

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 HYGROMETER PCE-555



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Inleiding	3
3 Specificaties	4
4 Apparaat beschrijving	4
5 Bediening	5
5.1 Meting	5
5.2 Max./Min. Functie	5
5.3 Meetwaarde vasthouden (Hold)	5
5.4 Displayverlichting	5
5.5 Automatische uitschakeling	6
6 Displaybeschrijving	6
6.1 Meetfuncties	6
6.2 Bovenste gedeelte van het display	6
6.3 Onderste gedeelte van het display	6
7 Vervangen van de batterij	6
8 Verwijdering en contact	7

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.

- 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.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- 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.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- 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.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

2 Inleiding

De hygrometer PCE-555 is ontworpen om vochtigheid, temperatuur, natte bol- en dauwpunttemperatuur te meten.

Het instrument is perfect voor laboratoria, de industrie, techniek en voor professioneel gebruik. Zo helpt de manuele hygrometer bijvoorbeeld bij het voorkomen van het ontstaan van schimmel bij levensmiddelen in magazijnen of bij de transportsector. Deze manuele hygrometer is ook erg nuttig in de bouwsector bij het bepalen van het ontstaan van condens in muren. Dankzij zijn kleine afmetingen is deze manuele hygrometer vooral geschikt om metingen ter plekke te verrichten.

Leest u alstublieft de volgende informatie grondig door, voor u begint met meten. Gebruik het meetapparaat alleen in de beschreven vorm, anders vervalt de garantie.

Omgevingscondities

Vochtigheid: < 80 % RV, niet condenserend

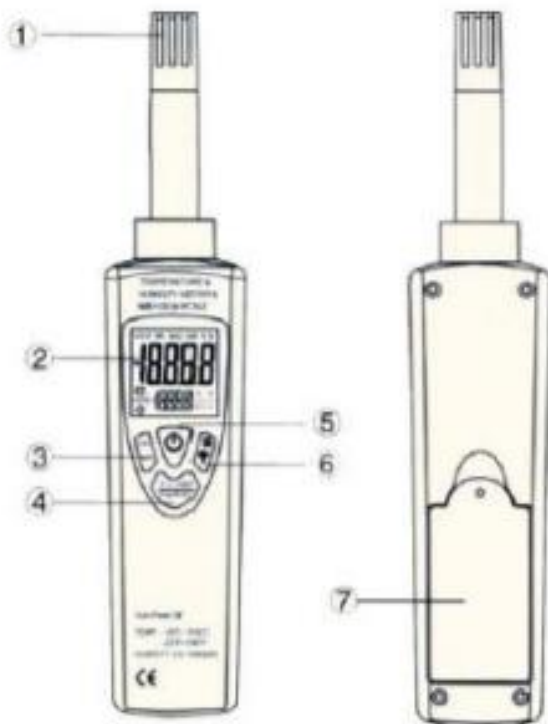
Temperatuur: -10 ...+ 40 °C

Reparaties aan het apparaat mogen alleen uitgevoerd worden door onderhoudstechnici van PCE Instruments. Houd het apparaat schoon en droog. Het apparaat voldoet aan de algemeen geldende normen en standaarden (IEC 584) en is CE gecertificeerd.

3 Specificaties

Meetbereiken	0 ... 100 % RV -30 ... +100 °C
Resolutie	0,01 % RV 0,01 °C
Nauwkeurigheid	± 2,0 % RV bij 25°C / 20 ... 80% RV anders ±2,5 % RV. anders ±1 °C
Responsietijd	ca. 10 seconden (90 % bij 25 °C luchttemperatuur)
Beeldscherm	Dual LCD van 4,5 posities, met achtergrondverlichting
Opslagomstandigheden	-10 ... 60 °C / < 80 % RV
Gebruiksomstandigheden	-10 ... 40 °C / < 80 % RV
Automatische uitschakeling	ja, na 15 minuten (kan uitgeschakeld worden)
Batterijvoeding	1 x 9 V batterij
Afmetingen	225 x 45 x 34 mm
Gewicht	200 g

4 Apparaat beschrijving



1. Temperatuur-/vochtsensorkop
2. Lcd-display
3. Vasthouden min./max. waarde
4. Selectieknop weergave eenheid
5. In-/uitschakelen
6. In-/uitschakelen achtergrondverlichting
7. Batterijvak deksel

5 Bediening

5.1 Meting

Schakel de Hygrometer in, met behulp van de on/off toets (5). Selecteer nu met toets 4 de gewenste eenheid (temperatuur/rel. vochtigheid/dauwpunt/natte bol). Houd het meetapparaat vervolgens met de sensorkop in de richting die u wilt meten. Lees hierna, wanneer de waarde stabiel is, de meetwaarde af van het display.

Opmerking: Een stabiele meetwaarde is bereikt, wanneer de waarde niet meer met sprongen stijgt of daalt. Afhankelijk van de omgevingscondities kan dit tot 30 minuten in beslag nemen.

Aanwijzingen: Dompel de sensorkop niet in vloeistoffen, , deze is uitsluitend bedoeld voor gebruik met lucht. Raak de sensor niet aan en manipuleer hem niet. Wanneer het batterijsymbool verschijnt op het display is de batterijcapaciteit niet langer toereikend.

Opmerking: Het apparaat wordt standaard geleverd met fabriekskalibratiecertificaat.

5.2 Max./Min. Functie

De Max./Min. Functie maakt het mogelijk met een enkele druk op de toets de maximaal en minimaal opgetreden meetwaarde, sinds het activeren tot het deactiveren van de functie, op te slaan.

Activeren van de functie

Selecteer allereerst de meetfunctie met behulp van toets 4, waarvan u de max. en min. waarden op wenst te slaan. Druk nu, om de functie te activeren, op de MAX/MIN toets (3). Door opnieuw op de toets te drukken kan geschakeld worden tussen de minimale en de maximale waarde.

Deactiveren van de functie

Om de functie te deactiveren houdt u de toets (3) langer dan 2 sec. ingedrukt.

5.3 Meetwaarde vasthouden (Hold)

Om de meetwaarde vast te houden op het display, drukt u op toets 6. Druk nogmaals op deze toets om terug te keren naar de normale meetmodus.

5.4 Displayverlichting

Voor een betere lezing van de meetwaarden op donkere locaties beschikt de PCE-555 over LED achtergrondverlichting.


Displayverlichting inschakelen

Druk langer dan 2 sec. op toets 6, om de LED achtergrondverlichting in te schakelen.

Displayverlichting uitschakelen

Druk langer dan 2 sec. op toets 6, om de LED achtergrondverlichting uit te schakelen.

5.5 Automatische uitschakeling

Om de batterij te sparen, beschikt de PCE-555 over een automatische uitschakeling. Na 15 minuten schakelt het apparaat zichzelf uit. Met het  symbool wordt weergegeven of de automatische uitschakeling actief is.

Automatische uitschakeling deactiveren

Apparaat is uitgeschakeld:

Houd toets 6 ingedrukt en schakel tegelijkertijd het apparaat in. Nadat alle symbolen op het display zijn verschenen, laat u beide toetsen los. Het  symbool verdwijnt van het display. Hiermee is de automatische uitschakeling gedeactiveerd.

Apparaat is ingeschakeld:

Schakel het apparaat uit. Volg hierna de stappen op, zoals hierboven beschreven.

6 Displaybeschrijving

6.1 Meetfuncties

° C – Temperatuurmeting in ° C

° F – Temperatuurmeting in ° F

Dew Point – Dauwpunttemperatuur in de geselecteerde eenheid

%RH – Relatieve luchtvochtigheid in %

Wet Bulb – Natte bol temperatuur in de geselecteerde eenheid

6.2 Bovenste gedeelte van het display

Hier wordt u de relatieve luchtvochtigheid in % weergegeven.

6.3 Onderste gedeelte van het display

Hier worden de meetwaarde en bijbehorende meetfunctie weergegeven. Door op toets 4 te drukken, kunt u door de verschillende meetfuncties scrollen.

7 Vervangen van de batterij

Wanneer het symbool op het display verschijnt, dient de batterij vervangen te worden. Open hiertoe het batterijvak, aan de achterzijde van het apparaat, door de schroeven los te draaien. Koppel de batterij voorzichtig los van de kabel en plaats een nieuwe batterij. Schroef het deksel van het batterijvak weer vast en de meter is klaar voor gebruik.

8 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

