

## Misuratore di particelle PCE-PQC 13EU

**Misura delle particelle fino a 25 µm / 3 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/m<sup>3</sup> / Memoria interna / Connessione Ethernet, USB**

Il misuratore di particelle PCE-PQC 13EU misura la concentrazione di particelle nell'aria, come ad esempio la polvere, la fuliggine, il polline e vari tipi di aerosol. Il misuratore 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 misuratore di particelle PCE-PQC 13EU 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 misuratore di particelle PCE-PQC 13EU 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
- 3 canali di misura
- ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- Concentrazione di massa
- USB

### Specifiche tecniche

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Range di misura                 | 0.5 ... 25 µm  |
| Dimensioni dei canali           | Calibrazione di fabbrica: 0.5, 1.0, 5.0 µm   |
| Flusso di campionamento         | 2,83 l/min (0,1 ft <sup>3</sup> /min)  |
| Perdite per coincidenza         | 5% con 4000000 particelle/ft <sup>3</sup>  |
| Durata operativa della batteria | 10 h   |
| Sorgente luminosa               | Diodo laser di lunga durata  |
| Efficienza di conteggio         | 50% @ 0.3 µm<br>100% per particelle >0.45 µm in base a JIS   |
| Deviazione da zero              | <1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft <sup>3</sup> )<br>in base a ISO 21501-4 e JIS              |
| Modalità di conteggio           | Automatico, manuale, indicazione in tempo reale, cumulativo / differenziale, concentrazione di massa |
| Allarme                         | 1 ... 9999999 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                | 3  |
| 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                     | USB  |
| Interfaccia opzionale           | Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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)<br>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 Misuratore di particelle PCE-PQC 13EU,  
1 x Sonda isocinetica,  
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)