

Contatore di particelle PCE-PQC 10EU

Misura delle particelle fino a 25 µm / 6 canali di misura paralleli / Generazione di report in base alla norma ISO 14644-1, allegato EU GMP I, FS 209E / Estrapolazione della concentrazione di massa in µg/m³ / Memoria interna / Connessione Ethernet, USB

Il contatore di particelle PCE-PQC 10EU misura la concentrazione di particelle nell'aria, come ad esempio la polvere, la fuliggine, il polline e vari tipi di aerosol. Il contatore di particelle è progettato per determinare con precisione il grado di inquinamento atmosferico. L'inquinamento atmosferico è generato principalmente dalla combustione, dalla lavorazione dei materiali, dalla produzione, dalla produzione di energia, dalle emissioni dei veicoli e dall'ingegneria delle costruzioni. Il contatore di particelle PCE-PQC 10EU determina accuratamente il numero di particelle nell'aria.

È sempre più importante misurare il grado di inquinamento atmosferico e le sue particelle patogene, come la fuliggine, e le emissioni dell'industria e dei veicoli diesel senza filtri speciali. La dispersione di queste particelle è la causa della ridotta visibilità e dell'aspirazione di sostanze nocive, che a loro volta riducono la produttività del lavoro. Da qualche tempo è anche noto che questo tipo di particelle sono la causa di malattie come l'asma, la bronchite, le malattie della pelle e dei polmoni. I contatori di particelle sono stati progettati per un utilizzo rapido e semplice. Il contatore di particelle PCE-PQC 10EU funziona in diverse modalità (automatica, manuale, indicazione in tempo reale, cumulativo / differenziale, concentrazione di massa) e indica i risultati sullo schermo fino allo spegnimento del dispositivo.

- Memoria interna
- Misura delle particelle fino a 25 µm
- Display a colori
- Ergonomico
- 6 canali di misura
- ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- Concentrazione di massa
- Ethernet, USB

Specifiche tecniche

Range di misura	0.3 ... 25 µm
Dimensioni dei canali	Calibrazione in fabbrica a: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
Flusso di campionamento	2,83 l/min (0,1 ft³/min)
Perdite per coincidenza	5% con 4000000 particelle/ft³
Durata operativa della batteria	10 ore in modo continuo
Sorgente luminosa	Diodo laser di lunga durata
Efficienza di conteggio	50% @ 0.3 µm 100% per particelle >0.45 µm in base a JIS
Deviazione da zero	<1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft³) in base a ISO 21501-4 e JIS
Modalità di conteggio	Automatico, manuale, indicazione in tempo reale, cumulativo / differenziale, concentrazione di massa
Allarme	1 ... 99999999 cicli, regolabile
Calibrazione	Riferibile 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
Uscita dell'aria	Filtro interno HEPA
Numero di canali	6
Batteria	Batteria al litio intercambiabile
Tempo di ricarica	Circa 4 ore
Report	ISO 14644-1, EU GMP Allegato 1, FS 209E
Configurazione	Memoria per 50 configurazioni personalizzate
Interfaccia	Ethernet, USB
Interfaccia opzionale	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232

Sensore di temperatura e umidità	Interno 0 ... +50 °C 15 ... 90% U.R.
Risoluzione temperatura e umidità	0,5 °C
Precisione temperatura e umidità	±0,5 °C ±2% U.R.
Normative	ISO 21501-4 e JIS B9921
Dimensioni	25,4 x 12,9 x 11,4 cm
Peso	1,0 kg
Memoria	45000 registrazioni (memoria ciclica) Include: conteggio particellare, temperatura e umidità, luogo e tempo
Localizzazione	Può memorizzare fino a 1000 punti
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

Contenuto della spedizione

1 x Contatore di particelle PCE-PQC 10EU,
 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)