ARA H_2S

Detector portátil de un solo gas (sulfuro de hidrógeno, H_2S) que protege a los trabajadores de los gases industriales tóxicos



Detector portátil de H_2S

El ARA H_2S es un detector portátil de un solo gas diseñado para emitir una señal de aviso clara ante niveles peligrosos de sulfuro de hidrógeno (H_2S). Su diseño compacto con clip se fija de forma segura a la ropa de trabajo, lo que permite colocar el detector cerca de la zona de respiración del trabajador sin restringir sus movimientos.

Diseñado para entornos industriales exigentes, el ARA H_2S ofrece una monitorización continua con alarmas instantáneas acústicas, visuales y vibratorias cuando las concentraciones de H_2S alcanzan niveles peligrosos. Su construcción robusta, su certificación de seguridad intrínseca y su clasificación IP67 lo hacen adecuado para su uso en entornos de trabajo difíciles en los que es esencial una detección personal de gases fiable.

Con 24 meses de funcionamiento continuo y sin necesidad de mantenimiento, el ARA H_2S ofrece protección a largo plazo sin necesidad de cambiar la batería con frecuencia. También está disponible un modelo con modo de hibernación de 36 meses, lo que permite poner el detector en hibernación cuando no se utiliza y lo hace especialmente adecuado para contratistas, consultores y trabajadores que solo visitan la obra de forma ocasional.

El ARA H_2S está diseñado para soportar condiciones de trabajo industriales adversas. Su clasificación IP67 ofrece protección contra el polvo y el agua, mientras que su diseño intrínsecamente seguro y las certificaciones ATEX e IECEx permiten su uso en zonas peligrosas.

El detector tiene un rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +60 °C para el H_2S, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de entornos de trabajo exigentes.

Características principales

- **Alarmas instantáneas**
  Las alarmas instantáneas avisan de inmediato de concentraciones peligrosas de H_2S
- **Autocomprobación diaria**
  La función de autocomprobación verifica el funcionamiento de las alarmas acústicas, visuales y vibratorias
- **Alarmas de nivel alto y bajo ajustables**
  Las alarmas ajustables permiten configurar los parámetros según los requisitos de cada lugar
- **Diseño robusto**
  La clasificación IP67 protege el instrumento contra el polvo y el agua
- **Registro de eventos**
  El registro almacena los 30 eventos más recientes para su revisión



ARA H_2S Detector de un solo gas



Alarmas luminosas con destellos LED para advertir claramente de concentraciones peligrosas de H_2S

Pantalla LCD nítida

Sirena de alarma sonora potente de 95 dB

Funcionamiento con un solo botón que ofrece una experiencia de usuario sencilla

Función de autocomprobación que verifica las alarmas acústicas, visuales y vibratorias

Certificaciones ATEX, IECEx y de Norteamérica (CAN/CSA)

Compatible con el software para PC ARA a través de IR Link para ajustar múltiples parámetros

24 meses de autonomía continua de la batería; hay disponible un modelo con 36 meses de hibernación

ARA DOCK4

El ARA DOCK4 es una estación de prueba de funcionamiento y calibración capaz de comprobar hasta 4 detectores de un solo gas ARA simultáneamente, lo que reduce el consumo de gas y el tiempo de prueba. El ARA DOCK4 es fácil de manejar y registra los resultados de la calibración y la prueba de funcionamiento, junto con el número de serie, la fecha y la hora.



El ARA DOCK4 de ION Science agiliza el mantenimiento de los detectores de gas gracias a sus funciones automáticas de prueba de funcionamiento y calibración. El ARA DOCK4 es compatible con todos los modelos ARA* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) para llevar a cabo los procedimientos esenciales para el mantenimiento de los dispositivos.

*La estación de acoplamiento está configurada para un tipo de gas cada vez (por ejemplo, CO, O_2, H_2S, SO_2).

Gracias a sus controles mediante botones, sencillos e intuitivos, el ARA DOCK4 gestiona a la perfección tareas críticas como las pruebas de funcionamiento, la calibración, las pruebas de alarmas de vibración, las pruebas de LED y las transferencias del registro de eventos. Además, registra de forma práctica los números de serie de las unidades ARA, junto con las fechas y horas correspondientes de las pruebas.

Gracias a las opciones de configuración de los instrumentos que el usuario puede ajustar en ION PC a través de USB, los instrumentos ARA se pueden configurar de forma rápida y eficaz. Con su batería interna, que permite un despliegue rápido y un funcionamiento autónomo, el ARA DOCK4 también puede alimentarse desde una fuente de alimentación externa y montarse en la pared o en un escritorio para una mayor flexibilidad.



Además, el ARA DOCK4 cuenta con un espacio de almacenamiento interno para cilindros de gas, lo que se suma a su diseño compacto y fácil de usar.

Características adicionales

El ARA H_2S está diseñado para proporcionar una monitorización personal continua, avisando inmediatamente a los trabajadores cuando las concentraciones de H_2S alcanzan los niveles de seguridad preestablecidos.

Con un peso de tan solo 92 g y una longitud de 87 mm, el ARA H_2S es lo suficientemente compacto como para llevarlo cómodamente durante toda la jornada laboral. Su resistente clip se engancha directamente a la ropa de trabajo, lo que mantiene el detector cerca de la zona de respiración y permite al usuario moverse con total libertad.

El ARA H_2S utiliza un sistema de alarma de tres señales, que combina una alarma sonora, un LED intermitente y una alarma por vibración para proporcionar avisos claros cuando se detectan concentraciones peligrosas. Esto ofrece una mayor seguridad en entornos ruidosos, con gran carga visual o de alta actividad, en los que una sola alarma podría pasar desapercibida. Una autocomprobación diaria verifica las alarmas sonoras, visuales y por vibración, lo que ayuda a garantizar que el detector funcione correctamente.

ARA H_2S está diseñado para minimizar las necesidades de mantenimiento y, al mismo tiempo, proporcionar protección personal a largo plazo. Los modelos estándar funcionan de forma continua durante 24 meses, mientras que el modelo de hibernación puede ofrecer hasta 36 meses.

La cuenta atrás de la vida útil ayuda a los usuarios a planificar futuros proyectos, paradas de la planta y la sustitución del detector, mientras que la pantalla puede mostrar tanto la lectura de H_2S en tiempo real como la vida útil restante del instrumento.

Descripción general de la gama ARA

N.º de referencia	Nombre	Descripción
ARA100	ARA Detector de un solo gas H_2S estándar	Detector de un solo gas H_2S ARA con una vida útil de 24 meses
ARA100H	ARA de un solo gas H_2S en modo de hibernación	Detector de un solo gas H_2S de ARA con una vida útil de 36 meses
ARA200	ARA Detector de un solo gas CO estándar	Detector de un solo gas ARA para CO con una vida útil de 24 meses
ARA200H	ARA de un solo gas (CO) con modo de hibernación	Detector de monóxido de carbono ARA con una vida útil de 36 meses
ARA300	ARA Detector de un solo gas (O_2) estándar	Detector de un solo gas (O_2) ARA con una vida útil de 24 meses
ARA400	ARA Detector de un solo gas SO_2 estándar	Detector de un solo gas ARA para SO_2 con una vida útil de 24 meses
ARADOCK4	Estación de acoplamiento ARA de 4 puestos	Estación de prueba de funcionamiento y calibración para hasta 4 detectores de un solo gas ARA



Aplicaciones habituales

- Acceso a espacios confinados
- Mantenimiento e inspección de instalaciones
- Mantenimiento de depósitos y recipientes
- Procesos de revisión de la planta
- Seguridad en la primera intervención
- Gestión del agua y de las aguas residuales



Spares & Accessories



Tapa de calibración ARA

Tapa de calibración para aplicar gas de prueba durante las pruebas de funcionamiento y la calibración de la gama de un solo gas de ARA.

N.º de referencia 908200



Enlace ARA IR y cable USB

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

N.º de referencia 908201



Funda de transporte ARA DOCK4

Funda protectora para transportar y guardar la estación de acoplamiento ARA DOCK4.

N.º de referencia 908223



Kit de montaje en pared para ARA DOCK4

Kit de montaje en pared para instalar de forma segura la estación de acoplamiento ARA DOCK4.

N.º de referencia 908224



Estación de acoplamiento ARA de 4 puestos

Sistema de acoplamiento de cuatro estaciones para la recarga, la prueba de funcionamiento y la calibración de los detectores ARA.

N.º de referencia: ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Especificaciones técnicas

Sensor	Célula electroquímica de un solo conector
Detecta	sulfuro de hidrógeno (H_2S)
Rango de detección	De 0 a 100 ppm
Alarmas	Alarma sonora: 95 dB a 10 cm Alarma visual: LED Alarma vibratoria: el vibrador funciona desde -10 °C hasta +60 °C
Pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD)
Opciones de usuario	ID de usuario Alarma de nivel bajo Alarma alta Datos mostrados (lectura en tiempo real o vida útil restante) Intervalo de prueba de funcionamiento Intervalo de calibración Intervalo de autocomprobación
Almacenamiento del registro de eventos	Últimos 30 eventos
Batería	3,6 V CC, 1,6 Ah, batería de litio
Duración de la batería	Modelos estándar: 24 meses de funcionamiento (2 minutos de alarmas al día) Modelos de hibernación: 36 meses de funcionamiento (2 minutos al día y utilizando la función de suspensión)
Vida útil	12 meses
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +60 °C
Humedad	Del 5 al 95 % de humedad relativa
Índice de protección contra la entrada de agua y polvo	IP67
Peso	92 g (3,2 oz)
Dimensiones	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 pulgadas)
Certificaciones y homologaciones	ATEX: CML 18ATEX2340 IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 KCS: KTL 19-KB2BO-0387 Zonas peligrosas de Norteamérica: Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, T4 Clase 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Normas aplicables	CAN/CSA C22.2 n.º 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n.º 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7.ª edición ANSI/UL 60079-11, 6.ª

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

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

V1.2 ES