

Datalogger PCE-DPM 3

Datalogger / sinterkap voor bescherming tegen vocht en stof / data leesbaar via elke computer / datageheugen voor ca. 50.000 meetgegevens / CSV-formaat / accu kan worden opgeladen via micro-USB / eenvoudige bediening

De datalogger is een mobiele tester voor het bewaken van de persluchtqualiteit op stationaire en mobiele persluchtgeneratoren. Deze datalogger meet de temperatuur, relatieve vochtigheid, H₂O en berekent het huidige dauwpunt tot een omgevingsdruk van 20 bar. Dankzij de sinterkap is de datalogger in de drukleidingen beschermd tegen vuil, vocht en hoge stroomsnelheden. Dit verlengt de levensduur van de sensoren van de datalogger.



Het datageheugen van de datalogger maakt een historieregistratie van de meetparameters in een drukleiding mogelijk. De door de datalogger geregistreerde gegevens worden permanent opgeslagen in het interne geheugen. Een uitlezing van het geheugen is direct op de datalogger mogelijk. De datalogger kan ook worden aangesloten op een besturingssysteem-onafhankelijke computer via de micro-USB-interface. Dit wordt mogelijk gemaakt door de datalogger te herkennen als een massa dataopslagmedium. De gegevens die door de datalogger worden opgeslagen, worden opgeslagen in CSV-formaat. Zo kunnen de opgeslagen meetgegevens via elk spreadsheetprogramma worden geëvalueerd.

Kenmerken:

- Gegevensopslag met CSV-gegevensexport	- Batterijvoeding voor mobiel gebruik
- Dauwpunt, H ₂ O, temperatuur, vochtigheid	- Met G1/2 " aansluiting
- Voor inline meting van drukleidingen	- Sensoren beschermd met sinterfilter

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

Technische data:

Meetfunctie	Temperatuur
Meetbereik	-10 ... 60 °C
Resolutie	0,01 °C
Nauwkeurigheid bij 20 °C	-10 ... 50 °C: $\pm 0,3$ °C
Meetfunctie	Relatieve vochtigheid
Meetbereik	0 ... 100 %
Resolutie	0,01 %
Nauwkeurigheid bij 20 °C	<5 %:
	$\pm(0,025 \% + 17,5 \% \text{ v. mw})$
	>5 %: $\pm(1 \% + 5 \% \text{ van mw})$
	>15 %: $\pm(2 \% + 3 \% \text{ van mw})$
Meetfunctie	Dauwpunt*
Meetbereik	-50 ... 30 °C
Resolutie	0,01 °C
Nauwkeurigheid	-40 ... 20 °C: ± 2 °C
	-50 ... -40 °C: $\pm 2,5$ °C
*De nauwkeurigheid van de dauwpuntmeting verwijst naar een omgevingstemperatuur van 16 ... 25 °C	
Meetfunctie	H2O
Meetbereik	40 ... 20.000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid bij 20 °C	$\pm (7,3 \text{ ppm} + 8,3\%)$
Omgevingsomstandigheden	-10 ... 60 °C
	0 ... 20 bar (absoluut)
Responstijd bij: 0.2 m/s, 1 bar,	0 ... 40°C: 20s [120s]
20 °C, 63 % RH[90 %]	-40 ... 0°C: 10s [20s]
Geheugen	voor ca. 50.000 meetpunten
Instelbare opslagsnelheden	10 seconden
	1, 5, 10, 20, minuten
Instelbare opnametijd	1, 5, 12, 24, 48 uur
Bestandsformaat	CSV
Kabellengte	ca. 1,5 m
Aansluiting	G1/2 "
Schroefdraad lengte	1,2 cm
Sensor lengte	5,2 cm
Sensor breedte	1,2 cm
Display	2,3" LCD
Voeding	accu 3.7 V DC, 3000 mAh
Netstroomadapter	primair: 100 ... 240 VAC, 0,25 A
	secundair: 5 VDC, 1 A
Interface	micro-USB
Gewicht	ca. 610 g



Leveromvang:

- 1 x datalogger PCE-DPM 3
- 1 x USB-voedingsadapter
- 1 x micro-USB-kabel
- 1 x transportkoffer
- 1 x gebruikershandleiding



Optioneel

Best.Nr.: **CAL-PCE-HT**



ISO kalibratiecertificaat, bijv. om te voldoen aan uw DIN ISO 9000. Hiervoor brengen we het meetinstrument over naar ons eigen kalibratielaboratorium. U als klant, de gemeten waarden en het serienummer worden vastgelegd in dit ISO kalibratiecertificaat.

- Thermometer functie (3 Meetpunten) **15 °C; 25 °C en 35 °C**
- Hygrometer functie (3 Meetpunt) **30% r.h.; 50% r.h. en 80% r.h.**

Kalibratiecertificaten worden specifiek voor de klant afgegeven en zijn uitgesloten van het recht van retour.

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

