



# ARA-X4 MULTI GAS

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





# ARA-X4

**De ARA-X4 is een robuuste multigasmonitor, biedt ongeëvenaarde bescherming en verhoogde veiligheid voor werknemers, met moeiteloze efficiëntie in een breed scala aan omgevingen.**



## Overzicht

De ARA-X4 multigasmonitor van ION Science is een robuust instrument voor 4 gassen, ontworpen voor gevaarlijke omgevingen. De ARA-X4 is gecertificeerd volgens de ATEX, IECEx en Noord-Amerikaanse normen en heeft een IP67-beschermingsgraad. Het biedt een betrouwbare, kosteneffectieve en gebruiksvriendelijke oplossing voor de veiligheid van werknemers op. De ARA-X4 is ideaal voor het betreden van besloten ruimtes en persoonlijke gezondheidsbescherming en biedt realtime bewaking van O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> en LEL niveaus, zodat de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd.

Het onderhoudsarme ontwerp van de ARA-X4 garandeert onderhoudsgemak, waardoor de eigendomskosten op de lange termijn worden verlaagd. De ARA-X4 is een essentieel hulpmiddel voor veiligheidsmanagers, industriële hygiënisten en procesoperators die een betrouwbare, effectieve en compliant gasdetectieoplossing nodig hebben.

## Belangrijkste kenmerken

- >> Meerdere sensoropties**  
Flexibiliteit bij het kiezen van O<sub>2</sub>- (loodhoudend of loodvrij), CO-, H<sub>2</sub>S-, LEL- (Pellistor of IR), HCN- en SO<sub>2</sub>-sensoren voor specifieke toepassingsbehoeften
- >> Instrumentgarantie**  
Betrouwbaar instrument met 5 jaar garantie
- >> Veilige modus**  
Toont een "SAFE"-pictogram wanneer er geen alarmen worden geactiveerd, zodat operators gerust kunnen zijn
- >> Gebruiksvriendelijk ontwerp**  
Groene en rode achtergrondverlichting, samen met een duidelijke, gemakkelijk navigeerbare interface
- >> Klapscherm**  
Het LCD-scherm heeft een 'flip'-functie om het scherm om te draaien op basis van de oriëntatie van het instrument voor eenvoudig aflezen
- >> Eenvoudige pc-software**  
Eenvoudig te navigeren voor gestroomlijnde download van datalogging en configuratie van instrumenten



Groen LED-vertrouwen knippert elke 60 seconden om de status van het instrument te bevestigen

De optionele 'SAFE'-modus biedt beperkte, maar kritieke informatie aan de operator

Het scherm heeft een goed zichtbare rode achtergrondverlichting, waardoor het onmiskenbaar duidelijk is wanneer er een alarm afgaat. Dit zorgt voor eenvoudige herkenning, zelfs bij hoge gasconcentraties.

Configureerbare sensoropties bieden flexibiliteit in verschillende industriële toepassingen voor getraind personeel

Biedt 60.000 datalogs en 50 eventlogs



LCD-scherm "flipt" op basis van de oriëntatie van het instrument voor eenvoudige leesbaarheid

Meerdere taalopties voor weergave: Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Portugees, Nederlands en Chinees

Diagnosefunctie maakt zelftesten en snelle identificatie van storingen mogelijk, waardoor de stilstandtijd van het instrument wordt verkort

Vervangbaar PTFE-filter voor eenvoudig onderhoud en service

### Extra functies

De ARA-X4 is ontworpen met het oog op gebruiksgemak en efficiëntie. Het gemakkelijk toegankelijke filter vereenvoudigt het onderhoud, zodat werknemers het snel kunnen vervangen zonder complexe demontage. In tegenstelling tot andere modellen op de markt die een volledige demontage van de unit vereisen, zorgt de ARA-X4 voor minimale stilstand en minder risico op binnendringend water of vuil in de sensoren.

Om tegemoet te komen aan verschillende gebruikersbehoeften, biedt de ARA-X4 zowel loodhoudende als loodvrije zuurstofsensoropties. De loodvrije sensor biedt een langere levensduur en een milieuvriendelijkere keuze, terwijl de loodvrije sensor een kosteneffectief alternatief biedt.

Voor extra flexibiliteit stelt de configureerbare gebruikersinstelling getraind personeel in staat om de sensorconfiguratie van het apparaat aan te passen op basis van specifieke gevaren op de werkplek. Deze aanpasbaarheid zorgt ervoor dat de monitor geschikt blijft voor verschillende werkomgevingen en dat één oplossing voor iedereen geschikt is.

Nauwkeurige kalibratie is essentieel voor naleving van de veiligheidsvoorschriften. De ARA-X4 is verkrijgbaar met een dockingstation voor kalibratie- en bump tests, zodat werknemers snel en betrouwbaar de prestaties kunnen controleren. Dit vermindert het risico op gebruikersfouten en zorgt ervoor dat het apparaat altijd met de hoogste nauwkeurigheid werkt.

Bovendien legt de ARA-X4 gebeurtenislogboeken vast en slaat deze op wanneer een alarm wordt geactiveerd. Deze logs kunnen eenvoudig worden gedownload en bekeken, zodat er een gedetailleerde registratie ontstaat voor nalevingsrapportage, incidentonderzoeken en veiligheidsaudits.

### Gemeenschappelijke markten

- Olie & gas
- Petrochemie
- Farmaceutisch
- Maritiem
- Nutsbedrijven
- Afvalwater
- Hazmat/eerste reactie
- Productie

# Technische specificaties



## Opties voor gassensoren

- Elektrochemisch:
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Dubbele tox (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (lood of loodvrije opties)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- Sensoren voor brandbare stoffen
  - LEL-pellistor (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)
  - IEC60079-29-1\*\*\*

## Opslag gebeurtenislogboek

- 50 logbestanden
- 50 kalibratielogs
- 50 gebeurtenislogboeken
- 60.000 datalogs

## Batterij

- Li-ion batterij, DC 3,7V, 2000mAh

## Levensduur batterij

- LEL Pellistor Model: 18 urr
- LEL IR-model: 60 dagen\*

## Statusindicator

### Visueel

- 6 rood/groene LED's, plus 1 groene LED (vertrouwen)

### Hoorbaar

- 95 dB @ 30cm

### Trilalarm

- Trilalarm (temperaturen hoger dan -10°C)

## Beeldscherm

- LCD: 45 x 45 mm, interne achtergrondverlichting (rood en groen), FTSN, COG 128 x 128 grafisch LCD, FPC

## Milieuspecificatie

- Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot +55 °C, 5 ~ 95% RH

## Bescherming tegen binnendringen

- IP67

## Communicatie

- IR-communicatie met ARA-X4 PC-software via IR-link

## Gewicht & afmetingen

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Certificering

⚠️ **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

## Garantie

5 jaar\*\*

# Specificaties sensor

Sensor	Bereik	Resolutie	Laag alarm	Hoog alarm	Garantie	Verwachte levensduur
O2 (loodhoudend)	O2: 0 naar 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 jaren	> 24 maanden in lucht
O2 (loodvrij)	O2: 0 naar 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 jaren	> 60 maanden in lucht
CO**	CO: 0 naar 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 jaren	> 24 maanden in lucht
H2S**	H2S: 0 naar 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 jaren	> 24 maanden in lucht
CO/H2S dubbel	CO: 0 naar 500 ppm H2S: 0 naar 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 jaren	> 24 maanden in lucht
LEL (Pellistor)	LEL: 0 naar 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 jaar	> 24 maanden in lucht
LEL (IR)	LEL: 0 naar 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 jaren	> 60 maanden in lucht
HCN	HCN: 0 naar 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 jaar	> 24 maanden in lucht
SO2	SO2: 0 naar 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 jaar	> 24 maanden in lucht

ARA-X4 V1.1 NL. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

\*Gebaseerd op 11 uur gebruik per dag.

\*\* Exclusief verbruiksartikelen en sensoren. Raadpleeg de garantieverklaring voor meer informatie.

\*\*\* Getest volgens IEC60079-29-1 prestatievereisten voor detectoren voor brandbare gassen

## Gedistribueerd door:

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

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.be](http://mijnkws.be)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**NERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

