ALTAIR® 4X

SU INTERIOR ES LO QUE CUENTA

ALTAIR 4X Detector Multigas
con Tecnología de Sensores XCell de MSA

SU INTERIOR ES LO QUE CUENTA

NUESTRA VISION DE SEGURIDAD Los trabajadores que enfrentan situaciones potencialmente peligrosas merecen contar con la mejor protección disponible. En MSA, trabajamos incansablemente para construir mejores y más inteligentes instrumentos de detección de gases en los cuales puedan confiar. Por esta razón, nos sentimos orgullosos de presentar la tecnología más avanzada en detectores portátiles de gases: **el Detector Multigas ALTAIR 4X con la Tecnología de Sensores XCell.**

Construido para resistir

El Detector Multigas ALTAIR 4X fue diseñado para la detección de sulfuro de hidrógeno (H_2S), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O_2) y límite inferior de explosividad (LEL), con características de máxima resistencia y óptima funcionalidad. La cubierta resistente proporciona una gran durabilidad, que incluye la capacidad de resistir una caída desde 6 metros. Con sus botones grandes y cómodos, fáciles de manejar incluso con guantes y su pantalla de alto contraste, el Detector Multigas ALTAIR 4X es fácil de operar en cualquier ambiente de trabajo, incluso en condiciones de poca luz.

Desempeño mejorado

La resistencia y durabilidad son sólo el principio de la historia. La verdadera fuerza y utilidad del Detector Multigas ALTAIR 4X proviene de su nueva tecnología de sensores. Los Sensores XCell de MSA tienen una vida útil de más de cuatro años, es decir, el doble del promedio de la industria, y están construidos por medio del diseño de circuitos integrados de aplicación específica (ASIC) patentado por MSA. Al miniaturizar los dispositivos electrónicos de control de los sensores y al colocarlos dentro del mismo sensor, los sensores XCell de MSA ofrecen exactitud y repetibilidad superior aún frente a condiciones ambientales extremas.

MSA logró un gran avance en el diseño químico y electrónico de sus sensores XCell, permitiendo una respuesta más rápida y un tiempo más corto de ajuste/verificación. Al requerir menos tiempo de verificación y de comprobación funcional, se ahorra gas patrón y costos de mantenimiento.

Confíe en el Nuevo Detector ALTAIR 4 X

Las características exclusivas de seguridad, como MotionAlert™ e InstantAlert™, hacen al Detector Multigas ALTAIR 4X ideal para espacios confinados. El Sensor MotionAlert™ se activa cuando el usuario está incapacitado o inmovilizado y alerta de inmediato a los demás acerca de su localización. Y con tan sólo apretar un botón, la característica InstantAlert™ permite a los usuarios enviar manualmente una señal de alerta a otras personas en situaciones de peligro.

El Detector Multigas ALTAIR 4X excede la duración de los productos de la competencia y para demostrarlo, posee una garantía de tres años, un año más que el promedio de la industria.

MSA

XCell™ SENSORES

XCell de MSA
Sensor de combustible

XCell de MSA
Sensor de CO/H2S

XCell de MSA
Sensor de oxígeno

Los micro dispositivos electrónicos dentro de los sensores permiten un mayor control y mejor desempeño.

Los Sensores XCell de MSA son un gran avance en el diseño químico y electrónico, permitiendo una respuesta más rápida y menores tiempos de verificación.

EL COMPROMISO DE MSA CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA DE SENSORES PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS LE OTORGA A MSA LA CAPACIDAD Y CONOCIMIENTOS PARA APOYAR SUS DESAFÍOS EN DETECCIÓN DE GAS PORTÁTIL.

La tecnología XCell de MSA:

Salve vidas, ahorre tiempo, ahorre dinero

Tras años de experiencia en el diseño de sensores, MSA revoluciona la tecnología con grandes innovaciones

- Respuesta de sensores y tiempos de limpieza menores a 15 segundos.
- Verificación de sensores en menos de 15 segundos.
- Tiempo de ajuste/verificación menor a 60 segundos.
- Mayor estabilidad y repetibilidad de la señal en condiciones ambientales extremas.
- Sensor dual (CO/H2S) virtualmente sin interferencia cruzada.
- La salida digital de los sensores los hace mucho menos susceptibles a interferencias de RF.

Con Sensores XCell, confiables y de mayor duración, no hay necesidad de reemplazarlos después de dos años de uso.

- Duración promedio mayor a cuatro años.
- El exclusivo modo operativo del sensor de combustible ayuda a resistir contaminantes durante su vida útil.
- Notificación previa del término de vida del sensor que reduce las interrupciones del servicio.

Tecnología que proporciona resistencia

Desempeño que salva vidas

- Botones grandes y pantalla brillante permiten una rápida y fácil operación aun con guantes.
- Si el usuario resulta incapacitado por riesgos imprevistos, el sensor MotionAlert™ se activará después de 30 segundos.
- La característica InstantAlert™ le permite a los usuarios alertar de forma manual a otros de una situación peligrosa con sólo presionar un botón.
- Compatible con el Sistema de calibración Galaxy™ y con la Estación ALTAIR 4 QuickCheck™.
- Preparado para conexión al software MSA Link.
- Certificaciones globales.

Gran durabilidad

- Tres años de garantía respaldan todo el instrumento, incluyendo los sensores y la batería.
- Soporta impactos extremos con su resistente cubierta de policarbonato.
- Pasa la prueba de caída libre hasta 6 metros.
- El ALTAIR 4X clasifica como IP 67(Protección contra polvo y agua).

Aplicaciones

• Petróleo, gas e industria petroquímica • Industria Farmacéutica • Industria química • Espacios confinados
• Servicio contra incendios • Servicios Públicos y Telecomunicaciones • Obras municipales y aguas residuales • Minería

Nueva cubierta luminiscente para usarse en minas o en espacios confinados

MSA

Resistente clip de acero inoxidable

Listo para descarga de datos usando el software MSALink

Alarma visual (LED) ultra brillante en la parte superior e inferior de la unidad

Sensor MotionAlert alerta de "hombre caído"

Sensores MSA XCell con filtro protector

La característica InstantAlert permite a los usuarios alertar manualmente a otros en situaciones de peligro

Alarma audible 95 dB

Botones grandes para una fácil operación

Autonomía: 24 horas de operación

Advertencia del término de vida útil del sensor

Indicador de verificación de 24 horas

Amplia pantalla de cristal líquido (LCD) y de alto contraste

Cubierta de goma protectora . Permite un agarre seguro

■ Característica exclusiva de MSA

Especificaciones Técnicas

Gas	Rango	Resolución
LEL	0-100%	1%
O_2	0-30% vol	0.1% vol
CO	0-1999 ppm	1 ppm
H_2S	0-200 ppm	1 ppm

Prueba de caída	6 metros
Cubierta	Resistente carcasa recubierta de caucho
Peso	224 g
Dimensiones (cm)	11.2 x 5.1 x 3.5
Alarma acústica	>95 dB a 30 cm
Alarma óptica	4 LED ultra brillantes en la parte superior e inferior
Alarma vibratoria	Estándar
MotionAlert & InstantAlert	Opcional
Pantalla	LCD alto contraste
Luz de fondo	Tiempo de apagado ajustable
Batería	Recargable litio-polímero
Autonomía	24 horas a temperatura ambiente
Tiempo de recarga	< 4 hrs
Rango de temperatura de operación	–20ºC a + 50ºC
Operación de período corto	–40 °C a + 60 °C
Humedad	15 – 90% RH no condensada
Protección de ingreso	IP67
Registro de datos	50 horas mínimo (Ajustable)
Registro de eventos	500 eventos
Garantía estándar	3 años

Especificaciones Técnicas

Autorizaciones

E.E.U.U./CAN	*Configuración*	*Color de cubierta*
10107602	LEL, O_2, CO, H_2S	Gris oscuro
10107603	LEL, O_2, CO, H_2S	Fluorescente
10110443	LEL, O_2, CO	Gris oscuro
10110445	LEL, O_2, CO	Fluorescente
10110444	LEL, O_2	Gris oscuro
10110446	LEL, O_2	Fluorescente

Calibración - Gas Patrón

Botella (58 l) 1.45% CH4, 15% O2, 60 ppm CO, 20 ppm H2S

Sensores de repuesto

10106722	Sensor de combustible XCell Ex
10106729	SensorXCell para O_2
10106725	Sensor de dos tóxicos XCell CO/H_2S
10106724	Sensor XCell para CO
10106723	Sensor XCell para H_2S

Estación ALTAIR 4 QuickCheck

La estación ALTAIR 4 QuickCheck realiza la comprobación funcional en menos de un minuto, acortando el tiempo de preparación de grandes dotaciones del Detector Multigas ALTAIR 4X. Permite el ahorro de material auxiliar necesario y en gas patrón.

Estaciones GALAXY

Sistema estándar, cargador y soporte de botella

Sistema inteligente con tarjeta de memoria, cargador y soporte de botella

Aprobaciones

U.S./Canada:
CSA Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C & D
Tamb = –40 °C a +54 °C
CAN/CSA C22.2 152; ISA 12.13.01-2000
ETL Clase II, Div. 1, Grupos E, F & G
Clase III, Div. 1, Tamb = –40 °C a +54 °C; T4
ATEX: *II 1G Ex ia IIC T4, –40 °C a +60 °C, IP67*
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °C a +60 °C, IP67
IEC: Ex ia IIC T4, –40 °C a +60 °C
Ex ia d IIC T4, –40 °C a +60 °C
Australia/Nueva Zelanda:
Ex ia s IIC T4, –40 °C a +60 °C, IP 67 (Zona 0)

segufer

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

MSA The Safety Company