

Psychrometer PCE-320

psychrometer voor het bepalen van omgevingsvochtigheid- en temperatuur, dauwpunt, natteboltemperatuur en oppervlaktetemperatuur

De psychrometer PCE-320 is een multifunctionele meter, die een geweldige prijs heeft. Met deze psychrometer bepaalt u de omgevingsomstandigheden (temperatuur en relatieve vochtigheid) en tegelijkertijd de oppervlaktetemperatuur van muren of andere materialen met behulp van de externe temperatuursensor (bij de zending ingesloten) of met infraroodmetingen. De psychrometer verschaft u ook extra informatie, zoals het dauwpunt (dauwpunttemperatuur), evenals de natteboltemperatuur. De meetwaarden kunnen direct op het beeldscherm afgelezen worden; de maximale en minimale waarden kan hij registreren of in realtime overzetten naar uw PC of laptop voor evaluatie achteraf. Dit maakt het u mogelijk om bijvoorbeeld het ontstaan van schimmel bij levensmiddelen in magazijnen te voorkomen. Deze meter is ook nuttig in de bouwsector. Veel klanten beklagen zich erover dat ze geen werktuig bezitten dat hun toestaat om tegelijkertijd de omgevingsomstandigheden als de temperatuur van een muur (binnen en buiten) te meten. De psychrometer is ook belangrijk bij gebruik in de vervaardiging van industrieproducten. Naast de mogelijkheid om een eigen kalibratie ter plekke uit te voeren met de kalibratieset, kunt u de meter in ieder willekeurig en volgens DIN ISO-normen geaccrediteerd laboratorium laten kalibreren. Natuurlijk bieden wij u ook onze ISO-kalibratieservice aan (bijvoorbeeld bij de eerste bestelling of bij de periodieke herkalibratie). Onder deze link kunt u een andere psychrometer vinden die ook het dauwpunt en de natteboltemperatuur meet. Mocht u vragen hebben over de psychrometer PCE-320, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de psychrometer PCE-320 en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Beeldscherm met achtergrondverlichting
- Meet de omgevingstemperatuur- en vochtigheid met de interne sensor, en met de externe temperatuursensor of infraroodmeting de temperatuur van een materiaal
- Dual beeldscherm (het beeldscherm toont tegelijkertijd de temperatuur- en vochtwaarden)
- Bepaalt het dauwpunt en de natteboltemperatuur
- HOLD-functie

- Geheugen voor de maximale en minimale waarden
- Automatische uitschakeling om de batterij te beschermen
- Software voor datatransmissie inclusief
- Het is mogelijk om te herkalibreren met de optionele kalibratieset
- Het is mogelijk om een ISO 9000-kalibratiecertificaat aan te vragen (laboratoriumkalibratie + certificaat)

Gebruik van de psychrometer



Het bovenstaande beeld toont de psychrometer bij het meten van een kamer (relatieve vochtigheid en temperatuur). Met deze twee waarden wordt de dauwpunttemperatuur berekend. Bovendien ziet u hier hoe de psychrometer PCE-320 een contactloze temperatuurmeting van de muur verricht. Dit maakt het u mogelijk om te checken of de temperatuur van de muur onder het dauwpunt ligt. In dat geval zou er condens op de muur ontstaan. Dit is ook toepasbaar op de evaluatie van goederen in koelcellen of bij producten die worden getransporteerd. Deze psychrometer kan dan ook op vele gebieden worden ingezet.





Technische specificaties

Meetbereiken		
(intern)	Temperatuur	-20 ... +60 °C
	Relatieve vochtigheid	10 ... 90 % RV.
	Natteboltemperatuur	-21,6 ... +60 °C
	Dauwpunttemperatuur	-68 ... + 60 °C
(externe sensor)	Temperatuur	afhankelijk van de sensor
(Infrarood)		-50 ... +500 °C
Resolutie	Temperatuur	0,1 °C
	Relatieve vochtigheid	0,1 %
Nauwkeurigheid		± 1,0 °C
(Intern)	Temperatuur	± 3 %
	Relatieve vochtigheid	± 1,0 °C
	Natteboltemperatuur	± 1,0 °C
	Dauwpunttemperatuur	± 1 % ± 1,0 °C
(Ext. sensoren)	Temperatuur	
(Infrarood)		± 5,0 °C
	-50 ... -20 °C	± 2,0 °C o ± 2 %, (de hoogste waarde geldt)
	-20 ... 500 °	

Reactietijd <4 s

Sensortype voor vochtigheid weerstandssensor

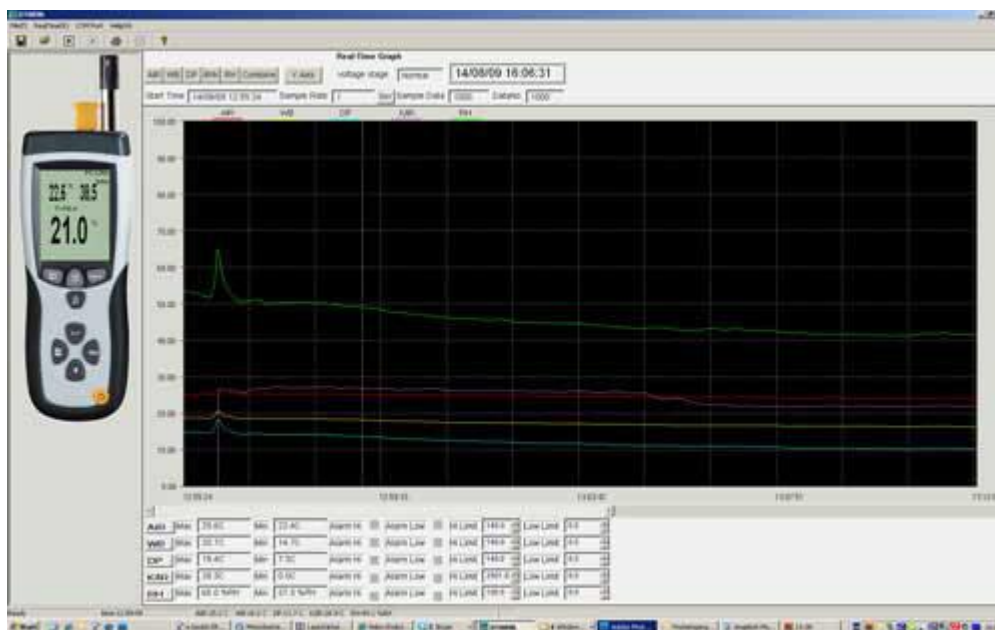
Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Software	vanaf Windows 98
Geheugen	maximale en minimale waarden
Externe temperatuursensor	1 hete draadsensor (lengte van 1 m) / optioneel zijn ook vele andere sensoren te verkrijgen
Beeldscherm	LCD-beeldscherm met gelijktijdige aanduiding van verschillende waarden
Batterijvoeding	1 x 9 V batterij
Omgevingsomstandigheden	-20 ... +60 °C / 0 ... 90 % RV
Afmetingen	257 x 76 x 53 mm
Gewicht	355 g

Beeld van de software van de psychrometer



Hier ziet u een voorbeeld van de gebruikte software voor onderzoek die bij de zending van de psychrometer PCE-320 is ingesloten

Inhoud van de zending

1 x psychrometer PCE-320, 1 x externe temperatuursensor (hete draadsensor van 1m, maximaal +200 °C), 1 x software en gegevenskabel, 1 x 9 V batterij en 1 x gebruiksaanwijzing

