ARA CO

Detector portátil de monóxido de carbono (CO) para la monitorización continua de la exposición personal en entornos industriales



Detector de monóxido de carbono portátil

ARA CO es un detector portátil de un solo gas diseñado específicamente para la monitorización personal del monóxido de carbono (CO) en entornos de trabajo industriales. Compacto y ligero, se engancha directamente a la ropa de trabajo para mantener la detección de CO cerca de la zona de respiración del trabajador, lo que permite una monitorización continua sin restringir el movimiento.

Diseñado para aplicaciones industriales en las que pueda haber monóxido de carbono, el ARA CO emite una advertencia inmediata cuando las concentraciones de CO alcanzan los niveles de alarma preestablecidos. Las alarmas sonoras, visuales y vibratorias avisan al usuario de niveles elevados de CO, lo que ayuda a los trabajadores a reaccionar rápidamente ante cambios en las condiciones.

Con 24 meses de funcionamiento continuo y sin necesidad de mantenimiento, el ARA CO ofrece protección a largo plazo sin necesidad de cambiar las pilas 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.

Con un peso de tan solo 92 g, el ARA CO es lo suficientemente compacto como para llevarlo cómodamente durante todo un turno de trabajo. Su construcción robusta, su clasificación IP67 y su certificación de seguridad intrínseca lo hacen adecuado para entornos industriales exigentes, incluidas las zonas peligrosas.

El detector tiene un rango de temperatura de funcionamiento de entre -40 y +60 °C, lo que lo hace adecuado para una amplia variedad de entornos de trabajo exigentes.

Características principales

- **Alarmas instantáneas**
  Las alarmas instantáneas avisan de inmediato de concentraciones peligrosas de CO
- **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 las necesidades del 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 CO Detector de un solo gas



- Alarmas luminosas con destellos LED para advertir claramente de concentraciones peligrosas de CO
- 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
- Sirena de alarma sonora potente de 95 dB
- Función de autocomprobación que verifica las alarmas acústicas, visuales y vibratorias
- 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 monóxido de carbono es un gas altamente tóxico, incoloro e inodoro que puede generarse mediante procesos de combustión y actividades industriales. El ARA CO está diseñado específicamente para la monitorización personal en entornos laborales e industriales, lo que contribuye a proteger a los trabajadores que puedan estar expuestos al CO durante el desempeño de sus funciones habituales.

Este detector compacto se sujeta de forma segura a la ropa de trabajo y permanece cerca de la zona de respiración del trabajador mientras este se desplaza por el lugar de trabajo. Esto lo hace especialmente adecuado para entornos en los que los trabajadores pueden desplazarse entre distintas zonas o en los que las concentraciones de CO pueden variar rápidamente.

ARA CO es un detector de gas personal industrial, diseñado para aplicaciones de detección de gases en el ámbito laboral en las que los trabajadores necesitan protección individual contra la exposición al CO.

El ARA CO está diseñado para ofrecer 24 meses de funcionamiento continuo sin necesidad de sustituir la batería de forma rutinaria, lo que contribuye a reducir el mantenimiento asociado a la detección personal de gases. Para las organizaciones con necesidades de monitorización intermitente, el modelo de hibernación ofrece hasta 36 meses de vida útil, ya que permite poner el detector en modo de suspensión cuando no se necesita.

Esto hace que el ARA CO sea especialmente adecuado para contratistas, equipos de mantenimiento y trabajadores que solo puedan necesitar la monitorización personal de CO para proyectos o períodos específicos.

Los usuarios pueden elegir entre visualizar la lectura en tiempo real del detector o una cuenta atrás que muestre la vida útil restante del mismo, lo que ayuda a las organizaciones a planificar la sustitución y gestionar sus equipos de detección de gases de forma más eficaz.

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

- Operaciones en plantas industriales
- Entornos de combustión y calderas
- Acceso a espacios confinados
- Mantenimiento e inspección de instalaciones
- Soldadura y trabajos en caliente
- 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 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 para 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	Monóxido de carbono (CO)
Rango de detección	De 0 a 300 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