ARA-X4

ARA-X4 è un robusto rilevatore multigas, che garantisce una protezione senza pari e una maggiore sicurezza dei lavoratori, con un'efficienza ottimale in una vasta gamma di ambienti.



Panoramica

Il rilevatore multigas ARA-X4 di ION Science è uno strumento robusto e conforme alle normative, progettato per il monitoraggio di 4 gas in ambienti pericolosi. Certificato secondo gli standard ATEX, IECEx e nordamericani e dotato di un grado di protezione IP67, l'ARA-X4 offre una soluzione affidabile, conveniente e di facile utilizzo per la sicurezza dei lavoratori. Ideale per l'accesso a spazi confinati e la tutela della salute personale, garantisce il monitoraggio in tempo reale dei livelli di O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2 e LEL, assicurando la conformità alle normative di sicurezza.

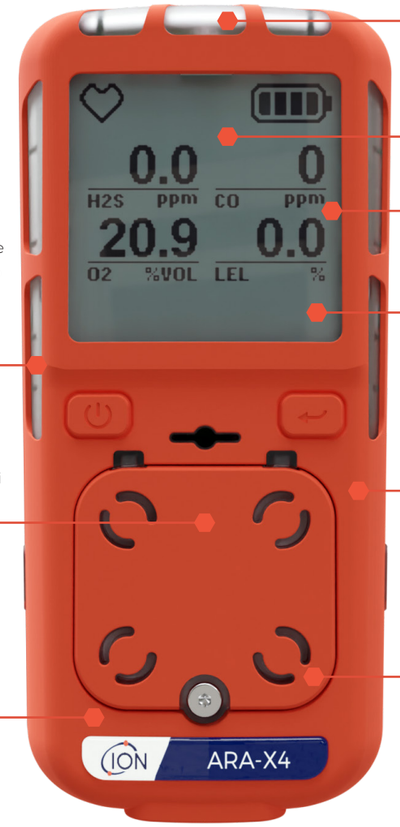
Il design a bassa manutenzione dell'ARA-X4 garantisce facilità di manutenzione, riducendo i costi di gestione a lungo termine, ed è uno strumento essenziale per i responsabili della sicurezza, gli igienisti industriali e gli operatori di processo che necessitano di una soluzione di rilevamento dei gas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

Caratteristiche principali

- **Ampia scelta di sensori**
  Flessibilità nella scelta dei sensoridi O_2 (con piombo o senza piombo), CO, H_2S, LEL (pellistor o IR), HCN e SO_2 per soddisfare le esigenze specifiche delle diverse applicazioni
- **Garanzia dello strumento**
  Prestazioni affidabili dello strumento supportate da una garanzia di 5 anni
- **Modalità "Safe"**
  Visualizza l'icona "SAFE" quando non vengono attivati allarmi, garantendo così la massima tranquillità agli operatori
- **Design intuitivo**
  Lo stato degli allarmi, altamente visibile, identifica chiaramente gli allarmi anche a distanza, favorendo decisioni informate in materia di sicurezza.
- **Schermo ribaltabile**
  Ruota automaticamente o manualmente il display per adattarlo all'orientamento dello strumento, rendendo le letture facilmente visibili mentre il dispositivo è indossato.
- **Software per PC semplice**
  Facile da navigare per un download semplificato dei dati registrati e per la configurazione dello strumento



ARA-X4 Wearable Gas Detector



Il LED verde lampeggia a intervalli di 60 secondi per confermare lo stato dello strumento

La modalità SAFE opzionale visualizza l'icona di uno scudo fino all'attivazione di un livello di allarme, dopodiché visualizza i valori di concentrazione dei gas

Il display LCD si "ruota" in base all'orientamento dello strumento per garantire una facile leggibilità

Diverse opzioni di lingua di visualizzazione: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, olandese e cinese

Lo schermo è dotato di una retroilluminazione rossa di grande visibilità, che segnala in modo inequivocabile l'attivazione di un allarme, garantendo un facile riconoscimento anche in presenza di elevate concentrazioni di gas

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

Opzioni di sensori configurabili che garantiscono flessibilità in diverse applicazioni industriali per personale qualificato

Filtro in PTFE sostituibile che garantisce una manutenzion e un'assistenza semplice

Offre 60.000 registrazioni di dati e 50 registrazioni di eventi



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Funzionalità aggiuntive

L'ARA-X4 è stato progettato pensando alla praticità e all'efficienza per l'utente. Il suo filtro facilmente accessibile semplifica la manutenzione, consentendo agli operatori di sostituirlo rapidamente senza la necessità di complessi smontaggi. A differenza di altri modelli presenti sul mercato che richiedono lo smontaggio completo dell'unità, l'ARA-X4 garantisce tempi di inattività minimi e un rischio ridotto di infiltrazioni di acqua o sporco nei sensori.

Per soddisfare le diverse esigenze degli utenti, ARA-X4 offre sensori di ossigeno sia al piombo che senza piombo. Il sensore senza piombo garantisce una maggiore durata e rappresenta una scelta più rispettosa dell'ambiente, mentre quello al piombo offre un'alternativa economicamente vantaggiosa.

Per una maggiore flessibilità, la configurazione personalizzabile 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 rilevatore rimanga adatto a diversi ambienti di lavoro, e che una soluzione sia adatta a tutti.

Mantenere una calibrazione accurata è fondamentale per la conformità alle norme di sicurezza. L'ARA-X4 è disponibile all'acquisto con una stazione di ricarica per la calibrazione e il bump test, che consente ai lavoratori di effettuare facilmente una verifica delle prestazioni rapida e affidabile. Ciò riduce il rischio di errori da parte dell'utente e garantisce che il dispositivo funzioni sempre al massimo della precisione.

Inoltre, ARA-X4 acquisisce e memorizza i registri degli eventi ogni volta che viene attivato un allarme. Questi registri possono essere facilmente scaricati e consultati, fornendo una documentazione dettagliata per la rendicontazione di conformità, le indagini sugli incidenti e gli audit di sicurezza.

Specifiche del sensore

Sensore	Portata	Risoluzione	Allarme basso	Allarme alto	Garanzia	Durata prevista
O_2 (con piombo)	O2: da 0 a 25%	0,1%	19,5%	23,5%	2 anni	> 24 mesi all'aria
O2 (senza piombo)	O2: da 0 a 25%	0,1%	19,5%	23,5%	3 anni	> 60 mesi all'aria
CO	CO: da 0 a 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 anni	> 24 mesi in aria
H_2S	H_2S: da 0 a 100 ppm	0,1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 anni	> 24 mesi in aria
CO/H_2S duale	CO: da 0 a 500 ppm H_2S: da 0 a 100 ppm	CO: 1 ppm H_2S: 0,1 ppm	CO: 35 ppm H_2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H_2S: 15 ppm	2 anni	> 24 mesi in aria
LEL (pellistore)	LEL: da 0 a 100% LEL	0,1%	10%	20%	1 anno	> 24 mesi nell'aria
LEL (IR)	LEL: da 0 a 100% LEL	0,1%	10%	20%	3 anni	> 60 mesi nell'aria
HCN	HCN: da 0 a 50 ppm	0,1 ppm	4,5 ppm	10 ppm	1 anno	> 24 mesi all'aria
SO_2	SO_2: da 0 a 20 ppm	0,1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 anno	> 24 mesi in aria



Mercati comuni

- Petrolio e gas
- Petrolchimico
- Farmaceutico
- Servizi pubblici
- Acque reflue
- Produzione
- Sostanze pericolose / Primo intervento



Ricambi e accessori



Cavo ARA IR Link e USB

Cavo di collegamento a infrarossi e cavo USB per il collegamento dei rilevatori ARA a un computer.

Codice articolo 908201



Stazione di ricarica ARA-X

Ricarica, bump test, calibrazione, configurazione e download dei dati, in modalità autonoma o tramite ARA-X Manager

Codice articolo 926200



Tappo di calibrazione ARA-X4

Tappo di calibrazione per l'immissione di gas di prova durante i test di funzionamento e le procedure di calibrazione dell'ARA-X4.

Codice articolo 926243

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Specifiche tecniche

Opzioni per i sensori di gas	**Elettrochimico:** CO H_2S Dual Tox (CO/H_2S) O_2 (opzioni con o senza piombo) SO_2 HCN **Sensori per sostanze infiammabili:** Pellistor LEL (CH_4) NDIR LEL (CH_4) IEC 60079-29-1***
Archiviazione del registro eventi	50 registrazioni di bump 50 registrazioni di calibrazione 50 registrazioni di eventi 60.000 registrazioni dati
Batteria	Batteria agli ioni di litio, 3,7 V CC, 2000 mAh
Durata della batteria	Modello con pellistore LEL: 18 ore Modello LEL a infrarossi: 60 giorni*
Indicatore di stato:	**Visivo:** LED e retroilluminazione rossa **Acustico:** 95 dB a 30 cm **Allarme a vibrazione:** vibratore (a temperature superiori a -10 °C)
Display	LCD: 45 x 45 mm, retroilluminazione interna (rossa e verde), FTSN, LCD grafico COG 128 x 128, FPC
Specifiche ambientali	Temperatura di funzionamento da -20 °C a +55 °C, 5 ~ 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP67
Comunicazione	Comunicazione a infrarossi con il software per PC ARA-X4 tramite collegamento IR
Peso e dimensioni	300 g 67 x 140 x 34 mm
Certificazione	**ATEX/IECEx:** Ex ia op is IIC T4 Ga o Ex da ia IIC T4 Ga **Nord America:** CL. I DIV 1, GRP. A, B, C, D T4 CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga o CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga
Garanzia	5 anni**

La presente pubblicazione non costituisce la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

*Basato su 11 ore di utilizzo al giorno.

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

*** Testato in conformità ai requisiti prestazionali della norma IEC 60079-29-1 per i rilevatori di gas infiammabili.

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

T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.4 IT