PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Gragnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Rilevatore di qualità dell'aria PCE-PQC 35EU

Rilevatore di qualità dell'aria con sensore di CO_2 / Sensore PID / Memoria interna / Montaggio a parete / Ampio range di misura

Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-PQC 35EU si distingue per le dimensioni ridotte e il semplice montaggio a parete. Il rilevatore di qualità dell'aria PCE-PQC 35EU 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 CO_2. Questo dispositivo integra inoltre un sensore PID di alta qualità (Photo Ionization Detector) per misurare il totale di composti organici volatili (TVOC).

Il rilevatore di qualità dell'aria 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 qualità dell'aria, 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 CO_2
- Sensore PID
- 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 ft³/min)
Perdita casuale	10% con 15.000.000 particelle/ft³
Numero di canali	6
Sorgente luminosa	Diodo laser di lunga durata
Deviazione da zero	<1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft³) 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 CO_2	
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 qualità dell’aria PCE-PQC 35EU,
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)