

Contatore di particelle PCE-RCM 12

contatore di particelle per misure ambientali orientative / rilevazione CO₂, HCHO, particelle (PM_{2,5} e PM₁₀) / temperatura e umidità relativa / display TFT-LCD da 3"

Il contatore di particelle PCE-RCM 12 viene utilizzato per le misure orientative dei parametri ambientali. Il contatore di particelle rileva la CO₂, la formaldeide, le particelle, la temperatura e l'umidità relativa. Il display del contatore di particelle visualizza alternativamente tutti questi parametri. Con il contatore di particelle è possibile controllare l'ambiente in un lasso di tempo di 5 ore senza la necessità di collegare il dispositivo alla corrente. Per effettuare una misura continua si può collegare il contatore di particelle alla rete elettrica tramite l'interfaccia USB. La ricarica completa della batteria viene completata in ca. 2 ore con il dispositivo spento. Il range di misura del diossido di carbonio (CO₂) va da 0 a 9999 ppm. Il dispositivo dispone di una barra a colori che rende più agevole la lettura della concentrazione, poiché fornisce all'utente informazioni visive sulla qualità dell'aria.

Oltre a misurare in modo orientativo la concentrazione di formaldeide nociva per la salute, il dispositivo misura anche la concentrazione delle particelle, differenziando le particelle con un diametro massimo di 10 µm (PM₁₀) e particelle con un diametro massimo di 2,5 µm (PM_{2,5}).

Il contatore di particelle PCE-RCM 12 indica attraverso i colori il livello di pericolosità. Visualizzando in modo alternato i vari parametri, è possibile visualizzare subito quando vengono oltrepassati i valori limite consentiti. Ogni parametro ha un valore limite diverso. I parametri vengono indicati nel manuale d'istruzioni. Oltre all'allarme visivo è possibile attivare un allarme sonoro. In tal caso, il contatore di particelle emette un segnale acustico.

- Misura CO₂ e formaldeide
- Indicazione di temperatura e umidità
- Misura delle particelle (PM_{2,5} / PM₁₀)
- Ampio range per CO₂: fino a 9999 ppm
- Indicazione alternata dei valori di misura
- Memoria per max. 5000 gruppi di dati
- Indicazione di data e ora
- Interfaccia USB
- Ampio display TFT-LCD da 3"
- Funzionamento semplice e sicuro

Specifiche tecniche

Particelle

Dimensioni	PM _{2,5} / PM ₁₀
Range di misura	0 ... 2000 µg/m ³
Risoluzione	1 µg/m ³

Biossido di carbonio (CO₂)

Range di misura	0 ... 9999 ppm
Precisione	±5% del valore o ±75 ppm
Risoluzione	1 ppm

Formaldeide (HCHO)

Range di misura	0,00 ... 5,00 mg/m ³
Precisione	±5% FS
Risoluzione	0,01 mg/m ³

Umidità relativa

Range di misura	0 ... 100% U.R.
Precisione	±3,5% U.R. (range: 20...80% U.R.) ± 5% U.R. (range: 0...20% / 80...100% U.R.)
Risoluzione	0,1% U.R.

Temperatura

Range di misura	-20 ... +70 °C
Precisione	±2 °C
Risoluzione	0,1 °C

Caratteristiche generali

Modalità di basso consumo	Il display si attiva quando rileva un rumore
Alimentazione	2400 mAh, batteria ricaricabile
Durata operativa	Misura standard: fino a 5 ore
Ricarica	Tramite USB 5V / 1A
Tempo di ricarica	Ca. 2 ore (con il dispositivo spento)
Modalità standby	Regolabile
Display	TFT-LCD da 3", 240 x 400 pixel
Memoria	5000 gruppi di dati
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 ... +60 °C
Dimensioni	85 x 75 x 155 mm
Peso	360 g

Contenuto della spedizione

1 x Contatore di particelle PCE-RCM 12,
1 x Cavo USB,
1 x Batteria,
1 x Alimentatore,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)