



Quick Start Guide



UNI Sustainable Single Gas Detector

RECOM INDUSTRIALE s.r.l.

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
Tel. (+39) 010.469.56.61 r.a.– Fax (+39) 010.642.42.05
E-mail: info@recomind.com <http://www.recomindustriale.com>

Cap. Soc. € 110.000,00 int.Vers.
C.C.I.A.A. 38999 GE
RE.A. 365226 GE
P.IVA e C.F. 03618890101

Attenzione

- Non azionare mai il monitor quando il coperchio è rimosso.
- Rimuovere il coperchio del monitor e la batteria solo in aree note come non pericolose.
- Utilizzare solo la batteria al litio WatchGas codice M500-001-000 [1.17.02.0002] (3,6 V, 2700 mAh, formato AA).
- Questo strumento non è stato testato in un'atmosfera esplosiva di gas/aria con una concentrazione di ossigeno superiore al 21%.
- La sostituzione dei componenti compromette l'idoneità alla sicurezza intrinseca e annulla la garanzia.
- Si consiglia di eseguire il bump test con un gas a concentrazione nota per confermare che lo strumento funzioni correttamente prima dell'uso.
- Prima dell'uso, assicurarsi che lo strato ESD in colore sul display non sia danneggiato o si stacchi. (La pellicola protettiva blu può essere rimossa.)

Leggere prima di utilizzare

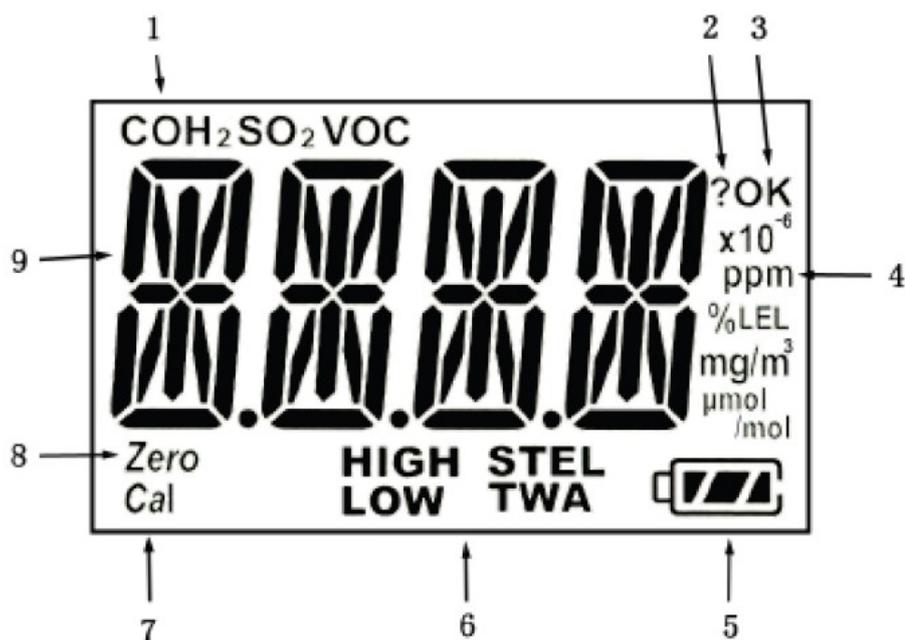
La Guida per l'utente deve essere letta attentamente da tutte le persone che hanno o avranno la responsabilità di utilizzare, mantenere o riparare questo prodotto. Il prodotto funzionerà come previsto solo se utilizzato, sottoposto a manutenzione e assistenza in conformità con le istruzioni del produttore.

Interfaccia utente

L'interfaccia utente dell'UNI è composta da display LCD, LED, un cicalino di allarme, due tasti: Tasto sinistro [Conferma/Numero crescente] e Tasto destro [Accensione/Cursore in movimento], una pinza a coccodrillo e un sensore elettrochimico.



Display



1. Nome del gas, inclusi CO, H₂S, SO₂ o O₂
2. Punto interrogativo (eseguire l'operazione?)
3. Indicatore di stato OK (o accettare l'immissione del numero)
4. Unità di concentrazione, ad es. ppm, %, mg/m³, ecc.
5. Stato di carica della batteria
6. Indicatore del tipo di allarme
7. Indicatore zero in corso
8. Indicatore di calibrazione in corso
9. Concentrazione o altro valore numerico

Accensione

Tenere premuto il tasto destro per 4 secondi, finché il display LCD non visualizza "On", il cicalino emette un segnale acustico e il LED verde si accende. L'unità avvia una sequenza di riscaldamento e autotest, mostra la versione del firmware, ad es.

"VER", "1.0.0.0" e i limiti di allarme programmati, STEL, TWA, ecc.

Nota: alcune unità potrebbero richiedere da alcuni minuti a un'ora per stabilizzarsi e in quel momento dovrebbero essere nuovamente azzerate.

Spegnimento dell'unità

In modalità di visualizzazione normale, tenere premuto il tasto destro per 5 secondi. conto alla rovescia fino allo spegnimento dell'unità.

Modalità normale

In modalità normale, la concentrazione di gas viene visualizzata continuamente sul display LCD e l'unità emette un allarme se viene superato un limite preimpostato. L'utente può controllare vari altri valori come STEL, TWA, PEAK e (per O2) MIN premendo il tasto destro. Vengono visualizzati anche gli eventi di allarme.

Entra in modalità di configurazione

Tenere premuti contemporaneamente i tasti Sinistra e Destra per 3 secondi, finché non viene visualizzato "PWD", che richiede l'immissione della password. Per inserire la password, utilizzare il tasto sinistro per aumentare il numero e il tasto destro per spostare il cursore. Dopo aver inserito tutte e quattro le cifre, il cursore si sposterà su "OK". Utilizzare il tasto sinistro per accettare e accedere alla modalità di configurazione.

Menu della modalità di configurazione

In modalità Config l'utente può eseguire calibrazioni e modificare vari parametri operativi:

- AIR, SPAN: calibrazione Zero o Span,
- URTO: prova di impatto
- IMPOSTA limiti di allarme ALTO\BASSO\STEL\TWA
- SET CAL: Modifica il valore dell'intervallo
- CAL INTV, BUMP INTV span o intervallo di bump
- IMPOSTA UNITÀ: Cambia unità di concentrazione
- VIB SET: abilitazione/disabilitazione del vibratore
- P-ON ZERO SET: Attiva/disattiva accensione zero
- IMPOSTAZIONE VELOCE: attivazione/disattivazione dell'accensione rapida
- RST CF9: ripristina la configurazione ai valori predefiniti
- ESCI: esci dalla modalità di configurazione

In modalità Config, in generale, utilizzare il tasto sinistro per aumentare un numero o confermare e utilizzare il tasto destro per spostare il cursore o passare alla voce di programmazione successiva.

Esci dalla modalità di configurazione

Scorri fino a "ESCI?" e premere il tasto sinistro per uscire dalla modalità di configurazione e tornare alla modalità normale.

Autotest giornaliero

Premere il tasto sinistro per confermare che i LED lampeggiano, il cicalino emette un segnale acustico e l'unità vibra se programmata per farlo.

Limiti di allarme

Per regolare un limite di allarme, accedere alla modalità di configurazione e scorrere fino all'allarme desiderato: SET HIGH\LOW\STEL\TWA?.

- Premere Sinistra per visualizzare il valore dell'allarme con la prima cifra lampeggiante
- Utilizzare Sinistra per spostarsi sulla cifra lampeggiante desiderata
- Usa Destra per aumentare il valore e scorrere 0-9.
- Al termine, scorrere a destra fino a OK e premere a sinistra per salvare e uscire.

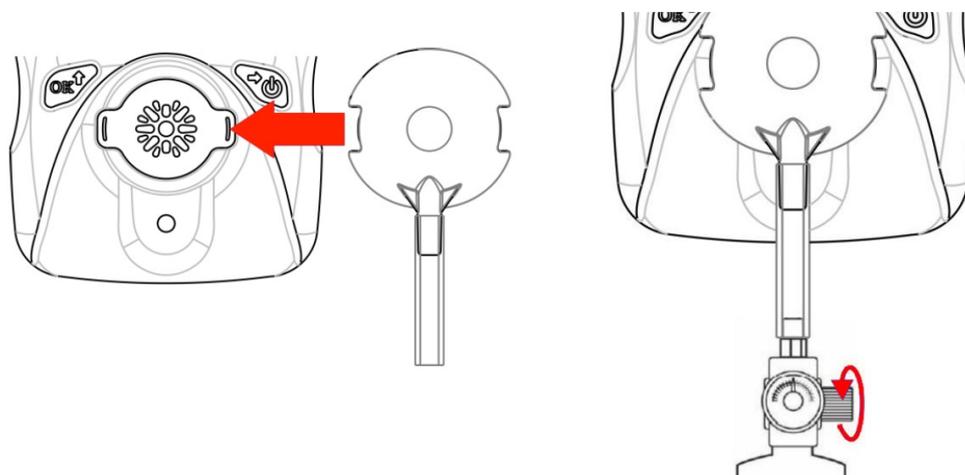
Calibrazione zero (aria fresca)

La calibrazione zero imposta la linea di base per il sensore e viene eseguita all'aria aperta o in un'altra fonte di aria pulita. Accedere alla modalità di configurazione e "AiR?" viene visualizzato come prima voce di menu. Premere il tasto Sinistra per avviare il conto alla rovescia della calibrazione dello zero di 15 secondi, dopodiché verrà visualizzato un risultato "pass" o "fail". Per interrompere, premere il tasto Destra in qualsiasi momento durante il conteggio di 15 secondi e viene visualizzato "AbRT" per confermare.

Calibrazione dello span

La calibrazione dello span utilizza un gas a concentrazione nota per determinare la risposta del sensore al gas.

1. Collegare l'adattatore di calibrazione sulla porta di ingresso sulla parte anteriore dell'unità premendolo in posizione.

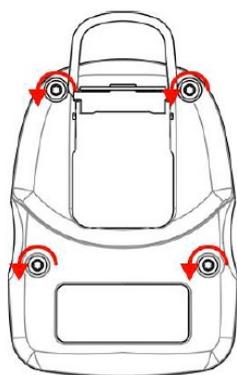


La calibrazione dello span utilizza un gas a concentrazione nota per determinare la risposta del sensore al gas.

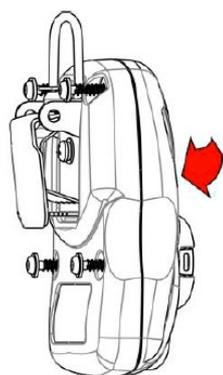
1. Fissare l'adattatore di calibrazione sulla porta di ingresso sulla parte anteriore dell'unità premendolo in posizione. Utilizzare un regolatore di flusso fisso con una portata preferibilmente di circa 0,3 - 0,5 LPM. Se necessario, è possibile utilizzare portate maggiori, ma non inferiori. Per i gas reattivi, ad es. acido cloridrico, acido fluoridrico, ozono, biossido di cloro, fosfina, ammoniaca e ossido di etilene, assicurarsi di utilizzare raccordi per tubi in teflon.
2. Accedere alla modalità di configurazione e scorrere fino a "SPAN?"
3. Avviare il flusso di gas e premere il tasto Sinistra per avviare il conto alla rovescia della calibrazione. Il tempo di conteggio predefinito è 60 secondi, ma alcuni sensori dureranno più a lungo.
4. Al termine, verrà visualizzato un risultato "pass" o "fail". Spegnere l'alimentazione del gas, rimuovere l'adattatore di calibrazione e tornare alla modalità normale.
5. Per interrompere in qualsiasi momento durante il conto alla rovescia, premere il tasto destro e viene visualizzato "AbRT".

Manutenzione e assistenza

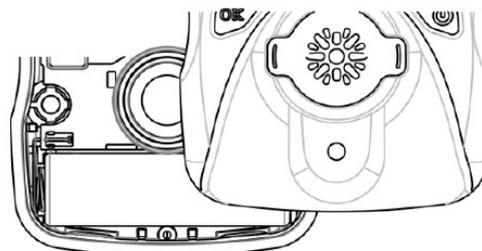
Se utilizzato in ambienti molto polverosi, sostituire regolarmente il filtro di ingresso. La batteria e il sensore possono essere sostituiti secondo necessità. Per altre manutenzioni, contattare il reparto assistenza di Recom Industriale o fare riferimento al manuale utente completo.



**REMOVE 4
SCREWS**

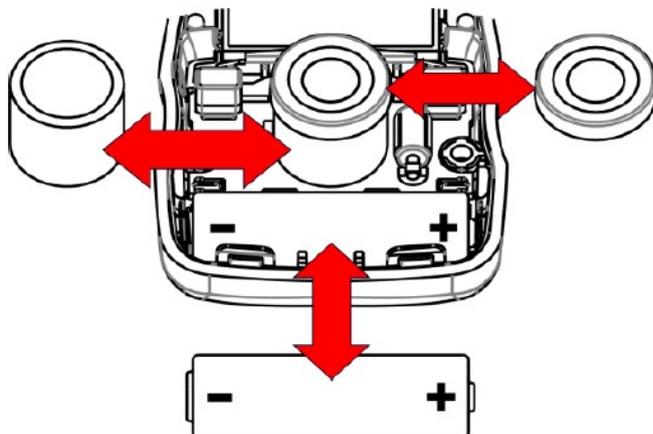


**TURN AROUND
DETECTOR**



REMOVE UNIT COVER

**REPLACE
SENSOR**



**REPLACE RUBBER
HOLDER WITH
FILTER**

**REPLACE
BATTERY**