

Partikelzähler PCE-PQC 14EU inkl. Kalibrierzertifikat



Partikelzähler PCE-PQC 1xEU Serie

**Messung von Partikelgrößen bis 55 µm / bis zu 6 parallele Messkanäle /
interner Speicher / Berichterstellung nach ISO 14644-1, EU GMP Anhang I, FS 209E /
Hochrechnung der Massenkonzentration in µg/m³ / Ethernet, USB oder (optional) Wifi-Anschluss**

Die Partikelzähler der PCE-PQC 1xEU Serie messen die Konzentration von Partikeln wie Staub, Ruß, Pollen und vielen anderen Aerosolen die sich in der Luft befinden. Um den Verschmutzungsgrad der Luft exakt festzustellen, wurden die Partikelzähler entwickelt. Die Verschmutzung wird vor allem durch Verbrennung, Materialverarbeitung, Fertigung, Energieerzeugung, Fahrzeugmotoremissionen und die Konstruktionsindustrie erzeugt. Mit Hilfe der Partikelzähler der PCE-PQC 1x/EU Serie kann die genaue Menge an Schmutzpartikeln in der Luft gemessen werden.

Von immer größerer Bedeutung ist der Verschmutzungsgrad der Luft mit krankmachenden Partikeln wie z.B. Ruß, die von der Industrie und vor allem von Dieselfahrzeugen ohne spezielle Filterung in die Luft abgegeben werden. Solche Dispersionsteilchen sind unter anderem für reduzierte Sichtbarkeit, das Einatmen giftiger Substanzen und somit reduzierter Arbeitsproduktivität verantwortlich. Seit längerer Zeit ist auch bekannt, dass die Teilchen auch einen nicht geringen Beitrag zu vielen medizinischen Krankheiten wie z.B. Asthma, Bronchitis, Haut und Lungenerkrankungen leisten. Die Partikelzähler wurden für einen einfachen und schnellen Einsatz entwickelt. Die Partikelzähler der PCE-PQC 1xEU Serie arbeiten in verschiedenen Modi (Real-Time, Kumulativ, Differential, Massenkonzentration, ...) und zeigen die Ergebnisse am Display an, bis das Gerät ausgeschaltet wird.

- ▶ interner Speicher
- ▶ Partikelgrößen bis 55 µm
- ▶ Farbdisplay
- ▶ handlich
- ▶ 6 Messkanäle
- ▶ ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- ▶ Massenkonzentration
- ▶ Ethernet, USB
- inkl. Kalibrierzertifikat Rückführbar nach NIST
- Standards: ISO 21501-4 und JIS B9921

Technische Daten

PCE-PQC 14EU

Messbereich	0,3 ... 55 µm
Messkanalgrößen	werkskalibriert bei 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 20,0 µm
Zähleffizienz	50 % bei 0,3 µm 100 % bei >0,45 µm nach JIS
Durchflussmenge	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
Zufallsverlust	5 % bei 4000000 Partikel/ft ³
Akkubetrieb	10 h
Lichtquelle	langlebige Laserdiode
Nullzählung	<1 Zählung/5 min (<2 Partikel/ft ³) nach ISO 21501-4 und JIS
Zählmodi	automatisch, manuell, Echtzeitanzeige, kumulativ/ differentiell, 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	25,4 x 12,9 x 11,4 cm
Gewicht	1,0 kg
Speicher	45000 Datensätze (Ringspeicher) bestehend aus Partikelzählung, Temp.- und Feuchte, Orte und Zeiten
Probenorte	bis zu 1000 Orte hinterlegbar
Probendauer	1 s ... 99 h einstellbar
Spannungsversorgung	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Betriebsbedingungen	+5 ... +40 °C bis 95 % r.F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	0 ... +50 °C bis 98 % r.F. nicht kondensierend
Temp.-/ Feuchtesensor intern	0 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.F.
Auflösung	0,5 °C
Genauigkeit	±0,5 °C, ±2 % r.F.
Schnittstelle	USB
Optionale Schnittstellen	Wifi 802.11 b/g, RS485 oder RS232
Anzahl der Messkanäle	6

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!