

# Partikelzähler PCE-PQC 23EU inkl. Kalibrierzertifikat



**Luftqualitätsmonitor PCE-PQC 2xEU Serie  
inkl. CO2 Sensor / großer Messbereich / PID Sensor /  
6 Messkanäle / werkskalibriert / 2 Modelle verfügbar**

Der Luftqualitätsmonitor der PCE-PQC 2xEU Serie misst Partikelgrößen von 0,3 µm bis 25 µm mit Massenkonzentration und speichert zusätzlich die Parameter Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO2 und TVOC (nur PCE-PQC 23EU). Dieses Messgerät ist der vielseitigste verfügbare Luftqualitätsmonitor mit erweitertem Energiemanagement und dem branchenweit ersten Ruhemodus, der den Batteriebetrieb für Zeiträume ermöglicht, die mit einer einzelnen Ladung einen Monat überschreiten können. Die PCE-PQC 2xEU Serie kann als eigenständiges, batteriebetriebenes Messgerät verwendet oder einfach über Ethernet, USB in ein Gebäudeautomations- und Anlagenüberwachungssystem integriert werden.

Der Luftqualitätsmonitor PCE-PQC 2xEU Serie 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 Luftqualitätsmonitor PCE-PQC 23EU hat zudem noch einen Photoionisationsdetektor (PID), welcher für die Messung von flüchtigen Kohlenwasserstoffen (VOC's) genutzt werden kann.

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

## Technische Daten

### PCE-PQC 23EU

Messbereich	0,3 ... 25 µm
Messkanalgrößen	werkskalibriert bei 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm
Zähleffizienz	50 % bei 0,3 µm, 100 % bei >0,45 µm nach JIS
Partikelmassenanzeige	PM0,5, PM1,0, PM2,5, PM5,0, PM10 und TPM
Durchflussmenge	2,83 l/min (0,1 ft <sup>3</sup> /min)
Zufallsverlust	5 % bei 4000000 Partikel/ft <sup>3</sup>
Akkubetrieb	10 h
Lichtquelle	langlebige Laserdiode
Nullzählung	<1 Zählung/5 min (<2 Partikel/ft <sup>3</sup> ) nach ISO 21501-4 und JIS
Zählmodi	automatisch, manuell, Echtzeitanzeige, kumulativ/ differenziell, Massenkonzentration
Alarmer	1 ... 9999999 Zählungen, einstellbar
Kalibrierung	Rückführbar nach NIST
Display	4,3" WQVGA Farb-Touchdisplay, 480x272 px
Drucker	externer Thermodrucker
Ansaugung	interne Pumpe mit automatischer Durchflussmengenregelung
Luftauslass	interner HEPA Filter
Akku	austauschbarer Li-Ion Akku
Ladezeit	ca. 4 h
Berichte	ISO 14644-1 EU GMP Anhang 1 FS 209E
Konfiguration	Speicher für 50 benutzerdefinierte Konfigurationen
Standards	ISO 21501-4 und JIS B9921
Abmessungen	13,3 x 10,5 x 21 cm
Gewicht	1,8 kg
Speicher	45000 Datensätze (Ringspeicher) bestehend aus Partikelzählung, Temp.- und Feuchte, CO <sub>2</sub> , (PID),
Probenorte	Orte und Zeiten bis zu 1000 Orte hinterlegbar
Probendauer	1 s ... 99 h einstellbar
Spannungsversorgung	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Betriebsbedingungen	+5 ... +40 °C (+41 ... +104 °F) bis 95 % r.F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F) bis 98 % r.F. nicht kondensierend
CO <sub>2</sub> Sensor	
Messbereich	0 ... 5000 ppm
Auflösung	1 ppm
Genauigkeit	±1 % v. Messbereich

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

PID Sensor	
Messbereich	0 ... 50 ppm
Auflösung	0,001 ppm
Genauigkeit	±1,5 %
Mindestkonzentration	5 ppb
Ansprechzeit	<3 sek.
Temp.-/ Feuchtesensor intern	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F), 15 ... 90 % r.F.
Auflösung	0,5 °C
Genauigkeit	±0,5 °C (±1 °F), ±2 % r.F.
Schnittstelle	Ethernet, USB
Optionale Schnittstellen	Wifi 802.11 b/g, RS485 oder RS232
Anzahl der Messkanäle	6

Änderungen vorbehalten!

