

## Rilevatore di CO<sub>2</sub> PCE-PQC 23EU

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

Il rilevatore di CO<sub>2</sub> 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 rilevatore di CO<sub>2</sub> 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 rilevatore di CO<sub>2</sub> 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 rilevatore di CO<sub>2</sub> 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 rilevatore di CO<sub>2</sub> 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:<br>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<br>15 ... 90% U.R.              |
| Risoluzione del sensore di temperatura e umidità | 0,5 °C                                       |
| Precisione del sensore di temperatura e umidità  | ±0,5 °C<br>±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 Rilevatore di CO<sub>2</sub> 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)