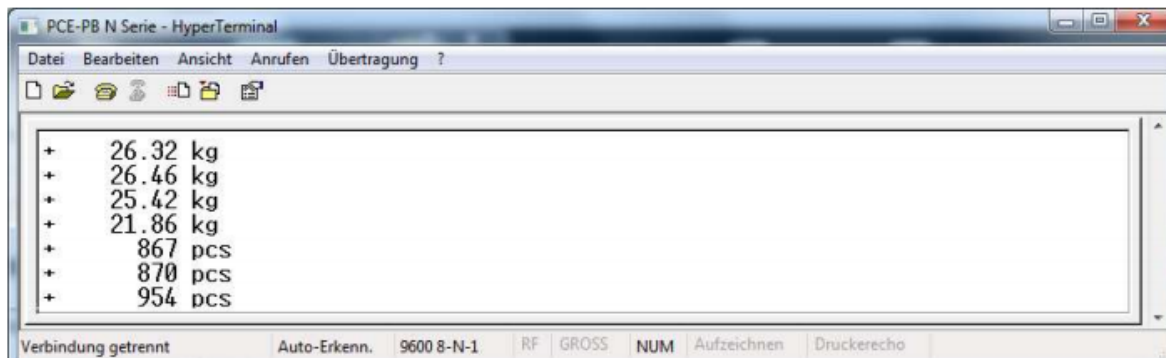
10.2 – Send

Instellen van de USB-interface of de dataoverdracht.

De USB-interface van de weegschaal is een bidirectionele interface. Bidirectionele interfaces laten een tweerichtingscommunicatie toe. Zo kan de weegschaal niet alleen gegevens verzenden, maar tevens gegevens of opdrachten ontvangen. Er zijn verschillende manieren waarop de gegevens naar de PC verzonden kunnen worden. Daartoe biedt de weegschaal de volgende overdrachtsmogelijkheden:

10.2.1 – KEY Dataoverdracht door het indrukken van een toets. "Print / Unit"  toets (ca. 2 sec.) ingedrukt houden tot een tweede pieptoon, de datatransmissie signaleert.

10.2.2 – Cont Continue dataoverdracht (ongeveer twee waarden per seconde).



10.2.3 – STAb Bij het instellen worden gegevens alleen verzonden als de gewichtswaarde stabiel is. (Zie stabiliteitsaanduiding op het display.)



10.2.4 – ASK Dataoverdracht op verzoek van de PC
 Door gebruik van de volgende invoertoepassingen kan de weegschaal op afstand bediend worden. Dit maakt geschikte integratie mogelijk in systemen zoals ERP-systemen of de verzendssoftware van DHL Company, GLS etc.

- TARA (-T-)

Door de opdracht wordt het gewicht dat zich op de weegschaal bevindt getarreed.

Invoer: ST + CR + LF

- Het instellen van een nulwaarde

Hiermee kunt u een nulwaarde instellen welke van het gewicht wordt afgetrokken.

Invoer: ST_ _ _ _ _ (u vindt de punten onder "ingavemogelijkheden")

Ingavemogelijkheid voor 60 kg weegschalen tussen ST00060 en ST60180 (min. 60 g / max. 60.180g)

Ingavemogelijkheid voor 150 kg weegschalen tussen ST00150 en ST150450 (min. 150g / max. 150.450g)

Als de ingevoerde tarra waarde groter is dan de capaciteit van de weegschaal toont het display "*****"

(De opdracht werkt niet als de PEAK hold functie of de functie dieren wegen actief zijn.)

- Opvragen van het huidige gewicht

Invoer: Sx + CR + LF

- OFF uitschakelen van de weegschaal:

Invoer: SO + CR + LF

Heeft de weegschaal een opdracht niet herkent dan verschijnt de foutmelding "Err 5" in het display.

Interface Beschrijving

Instellingen van de USB-interface zijn:

Baud rate 2400 - 9600/8 bits / even pariteit / one bit stop

Formaat 16 tekens

De gewichtswaarde inclusief de gewichtseenheid ("g" / "kg", enz.), Met inbegrip van "+" of "-" tekens is max. 16 karakters.

Bijvoorbeeld: + 60 kg

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
±	SPACE	-	-	-	6	0	.	5	0	SPACE	-	k	g	CR	LF

- Byte 1 - tekens "+" of "-"
- Byte 2 - SPACE / lege ruimte
- Byte 3 tot 10 - nummer (gewicht) of SPACE / lege ruimte
- Byte 11 - SPACE / lege ruimte
- Byte 12 tot 14 - afleeseenheid (Newton / kg / g / lb of PCS)
- Byte 15 - CR (0Dh)
- Byte 16 - LF (0Ah)

10.3 bAud Instellen van de baudrate

Om een probleemloze communicatie mogelijk te maken moet de baudrate van de weegschaal afgestemd worden op de instellingen van de PC en software. De keuzes zijn: **2400 / 4800** of **9600** baud.

10.4 Au-PO Auto-Power-OFF

De weegschaal maakt het mogelijk de automatische zelf-uitschakeling in- of uit te schakelen. Dit is bijvoorbeeld nuttig wanneer de batterijen gespaard moeten blijven. Als de functie actief is, wordt de weegschaal automatisch uitgeschakeld wanneer deze voor een langere tijd niet gebruikt wordt (ongeveer 5 minuten). Om de weegschaal eenvoudig weer in te schakelen drukt u nogmaals op de "ON / OFF" toets van de weegschaal.

U kunt kiezen uit:

- **ON** Uitschakeling na ongeveer 5 minuten.
- **OFF** Weegschaal blijft aan totdat de "ON / OFF" toets wordt ingedrukt.

10.5 bA-LI Instellen van de displayverlichting - achtergrondverlichting

Deze functie maakt het mogelijk de achtergrondverlichting van het scherm aan uw wensen aan te passen.

U kunt kiezen uit:

- **ON** achtergrondverlichting permanent AAN
- **OFF** achtergrondverlichting UIT
- **Au-to** achtergrondverlichting AAN wanneer de weegschaal gebruikt wordt (ongeveer 5 sec.)

10.6 – FIL Filter instelling / reactietijd van de weegschaal

Met deze functie kan de responstijd of de reactietijd van de weegschaal aan uw behoeften aangepast worden. Mocht u bijvoorbeeld mengsels samen willen stellen met deze weegschaal, raden wij aan om een snelle responstijd in te stellen. Wanneer de opzetlocatie van de weegschaal aan trillingen onderworpen is, zoals bijv. naast een machine, dan raden aan een tragere reactietijd in te stellen.

U kunt kiezen uit:

- **FIL 1** snelle responstijd
- **FIL 2** * standaard responstijd
- **FIL 3** trage responstijd

10.7 - Ho-Fu Hold-functie / gewichtswaarde op het display bevroren

Met deze functie kan het gewicht op het display bevroren worden, hoewel de belasting van de weegschaal reeds wordt weggenomen.

U kunt kiezen uit:

10.7.1 - KEY-Ho*

Hold functie d.m.v. toetsencombinatie ( en )

Wanneer deze functie actief is kan de waarde in het display, met behulp van de toetsencombinatie (zie hierboven), vast worden gehouden. Hiertoe houdt u beide toetsen ingedrukt totdat op het display "**Hold**" verschijnt. Nu staat de waarde in het display totdat u de "**ZERO / TARE**" toets weer indrukt.

10.7.2 – Auto

Automatische Hold functie na stabiele waarde

Deze functie bevriest automatisch de gewichtswaarde op het display als het gewicht stabiel is. De waarde wordt gedurende ca. 5 seconden weergegeven en schakelt daarna automatisch terug naar de weegmodus.

10.7.3 – PEAK

PEAK Hold functie / maximale waardeweergave

Met deze functie kan de maximale gemeten waarde in het display vast gehouden worden. (Ongeveer 2 Hz bij FIL 1.)

Voorbeeld: Het display van de weegschaal toont "0,00 kg". De gebruiker plaatst 5 kg op de weegschaal, de weegschaal toont dan "5,00 kg". De gebruiker plaatst nu 20 kilo op de weegschaal, zodat de weegschaal nu "20.00 kg" weergeeft. Plaatst de gebruiker daarna 10 kilo op de weegschaal dan zal de weegschaal "20.00 kg" blijven tonen, hoewel zich slechts 10 kg op de weegschaal bevindt. De weegschaal blijft op de maximale vastgestelde meetwaarde totdat de gebruiker op de "ZERO / TARA" toets drukt en in het display weer "0,00 kg" verschijnt.

10.7.3 - ANIM

Dieren weegfunctie / Ø waarde

Deze functie is vereist wanneer objecten een stabiele weging onmogelijk maken. Denk hierbij aan dieren en andere levende objecten. Hiertoe verzameld de weegschaal enkele onstabiele waarden om een gemiddelde waarde te bepalen. De weging zal ongeveer 7 seconden duren en maakt van ongeveer 14 waarden een gemiddelde.

10.8 Zero

Instelling gewichtsnulpunt bij inschakeling van de weegschaal

Deze functies hebben betrekking op het beginpunt van de weegschaal.

Indien de weging wordt begonnen met een gewicht op het platform, wordt het gewicht automatisch genult zodat geen onjuiste weging gedaan kan worden. Er zijn situaties waarin het beter is dat het gewicht niet op nul gezet wordt, bijvoorbeeld bij niveauregeling.

Hiertoe dienen de volgende functies:

10.8.1 AuT-Zo

Hier kan de automatische nulstelling (tarra) van de weegschaal worden uitgeschakeld.

- **ON** (nulstelling van het gewicht bij het inschakeling)

- **OFF** (Het gewicht wordt weergegeven bij het starten (van nulpunt))

Bijvoorbeeld: De gebruiker heeft een vat van 50,00 kg op de weegschaal geplaatst en schakelt deze uit 's nachts. Tijdens de nacht wordt 10,00 kg uit het vat genomen. Indien de functie is ingeschakeld (**Aut-Zo = ON**) toont de weegschaal na inschakeling 0,00 kg op het display. Indien de functie "**Aut-Zo**" op **OFF** staat, toont de weegschaal na inschakeling 40.00 kg in het display.

Let op: Als de functie is uitgeschakeld, kan dit grote afwijkingen veroorzaken in de metingen. Let er op dat het 'tarrageheugen' bij het activeren van deze functie leeg moet zijn. Om een hogere nauwkeurigheid van de weegschaal te behalen, raden wij u aan de weegschaal te tarreren.

Belangrijk: Het meetbereik hierdoor niet wordt verhoogd. Het totale gewicht mag de maximale belasting van de weegschaal niet overschrijden. (Zie specificaties.)

10.8.2 SET-Zo Hier kan in samenhang met de bovenstaande functie een gewicht worden ingesteld, dat in mindering moet worden gebracht wanneer de weegschaal ingeschakeld wordt .

Hiertoe moet het gewicht, dat verrekend moet worden, op de weegschaal zijn geplaatst en de functie "**SET-Zo**" met de "**Count / Enter**" toets bevestigd worden. Dan dient het menu met de "**ZERO / TARA**" toets verlaten te worden en kan de weegschaal weer opnieuw ingeschakeld worden. Wanneer een nieuw nulpunt wordt ingesteld, wordt de bovenstaande functie ingesteld op **Auto-Zo = OFF**.

Bijvoorbeeld: De gebruiker plaatst een leeg vat (5 kg) op de weegschaal en stelt met behulp van de "**SETZo**" functie een nieuwe nulpunt in. Indien de weegschaal opnieuw wordt opgestart toont het display van de weegschaal 0,00 kg. Nu wordt het vat met 45,00 kg gevuld. De weegschaal toont nu 45,00 kg op het display, hoewel het totaalgewicht van het vat nu 50,00 kg is. Zou de weegschaal nu uitgeschakeld worden en 15.00 kg uit het vat verwijderd worden toont de weegschaal na inschakeling 30,00 kg, hoewel op de weegschaal een totaal gewicht van 35,00 kg aanwezig is.

Waarschuwing: *Let er op dat het "tarrageheugen" bij het activeren van deze functie leeg moet zijn om foutieve metingen te voorkomen. Hiertoe de functie "**Auto-Zo**" op ON instellen en de weegschaal weer opnieuw opstarten.*

Belangrijk: *Het meetbereik wordt hierdoor niet verhoogd. Het totale gewicht mag de maximale belasting van de weegschaal niet overschrijden. (Zie specificaties.)*

10.9 CALib Instellen van de kalibratie / afstelling

De weegschalen zijn in de fabriek gekalibreerd, maar moeten regelmatig op de nauwkeurigheid gecontroleerd worden. Bij afwijkingen kan de weegschaal worden aangepast met behulp van deze functie. Hiertoe worden referentiegewichten benodigd. Wij adviseren bij een eenpunts-kalibratie "**C-free**" ongeveer 2/3 van de maximale belasting als kalibratiegewicht te benutten. Bij 60 kg weegschalen wordt bijvoorbeeld 40 kg als kalibratiegewicht aanbevolen.

10.9.1 C-FrEE Kalibratie / afstelling met vrij te kiezen gewicht (eenpunts-kalibratie)

Als het display van de weegschaal "C-free" weergeeft, houd u de toets "Count / Enter" ingedrukt. Het display toont nu "W _ _ _". Druk op de knop "ZERO / TARA". Het display toont nu "W - 0 1 5". Het knipperende nummer kan nu door gebruik van de "Print / Unit" toets gewijzigd worden. Gebruik de "Count / Enter" toets om te springen van het ene nummer naar het volgende nummer. Stelt u met deze knop, het gewicht in, dat wordt gebruikt om de weegschaal af te stellen.

LET OP: Alleen gewichten in "kg" en zonder decimalen kunnen worden ingevoerd.

Als u het gewicht heeft ingegeven bevestig deze dan met de "ZERO / TARA" toets. Het display toont "LoAd-0" en dan een waarde van ongeveer "7078". Is de waarde redelijk stabiel druk dan nogmaals op de "ZERO / TARA" knop. Op het display verschijnt "load-1".

Plaats nu het ingestelde gewicht op de weegschaal en druk nogmaals op de "ZERO / TARA" knop. Op het scherm verschijnt kort het ingegeven gewicht en vervolgens een waarde "47253". Als de waarde weer redelijk stabiel is druk nogmaals op de "ZERO / TARA" knop. Het display toont bij een succesvolle afstelling "PASS" op het display en wordt hierna automatisch uitgeschakeld. De kalibratie / afstelling is nu voltooid.

Indien u de kalibratie tijdens het kalibreren wilt annuleren, drukt u in de "LoAd" toestand de "Count / Enter" toets in en houd u deze ingedrukt totdat in het display "SEtEnd" verschijnt.

10.9.2 C-1-4 Lineaire kalibratie / afstelling

Een lineaire kalibratie is een nauwkeurige afstellingsmogelijkheid welke met een aantal oplopende gewichten wordt uitgevoerd. Met deze instelling kan een hogere nauwkeurigheid wordt bereikt dan met een één punt kalibratie. De gewichten worden bepaald door de weegschaal en kunnen niet worden veranderd.

Wanneer het display van de weegschaal "C 1-4" toont, houd dan de "Count / Enter" toets ingedrukt. Het display toont nu het bereik van de schaal, bijvoorbeeld, "R - 60". Als hier een vals weegbereik getoond wordt kan deze worden gewijzigd met de "Unit / Print" toets. Druk vervolgens op de "ZERO / TARA" toets. Het display toont een waarde van ongeveer "7078" aan. Als de waarde redelijk stabiel is, drukt u nogmaals op de "ZERO / TARA" toets. Nu geeft het display kort het gewicht aan dat op de schaal zou moeten staan bijv. "C-15" en een waarde, bijvoorbeeld, "0".

Plaats u nu het aangegeven gewicht op de weegschaal, wacht tot de waarde zich stabiliseert, en drukt u vervolgens op de "ZERO / TARA" knop. Herhaal deze procedure totdat de kalibratie voltooid is .

(Als op het display de informatie "Err-1" verschijnt is de kalibratie niet met succes uitgevoerd).

De volgende gewichten zijn vereist:

60 kg weegschaal: 15 kg / 30 kg / 45 kg / 60 kg

150 kg weegschaal: 30 kg / 60 kg / 90 kg / 120 kg

Indien u de kalibratie tijdens het kalibreren wilt annuleren, drukt u in de "LoAd" toestand op de "ON / OFF" knop en houd u deze ingedrukt totdat op het display "OFF" verschijnt.

10.10 rESEt Terugschakelen naar de fabrieksinstellingen

Met deze functie kunt u de schaal terugzetten naar de fabrieksinstellingen. De instellingen die zijn aangeduid met een (*) zijn de fabrieksinstellingen.

Wanneer in het display van de weegschaal "**reset**" verschijnt, drukt u op de knop



"**ZERO / TARA**" totdat "**SetEnd**" verschijnt. Schakel dan de schaal weer in.

Let op: De kalibratie / afstelling wordt **niet** op de afleverttoestand teruggezet, aangezien hierdoor mogelijke kalibratie certificaten ongeldig verklaard kunnen worden.

10.11 Mogelijke problemen

Displayweergave	Fout	Oplossing
„000000“	Meetbereik overschreden	Gewicht controleren, opnieuw afstellen
„LobAtt“	Stroomvoorziening onder de 5,8V	Batterijen verwisselen
„Err 0“	Kalibratie fout	Kalibratie / afstelling van de weegschaal
„Err 1“	Kalibratie fout	Kalibratie / afstelling van de weegschaal herhalen
„Err 3“	Foutmelding weeg cel	Verbinding controleren
„Err 5“	Invoer fout PC	Invoer controleren
55,20 kg	Onjuiste gewichtswaarde	Tara / nulpunt controle / afstelling van de weegschaal
	Weegschaal laat zich niet inschakelen	Stroomvoorziening controleren

11 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
Fax: +31 53 430 36 46

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

