ARA-X4



Der ARA-X4 ist ein robuster Mehrgaswarner, der unübertroffenen Schutz und erhöhte Arbeitssicherheit bietet und sich in einer Vielzahl von Umgebungen mühelos und effizient einsetzen lässt.

Übersicht

Das ARA-X4-Mehrgasmessgerät von ION Science ist ein robustes 4-Gas-Messgerät, das für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen entwickelt wurde. Das ARA-X4 ist nach ATEX-, IECEx- und nordamerikanischen Normen zertifiziert und verfügt über die Schutzart IP67. Damit bietet es eine zuverlässige, kostengünstige und benutzerfreundliche Lösung für die Arbeitssicherheit. Er eignet sich ideal für den Zugang zu beengten Räumen und den Schutz der persönlichen Gesundheit und bietet eine Echtzeit-Überwachung der O_2-, CO-, H_2S-, HCN-, SO_2- und UEG-Konzentrationen, wodurch die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften gewährleistet wird.

Das wartungsarme Design des ARA-X4 gewährleistet eine einfache Instandhaltung, senkt die langfristigen Betriebskosten und ist ein unverzichtbares Werkzeug für Sicherheitsbeauftragte, Arbeitshygieniker und Prozess -Bediener, die eine zuverlässige, effektive und normkonforme Gasmesslösung benötigen.

Wichtigste Merkmale

- **Zahlreiche Sensoroptionen**
  Flexible Auswahl an O_2- (mit oder ohne Blei), CO-,H_2S-, LEL- (Pellistor oder IR), -HCN- und SO_2-Sensoren für spezifische Anwendungsanforderungen
- **Gerätegarantie**
  Zuverlässige Geräteleistung, abgesichert durch eine 5-jährige Garantie
- **Sicherheitsmodus**
  Zeigt das Symbol „SAFE“ an, wenn keine Alarme ausgelöst werden, was den Bedienern Sicherheit gibt
- **Benutzerfreundliches Design**
  Der gut sichtbare Alarmstatus macht Alarme auch aus der Entfernung deutlich erkennbar und unterstützt so fundierte Sicherheitsentscheidungen.
- **Drehbares Display**
  Dreht das Display automatisch oder manuell entsprechend der Ausrichtung des Geräts, sodass die Messwerte beim Tragen des Geräts gut ablesbar sind.
- **Einfache PC-Software**
  Einfache Navigation für eine optimierte Datenerfassung, den Download von Daten und die Gerätekonfiguration



ARA-X4 tragbarer Gasdetektor



Eine grüne LED blinkt alle 60 Sekunden, um den Status des Geräts anzuzeigen.

Im optionalen SAFE-Modus wird ein Schildsymbol angezeigt, bis eine Alarmschwelle erreicht wird; danach werden die Gaswerte angezeigt.

Die Anzeige des LCD-Bildschirms „dreht“ sich je nach Ausrichtung des Geräts, um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten

Verschiedene Sprachoptionen: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch und Chinesisch

Der Bildschirm verfügt über eine gut sichtbare rote Hintergrundbeleuchtung mit der Aufschrift, die bei Auslösung eines Alarms unmissverständlich darauf hinweist und auch bei hohen Gaskonzentrationen eine einfache Erkennung gewährleistet.

Konfigurierbare Sensoroptionen bieten geschultem Personal Flexibilität in verschiedenen industriellen Anwendungen

Die Diagnosefunktion ermöglicht Selbsttests und eine schnelle Fehlererkennung, wodurch Ausfallzeiten des Geräts reduziert werden

Austauschbarer PTFE-Filter, der eine einfache Wartung und Instandhaltung gewährleistet

Bietet 60.000 Datenprotokolle und 50 Ereignisprotokolle



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Weitere Funktionen

Der ARA-X4 wurde mit Blick auf Benutzerfreundlichkeit und Effizienz entwickelt. Sein leicht zugänglicher Filter vereinfacht die Wartung und ermöglicht es den Mitarbeitern, ihn schnell auszutauschen, ohne dass eine aufwendige Demontage erforderlich ist. Im Gegensatz zu anderen Modellen auf dem Markt, bei denen eine vollständige Demontage des Geräts erforderlich ist, gewährleistet der ARA-X4 minimale Ausfallzeiten und ein geringeres Risiko, dass Wasser oder Schmutz in die Sensoren eindringt.

Um unterschiedlichen Anwenderanforderungen gerecht zu werden, bietet das ARA-X4 sowohl bleihaltige als auch bleifreie Sauerstoffsensoren an. Der bleifreie Sensor bietet eine längere Lebensdauer und ist eine umweltfreundlichere Wahl, während der bleihaltige Sensor eine kostengünstige Alternative darstellt.

Für zusätzliche Flexibilität ermöglicht die konfigurierbare Benutzereinstellung geschultem Personal, die Sensorkonfiguration des Geräts entsprechend den spezifischen Gefahren am Arbeitsplatz anzupassen. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass das Messgerät für unterschiedliche Arbeitsumgebungen geeignet bleibt – und eine Lösung für alle Fälle bietet.

Die Aufrechterhaltung einer genauen Kalibrierung ist für die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften von entscheidender Bedeutung. Der ARA-X4 wird mit einer Dockingstation für Kalibrierung und Bump-Test geliefert, was es den Mitarbeitern erleichtert, eine schnelle und zuverlässige Leistungsüberprüfung durchzuführen. Dies verringert das Risiko von Bedienungsfehlern und stellt sicher, dass das Gerät stets mit höchster Genauigkeit arbeitet.

Darüber hinaus erfasst und speichert das ARA-X4 Ereignisprotokolle, sobald ein Alarm ausgelöst wird. Diese Protokolle lassen sich einfach herunterladen und einsehen und bieten eine detaillierte Aufzeichnung für Compliance-Berichte, Unfalluntersuchungen und Sicherheitsaudits.

Spezifikationen des Sensors

Sensor	Reichweite	Auflösung	Unterer Alarm	Oberer Alarm	Garantie	Erwartete Lebensdauer
O_2 (bleihaltig)	O_2: 0 bis 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	2 Jahre	> 24 Monate an der Luft
O_2 (bleifrei)	O_2: 0 bis 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	3 Jahre	> 60 Monate an der Luft
CO	CO: 0 bis 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 Jahre	> 24 Monate in Luft
H_2S	H_2S: 0 bis 100 ppm	0,1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 Jahre	> 24 Monate in Luft
CO/H_2S-Kombination	CO: 0 bis 500 ppm H_2S: 0 bis 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 Jahre	> 24 Monate in Luft
UEG (Pellistor)	UEG: 0 bis 100 % UEG	0,1 %	10 %	20 %	1 Jahr	> 24 Monate in Luft
UEG (IR)	UEG: 0 bis 100 % UEG	0,1 %	10 %	20 %	3 Jahre	> 60 Monate in Luft
HCN	HCN: 0 bis 50 ppm	0,1 ppm	4,5 ppm	10 ppm	1 Jahr	> 24 Monate in Luft
SO_2	SO_2: 0 bis 20 ppm	0,1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 Jahr	> 24 Monate in Luft



Gemeinsame Märkte

- Öl und Gas
- Petrochemie
- Pharmazeutik
- Versorgungswirtschaft
- Abwasser
- Fertigung
- Gefahrgut / Erstmaßnahmen bei



Ersatzteile & Zubehör



ARA IR-Verbindung und USB-Kabel

Infrarot-Kommunikations und USB-Kabel zum Anschluss von ARA-Detektoren der Serie an einen Computer.

Art.-Nr. 908201



ARA-X-Dockingstation

Aufladen, Bump-Test, Kalibrieren, Konfigurieren und Herunterladen von Daten – eigenständig oder über den ARA-X Manager

Art.-Nr. 926200



ARA-X4-Kalibrierkappe

Kalibrierkappe zum Einleiten von Prüfgas während Bump-Tests und Kalibrierungs en des ARA-X4.

Art.-Nr. 926243

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Technische Daten

Optionen für Gassensoren	**Elektrochemisch:** CO H_2S Dual-Tox (CO/H_2S) O_2 (mit oder ohne Blei) SO_2 HCN **Sensoren für brennbare Gase:** LEL-Pellistor (CH_4) UEG-NDIR (CH_4) IEC 60079-29-1***
Speicherung von Ereignisprotokollen	50 Bump-Protokolle 50 Kalibrierungsprotokolle 50 Ereignisprotokolle 60.000 Datenprotokolle
Akku	Li-Ionen-Akku, 3,7 V Gleichstrom, 2.000 mAh
Akkulaufzeit	LEL-Pellistor-Modell: 18 Stunden LEL-IR-Modell: 60 Tage*
Statusanzeige:	**Optisch:** LEDs und rote Hintergrundbeleuchtung **Akustisch:** 95 dB bei 30 cm **Vibrationsalarm:** Vibrator (bei Temperaturen über -10 °C)
Anzeige	LCD: 45 × 45 mm, interne Hintergrundbeleuchtung (rot und grün), FTSN, COG 128 × 128 Grafik-LCD, FPC
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C, 5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP67
Kommunikation	IR-Kommunikation mit der ARA-X4-PC-Software über IR-Verbindung
Gewicht und Abmessungen	300 g 67 x 140 x 34 mm
Zertifizierung	**ATEX/IECEx:** Ex ia op is IIC T4 Ga oder Ex da ia IIC T4 Ga **Nordamerika:** CL. I DIV 1, GRP. A, B, C, D T4 CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga oder CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga
Garantie	5 Jahre**

Diese Veröffentlichung dient nicht als Grundlage für einen Vertrag, und die technischen Daten können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

*Basierend auf einer Nutzungsdauer von 11 Stunden pro Tag.

** Ausgenommen Verbrauchsmaterialien und Sensoren. Ausführliche Informationen finden Sie in der Garantieerklärung.

*** Getestet gemäß den Leistungsanforderungen der Norm IEC 60079-29-1 für Detektoren für brennbare Gase.

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 DE