

Contatore 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 / Contatore di particelle

Il contatore 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 contatore di particelle misura la concentrazione di massa per PM2.5 e PM10. La potente pompa incorporata nel contatore di particelle, assicura che vi sia sempre un sufficiente flusso di campionatura. Il contatore 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 contatore di particelle. È possibile registrare le misure, in modo da poter analizzare successivamente i valori. La batteria incorporata consente l'uso mobile del contatore di particelle. La batteria del dispositivo consente di lavorare in modo continuo per circa 4 ore. Il contatore 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

Contatore 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 Contatore 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)