



# ARA-X4 MULTI GAS

Pioneering Gas Sensing Technology.  
[ionscience.it](http://ionscience.it)





# ARA-X4

**ARA-X4 è un robusto monitor multigas, fornisce una protezione impareggiabile e un'elevata sicurezza dei lavoratori, con un'efficienza senza sforzo in una vasta gamma di ambienti.**



## Panoramica

Il monitor multigas ARA-X4 di ION Science è uno strumento robusto e conforme ai 4 gas, progettato per gli ambienti pericolosi di. Certificato secondo gli standard ATEX, IECEx e nordamericani e con un grado di protezione all'ingresso IP67, ARA-X4 offre una soluzione affidabile, economica e facile da usare per la sicurezza dei lavoratori. Ideale per l'ingresso in spazi confinati e per la protezione della salute personale, fornisce il monitoraggio in tempo reale dei livelli di O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> e LEL, garantendo la conformità alle normative di sicurezza.

Il design a bassa manutenzione di ARA-X4 garantisce una facile manutenzione, riducendo i costi di proprietà a lungo termine ed è uno strumento essenziale per i responsabili della sicurezza, gli igienisti industriali e gli operatori di processo che necessitano di una soluzione di rilevamento dei gas affidabile, efficace e conforme.

## Caratteristiche

- >> Opzioni di sensori multipli**  
Flessibilità nella scelta di sensori O<sub>2</sub> (con o senza piombo), CO, H<sub>2</sub>S, LEL (Pellistor o IR), HCN e SO<sub>2</sub> per soddisfare le esigenze di applicazioni specifiche
- >> Garanzia dello strumento**  
Prestazioni affidabili dello strumento supportate da una garanzia di 5 anni
- >> Modalità provvisoria**  
Quando non vengono attivati allarmi, viene visualizzata l'icona "SAFE", per garantire la tranquillità degli operatori
- >> Design facile da usare**  
Retroilluminazione verde e rossa, oltre a un'interfaccia chiara e facilmente navigabile
- >> Schermo ribaltabile**  
Lo schermo LCD è dotato di una funzione "flip", che consente di capovolgere lo schermo in base all'orientamento dello strumento per facilitare la lettura
- >> Semplice software per PC**  
Facile da navigare per semplificare il download dei dati e la configurazione dello strumento



Il LED verde di fiducia lampeggia ogni 60 per confermare lo stato dello strumento

La modalità opzionale "SAFE" offre informazioni limitate ma informazioni critiche per l'operatore

Lo schermo visualizza una retroilluminazione rossa altamente visibile, che rende inequivocabile l'attivazione di un allarme, garantendo un facile riconoscimento anche in presenza di elevate concentrazioni di gas

Opzioni di sensori configurabili che offrono flessibilità in diverse applicazioni industriali

Offre 60.000 registri di dati e 50 registri di eventi



Il display LCD si "ribalta" in base all'orientamento dello strumento per facilitare la lettura

Opzioni di visualizzazione in più lingue: Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, olandese e cinese

La funzione diagnostica consente l'autotest e la rapida identificazione dei guasti, riducendo i tempi di inattività dello strumento

Il filtro in PTFE sostituibile garantisce una facile manutenzione e assistenza

### Caratteristiche aggiuntive

ARA-X4 è stato progettato pensando alla comodità e all'efficienza dell'utente. Il suo filtro facilmente accessibile semplifica la manutenzione, consentendo agli operatori di sostituirlo rapidamente senza doverlo smontare in modo complesso. A differenza di altri modelli presenti sul mercato che richiedono lo smontaggio completo dell'unità, ARA-X4 garantisce tempi di inattività minimi e un rischio ridotto di ingresso di acqua o sporco nei sensori.

Per soddisfare le diverse esigenze degli utenti, ARA-X4 offre sensori di ossigeno con e senza piombo. Il sensore senza piombo offre una durata maggiore e una scelta più rispettosa dell'ambiente, mentre il sensore con piombo rappresenta un'alternativa economica.

Per una maggiore flessibilità, la configurazione utente configurabile consente al personale addestrato di modificare la configurazione dei sensori del dispositivo in base ai rischi specifici del luogo di lavoro. Questa adattabilità garantisce che il monitor rimanga adatto a diversi ambienti di lavoro e che una soluzione sia adatta a tutti.

Il mantenimento di una calibrazione accurata è

fondamentale per la conformità alla sicurezza. L'ARA-X4 è disponibile per l'acquisto con una docking station per la calibrazione e il bump test, che consente ai lavoratori di effettuare facilmente una verifica delle prestazioni rapida e affidabile. In questo modo si riduce il rischio di errori da parte dell'utente e si garantisce che il dispositivo funzioni sempre con la massima precisione sempre al massimo dell'accuratezza.

Inoltre, ARA-X4 acquisisce e memorizza i registri degli eventi ogni volta che si attiva un allarme. Questi registri possono essere facilmente scaricati e rivisti, fornendo un registro dettagliato per le relazioni di conformità, le indagini sugli incidenti e le verifiche di sicurezza.

### Mercati comuni

- Petrolio e gas
- Petrolchimico
- Farmaceutico
- Marittimo
- Servizi di pubblica utilità
- Acque reflue
- Hazmat/Primo intervento
- Industria manifatturiera

# Specifiche tecniche



## Opzioni del sensore di gas

- **Elettrochimico:**
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Doppio Tox (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (opzioni con o senza piombo)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- **Sensori in infiammabili**
  - Pellistore LEL (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)
  - IEC60079-29-1\*\*\*

## Memorizzazione del registro eventi

- 50 registri di urto
- 50 registri di calibrazione
- 50 registri eventi
- 60.000 registri dati

## Batteria

- Batteria agli ioni di litio, DC 3.7V, 2000mAh

## Durata della batteria

- Modello LEL Pellistor: 18 ore
- Modello LEL IR: 60 giorni\*

# Specifiche del sensore

## Indicatore di stato

### Visivo

- 6 LED rossi/verdi, più 1 LED verde (fiducia)

### Acustico

- 95 dB @ 30cm

### Allarme a vibrazione

- Vibrazione (temperature superiori a -10°C)

## Display

- LCD: 45 x 45 mm, retroilluminazione interna (rosso e verde), FTSN, COG
- LCD grafico 128 x 128, FPC

## Specifiche ambientali

- Temperatura operativa: da -20°C a +55°C, 5 ~ 95% RH

## Protezione dall'ingresso

- IP67

## Comunicazione

- Comunicazione IR al software PC ARA-X4 tramite collegamento IR

## Peso e dimensioni

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Certificazione

- **ATEX/IECEX:** Ex ia op is IIC T4 Ga or Ex da ia IIC T4 Ga
- **North America:** CL I DIV1, GRP. A,B,C,D T4
- CL I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga or CL I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga

## Garanzia

- 5 anni\*\*

| Sensore           | Allineare                           | Risoluzione               | Allarme basso             | Allarme alto               | Garanzia | Durata prevista   |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|-------------------|
| O2 (piombato)     | O2: 0 a 25%                         | 0.1%                      | 19.5%                     | 23.5%                      | 2 anni   | > 24 mesi in aria |
| O2 (senza piombo) | O2: 0 a 25%                         | 0.1%                      | 19.5%                     | 23.5%                      | 3 anni   | > 60 mesi in aria |
| CO**              | CO: 0 a 500 ppm                     | 1 ppm                     | 35 ppm                    | 200 ppm                    | 2 anni   | > 24 mesi in aria |
| H2S**             | H2S: 0 a 100 ppm                    | 0.1 ppm                   | 10 ppm                    | 15 ppm                     | 2 anni   | > 24 mesi in aria |
| Doppio CO/H2S     | CO: 0 a 500 ppm<br>H2S: 0 a 100 ppm | CO: 1 ppm<br>H2S: 0.1 ppm | CO: 35 ppm<br>H2S: 10 ppm | CO: 200 ppm<br>H2S: 15 ppm | 2 anni   | > 24 mesi in aria |
| LEL (Pellistor)   | LEL: 0 a 100% LEL                   | 0.1%                      | 10%                       | 20%                        | 1 anno   | > 24 mesi in aria |
| LEL (IR)          | LEL: 0 a 100% LEL                   | 0.1%                      | 10%                       | 20%                        | 3 anni   | > 60 mesi in aria |
| HCN               | HCN: 0 a 30 ppm                     | 0.1 ppm                   | 4.5 ppm                   | 10 ppm                     | 1 anno   | > 24 mesi in aria |
| SO2               | SO2: 0 a 20 ppm                     | 0.1 ppm                   | 5 ppm                     | 10 ppm                     | 1 anno   | > 24 mesi in aria |

ARA-X4 V1.1 IT. Questa pubblicazione non è destinata a costituire la base di un contratto e le specifiche possono cambiare senza preavviso.

\*Basato su 11 ore di utilizzo al giorno.

\*\* Esclusi i materiali di consumo e i sensori. Per tutti i dettagli, consultare la dichiarazione di garanzia

\*\*\* Testato secondo il requisito di prestazione IEC60079-29-1 per i rilevatori di gas infiammabili

## Distribuito da:

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane, Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.

ionscience.com