



PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl
www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Papierweegschaal PCE-DMS 200



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Eigenschappen.....	3
3 Technische specificaties	4
3.1 Omvang van de levering	4
4 Belangrijke aanwijzingen	5
5 Apparaatschrijving	6
6 Voorbereiding.....	7
7 Wegen	8
8 Kalibratie.....	9
9 Foutmeldingen	10
10 Garantie.....	11
11 Verwijdering en contact	11

1 Veiligheid

Dit product is een nauwkeurige weegschaal met gevoelige elektronische componenten. Wij verzoeken u daarom de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen voordat u het apparaat in gebruik neemt. Schade als gevolg van het niet in acht nemen van de informatie in de bedieningshandleiding geeft geen aanleiding tot enige aansprakelijkheid.

Houd de weegschaal schoon en droog. Het apparaat is onderworpen aan de algemeen geldende normen en standaarden en is CE gecertificeerd.

- De weegschaal mag niet buiten het opgegeven bereik worden belast, dit zal de laadcel vernietigen.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt in het goedgekeurde temperatuurbereik.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt in de buurt van elektrische velden (hoge spanningen, motoren).
- Het apparaat op de omgevingstemperatuur te stabiliseren voor de ingebruikname.
- Het openen van de apparaatbehuizing mag alleen worden gedaan door gekwalificeerd personeel van PCE.
- Er mogen geen technische wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen worden gereinigd met een vochtige doek / gebruik alleen pH-neutrale reinigingsmiddelen.

Onder punt 3 van deze handleiding vindt u meer belangrijke informatie.

2 Eigenschappen

- Auto-Power-Off functie, de weegschaal schakelt automatisch uit na 2 minuten zonder bediening. Deze functie kan worden gedeactiveerd.
- Automatische nulinstelling na het inschakelen van de weegschaal.
- Automatische achtergrondverlichting van het display, voor een betere leesbaarheid van de resultaten (kan worden uitgeschakeld).
- Lage batterijspanning wordt aangegeven door een indicator in het display.
- Verschillende eenheden kunnen worden geselecteerd: g, g/m², oz en oz/yd²
- **Voor directe weergave van het basisgewicht in g/m² of oz/yd² is het noodzakelijk om een monster van exact 100 cm² op de weegschaal te plaatsen** (overeenkomstige monstersnijders, deze zijn ook bij ons verkrijgbaar)
- Groot 6-cijferig LCD-display, cijferhoogte 15 mm.
- Stabiliteitsindicator, geeft een stabiele gewichtswaarde aan.
- Kalibratiefunctie

3 Technische specificaties



Weegbereik	0 ... 20000 g/m ² of 0 ... 200 g
Aflezen	1 g/m ² of 0,01 g
Reproduceerbaarheid	0,02 g
Lineairiteit	±0,02 g
Stabilisatietijd	3 sec.
Kalibratie	extern in laboratorium, interne kalibratiefunctie met testgewicht
Bescherming	IP 65
Display	achtergrondverlicht LED, 15 mm cijferhoogte
Stroomvoorziening	- 12 V AC adapter of - 6 x AA batterij
Behuizing	Kunststof
Windscherm	Kunststof / 145 x 145 120 mm
Afmeting weegplateau	100mm
Afmeting weegschaal	145 x 210 x 40 (zonder windscherm)
Gewicht	1kg

3.1 Omvang van de levering

- 1 x kwadrantweegschaal PCE-DMS 200
- 1 x windscherm
- 1 x 240 V / 12 V voeding
- 1 x handleiding

4 Belangrijke aanwijzingen

Alle veiligheidsrelevante punten zijn als volgt gemarkeerd met "**WAARSCHUWING**" en "**LET OP**". De woorden betekenen het volgende:

 Waarschuwing	Het niet in acht nemen van deze instructie kan leiden tot ernstige schade aan het product of tot letsel voor uzelf. Let daarom op deze opmerking.
 Let op:	Deze waarschuwing geeft u informatie om schade te voorkomen.

Let bij het gebruik van deze weegschaal op de volgende punten:



WAARSCHUWING

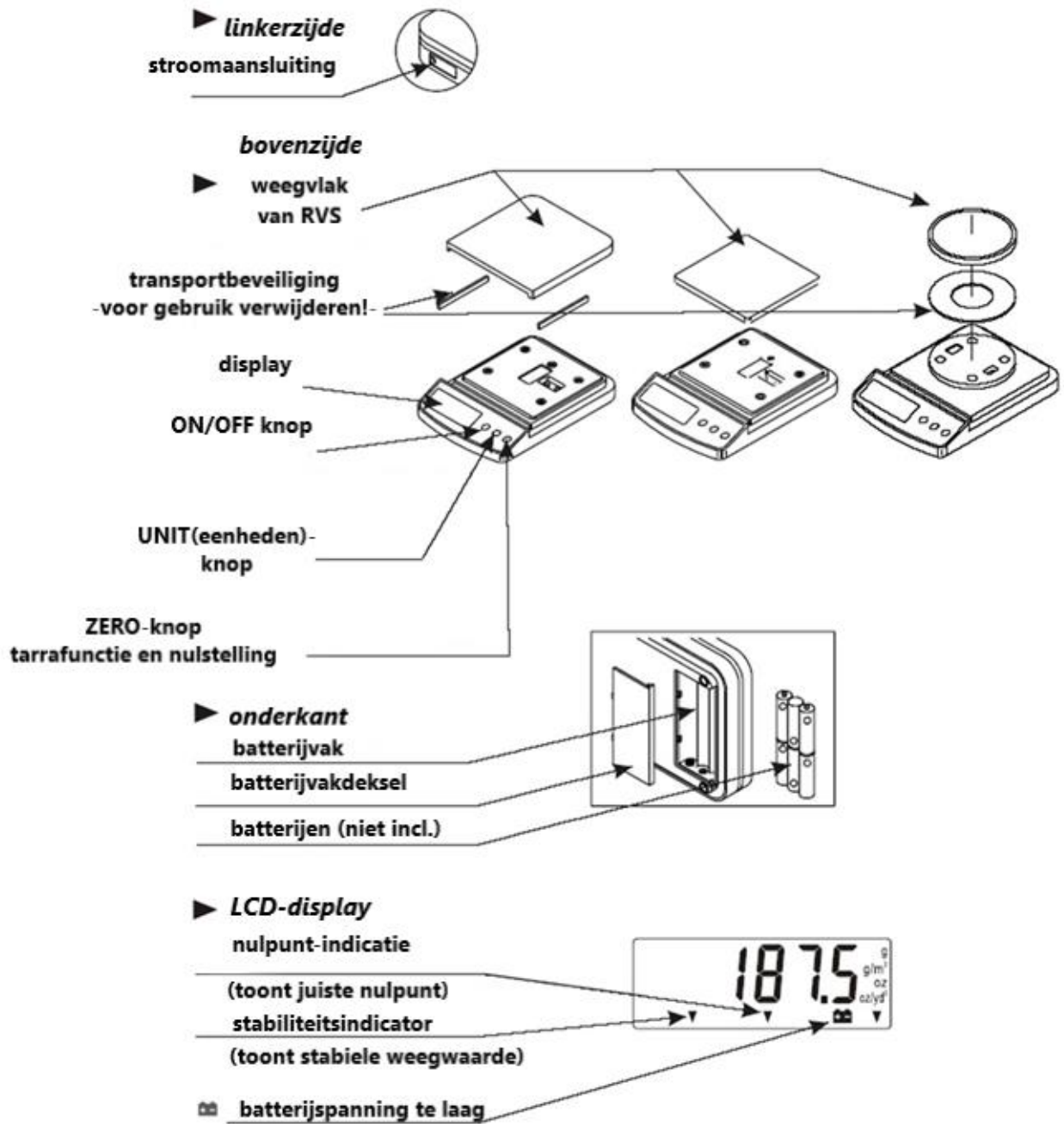
- **Gebruik alleen de bij het apparaat geleverde wisselstroomadapter. Andere adapters kunnen de interne voeding beschadigen.**
- **Belast de weegschaal nooit buiten het opgegeven weegbereik.**



LET OP

- Stel de weegschaal nooit bloot aan direct zonlicht, omdat dit storingen kan veroorzaken.
- Gebruik altijd alleen batterijen van hetzelfde type.
- Vervang altijd alle batterijen tegelijk.
- Als u de weegschaal lange tijd niet gaat gebruiken, verwijder dan alle batterijen uit het batterijcompartiment om te voorkomen dat de weegschaal door lekkende batterijen wordt beschadigd.
- Vermijd overmatige spanningen (verkeerde keuze van de batterij).
- Voorkom dat waterdruppels in de schaal terechtkomen. Inwendige corrosie zal schade veroorzaken.
- Een statische lading beïnvloedt de digitale meettechniek. Ontlaad daarom alle onderdelen die u van tevoren wilt wegen of gebruik antistatische spray (bijv. ook op het weegplateau).
- Stel de weegschaal nooit op in de buurt van sterke elektrische velden.

5 Apparaatomschrijving



6 Voorbereiding

Stroomvoorziening

Voor de ingebruikname moeten ofwel batterijen worden geplaatst, ofwel moet de netstroomadapter worden aangesloten.

Om de batterijen te plaatsen, moet u het deksel van het batterijvakje verwijderen door het iets naar beneden te drukken en tegelijkertijd naar achteren te schuiven. Let bij het plaatsen van de batterijen op de juiste polariteit. De weegschaal is ontworpen voor gebruik met 6 AA- of LR6-batterijen. Als u de weegschaal met batterijen gebruikt en de weegschaal gedurende lange tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterijen. Lekkende batterijen kunnen de weegschaal beschadigen. Combineer a.u.b. geen nieuwe batterijen met oude; vervang indien nodig altijd de batterijen compleet.

Als u de weegschaal met de wisselstroomadapter bedient, sluit u de stekker eerst aan op de weegschaal voordat u de wisselstroomadapter op de voeding aansluit. Als u de weegschaal met oplaadbare batterijen gebruikt, wordt de AC-adapter **niet** gebruikt om de batterijen op te laden.

Met sommige voedingen kunt u de uitgangsspanning aanpassen. Zorg er in dit geval voor dat de juiste instelling is gekozen (12 V AC / 150 mA).

Het opstellen van de weegschaal

LET OP

- Niet in direct zonlicht plaatsen.
- Verwijder de transportbescherming onder de weegplaat.
- Zo trillingsarm mogelijk / veilig mogelijk opstellen.
- Het nauwkeurig uitlijnen van de weegschaal.
- Overschrijd nooit het weegbereik.

7 Wegen

Let op de automatische uitschakeling (Auto-Power-Off). Na ongeveer 2 minuten inactiviteit wordt de weegschaal automatisch uitgeschakeld om de batterij te sparen (kan gedeactiveerd worden, zie hieronder).

Weegprocedure

1. Druk op de [ON/OFF] knop om de weegschaal in te schakelen. De weegschaal voert een korte functiecontrole uit, alle segmenten van het display lichten op en tenslotte verschijnt de "0" op het display.
2. Druk op de toets [UNITS] om de weegeenheid te selecteren. Na elke druk verandert de eenheid: g, g/m², oz en oz/yd². Wanneer u de eenheid hebt geselecteerd, geeft de weegschaal het gewicht in de geselecteerde eenheid weer. Houd er rekening mee dat de eenheid voor het gewicht per oppervlakte-eenheid (g/m² en oz/yd²) alleen betrekking heeft op 100 cm² monsters. Plaats in dit geval precies 100 cm² van het overeenkomstige monster op de weegschaal. Monstersnijders zijn als toebehoren verkrijgbaar bij PCE.
3. Als u geen container gebruikt, kunt u beginnen met wegen. Als de weegschaal geen "0" aangeeft, druk dan op de [ZERO] toets en het display springt naar nul. Plaats het monster op het midden van de weegplaat. Als de waarde in het display stabiel is, wordt dit aangegeven door de stabiliteitsindicator; de waarde kan worden afgelezen.
4. Als u een container gebruikt, plaats deze dan op de weegplaat, wacht tot de waarde stabiel is en druk op de [NUL] toets, het display springt dan op nul. Nu kunt u uw monster in het vat plaatsen, wachten tot de stabiliteitsindicator oplicht en de waarde op het display aflezen.
5. Als u meerdere componenten wilt wegen, kunt u na elk component op de [NUL] toets drukken. Zorg ervoor dat u het gehele weegbereik niet overschrijdt.

Auto Power Off-functie

Als u wilt controleren of de functie is in- of uitgeschakeld, gaat u als volgt te werk:

1. Zet de weegschaal uit.
2. Druk nu op de [ZERO] knop.
3. Terwijl u deze ingedrukt houdt, drukt u op de [ON/OFF] knop.
4. Het display toont "A-ON" voor geactiveerde of "A-OFF" voor gedeactiveerde Auto-Power-Off functie.
5. Gebruik de [NUL] toets om "A-ON" of "A-OFF" te selecteren.
6. Tot slot moet u uw keuze bevestigen door de weegschaal uit te schakelen met de [ON/OFF] toets.

"A-ON" betekent dat de automatische uitschakeling is geactiveerd en dat de weegschaal na 120 seconden wordt uitgeschakeld als deze niet wordt bediend.

Automatische achtergrondverlichting

De automatische achtergrondverlichting kan ook worden gedeactiveerd. Dit is handig als u de weegschaal in de batterijmodus gebruikt en de omgevingsverlichting voldoende is.

1. Schakel de weegschaal uit.
2. Druk op de toets [ZERO].
3. Terwijl u deze ingedrukt houdt, drukt u op de toets [ON/OFF].
4. Druk net zo lang op de toets [UNITS] tot "L-ON" of "L-OFF" op het display verschijnt.
5. Druk op de [ZERO] toets maakt u een keuze tussen: "ON" of "OFF".
6. Tot slot moet u de weegschaal uitschakelen door op de [ON/OFF] toets te drukken om uw keuze te bevestigen.

"L-ON" betekent dat de automatische achtergrondverlichting is geactiveerd.

Opmerking:

De [ZERO] knop en de [ON/OFF] knop worden altijd gebruikt om het menu voor het automatisch uitschakelen en de automatische achtergrondverlichting te openen. Met de knop [UNITS] kunt u schakelen tussen de automatische uitschakeling en de automatische achtergrondverlichting. Uw keuze "ON" of "OFF" maakt u altijd met de [ZERO] toets.

8 Kalibratie

Wanneer moet de kalibratie worden uitgevoerd?

Bij levering is de weegschaal uiteraard in de fabriek gekalibreerd, kalibratie is niet nodig. Verder moeten wel de gebruikelijke kalibratie-intervallen in acht worden genomen (bijv. jaarlijks volgens DKD / ISO) of als de weegschaal aan sterke omgevingsinvloeden (stof, vuil, hoge luchtvochtigheid) op de plaats van installatie onderhevig is.

Kalibratie / justage

Om de weegschaal te kalibreren/justeren heeft u een 200 g kalibratiegewicht van nauwkeurigheidsklasse M1 (of hoger) nodig. Dit gewicht is niet inbegrepen in de levering van de weegschaal.

Voordat u de kalibratiemodus activeert, drukt u op de [ON/OFF] toets om de weegschaal in te schakelen. De weegschaal moet ten minste 1 minuut in werking zijn om op te warmen.


1. Schakel de weegschaal weer uit met de [ON/OFF] toets.
2. Druk nu op de toets [UNITS] en druk, terwijl u de toets ingedrukt houdt, op de toets [On/OFF]. U bevindt zich nu in de kalibratiemodus.
3. De weegschaal toont een analoge / digitale waarde (A/D-waarde).
4. Wacht tot de stabiliteitsindicator oplicht en druk op de toets [UNITS], het display toont "00SAVE", het proces duurt ongeveer 2 seconden en de A/D-waarde wordt opnieuw weergegeven.
5. Plaats nu het kalibratiegewicht op de weegplaat en als de stabiliteitsindicator weer oplicht, drukt u opnieuw op de toets [UNITS].

6. Het display toont weer "00SAVE", druk op de [ON/OFF] toets om de kalibratieprocedure te voltooien.
7. Het wordt aanbevolen om de weegschaal nu in de normale weegstand te controleren met behulp van het kalibratiegewicht. Als de vastgestelde gewichtswaarde niet correct is, herhaal dan de kalibratieprocedure.

Vergeet niet dat de weegschaal een lineariteit heeft van $\pm 0,02$ g, dus als de weegschaal 199,98 g of 200,02 g weergeeft na de kalibratie, werkt de weegschaal correct, er is geen probleem of defect.

Natuurlijk kunt u de weegschaal ook naar het laboratorium van PCE sturen voor ISO-kalibratie.

9 Foutmeldingen

- | | |
|---|--|
| EEEEEE: | overbelasting (overbelaste en meestal defect weegcel) |
| EEEELO: | A/D-waarde te laag (de kalibratie moet worden uitgevoerd) |
|  | Batterijcapaciteit te laag (bovendien verschijnt "LO-BAT" op het display). |

10 Garantie

Onze garantievorwaarden 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

