

GEBRUIKSAANWIJZING

Thermo Hygro Barometer PCE-THB 38



Inhoudsopgave

1. Eigenschappen.....	3
2. Algemene omschrijving/specificaties.....	3
3. Functies	4
4. Meetprocedure	4
4.1 Selectie van de meetmode (functie)	4
4.2 Wijzigen van de luchtdrukeenheid.....	5
4.3 Wijzigen van de temperatuureenheid.....	5
4.4 Luchtvochtigheidsmeting.....	5
4.5 Luchtdrukmeting	5
4.6 Dauwpuntmeting.....	5
4.7 Data hold	5
4.8 Data-Record functie (max. /min. opname)	5
4.9 Automatische uitschakeling	6
5. Vervangen van de batterijen.....	6
6. Veiligheid	6
7. Verwijdering en contact	7

1. Eigenschappen

- Professioneel 3 in 1 meetapparaat voor het meten van temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk
- Eenvoudig in gebruik
- Meten van de luchtvochtigheid met dauwpunt berekening
- Temperatuurmetingen in °C en °F
- LCD-display
- Data Hold-functie
- 4 functies (luchtvochtigheid/temperatuur, luchtvochtigheid/dauwpunt, luchtdruk/temperatuur, luchtdruk/luchtvochtigheid)
- Automatische uitschakeling om de batterijen te sparen
- Compact ontwerp
- Robuuste ABS kunststof behuizing

2. Algemene omschrijving/specificaties

Beeldscherm	LCD, afmeting: 20 x 28 mm
Meetbereik	°C (°F), hPa, mmHg, inHg,% r.v.
“Data-Hold” functie	Bevriest de huidige weergave, voor een betere leesbaarheid
Geheugen	Opslag van de maximale en minimale waarde
Automatische uitschakeling	Automatische uitschakeling om de batterijen te sparen na ongeveer 10 minuten
Omgevingsomstandigheden	0-50 °C/<80% r.v.
Afmetingen	210 x 40 x 40 mm
Gewicht	157 gram

Luchtvochtigheid

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
10-95% r.v.	0,1% r.v.	± (3% van de meetwaarde + 3% r.v.)

Dauwpunt

Meetbereik	Resolutie	Opmerking
-25,3 °C tot 48,9 °C	0,01 °C	Het dauwpunt wordt berekend op basis van de relatieve luchtvochtigheid en temperatuur.
-13,5 °F tot 120,1 °F	0,01 °F	

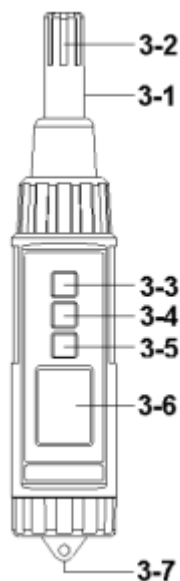
Luchtdruk

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (weergegeven waarde)
10-999,9 hPa	0,1 hPa	± 1,5 hPa
1000-1100 hPa	1 hPa	± 2 hPa
7,5-825 mmHg	0,1 mmHg	± 1,2 mmHg
0,29-32,48 mmHg	0,01 inHg	± 0,05 inHg

Temperatuur

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0-50 °C	0,1 °C	± 0,8 °C
32-122 °F	0,1 °F	± 1,5 °F

3. Functies



- 3-1: Sensor
- 3-2: Luchtvochtigheid-/temperatuursensor
- 3-3: Power (▲) knop
- 3-4: Hold/Unit (◀) knop
- 3-5: Rec. (Mode, ▼) knop
- 3-6: Beeldscherm
- 3-7: Batterij deksel

4. Meetprocedure

4.1 Selectie van de meetmode (functie)

Schakel het apparaat in met behulp van de aan/uit knop.
U heeft nu 4 keuzemogelijkheden voor uw metingen:

- a- luchtvochtigheid/temperatuur **rH/tP**
- b- luchtvochtigheid/dauwpunt **rH/dP**
- c- luchtdruk/temperatuur **bAro/tP**
- d- luchtdruk/luchtvochtigheid **bAro/rH**

Houd de "Mode / Rec" knop ingedrukt totdat op de display de juiste Mode wordt weergegeven.

Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
rH luchtvochtigheid	rH luchtvochtigheid	bAro luchtdruk	bAro luchtdruk
tP temperatuur	dP dauwpunt	tP temperatuur	rH luchtvochtigheid

Wanneer de juiste meetmode wordt weergegeven, dan laat u de "Mode/Rec" knop los.

4.2 Wijzigen van de luchtdrukeenheid

Schakel het apparaat in met behulp van de "Power" knop. Stel het apparaat in op mode 3 of mode 4. Houd de "Unit/Hold" knop ingedrukt tot de juiste eenheid op de display wordt weergegeven.

hPa **mmHg** **inHg**

Wanneer de juiste eenheid weergegeven wordt laat u de "Unit/Hold" knop los.

4.3 Wijzigen van de temperatuureenheid

Schakel het apparaat uit met behulp van de "Power" knop. Houd de "Hold" knop ingedrukt en schakel het apparaat weer in met behulp van de "Power" knop.

De weergave op het display schakelt nu van °C naar °F of van °F naar °C.

4.4 Luchtvochtigheidsmeting

Schakel het apparaat in met behulp van de "Power" knop.

Stel het apparaat, zoals beschreven in paragraaf 4.1, in op luchtvochtigheid/temperatuur of luchtdruk/luchtvochtigheid.

4.5 Luchtdrukmeting

Schakel het apparaat in met behulp van de "Power" knop.

Stel het apparaat, zoals beschreven in paragraaf 4.1, in op luchtdruk/temperatuur of luchtdruk/luchtvochtigheid.

4.6 Dauwpuntmeting

Schakel het apparaat in met behulp van de "Power" knop.

Stel het apparaat, zoals beschreven in paragraaf 4.1, in op luchtvochtigheid/dauwpunt.

4.7 Data hold

Om de weergegeven waarde vast te houden drukt u na beëindiging van de meting op de "Hold" knop. De waarde wordt nu op het display vastgehouden. Om de functie te beëindigen, drukt u nogmaals op de "Hold" knop.

4.8 Data-Record functie (max. /min. opname)

Met de "Data Record" functie kunt u de minimum/maximum waarde van een meting opslaan. Om deze functie in te schakelen, drukt u op de "Rec." knop totdat het "Rec." symbool op de display verschijnt.

Om de maximale waarde op te vragen drukt u opnieuw op de "Rec." knop. Op de display wordt nu "Rec-Max" en de maximale waarde weergegeven.

Druk de "Rec." knop nog eenmaal in om de minimale waarde te tonen. Op de display wordt nu "Rec-Min" en de minimale waarde weergegeven.

Om de "Min" of "Max" waarde te wissen drukt u op de "Hold" knop tijdens de weergave.

Om de "Data Record" functie af te sluiten, houdt u de "Rec." knop voor ongeveer 2 seconden ingedrukt. Het apparaat keert terug naar de normale meetmodus.

4.9 Automatische uitschakeling

Het apparaat heeft een automatische uitschakelfunctie om de batterijen te sparen, en schakelt automatisch na tien minuten zonder gebruik uit.

5. Vervangen van de batterijen

- 1) Schakel het apparaat uit
- 2) Verwijder de batterijdeksel (3-1)
- 3) Verwijder de oude batterijen en plaats nieuwe batterijen (4 x 1,5V AAA)
- 4) Sluit de deksel van het batterijcompartiment

6. Veiligheid

Lees voordat u het apparaat in gebruik neemt de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Elke vorm van aansprakelijkheid vervalt wanneer er schade wordt veroorzaakt door de gebruiker, door het niet correct opvolgen van de gebruiksaanwijzing.

- Het apparaat mag alleen worden ingezet binnen het goedgekeurde temperatuurbereik.
- Het openen van de behuizing van het apparaat mag alleen worden uitgevoerd voor gekwalificeerd personeel van PCE Instruments.
- Het apparaat mag nooit met het gebruikersoppervlak naar beneden gelegd worden (bijvoorbeeld met het toetsenveld op een tafel).
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Het apparaat mag alleen worden gereinigd met een vochtige doek met pH-neutrale schoonmaakmiddelen

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

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 meetinstrument 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.