

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 PCE-MPC 20 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.



- Concentrazione di PM2.5 e PM 10
- Memoria per 5000 gruppi di dati
- Flusso di campionatura da 2,83 l/min
- Display con diagramma grafico in tempo reale
- Alimentazione: batteria o rete elettrica
- Funzione di allarme

Specifiche tecniche

Concentrazione di massa

Spessore delle particelle
 Range della concentrazione
 Risoluzione

PM2.5 / PM10
 0 ... 2000 µg/m³
 1 µg/m³

Rilevatore di particelle

Dimensioni delle particelle
 Flusso di campionatura
 Errore di coincidenza
 Efficienza nel conteggio

0,3 / 2,5 / 10 µm
 2,83 l/min. (0,1 ft³)
 <5% con 2.000.000 particelle/ ft³
 50% con 0,3 µm;
 100% con particelle > 0,45 µm
 Cumulativo, differenziale, concentrazione

Tipi di conteggio

Misura della temperatura e dell'umidità relativa

Range della temperatura
 Range temperatura del punto di rugiada
 Range dell'umidità relativa
 Precisione temperatura
 Precisione temperatura del punto di rugiada
 Precisione umidità relativa

0 ... +50 °C
 0 ... +50 °C
 0 ... 100%
 +10 ... +40 °C: ±1,0 °C
 Altrimenti: ±2,0 °C
 +10 ... +40 °C: ±1,0 °C
 Altrimenti: ±2,0 °C
 0 ... 20% U.R.: ±5%
 20 ... 80% U.R.: ±3,5%
 80 ... 100% U.R.: ±5%

Specifiche tecniche generali

Condizioni operative

Condizioni di stoccaggio

Memoria

Display

Alimentazione

Durata operativa

Tempo di ricarica

Dimensioni

Peso

0 ... +50 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa

-10 ... +60 °C, 10 ... 90% U.R., senza condensa

5000 gruppi di dati (scheda Micro-SD)

LCD a colori, 2,8", 320 x 240 pixel, retroilluminato

Batteria ricaricabile, 1200 mAh, 7,4V

Circa 4 h in continuo

Circa 2 h con alimentatore AC

240 x 75 x 57 mm

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)