Detector Multigas ALTAIR io™ 4

Argentina

El Altair io4 es un detector multigás con conectividad LTE-M (4G/2G), inteligente, robusto y confiable. Dispone de conexión directa con la plataforma en la nube MSA Grid, que ofrece visibilidad en tiempo real de la seguridad de los trabajadores, con una implementación sencilla, sin necesidad de instalaciones ni infraestructura: únicamente encender y usar.

Diseñado para ofrecer seguridad y confiabilidad en ambientes desafiantes, ideal para espacios confinados, funciona por difusión y detecta gases combustibles %LEL, oxígeno O_2, monóxido de carbono CO y sulfuro de hidrógeno H_2S.

Está certificado para operar en áreas clasificadas con riesgo de explosión Zona 0.
Cuenta con un LED inteligente que cambia de color según el estado de la Prueba de Respuesta:

- Rojo: Indica que la prueba fue fallida o no ejecutada en las últimas 24 horas.
- Verde: Señala que la prueba fue superada satisfactoriamente dentro de las últimas 24 horas.

Aplicación

El Altair IO4 es un detector multigás ampliamente utilizado en industrias como petróleo y gas (onshore), petroquímica, minería, siderurgia, servicios públicos, cuerpos de bomberos, servicios de emergencia e industria general, donde la detección de gases es crítica para la seguridad de los trabajadores.
Está diseñado para aplicaciones que requieren monitoreo continuo o remoto, como actividades en espacios confinados, respuesta a emergencias y paradas de mantenimiento. Para estas condiciones, puede requerirse el uso de una bomba eléctrica externa con accesorios específicos, garantizando una detección eficaz en espacios confinados.
El dispositivo ofrece alta confiabilidad y precisión, proporcionando protección en entornos de trabajo exigentes, donde la seguridad y la detección de gases son esenciales para prevenir riesgos y accidentes.

Garantía

MSA garantiza que este producto estará libre de defectos mecánicos y de mano de obra por un período de 4 años a partir de la activación del dispositivo, o 54 meses desde la fecha de fabricación, lo que ocurra primero.

Contenido de la Caja

Detector portátil Altair IO4, cargador de batería (100–240 V), manual del producto, manguera y adaptador para prueba de respuesta y ajuste.

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

Datos técnicos

Sensores / rango de medición	Sensor de gases combustibles catalítico, configurado por defecto en LEL, con escala de 0–100% LIE y resolución de 1%, o configurado para CH_4, con escala de 0–5% Vol y resolución de 0,05% Vol. Sensor de oxígeno electroquímico (O_2), con escala de 0–30% Vol y resolución de 0,1% Vol. Sensor de sulfuro de hidrógeno electroquímico (H_2S), con escala de 0–100 ppm y resolución de 0,1 ppm. Sensor de monóxido de carbono electroquímico (CO), con escala de 0–1999 ppm y resolución de 1 ppm.
Diseño	Carcasa engomada, con protección IP68, sellada contra polvo e inmersión temporal en agua.
Panel	Panel digital con luz de fondo para visualización en ambientes de poca luz. Presentación simultánea de las lecturas de todos los sensores, nivel de batería, indicación de prueba de respuesta realizada y alerta de fin de vida útil de los sensores para notificar al usuario con antelación sobre la necesidad de ajuste o reemplazo del sensor. Posee capacidad de mostrar lecturas de Pico, STEL y TWA. Alertas mediante alarma sonora, visual y vibratoria. Alarmas para gas: Bajo, Alto, STEL y TWA.
Alarmas de seguridad	Alarma por ausencia de movimiento del usuario. Alarma de accionamiento manual, instantáneo. Alarma para alertar la ausencia de sensor en caso de que este sea removido o desactivado. Alarma por escasez de energía de la batería.
Almacenamiento de datos	El dispositivo envía todos los datos, incluidos eventos con georreferencia, alertas y lecturas, a su cuenta Grid comisionada, donde son accesibles.
Peso	261 gramos (9 oz)
Dimensión	Dimensiones – sin clip de fijación (L × P × A) (11,7 × 7,8 × 3,9 cm
Tipo de batería	Batería de polímero de litio recargable. No debe cargarse en área EX.
Tiempo de recarga de la batería	≤ 4.5 horas
Durabilidad de la batería	LTE-M: 17 horas típicas. 2G: 16 horas típicas, pudiendo variar conforme a incidentes y alarmas.
Rango de temperatura	-20°C a +55°C

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

Datos técnicos

Rango de humedad	5 % – 95 % HR intermitente
Rango de presión atmosférica	800 a 1200 mbar
Protección de ingreso	IP68 (2 metros por 1 hora)
Resistencia a caídas	Resistente a caídas de 7,5 metros o 26 caídas de 1,2 metros
Método de medición	Gases combustibles: sensor catalítico Oxígeno: sensor electroquímico Gases tóxicos: sensor electroquímico
Lector RFID	Utilizado con etiquetas MSA id para asignación digital de dispositivos y comunicación con el ALTAIR io DOCK
Sistema de localización	GNSS: Operación simultánea con GPS y GLONASS, con frecuencia de actualización del GPS de 30 segundos a 5 minutos. Precisión del GPS de 2,5 metros, pudiendo verse influenciada por el ambiente, la infraestructura y las condiciones
Conectividad	Lector RFID: usado por el sistema de identificación MSA id Tag para asignación de dispositivos digitales y comunicación con el DOCK. Celular: LTE-M / 2G (Fallback), operando con AT&T, que mantiene asociación con operadoras nacionales. Bluetooth: v4.1 Bluetooth de baja energía (BLE).

Nota Importante

Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos presentados. El uso y las capacidades de los productos deben seguir rigurosamente las instrucciones del manual del usuario, que contiene información detallada sobre el uso y cuidados adecuados, incluyendo advertencias y precauciones. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

Información para Ordenar

Códigos / Números de Parte	Descripción
10245613	Detector multigas **ALTAIR IO4**, 4 gases (LEL, O2, CO, H2S), modelo de **COMPRA**.
10260894	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, O2, CO, NO2), modelo de **COMPRA.**
10261209	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL,O2,CO,H2S-LC Baja Concentración), modelo de **COMPRA.**
10261210	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL,O2,CO H2-RES,H2S), CO Resistente al H2, modelo de **COMPRA.**
10245587	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, H2S), modelo de **SUSCRIPCIÓN.**
10245586	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, O2), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245589	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL,O2,CO,H2S-Baja Concentración), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245588	Detector multigas **ALTAIR IO4** (O2 , CO), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245583	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, O2, CO, H2S), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245585	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, O2, H2S), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245584	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL, O2, CO), modelo de **SUSCRIPCIÓN.**
10245595	Detector multigas **ALTAIR IO4** (CO Resistente al H2), modelo de **SUSCRIPCIÓN**.
10245591	Detector multigas **ALTAIR IO4** (LEL,O2,CO H2-RES,H2S), CO Resistente al H2, modelo de **SUSCRIPCIÓN**.

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

Accesorios

Cilindro con 4 gases - 34 Litros

P/N: 10048280 Cilindro de calibración para 4 gases, con monóxido de carbono (CO, 60 ppm), metano (CH_4, 1.45% vol), oxígeno (O_2, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H_2S, 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_4, 1.45% vol), oxígeno (O_2, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H_2S, 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_4, 1.45% vol), oxígeno (O_2, 15% vol) y sulfuro de hidrógeno (H_2S, 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.

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

Accesorios

Regulador de Flujo 0,25 LPM

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

Adaptador Altair IO4

P/N: 10220388 – Adaptador Altair IO4 para calibración/prueba de verificación (bump test) o para conectar a la bomba de muestreo.

MSA ID Tag Llavero

P/N: 10223001 KIT MSA TAG ID 25 piezas

P/N: 10223002 KIT MSA TAG ID 100 piezas

MSA ID Tag Adhesivo Sticker

P/N: 10228443 MSA ID Tag adhesivo Sticker 25 piezas

P/N: 10228444 MSA ID Tag adhesivo Sticker 100 piezas

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

Accesorios

Sistema de Prueba y Calibración Automática IO DOCK – IO4

P/N: 10242920 Sistema de prueba y calibración IO DOCK – Para detector Altair IO4.

Modelo de **COMPRA**.

P/N: 10217011 Sistema de prueba y calibración IO DOCK – Para detector Altair IO4.

Modelo de **SUSCRIPCIÓN**

Soporte Electrónico para Cilindro

P/N: 10242913 Soporte electrónico para cilindro con regulador – conexión con sistema IO DOCK.

Modelo de **COMPRA**.

P/N: 10208142 Soporte electrónico para cilindro con regulador – conexión con sistema IO DOCK.

Modelo de **SUSCRIPCIÓN**.

Cargador Multiunidades IO DOCK para Altair IO4

P/N: 10242948 Cargador multiunidades Altair IO DOCK, ALTAIR IO4 para carga simultánea de hasta cinco detectores. Modelo de **COMPRA**.

P/N: 10220661 Cargador multiunidades Altair IO DOCK, ALTAIR IO4 para carga simultánea de hasta cinco detectores. Modelo de **SUSCRIPCIÓN**.

Cargador ALTAIR IO4

P/N: 10220401 Cargador ALTAIR IO4 USB + Plug

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

Accesorios

Boya para Muestreo

P/N: D6071039 – Boya para muestreo (compatible con punta de muestreo de las bombas eléctricas).

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 de15 metros en poliuretano (compatible con bomba eléctrica).

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

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