

Hygrometer PCE-THD 50

Hygrometer met aansluiting voor thermokoppel type-K / meetbereik -20 ... 60 °C / oplaadbare batterij / micro-USB data interface / PC software / gegevensopslag voor 32.000 meetpunten

De hygrometer is het ideale meetinstrument om de klimatologische omstandigheden in bijvoorbeeld magazijnen, productiehallen of kassen te controleren. De hygrometer kan hiertoe de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid meten. Temperaturen tussen -20 ... 60 °C kunnen betrouwbaar en snel worden gemeten door de hygrometer. Bovendien worden het dauwpunt en de natteboltemperatuur berekend en weergegeven door de hygrometer. Aanvullend kan elk type K thermokoppel worden gebruikt in een temperatuurbereik van -100 ... 1372 °C. Zodra het aangesloten thermokoppel is gedetecteerd, schakelt de temperatuurindicator automatisch over van de vochtigheidsmeting naar het thermokoppel.



Met de dataloggerfunctie van de hygrometer kunnen meetwaarden worden vastgelegd. Het grote geheugen van 32.000 meetpunten in de hygrometer maakt het mogelijk om meetwaarden over een lange periode vast te leggen. Na datalogging kunnen alle gelogde meetpunten worden uitgelezen en geanalyseerd via de micro-USB-interface van de hygrometer en de kosteloze software. Voor verdere verwerking kunnen de gegevens die door de hygrometer worden geregistreerd, worden geëxporteerd in CSV-bestandsindeling.

Om mobiel gebruik mogelijk te maken, is een 3,7 V Li-ion batterij geïnstalleerd in de hygrometer. Deze batterij kan worden opgeladen via de micro-USB-interface van de hygrometer.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Belangrijke kenmerken:

- Meetbereik -20 ... 60 °C
- Temperatuur, vochtigheid, dauwpunt
- Verlicht LC-display
- Micro-USB-interface
- Oplaadbare accu
- Datageheugen voor 32.000 meetwaarden
- Natte bol temperatuur

Technische data:

Luchttemperatuur	
Meetbereik	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Resolutie	0.01°C/°F
Nauwkeurigheid	±0,5 °C @ 0 ... 45 °C / ±1,0 °C overig bereik
	±1,0 °F @ 32 ... 113 °F / ±2.0°F overig bereik
Samplerate	3 Hz
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 100 % rv
Resolutie	0,1 % rv
Nauwkeurigheid	±2,2 % rv (10 ... 90 % rv) @ 23 °C (73,4 °F)
	±3,2 % rv (<10, >90 % rv) @ 23 °C (73,4 °F)
Reactietijd	<10 s (90 % rv, 25 °C, zonder wind)
Thermokoppel	
Sensortype	thermokoppel type K
Meetbereik	-100 ... 1372 °C (-148 ... 2501°F)
Resolutie	0,01 °C/°F, 0,1°C/°F, 1°C/°F
Nauwkeurigheid	±(1 % ±1 °C)
Natte bol temperatuur	
Meetbereik	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Dauwpunt temperatuur	-50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)
Overige specificaties	
Intern geheugen	99 meetpunten
	(redundant, alleen leesbaar op het meetapparaat)
	32.000 meetpunten
	(alleen leesbaar op de PC)
Voeding	3,7 V Li-ion batterij
Bedrijfscondities	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) <80 % rv,
	niet-condenserend
Opslagcondities	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) <80 % rv,
	niet-condenserend
Afmetingen	162 mm x 88 mm x 32 mm
Gewicht	248 gr



Leveromvang:

- 1 x hygrometer PCE-THD 50
- 1 x thermokoppel type K
- 1 x USB-kabel
- 1 x pc-software
- 1 x gebruikershandleiding



Wijzigingen voorbehouden



Afbeeldingen:



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl