



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

POWERED BY  
**XCell**  
SENSORS



QUE LA MEDIA  
EN LA INDUSTRIA

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



### ACCESO A LA INFORMACIÓN

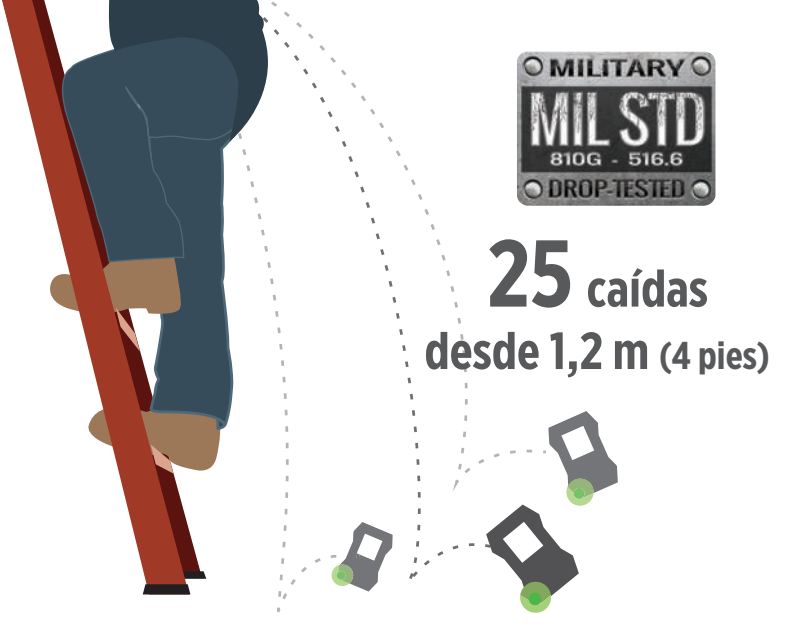
- Reciba una notificación diaria por correo electrónico sobre el estado de su flota. Determine rápidamente lo que necesita su atención y actúe.
- Acceda fácilmente a la información de su flota, en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Busque, descargue y comparta los informes que necesite: calibraciones,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

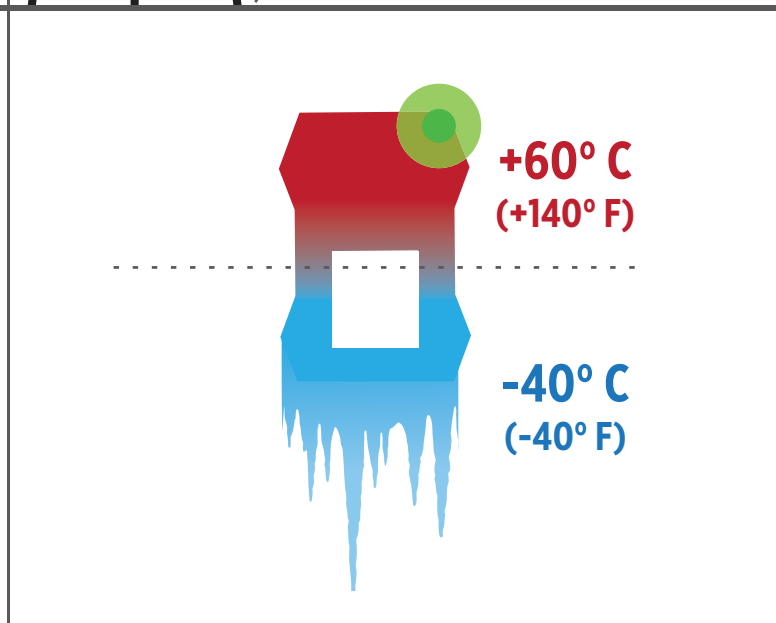


**MSA**  
The Safety Company

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



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

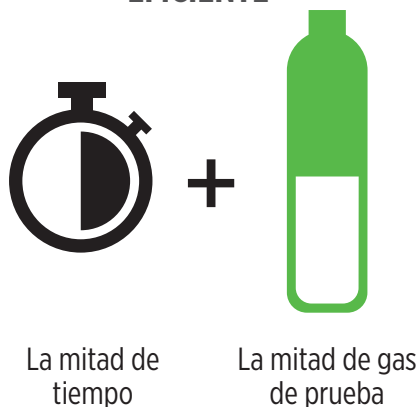


**+60° C**  
(+140° F)

**-40° C**  
(-40° F)

## CONSTRUIDO PARA FUNCIONAR ALLÍ DONDE SE TRABAJE

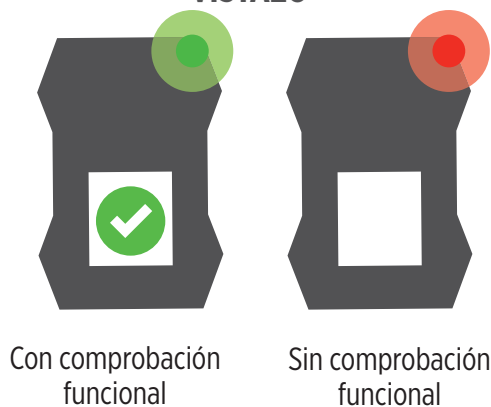
### MANTENIMIENTO RÁPIDO Y EFICIENTE



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)<br>Protección contra caídas según MIL-STD-810G<br>Clase de protección IP68 certificada |            |            |
| RANGO DE TEMPERATURA    | Entre -40 °F y +140 °F<br>Entre -40 °C y +60 °C                                                                                       |            |            |
| HUMEDAD RELATIVA        | 5-95 % intermitente<br>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.<br><4 horas de carga     |            |            |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | 11 x 7,6 x 3,5 cm<br>4,4 x 3,0 x 1,4 pulg.<br>228 g (8 oz)                                                                            |            |            |
| REGISTRO DE DATOS       | > 50 horas (ajustable)<br>> 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)<br>Regulador (0,25 l/min)                          | 10178356 |
| Sonda de bomba ALTAIR<br>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)<br>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 |          | Combustible EX                       | 10106722 |
| Botella de 34 litros                                                              | 10048280 | O <sub>2</sub>                       | 10106729 |
| Botella de 58 litros                                                              | 10045035 | CO/H <sub>2</sub> S                  | 10106725 |
| Sonda de bomba ALTAIR con cargador                                                |          | 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 |
|                                                                                   |          |                                      |          |
| Para EE. UU./Canadá                                                               | 10152669 |                                      |          |
| Para ATEX/IEC                                                                     | 10052668 |                                      |          |

¿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 IG 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>

0800-0012-EU / 06.2024

© MSA 2023

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://us.msasafety.com/offices)

[MSAsafety.com](https://us.msasafety.com)