

## Contatore di particelle PCE-PQC 23EU

### Sensore CO<sub>2</sub> incluso / Sensore PID / Ampio range di misura / 6 canali di misura

Il contatore di particelle PCE-PQC 23EU misura la concentrazione di particelle da 0,3 µm a 25 µm con concentrazione di massa, temperatura, umidità, CO<sub>2</sub> e TVOC. Questo dispositivo è il più versatile contatore di particelle e il primo a integrare una gestione energetica estesa con modalità stand-by, in modo che la durata operativa della batteria con una singola carica possa essere più lunga di un mese. È possibile utilizzare il contatore di particelle PCE-PQC 23EU come dispositivo portatile alimentato a batteria o integrarlo nella propria struttura o sistema di controllo dell'automazione tramite Ethernet o USB.

Il contatore di particelle PCE-PQC 23EU misura, oltre al conteggio delle particelle e alla concentrazione di massa, anche il contenuto di anidride carbonica nell'aria. Misura inoltre anche la temperatura e l'umidità. Il contatore di particelle PCE-PQC 23EU integra anche un rilevatore di fotoionizzazione (PID) per misurare composti organici volatili (VOC).

- Sensore di CO<sub>2</sub> incluso
- Sensore PID
- Misura temperatura e umidità
- Interfaccia Ethernet
- Interfaccia USB
- Interfaccia Wi-Fi (opzionale)

### Specifiche tecniche

Range di misura	0.3 ... 25 µm
Dimensioni dei canali	Calibrazione di fabbrica: 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm
Efficienza di conteggio	50% @ 0.3 µm, 100% per >0.45 µm in base a JIS
Concentrazione di massa	PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10 e TPM
Flusso di campionamento	2,83 l/min (0,1 ft <sup>3</sup> / min)
Perdite per coincidenza	5% con 4.000.000 particelle/ft <sup>3</sup>
Durata operativa della batteria	10 ore
Fonte di luce	Diodo laser a lunga durata
Conteggio zero	<1 conteggio/5 min (<2 Particelle/ft <sup>3</sup> ) secondo ISO 21501-4 e JIS
Modalità di conteggio	Automatico, manuale, indicazione in tempo reale, incrementale/differenziale, concentrazione di massa
Allarme	1 ... 9.999.999 cicli (regolabile)
Calibrazione	Tracciabilità a NIST
Display	Touch screen a colori, WQVGA da 4,3", 480 x 272 pixel
Stampante	Stampante termica esterna
Aspirazione	Pompa interna con regolazione automatica del flusso
Presa d'aria	Filtro interno HEPA
Numero di canali	6
Batterie	Batteria al litio sostituibile
Tempo di ricarica	Circa 4 ore
Report	ISO 14644-1, EU GMP Annex 1, FS 209E
Configurazione	Memoria per 50 configurazioni personalizzate
Normative	ISO 21501-4 e JIS B9921
Dimensioni	13,3 x 10,5 x 21 cm
Peso	1,8 kg
Memoria	45000 record (memoria ciclica). Include: conta particelle, temperatura e umidità, CO <sub>2</sub> , (PID solo per PCE-PQC 23EU), luogo e ora
Localizzazione	È possibile memorizzare fino a 1000 luoghi
Frequenza di campionamento	1 secondo ... 99 ore, regolabile
Alimentazione	110 ... 240V AC 50/60 Hz
Condizioni operative	+5 ... +40 °C, fino a 95% U.R. senza condensa

Condizioni di stoccaggio	0 ... +50 °C, fino a 98% U.R. senza condensa
Sensore di temperatura e umidità	0 ... +50 °C 15 ... 90% U.R.
Risoluzione del sensore di temperatura e umidità	0,5 °C
Precisione del sensore di temperatura e umidità	±0,5 °C ±2% U.R.
Interfaccia	Ethernet, USB
Interfaccia opzionale	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232

#### **Sensore di CO<sub>2</sub>**

Range di misura	0 ... 5000 ppm
Risoluzione	1 ppm
Precisione	±1% F.S.

#### **Sensore PID**

Range di misura	0 ... 50 ppm
Risoluzione	0,001 ppm
Precisione	±1,5%
Concentrazione minima	5 ppb
Tempo di risposta	<3 secondi

#### **Contenuto della spedizione**

- 1 x Contatore di particelle PCE-PQC 23EU,
- 1 x Sonda isocinetica,
- 1 x Sensore di temperatura e umidità,
- 1 x Filtro di spurgo,
- 1 x Batteria al litio,
- 1 x Software per il download dei dati,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Alimentatore,
- 1 x Certificato di fabbrica (NIST),
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)