

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Absolute vochtigheidsmeter PCE-PMI 2



## Inhoudsopgave

1 Inleiding .....	3
1.1 Omvang van de levering .....	3
2 Veiligheid .....	3
3 Specificaties .....	4
4 Gebruiksaanwijzing .....	4
4.1 Eerste ingebruikname .....	4
4.2 Meting .....	4
4.2.1 Hold-Max functie .....	4
4.2.2 Zero-functie / Zelfkalibratie .....	4
4.2.3 Selectie van de dichtheid .....	5
4.2.4 Alarm Limiet .....	5
4.2.5 Vervangen van de batterijen .....	5
4.2.6 Uitschakelen / Auto-off .....	5
5 Recycling .....	6
6 Contact .....	6

## 1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een PCE-PMI 2 Vochtigheidsmeter van PCE Instruments. De absolute materiaal vochtigheidsmeter PCE-PMI 2 wordt gebruikt voor een snelle beoordeling van een breed scala aan materialen. Het apparaat heeft het voordeel dat deze ingesteld kan worden op bepaalde dichtheden van materialen. Dit biedt u de mogelijkheid verschillende materialen te vergelijken. De PCE-PMI 2 is bijvoorbeeld geschikt voor de inspectie van inkomende goederen.

Een ander pluspunt is de alarmfunctie. Hiermee kunt u de grenswaarden zelf instellen. Zodra deze niet worden nageleefd, wordt dit door middel van een LED bovenin het bedieningspaneel weergegeven. Het apparaat is dus optimaal geschikt om de dagelijkse werkzaamheden te vereenvoudigen en te versnellen.

### 1.1 Omvang van de levering

- 1 x PCE-PMI 2
- 1 x Draagkoffer
- 1 x Gebruiksaanwijzing
- 4 x 1,5 V Batterij

## 2 Veiligheid

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Apparaat niet bloot stellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of nattigheid.
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.
- De meter mag nooit met het gebruikersoppervlak naar beneden geplaatst worden (bijvoorbeeld met de toetsenzijde op een tafel).
- Bedien de meter niet met natte handen.
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Om schade aan het instrument te voorkomen, mogen alleen metingen worden uitgevoerd in gebieden die binnen de opgegeven bereiken liggen (temperatuur, luchtvochtigheid).
- De meter mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Als de batterijen leeg zijn, (wordt aangegeven door de batterij-indicator) is het niet meer toegestaan het instrument te gebruiken, omdat door valse lezingen levensgevaarlijke situaties kunnen ontstaan. De meet- operatie kan weer voortgezet worden na de plaatsing van nieuwe batterijen.

Voor vragen kunt u contact opnemen met PCE.

### 3 Specificaties

Meetbereik	0 ... 200 digits
Nauwkeurigheid	± 0,5% van de meetwaarde + 0,5 digits
Resolutie	0,1 digits
Meetdiepte	50mm
Meetprincipe	Capacitief
Sensor type	metaal spheroïde
Display	LCD-scherm
Bedrijfstemperatuur	0 ... 50 ° C
Omgevingsvochtigheid	<90% r.v.
Voeding	4 x 1.5V AAA batterij
Afmetingen	165 x 62 x 26 mm
Gewicht 119g	(zonder batterijen)

### 4 Gebruiksaanwijzing

#### 4.1 Eerste ingebruikname

Voordat u metingen kunt uitvoeren met het apparaat, plaatst u eerst de meegeleverde batterijen. Deze komen overeen met het type AAA 1,5 V. Om dit te doen, haalt u het apparaat uit de draagtas en opent u het batterijdeksel aan de achterkant. Plaats nu de batterijen, in het batterijcompartiment (let op de juiste polariteit). Het apparaat is nu klaar voor gebruik.

#### 4.2 Meting

Om een meting uit te voeren schakelt u de vochtigheidsmeter in, door op de "Power" knop te drukken. Het apparaat wordt nu ingeschakeld. Om een meting uit te voeren houdt u de metalen kogel tegen het te meten object. Nu wordt een vochtigheids-indicatiewaarde weergegeven. Belangrijk is dat u het toestel zoveel mogelijk aan het einde vasthoudt, anders ziet de meetkogel uw hand aan voor het te meten object, waardoor een valse waarde kan worden weergegeven.

##### 4.2.1 Hold-Max functie

Met de Hold-Max functie kunt u de hoogste waarde tijdens een meting achterhalen. Om dit te doen drukt u eenmaal op de "HOLD" knop. Nu verschijnt "max" in het display. Vanaf nu wordt alleen nog de hoogste waarde sinds het activeren van de functie weergegeven. Om de functie uit te schakelen, volstaat een hernieuwde druk op de "HOLD" knop. Vanaf dit moment bevindt u zich opnieuw in de normale meetmodus.

##### 4.2.2 Zero-functie / Zelfkalibratie

Houd de meter in de lucht en uit de buurt van objecten en uzelf. Schakel het apparaat in. Druk nu op de ZERO knop terwijl u het apparaat nog steeds in de lucht houdt. Houd de ZERO knop ingedrukt totdat een pieptoon te horen is en het status-LED-lampje groen wordt. de zelfkalibratie is nu voltooid en er kan gemeten worden.

**Opmerking:** Deze stappen kunnen worden toegepast na elke afsluiting. Hierdoor kunnen onjuiste metingen voorkomen worden.

#### 4.2.3 Selectie van de dichtheid

Om de juiste curve aan de overeenkomstige dichtheden te koppelen, drukt u op de "SEL" toets. Nu verschijnt er iets op het display, bijv. "Cd 12" . Dit staat voor de Code 12, dus curve 12. Met de toets "HOLD" kunt u de waarde verhogen, verkleinen kan met de "ZERO". Met de "SEL" toets kunt u dit bevestigen. De dichtheid en de overeenkomstige curven zijn als volgt:

Dichtheid in kg / m <sup>3</sup>	Curve	Materiaal
200	01	
220	02	
240	03	kurk
320	04	
400	05	
440	06	
480	07	
520	08	den
560	09	
600	10	
800	11	beuk, eik, papier
1000	12	rubber, kalk
1200	13	gips
1400	14	kolen
1600	15	
1800	16	beton, steen
2000	17	
2200	18	grafiet
2500	19	zandsteen, graniet
3000	20	cement

#### 4.2.4 Alarm Limiet

Om het alarm in te stellen, dat via de LED wordt weergegeven, kunt u twee drempels invoeren. U doet dit door de "SEL" toets ingedrukt te houden en bij "AL2" of "AL1" los te laten. Het punt "AL2" is voor de hoge drempel, "AL1" voor de lage drempel. Verhogen kan met de "HOLD" toets, verlagen met de "ZERO" toets. Door opnieuw op de "SEL" toets te drukken slaat u de waarde op. Als de waarde lager is dan de limiet, zal het lampje groen oplichten, tussenin zal deze oranje oplichten en rood wanneer de waarde boven de limiet is.

#### 4.2.5 Vervangen van de batterijen

Als het batterijsymbool op het display verschijnt, is het noodzakelijk de batterijen te verwisselen, voor u verder kunt gaan met de volgende meting. Hiertoe opent u het batterijklepje aan de achterkant van het apparaat. Verwijder vervolgens de oude batterijen en plaats vier nieuwe 1.5V AAA-batterijen. U kunt het klepje weer plaatsen en het apparaat is klaar voor gebruik.

#### 4.2.6 Uitschakelen / Auto-off

Het apparaat biedt twee manieren om uit te worden uitgeschakeld. De eerste is de handmatige, die kan worden uitgevoerd door een simpele druk op de "Power" toets. Om de batterij te sparen, is er ook nog de tweede optie, namelijk de auto-off functie. Deze schakelt het apparaat, vijf minuten na de laatste interactie, uit.

## 5 Recycling

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval: de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij inzamelpunten worden ingeleverd.

## 6 Contact

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](mailto:info@pcebenelux.nl)

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