



# ARA-X4 MULTI GAS

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





# ARA-X4

**ARA-X4 es un robusto monitor multigas, proporciona una protección sin igual y una elevada seguridad para los trabajadores, con una eficacia sin esfuerzo en una amplia gama de entornos**



## Descripción general

El monitor multigas ARA-X4 de ION Science es un instrumento robusto que cumple la normativa de 4 gases, diseñado para entornos peligrosos. Certificado conforme a las normas ATEX, IECEx y norteamericanas, y con un grado de protección de entrada IP67, el ARA-X4 ofrece una solución fiable, rentable y fácil de usar para la seguridad de los trabajadores. Ideal para la entrada en espacios confinados y la protección de la salud personal, proporciona monitorización en tiempo real de los niveles de O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, HCN, SO<sub>2</sub> y LEL, garantizando el cumplimiento de la normativa de seguridad.

El diseño de bajo mantenimiento del ARA-X4 garantiza la facilidad de mantenimiento, reduciendo los costes de propiedad a largo plazo, y es una herramienta esencial para los responsables de seguridad, los higienistas industriales y los operadores de procesos que necesitan una solución de detección de gases fiable, eficaz y que cumpla las normativas.

## Características principales

### Múltiples opciones de sensores

>>> Flexibilidad para elegir sensores de O<sub>2</sub> (con o sin plomo), CO, H<sub>2</sub>S, LEL (Pellistor o IR), HCN y SO<sub>2</sub> que se adapten a las necesidades específicas de la aplicación.



### Garantía de los instrumentos

>>> Rendimiento fiable del instrumento respaldado por una garantía de 5 años



### Modo seguro

>>> Muestra un icono de «SEGURO» cuando no se dispara ninguna alarma, lo que garantiza la tranquilidad de los operadores



### Diseño fácil de usar

>>> Retroiluminación verde y roja, junto con una interfaz clara y fácil de navegar



### Pantalla abatible

>>> La pantalla LCD cuenta con una función «flip», para voltear la pantalla en función de la orientación del instrumento para facilitar las lecturas



### Software sencillo para PC

>>> Fácil navegación para agilizar la descarga del registro de datos y la configuración del instrumento



El LED verde de confianza parpadea cada 60 segundos para confirmar el estado del instrumento

El modo opcional 'SAFE' ofrece información limitada pero crítica información al operador

La pantalla muestra una retroiluminación roja de gran visibilidad, lo que hace inequívoco el momento en que se dispara una alarma, garantizando un fácil reconocimiento incluso en altas concentraciones de gas

Opciones de sensores configurables que proporcionan flexibilidad en diferentes aplicaciones industriales

Ofrece 60.000 registros de datos y 50 registros de eventos



La pantalla LCD «gira» en función de la orientación del instrumento para facilitar la lectura

Múltiples opciones de idioma de visualización: Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués, neerlandés y chino

La función de diagnóstico permite la autocomprobación y la rápida identificación de fallos, lo que reduce el tiempo de inactividad del instrumento

Filtro de PTFE reemplazable que garantiza un mantenimiento y servicio sencillos

### Características adicionales

ARA-X4 se ha diseñado pensando en la comodidad y eficiencia del usuario. Su filtro de fácil acceso simplifica el mantenimiento, permitiendo a los trabajadores sustituirlo rápidamente sin necesidad de desmontajes complejos. A diferencia de otros modelos del mercado que requieren el desmontaje completo de la unidad, ARA-X4 garantiza un tiempo de inactividad mínimo y reduce el riesgo de entrada de agua o suciedad en los sensores.

Para adaptarse a las diferentes necesidades de los usuarios, ARA-X4 ofrece opciones de sensores de oxígeno con y sin plomo. El sensor sin plomo tiene una vida útil más larga y es más respetuoso con el medio ambiente, mientras que el sensor con plomo es una alternativa rentable.

Para una mayor flexibilidad, la configuración de usuario configurable permite al personal cualificado modificar la configuración de los sensores del dispositivo en función de los riesgos específicos del lugar de trabajo. Esta adaptabilidad garantiza que el monitor siga siendo adecuado para distintos entornos de trabajo y que una solución sirva para todos.

Mantener una calibración precisa es fundamental para

el cumplimiento de las normas de seguridad. ARA-X4 se puede adquirir con una estación de calibración y prueba funcional, lo que facilita a los trabajadores la verificación rápida y fiable del rendimiento. Esto reduce el riesgo de error del usuario y garantiza que el dispositivo funcione siempre con la máxima precisión». siempre funcione con la máxima precisión.

Además, el ARA-X4 captura y almacena registros de eventos cada vez que se activa una alarma. Estos registros pueden descargarse y revisarse fácilmente, proporcionando un registro detallado para informes de cumplimiento, investigaciones de incidentes y auditorías de seguridad.

### Mercados comunes

- Petróleo y gas
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Marítimo
- Servicios públicos
- Aguas residuales
- Materiales peligrosos/Primera intervención
- Fabricación

# Especificaciones técnicas



## Opciones de sensores de gas

- Electroquímico:
  - CO
  - H<sub>2</sub>S
  - Tox dual (CO/H<sub>2</sub>S)
  - O<sub>2</sub> (opciones con o sin plomo)
  - SO<sub>2</sub>
  - HCN
- Sensores inflamables
  - LEL Pellistor (CH<sub>4</sub>)
  - LEL NDIR (CH<sub>4</sub>)
    - IEC60079-29-1\*\*\*

## Almacenamiento de registros de eventos

- 50 registros de golpes
- 50 registros de calibración
- 50 registros de eventos
- 60,000 registros de datos

## Batería

- Batería de iones de litio, DC 3.7V, 2000mAh

## Duración de la batería

- Modelo LEL Pellistor: 18 horas
- Modelo LEL IR 60 días

## Indicador de estado

- Visual
  - 6 LED rojo/verde, más 1 LED verde (confianza)

## Audible

- 95 dB @ 30cm

## Alarma vibratoria

- Vibrador (temperaturas superiores a -10°C)

## Pantalla

- LCD: 45 x 45 mm, retroiluminación interna (rojo y verde), FTSN, COG 128 x 128 LCD gráfico, FPC

## Especificaciones medioambientales

- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +55°C, 5 ~ 95% HR

## Protección contra la penetración

- IP67

## Comunicación

- Comunicación IR con el software ARA-X4 PC mediante enlace IR

## Peso y dimensiones

- < 300g
- 67 x 140 x 34 mm

## Certificación

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

## Garantía

- 5 años\*\*

# Especificaciones del sensor

Sensor	Rango	Resolución	Alarma baja	Alarma alta	Garantía	Vida útil esperada
O2 (con plomo)	O2: 0 a 25%	0.1%	19.5%	23.5%	2 años	> 24 meses en el aire
O2 (Sin plomo)	O2: 0 a 25%	0.1%	19.5%	23.5%	3 años	> 60 meses en el aire
CO**	CO: 0 a 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 años	> 24 meses en el aire
H2S**	H2S: 0 a 100 ppm	0.1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 años	> 24 meses en el aire
CO/H2S Dual	CO: 0 a 500 ppm H2S: 0 a 100 ppm	CO: 1 ppm H2S: 0.1 ppm	CO: 35 ppm H2S: 10 ppm	CO: 200 ppm H2S: 15 ppm	2 años	> 24 meses en el aire
LEL (Pellistor)	LEL: 0 a 100% LEL	0.1%	10%	20%	1 año	> 24 meses en el aire
LEL (IR)	LEL: 0 a 100% LEL	0.1%	10%	20%	3 años	> 60 meses en el aire
HCN	HCN: 0 a 30 ppm	0.1 ppm	4.5 ppm	10 ppm	1 año	> 24 meses en el aire
SO2	SO2: 0 a 20 ppm	0.1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 año	> 24 meses en el aire

ARA-X4 V1.1 ESP Esta publicación no pretende ser la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

\*Basado en 11 horas de uso al día.

\*\* Excluidos consumibles y sensores. Para más información, consulte la declaración de garantía.

\*\*\* Comprobado conforme a los requisitos de rendimiento IEC60079-29-1 para detectores de gases inflamables

## Distribuido por:

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

T +44 (0) 1763 208503

E info@ionscience.com