



ARA

DETECCIÓN DE GAS ÚNICO

DETECTOR DE GAS ÚNICO DESECHABLE Y DE BAJO MANTENIMIENTO

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





ARA ES UN DETECTOR DE GAS ÚNICO DESECHABLE Y PERSONAL PARA H₂S, CO, SO₂, O₂ 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 ₂ S)	ARA100
Monóxido de carbono (CO)	ARA200
Oxígeno (O ₂)	ARA300
Dióxido de azufre (SO ₂)	ARA400
Ácido sulfhídrico (H ₂ S) Opción de hibernación	ARA100H
Monóxido de carbono (CO) Opción de hibernación	ARA200H



Modo de hibernación

Los modelos de ácido sulfhídrico y monóxido de carbono disponen de una opción de hibernación que amplía el tiempo de funcionamiento de 24 a 36 meses. Los modelos con hibernación también cuentan con un periodo de garantía ampliado.





Especificaciones técnicas

Tipo de sensor

- Celda electroquímica única de conexión

Rango de detección

- H₂S: de 0 a 100 ppm
- CO: de 0 a 300 ppm
- SO₂: de 0 a 50 ppm
- O₂: 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
- -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C: ARA300
- 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 autoprueba

Alarmas

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

Temperatura

- H₂S, CO, SO₂: - 40 °C to + 60 °C
- O₂: - 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)

ARA V1.0. 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