

Detectores de gas de la familia ALTAIR®

Tipos duros



- ALTAIR:** detector de un solo gas sin mantenimiento
- ALTAIR 2X:** detector de un solo gas y para dos gases dotado de la tecnología de sensores XCell de MSA
- ALTAIR PRO:** detector de un solo gas duradero
- ALTAIR 4X:** detector multigas compacto dotado de la tecnología de sensores XCell de MSA
- ALTAIR 5X Wireless:** detector multigas versátil dotado de la tecnología de sensores XCell de MSA
- GALAXY GX2:** Sistema de prueba automático



Porque cada vida tiene un propósito...

Detectores de gas de la familia ALTAIR



ALTAIR y ALTAIR PRO

ALTAIR: detector de un solo gas sin mantenimiento

El ALTAIR es un resistente detector de un solo gas con sensor de H₂S, CO o O₂. Proporciona una vida útil de dos años o de 1.080 minutos de alarma con garantía y sin mantenimiento. Este instrumento no se desactivará una vez transcurridos los dos años de funcionamiento, sino que seguirá funcionando hasta agotar la capacidad de la batería y del sensor.

ALTAIR PRO: detector de un solo gas duradero

El ALTAIR PRO es un fiable detector de un solo gas de alto rendimiento con sensor de O₂, ClO₂, HCN o PH₃. Mide y muestra con precisión la concentración de gas.

Características de los detectores de gas ALTAIR y ALTAIR PRO:

- Superan una prueba de caída desde 3 m
- Índice de protección IP 67 (hermético al agua y al polvo)
- Diseño para un agarre sencillo
- ALTAIR: trazabilidad; registra hasta 25 eventos
- ALTAIR PRO: trazabilidad; registra hasta 50 eventos y más de 100 horas de datos periódicos (con un intervalo predeterminado de 3 min)
- Comprobación funcional sencilla con marca de comprobación durante 24 horas
- Garantía ALTAIR: 2 años tras la activación o 1.080 minutos de alarma
- Garantía ALTAIR PRO O₂: 2 años. Otros sensores: 1 año



La primera comprobación funcional autónoma del mundo.

Disponible con carcasa fosforescente

ALTAIR 2X

Detectores de un solo gas y para dos gases dotados de la tecnología de sensores XCell de MSA

XCell
SENSORS

Todos los detectores de gas ALTAIR 2X incorporan la XCell Pulse Technology patentada, mejoran la seguridad del trabajador, la comprobación, la trazabilidad, reducen el coste de propiedad y ofrecen una superior durabilidad.

- ALTAIR 2XP: la primera comprobación funcional autónoma del mundo. Comprobación funcional en cualquier momento, en cualquier lugar y sin gas patrón gracias a la XCell Pulse Technology **patentada**. Mejore la seguridad, reduzca el mantenimiento y aumente la productividad.
- ALTAIR 2XT: controla 2 gases con 1 solo instrumento gracias a la XCell Two-Tox Sensor Technology exclusiva de MSA
- ALTAIR 2X: amplia gama de detectores dotados de sensores XCell
- Ahora con opción para visualización de lectura de gas o como dispositivo de solo alarma
- Ofrecen los tiempos de respuesta de sensor más rápidos y el caudal de gas patrón más bajo del mercado
- Vida útil típica del sensor Xcell de más de 4 años
- Modo de reposo
- Ahora con alarma MotionAlert
- Resiste varias caídas sobre hormigón desde 7,5 metros de altura
- Índice de protección IP 67
- ¡Fácil comprobación!
Comprobación funcional superada: el LED verde se ilumina cada 15 s + la marca de comprobación se visualiza durante 24 h
Comprobación funcional fallida o caducada: el LED rojo se ilumina cada 15 s, sin marca de comprobación

- Seguimiento: registra hasta 300 eventos y 950 horas de datos periódicos (con un intervalo predeterminado de 3 min)
- El indicador de fin de vida útil del sensor elimina las interrupciones del servicio
- Bajo coste durante el ciclo de vida
- Garantía de 3 años para detectores con sensores Xcell de CO, H₂S, SO₂ y NO₂ (2 años para los sensores Xcell de Cl₂ y NH₃)

ALTAIR 4X

Detector multigas dotado de la tecnología de sensores XCell de MSA

El ALTAIR 4X es un fiable detector multigas que mide de forma simultánea hasta cuatro gases con una amplia gama de sensores opcionales; por ejemplo: gases combustibles, O₂, CO, H₂S, SO₂ y NO₂.

Con pulsadores de gran tamaño operables incluso con guantes y una pantalla de alto contraste, el ALTAIR 4X proporciona un uso sencillo en cualquier entorno de trabajo, incluso en condiciones de luz deficiente. Hay disponible una completa gama de accesorios.

- Ofrecen los tiempos de respuesta de sensor más rápidos y el caudal de gas patrón más bajo del mercado
- Vida útil típica del sensor Xcell de más de 4 años
- Mayor estabilidad y repetibilidad de la señal
- Tiempo de funcionamiento de la batería de 24 horas
- Supera una prueba de caída desde 6 m
- Índice de protección IP 67
- Funciones de alarma exclusivas: MotionAlert e InstantAlert
- Comprobación funcional sencilla con marca de comprobación durante 24 horas
- Trazabilidad: registra hasta 500 eventos y 50 horas de datos periódicos (con un intervalo de 1 min)
- Cargador múltiple ALTAIR 4X disponible
- Convierta el ALTAIR 4X en un aparato con bomba para sus aplicaciones de muestreo con la sonda con bomba ALTAIR
- El indicador de fin de vida útil del sensor elimina las interrupciones del servicio
- Bajo coste durante el ciclo de vida
- Garantía total de 3 años; ampliación de la garantía opcional de 1 año

XCell[®]
SENSORS



Disponible con carcasa fosforescente

Sonda con bomba ALTAIR

La sonda con bomba ALTAIR se suma a una familia de productos con pedigrí en lo que se refiere a durabilidad y funcionalidad.

Gracias a su gran pulsador apto para el uso con guantes y manejable con una mano, la sonda con bomba ALTAIR está diseñada para ofrecer un uso sencillo en cualquier entorno de trabajo. Para los usuarios que ocasionalmente necesitan utilizar instrumentos de difusión para aplicaciones con bomba, la sonda con bomba ALTAIR es la solución ideal, con opciones para muestreo mediante el uso de una sonda de muestreo o una línea de muestreo de hasta 30 m.

- Capaz de aspirar muestras desde un máximo de 30 m de distancia
- Robusto recubrimiento de goma sobremoldeado
- Soporta varias caídas desde 3 m sobre hormigón
- Construcción con índice de protección IP 65, hermética al agua y al polvo
- Batería recargable
- Más de 30 horas de funcionamiento
- Compatible con todos los cargadores de la familia ALTAIR, cargadores de sobremesa y para vehículos
- Inspección visual del filtro
- Componentes de sustitución rápida
- Diseño intrínsecamente seguro
- 3 años de garantía



ALTAIR 5X Wireless



Detector multigas dotado de la tecnología de sensores XCell de MSA

El detector multigas ALTAIR 5X para la detección de gases combustibles, O₂ y gases tóxicos es tan resistente y funcional como aparenta. La robusta carcasa de policarbonato proporciona una durabilidad imbatible. En su interior, incorpora una robusta bomba que proporciona un flujo de gas homogéneo sin los problemas derivados de componentes externos acoplados.

Su diseño ergonómico, sus pulsadores operables incluso con guantes y su pantalla de alto contraste hacen que el detector multigas ALTAIR 5X pueda utilizarse de forma sencilla en todo tipo de aplicaciones.

Es posible controlar al mismo tiempo hasta seis gases.

- Bomba integrada
- Respuesta del sensor y tiempos de refresco muy rápidos
- Mayor estabilidad y repetibilidad de la señal
- Vida útil típica de más de 4 años de los sensores XCell LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂ y NO₂ XCell y de los sensores IR
- Vida útil típica de más de 3 años de los XCell NH₃ y Cl₂
- Con bluetooth como función de serie, MSA proporciona a todo el mundo las ventajas de la seguridad inalámbrica.
- Supera una prueba de caída desde 3 m
- Funciones de alarma exclusivas: MotionAlert e InstantAlert
- Trazabilidad: registra hasta 1000 eventos y 200 horas de datos periódicos (con un intervalo de 1 min)
- Cargador múltiple ALTAIR 5X disponible
- Amplia gama de accesorios de muestreo
- USB inalámbrico opcional para la conectividad a red de enlace personal alpha
- El indicador de fin de vida útil del sensor elimina las interrupciones de servicio
- Bajo coste durante el ciclo de vida
- Garantía total de 3 años para sensores XCell LEL, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂ y IR, garantía de 2 años para XCell NH₃ y Cl₂ garantía mínima de 1 año para el resto de sensores de PID, NO, NO₂, ClO₂, PH₃ y HCN



Carcasa fosforescente disponible para ALTAIR 5X con sensores IR

Sensor XCell de baja potencia para ALTAIR 2X

H ₂ S Pulse	H ₂ S-LC	CO	CO H ₂ RES	CO-HC	SO ₂	NO ₂	NH ₃	Cl ₂	CO/H ₂ S	CO H ₂ RES/ H ₂ S	CO/ H ₂ S-LC	CO/NO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC
------------------------	---------------------	----	-----------------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------	---	-------------------------	--------------------	---------------------------------------

Compatibilidad de detectores multigas con el sensor XCell

	Ex	Ex-M	Ex-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	H ₂ S/CO H ₂ RES	CO/ H ₂ S-LC	SO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
ALTAIR 4X	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ*1	NO	SÍ*1	SÍ*1	NO	NO
ALTAIR 5X	SÍ	SÍ*2	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ*2	SÍ	SÍ*2	SÍ	NO	SÍ*2	SÍ	SÍ

*1 Se requiere el detector multigas ALTAIR 4X con versión de software 2.03

*2 Se requiere el detector multigas ALTAIR 5X con versión de software 1.27.06 o superior

GALAXY® GX2

Sistema de prueba automático

Esta estación de prueba automática de fácil manejo ofrece un alto rendimiento no solo como unidad independiente, sino también como sistema de gestión integrado de detectores portátiles, permitiendo un acceso total a los datos y el control de todos los detectores de gas de la familia MSA ALTAIR. Después de colocar cualquier detector de gas de la familia ALTAIR en del sistema GALAXY GX2, el detector puede probarse, ajustarse/verificarse y cargarse automáticamente. Su flexibilidad permite trabajar con hasta 10 estaciones de prueba, 4 soportes de botella y un cargador múltiple formando un banco de detectores del sistema GALAXY GX2.

- Fácil configuración y uso sencillo mediante una prueba sin intervención
- La pantalla táctil a color intensifica la experiencia del usuario en la estación de prueba.
- Comprobación simultánea de hasta 10 detectores de gas en el tiempo en el que los sistemas más competitivos comprueban tan solo un detector
- 19 idiomas disponibles
- Disfrutará de una reducción superior al 50% en los costes de propiedad, incluidos los gastos de gas de calibración en combinación con sensores MSA XCell de alto rendimiento



MSA Link Pro Software

Gestión sencilla y proactiva de sus instrumentos de detección de gas

El programa permite una configuración eficiente con alertas en pantalla de todas las condiciones, así como advertencias del gas de calibración y de caducidad. Además de poder consultar datos e imprimir o guardar informes, incluidos incidentes de exposición a gas, el sistema puede configurarse para enviar automáticamente alertas de exposición a través del correo electrónico. También permite generar registros de sesión, incluidos registros periódicos, así como datos de ajuste/verificación y de las unidades del sistema GALAXY GX2.

- Pantalla; visualización a tiempo real del sistema: aviso claro de los detectores que deben someterse a un ajuste/verificación o una prueba funcional
- Almacenamiento en base de datos de los registros de datos periódicos y de sesión del detector e informes personalizables
- Notificaciones a través del correo electrónico de advertencias y mensajes de error del sistema GALAXY GX2 y del detector
- Gestión de equipos: configuración de estaciones de prueba y detectores y revisión de los ajustes del conjunto de instrumentos
- El sistema puede configurarse bien con conexiones estáticas o bien con DHCP, permitiendo así una gran flexibilidad. Flexibilidad de acceso: el administrador asigna varios niveles de derechos de usuario. Los usuarios pueden acceder al software desde cualquier ordenador conectado a la base de datos principal. La base de datos se halla en un ordenador o servidor, siendo posible que múltiples PCs de usuarios finales accedan a la base de datos para utilizar el programa. La red puede estar formada por tan solo una estación de prueba, un router y un ordenador portátil o contar con una o varias estaciones de prueba dentro de una estructura de intranet corporativa
- El software MSA Link Pro funciona íntegramente dentro del cortafuegos de su empresa





LO IMPORTANTE ES EL INTERIOR

Los TRABAJADORES que se enfrentan a situaciones potencialmente peligrosas se merecen la mejor protección disponible. En MSA, trabajamos incesantemente con el fin de construir mejores instrumentos de detección de gas en los que las personas de todo el mundo puedan confiar. Con los detectores de gas ALTAIR 2X, ALTAIR 4X y ALTAIR 5X, MSA ha desarrollado la tecnología más avanzada disponible en cualquier detector de gas portátil del mercado mediante la tecnología de sensores XCell.

La potencia del rendimiento

El punto fuerte de nuestros detectores de gas portátiles es la tecnología de nuestros sensores. Los sensores XCell de MSA tienen una vida útil típica que duplica la media de la industria, y están desarrollados utilizando el diseño de circuito integrado específico para cada aplicación (ASIC) de MSA. Miniaturizando la electrónica de control de los sensores y colocándola dentro del propio sensor, los sensores XCell de MSA ofrecen más estabilidad, precisión y repetibilidad.

Los sensores XCell de MSA constituyen un avance en el diseño de sensores químicos y mecánicos y facilitan unos tiempos de respuesta y de ajuste/verificación con gas patrón más rápidos.

Al invertir menos tiempo en el ajuste/verificación y en las comprobaciones funcionales, usted ahorra en gas patrón, en costes de mantenimiento y, en consecuencia, ahorra dinero.

Pero lo más importante es que, en su sector, ahorrar segundos en tiempo de respuesta también puede significar salvar vidas.



Para estar siempre informado sobre todas nuestras novedades y mejoras, no olvide registrarse para recibir nuestro MSA eNews.



Su contacto directo

España
Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel +34 93 3725162
Fax +34 93 3726657
info.es@MSAsafety.com

Delegaciones
Centro 91 4133144
Norte 639 350333
Sur 649 779153
Levante 620 241655
Galicia 618 014654