

**Nuevo**



## ALTAIR 4

[ Más que un Detector Multi-Gas ]

# ALTAIR 4

## [ Alarmas Multifuncionales muy resistentes ]

El ALTAIR 4 es un detector multi-gas fiable que mide O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO y gases combustibles.

Además de ser uno de los detectores multi-gas más compactos disponibles, dispone de una carcasa recubierta de goma extremadamente duradera y es muy sencillo de usar.

El ALTAIR 4 está disponible con la opción de MotionAlert – una característica exclusiva en el mundo de la detección portátil de gas. El alarma del detector se activa si el usuario permanece inmóvil, alertando a cualquiera del entorno. Incorpora además el alarma InstantAlert, que permite al usuario activar manualmente el sistema de alarma del detector. Esta característica es estándar en toda la gama ALTAIR 4.



### ALTAIR 4

El versátil ALTAIR 4 es adecuado para muchas aplicaciones en las siguientes o en otras industrias:

- Petróleo y Gas
- Químicas
- Siderúrgicas
- Servicios
- Bomberos
- Aguas residuales
- Ingeniería Civil
- Contratistas
- Otras aplicaciones industriales



### [ MotionAlert ]

El ALTAIR 4 dispone de MotionAlert como función opcional, en caso que el usuario esté en dificultades y requiera asistencia. Cuando está activado el MotionAlert accionará una pre-alarma si el ALTAIR 4 no detecta movimiento durante 30 seg. Si persiste la detección de inmovilidad, después de otros 10 segundos el detector inicia el alarma de MotionAlert.

Esto puede resultar muy valioso en situaciones potencialmente peligrosas para la vida.

### [ InstantAlert ]

Esta característica única facilita al usuario la posibilidad de activar manualmente una alarma para atraer la atención de cualquier persona que esté cerca. En situaciones donde la comunicación por voz es difícil [por ej. cuando se llevan máscaras] esta característica estándar da más confianza al usuario.

### [ Diseño Robusto ]

El ALTAIR 4 está clasificado IP67 y diseñado para resistir una prueba de caída desde 3 m. La carcasa con recubrimiento de goma proporciona protección contra caídas accidentales. Su cierre estanco asegura una sencilla pero efectiva resistencia a la penetración de agua y polvo. El ALTAIR 4 funcionará fiablemente incluso en los entornos industriales más severos.

### [ Pantalla de Fácil Lectura ]

La pantalla del ALTAIR 4 es sencilla y extremadamente fácil de leer. Los grandes números en pantalla permiten a los usuarios ver la concentración del gas, condiciones de alarma, estado de la batería, niveles de ajuste y lectura de picos con exactitud y confianza.

### [ Fácil de Usar ]

Con sus tres pulsadores grandes y resistentes, la información es siempre fácil de encontrar. Los pulsadores están diseñados de forma que puedan presionarse aún cuando el usuario lleve guantes.

### [ Batería de Larga Duración ]

La batería recargable de litio-polímero proporciona hasta 16 horas de servicio continuo y supera otras tecnologías de batería en condiciones ambientales extremas.

### [ Indicador test de comprobación ]

El ALTAIR 4 permite efectuar un sencillo test de comprobación, que se registra e indica en la pantalla con una marca durante 24 horas.

Para realizar el test de comprobación, sólo tiene que insertar el ALTAIR 4 en el QuickCheck o acoplar el cabezal de calibración.

### [ Sistema de Triple Alarma ]

El sistema de triple alarma que incorpora el ALTAIR 4 alerta con eficacia al usuario de cualquier peligro. Los LEDs luminosos en la parte superior e inferior del detector garantizan que las alarmas sean visibles desde todos los ángulos. El ALTAIR 4 también dispone de un LED de seguridad que parpadea cada 15 segundos, para indicar que el detector está funcionando correctamente. La alarma acústica es de 95 dB a 30 cm y una potente alarma vibratoria se incluye también como característica estándar.

### [ MSA Link ready ]



El nuevo Software multilingüe MSA Link facilita al usuario extraer todo lo mejor de su ALTAIR 4. Con este software de primera clase el usuario puede descargar y analizar rápidamente el registro de datos del detector.

Los usuarios también pueden modificar funciones incluyendo alarmas y valores esperados en la calibración, funciones de higiene industrial [STEL, TWA] y otros muchos parámetros operativos y de ajuste. Todos los valores críticos están protegidos con una clave opcional seleccionada por el usuario.

### [ Registro Total de Datos como Estándar ]

Una función muy completa para el registro de datos es estándar en el ALTAIR 4. Ésta permite al usuario mantener un registro diario de los valores de gas detectados en intervalos de tiempo configurables, así como cualquier otro evento ocurrido.

### [ Comprobación Sencilla ]

Las alarmas óptica, acústica y vibratoria del detector, así como la respuesta a una concentración conocida de gas pueden ser comprobadas con el QuickCheck. Para comprobar el ALTAIR 4, simplemente presionar el pulsador y colocarlo en la estación de prueba. El resultado de la prueba se indica mediante los tres LEDs.

### [ GALAXY ]

El calibrador automático y sistema de verificación GALAXY es un sistema totalmente autónomo que no requiere ordenador o red de enlace intermedia. Pueden interconectarse hasta 10 módulos GALAXY, permitiendo la comprobación y verificación simultánea de los ALTAIR 4. Pueden acumularse más de 1000 registros de pruebas individuales en una tarjeta flash industrial estándar. También está disponible una conexión con cable a PC.



## [ Especificaciones Técnicas ]

Gas	Rango	Resolución
LEL	0 – 100%	1%
O <sub>2</sub>	0 – 25 vol.%	0.1 vol.%
CO*	0 – 999 ppm	1 ppm
H <sub>2</sub> S*	0 – 200 ppm	1 ppm
Peso	210 g	
Dimensiones	112 x 76 x 35 mm	
MotionAlert	Opcional	
Alarma Acústica	> 95 dB a 30 cm	
Alarma Óptica	4 LEDs brillantes arriba y abajo	
Alarma Vibratoria	Estándar	
Carcasa	Robusta, recubierta de goma	
Pantalla	37 x 37 mm	
Luz de fondo	Tiempo de apagado ajustable	
Batería	Li-polímero recargable	
Duración Batería	16 hrs a temperatura normal	
Tiempo de Recarga	< 4 horas	

\*Los canales CO & H<sub>2</sub>S están también disponibles en unidades mg/m<sup>3</sup>

Campo Operativo De Temperatura	-20 °C a +50 °C
Humedad	15 – 90% RH no-condensable
Grado Protección	IP67
Prueba de Caída	3 metros
Registro de Datos	Estándar, 50 hrs mínimo
Registro de Eventos	Estándar, 500 eventos
Garantía	2 años, batería incluida
Certificaciones Europa:	Ⓜ ATEX II 2 G EEx ia d IIC T4, T <sub>amb</sub> = -20 °C a +50 °C
EE.UU. y Canadá:	UL, Clase I, Div. 1, Grupos A B, C, D, Clase II, Div. 1, Grupos F y G. T4, T <sub>amb</sub> = -20 °C a +50 °C CSA, Clase I, Div. 1, Grupos A B, C, D
Australia y Nueva Zelanda:	IEC Ex ia d I/IIC T4, ANZEx ia s I/IIC T4 [Zona 0]

## [ Información para Pedidos ]

El ALTAIR 4 puede configurarse para satisfacer sus necesidades individuales. Por favor, póngase en contacto con su representante de MSA para obtener información para pedidos. Se especifican a continuación las configuraciones más populares.

10092018	ALTAIR 4 Met [LEL 5.0% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S con MotionAlert
10092020	ALTAIR 4 Met [LEL 5.0% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S
10092071	ALTAIR 4 Met [LEL 4.4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S con MotionAlert
10092019	ALTAIR 4 Met [LEL 4.4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S
10092072	ALTAIR 4 Met [LEL 4.4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ] con MotionAlert
10092073	ALTAIR 4 Met [LEL 4.4% Vol]-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S [mg/m <sup>3</sup> ]

El ALTAIR 4 se suministra completo con Cargador, Cabezal de Verificación y Tubos.

10089100	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S con MotionAlert
10089097	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -CO-H <sub>2</sub> S
10089101	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -CO con MotionAlert
10089098	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -CO
10091474	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S con MotionAlert
10091473	ALTAIR 4 Pen-O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S

### Accesorios

10053022	Botella de Gas [58 l] 1.45% CH <sub>4</sub> , 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub>
478359	Válvula Reductora de Presión 0.25 l/min
10047596	Bomba Muestreo Universal [ATEX]
10088099	MSA Link Software en CD-ROM
10082834	Adaptador JetEye IR con conector USB

GALAXY, QuickCheck y accesorios adicionales están disponibles bajo demanda.

### Su contacto directo

<p>MSA Española, S.A.U. Narcís Monturiol, 7 Pol. Ind. del Sudoeste 08960 Sant-Just Desvern [Barcelona] España Tel +34 [93] 372 51 62 Fax +34 [93] 372 66 57 E-mail info@msa.es http://www.msa.es</p> <p>Sujeto a cambio sin aviso</p> <p>ID 08-535.2 ES/01/1/04108/HA</p>	<p>Delegaciones</p> <p>Centro [91] 413 31 43/44 Norte [94] 430 82 76 639 35 03 33 Sur [95] 412 65 84 639 35 03 32 Levante 620 24 16 55 Galicia 618 01 46 54</p> <p>International Sales MSA EUROPE, Berlin Tel +49 [30] 68 86-555 E-mail contact@msa-europe.com</p>
---	--