

# Datalogger PCE-313A



**hygrometer voor het meten van relatieve vochtigheid en temperatuur, met intern geheugen via SD-kaart (1 tot 16 GB) / interface voor transmissie in real time / werkt op batterijen of d.m.v. een netstroomcomponent / additionele verbinding voor thermo-elementen type K**

Deze hygrometer is gemaakt voor beroepsmatig gebruik in de airconditioning sector. De hygrometer bepaalt de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Door middel van de verbinding voor thermo-elementen type K heeft u de mogelijkheid om bijvoorbeeld de temperatuur van een muur te bepalen met een oppervlaktesensor. Dankzij het interne geheugen, via de SD-kaart (1 tot 16 GB), kunt u vochtigheids- en temperatuurwaarden registreren, met een vrije afstelling van de meetfrequentie, zowel voor real-time metingen als voor gegevensopslag.

Daartoe kunt u de hygrometer met behulp van de toetsen vooraf programmeren, waarna u het apparaat de waarden laat registreren (zonder dat u hierbij aanwezig hoeft te zijn). Voor langdurige registraties adviseren wij u om de hygrometer op het stroomnet aan te sluiten via een optioneel component. De geregistreerde waarden kunnen naar de PC getransfereerd worden voor latere analyse (xls bestand in de SD-kaart). Dit maakt het u mogelijk om de gegevens te checken of een grafiek met een Excel programma te maken.

Voor het gebruik in omgevingen met een groot vochtigheidsgehalte bestaat er ook de versie PCE-313S van deze hygrometer met een sinterkap over de temperatuur- en vochtigheidssensor. Dankzij deze eigen ontworpen kap voor de hygrometer, hebben we de sensor met deze sinterkap kunnen uitrusten die een gebruik onder zeer ongunstige omstandigheden mogelijk maakt, zonder dat hierdoor meetvertragingen ontstaan. De sinterkap van de hygrometer kan worden verwijderd voor controle, schoonmaak of kalibratie.

Optioneel bestaat er ook een kalibratie set voor de hygrometer PCE-313A.

Alle vochtigheidssensoren zullen op den duur gaan afwijken, hetgeen ook met dit model het geval is. Om dit te voorkomen en betrouwbare meetwaarden te garanderen, is het mogelijk om de hygrometer met twee standaarden te kalibreren. De vochtigheid van de standaarden zijn 33% en 75% relatieve vochtigheid. Het kalibratieproces kan door ongeschoolde personen worden uitgevoerd.

- ▶ Meet temperatuur, vochtigheid, dauwpunt en externe temperatuur d.m.v. een verbinding met een thermo-element
- ▶ Geheugen met real-time register via geheugenkaart (1 tot 16 GB)
- ▶ De opgeslagen gegevens worden direct in Excel formaat in de SD-kaart bewaard
- ▶ De SD-kaart kan direct in de hygrometer worden geformatteerd
- ▶ Data-Hold functie
- ▶ Externe sensor voor eenvoudige en flexibele metingen van de omgevingsomstandigheden
- ▶ Aanduiding van zwakke batterij
- ▶ Groot LCD-beeldscherm met gelijktijdige aanduiding
- ▶ Statiefaansluiting
- ▶ Afstelling van de meetfrequentie van 1 tot 3600 seconden
- ▶ Gemakkelijk te bedienen
- ▶ Stevige behuizing

Subject to change

- ▶ SD-kaart van 2 GB en kaartlezer zijn bij de zending ingesloten
- ▶ Optionele software voor datatransmissie naar de PC of laptop in real-time (er is geen software nodig om de opgeslagen waarden te evalueren)

Subject to change

# Technische gegevens

## Technische gegevens van dehygrometer

Bereiken	5 ... 95 % RV
- Relatieve vochtigheid	0 ... +50 °C
- Temperatuur	-50 ... +1300 °C
- Type K	-25,3 ... +48,9 °C
- Berekende dauwpunt	-21 ... +50 °C
- Natteboltemperatuur	
Resolutie	0,1 % RV
- Relatieve vochtigheid	0,1 °C
- Temperatuur	0,1 °C
- Type K	0,1 °C
- Berekende dauwpunt	0,1 °C
- Natteboltemperatuur	
Nauwkeurigheid	±0,8 °C
- Temperatuur	≥70 % RV ±3 % van de meetwaarde + 1 % RV <70 % RV
- Relatieve vochtigheid	±3 % RV
- Type K	± (0,4 % + 0,5 °C)
GeheugenSD-kaart	(1 ... 16 GB)
Meetfrequentie	instelbaar, 1 ... 3600 seconden
Beeldscherm	LCD van 52 x 38 mm, achtergrondverlichting
Interface	RS-232
Omgevingsomstandigheden	0 ... +50 °C < 85 % RV
Batterijvoeding	6 x 1,5 V batterijen / 9 V netwerkadapter (optioneel)
Afmetingen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	ca. 490 g

# Meer informatie

Gebruiksaanwijzing



Productblad



Meer over het product



Verwante producten



Subject to change