

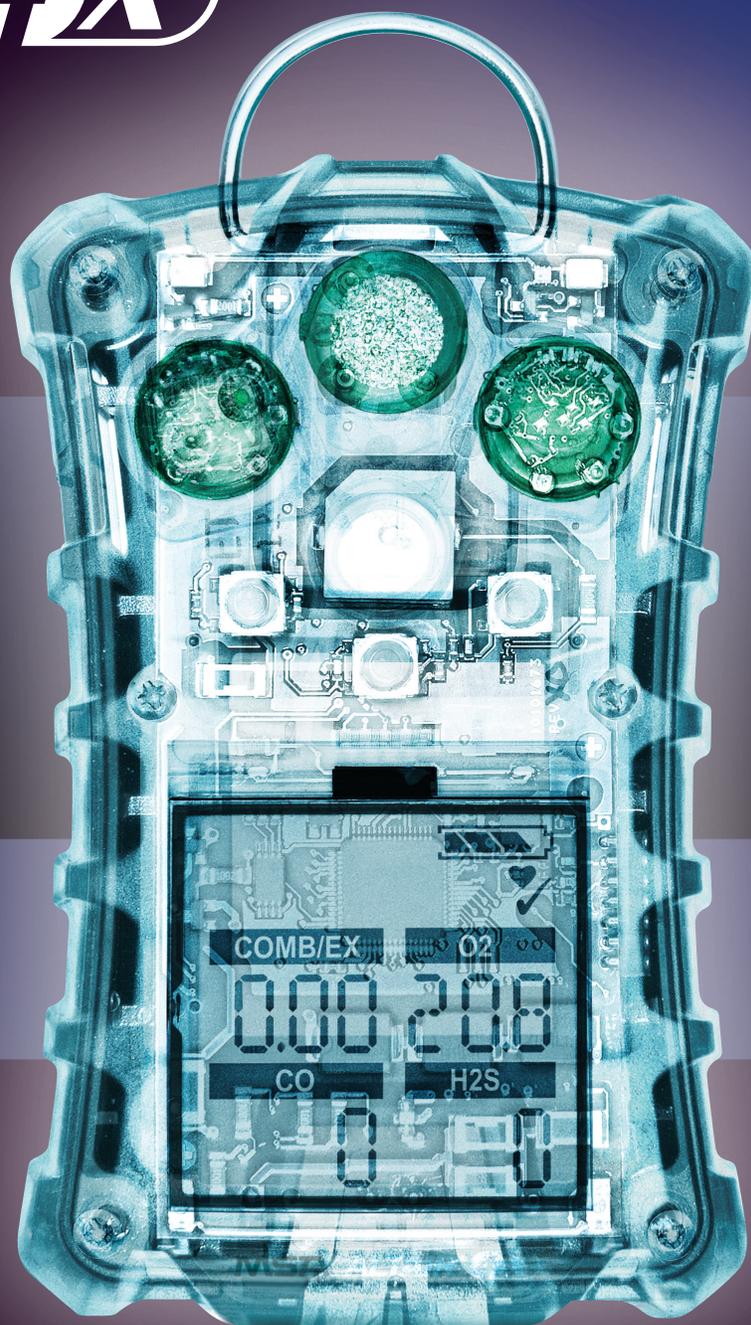
ALTAIR[®] 4X

MINERÍA

SU INTERIOR

ES LO QUE CUENTA

Detector de Gases múltiples ALTAIR 4X
con Tecnología de Sensores XCell de MSA



**DURABILIDAD y DESEMPEÑO,
OPTIMIZADO PARA MINERÍA**

MSA
The Safety Company

La tecnología XCell de MSA:

Ahorre tiempo, ahorre dinero, salve vidas

Tras años de experiencia en el diseño de sensores que mejoran el rendimiento en aplicaciones de minería, MSA está revolucionando la tecnología de sensores con grandes innovaciones.

- El sensor de metano optimizado, sensor catalítico, proporciona una mayor estabilidad a lo largo del tiempo
- Respuesta de sensores y tiempos de actualización menores de 15 segundos
 - Reduce el consumo de gas para la verificación (Bump Test) y calibración
- Mayor precisión y repetibilidad en las cambiantes condiciones ambientales
 - Temperatura, humedad y presión
- Sensores digitales ofrecen mayor inmunidad RF (radio frecuencia)
 - Elimina las falsas alarmas de radios
- Lecturas precisas de CO 0 a 2000 ppm
- Primero en la industria en la combinación de sensor CO/NO2 con un amplio rango y tiempos de respuesta rápidos
- El aumento de resistencia al envenenamiento del sensor, reduce el tiempo de inactividad y frecuencia de reemplazos de sensores
- Indicador de fin de vida del sensor, le notifica por adelantado al usuario y reduce interrupciones del servicio
- La vida del sensor es altamente superior a los demás sensores del mercado

Tecnología que proporciona resistencia

- 24 horas con marca visual de cumplimiento
 - Clara indicación visual de cumplimiento de pruebas y operación
- Disponible para 4 gases (CH4, CO, O2, H2S, o NO2)
- Display iluminado LC, hace fácil ver las lecturas de medición
- Bocina de alto audible 95dB
- Cuatro luces LED en todas las esquinas del instrumento, hace visible las alarmas desde todas las direcciones
- Alarma seleccionable MotionAlert, utiliza el acelerómetro interno para indicar "Hombre caído" y alarma sonora
- Compatible con el Sistema de Pruebas Automatizado Galaxy GX2: verificación, calibración, descarga y generación de informes.
- +30 horas de tiempo de funcionamiento de la batería
- IP67 protección de ingreso
 - Hermético al polvo
 - Hermético al agua mientras es completamente sumergido en 91 cm de agua durante 60 minutos
- Resistente a impactos extremos con carcasa robusta de policarbonato
- Pasa prueba de caída de 6 metros sobre concreto
- Instrumento de caucho sobremoldeado que actúa como un escudo armadura adicional
- Disponible en color carbón estándar (oscuro) o de alta visibilidad que brilla en la oscuridad (fosforescente)
- Sistema patentado de soporte catalítico que protege al sensor metano de impactos



Carcasa fosforescente e la oscuridad para aplicaciones en Minería y Espacios Confinados.

SU INTERIOR ES LO QUE CUENTA

NUESTRA PERSPECTIVA 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 personas de todo el mundo. Por esta razón, nos sentimos orgullosos de presentar la tecnología más avanzada disponible en el mercado para un detector portátil de gases: el **Detector de Gases Múltiples ALTAIR 4X con la Tecnología de Sensores XCell.**



XCell[®]
S E N S O R S



Los Sensores XCell de MSA son un logro en el diseño de sensores químicos y mecánicos, pues permiten una respuesta más rápida e intervalos de tiempo de calibración.

Detector Multigas ALTAIR 4X de MSA

El detector ALTAIR 4X dura más que el de la competencia.

- Patentado de alto rendimiento Sensores XCell
- Extrema durabilidad
- Sumergible en agua

Especificaciones Técnicas

Gas	Rango	Resolución
CH ₄	0 - 5%	0.05%
O ₂	0 -30% vol	0.1% vol
CO	0 -1999 ppm	1 ppm
NO ₂	0-50 ppm	0.1 ppm
H ₂ S	0-200 ppm	1 ppm

Prueba de caída	6 metros
Cubierta	Resistente carcasa recubierta de caucho
Peso	235 g
Dimensiones (cm)	11.2 x 7.6 x 3.5
Alarma acústica	>95 dB a 30 cm
Alarma óptica	4 LED ultra brillantes en la parte superior e inferior Estándar
Alarma vibratoria	Estándar
MotionAlert & InstantAlert	Estándar
Pantalla	LCD alto contraste
Luz de fondo	Tiempo de apagado ajustable
Batería	Recargable litio - ION
Duración/ Tiempo de ejecución	30+ horas a temperatura ambiente
Tiempo de carga	<4 horas
Rango de temperatura de operación	-20°C a +50°C
Período corto de operación	-40°C a +60°C
Humedad	15 -90% RH no condensada
Protección de Ingreso	IP67
Registro de datos	Estándar (ajustable) 50 horas mínimo
Registro de eventos	Estándar 500 eventos
Garantía estándar	3 años
Extensión garantía	Opcional 1 año

Detector ALTAIR 4X con 3 años de garantía, listo para descarga de datos, cargador, tubo y tapa de calibración.

No. Parte	Configuración	Color de cubierta
10125912	Detector Multigas Altair 4X (CH ₄ , O ₂ , CO)	Gris oscuro
10125913	Detector Multigas Altair 4X (CH ₄ , O ₂ , CO)	Fosforescente
10125914	Detector Multigas Altair 4X (CH ₄ , O ₂ , CO, NO ₂)	Gris oscuro
10125915	Detector Multigas Altair 4X (CH ₄ , O ₂ , CO, NO ₂)	Fosforescente

Gas calibración

10049056	Cilindro de gas (34 l) 2.5% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 ppm CO
10058172	Cilindro de gas (34 l) 2.5% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂
10058171	Cilindro de gas (58 l) 2.5% CH ₄ , 15% O ₂ , 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂

Sensores de reemplazo

10121212	Sensor de combustible XCell Ex-M
10106729	Sensor XCell para O ₂
10106725	Sensor de dos tóxicos XCell CO/H ₂ S
10121217	Sensor de dos tóxicos XCell CO/NO ₂

Accesorios

10127422	Altair 4X Estación de Carga Multiunidad (para 4 equipos)
10143372	Altair 4X Estación de Carga Multiunidad (para 12 equipos)



30 CFR Parte 22, Detector de Metano
30 CFR Parte 75, Determinación de pruebas para metano y deficiencia de oxígeno

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



ID 0816-103-SP / Abril 2013
© MSA 2012 Impreso en México

Corporativo MSA

1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724-776-8600
www.MSAsafety.com

MSA Canadá

Teléfono 1-800-672-2222
Fax 1-800-967-0398

MSA México

Teléfono 01-800-672-7222
Fax 52-44-2227-3943

MSA Internacional

Teléfono 724-776-8626
Número gratuito 1-800-672-7777
Fax 724-741-1559

Oficinas y representantes a nivel mundial

Para mayor información:

