DEELTJESTELLER

PCE-PQC 22EU



- **CO2-sensor**
- **Temperatuur- en vochtmeting**
- **Ethernet**
- **USB**
- **Wifi (optioneel)**
- **Incl. kalibratiecertificaat, herleidbaar tot NIST**
- **Normen: ISO 21501-4 en JIS B9921**

De deeltjesteller uit deze serie meten de deeltjesgroottes tussen 0,3 µm tot 25 µm met massaconcentratie en slaan aanvullend de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid op. Tevens wordt de CO2-waarde gemeten en het model van de deeltjesteller meet aanvullend het TVOC gehalte, middels de extra PID sensor. De meetinstrument is één van de meest veelzijdig verkrijgbare luchtkwaliteit monitoring systemen. Door de innovatieve energiebesparende modus kan met slechts een enkele laadvoortgang een maand gemeten worden. De deeltjesteller kan als opzichzelfstaand meetapparaat gebruikt worden, of via ethernet of USB geïntegreerd worden in een controlesysteem voor gebouwen of installaties.

Naast de meting van de deeltjesgroottes en de massaconcentratie, kan de deeltjesteller tevens koolstofdioxidegehalte in de lucht vaststellen. Verder wordt ook nog de luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid gemeten. De deeltjesteller beschikt aanvullend over een Photo Ionisatie Detector (PID), welke gebruikt wordt voor de meting van vluchtige organische stoffen (VOC's).

Specificatie

CO2	
Meetbereik	0 ... 5000 ppm
Resolutie	1 ppm
Nauwkeurigheid	±1 % van het meetbereik
Deeltjes	
Meetkanaalafmetingen	0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0
Meetbereik	0,3 ... 25 µm
Tel-efficiëntie	50 % bij 0,3 µm, 100 % bij >0,45 µm volgens JIS
Debiet	2,83 l/min
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	15 ... 90 %
Nauwkeurigheid	±2 % r.v.
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	Kleurenaanraakscherm
Schermgrootte	4,3 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	45000 Gegevensrecords
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	Ringgeheugen bestaande uit deeltjestelling, temperatuur en vochtigheid
Opslaginterval van	1 s
Opslaginterval tot	99 min.
Interface	Ethernet, USB
Norm	ISO 21501-4, JIS B9921.
Sensor	Temperatur
Bedrijfstijd	10 h
Menutaal	Engels
Stroomvoorziening	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Capaciteit	5200 mAh
Bedrijfsomstandigheden	5 ... 40 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 98 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	133 x 105 x 210 mm
Gewicht	1800 g