

Rilevatore di particelle PCE-PQC 34EU

Rilevatore di particelle con sensore di CO₂ / Memoria interna / Montaggio a parete / Ampio range di misura

Il rilevatore di particelle PCE-PQC 34EU si distingue per le dimensioni ridotte e il semplice montaggio a parete. Il rilevatore di particelle PCE-PQC 34EU è un dispositivo da installazione fissa che esegue controlli della qualità dell'aria con elevata precisione. Entrambi i modelli misurano le particelle (PM), la temperatura, l'umidità relativa e la CO₂.

Il rilevatore di particelle utilizza elettronica molto potente per misurare simultaneamente e con precisione PM1.0, PM2.5, PM5, PM10 e TPM (particelle totali). Queste misure vengono registrate insieme ai valori degli altri sensori nella memoria interna del rilevatore di particelle, con una capacità di 45.000 registrazioni. L'ampio display touch screen a colori consente di leggere facilmente tutti i valori.

- Ampio range di misura fino a 25 µm
- Sensore CO₂
- Memoria interna
- Opzionale: Interfaccia Wi-Fi
- Design compatto

Specifiche tecniche

Range di misura	0.3 ... 25 µm
Dimensioni dei canali	Calibrazione di fabbrica: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
Efficienza di conteggio	50% @ 0.3 µm, 100% per >0.45 µm in base a JIS
Massa delle particelle	PM0.5, PM1.0, PM2.5, PM5.0, PM10 e TPM
Flusso di campionamento	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
Perdita casuale	10% con 15.000.000 particelle/ft ³
Numero di canali	6
Sorgente luminosa	Diodo laser di lunga durata
Deviazione da zero	<1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft ³) secondo ISO 21501-4 e JIS
Modalità di conteggio	Automatico, manuale, indicazione in tempo reale, cumulativo/differenziale, concentrazione di massa
Allarme acustico	Allarme integrato regolabile
Calibrazione	Tracciabilità a NIST
Display	Touch screen a colori da 4,3" WQVGA, 480 x 272 pixel
Stampante	Stampante termica esterna
Aspirazione	Pompa interna con regolazione automatica del flusso
Presa d'aria	Filtro interno HEPA
Batteria	Batteria al litio sostituibile
Durata operativa batterie	10 ore
Durata della ricarica delle batterie	4 ore
Normative	ISO 14644-1 EU GMP Allegato 1 FS 209E
Configurazione	Memoria per 50 configurazioni personalizzate
Standard	ISO 21501-4 e JIS B9921
Dimensioni	13,3 x 10,5 x 21 cm
Peso	1,8 kg
Memoria	45.000 record (memoria ciclica). Include: conta particelle, temperatura e umidità, CO ₂ , PID(solo PCE-PQC 35EU), posizione e data/ora
Localizzazione	È possibile memorizzare fino a 1000 luoghi
Frequenza di campionamento	1 s ... 99 h regolabile
Interfaccia	Ethernet, USB
Interfacce opzionali	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232
Struttura	Acciaio inox
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.

Sensore CO₂

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

Contenuto della spedizione

1 x Rilevatore di particelle PCE-PQC 34EU,
 1 x Sonda isocinetica,
 1 x Sensore di temperatura e umidità,
 1 x Filtro di spurgo,
 1 x Software per il download dei dati,
 1 x Cavo USB,
 1 x Alimentatore,
 Istruzioni per l'uso (In Inglese)