

# ALTAIR® 4XR Detector Multigas

Con Tecnología XCell® de MSA – Aplicaciones Mineras



## Descripción

El nuevo monitor portátil multigas ALTAIR 4XR ha sido configurado especialmente para trabajos en la industria minera. Posee la capacidad de poder medir concentraciones de Oxígeno (O<sub>2</sub>), Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y explosividad (LEL).



Posee una pantalla monocromática, de alto contraste, un diseño robusto, ajustado hacia la zona central haciendo fácil la portabilidad con una mano con guantes de seguridad. Incorpora una **alarma triple** direccionada a 3 sentidos distintos del cuerpo (**auditiva, visual y vibratoria**) en simultáneo con la finalidad de dar una mayor efectividad al momento de alertar al usuario, reduciendo los riesgos por no reconocimiento de alarma. Incorpora tecnología **Bluetooth** para conectarse con smartphones\* a través de la aplicación **gratuita ALTAIR Connect**.

\*Intrínsecamente seguro aprobado

## Características Técnicas

### Altamente Durable

Es el **único** que ha sido testeado para resistir caídas de hasta **7.5 metros de altura** sin generar daños exteriores ni interiores, eliminando las preocupaciones de poseer equipos “delicados”, siendo el **único** que cumple con la norma **MIL-810STD-G**.

Posee 4 años de garantía completa para el equipo con lo que no se gastarán en reemplazos de equipos ni en partes por un periodo prolongado de tiempo.

**4 años de vida útil para los sensores**, una significativamente menor frecuencia en el reemplazo de los sensores asegura un menor gasto y disponibilidad de más recursos para otras necesidades.

Con un grado de protección superior contra polvos y agua de IP68 (inmersión de por lo menos 60 minutos bajo 2 metros de agua)

## Alto rendimiento

Es el único instrumento que posee la **capacidad de autodiagnóstico** pudiendo anticipar con un periodo de tiempo suficiente el **fin de vida útil de los sensores**, de esta manera se puede planificar la continuidad de las operaciones en terreno y evitar el gasto de comprar unidades adicionales de respaldo para lograr el mismo fin.

Adicionalmente la tecnología **XCell** de los sensores permite tener los **tiempos de respuesta más rápidos del mercado**, reduciendo los riesgos de accidentes graves y falsas alarmas. En riesgos por exposición a gases en campo un segundo puede ser la diferencia entre la vida y la muerte. Al mismo tiempo éstos generan ahorros significativos en gas de calibración.



Otra característica destacable del detector ALTAIR 4XR es la alarma de hombre caído **Motion Alert®** cuya exigencia ha sido incorporada por las normas más referentes del mundo como NFPA, de esta manera, en el caso que un trabajador sufra un accidente (no necesariamente por exposición a gases) y quede detenido por más de 30 segundos el detector alarmará (más de 20 segundos pre-alarmará) para socorrer al accidentado.

También posee la alarma **Instant Alert®** que permite que en casos de alto ruido los trabajadores puedan pedir auxilio ante situaciones de alto riesgo activando la alarma del instrumento.

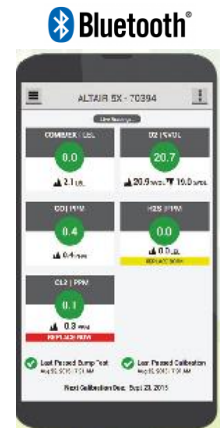
Triple alarma para alertar al usuario ante una situación de peligro.

## Flexibilidad

Posee **conectividad inalámbrica Bluetooth** para enlazarlo a un Smartphone\*, realizar las configuraciones a través de la pantalla touch del celular (más intuitivo y fácil de configurar) y poder tener **lecturas remotas** y alertas a través de señal de celular a la supervisión así esta se encuentre a miles de kilómetros de distancia.

\*Intrínsecamente seguro aprobado

## ALTAIR CONNECT



Adicionalmente posee compatibilidad con unidades de pruebas automatizadas para calibración y/o verificación GALAXY® GX2. MSA recomienda realizar la Verificación de los detectores de gas portátil siempre antes de su uso. Si el detector no pasa la Verificación deberá realizar la calibración antes de seguir utilizándolo.

## Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas			
Sensores	Rango	Resolución	Tiempo de respuesta T <sub>90</sub>
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	0% Vol - 30% Vol	0.1% Vol	T <sub>90</sub> < 10s
Monóxido de Carbono (CO)	0 ppm - 1999 ppm	1 ppm	T <sub>90</sub> < 15s
Gases Combustibles	0% LEL – 100% LEL	1% LEL	T <sub>90</sub> < 15s
Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0 ppm - 50 ppm	0.1 ppm	T <sub>90</sub> < 20s

Características en condiciones extremas			
Test de caída	7.5 metros de altura; MIL-810STD-G.	Dimensiones	11.2cm (Alto) X 7.6cm (Ancho) X 3.3cm (Grosor)
Carcasa	Funda de goma de alta resistencia a impactos integrada a la carcasa	Alarma Audible	>95 dB típico
Peso	224 gramos	Alarma Visual	2 LEDs ultra brillantes, en la parte superior
Motion e Instant Alert	Standard	Alarma Vibratoria	Standard
Pantalla	Alto contraste monocromática	Luz de Fondo	Ajustable en tiempo
Batería	Recargable Polímero de Litio	Protección IP	IP68
Garantía Estándar	4 años	Certificaciones	Clase I, División 1, Grupos A, B, C & D / Clase II, División 1, Grupos E, F & G / Clase III, División 1 / Temperatura Ambiente: -40° C a +54° C; T4
Conectividad	IR, Bluetooth y NFC	Memoria (Caja Negra)	> 500 eventos y > 50 horas de lectura.

## Información para Ordenar

País	Código	Descripción
Argentina	<b>10189548</b>	Detector Multigas 4XR, LEL, O2, CO, NO <sub>2</sub> Carcasa Gris
Chile	<b>10184792</b>	Detector Multigas 4XR, LEL, O2, CO, NO <sub>2</sub> Carcasa Gris
Perú	<b>10184794</b>	Detector Multigas 4XR, LEL, O2, CO, NO <sub>2</sub> Carcasa Fotoluminiscente

## Accesorios de Calibración

País	Código	Descripción
Todos	467895	Regulador de Flujo Fijo RP 0,25 lpm
Todos	10058034	Cilindro de Calibración 58Lts. (1,45% CH <sub>4</sub> , 15% O <sub>2</sub> , 60PPM CO, 10PPM NO <sub>2</sub> )
Todos	477149	Juego de Calibración incluye:  Regulador de Flujo Fijo RP 0,25lpm (467895) Manguera de 30", 76cms (24194) Adaptador tapa de calibración para Altair 4X (10089321) Adaptador de desconexión rápida (635833) Conector cero para sensores electroquímicos de equipos portátiles MSA (628474) Adaptador de desconexión rápida para equipos portátiles (465898)