

## I Istruzioni

# Misuratore di formaldeide FAS-100

N. ord. 2388642

## Uso previsto

Il misuratore di formaldeide FAS-100 consente la misurazione dell'inquinante atmosferico formaldeide (HCHO) nell'aria ambientale, in combinazione con uno smartphone o un tablet. Il misuratore è compatibile con la maggior parte degli smartphone e tablet con sistema Android dotati di presa USB-C e funzione OTG. L'app gratuita funziona su Android versione 6.0 e successive. L'alimentazione viene fornita tramite la presa USB-C dello smartphone o del tablet.

L'app può essere scaricata sullo smartphone o sul tablet attraverso i consueti portali di app (ad es. Google Play Store). Per farlo è necessaria la connessione a internet.

La misurazione della formaldeide viene effettuata nell'intervallo di misurazione compreso tra 0,00 e 5,00 ppm in un intervallo di temperatura dell'aria compreso tra 0 e 50 °C. I dati di misurazione vengono registrati con data e ora.

Nell'app, la misurazione può essere visualizzata e salvata come valore e come grafico. Il valore misurato è anche indicato con dei colori a semaforo (verde, arancione, rosso) per fornire una rapida panoramica sulla concentrazione dell'inquinante.

Qualsiasi altro utilizzo non conforme a quanto precedentemente descritto non è consentito e comporta danni al prodotto. Inoltre, questo può provocare pericoli come cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc.

Non è consentito alterare o trasformare nessuna parte del prodotto.

Rispettare le istruzioni di sicurezza!

## Contenuto della confezione

- Modulo di misurazione FAS-100
- Istruzioni per l'uso



## Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

## Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo viene utilizzato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio per scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive nazionali ed europee vigenti.

## Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.**



- Per ragioni di sicurezza e di licenza, non sono consentite la conversione e/o la modifica non autorizzate di apparecchi elettrici.
- Per garantire un utilizzo sicuro, l'utente è tenuto a osservare le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche dell'associazione degli ordini professionali commerciali per gli impianti e le apparecchiature elettriche!
- Nelle scuole, nelle strutture di formazione, nei laboratori di hobbistica e di auto-aiuto, la gestione dei saldatori e degli accessori deve essere supervisionata in modo responsabile da personale qualificato.
- Un collegamento improprio può causare cortocircuiti o distruggere componenti sensibili.
- Evitare in qualsiasi caso di collegare il dispositivo all'alimentazione subito dopo il passaggio dello stesso da un ambiente freddo a uno caldo. In circostanze sfavorevoli, la condensa potrebbe distruggere il vostro dispositivo. Lasciare il dispositivo scollegato fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
- Se si presume che non sia più possibile un funzionamento in completa sicurezza, mettere il dispositivo fuori servizio ed assicurarsi che non possa essere acceso involontariamente.



- Si può supporre che un funzionamento in piena sicurezza non sia più possibile se:
  - il dispositivo è visibilmente danneggiato,
  - il dispositivo non funziona più e
  - dopo un lungo immagazzinamento in condizioni sfavorevoli o
  - dopo gravi sollecitazioni durante il trasporto.
- Assicurarsi di avere sempre il presente manuale a portata di mano per garantire un funzionamento sicuro. Conservare il manuale in un luogo sicuro e consegnarlo anche al proprietario successivo.

## Caricare l'applicazione

Per caricare l'app su uno smartphone o un tablet per la misurazione, aprire il portale di app (ad es. Google Play Store).

Inserire nel campo di ricerca il nome dell'app "Voltcraft HCHO monitor FAS-100" e avviare la ricerca.

Selezionare l'app e installarla sul proprio dispositivo.

## Collegamento del misuratore



Prima di collegare il misuratore allo smartphone o al tablet, avviare l'app "Voltcraft HCHO monitor FAS-100".

- Collegare il misuratore allo smartphone o al tablet tramite il connettore USB-C. Il verso del connettore non è rilevante. Inserire il misuratore nello smartphone in modo che le aperture dell'alloggiamento e l'indicatore di funzionamento siano rivolti verso di sé e visibili. Una spia luminosa rossa nel misuratore indica la corretta alimentazione.
- Dopo che lo strumento è stato riconosciuto dallo smartphone o dal tablet, sullo schermo viene visualizzata una richiesta di conferma.
- Confermare la notifica tramite il pulsante "OK".  
HCHO-Detector  
Consentire l'accesso di HCHO-Detector a CP2102USB to UART Bridge Controller? Annulla OK.
- Selezionare "OK".  
Il pulsante "Annulla" impedisce il collegamento al misuratore e il trasferimento dei dati di misurazione.

## Spiegazione dell'app e misurazione

- L'app è semplice e intuitiva.
- L'app può essere controllata tramite i seguenti pulsanti:
  - "Home" qui si ritorna sempre alla schermata principale "Monitoring".
  - "History" contiene tutti i dati di misurazione registrati con informazioni su data e ora. In questo menu, i dati di misurazione possono essere letti nuovamente sotto forma di grafico o elenco.
  - "Settings" contiene informazioni sulla versione dell'app.
  - "Record" avvia una registrazione dei dati di misurazione con data e ora.
  - "Screen Shot" consente la memorizzazione statica della visualizzazione dello schermo nel formato immagine png.
- Il pulsante Invia in alto a destra consente di inoltrare i dati.
- Nella finestra Monitoring, i dati di misurazione vengono visualizzati nella parte superiore come un valore di misurazione diretto e nella parte inferiore sotto forma di grafico. A seconda del livello, il valore misurato viene visualizzato con dei colori a semaforo "verde, arancione e rosso". L'intensità del colore cambia anche a seconda della concentrazione. In questo modo è possibile effettuare una valutazione rapida e visiva della concentrazione. Nel campo centrale, i possibili pericoli per la salute continuano ad essere visualizzati per il valore medio corrente misurato.



Il sensore all'interno del misuratore impiega alcuni secondi per stabilizzare il valore misurato fino a quando l'aria ambientale non è fluiva intorno ad esso. Assicurarsi che le aperture dell'alloggiamento del misuratore rimangano libere per consentire il passaggio dell'aria ambientale.

## Risoluzione dei problemi

Anomalia	Possibile causa?
Nessuna variazione del valore misurato.	Il collegamento al misuratore è stato interrotto.
Indicazione "Device not connected"	Rimedio: rimuovere il misuratore dallo smartphone e ricollegarlo. Seguire le istruzioni sullo schermo.

- Il seguente elenco mostra gli effetti dipendenti dalla concentrazione della formaldeide nell'aria ambientale:

0 – 0,08 ppm	Ambiente innocuo e normale
0,09 – 1,99 ppm	Le mucose del naso e della gola e gli occhi si irritano
2,00 – 3,99 ppm	Sensazione di bruciore agli occhi, al naso e alla gola
4,00 – 5,00 ppm	Lacrimazione, disagio, sopportabile per max. 30 minuti.

→ Questi dati rappresentano valori medi e gli effetti possono essere percepiti in modo diverso a seconda della persona. Una concentrazione di 0,1 ppm non deve essere superata, nemmeno per brevi periodi.

- In caso di aumento della concentrazione di formaldeide, la circolazione dell'aria deve ridurla a un livello innocuo. La fonte della contaminazione da formaldeide deve essere identificata e rimossa.

## Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

## Dati tecnici

Collegamento .....	USB-C (OTG)
Intervallo di misurazione.....	0,00 – 5,00 ppm
Risoluzione.....	0,01 ppm
Precisione (+/- % dall'intervallo di misurazione).....	+/-5%
Sistema operativo.....	Android versione 6.0 o successive
Condizioni ambientali .....	da 0 a +50 °C/20 – 80% di umidità relativa
Dimensioni del prodotto (L x P x A) .....	33 x 62 x 14 mm
Peso .....	circa 20 g