



# Detector multigas ALTAIR® 4XR

Robusto. Fiable.



WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

# SEGURIDAD A LA **VELOCIDAD DEL MOMENTO**



## MÁS SEGURIDAD Con sensores de respuesta rápida.

- LIE
- O<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>S
- CO
- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>2</sub>

POWERED BY  
**XCell**  
SENSORS



**2 VECES MÁS  
RÁPIDO**

QUE LA MEDIA  
EN LA INDUSTRIA

## FLEET MANAGER ES COMPATIBLE con el sistema de prueba automático GALAXY® GX2



### ACCESO A LA INFORMACIÓN

- Reciba una notificación diaria por correo electrónico sobre el estado de su flota. Determine rápidamente lo que necesita su atención y actúe.
- Acceda fácilmente a la información de su flota, en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Busque, descargue y comparta los informes que necesite: calibraciones, registros de detectores o alarmas.



### CUMPLIMIENTO DE LA FLOTA

- Asegúrese de que sus detectores de gas están listos para funcionar (con comprobación funcional con gas, calibrados y con los sensores funcionando correctamente). Minimice las interrupciones.
- Ponga fuera de servicio proactivamente cualquier equipo que requiera mantenimiento.
- Entienda qué equipos están en uso (por parte de quién) y cuáles están disponibles.



**MILITARY**  
**MIL STD**  
810G - 516.6  
**DROP-TESTED**

**25 caídas**  
desde 1,2 m (4 pies)

**MSA**  
The Safety Company

Caída sobre hormigón  
desde **25-ft** (7,5 m)

**IP68**  
Impermeable hasta 2 m (6 pies)  
durante 1 hora

**+60° C**  
(+140° F)

**-40° C**  
(-40° F)

**CONSTRUIDO PARA FUNCIONAR ALLÍ  
DONDE SE TRABAJE**

**MANTENIMIENTO RÁPIDO Y EFICIENTE**

La mitad de tiempo + La mitad de gas de prueba

**CONFORMIDAD DE UN VISTAZO**

Con comprobación funcional Sin comprobación funcional

**RENDIMIENTO GARANTIZADO**

**4**  
years

Garantía del instrumento y del sensor

## Especificaciones e información para pedidos

Especificación	Descripción		
TIPOS DE GASES	Gas	Rango	Resolución
	LIE	0-100 %	1 %
	O <sub>2</sub>	0-30 %	0,1 %
	CO	0-1999 ppm	1 ppm
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	1 ppm
	H <sub>2</sub> S-LC	0-100 ppm	0,1 ppm
	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0,1 ppm
	NO <sub>2</sub>	0-50 ppm	0,1 ppm
GARANTÍA	4 años (+ ampliación opcional de 1 año)		
DURABILIDAD	Protección contra caídas desde 7,5 m (25 pies) Protección contra caídas según MIL-STD-810G Clase de protección IP68 certificada		
RANGO DE TEMPERATURA	Entre -40 °F y +140 °F Entre -40 °C y +60 °C		
HUMEDAD RELATIVA	5-95 % intermitente 15-90 % sin condensación		
ALIMENTACIÓN	Batería recargable de polímero de litio con una autonomía nominal de 20 horas a 25 °C y de 7 horas a -20 °C. <4 horas de carga		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	11 x 7,6 x 3,5 cm 4,4 x 3,0 x 1,4 pulg. 228 g (8 oz)		
REGISTRO DE DATOS	> 50 horas (ajustable) > 500 registros de eventos		

Detector de gas ALTAIR 4XR			
Configuración	Color de la carcasa	EE. UU./CAN	ATEX
LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S	Negro	10178557	10178573
LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S	Fosforescente	10178558	10178569

¿Necesita algo distinto? Consulte con MSA las opciones disponibles.

Kits con ALTAIR (LIE, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S y carcasa negra)	
Botella de gas de 34 litros (1,45 % CH <sub>4</sub> , 15 % O <sub>2</sub> , 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S) Regulador (0,25 l/min)	10178356
Sonda de bomba ALTAIR Botella de gas de 34 litros (1,45 % CH <sub>4</sub> , 15 % O <sub>2</sub> , 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S) Regulador (0,25 l/min)	10178357

Estaciones de prueba automática MSA GALAXY® GX2 4XR para 1 botella de gas				
Cargador 4XR integrado	Norteamérica	Europa	Reino Unido	Australia
Sí	10128630	10128639	10128659	10128669
No	10128642	10128651	10128661	10128671

¿Necesita incluir varias botellas? Consulte con MSA las opciones disponibles.

Gas patrón		Kits de repuesto para sensores XCell	
1,45 % CH <sub>4</sub> , 15 % O <sub>2</sub> , 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S			
Botella de 34 litros	10048280	Combustible EX	10106722
Botella de 58 litros	10045035	O <sub>2</sub>	10106729
		CO/H <sub>2</sub> S	10106725
		CO/H <sub>2</sub> S-LC	10121213
		CO-H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S	10121214
		SO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S-LC	10121215
		CO/NO <sub>2</sub>	10121217

¿No necesita cargador? Consulte con MSA las opciones disponibles.

## Certificaciones

### Norteamérica

#### EE. UU.

Clase I, División I, Grupos A, B, C y D Clase II  
División I, Grupos E, F y G Clase III, División I

Temperatura ambiente: Entre -40 °C y +60 °C; T3

#### Canadá CSA

CAN/CSA C22.2 N.º 152 equipos de detección de gas combustible C22.2 N.º 152

Temperatura ambiente para rendimiento:

De -20 °C a +54 °C; T3

C22.2 N.º 157 Temperatura ambiente para seguridad intrínseca: Entre -40 °C y +54 °C; T3

### Europa

Directiva 2014/34/UE (ATEX): II 1G Ex ia da IIC T3 Ga,  
de -40 °C a +60 °C, IP68

CE 0080

Directiva 2014/30/UE (CEM): EN50270 tipo 2,  
EN61000-6-3

### IEC

IECEx

Ex ia da IIC T3 Ga, de -40 °C a +60 °C, IP68

Nota: Este folleto contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Si bien se describen de forma general los usos y funciones de los productos, estos no deben ser empleados bajo ningún concepto por personas sin la formación o cualificación pertinentes y sin haber leído y entendido en su totalidad las instrucciones/el manual de uso y mantenimiento de los productos que contienen información detallada relativa al uso y al cuidado correctos de estos productos, incluidas las indicaciones de advertencia y precaución proporcionadas. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. MSA es una marca comercial registrada de MSA Technology, LLC en EE. UU., Europa y otros países. Para consultar el resto de marcas comerciales, visite <https://us.msasafety.com/Trademarks>

MSA opera en más de 40 países de todo el mundo. Para buscar un distribuidor de MSA en su zona, visite [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices)