

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

pH-Meter PCE-PHM 14



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Eigenschappen.....	4
3 Toepassingsgebieden	4
4 Specificaties	4
5 Apparaatbeschrijving.....	5
6 Kalibratie.....	6
7 Belangrijke informatie m.b.t. de kalibratie	7
8 Kalibratie resetten	8
9 Meting	8
10 Leveromvang	8
11 Garantie	9
12 Verwijdering en contact	9

1 Veiligheid

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

- 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 blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Vermijd sterke schokken.
- Alleen gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE mogen de behuizing van het apparaat openen.
- Bedien het apparaat nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische aanpassingen aan het apparaat doorgevoerd worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een 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.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- 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.

Drukfouten voorbehouden.

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

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

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

2 Eigenschappen

- Compact apparaat voor wandmontage
- Groot display met achtergrondverlichting
- Interne kalibratiefunctie
- Voor pH elektroden met BNC-aansluiting
- Ideaal voor langdurig meten
- Netstroomgebruik
- Incl. pH-elektrode

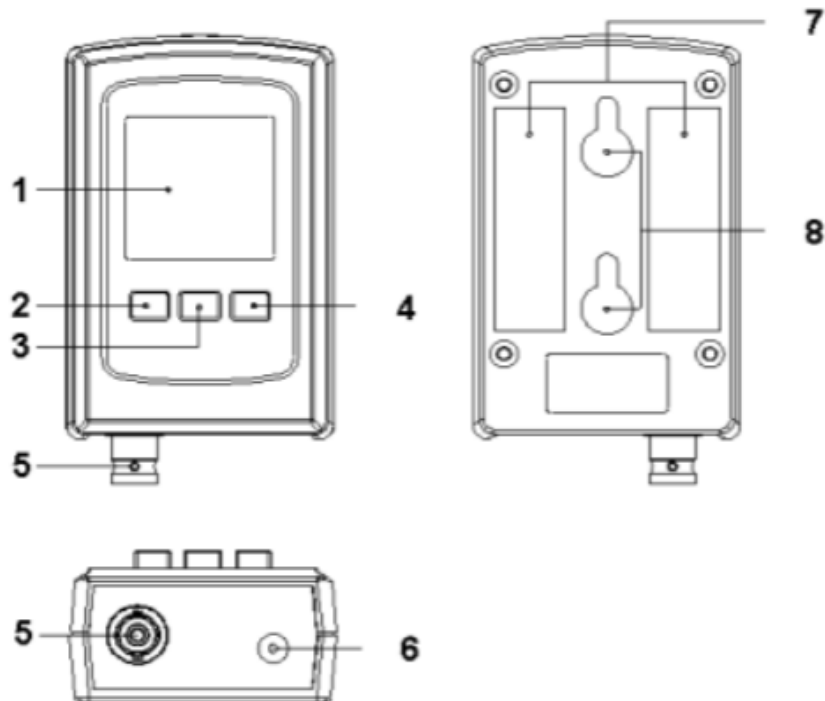
3 Toepassingsgebieden

- Aquaria
- Drankenindustrie
- Visteelt
- Levensmiddelenverwerking
- Fotografie
- Laboratorium
- Kwaliteitscontrole
- Plantenveredeling
- Zwembaden
- Onderwijs
- Waterverwerking

4 Specificaties

Meetbereik	0 ... 14 pH
Resolutie	0,01 pH
Nauwkeurigheid (bij 23 °C ± 5°C/ na kalibratie)	0,07 pH bij 5 ... 9 pH 0,1 pH bij 4 .. 10 pH 0,2 pH bij 1 ... 3,9 pH & 10,1 ... 13 pH
Ingangsimpedantie	1012 Ohm
Meetfrequentie	ca. 1 sec.
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C; < 80 % r.v.
Kalibratie	intern: pH7; pH 4 & pH 10
Voeding	Extern 9 V
Stoomverbruik	ca. 11 mA
Afmetingen	89 x 57 x 31 mm
Gewicht	ca. 117 g
Aansluiting pH Elektrode	BNC

5 Apparaatbeschrijving



1. Display
2. Kalibratietoets
3. ESC Toets
4. Omlaag ▼ toets
5. BNC Aansluiting voor pH-elektrodes
6. DC 9 V Aansluiting
7. Positie-aanduiding voor montagestickers
8. Montagegaten

6 Kalibratie

Conditie:

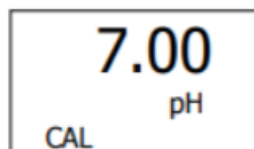
- In het meest gunstige geval geeft de pH-elektrode 0 mV weer bij een meetwaarde van pH 7.
- De ideale temperatuur ligt op 25 °C.

Benodigde materialen:

- pH-Elektrode
- Twee pH-oplossingen (bijv. pH 7 en pH 4)

Verloop van een pH 7 kalibratie:

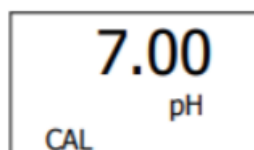
1. Spoel de elektrode met gedistilleerd water.
2. Verbind de elektrode met het meetapparaat en dompel de elektrode daarna in de desbetreffende kalibratie-oplossing.
3. Schakel het apparaat in.
4. Druk op de CAL toets. De waarde pH 7.00 verschijnt op het display:



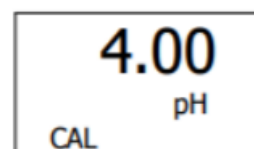
5. Bevestig met de Enter toets.

Verloop van een pH 4 kalibratie:

1. Spoel de elektrode met gedistilleerd water.
2. Verbind de elektrode met het meetapparaat en dompel de elektrode daarna in de desbetreffende kalibratie-oplossing.
3. Schakel het apparaat in.
4. Druk op de CAL toets. De waarde pH 7.00 verschijnt op het display:



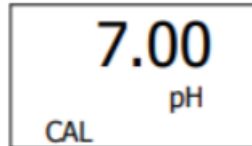
5. Druk op de omlaag toets, tot de gewenste waarde van pH 4.00 verschijnt:



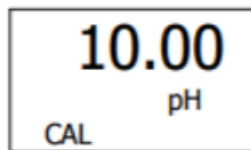
6. Bevestig met de Enter toets.

Verloop van een pH 10 kalibratie:

1. Spoel de elektrode met gedistilleerd water.
2. Verbind de elektrode met het meetapparaat en dompel de elektrode daarna in de desbetreffende kalibratie-oplossing.
3. Schakel het apparaat in.
4. Druk op de CAL toets. De waarde pH 7.00 verschijnt op het display:



5. Druk op de omlaag toets, tot de gewenste waarde van pH 10.00 verschijnt:



6. Bevestig met de Enter toets.

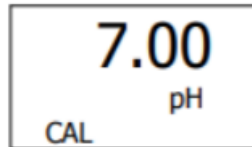
7 Belangrijke informatie m.b.t. de kalibratie

- Reinig de elektrode voor en na het onderdompelen in een pH-oplossing altijd met gedistilleerd water.
- Voer voor het beste resultaat twee kalibraties door met iedere ph-oplossing.
- Het is aan te raden in twee stappen te kalibreren: eerst pH 7, daaropvolgend pH4 en daarna opnieuw pH 7 met daaropvolgend pH 10.
- Indien de kalibratie-oplossing met meer dan 2 pH afwijkt, verschijnt de melding "ERR" op het display.

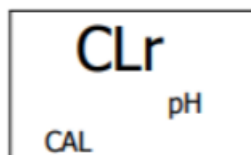
8 Kalibratie resetten

1. Schakel het apparaat in.
2. Druk op de CAL toets.

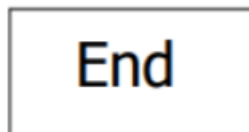
Op het display verschijnt:



3. Druk op de omlaag toets, tot de volgende melding verschijnt:



4. Bevestig met ENTER.
5. Zodra de kalibratie gereset is, verschijnt de volgende melding:



9 Meting

1. Schakel het apparaat in.
2. Dompel de elektrode in de gewenste vloeistof.
3. De meetwaarde verschijnt op het display.
4. Reinig de elektrode met gedistilleerd water.

10 Leveromvang

1 x PCE-PHM 14 pH Meter
1 x pH-Elektrode
2 x Kleefpads
1 x 9 V Netstroomadapter
1 x Handleiding

11 Garantie

Onze garantievooraarden zijn te vinden in onze algemene voorvaarden, op onze website:

<https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

12 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



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.