

# Detector Multigas Altair 5X

El Altair 5X es un detector multigas, diseñado para brindar seguridad confiable en entornos industriales exigentes, especialmente en espacios confinados. Opera mediante una bomba eléctrica integrada que permite la detección continua 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 IP65, equipado con sensores Xcell avanzados, este dispositivo es la elección perfecta para los profesionales que exigen precisión y durabilidad.



## Principales Aplicaciones

El Altair 5X se utiliza ampliamente en sectores como petróleo, gas, minería, siderurgia, combate de incendios, servicios de emergencia e industria general. Está diseñado para proteger al personal en entornos de alto riesgo, donde se requiere monitoreo continuo o remoto para garantizar la protección del personal.

## Garantía

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

## Contenido de la Caja

Detector portátil Altair 5X, cargador de batería (100-240 V), línea de muestreo de 3 metros, manual del producto y certificado de calibración.

<p>Sensores / Rango de medición</p>	<p>Sensor de gas combustible catalítico, configurado como LEL estándar, con una escala LEL de 0-100% y una resolución del 1%, o configurado para CH<sub>4</sub>, con una escala Vol de 0-5% y una resolución Vol de 0,05%.</p> <p>Sensor electroquímico de oxígeno, O<sub>2</sub>, con una escala de 0-30% y una resolución de 0,1% Vol.</p> <p>Sensor electroquímico de gas sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) con una escala de 0-100 ppm y una resolución de 0,1 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) con una escala de 0-20 ppm y una resolución de 0,1 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de amoníaco, NH<sub>3</sub>, con una escala de 0-100 ppm y una resolución de 1 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de cloro, CL<sub>2</sub>, con una escala de 0-10 ppm y una resolución de 0,05 ppm.</p> <p>Sensor de fosfina, electroquímico, PH<sub>3</sub>, con una escala de 0-5 ppm y una resolución de 0,05 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de monóxido de nitrógeno (NO) con una escala de 0-200 ppm y una resolución de 1 ppm.</p> <p>Sensor electroquímico de cianuro de hidrógeno (HCN), con una escala de 0-30 y una resolución de 0,5 ppm.</p> <p>Sensor de dióxido de carbono, infrarrojo, CO<sub>2</sub>, con una escala de 0-10% y una resolución de 0,01% Vol.</p> <p>Sensor de metano, infrarrojo, CH<sub>4</sub>, con una escala de 0-100% y una resolución de 1% Vol.</p> <p>Sensor de butano, infrarrojo, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, con una escala de 0-100% y una resolución de 1% Vol.</p> <p>Sensor de propano, infrarrojo, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, con una escala de 0-25% y una resolución de 0,1% Vol.</p> <p>Sensor de isobutileno, lámpara PID, 10,6 eV, con una escala de 0-2000 ppm y una resolución de 0,1 % Vol.</p>
<p>Diseño</p>	<p>Carcasa engomada, protección IP65, sellada contra el polvo y protegida contra chorros de agua.</p>
<p>Panel</p>	<p>Panel digital retroiluminado para visualización en entornos con poca luz. Muestra simultáneamente las lecturas de todos los sensores, el nivel de batería, la indicación de prueba de respuesta completada y una alerta de sensor al final de su vida útil para notificar al usuario con antelación la necesidad de ajuste o reemplazo del sensor. Permite visualizar lecturas de pico, STEL y TWA. Alertas mediante alarmas sonoras, visuales y vibratorias. Alarmas de gas: bajo, alto, STEL y TWA.</p>
<p>Alarmas de seguridad</p>	<p>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.</p>
<p>Almacenamiento de datos</p>	<p>1000 eventos</p>
<p>Peso</p>	<p>5X 450 gramos 5X IR 520 gramos 5X PID 680 gramos</p>
<p>Dimensiones</p>	<p>Dimensiones 5X – sin clip (ancho x profundidad x alto) (17 x 8,87 x 4,55 cm). Dimensiones 5X IR – sin clip (ancho x profundidad x alto) (17 x 8,94 x 4,88 cm) Dimensiones 5X PID – sin clip (ancho x profundidad x alto) (17 x 8,89 x 5,08 cm)</p>

Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio.
Durabilidad da batería	20 horas, que pueden variar dependiendo de incidentes y alarmas.
Tempo de recarga da batería	≤ 6 horas
Rango de temperatura	Pantalla a color de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Rango de humedad	15-90 % de humedad relativa, sin condensación 5-95 % de humedad relativa intermitente
Rango de presión atmosférica	80 kPa a 120 kPa (11,6 a 17,4 PSIA)
Protección de entrada	IP 65 (Sellado contra el polvo y protegido contra chorros de agua).
Resistencia a las caídas	Resistente a caídas desde 3 metros.

**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
10261703	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla monocromática</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO y H2S) y cargador. <b>No incluye maleta.</b>
10244711	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO y H2S) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244710	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, CO-H2 y H2S) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244712	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO-H2 y H2S) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244709	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla monocromática</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y CL2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244714	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y CL2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244713	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y HCN) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244715	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y NO2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244716	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y NH3) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244717	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y PH3) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244718	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y CO2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244719	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S y CH4) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244720	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S, NO2 y CO2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244721	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S, HCN y CO2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>

**Códigos /  
Números de Parte**

**Descripción**

10244722	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S, NO2 y CO2) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244723	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensor (PID) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>
10244724	Detector Multigas Altair 5X <b>pantalla a color</b> , incluye sensores (LEL, O2, CO, H2S, PID) y cargador. <b>Incluye maleta.</b>



### 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 con cilindro de 4 gases - 58 litros

**P/N: 219445** Kit de calibración con cilindro de 4 gases, 58 L (NP 10045035), estuche, regulador de 0,25 LPM y manguera.



### Cilindro de calibración para 5 gases - 58 litros

**P/N: 10117738** Cilindro de calibración para 5 gases: monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH<sub>4</sub>, 1,45 %), oxígeno (O<sub>2</sub>, 15 %), sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S, 20 ppm) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>, 10 ppm), 58 L.



### Cilindro de dióxido de azufre - 58 litros

**P/N: 808978** Cilindro de calibración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>, 10 ppm), 58 L.



### Cilindro de amoníaco - 58 litros

**P/N: 814866** Cilindro de calibración de amoníaco (NH<sub>3</sub>, 25 ppm), 58L.



### Kit de calibración con cilindro de amoníaco - 58 litros

**P/N: 219414** Kit de calibración con cilindro de NH<sub>3</sub>, 25 ppm (NP 814866), maleta, regulador de 0.25 LPM y manguera.



### Cilindro de cloro - 34 Litros

**P/N: 711066** Cilindro de calibración de cloro (CL2, 10 ppm), 34 L.

Para pruebas/ajustes automáticos con Galaxy GX2 o CL2 manual.



### Cilindro de Cloro - 34 Litros

**P/N: 711082** Cilindro de calibración de cloro (CL2, 2 PPM), 34 L.

Para pruebas/ajustes manuales de CLO2.



### Cilindro con Fosfina- 58 Litros

**P/N: 710533** Cilindro de calibración de fosfina (PH3, 0.5 PPM), 58L.



### Cilindro con Monóxido de Nitrógeno - 58 Litros

**P/N: 812144** Cilindro de calibración monóxido de nitrógeno (NO, 50 PPM), 58 L.



### Cilindro con Cianuro de hidrógeno - 34 Litros

**P/N: 711072** Cilindro de calibración para gas cianuro de hidrógeno (HCN, 10 ppm), 34 L.



### Cilindro de calibración para 5 gases - 58 Litros

**P/N: 10103262** Cilindro de calibración para 5 gases, con monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH<sub>4</sub>, 1,45 % vol), oxígeno (O<sub>2</sub>, 15 % vol), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>, 2,5 % vol) y sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S, 20 ppm), 58 L.



### Cilindro de Metano - 58 Litros

**P/N: 10075804** Cilindro de calibración de metano (CH<sub>4</sub> 50% VOL), 58L - Exclusivo para sensor Altair 5X IR de CH<sub>4</sub>.



### Cilindro de Butano - 34 Litros

**P/N: 10075802** Cilindro de gas butano (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, 8.0% VOL), 34 L -Exclusivo para sensor Altair 5X IR C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>.



### Cilindro de Isobutileno - 100 Litros

**P/N: 494450** Cilindro de Isobutileno (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>, 100 ppm), 100L.

Para Sirius o Altair 5X PID.



### Regulador de flujo 0,25 LPM

**P/N: 467895** Regulador de flujo para cilindros de gas 0,25 LPM.



### Regulador de flujo a demanda

**P/N: 710288** Regulador de flujo a demanda para cilindros de gas Altair 5X.



### Manguera Tygon

**P/N: 10080534** Manguera Tygon 40 cm, para detectores con gases reactivos (NH<sub>3</sub>, CL<sub>2</sub>, CLO<sub>2</sub> y PH<sub>3</sub>).



### Sistema automático de prueba y calibración GALAXY® GX2 - 5X

**P/N: ZBOM 10261310 // PN solo GX2 10128628**

Sistema automático de prueba y calibración GALAXY GX2 - ALTAIR 5/5X/5X IR/5X PID - **1 Válvula:**

Conexión máxima c/1 soporte de cilindro y cargador.

**P/N: 10128627** Sistema automático de prueba y calibración GALAXY GX2 - ALTAIR 5/5X/5X IR/5X PID - **4 Válvulas:** Conexión máxima c/4 soportes de cilindros.



### Porta cilindro electrónico

**P/N: 10105756** Soporte electrónico para cilindro con regulador

Conexión al sistema Galaxy GX2.



### Cargador múltiple GALAXY GX2 para ALTAIR 5/ 5X/ 5X IR/ 5X PID

**P/N: 10127427** Cargador múltiple GALAXY GX2 para ALTAIR 5/ 5X/ 5X IR/ 5X PID para la carga simultánea de hasta 4 detectores.



### Cargador para bomba eléctrica Altair 4X/4XR/5X

**P/N: 10092936** Cargador de batería para Altair 4X/4XR/5X y para bomba eléctrica Altair.



### Cargador para vehículo

**P/N: 10095774** Cargador para vehículo Altair 5X.



### Filtros antipolvo e hidrófobos

**P/N: 808935** Filtro antipolvo Altair 5X.

**P/N: 10214032** Disco de filtro hidrófobo para la bomba del Altair 5X.



### Estuche de transporte

**P/N: 10040586** Estuche de alta resistencia en cordura para Altair 5X, incluye asa de transporte.



### Sonda de prueba

**P/N: 10042621** Sonda de prueba de 30 cm con conector rápido para Altair 5X.

**P/N: 10042622** Sonda de prueba de 90 cm con conector rápido para Altair 5X.



### Interfaz IR MSA Link

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



### Boya para muestreo

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



### Tubo de dilución

**P/N: 219766-BRL** Accesorio para detectar % LEL en un ambiente inerte.



### Líneas de muestreo

**P/N: 10049058** Línea de muestreo de teflón 3 m con conectores rápidos para Altair 5X.

**P/N: 10049057** Línea de muestreo de teflón de 7,5 m con conectores rápidos para Altair 5X.

**P/N: 10040665** Línea de muestreo de poliuretano de 3 m con conectores rápidos para Altair 5X.

**P/N: 10040664** Línea de muestreo de poliuretano de 7,5 m con conectores rápidos para Altair 5X.