ARA-X4



El ARA-X4 es un robusto monitor multigás, que ofrece una protección inigualable y una mayor seguridad para los trabajadores, con una eficiencia sin esfuerzo en una amplia variedad de entornos.

Resumen

El detector multigás ARA-X4 de ION Science es un instrumento resistente para el control de cuatro gases, diseñado para entornos peligrosos. Certificado según las normas ATEX, IECEx y norteamericanas, y con un grado de protección IP67, el ARA-X4 ofrece una solución fiable, rentable y fácil de usar para la seguridad de los trabajadores. Ideal para el acceso a espacios confinados y la protección de la salud personal, proporciona una monitorización en tiempo real de los niveles de O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2 y LEL, garantizando el cumplimiento de la normativa de seguridad.

El diseño de bajo mantenimiento del ARA-X4 garantiza la facilidad de mantenimiento, lo que reduce los costes de propiedad a largo plazo, y constituye una herramienta esencial para responsables de seguridad, higienistas industriales y operadores de procesos que necesitan una solución de detección de gases fiable, eficaz y conforme a la normativa.

Características principales

- **Múltiples opciones de sensores**
  Flexibilidad para elegir sensores de O_2 (con plomo o sin plomo), CO, H_2S, LEL (pellistor o IR), HCN y SO_2 para adaptarse a las necesidades específicas de cada aplicación
- **Garantía del instrumento**
  Rendimiento fiable del instrumento respaldado por una garantía de 5 años
- **Modo seguro**
  Muestra un icono de «SAFE» cuando no se activan alarmas, lo que garantiza la tranquilidad de los operadores
- **Diseño intuitivo**
  El estado de las alarmas, de gran visibilidad, permite identificarlas claramente desde la distancia, lo que facilita la toma de decisiones informadas en materia de seguridad.
- **Pantalla giratoria**
  Gira la pantalla de forma automática o manual para adaptarse a la orientación del instrumento, lo que facilita la visualización de las lecturas mientras se lleva puesto el dispositivo.
- **Software sencillo para PC**
  Fácil de manejar para agilizar el registro de datos, la descarga y la configuración del instrumento



ARA-X4 Detector de gases portátil



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

El modo SAFE opcional muestra un icono de escudo hasta que se activa un nivel de alarma; a continuación, muestra las lecturas de gas

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

Varias opciones de idioma de visualización: inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués, neerlandés y chino

La pantalla cuenta con una retroiluminación roja muy visible, lo que permite detectar de forma inequívoca cuándo se activa una alarma y garantiza un fácil reconocimiento incluso en entornos con altas concentraciones de gas.

La función de diagnóstico permite realizar autocomprobaciones e identificar rápidamente los fallos, lo que reduce el tiempo de inactividad del instrumento

Opciones de sensores configurables que ofrecen flexibilidad en diferentes aplicaciones industriales para personal cualificado

Filtro de PTFE recambiable que garantiza un mantenimiento y una intervenci es y sencillos

Ofrece 60 000 registros de datos y 50 registros de eventos



Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Características adicionales

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

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

Para una mayor flexibilidad, la configuración personalizable 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 diferentes entornos de trabajo, y que una única solución sirva para todos.

Mantener una calibración precisa es fundamental para el cumplimiento de las normas de seguridad. El ARA-X4 se puede adquirir con una estación de acoplamiento para calibración y pruebas de funcionamiento, lo que facilita a los trabajadores la realización de una verificación rápida y fiable del rendimiento. Esto reduce el riesgo de error por parte del usuario y garantiza que el dispositivo funcione siempre con la máxima precisión.

Además, el ARA-X4 captura y almacena registros de eventos cada vez que se activa una alarma. Estos registros se pueden descargar y revisar fácilmente, lo que proporciona un registro detallado para la elaboración de informes de cumplimiento, la investigación de incidentes y las auditorías de seguridad.

Especificaciones del sensor

Sensor	Rango	Resolución	Alarma baja	Alarma de nivel alto	Garantía	Vida útil prevista
O_2 (con plomo)	O_2: 0 a 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	2 años	> 24 meses al aire
O_2 (sin plomo)	O_2: del 0 al 25 %	0,1 %	19,5 %	23,5 %	3 años	> 60 meses en aire
CO	CO: de 0 a 500 ppm	1 ppm	35 ppm	200 ppm	2 años	> 24 meses en el aire
H_2S	H_2S: de 0 a 100 ppm	0,1 ppm	10 ppm	15 ppm	2 años	> 24 meses en aire
CO/H_2S dual	CO: de 0 a 500 ppm H_2S: de 0 a 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 años	> 24 meses en aire
LEL (pellistor)	LEL: 0 a 100 % LEL	0,1 %	10 %	20 %	1 año	> 24 meses en el aire
LEL (IR)	LEL: de 0 a 100 % LEL	0,1 %	10 %	20 %	3 años	> 60 meses en el aire
HCN	HCN: de 0 a 50 ppm	0,1 ppm	4,5 ppm	10 ppm	1 año	> 24 meses en el aire
SO_2	SO_2: de 0 a 20 ppm	0,1 ppm	5 ppm	10 ppm	1 año	> 24 meses en el aire



Mercados comunes

- Petróleo y gas
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Servicios públicos
- Aguas residuales
- Fabricación
- Sustancias peligrosas / Primera intervención



Spares & Accessories



Enlace ARA IR y cable USB

Cable de comunicación por infrarrojos y cable USB para conectar los detectores ARA de a un ordenador.

N.º de referencia 908201



Estación de acoplamiento ARA-X

Carga, prueba de funcionamiento, calibración, configuración y descarga de datos, de forma autónoma o a través de ARA-X Manager

N.º de referencia 926200



Tapa de calibración ARA-X4

Tapa de calibración para aplicar gas de prueba durante las pruebas de funcionamiento y el e o de calibración del ARA-X4.

N.º de referencia 926243

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Especificaciones técnicas

Opciones de sensores de gas	**Electroquímicos:** CO H_2S Dual Tox (CO/H_2S) O_2 (opciones con plomo o sin plomo) SO_2 HCN **Sensores de gases inflamables:** Pellistor LEL (CH_4) NDIR LEL (CH_4) IEC 60079-29-1***
Almacenamiento del registro de eventos	50 registros de pruebas de funcionamiento 50 registros de calibración 50 registros de eventos 60 000 registros de datos
Batería	Batería de iones de litio, 3,7 V CC, 2000 mAh
Autonomía de la batería	Modelo con pellistor LEL: 18 horas Modelo LEL IR: 60 días*
Indicador de estado:	**Visual:** LED y retroiluminación roja **Acústico:** 95 dB a 30 cm **Alarma vibratoria:** vibrador (a temperaturas superiores a -10 °C)
Pantalla	LCD: 45 x 45 mm, retroiluminación interna (roja y verde), FTSN, LCD gráfico COG de 128 x 128, FPC
Especificaciones ambientales	Temperatura de funcionamiento :de -20 °C a +55 °C, 5 ~ 95 % de humedad relativa
Protección contra la entrada de agua y polvo	IP67
Comunicación	Comunicación por infrarrojos con el software para PC ARA-X4 a través de enlace IR
Peso y dimensiones	300 g 67 x 140 x 34 mm
Certificación	**ATEX/IECEx:** Ex ia op is IIC T4 Ga o Ex da ia IIC T4 Ga **Norteamérica:** CL. I DIV 1, GRP. A, B, C, D T4 CL. I ZN 0. AEx ia op is IIC T4 Ga o CL. I ZN 0. AEx da ia IIC T4 Ga
Garantía	5 años**

Esta publicación no pretende servir de base para un contrato y las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

*Basado en 11 horas de uso al día.

** Excluidos los consumibles y los sensores. Consulte la declaración de garantía para obtener todos los detalles.

*** Probado según los requisitos de rendimiento de la norma IEC 60079-29-1 para detectores de gases inflamables.

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 ES