

ARA

SINGLE GAS DETECTION



LOW MAINTENANCE, DISPOSABLE SINGLE
GAS DETECTOR

ionscience.com

Pioneering Gas Sensing Technology.





ARA IS A PERSONAL, DISPOSABLE SINGLE GAS DETECTOR FOR H_2S , CO , SO_2 , O_2 THAT PROVIDES INSTANTANEOUS ALARMS FOR LIFE-CRITICAL SAFETY SCENARIOS

Features

- 24 month or 36 month battery life options
- Easy to use with single button operation
- Live readings & instantaneous alarms to protect a users workforce in hazardous environments
- Event logging download
- Adjustable low & high alarms
- User-configurable calibration and bump test reminders
- Lifetime remaining countdown helps users to plan for future projects and site shutdowns

Ara IR Link*

The IR Link enables ARA to communicate with a PC using infrared. The ARA PC allows users to download 30 recent event logs and configure user settings including:

- User ID
- Low alarm
- High alarm
- Displayed data (live reading or lifetime remaining)
- Calibration interval
- Bump Test interval
- Self Test interval

Self Test

ARA's self-test feature tests the audio, visual & vibrating alarms, giving users confidence that they are in safe hands. Easy to perform in a single button press and with user-configurable reminders, the self-test reassures users that their device is in safe working condition.

Industries

- Oil & gas
- Manufacturing
- Government & defence
- Water
- Aerospace
- Power generation

Applications

- Site wide safety
- Confined space entry
- Plant shutdown processes
- First response safety



*ARA IR link sold separately



ARA models available

The ARA has 6 different models

ARA Models	Model Number
Hydrogen Sulphide (H ₂ S)	ARA100
Carbon Monoxide (CO)	ARA200
Oxygen (O ₂)	ARA300
Sulphur Dioxide (SO ₂)	ARA400
Hydrogen Sulphide (H ₂ S) Hibernation Option	ARA100H
Carbon Monoxide (CO) Hibernation Option	ARA200H



ION ARA DOCK4*

The ARA DOCK4 is a bump test and calibration station that can test up to 4 ARA Single Gas Detectors simultaneously reducing gas usage and testing time. The ARA DOCK4 is simple to operate and records calibration and bump test readings along with the serial number, date and time.

*ARA DOCK4 sold separately



Technical specifications

Sensor Type

- Single plug-in electrochemical cell

Detection Range

- H₂S: 0 to 100 ppm
- CO: 0 to 300 ppm
- SO₂: 0 to 50 ppm
- O₂: 0 to 25 %

Event Log Storage

- Last 30 events

Battery

- 3.6 Vdc, 1.65 Ah, lithium battery

Battery Life

- Standard models: 24 months of operation (2 mins alarm per day)
- Hibernation models: 36 months of operation (2 mins alarm per day and using sleep function)

Approvals

- Ratings: Class I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga; -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C: ARA100, ARA200, ARA400, ARA100H, ARA200H -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C: ARA300
- Applicable Standards: CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0 7th ed.
ANSI/UL 60079-11 6th ed

User Options

- User ID
- Low alarm
- High alarm
- Displayed data (live reading or lifetime remaining)
- Bump-Test interval
- Calibration interval
- Self-Test interval

Alarms

- Audio Alarm: (95 dB @ 10 cm)
- Visual Alarm: LED
- Vibrating Alarm: Vibrator (Operates at ±10 °C)

Temperature

- H₂S, CO, SO₂: - 40 °C to + 60 °C
- O₂: - 30 °C to + 60 °C
- Humidity: 5 - 95 % RH

Ingress Protection

- IP67

Display

- Liquid Crystal Display (LCD)

Weight & dimensions

- 92 g (3.2 oz)
- 87 x 50 x 29 mm (3.4 x 2.0 x 1.1 inch)

ARA V1.1. This publication is not intended to form the basis of a contract and specifications can change without notice.

Distributed by:

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 de 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

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria 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. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

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

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NETHERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be