

## Contatore di particelle della serie PCE-PQC 1xEU/US

**Misura delle particelle fino a 75 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/m<sup>3</sup> / Memoria interna / Connessione Ethernet, USB o WiFi (opzionale)**

Il contatore di particelle della serie PCE-PQC 1xEU/US 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 della serie PCE-PQC 1xEU/US 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 della serie PCE-PQC 1xEU/US 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 75 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 del PCE-PQC 10EU/US / PCE-PQC 11EU/US / PCE-PQC 12EU/US

	PCE-PQC 10EU/US	PCE-PQC 11EU/US	PCE-PQC 12EU/US
Range dimensioni	0,3 ... 25 µm	0,5 ... 25 µm	0,3 ... 25 µm
Canali	Calibrazione di fabbrica: 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 µm	Calibrazione di fabbrica: 0,5, 0,7, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm	Calibrazione di fabbrica: 0,3, 0,5, 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 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	50% @ 0,5 µm 100% per particelle >0,75 µm in base a JIS	50% @ 0,3 µm 100% per particelle >0,45 µm in base a JIS
Deviazione da zero	<1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft <sup>3</sup> ) 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	Tracciabile su 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	6	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	Ethernet, USB	Ethernet, USB	USB
Interfaccia opzionale	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232	Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232
Sensore di temperatura e umidità	Interno 0 ... +50 °C 15 ... 90% U.R.	Interno 0 ... +50 °C 15 ... 90 % U.R.	-
Risoluzione del sensore di temperatura e umidità	0,5 °C	0,5 °C	-
Precisione del sensore di temperatura e umidità	±0,5 °C ±2% U.R.	±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		

#### Specifiche tecniche del PCE-PQC 13EU/US / PCE-PQC 14EU/US / PCE-PQC 15EU/US

	PCE-PQC 13EU/US	PCE-PQC 14EU/US	PCE-PQC 15EU/US
Range dimensioni	0,3 ... 25 µm	0,5 ... 55 µm	0,3 ... 75 µm
Canali	Calibrazione di fabbrica: 0,5, 1,0, 5,0 µm	Calibrazione di fabbrica: 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 20,0 µm	Calibrazione di fabbrica; 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 30,0 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>	10% con 10000000 particelle/ft <sup>3</sup>	10% con 10000000 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 100% per particelle >0,45 µm in base a JIS	50% @ 0,5 µm 100% per particelle >0,75 µm in base a JIS	50% @ 0,5 µm 100% per particelle >0,75 µm in base a JIS
Deviazione da zero	<1 conteggio / 5 minuti (<2 particelle/ft <sup>3</sup> ) 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	Tracciabile 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	6	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	USB	Ethernet, USB	USB

Interfaccia opzionale	Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232	Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 o RS-232
Sensore di temperatura e umidità	-	Interno 0 ... +50 °C 15 ... 90% U.R.	Interno 0 ... +50 °C 15 ... 90% U.R.
Risoluzione del sensore di temperatura e umidità	-	0,5 °C	0,5 °C
Precisione del sensore di temperatura e umidità	-	±0,5 °C ±2% U.R.	±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 del contatore di particelle:**

**PCE-PQC 10EU/US, PCE-PQC 11EU/US, PCE-PQC 14EU/US, PCE-PQC 15EU/US**

1 x Contatore di particelle (un modello a scelta),  
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 (presa europea EU o americana US),  
Istruzioni per l'uso (In Inglese)

**Contenuto della spedizione del contatore di particelle:**

**PCE-PQC 12EU/US, PCE-PQC 13EU/US**

1 x Contatore di particelle (un modello a scelta),  
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 (presa europea EU o americana US),  
Istruzioni per l'uso (In Inglese)