



Gebruiksaanwijzing

Precisieweegschaal PCE-BSK serie

Laatste wijziging: 28. januari 2021
v1.0



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinformatie	1
2	Technische specificaties	2
3	Omvang van de levering	2
4	Beschrijving van het apparaat	3
5	Ingebruikname	4
6	Kalibratie	4
6.1	Eenpuntskalibratie.....	4
6.2	Driepuntskalibratie	5
7	Functie-instellingen	5
7.1	Gewichtseenheden instellen.....	5
7.2	Telfunctie	6
7.3	Gebruiker specifieke functies	6
8	Seriële interface - communicatieprotocol	7
9	Problemen en mogelijke oorzaken	7
10	Garantie	8
11	Verwijdering en contact	8

1 Veiligheidsinformatie

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door voordat u het toestel voor de eerste keer gebruikt. Het apparaat mag alleen worden gebruikt door zorgvuldig opgeleid personeel. Schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing is van elke aansprakelijkheid uitgesloten.

- Deze meter mag alleen worden gebruikt op de wijze die in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Als de meter op een andere manier wordt gebruikt, kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan.
- Gebruik het meettoestel alleen als de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) binnen de in de specificaties aangegeven grenzen liggen. Stel het toestel niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme vochtigheid of vocht.
- Stel het toestel niet bloot aan schokken of sterke trillingen.
- De behuizing van het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel van PCE Deutschland GmbH geopend worden.
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische wijzigingen aan het toestel worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen met een doek worden schoongemaakt. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de door PCE Deutschland GmbH aangeboden accessoires of gelijkwaardige vervangers.
- Gebruik bij het wegen van poeders e.d. bakjes of andere containers om te voorkomen dat kleine deeltjes in de weegschaal terechtkomen.
- Controleer de behuizing van de meter voor elk gebruik op zichtbare beschadigingen. Als er zichtbare schade is, mag het toestel niet worden gebruikt.
- Het meetapparaat mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Stel het apparaat niet bloot aan een radioactieve omgeving of bijtende stoffen.
- Het in de specificaties aangegeven meetbereik mag in geen geval worden overschreden.
- Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot schade aan het toestel en letsel van de bediener.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen, zoals pennen, om de toetsen van de weegschaal te bedienen. Gebruik altijd alleen uw vingers om de toetsen te bedienen.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten of fouten in de inhoud van deze instructies.

Wij verwijzen uitdrukkelijk naar onze algemene garantievoorwaarden, die u vindt in onze Algemene Voorwaarden.

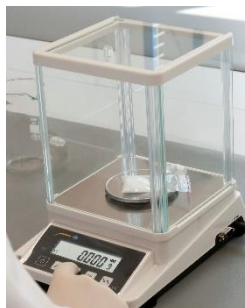
Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met PCE Deutschland GmbH. De contactgegevens vindt u aan het eind van deze instructies.

2 Technische specificaties

	PCE-BSK 310	PCE-BSK 1100	PCE-BSK 5100
Weegbereik	310g	1.100g	5.100g
Nauwkeurigheidsklasse	II	III	III
Resolutie/leesbaarheid	0,001g	0,01g	0,1g
Herhaalbaarheid	±0,002g	±0,02g	±0,2g
Lineariteit	±0,003g	±0,03g	±0,3g
Reactietijd	<3 sec.		
Bedrijfstemperatuur	17,5 ... 22,5 °C		
Afmetingen weegplaat	90 mm	130 mm	160x160 mm
Kalibratie	extern		
Justagegewicht	E1 200 g	E2 1 kg	F1 5 kg
Totale afmetingen	270 x 265 x 190 mm	270 x 200 x 80 mm	
Totaal gewicht	4,0 kg	2,5 kg	
Interfaces	RS232		
Voeding	Primair: 100 ... 240 V, 50 / 60 Hz Secundair: 6 V, 500 mA buiten min, binnen plus		
Batterijen	3 x AA (LR6) niet inbegrepen in de levering, niet oplaadbaar in de weegschaal		

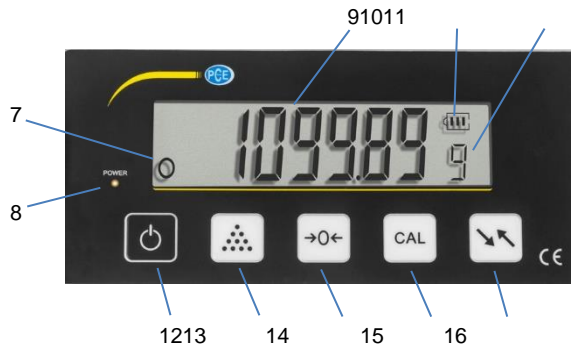
3 Omvang van de levering

	PCE-BSK 310	PCE-BSK 1100	PCE-BSK 5100
Elektronische weegschaal	•	•	•
Weegplaat	90 mm	130 mm	160 x 160 mm
Voedingseenheid	•	•	•
Gebruiksaanwijzing	•	•	•
Testgewicht	200 g	500 g	---
Windscherm	•	---	---



alleen PCE-BSK 310
bevat een windscherm

4 Beschrijving van het apparaat



1. weegplaat
2. typeplaatje
3. verstelbare poten
4. waterpas voor uitlijning
5. RS232-interface
6. aansluiting voor voedingseenheid
7. aanduiding dat het gewicht stabiel is
8. lampje stroomvoorziening
9. gewichtswaergave

10. indicator batterijstatus
11. huidige gewichtseenheid
12. AAN/UIT-knop
13. tel toets
14. ">0<" toets voor o.a. nulstellen
15. "CAL" toets voor o.a. kalibratie
16. eenheidstoets voor het wijzigen van de gewichtseenheid

5 Ingebruikname

Open de verpakking zorgvuldig en bewaar de verpakking voor eventuele latere verzending van de weegschaal. Plaats de weegplaat op de weegschaal en sluit de wisselstroomadapter aan. Als u de weegschaal zonder netstroomadapter wilt gebruiken, plaatst u batterijen in het batterijvak. (Indien de weegplaat niet juist is geplaatst, verschijnt een bericht dat het wegen niet mogelijk is). *De weegschaal begint met een korte pieptoon, toont 300,00 of 1000,00, 5000, dan een streepje, dan 0,00g met een tweede korte pieptoon. De weegschaal staat nu in de weegstand.*

Opstellingslocatie

1. Houd de installatieplaats schoon en droog.
2. Plaats de weegschaal op een vlakke en stabiele ondergrond.
3. Stel de weegschaal waterpas door de voetjes te verstellen. De luchtbel van de waterpasindicator moet precies binnen de zwart gemarkeerde cirkel liggen.
4. Vermijd tocht en temperatuurschommelingen, b.v. door open ramen en deuren, alsook plaatsing onder verwarmingsapparaten of in direct zonlicht.
5. Vermijd het effect van trillingen op de weegschaal.
6. Zorg ervoor dat de weegschaal niet wordt beïnvloed door andere apparaten.
7. In droge omgevingen en bij stortgoed kunnen statische ladingen optreden.
8. Houd de weegschaal uit de buurt van voorwerpen met magneten en van magnetische velden.
9. Gebruik de weegschaal niet op plaatsen waar ontploffingsgevaar bestaat.
10. Gebruik de weegschaal niet op plaatsen met een hoge vochtigheidsgraad of in stoffige omgevingen.
11. Wanneer de weegschaal van een koude naar een warme omgeving overgaat, kan er vocht in de schaal condenseren. Dit zal de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de weging beïnvloeden. Om dit te voorkomen, moet u de weegschaal 2 uur voor het inschakelen op kamertemperatuur laten komen.

6 Kalibratie

De nauwkeurigheid van de weging hangt ook af van de omgevingsomstandigheden (zwaartekracht, temperatuur, vochtigheid). De kalibratiefunctie kan worden gebruikt om de weegschalen aan te passen aan de huidige omgevingsomstandigheden. Start de kalibratie pas nadat de weegschaal minstens 30 minuten in stabiele omgevingsomstandigheden heeft gestaan.

6.1 Eenpuntskalibratie

In de weegmodus, druk op:

- de CAL toets gedurende ca. 4 seconden - "I.CAL Ig" verschijnt op het display
- de toets >0< - op het display verschijnt een gewichtswaarde voor de ijking
- de toets >0< om te accepteren of de teltoets en de CAL-toets om te wijzigen – vervolgens bevestigen met >0<
- Zet het gewicht op de weegschaal dat knipperend wordt weergegeven. Er verschijnt een streep en vervolgens de niet-knipperende gewichtsaanduiding.
- Verwijder het gewicht - er verschijnt een streep en vervolgens de aanduiding "0,00 g". De kalibratie is nu voltooid.

6.2 Driepuntskalibratie

In de weegmodus, druk op:

- de CAL toets gedurende ca. 4 seconden - "I.CAL Ig" verschijnt op het display
- de teltoets om "2.CAL 3" te selecteren
- de toets >0< - op het display verschijnt een gewichtswaarde voor de ijking.
- Plaats het gewicht dat knipperend wordt weergegeven. Er verschijnt een streep en vervolgens de niet-knipperende gewichtsaanduiding.
- Verwijder het eerste gewicht.
- Plaats het volgende gewicht dat knipperend wordt weergegeven. Er verschijnt een streep en vervolgens de niet-knipperende gewichtsaanduiding.
- Verwijder het tweede gewicht.
- Plaats het volgende gewicht dat knipperend wordt weergegeven. Er verschijnt een streep en vervolgens de niet-knipperende gewichtsaanduiding.
- Verwijder het derde gewicht - er verschijnt een streep en vervolgens de aanduiding 0,00 g. De kalibratie is voltooid.

Voor de PCE-BSK 1100 zijn de gewichten 200 g, 500 g en 1000 g vereist.

7 Functie-instellingen

7.1 Gewichtseenheden instellen

Hier kunt u onder "F01" een zelfgekozen eenheid met decimalen en omrekeningsfactor naar gram definiëren en onder "F02" de vooringestelde eenheden deactiveren of activeren.

Om in het menu te komen, eerst de weegschaal uitschakelen en dan:

- a) Houd de Unit toets ingedrukt en druk kort op de ON/OFF toets of
- b) Druk kort op de ON/OFF toets en vervolgens op de Unit toets.

"F-01" Decimaalpunt en factor voor klantspecifieke eenheid

- >0< om de functie op te roepen ,
- Aanduiding "...g",
- verplaats de positie van de decimale punt met de teltoets,
- bevestig met >0<,
- het display toont b.v. "00000.00g" met de gekozen decimalen.
- gebruik de teltoets (voor positie) en de CAL-toets (voor waarde) om de omrekeningsfactor van gram naar de klantspecifieke eenheid in te voeren,
De klantspecifieke eenheid blijft opgeslagen na het uitschakelen van de balans.
- Bevestig met >0<, "F-02" verschijnt op het display,
- met de eenheidstoets naar de weegstand

"F-02" Gewichtseenheden activeren/deactiveren

- >0< om de functie aan te roepen,
- Selecteer de eenheid met CAL,
- Schakel tussen AAN/UIT met de teltoets,
- selecteerbaar zijn g / CT / OZ / FRE / dWT / OZT / gn /G.S.M.
(gram, karaat, ounce, vrije eenheid (zelf te bepalen), pennyweight, troy ounce, gran, g/m²),
- bevestig met >0<, "F-01" verschijnt op het display,
- met de eenheidstoets naar de weegstand

7.2 Telfunctie

Om artikelen met de weegschaal te tellen, moet eerst het aantal referentiestukken worden opgeslagen:

- In de weegmodus, druk op de teltoets gedurende ca. 4 seconden.
- Op het display verschijnt "---.COU ---"; na een ogenblik verschijnt 5 PCS.
- Het aantal referentiestukken wordt gekozen met >0<.
- Selecteerbaar is 5, 10, 20, 40, 50,100, 200, 300, 400, 500
- Plaats het gekozen aantal stuks op de weegplaat en bevestig dit met de teltoets.
- Eerst verschijnt er een lijn, dan het toegepaste aantal stukken.
- Verwijder de referentiestukken van de weegplaat. Het display toont nu 0 PCS en u kan de telfunctie gebruiken.
- Schakel tussen tel- en weegfunctie door kort op de teltoets te drukken.
- De ingestelde waarde van de referentie blijft opgeslagen, ook nadat de weegschaal is uitgeschakeld.

7.3 Gebruiker specifieke functies

In de weegmodus, drukt u tegelijkertijd op de Tel- en Unittoetsen tot op het display verschijnt " I. FIL " verschijnt.

Met de teltoets gaat u naar het volgende menuonderdeel. Met de toets >0< bevestigt u de keuze, met de toets Unit keert u terug naar het menu.

Weergave	Functie	Beschrijving
1. FIL	Gevoeligheid	Selectie met tel toets: 1.1 FIL 1 - snel, 1.2 FIL 2 - normaal, 1.3 FIL 3 - langzaam,
2. bA_LI	Achtergrondverlichting	Selectie met tel toets: 2.1 AAN 2.2 UIT 2.3 AUTO (energiebesparende modus, schakelt uit na 30 seconden verlichting)
3. AU_Po	Automatisch uitschakelen	Selectie met tel toets: 3.1 AAN (uitschakelen na 3 minuten) 3.2 UIT
4. PEAK	Maximum waarde / PEAK	Selectie met tel toets: 4.1 ON (laatste maximumgewicht wordt weergegeven tot een hoger gewicht wordt toegepast; nieuwe maximumwaarde wordt bepaald na opnieuw starten) 4.2 UIT
5 SEND	Gegevensoverdracht naar de PC	5.1 KEY CAL toets voor verzenden 5.2 ASK..... Aanvraag van PC 5.3 Cont . continue transmissie 5.4 StAb automatisch versturen bij stabiele waarde

8 Seriële interface - communicatieprotocol

1: Tara **Format: ST + CR + LF**

2: Tarrawaarde invoeren

Format: ST*** ******* (betekent van 9e tot maximum gewicht)

Het signaal heeft 16 cijfers

1 symbol + of -

2 blanco

3 ...10 cijfers voor de gewichtswaarde of spatie

11 blank

12...14 Display-eenheid (Newton, kg, g, lb of PCS (stuks))

15 CR

16 LF

3: Opvragen van de huidige gewichtswaarde

Formaat: Sx + CR + LF

4: Schakel de balans uit (gaat niet in stand-by modus - kan alleen worden uitgeschakeld door de "ON" toets op de balans te drukken).
weer worden ingeschakeld).

Formaat: SO + CR + LF

9 Problemen en mogelijke oorzaken

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen weergave	Netstekker niet aangesloten, voedingseenheid defect, het rode lampje onder "Power" brandt, maar er is geen weergave na het indrukken van ON/OFF	Sluit het netsnoer aan, vervang zo nodig de voedingseenheid.
Waarde in display niet stabiel	Omgevingscondities, tochtscherm open, vreemd voorwerp op/in de weegschaal, gewicht boven het weegbereik, monster is variabel (verdamping, absorptie, beweging), stroomtoevoer instabiel	Vermijd luchtstromen, trillingen, sluit tochtscherm, verwijder vreemde voorwerpen, zorg voor stabiele stroomvoorziening via voedingseenheid
De displaywaarde komt niet overeen met het werkelijke gewicht	Geen ijking, Geen tara, Nulpunt niet afgesteld	Kalibreren, tarreren, nulstellen door op >0< te drukken voor het wegen

Indien u er niet in slaagt het probleem op te lossen met de voorgestelde oplossingen, neem dan contact op met onze Technische Dienst via telefoon of e-mail.



10 Garantie

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

11 Verwijdering en contact

Voor de verwijdering van batterijen in de EU is de 2006/66 / EG richtlijn van het Europees Parlement van toepassing. Vanwege de vervuilende stoffen mogen batterijen niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd. Ze moeten worden afgegeven bij inzamelpunten die voor dat doel zijn ontworpen.

Om te voldoen aan de EU richtlijn 2012/19 / EU nemen we onze apparaten terug. De verzendkosten hiervan zijn voor rekening van de klant. We hergebruiken ze of geven ze aan een recyclingbedrijf dat de apparaten in overeenstemming met de wettelijke voorschriften weggooit.

Voor landen buiten de EU moeten batterijen en apparaten worden afgevoerd in overeenstemming met uw lokale afvalregelgeving.

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

