



Rilevatore di CO₂ PCE-CMM 5



Il rilevatore di CO₂ è un dispositivo da scrivania. Il rilevatore di CO₂ misura la concentrazione di CO₂ e mostra il risultato nell'ampio display LCD. La concentrazione di CO₂ nell'aria è un parametro importante per controllare la ventilazione in uffici, aule, auditorium, ecc. Il rilevatore di CO₂ indica, ad esempio, se è il caso di ventilare una stanza. Il dispositivo controlla la qualità dell'aria attraverso la concentrazione della CO₂. Quando la concentrazione di CO₂ è inferiore a 1.000 ppm, si può dire che la qualità dell'aria è buona. Una buona qualità dell'aria aiuta a concentrarsi e mantiene bassi i valori di aerosol, dal momento che gli aerosol si mischiano normalmente all'aria fresca. Il misuratore indica la qualità dell'aria come valore numerico e come grafico, con i colori verde, giallo e rosso. Premendo un tasto, è possibile visualizzare sullo schermo la concentrazione di CO₂ delle ultime 5 ore. Questo rilevatore di CO₂ è dotato inoltre di un sensore per misurare la temperatura e l'umidità relativa.

I sensori per il controllo della qualità dell'aria sono soggetti a requisiti diversi da quelli utilizzati nelle applicazioni industriali o nei laboratori scientifici. Per questo si dà più importanza alle proprietà dei sensori, come l'elevata stabilità a lungo termine, la bassa manutenzione e il basso consumo di energia. Il sensore NDIR del rilevatore di CO₂ rispetta questi requisiti. Il sensore a infrarossi non dispersivo (NDIR) consente di effettuare misure precise e stabili a lungo termine con un range di misura fino a 5.000 ppm.

- ▶ Misura CO₂ fino a 5000 ppm
- ▶ Sensore CO₂ NDIR esente da manutenzione
- ▶ Indicazione grafica del CO₂ in 3 colori
- ▶ Misura la temperatura e umidità ambientale
- ▶ Grafico della concentrazione delle ultime 5 h
- ▶ Alimentazione a corrente e batteria
- ▶ Display grafico da 4,3"
- ▶ Indicazione di data e ora

Specifiche tecniche

Parametro: CO₂

Range di misura	400 ... 5000 ppm
Precisione	±75 ppm o ±5% del valore (applica il valore superiore)
Risoluzione	1 ppm
Tipo di sensore CO ₂	NDIR (Sensore a infrarossi non dispersivo)

Parametro: Temperatura

Range di misura	-10 ... 50 °C
Precisione	±1 °C
Risoluzione	1 °C

Parametro: Umidità relativa

Range di misura	20 ... 95% U.R.
Precisione	±4% U.R.
Risoluzione	1% U.R.
Frequenza di campionamento	1,5 s

Specifiche tecniche generali

Display	LCD da 4,3"
Alimentazione	Batteria al litio da 3,7V 3000 mAh 5V Micro-USB
Autonomia	Circa 6 ore
Tempo di ricarica	Circa 2 ore
Condizioni operative	-10 ... +50 °C / 20 ... 85% U.R.
Dimensioni	145 x 78 x 97,2 mm
Peso	210 g

Contenuto della spedizione

1 x Rilevatore di CO₂ PCE-CMM 5

1 x Alimentatore 5V/2A

Istruzioni per l'uso (disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)

Lo strumento e le specifiche possono essere soggette a modifiche.