

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

### Mini-Hygro-Thermometer PCE-444



## Inhoudsopgave

1 Veiligheid .....	3
2 Inleiding .....	4
3 Kenmerken .....	4
4 Specificaties .....	4
5 Apparaatbeschrijving.....	5
6 LCD Display .....	5
7 Bediening .....	6
7.1 Aan/uit.....	6
7.2 Data Hold.....	6
7.3 MAX/MIN.....	6
7.4 Meetmodus .....	6
8 Toetsencombinaties .....	6
8.1 Instellen temperatuureenheid .....	6
8.2 Auto Power Off functie activeren/deactiveren.....	6
9 Leveromvang .....	7
10 Garantie .....	7
11 Verwijdering en contact .....	7

## 1 Veiligheid

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.
- Om schade aan het instrument te voorkomen, mogen alleen metingen worden uitgevoerd in gebieden die binnen de opgegeven bereiken liggen (bij voorkeur niet op de grens van het meetbereik).
- 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 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, 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.

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 Inleiding

Deze vochtigheids- en temperatuurmeter is uitgerust met hoogwaardige sensoren. Het apparaat kan ingezet worden bij de controle en instandhouding van omgevingscondities.

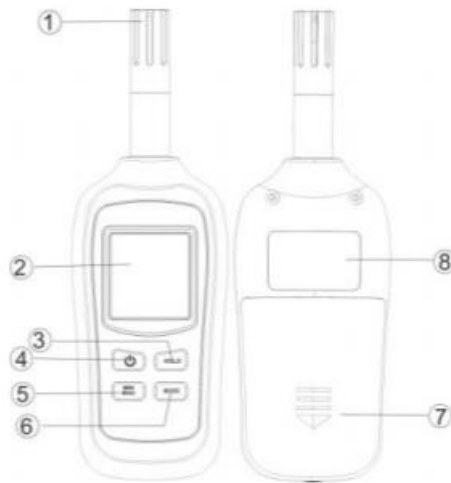
## 3 Kenmerken

- Nauwkeurige sensoren
- LC-Display
- Temperatuurweergave in °C en °F
- Extreemwaarde (peak) functie
- HOLD-functie
- Meting van de dauwpunttemperatuur
- Bepaling van de natteboltemperatuur
- Automatische uitschakeling

## 4 Specificaties

Meetbereik temperatuur	-20 ... +70 °C
Meetbereik relatieve vochtigheid	0 ... 100 % relatieve vochtigheid
Meetbereik dauwpunttemperatuur	+20 ... +70 °C
Meetbereik natteboltemperatuur	+20 ... +70 °C
Meetnauwkeurigheid temperatuur	±1,0 °C
Meetnauwkeurigheid relatieve vochtigheid	bij 45 ... 75 %: ±3,0 % relatieve vochtigheid anders: ±4,5 % relatieve vochtigheid
Meetnauwkeurigheid dauwpunttemperatuur	±1,5 °C bij 25 °C / 40 ... 70 % relatieve vochtigheid
Meetnauwkeurigheid natteboltemperatuur	±1,5 °C
Resolutie temperatuur	0,1 °C
Resolutie relatieve vochtigheid	0,1 % relatieve vochtigheid
Resolutie dauwpunttemperatuur	0,1 °C
Resolutie natteboltemperatuur	0,1 °C
Automatische uitschakeling	na 15 minuten inactiviteit
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +60 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +60 °C
Voeding	3 x 1,5 V AAA batterijen
Batterijduur	ca. 50 h
Afmetingen	168 x 56 x 30,5 mm
Gewicht	75 g

## 5 Apparaatbeschrijving



- ①. Temperatuursensor
- ②. LCD Display
- ③. HOLD Toets
- ④. ON/OFF Toets
- ⑤. MAX/MIN Toets
- ⑥. MODE Toets
- ⑦. Batterijvak
- ⑧. Typeschild


## 6 LCD Display




- ①. HOLD Symbool
- ②. Auto Power Off Symbool
- ③. Temperatuurweergave
- ④. Dauwpunttemperatuurweergave
- ⑤. Natteboltemperatuurweergave
- ⑥. Vochtigheidsweergave
- ⑦. Vochtigheidssymbool
- ⑧. Temperatuureenheid
- ⑨. Batterijstand
- ⑩. MAX/MIN Symbool

## 7 Bediening


### 7.1 Aan/uit

Druk op  om het apparaat in/uit te schakelen.


### 7.2 Data Hold

Druk op  om de gemeten waarde vast te houden op het display.

### 7.3 MAX/MIN



Druk op  om de max. waarde vast te houden. Druk nogmaals om de min. waarde vast te houden. Om de modus te verlaten houdt u de toets ca. 5 sec. ingedrukt.

### 7.4 Meetmodus


Met de  toets kunt u de gewenste meetmodus selecteren: dauwpunttemperatuur, temperatuur of natteboltemperatuur.

## 8 Toetsencombinaties

### 8.1 Instellen temperatuureenheid

Houd, terwijl het apparaat uitgeschakeld is, de  toets ingedrukt. Druk aansluitend op de  toets, om het apparaat in te schakelen. Hierna kunt u de temperatuureenheid (°C/°F) instellen. Standaard voor ingesteld is °C.

### 8.2 Auto Power Off functie activeren/deactiveren

Houd, terwijl het apparaat uitgeschakeld is, de  toets ingedrukt. Druk aansluitend op de  toets, om het apparaat in te schakelen. Hierna verdwijnt het  symbool van het display en de functie is uitgeschakeld. Het apparaat kan nu alleen handmatig met de  toets uitgeschakeld worden. Om de functie weer in te schakelen gaat u op dezelfde manier te werk. Is de functie geactiveerd dan wordt het  symbool weergegeven op het display en schakelt het apparaat automatisch uit na 15 min. inactiviteit.

## 9 Leveromvang

1 x Mini-Hygro-Thermometer PCE-444, 3 x 1,5 V AA Batterij, 1 x Handleiding

## 10 Garantie

Onze garantievoorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website:

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

## 11 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



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.