# ARA $O_2$

## Monitor portátil de oxígeno ($O_2$) para la protección contra el exceso y la falta de oxígeno en entornos industriales



### Detectorde oxígeno portátil

ARA $O_2$ es un detector compacto y portátil de un solo gas, desarrollado para ayudar a los trabajadores a identificar la falta o el exceso de oxígeno en entornos industriales. Se sujeta de forma segura a la ropa de trabajo y proporciona una monitorización continua mientras los trabajadores se desplazan por zonas potencialmente peligrosas, con alertas inmediatas cuando los niveles de oxígeno se salen de los límites de seguridad configurados.

Diseñado para aplicaciones laborales exigentes, el ARA $O_2$ combina una construcción robusta con un funcionamiento sencillo y un rendimiento a largo plazo que requiere poco mantenimiento. Su formato compacto facilita su uso durante todo el turno, mientras que su pantalla clara ofrece una indicación de un solo vistazo de la concentración de oxígeno y del estado del detector.

El ARA $O_2$ emite tres señales de aviso distintas: alarmas acústicas, visuales y vibratorias. Cuando la concentración de oxígeno alcanza un nivel de alarma configurado, se activan las tres alertas para indicar de forma inmediata que el usuario podría tener que tomar las medidas adecuadas.

Una autocomprobación diaria verifica las funciones de alarma del detector, lo que ayuda a los usuarios a confirmar que el sistema de alerta funciona correctamente antes de entrar en un entorno potencialmente peligroso.

El ARA $O_2$ está diseñado para minimizar el mantenimiento rutinario y, al mismo tiempo, proporcionar una monitorización fiable durante un periodo prolongado. El detector estándar ofrece 24 meses de funcionamiento continuo, lo que lo hace adecuado para organizaciones que gestionan equipos en múltiples proyectos, emplazamientos o equipos, especialmente en aquellos casos en los que los instrumentos no se utilizan a diario. Una cuenta atrás de la vida útil restante permite conocer el estado del detector y ayuda a planificar su sustitución.

### Características principales

- **Alarmas instantáneas**
  Las alarmas instantáneas avisan de inmediato de concentraciones peligrosas de $O_2$
- **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 del lugar de trabajo
- **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 $O_2$ Detector de un solo gas

Alarmas luminosas con destellos LED para advertir claramente de concentraciones peligrosasde $O_2$

Pantalla LCD nítida

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

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

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

Sirena de alarma sonora potente de 95 dB




### 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

Los niveles de oxígeno pueden variar de forma inesperada en entornos cerrados o industriales, lo que genera condiciones potencialmente peligrosas para los trabajadores. ARA $O_2$ proporciona una capa de protección personal, supervisando continuamente la atmósfera que rodea al usuario y alertándole cuando la concentración de oxígeno supera los umbrales de alarma configurados.

Con una clasificación IP67, el ARA $O_2$ está protegido contra la entrada de polvo y agua, lo que le permite soportar condiciones de trabajo exigentes. Certificado según las normas ATEX e IECEx, el ARA $O_2$ es adecuado para su uso en zonas peligrosas donde se requiere un equipo de detección de gases debidamente certificado.

Su diseño compacto de 92 g hace que el detector resulte ligero al llevarlo puesto, mientras que su robusto clip garantiza una sujeción segura a la ropa de trabajo durante todo el turno.

El ARA $O_2$ se puede configurar mediante el software ARA para PC a través del IR Link, lo que permite acceder a los ajustes clave y descargar la información de los eventos almacenados. Se pueden conservar hasta 30 eventos recientes, lo que proporciona un registro útil de la actividad de las alarmas y del estado del detector.

Los niveles de alarma, la identificación del usuario y los intervalos de comprobación se pueden configurar para adaptarse a los procedimientos de la instalación y a los requisitos de monitorización individuales.

## Descripción general de la gama ARA

| N.º de referencia | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| ARA100 | ARA Detector de un solo gas $H_2$ Sestándar | 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
- Acceso a depósitos y recipientes
- Mantenimiento de plantas industriales
- Instalaciones de aguas residuales y alcantarillado
- Entornos con gases inertes
- Emergencias y primera intervención



## 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 gases individuales 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

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| **Sensor** | Célula electroquímica de un solo conector |
| **Detecta** | Oxígeno ($O_2$) |
| **Rango de detección** | De 0 a 25 % |
| **Alarmas** | Alarma sonora: 95 dB a 10 cm<br>Alarma visual: LED<br>Alarma vibratoria: el vibrador funciona desde -10 °C hasta +60 °C |
| **Pantalla** | Pantalla de cristal líquido (LCD) |
| **Opciones de usuario** | ID de usuario<br>Alarma de nivel bajo<br>Alarma alta<br>Datos mostrados (lectura en tiempo real o vida útil restante)<br>Intervalo de prueba de funcionamiento<br>Intervalo de calibración<br>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** | Modelo estándar: 24 meses de funcionamiento (2 minutos de alarmas al día) |
| **Vida útil** | 6 meses |
| **Temperatura de funcionamiento** | De -30 °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<br>IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017<br>IEC 60079-11:2011<br>KCS: KTL 19-KB2BO-0387<br>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<br>CAN/CSA C22.2 n.º 60079-11:14<br>ANSI/UL 60079-0, 7.ª edición<br>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