PARTIKELZÄHLER

PCE-PQC 34EU



- **großer Messbereich bis 25 µm**
- **CO2 Sensor**
- **integrierter Speicher**
- **optionaler PID Sensor verfügbar**
- **optionale Wifi Schnittstelle verfügbar**
- **kompaktes Design**

Der Partikelzähler zeichnet sich durch seine geringe Größe und die einfache Wandmontage aus. Die ortsfeste Installationen des Partikelzählers sorgt für hochpräzise Luftqualitätsuntersuchungen. Beide verfügbaren Modelle messen Partikel (PM), Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO2. Der Partikelzähler verfügt außerdem über einen hochwertigen PID-Sensor (Photo Ionization Detector) zur Erfassung der gesamten flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC).

Die Partikelzähler verwenden eine sehr leistungsstarke Elektronik, um die gleichzeitigen Anzeigen von PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10.0 und Gesamtpartikel effektiv messen zu können. Diese Messungen werden gleichzeitig mit den anderen verbauten Sensoren in einem großen Speicher von 45.000 Datensätzen abgelegt. Mit einem großen Touchscreen-Farbdisplay ist die visuelle Anzeige der Umgebungsbedingungen leicht zu erkennen.

Spezifikation

CO2	
Messbereich	0 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±1 % v.Mb.
Partikel	
Messkanalgrößen	0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0
Messbereich	0,3 ... 25 µm
Zähleffizienz	50 % bei 0,3 µm, 100 % bei >0,45 µm nach JIS
Durchflussmenge	2,83 l/min
Feuchte relativ	
Messbereich	15 ... 90 %
Genauigkeit	±2 % r.F.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Genauigkeit	±0,5 °C

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	Farb-Touchdisplay
Displaygröße	4,3 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	45000 Datensätze
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Ringspeicher bestehend aus Partikelzählung, Temp.- und Feuchte, CO2, Orte und Zeiten
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	99 min.
Schnittstelle	Ethernet, USB
Norm(en)	ISO 21501-4, JIS B9921
Sensor	Temperatur
Betriebsdauer	10 h
Menüsprache	Englisch (US)
Spannungsversorgung	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 10,8 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	5200 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 40 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 98 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	133 x 105 x 210 mm