

Rilevatore di particelle PCE-MPC 20

Dispositivo di rilevazione della polvere per misurare il contenuto di inquinanti nell'atmosfera / Memoria dati / Interfaccia USB / Concentrazione di massa / Rilevatore di particelle

Il rilevatore di particelle è un dispositivo che misura le particelle presenti nell'aria. Il dispositivo misura le particelle con spessore di 0,3, 2,5 e 10 µm. Oltre al conteggio, il rilevatore di particelle misura la concentrazione di massa per PM2.5 e PM10. La potente pompa incorporata nel rilevatore di particelle, assicura che vi sia sempre un sufficiente flusso di campionatura. Il rilevatore di particelle misura inoltre la temperatura, l'umidità relativa e il punto di rugiada. I risultati della misura possono essere letti direttamente sul display del rilevatore di particelle. È possibile registrare le misure, in modo da poter analizzare successivamente i valori. La batteria incorporata consente l'uso mobile del rilevatore di particelle. La batteria del dispositivo consente di lavorare in modo continuo per circa 4 ore. Il rilevatore di particelle viene utilizzato per effettuare misure in ambienti potenzialmente nocivi per la salute, a causa della concentrazione di un certo tipo di particelle presenti nell'aria. Fra le cause dell'inquinamento, è compresa la combustione, la produzione e la generazione di energia, le emissioni provocate da veicoli e l'inquinamento provocato dall'industria edile.

- Display con diagramma grafico in tempo reale e funzione di allarme

Specifiche tecniche

Concentrazione di massa

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Spessore delle particelle | PM2.5 / PM10 |
| Range della concentrazione | 0 ... 2000 µg/m ³ |
| Risoluzione | 1 µg/m ³ |

Rilevatore di particelle

| | |
|-----------------------------|--|
| Dimensioni delle particelle | 0,3 / 2,5 / 10 µm |
| Flusso di campionatura | 2,83 l/min. (0,1 ft ³) |
| Errore di coincidenza | <5% con 2.000.000 particelle/ ft ³ |
| Efficienza nel conteggio | 50% con 0,3 µm; 100% con particelle > 0,45 µm |
| Tipi di conteggio | Cumulativo, differenziale, concentrazione |

Misura della temperatura e dell'umidità relativa

| | |
|---|--|
| Range della temperatura | 0 ... +50 °C |
| Range temperatura del punto di rugiada | 0 ... +50 °C |
| Range dell'umidità relativa | 0 ... 100% |
| Precisione temperatura | +10 ... +40 °C: ±1,0 °C Altrimenti: ±2,0 °C |
| Precisione temperatura del punto di rugiada | +10 ... +40 °C: ±1,0 °C Altrimenti: ±2,0 °C |
| Precisione umidità relativa | 0 ... 20% U.R.: ±5% 20 ... 80% U.R.: ±3,5% 80 ... 100% U.R.: ±5% |

Specifiche tecniche generali

| | |
|--------------------------|--|
| Condizioni operative | 0 ... +50 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa |
| Condizioni di stoccaggio | -10 ... +60 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa |
| Memoria | 5000 gruppi di dati (scheda Micro-SD) |
| Display | LCD a colori, 2,8", 320 x 240 pixel, retroilluminato |
| Alimentazione | Batteria ricaricabile, 1200 mAh, 7,4V |
| Durata operativa | Circa 4 h in continuo |
| Tempo di ricarica | Circa 2 h con alimentatore AC |
| Dimensioni | 240 x 75 x 57 mm |
| Peso | 570 g |

Contenuto della spedizione

1 x Rilevatore di particelle PCE-MPC 20,
1 x Filtro zero,
1 x Batteria,
1 x Caricatore,
1 x Cavo USB,
1 x Mini treppiede,
1 x Valigetta,
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)