

# DETECTOR MULTIGAS ALTAIR® 4XR



Mexico

El Altair 4XR es un detector multigas diseñado para brindar seguridad y confiabilidad en ambientes desafiantes. Es ideal para espacios confinados, opera por difusión de gases, permitiendo una respuesta rápida y precisa ante la presencia de gases peligrosos. Certificado para funcionar en atmósferas explosivas clasificadas como zona 0.

Incorpora un sistema de señalización visual inteligente mediante LED, el cual indica el estado de la prueba de respuesta: color rojo cuando la prueba ha fallado o no se ha realizado en las últimas 24 horas, y color verde cuando la prueba ha sido superada exitosamente dentro del mismo periodo.

Grado de protección IP68, equipado con sensores Xcell avanzados, este dispositivo es la elección perfecta para los profesionales que exigen precisión y durabilidad.



## Aplicación

El Altair 4XR se utiliza ampliamente en sectores como petróleo, gas, minería, siderurgia, combate de incendios, servicios de emergencia e industria general. Está diseñado para aplicaciones que requieren detección continua o remota de gases en espacios confinados, donde la seguridad del personal es prioritaria. Para monitoreo remoto, se requiere una bomba eléctrica externa (consulte los accesorios disponibles).

## Garantía

4 años de garantía para el chasis, los componentes electrónicos y el sensor. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.

## Contenido de la Caja

Detector portátil Altair 4XR, cargador de batería (100-240 V), certificado de calibración, manual del producto, tubo y tapa para prueba de respuesta y ajuste.

[www.MSAsafety.com](http://www.MSAsafety.com)

**MSA Argentina**  
Av. Belgrano #2470  
Don Torcuato,  
Buenos aires  
Tel.: +54 11 4727 4600  
info.ar@MSAsafety.com

**MSA Brasil**  
Av. Roberto Gordon, 138  
Diadema, Sao Paulo  
Brasil 09990-901  
Tel.: +55 11 4070 5999  
vendas@MSAsafety.com

**MSA Colombia**  
Carrera 85D #46A-65  
Complejo San Cayetano Bod.19  
Bogotá, Colombia  
Tel.: +57 601 5085651  
ventas.colombia@MSAsafety.com

**MSA México**  
Avenida del Conde #6  
Parque Ind. El Marqués  
Querétaro. CP 76246  
Tel.: +52 442 227 3970  
atencion.clientes@MSAsafety.com

**MSA Perú**  
Los Telares 139  
Urb. Vulcano, Ate  
Lima, Peru  
Tel.: +51 (1) 618 0900  
info.pe@MSAsafety.com

**MSA Chile**  
Domingo Arteaga 600  
Macul, Santiago, Chile  
Tel.: +56 (2) 2947 5799  
info.cl@MSAsafety.com

Sensores / Rango de medición	<p>Sensor de gases combustibles catalítico, configurado por defecto en LEL, con escala de 0-100% LIE y resolución de 1%, o configurado para CH<sub>4</sub>, con escala de 0-5% Vol y resolución de 0,05% Vol.</p> <p>Sensor de oxígeno electroquímico, O<sub>2</sub>, con escala de 0-30% y resolución de 0,1% Vol.</p> <p>Sensor de gas sulfuro de hidrógeno electroquímico, H<sub>2</sub>S, con un rango de 0 a 100 ppm y una resolución de 0.1 ppm.</p> <p>Sensor de monóxido de carbono electroquímico, CO, con un rango de 0 a 1999 ppm y una resolución de 1 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de dióxido de azufre, SO<sub>2</sub>, con escala de 0 a 20 ppm y resolución de 0,1 ppm. Sensor electroquímico de dióxido de nitrógeno, NO<sub>2</sub>, con escala de 0 a 50 ppm y resolución de 0,1 ppm.</p>
Diseño	Carcasa engomada, protección IP65, sellada contra el polvo y protegida contra chorros de agua.
Panel	Panel digital con retroiluminación para su visualización en entornos con poca luz. Visualización simultánea de las lecturas de todos los sensores, nivel de batería, indicación de la prueba funcional realizada y alerta de fin de vida útil del sensor para notificar al usuario con antelación la necesidad de ajustar o cambiar el sensor. Capaz de mostrar lecturas de Pico, STEL y TWA. Alertas de alarma sonoras, visuales y por vibración. Alarmas de gas: baja, alta, STEL y TWA.
Alarmas de seguridad	Alarma de ausencia de movimiento del usuario, alarma de activación manual e instantánea, alarma de ausencia del sensor si se retira o desactiva y alarma en caso de falta de batería.
Almacenamiento de datos	500 eventos.
Peso	228 g (instrumento con batería y clip).
Dimensiones	Dimensiones – sin clip de sujeción (L x P x A) 112 x 76 x 33 mm.
Tipo de batería	Batería recargable de polímero de litio. No debe cargarse en una zona EX.
Tiempo de recarga de la batería	≤ 4 horas .
Duración de la batería	20 horas, que pueden variar en función de los incidentes y las alarmas.
Rango de temperatura	-40°C to +60°C ( 40°F to +140°F).

Rango de humedad	5 % – 95 % RH intermitente.
Rango de presión atmosférica	800 a 1200 mbar.
Protección de entrada	IP 68 (2 metros durante 45 minutos).
Resistencia a las caídas	Resistente a caídas de 7,62 metros o 25 caídas consecutivas de 1,2 metros.
Método de medición	Gases combustibles: sensor catalítico. Oxígeno: sensor electroquímico. Gases tóxicos: sensor electroquímico.

### Nota Importante

Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos presentados. El uso y las funcionalidades deben realizarse conforme a las instrucciones del manual del usuario, el cual contiene información detallada sobre el uso adecuado, mantenimiento, advertencias y precauciones. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Códigos / Números de Parte

## Descripción

10184923	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2, CO y H2S-LC ácido sulfhídrico de baja concentración), carcasa Fosforescente, cargador, tubo y tapa de calibración.
10178572	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2, CO y H2S-LC ácido sulfhídrico de baja concentración), carcasa Gris, cargador, tubo y tapa de calibración.
10259008	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2, CO y H2S-LC ácido sulfhídrico de baja concentración), carcasa Gris, cargador, tubo, tapa de calibración, cilindro de gas y regulador.
10186221	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2, CO y NO2), carcasa Fosforescente que brilla en la oscuridad, cargador, tubo y tapa de calibración.
10178567	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2 y CO), carcasa Fosforescente que brilla en la oscuridad, cargador, tubo y tapa de calibración.
10178566	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL, O2 y CO), carcasa Gris, cargador, tubo y tapa de calibración.
10178559	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL y O2), carcasa Fosforescente que brilla en la oscuridad, cargador, tubo y tapa de calibración.
10178568	Detector Multigas Altair 4XR incluye sensores (LEL y O2), carcasa Gris, cargador, tubo y tapa de calibración.



### Cilindro con 4 gases - 34 Litros

**P/N: 10048280** Cilindro de calibración para 4 gases, con monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH<sub>4</sub>, 1.45% vol), oxígeno (O<sub>2</sub>, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S, 20 ppm), 34 L.



### Cilindro con 4 gases - 58 Litros

**P/N: 10045035** Cilindro de calibración para 4 gases, con monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH<sub>4</sub>, 1.45% vol), oxígeno (O<sub>2</sub>, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S, 20 ppm), 58 L.



### Cilindro con 4 gases - 116 Litros

**P/N: 10150595** Cilindro de calibración para 4 gases, con monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH<sub>4</sub>, 1.45% vol), oxígeno (O<sub>2</sub>, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S, 20 ppm), 116 L.



### Kit de calibración

**P/N: 477149** – Kit de calibración con regulador de flujo fijo de 0,25 LPM, incluye práctico maletín de transporte.



## Regulador de flujo 0,25 LPM

**P/N: 467895** Regulador de control de flujo con manómetro de 0.25 lpm.



## Kit de repuesto

**P/N: 10089321** Kit de repuesto con manguera ALTAIR 4X/4XR para calibración/prueba funcional o para conectar a la bomba de muestreo.



## Sistema automático de prueba y calibración GALAXY® GX2 - 4XR

**P/N: 10128642** Sistema automático de prueba y calibración GALAXY GX2 - ALTAIR 4/4X/4XR - **1 Válvula:** Conexión máxima c/1 soporte de cilindro.

**P/N: 10128641** Sistema automático de prueba y calibración GALAXY GX2 - ALTAIR 4/4X/4XR - **4 Válvulas:** Conexión máxima c/4 soporte de cilindro.



## Porta cilindro electrónico

**P/N: 10105756** Porta cilindro electrónico **con** regulador - Conexión al sistema Galaxy GX2.

**P/N: 10125135** Porta cilindro electrónico **sin** regulador - Conexión al Sistema Galaxy GX2.



## Estación de carga multi-unidad para ALTAIR 4/4X/4XR

**P/N: 10127422** Estación de carga multi-unidad para ALTAIR 4/4X/4XR con indicadores de carga LED, incluye suministro de energía.



## Cargador de batería

**P/N: 10087913** Cargador de batería para ALTAIR 4X/4XR/5X, y para bomba eléctrica Altair.



## Cargador vehicular

**P/N: 10095774** Cargador vehicular para ALTAIR 4X/4XR.



## Boya para muestreo

**P/N: D6071039** Boya para muestreo (compatible con la punta de prueba de las bombas eléctricas y ALTAIR 5X).



## Interfaz IR MSA Link

**P/N: 10082834** Interfaz MSA LINK - Personalización y gestión de datos para detectores portátiles MSA.

## Bomba eléctrica

**P/N: 10152669** Bomba eléctrica de muestreo ALTAIR con sonda de 30 cm – **Con cargador.**

**P/N: 10158768** Bomba eléctrica de muestreo ALTAIR con sonda de 30 cm – **Sin cargador** (utiliza el cargador del ALTAIR 4X/4XR).



## Líneas de muestreo

**P/N: 10153103** Línea de muestreo de 3 metros en poliuretano (compatible con bomba eléctrica).

**P/N: 10153104** Línea de muestreo de 8 metros en poliuretano (compatible con bomba eléctrica).

**P/N: 10153105** Línea de muestreo de 15 metros en poliuretano (compatible con bomba eléctrica).

**P/N: 10160208** Línea de muestreo 30 metros en poliuretano (compatible con bomba eléctrica).

