

Aerosol meetinstrument PCE-AQD 50

Aerosol meetinstrument met batterijduur tot ca. 10 maanden / E-Paper display / eenvoudige bediening / gegevensopslag voor 1 miljoen meetpunten / meetbereik tot 40000 ppm CO₂ / meting van: temperatuur, vochtigheid, atmosferische druk, CO₂

Het aerosol meetinstrument is speciaal ontworpen voor de langdurige bewaking van klimatologische omstandigheden in bijvoorbeeld kantoren, klaslokalen of collegezalen. Het aerosol meetinstrument heeft verschillende sensoren. De aerosolmeter heeft onder andere een kooldioxidesensor tot 40000 ppm, een temperatuursensor met een meetbereik van 0...50 °C, een omgevingsvochtigheidssensor met een meetbereik van 0 ... 100 % RV en een barometer met een meetbereik van 300 ... 2000 hPa. Zo kan de aerosolmeter, vanwege het grote aantal sensoren, in veel toepassingen worden gebruikt. De gemeten waarden worden direct weergegeven op het e-paper display van het aerosol meetinstrument. Deze geeft ook een goed / gemiddeld / slecht beoordeling van het kooldioxidegehalte in de omgevingslucht weer.



Tijdens de meting kan de aerosolmeter automatisch de gemeten waarden registreren. De meetwaarden worden als .csv opgeslagen op de micro SD-kaart. Hierdoor kunnen de meetgegevens die door het aerosol meetinstrument worden geregistreerd, rechtstreeks in de eigen database van een bedrijf worden geïmporteerd. De software kan worden gebruikt om de meetgegevens van het aerosol meetinstrument grafisch en in tabelvorm weer te geven.

De aerosolmeter heeft een alarmfunctie, welke kan worden gebruikt om grenswaarden voor de afzonderlijke sensoren in te stellen. Zodra de ingestelde grensdrempelwaarde is bereikt, wordt dit akoestisch en visueel aangegeven via de alarm-LED. Nadat het alarm weer onder de grensdrempelwaarde van het aerosol meetinstrument is gezakt, wordt het alarm automatisch weer uitgeschakeld.

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

De gemeten waarden worden numeriek weergegeven op het 2,7" inch display van de aerosolmeter. Voor een betere analyse van de laatst gemeten waarden kan op het display worden overgeschakeld naar een histogramweergave. Het energiebesparende e-paper display zorgt voor een lange levensduur van de batterij. Afhankelijk van de instelling kan de accu van de aerosolmeter ongeveer 10 maanden accu voordat deze moet worden opgeladen. Naast de mogelijke voeding via de ingebouwde accu kan de aerosolmeter ook permanent worden gevoed via de 12 V DC-voeding.

Belangrijke kenmerken:

- Batterijduur ca. 10 maanden
- Meetbereik CO₂ 40.000 ppm
- 32 GB gegevensopslag
- Temperatuur- en vochtigheidssensor
- CSV- bestandsformaat
- E-paper display met histogramweergave
- Weergave van atmosferische druk
- Goed / Gemiddeld / Slecht beoordeling
- Alarm limieten
- Kooldioxide en absolute druk sensor

Technische data:

Temperatuur	
Meetbereik	0 ... +50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,15°C @ 0 ... 20 °C
	±0,1°C @ 20 ... 50 °C
Omgevingsvochtigheid	
Meetbereik	0 ... 100 % relatieve luchtvochtigheid
Resolutie	0,1 % relatieve luchtvochtigheid
Nauwkeurigheid	±1,5 % RH @ 0 ... 80 % relatieve luchtvochtigheid
	±2 % RH @ 80 ... 100 % relatieve luchtvochtigheid
Luchtdruk	
Meetbereik	300 ... 2000 hPa
Resolutie	0,1 hPa
Nauwkeurigheid	±2 hPa @ 25 °C en 750 ... 1100 hPa
	±4 hPa @ 0 ... +50 °C en 300 ... 1200 hPa
CO₂	
Meetbereik	0 ... 40000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	±(30 ppm + 3 % van mw.)
	@ 400 ... 10000 ppm bij 25°C
	±(6 ... 10 % m.m.)
	@ 0 ... 400 ppm of 10000 ... 40000 ppm
Temperatuur stabiliteit	
	2,5 ppm/°C @ T = 0 ... 50 °C, 400 ... 10000 ppm



Overige specificaties	
Display	2,7" E-Paper
Levensduur batterij*	ca. 10 maanden op de meetintervallen:
	Temperatuur: 60 minuten
	Omgevingsvochtigheid: 60 minuten
	Atmosferische druk: 60 minuten
	CO2: 60 minuten
*meer informatie over de levensduur van de batterij is te vinden in de handleiding	
Opslagcapaciteit	MicroSD-kaart met 32 GB geheugen voor in totaal 1 biljoen meetpunten
Meetintervallen	30s, 1 min, 2 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 u, 2 u, 6 u, 12 u, 24 u
Voeding accu	accu 7.4 V DC / 3400 mAh, Li-Ion
Voeding netstroom	Micro USB-interface 5V DC, 1 A
IP-klasse	IP30
Bedrijfscondities	0 ... +50 °C
	0 ... 100 % k.o.g., niet-condenserend
Opslagcondities	-20 ... +60 °C
	0 ... 100 % k.o.g., niet-condenserend
Afmetingen	128,5 x 88,5 x 41 mm
Gewicht	300 gr

Leveromvang

- 1 x Aerosol meter PCE-AQD 50
- 1 x Voeding 12 VDC / 1.5 A
- 1 x 32 GB Micro-SD geheugenkaart incl. adapter
- 1 x snelstartgids



Afbeeldingen:



