PARTIKELZÄHLER

PCE-PQC 23EU



- **CO2 Sensor**
- **PID Sensor**
- **Temperatur- und Feuchtemessung**
- **Ethernet**
- **USB**
- **Wifi (optional)**
- **inkl. Kalibrierzertifikat Rückführbar nach NIST**
- **Standards: ISO 21501-4 und JIS B9921**

Der Partikelzähler misst Partikelgrößen von 0,3 µm bis 25 µm mit Massenkonzentration und speichert zusätzlich die Parameter Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO2 und TVOC. Dieses Messgerät ist der vielseitigste verfügbare Partikelzähler mit erweitertem Energiemanagement und dem branchenweit ersten Ruhemodus, der den Batteriebetrieb für Zeiträume ermöglicht, die mit einer einzelnen Ladung einen Monat überschreiten können. Der Partikelzähler kann als eigenständiges, batteriebetriebenes Messgerät verwendet oder einfach über Ethernet, USB in ein Gebäudeautomations- und Anlagenüberwachungssystem integriert werden.

Der Partikelzähler kann, neben der Messung der Partikelgrößen und Massenkonzentrationen, auch den Kohlenstoffdioxidgehalt in der Luft erfassen. Des Weiteren wird die Lufttemperatur sowie die relative Luftfeuchte gemessen. Der Partikelzähler hat zudem noch einen Photoionisationsdetektor (PID), welcher für die Messung von flüchtigen Kohlenwasserstoffen (VOC's) genutzt werden kann.

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, (PID)
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	99 min.
Schnittstelle	Ethernet, USB
Norm(en)	ISO 21501-4, JIS B9921
Sensor	Temperatur
Ansprechzeit	3 s
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
Gewicht	700 g