

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

[info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)

[www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Tafel Weegschalen PCE-BSH Serie



## Inhoudsopgave

1 Veiligheidsmaatregelen .....	3
2 Specificaties .....	4
2.1 Technische specificaties .....	4
2.2 Leveromvang .....	4
3 Systeemomschrijving.....	5
4 Voorbereiding.....	7
Plaatsen van de batterijen / de AC-adapter aansluiten .....	7
5 Ingebruikname.....	7
5.1 Wegen .....	7
5.2 Geavanceerde meetfuncties .....	8
5.2.1 Stuk-tel-weging.....	8
5.3.2 Selectie van de eenheden .....	10
5.3.3 Geavanceerde instellingen .....	11
6 Kalibratie.....	12
6.1 Wanneer dient er gekalibreerd te worden?.....	12
6.2 Eénpunts-kalibratie .....	12
7 Garantie .....	12
8 Verwijdering en contact .....	13

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Tafelweegschaal uit de PCE-BSH Serie van PCE Instruments.

## 1 Veiligheidsmaatregelen

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

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Apparaat niet bloot stellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Vermijd sterke schokken.
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.
- Bedien de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat gedaan worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade (bijvoorbeeld scheuren, vervorming, etc.), bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- De in de specificatie aangegeven grenswaarden dienen onder geen beding overschreden te worden.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

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

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

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

## 2 Specificaties

### 2.1 Technische specificaties

Model nr.	Weegbereik	Resolutie	Meetonzekerheid
<b>PCE-BSH 6000</b>	6000g	0,1 g	±0,3 g
<b>PCE-BSH10000</b>	10000g	0,2 g	±0,6 g
Display	LCD- display met achtergrondverlichting, 20 mm cijferhoogte		
Plateau	170 x 180 mm		
Tarrabereik	Meervoudige tarra over het totale meetbereik		
Interface	USB		
Omgevingstemperatuur	0 ... 40 °C		
Stroomvoorziening	6 x 1,5 V AA Batterijen, Adapter 12 V / 500 mA		
Afmetingen	200 x 265 x 100 mm		
Gewicht Ca. 1800 g (zonder batterijen)	Gewicht Ca. 1800 g (zonder batterijen)		

### 2.2 Leveromvang

- 1 x Tafelweegschaal PCE-BSH 6000 of PCE-BSH 10000
- 1 x Weegplateau
- 1 x Netstroomkabel
- 1 x Handleiding

### 3 Systeemomschrijving

#### Rechterzijde

Ingang AC adapter



Bedienenveld:

**Display**

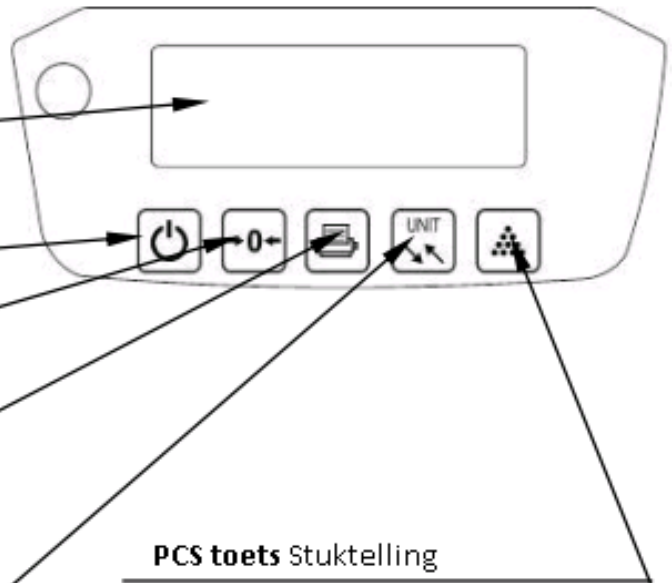
**ON/OFF**  
In-/uitschakelen van  
het apparaat

**Zero toets**

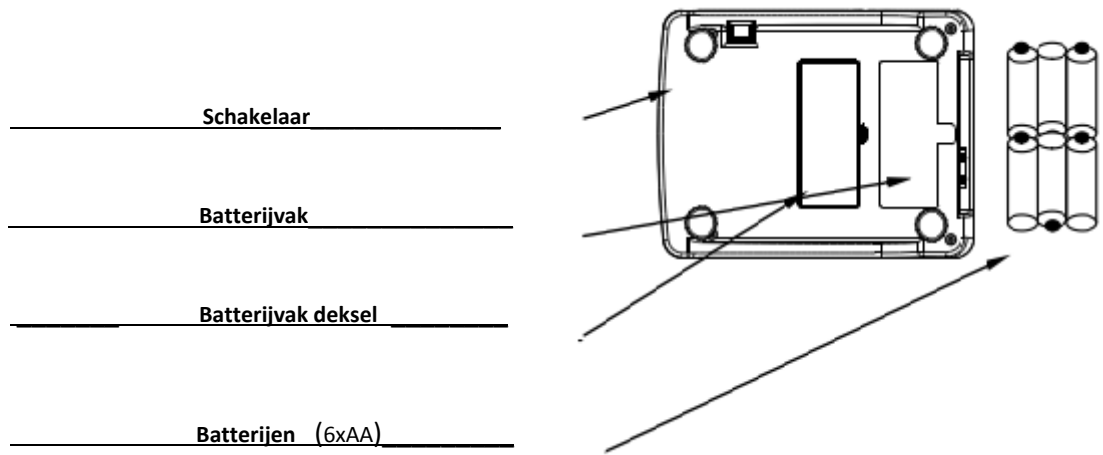
**Print toets**

**Unit toets** Wijzigen van de  
eenheden: g, ct, oz, tola

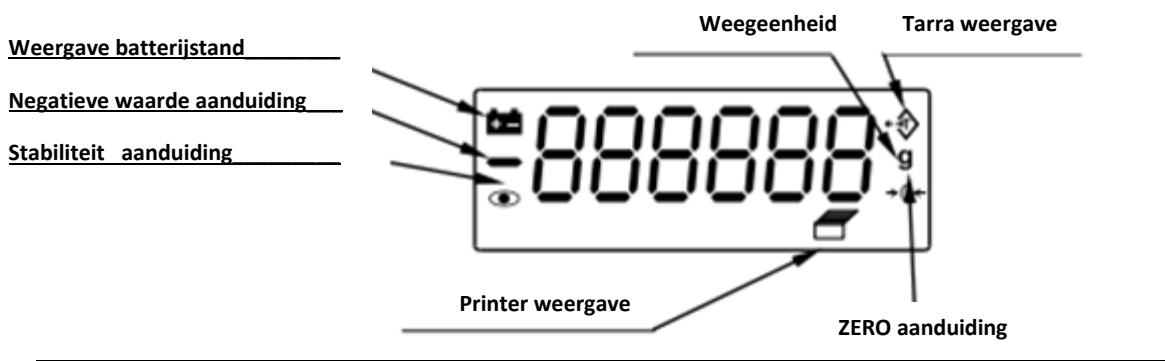
**PCS toets** Stuktelling



**Aangezicht van onderen**



**DISPLAY**



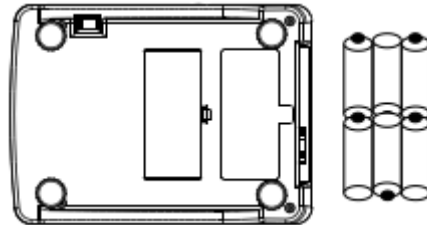
## 4 Voorbereiding

### Plaatsen van de batterijen / de AC-adapter aansluiten

#### Batterijen

Verwijder het batterijklepje en plaats 6 AA-batterijen (niet inbegrepen).

Zorg dat de batterijen in de juiste richting geplaatst worden.



Steek de AC-adapter in de adapter aansluiting.



## 5 Ingebruikname

### 5.1 Wegen

**Druk op [ON / OFF] om de weegschaal aan te zetten.**

Wanneer de weegschaal is ingeschakeld voert de weegschaal een zelftest uit, waarbij de weegschaal terugtelt van 8 naar 0. Bij "0" is de weegschaal in de weegmodus.

#### Selecteer de weegeenheid

Druk op [UNIT] om een eenheid te selecteren, bijvoorbeeld, g, ct, oz, tola .....

De waarde wordt weergegeven in de geselecteerde eenheid. Zie ook hoofdstuk 5.3.2.

#### Begin de weging:

##### Indien u geen weegcontainer gebruikt,

dient u ervoor te zorgen dat de waarde "0" is. Is dit niet het geval, dan drukt u op [ZERO] en het display toont "0". Plaats het te wegen object op het weegplatform. Als de waarde stabiel is, verschijnt het stabiliteitssymbool op het scherm.

##### Indien u een weegcontainer gebruikt,

De weegschaal beschikt over een tarreerfunctie. Plaats de lege weegcontainer op het weegplatform. Wacht tot de waarde stabiel is en druk op [ZERO]. Indien u nu de container van de weegschaal haalt, geeft het display een negatieve waarde weer. Om te wegen plaatst u de container weer op het platform en vult u deze met het te wegen materiaal. Als de waarde stabiel is, verschijnt op het scherm het stabiliteitssymbool.

## 5.2 Geavanceerde meetfuncties

### 5.2.1 Stuk-tel-weging

Zet de weegschaal aan [**ON / OFF**] en wacht tot "0" verschijnt. Druk, indien nodig, op [**ZERO**] om de weegschaal te tarreren. Druk nu op de [**PCS**] – toets. Het display geeft het aantal „0“ weer, indien de weegschaal niet belast is. Met behulp van de [**UNIT**] – toets kunt u het referentie-aantal instellen (10, 20, 50 of 100). Leg vervolgens het overeenkomende aantal objecten op de weegschaal (10, 20, 50 of 100). Druk nogmaals op de [**PCS**] – toets. Het referentie-aantal is nu ingesteld. U kunt te allen tijde de stuk-telling opnieuw configureren. Om dit te doen drukt u simpelweg op de [**UNIT**] – toets en gaat u als boven vermeld te werk.

### 5.2.2 De PRINT-toets

De [**PRINT**]- toets dient voor de communicatie met de USB-interface. Afhankelijk van de gemaakte instellingen, wordt de data per toetsaanslag, continu of zodra de waarde stabiel is, overgedragen via de USB-interface.

## 5.3 Instellingen

Zet de weegschaal uit door op [**ON / OFF**] te drukken. Druk daarna opnieuw op [**ON / OFF**], om de weegschaal weer in te schakelen. De weegschaal voert een zelftest uit, aansluitend verschijnt „-----“ op het display. Druk nu op de [**PRINT**]- toets. Op het display verschijnt „b 9600“ (instelling van de baudrate 1200 / 2400 / 4800 / 9600). Met de [**UNIT**] – toets wisselt u tussen de instelmogelijkheden. Met behulp van de [**ZERO**]- toets gaat u naar de volgende menufunctie, waar u de pariteit in kunt stellen. U kunt kiezen uit: P NONE, P EVEN en P Odd. Met de [**UNIT**] – toets kunt u tussen de verschillende instelmogelijkheden schakelen. Met [**ZERO**] bevestigt u uw keuze en gaat u naar de instellingen voor de data-overdracht. U heeft hier de keuze uit: CON (continu overdracht), OFF, Key (overdracht per toetsaanslag), Stb (overdracht wanneer de waarde stabiel is). Met de [**UNIT**] – toets verandert u de instelling. Met behulp van de [**ZERO**]- toets keert u terug naar de normale meetmodus.



**USB Output-format**

Baud Rate : 1200、2400、4800、9600

Data Bit : 8/7/7

Parity : None/ Even/Odd

Stop Bit : 1

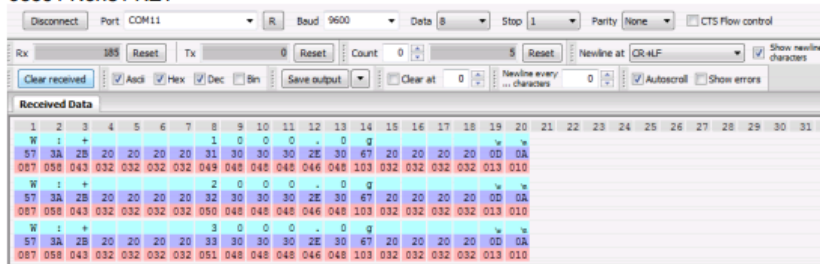
Code : ASCII

Data Format :

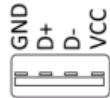
W=WEIGHT M=MESSAGE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HEAD		DATA												UNIT			CR			
W/M	:	+/-													g				CR	LF

9600 / None / KEY



USB A scale socket



## 5.3.2 Selectie van de eenheden

Zet de weegschaal uit door op **[ON / OFF]** te drukken. Druk daarna opnieuw op **[ON / OFF]**, om de weegschaal weer in te schakelen. De weegschaal voert een zelftest uit, aansluitend verschijnt „-----“ op het display. Druk nu op de **[UNIT]**- toets. U heeft nu de mogelijkheid de eenheden te selecteren, waar u later in de normale meetmodus tussen kunt schakelen met **[UNIT]**. De volgende eenheden zijn beschikbaar:

Eenheid	Omrekening	Resolutie 10 kg
G	1 kg = 1.000 g	0,2 g
Oz	1 kg = 35,28 oz	0,1 oz
Lb	1 kg = 2.2045 lb	0.0005 lb
Dwt	1 kg = 643.0 dWt	0.2 dWt
Ozt	1 kg = 32,15 ozt	0,01 ozt
Ct	1 kg = 5000 ct	1 ct
tl.T	1 kg = 26.670 tl.T	0.005 tl.T
tl.H	1 kg = 26.455 tl.H	0.005 tl.H
tl.J	1 kg = 26.715 tl.J	0.005 tl.J
GN	1 kg = 15430 GN	5 GN
Dr	1 kg = 564.4 dr	0,2 dr
MM	1 kg = 266,7 MM	0,1 MM
ToLA	1 kg = 85.74 ToLA	0.02 ToLA
GSM	1 kg = 100000 GSM	20 GSM
TAR	1 kg = 85.11.4 TAR	0.2 TAR
TMR	1 kg = 85. 8.6 TMR	0.2 TMR

Met de **[ZERO]**- toets scrolt u tussen de eenheden. Met **[UNIT]** kunt u de geselecteerde eenheid activeren/deactiveren.

### 5.3.3 Geavanceerde instellingen

Zet de weegschaal uit door op **[ON / OFF]** te drukken. Druk daarna opnieuw op **[ON / OFF]**, om de weegschaal weer in te schakelen. De weegschaal voert een zelftest uit. Druk op de **[PCS]** – toets, zodra „-----“ op het display verschijnt. U gaat nu naar het geavanceerde instellingen-menu. U kunt hier de volgende instellingen doorvoeren:

Instelling	Displayweergave	Opties
Bereik nulpunt-behoud	„Zrd 0,8 d“	0,0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 d
Tijdvak nulpunt-behoud	„Zrt 1,0 sec“	0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 s
Zero-/Nul-waarde	„rZd 3 d“	1 / 3 / 5 / 8 d
Filterinstellingen	„FIL 3“	1 / 2 / 3
Nulstellingbereik (bij het starten)	„PZr 10 %FS“	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 8 / 10 / 20 % FS
Nulstelbereik	„YZr 10 %FS“	3 / 4 / 5 / 10 % FS
Tarreerbereik	„Ytr 100 %FS“	100 / 50 % FS
Overbelastingweergave	„Our 0 %FS“	2 / 5 / 10 / 0 %FS
Toetsgeluid	„bZ ON“	ON / OFF
Tarrafunctie activeren	„Zt ON“	ON / OFF
Automatische uitschakeling	„A OFF“	OFF / 3 / 5 / 10 min
Achtergrondverlichting	„L Au“	OFF / ON / Au

Door op **[UNIT]** te drukken verandert u de instelling. Druk op de **[ZERO]**- toets om naar de volgende instelling te gaan.

#### Toelichting:

- **Nulpunt-behoud:** Het nulpunt-behoud zorgt ervoor dat geringe gewichtsveranderingen, binnen een bepaald tijdvak, het nulpunt niet beïnvloeden en het nulpunt behouden blijft.
- **Nulstellingbereik:** Laadbereik, waarin de weegschaal, bij het starten, op nul gezet wordt.
- **Nulstelbereik:** Laadbereik, waarin de weegschaal, bij het een druk op **[ZERO]**, op nul gezet wordt.
- **Tarreerbereik:** Laadbereik, waarin de tarrafunctie gebruikt kan worden.

## 6 Kalibratie

### 6.1 Wanneer dient er gekalibreerd te worden?

De weegschaal is gekalibreerd bij aflevering, dus kalibratie is pas na langdurig gebruik noodzakelijk. Na enige tijd kunnen afwijkingen optreden door een groot aantal metingen. Wij raden u aan de weegschaal ieder jaar opnieuw te kalibreren, om zo de nauwkeurigheid van de weegschaal te kunnen blijven garanderen. Voor kalibratie is een extern kalibratiegewicht noodzakelijk. Deze gewichten zijn ook verkrijgbaar via PCE Instruments. Voor u de weegschaal kalibreert, dient deze min. 15 minuten in gebruik te zijn, voor een goede bedrijfstemperatuur.

### 6.2 Eénpunts-kalibratie

Druk op [ON / OFF] om de weegschaal aan te zetten. De weegschaal voert een zelftest uit. Op het display verschijnt de aanduiding "-----". Druk vervolgens op de [ZERO]- toets, op het display verschijnt "CAL". Druk nogmaals op de [ZERO]- toets, op het display verschijnt het aanbevolen kalibratiegewicht in gram. Indien u een ander kalibratiegewicht wenst te gebruiken, kunt u dit instellen met behulp van de [PCS] en de [UNIT] – toetsen. Met de [PCS] – toets wijzigt u de waarde van het geselecteerde cijfer, met [UNIT] gaat u naar het volgende cijfer. Zet nu het ingestelde kalibratiegewicht op het weegplateau. Wanneer de waarde is gestabiliseerd drukt u op [ZERO]. Na een succesvolle kalibratie keert de weegschaal automatisch terug naar de weegmodus.

## 7 Garantie

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

## 8 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](mailto: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

