

Misuratore di formaldeide e monitor della qualità dell'aria

Prezzo: 17.95 €

Tasse: 3.95 €

Prezzo totale (con tasse): 21.90 €



Compatto dispositivo in grado di fornire in tempo reale la quantità di formaldeide (HCHO) presente nell'ambiente circostante e di monitorare il livello di TVOC (**Composti Organici Volatili Totali**). È dotato di display per la lettura dei valori HCHO e TVCO rilevati. Dispone di allarme sonoro in caso di rilevazione di pessima qualità dell'aria e di indicazione a LED: verde (qualità eccellente), giallo (qualità mediocre), rosso (qualità pessima). Indicatore a LED stato delle batterie. Funziona con due batterie tipo AA acquistabili separatamente.

Specifiche tecniche

- Materiale: ABS
- Colore: bianco
- Utilizzo di chip avanzati per rilevare e monitorare con precisione la concentrazione di formaldeide (HCHO) e composto organico volatile totale (TVOC).
- Intervallo di rilevamento della formaldeide: 0.000~2.888 mg/m³
- Intervallo di rilevamento TVOC: 0,000~9,999 mg/m³
- Modalità di rilevazione: mg/m³
- Alimentazione: 2 batterie tipo AA da 1,5 V (non incluse)
- Dimensioni dispositivo: 13,5x4,3x2 cm
- Peso dispositivo: 51 g
- Dimensioni della confezione: 16,5x9x3,2 cm
- Peso della confezione: 88 g
- Manuale d'uso in italiano



La formaldeide

La formaldeide è un composto organico in fase di vapore, caratterizzato da un odore pungente. Oltre a essere un prodotto della combustione (fumo di tabacco e altre fonti di combustione), è anche emesso da resine urea-formaldeide usate per l'isolamento (cosiddette UFFI) e da resine usate per truciolato e compensato di legno, per tappezzerie, moquette, tendaggi e altri tessuti sottoposti a trattamenti antipiega e per altro materiale da arredamento. Nelle abitazioni i livelli sono generalmente compresi tra 0,01 e 0,05 mg/m³. Anche per questo composto i livelli indoor sono generalmente superiori rispetto a quelli outdoor. Negli ambienti indoor i livelli sono generalmente compresi tra 10 e 50 µg/m³. Le maggiori concentrazioni si possono osservare in case prefabbricate, dopo interventi edilizi ed in locali con recente posa di mobili in truciolato, parquet o moquette. **Effetti sulla salute** La formaldeide può essere la causa di irritazione oculare, nasale e a carico della gola, con starnuti, tosse, affaticamento e eritema cutaneo. Le concentrazioni di formaldeide misurate nelle abitazioni, specialmente dopo interventi edilizi o installazioni di nuovi mobili o arredi, possono essere causa di irritazione delle vie aeree e delle mucose. Nel 2004 la formaldeide è stata indicata dallo IARC tra i composti del gruppo I (cancerogeni) con la raccomandazione di tenere un livello di concentrazione il più basso possibile.

TVOC

I composti organici volatili o VOC sono sostanze chimiche organiche che diventano un gas a temperatura ambiente e sono la principale origine dell'inquinamento atmosferico a livello del suolo. TVOC è l'acronimo di **Composti Organici Volatili Totali** e indica la concentrazione totale di più molecole di VOC presenti contemporaneamente nell'aria. **I TVOC più comuni presenti nell'aria che respiriamo sono:** acetone, arsina, benzene, glicole etilenico, formaldeide, acido solfidrico, cloruro di metilene, ossido nitrico, stirene, tetracloroetilene, toluene e xilene, ecc. **Quali sono i livelli accettabili?**

- Meno di 0,3 mg/m³, livello di concentrazione basso
- Da 0,3 a 0,5 mg/m³, livello di concentrazione accettabile
- Compreso tra 0,5 a 3 mg/m³, livello di concentrazione da tenere sotto controllo
- Oltre i 3 mg/m³, livello di concentrazione alto