

Termoigrometro PCE-AQD 50



Termoigrometro / Autonomia della batteria: 10 mesi / Display E-Paper / Funzionamento semplice / Memoria per 1 trilioni di valori / Range di misura CO2: fino a 40.000 ppm / Misura temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, CO2

Il termoigrometro è stato progettato per il controllo prolungato delle condizioni ambientali di uffici, aule o auditorium. Il termoigrometro ha vari sensori integrati. Tra questi c'è un sensore che misura l'anidride carbonica fino a 40.000 ppm, un sensore di temperatura che rileva in un range compreso tra 0 e +50 °C, un sensore che misura l'umidità relativa tra 0 e 100% U.R. e un barometro con un range compreso tra 300 e 2.000 hPa. Grazie ai diversi sensori integrati è possibile utilizzarlo per molteplici applicazioni. I valori vengono visualizzati sul display digitale del dispositivo. Include anche una funzione di valutazione delle condizioni ambientali: Buone / Discrete / Non ottimali della concentrazione di CO2 nell'ambiente.

Durante la misurazione, il termoigrometro può anche registrare i valori e archivarli nella scheda di memoria micro SD come file csv. Questa funzione permette di utilizzare i valori del termoigrometro in un qualsiasi database. Tramite il software è possibile visualizzare i valori graficamente o in formato di tabella.

Il termoigrometro ha una funzione di allarme che consente di impostare singolarmente i valori di soglia per ciascun sensore. Una volta superato il valore di soglia impostato, il termoigrometro avviserà acusticamente e visivamente. Quando il valore scende nuovamente al di sotto della soglia, l'allarme si spegne automaticamente.

È possibile visualizzare i valori di misura sul display da 2,7" del termoigrometro. Per un'analisi più dettagliata degli ultimi valori è possibile modificare la modalità di visualizzazione e visualizzare la cronologia. Il display digitale a basso consumo consente una maggiore autonomia della batteria del dispositivo, a seconda della frequenza di campionamento impostata, è possibile lavorare con il termoigrometro fino a 10 mesi prima di ricaricare la batteria. È possibile alimentare il dispositivo anche con un alimentatore a 12V DC.

- ▶ Autonomia batteria: fino a 10 mesi
- ▶ Range di misura CO2: fino a 40.000 ppm
- ▶ Memoria: 32 GB
- ▶ Sensore di temperatura e umidità relativa
- ▶ Formato file csv
- ▶ Display digitale con indicazione della cronologia
- ▶ Indicazione della pressione atmosferica
- ▶ Valutazione su display: Buono / Discreto / Non ottimale
- ▶ Valori soglia di allarme
- ▶ Sensore di CO2 e pressione assoluta

Specifiche soggette a modifiche

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche

Temperatura

Range di misura	0 ... +50 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,15 °C tra 0 ... +20 °C ±0,1 °C tra +20 ... +50 °C

Umidità relativa

Range di misura	0 ... 100% U.R.
Risoluzione	0,1% U.R.
Precisione	±1,5% U.R. tra 0 ... 80% U.R. ±2% U.R. tra 80 ... 100% U.R.

Pressione atmosferica

Range di misura	300 ... 2.000 hPa
Risoluzione	0,1 hPa
Precisione	±2 hPa a 25 °C e 750 ... 1100 hPa ±4 hPa tra 0 ... +50 °C e 300 ... 1200 hPa

CO₂

Range di misura	0 ... 40.000 ppm
Risoluzione	1 ppm
Precisione	±30ppm+3% del valore tra 400 ... 10.000 ppm @25 °C ±6 ... 10% del valore tra 0 ... 400 ppm o 10.000 ... 40.000 ppm
Stabilità della temperatura	2,5 ppm/°C @ T = 0 ... 50 °C, 400 ... 10.000 ppm

Altre specifiche tecniche

Display	2,7" E-Paper
Autonomia *	10 mesi con frequenza di registrazione: Temperatura 24 ore Umidità relativa: 24 ore Pressione atmosferica: 24 ore CO ₂ : 24 ore

* Potrà trovare maggiori informazioni sull'autonomia della batteria nel manuale di istruzioni

Memoria	Scheda micro SD da 32 GB Memoria per un totale di 1 trilione di valori
Frequenza di campionamento	30 secondi 1 / 2 / 10 / 15 / 30 minuti 1 / 2 / 6 / 12 / 24 ore
Alimentazione con batteria	Al litio da 7,4V DC / 3400 mAh
Alimentazione con alimentatore	12V DC / 1,5 A
Grado di protezione	IP30
Condizioni operative	0 ... +50 °C 0 ... 100% U.R., senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +60 °C 0 ... 100% U.R., senza condensa
Dimensioni	28,5 x 88,5 x 41 mm
Peso	300 g

Informazioni supplementari

Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche