



PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

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

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

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Drukmeter PCE-P01/- P05



## Inhoudsopgave

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 Technische Specificaties ..... | 3 |
| 2 Toetsen .....                  | 4 |
| 3 Display beschrijving .....     | 4 |
| 4 Gebruiksaanwijzing .....       | 5 |
| 5 Interface .....                | 5 |
| 6 Foutmeldingen .....            | 6 |
| 7 Verwijdering en contact .....  | 6 |

## 1 Technische Specificaties

| Meetbereik                 | PCE-P01   | PCE-P05   |
|----------------------------|---|-----------|
| inH2O                      | 55,40   | 138,30    |
| psi                        | 2,000   | 5,000     |
| mbar                       | 137,8   | 344,7     |
| kPa                        | 13,79   | 34,47     |
| inHg                       | 4,072   | 1,018     |
| mmHg                       | 103,4   | 258,5     |
| ozin <sup>2</sup>          | 32,00   | 80,00     |
| ftH2O                      | 4,612   | 11,53     |
| cmH2O                      | 140,6   | 351,5     |
| kgcm <sup>2</sup>          | 0,140   | 0,351     |
| bar                        | 0,137   | 0,344     |
| <b>Resolutie</b>           |   |           |
| inH2O                      | 0,01  | 0,1       |
| psi                        | 0,001   | 0,001     |
| mbar                       | 0,1   | 0,1       |
| kPa                        | 0,01  | 0,01      |
| inHg                       | 0,001   | 0,001     |
| mmHg                       | 0,1   | 0,1       |
| ozin <sup>2</sup>          | 0,01  | 0,01      |
| ftH2O                      | 0,001   | 0,01      |
| cmH2O                      | 0,1   | 0,1       |
| kgcm <sup>2</sup>          | 0,001   | 0,001     |
| bar                        | 0,001   | 0,001     |
| Belastingsgrens            | 689 mbar  | 1378 mbar |
| Nauwkeurigheid (bij 25°C)  | ±0,3%   |           |
| Lineariteit                | ±0,2 %  |           |
| Responstijd                | ca. 0,5 sec.  |           |
| Bedrijfstemperatuur        | +0 ...+50 °C  |           |
| Opslagtemperatuur          | -10 ... +60 °C  |           |
| Display                    | Dual LCD-display  |           |
| Afmetingen                 | 206 x 95 x 45 mm  |           |
| Gewicht (excl. batterijen) | 289 g   |           |
| Voeding                    | Batterij: 1 x 9 V blokbatterij<br>Netroom: DC9V, 500 mA |           |

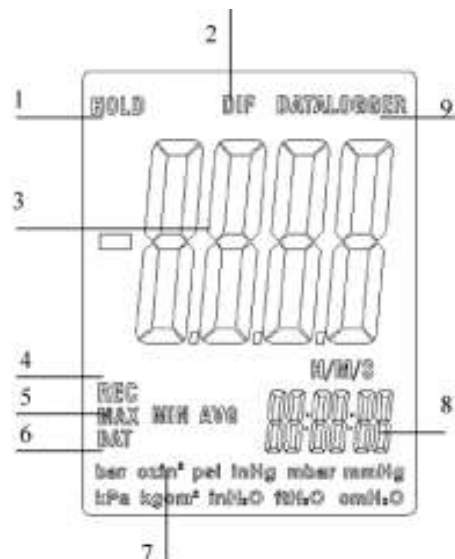
## 2 Toetsen

De drukmeter heeft 6 toetsen:

1. Units
2. DIF
3. REC
4. HOLD
5. Backlight
6. ON / OFF

## 3 Display beschrijving

1. Hold-functie
2. Differentiële modus
3. Meetwaarden- weergave
4. Opslag Modus
5. MAX / MIN / AVG
6. Batterij indicator
7. Batterij indicator
8. Meeteenheden
9. Tijdsweergave
10. Gegevensoverdracht via RS232



## 4 Gebruiksaanwijzing

1. AAN / UIT knop: Voor het in- en uitschakelen van de drukmeter. Bij het inschakelen voert de meter een korte zelftest uit.
2. Om de meter voor gebruik op nul te zetten dient u de HOLD knop gedurende 2 seconden ingedrukt te houden. De teller wordt nu gereset. Op het display verschijnt "0000".
3. Druk op de Hold knop om de weergegeven meetwaarde op te slaan. Het HOLD symbool verschijnt linksboven in het display. Is de waarde hoger dan het max. meetbereik, verschijnt in het display een foutmelding. Druk nogmaals op de Hold knop om naar de standaardinstellingen te gaan.
4. De MAX/MIN modus toont de hoogste (MAX), de laagste (MIN) en de gemiddelde waarde (AVG):
  1. Druk op de REC knop totdat REC verschijnt op het display. (Alle functies zijn nu geblokkeerd, behalve Power & Backlight.) De relatieve tijd- timer wordt nu weergegeven, en begint te tellen.
  2. Druk opnieuw op de REC knop, MAX verschijnt op het display. De hoogst gemeten druk en de relatieve tijd van de opname worden nu weergegeven.
  3. Druk vervolgens op de REC knop om de laagste waarde met zijn relatieve tijd te bekijken.
  4. Druk nogmaals op de REC knop om de gemiddelde waarde met zijn relatieve tijd te bekijken.
  5. Druk daarna op de REC knop om de metingen MAX/MIN/AVG voort te zetten.
  6. Om de MAX/MIN modus te verlaten drukt u 3 sec. lang op REC.
5. Om de achtergrondverlichting in te schakelen drukt u op de Backlight knop. De verlichting blijft 40 sec. aan.
6. Het apparaat schakelt zichzelf automatisch uit na 20 sec., om de levensduur van de batterij te verhogen.  
Zo deactiveert u de Auto Power Off functie:  
Druk op de Hold knop en schakel het apparaat in. Verschijnt in het display "n", dan is de Auto Power Off functie gedeactiveerd. Wanneer u het apparaat uitschakelt keert het terug naar de fabrieksinstellingen.
7. Met behulp van de Unit knop kunt u schakelen tussen de 11 beschikbare eenheden.
8. Wanneer u op de DIF knop drukt, wordt het verschil tussen de twee drukwaarden gemeten, indien de eerst gemeten waarde op nul gezet is.

## 5 Interface

Het apparaat beschikt over een RS-232 interface. Met behulp van de meegeleverde software kunt u de meetdata in grafiek- of tabelvorm overdragen naar de PC.

## 6 Foutmeldingen

Het apparaat geeft een foutmelding wanneer het een interne fout constateert. Alle toetsen worden in dit geval geblokkeerd. Mogelijke foutmeldingen:

1. Err. 1: De momentele druk ligt boven het meetbereik.
2. Err. 2: De momentele druk ligt onder het meetbereik.

Wanneer de batterijcapaciteit te laag is, verschijnt in het display „BAT“. U dient de batterij te vervangen.

## 7 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  
Email: [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

