



# ARA-X4 MULTI GAS

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





# ARA-X4



**ARA-X4 ist ein robuster Multigasmonitor, Es bietet unübertroffenen Schutz und erhöhte Arbeitssicherheit bei müheloser Effizienz in einer Vielzahl von Umgebungen**

## Übersicht

Der ARA-X4 Multigasmonitor von ION Science ist ein robustes 4-Gas-Messgerät, das für gefährliche Umgebungen entwickelt wurde. Das ARA-X4 ist nach ATEX, IECEx und nordamerikanischen Normen zertifiziert und verfügt über die Schutzart IP67. Es bietet eine zuverlässige, kostengünstige und benutzerfreundliche Lösung für die Sicherheit der Mitarbeiter. Es eignet sich ideal für den Zugang zu engen Räumen und den persönlichen Gesundheitsschutz und bietet eine Echtzeitüberwachung von O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> und LEL-Werten, um die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften zu gewährleisten.

Das wartungsarme Design des ARA-X4 gewährleistet eine einfache Wartung, wodurch die langfristigen Betriebskosten gesenkt werden. Das Gerät ist ein unverzichtbares Hilfsmittel für Sicherheitsmanager, Industriehygieniker und Prozessbetreiber, die eine zuverlässige, effektive und konforme Gasdetektionslösung benötigen.

## Wesentliche Merkmale

- >> Mehrere Sensoroptionen**  
Flexibilität bei der Auswahl von O<sub>2</sub> (verbleit oder bleifrei), CO, H<sub>2</sub>S, UEG (Pellistor oder IR), HCN und SO<sub>2</sub>-Sensoren für spezifische Anwendungsanforderungen
- >> Instrumenten-Garantie**  
Zuverlässige Geräteleistung mit 5 Jahren Garantie
- >> Abgesicherter Modus**  
Zeigt ein „SAFE“-Symbol an, wenn kein Alarm ausgelöst wird, so dass die Bediener beruhigt sein können
- >> Benutzerfreundliches Design**  
Grüne und rote Hintergrundbeleuchtung sowie eine klare, leicht navigierbare Benutzeroberfläche
- >> Flip-Bildschirm**  
Der LCD-Bildschirm verfügt über eine Flip“-Funktion, mit der der Bildschirm je nach Ausrichtung des Geräts umgedreht werden kann, um das Ablesen zu erleichtern
- >> Einfache PC-Software**  
Einfache Navigation für optimierten Download von Datenprotokollen und Gerätekonfiguration



Das grüne LED-Vertrauen blinkt alle 60 Sekunden zur Bestätigung des Gerätestatus

Der optionale 'SAFE'-Modus bietet begrenzte, aber wichtige Informationen für den Bediener

Der Bildschirm ist mit einer gut sichtbaren roten Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die das Auslösen eines Alarms unmissverständlich signalisiert, selbst bei hohen Gaskonzentrationen leicht zu erkennen ist.

Konfigurierbare Sensoroptionen bieten Flexibilität in verschiedenen industriellen Anwendungen für geschultes Personal

Bietet 60.000 Datenprotokolle und 50 Ereignisprotokolle



Die LCD-Anzeige wird je nach Ausrichtung des Geräts umgedreht und ist somit leicht ablesbar

Mehrere Optionen für die Anzeigesprache: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch und Chinesisch

Die Diagnosefunktion ermöglicht Selbsttests und eine schnelle Identifizierung von Fehlern, was die Ausfallzeiten des Geräts reduziert

Auswechselbarer PTFE-Filter für einfache Wartung und Instandhaltung

## Zusätzliche Merkmale

Der ARA-X4 wurde im Hinblick auf Benutzerfreundlichkeit und Effizienz entwickelt. Sein leicht zugänglicher Filter vereinfacht die Wartung, da er von den Mitarbeitern schnell und ohne aufwändige Demontage ausgetauscht werden kann. Im Gegensatz zu anderen Modellen auf dem Markt, die eine vollständige Demontage des Geräts erfordern, sorgt ARA-X4 für minimale Ausfallzeiten und verringert das Risiko, dass Wasser oder Schmutz in die Sensoren eindringen.

Um den unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer gerecht zu werden, bietet 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 das konfigurierbare Benutzer-Setup geschultem Personal, die Sensorkonfiguration des Geräts auf der Grundlage spezifischer Arbeitsplatzgefahren zu ändern. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass das Überwachungsgerät für verschiedene Arbeitsumgebungen geeignet ist und dass eine Lösung für alle passt.

Die Aufrechterhaltung einer genauen Kalibrierung ist für

die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von entscheidender Bedeutung. ARA-X4 ist mit einer Kalibrier- und Bump-Test-Dockingstation erhältlich, die es den Mitarbeitern erleichtert, eine schnelle und zuverlässige Leistungsprüfung durchzuführen. Dies reduziert das Risiko von Benutzerfehlern und stellt sicher, dass das Gerät immer mit höchster Genauigkeit arbeitet.

Außerdem erfasst und speichert ARA-X4 Ereignisprotokolle, sobald ein Alarm ausgelöst wird. Diese Protokolle können leicht heruntergeladen und überprüft werden und bieten eine detaillierte Aufzeichnung für Compliance-Berichte, Untersuchungen von Vorfällen und Sicherheitsaudits.

## Gemeinsame Märkte

- Öl und Gas
- Petrochemie
- Pharmazeutische Industrie
- Schifffahrt
- Versorgungsunternehmen
- Abwasser
- Gefahrgut/Erste Hilfe
- Herstellung

# Technische Daten



## Gassensor-Optionen

- **Elektrochemisch:**
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Doppel-Tox (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (bleihaltige oder bleifreie Optionen)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- **Entflammbare Sensoren**
  - LEL Pellistor (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)
  - IEC60079-29-1\*\*\*

## Speicherung von Ereignisprotokollen

- 50 Anstoßprotokolle
- 50 Kalibrierungsprotokolle
- 50 Ereignisprotokolle
- 60,000 Datenprotokolle

## Akku

- Li-Ionen-Akku, DC 3.7V, 2000mAh

## Lebensdauer der Batterie

- LEL Pellistor Modell: 18 Stunden
- LEL IR-modell: 60 Tage\*

## Statusanzeige

### Visuell

- 6 rot/grüne LED, plus 1 grüne LED (Vertrauen)

### Akustisch

- 95 dB @ 30cm

### Vibrationsalarm

- Vibrator (Temperaturen über -10°C)

## Anzeige

- LCD: 45 x 45 mm, interne Hintergrundbeleuchtung (rot und grün), FTSN, COG 128 x 128 Grafik-LCD, FPC

## Umgebungsspezifikation

- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C, 5 ~ 95% RH

## Schutzart

- IP67

## Kommunikation

- IR-Kommunikation zur ARA-X4 PC-Software über IR-Verbindung

## Gewicht & Abmessungen

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Zertifizierung

- **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 T CL I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga or CL I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga

## Garantie

- 5 Jahre\*\*

# Sensor-Spezifikationen

Sensor	Reichweite	Auflösung	Unterer Alarm	Hoher Alarm	Garantie	Erwartete Lebensdauer
O2 (verbleit)	O2: 0 Zu 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 Jahre	> 24 Monate in der Luft
O2 (bleifrei)	O2: 0 Zu 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 Jahre	> 60 Monate in der Luft
CO**	CO: 0 Zu 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 Jahre	> 24 Monate in der Luft
H2S**	H2S: 0 Zu 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 Jahre	> 24 Monate in der Luft
CO/H2S Dual	CO: 0 Zu 500 ppm H2S: 0 Zu 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 Jahre	> 24 Monate in der Luft
LEL (Pellistor)	LEL: 0 Zu 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 Jahr	> 24 Monate in der Luft
LEL (IR)	LEL: 0 Zu 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 Jahre	> 60 Monate in der Luft
HCN	HCN: 0 Zu 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 Jahr	> 24 Monate in der Luft
SO2	SO2: 0 Zu 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 Jahr	> 24 Monate in der Luft

ARA-X4 V1.1 DE. Diese Veröffentlichung ist nicht als Grundlage für einen Vertrag gedacht, und die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

\*Basierend auf 11 Stunden Nutzung pro Tag

\*\* Ausgenommen Verbrauchsmaterialien und Sensoren. Alle Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Garantieerklärung.

\*\*\* Geprüft nach IEC60079-29-1 Leistungsanforderungen für Detektoren für brennbare Gase

## Verteilt von:

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

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com