

# ARA

DETECCIÓN DE GAS ÚNICO



DETECTOR DE GAS ÚNICO DESECHABLE Y DE BAJO MANTENIMIENTO

[ionscience.com](http://ionscience.com)

Pioneering Gas Sensing Technology.





# ARA ES UN DETECTOR DE GAS ÚNICO DESECHABLE Y PERSONAL PARA H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> QUE PROPORCIONA ALARMAS INSTANTÁNEAS PARA POSIBLES SITUACIONES DE SEGURIDAD CRÍTICAS PARA LA VIDA

## Características

- Opción de 24 o 36 meses de vida de batería
- Fácil de usar con un solo botón
- Lecturas en tiempo real y alarmas instantáneas para proteger a los usuarios en entornos peligrosos
- Descarga de registro de eventos
- Alarmas altas y bajas configurables
- Calibración configurable por el usuario y recordatorios de prueba de impacto
- La cuenta atrás de la vida útil restante ayuda al usuario a planificar los futuros proyectos y cierres de instalaciones

## Enlace por infrarrojos de ARA\*

El enlace por infrarrojos permite a ARA comunicarse con un ordenador a través de infrarrojos. ARA PC permite al usuario descargar hasta 30 entradas recientes de registro de eventos y configurar los ajustes del usuario incluidos:

- Identificación del usuario
- Alarma baja
- Alarma alta
- Datos mostrados (lectura en tiempo real o vida útil restante)
- Intervalo de calibrado
- Intervalo de la prueba de impacto
- Intervalo de la autoprueba

\*El enlace Ara IR se vende por separado

## Autoprueba

La función de autoprueba de ARA comprueba las alarmas mediante audio, visuales y mediante vibración proporcionando al usuario la confianza de que está en buenas manos. Funcionamiento sencillo mediante un botón único y con recordatorios configurables, la autoprueba garantiza al usuario de que su dispositivo está en condiciones seguras de funcionamiento.

## Sectores

- Petróleo y gas
- Fabricación
- Gobierno y defensa
- Agua
- Aeroespacial
- Producción de energía

## Aplicaciones

- Amplia seguridad de instalaciones
- Entrada a espacios confinados
- Procesos de cierre de planta
- Seguridad de primera respuesta





## Modelos de ARA disponibles

ARA cuenta con 6 modelos diferentes

Los modelos de ARA	Número de modelo
Ácido sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)	ARA100
Monóxido de carbono (CO)	ARA200
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	ARA300
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	ARA400
Ácido sulfhídrico (H <sub>2</sub> S) Opción de hibernación	ARA100H
Monóxido de carbono (CO) Opción de hibernación	ARA200H



## ION ARA DOCK4\*

El ARA DOCK4 es una estación de calibración y prueba funcional que puede probar hasta 4 detectores de un solo gas ARA simultáneamente, lo que reduce el uso de gas y el tiempo de prueba. El ARA DOCK4 es fácil de operar y registra todas las lecturas de calibración y prueba funcional junto con el número de serie, la fecha y la hora.

\*ARA DOCK4 se vende por separado

## Especificaciones técnicas

### Tipo de sensor

- Celda electroquímica única de conexión

### Rango de detección

- H<sub>2</sub>S: de 0 a 100 ppm
- CO: de 0 a 300 ppm
- SO<sub>2</sub>: de 0 a 50 ppm
- O<sub>2</sub>: de 0 a 25 %

### Almacenamiento del registro de eventos

- Los últimos 30 eventos

### Batería

- 3,6 V CC, 1,65 Ah, batería de litio

### Vida útil de la batería

- Modelos estándar: 24 meses de funcionamiento (alarma de 2 minutos al día)
- Modelos con hibernación: 36 meses de funcionamiento (alarma de 2 minutos al día y usando la función de hibernación)

### Aprobaciones

- Clasificaciones: Clase I, División 1, Grupos 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
- Estándares aplicables: 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

### Opciones de usuario

- Identificación del usuario
- Alarma baja
- Alarma alta
- Datos mostrados (lectura en tiempo real o vida útil restante)
- Intervalo de la prueba de impacto
- Intervalo de calibrado
- Intervalo de la autopruueba

### Alarmas

- Alarma sonora: (95 dB a 10 cm)
- Alarma visual: LED
- Alarma vibratoria: Vibrador (funciona a ±10 °C)

### Temperatura

- H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>: -40 °C to +60 °C
- O<sub>2</sub>: -30 °C to +60 °C
- Humedad: 5 - 95 % HR

### Protección de entrada

- IP67

### Pantalla

- Pantalla de cristal líquido (LCD)

### Peso y dimensiones

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

### Duración

- H<sub>2</sub>S, CO & SO<sub>2</sub>: 12 meses
- O<sub>2</sub>: 6 meses

ARA V1.1 Esta publicación no constituye la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

### Fabricado por:

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

T +44 (0)1763 208503  
E info@ionscience.com