PARTIKELTÆLLER

PCE-PCO 2



- **2,8" TFT-farve-LCD-display**
- **320 x 240 pixel**
- **Automatisk slukning**
- **Bestemmelse af lufttemperatur og luftfugtighed**
- **Dugpunkt og vådkugletemperatur**
- **Registrering af ekstremværdier**
- **Registrerer 8 partikelstørrelser**
- **Med kamera**

Partikeltæller kan anvendes inden for forskellige områder. Partikeltæller kan måle både partikelkoncentration og massekoncentration. Den anvendes overalt, hvor der kan være en mulig sundhedsrisiko på grund af fint støv. Det omfatter forurening fra forbrænding, produktion, energiproduktion, emissioner fra køretøjers motorer samt forurening fra bygge- og anlægsindustrien.

Ud over partikeltælling giver Partikeltæller også mulighed for at bestemme massekoncentrationen. Dermed kan der ud over PM2,5 og PM10 også måles partikelstørrelser på 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 og 10 µm. Ud over måling af partikelstørrelser har enheden sensorer til temperatur og relativ luftfugtighed. På bagsiden af enheden er der et kamera, som gør det muligt at knytte måledata sammen med billed- og videomateriale. Især i områder med stor trafik kan der forekomme en høj grad af luftforurening. Enheden kan hjælpe med at synliggøre disse forureningsværdier. På steder med forhøjet forurening af indåndingsluften kan der være øget risiko for luftvejssygdomme.

Specifikation

Partikler	
Størrelser på målekanaler	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0
Måleområde	0,3 ... 10 µm
Effektivitet ved optælling	50 % ved 0,3 µm; 100 % ved partikelstørrelse > 0,45 µm
Gennemstrømningshastighed	2,83 l/min
Koincidensfejl	<5 % ved 2.000.000 partikler pr. ft^3
Partikler	
Måleområde	0 ... 2000 µg/m^3
Opløsning	1 µg/m^3
Størrelser på målekanaler	PM2,5, PM10
Dugpunkt	
Måleområde	0 ... 10 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±1 °C
Dugpunkt	
Måleområde	10 ... 40 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C
Dugpunkt	
Måleområde	40 ... 50 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±1 °C
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	0 ... 20 % r. F.
Opløsning	0,1 % r. F.
Nøjagtighed	±5 % r.h.
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	20 ... 40 % r. F.
Opløsning	0,1 % r. F.
Nøjagtighed	±3,5% r.f.
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	40 ... 60 % r. F.
Opløsning	0,1 % r. F.
Nøjagtighed	±3 % r.f.
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	60 ... 80 % r. F.
Opløsning	0,1 % r. F.
Nøjagtighed	3,5% r.f.

Generelle tekniske data	
Displaytype	LCD med belysning
Skærmstørrelse	2,8 Tomme
Skærmopløsning	320 x 240 pixel
Lagringsmedie	Indbygget lager
Hukommelseskapacitet	80 MB
Hukommelseskapacitet (yderligere oplysninger)	Micro-SD-kort 5000 dataposter
Interface	Mini-USB
Sensor	Spredt laserlys
Driftstid	4 h
Automatisk slukning fra ... til	3 ... 60 min.
Menusprog	Engelsk (US), Fransk, Tysk, Spansk
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Stiktype	Instrument-eurostik
Batteri	1 x 7,4 V Intern , Litium-polymer-akku
Kapacitet	1200 mAh
Driftsbetingelser	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opbevaringsforhold	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	240 x 75 x 55 mm
Vægt	420 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com

Relativ luftfugtighed	
Måleområde	80 ... 100 % r. F.
Opløsning	0,1 % r. F.
Nøjagtighed	±5 % r.h.
Temperatur	
Måleområde	0 ... 10 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±1 °C
Temperatur	
Måleområde	10 ... 40 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C
Temperatur	
Måleområde	40 ... 50 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±1 °C