

Ahora con una  
gama ampliada  
de sensores  
exóticos



## ALTAIR PRO Detector de un Solo Gas

*Duradero. Compacto. Intuitivo.*

**MSA**  
The Safety Company

# ALTAIR PRO

*Grande en prestaciones, pequeño en tamaño*

El nuevo MSA ALTAIR PRO es un detector para un solo gas fiable y de alto rendimiento, con una gama de sensores para oxígeno o tóxicos.



## ALTAIR PRO

Con la opción de elección de tres sensores diferentes, el ALTAIR PRO es adecuado para varias aplicaciones incluyendo las siguientes Industrias:

- Petróleo & Gas
- Químicas
- Siderurgia
- Servicios
- Bomberos
- Contratistas
- Otras Aplicaciones Industriales

### Sensores modernos

El ALTAIR PRO se caracteriza por su amplia gama de sensores de la serie 20, comprobados en campo y de respuesta rápida. Elegir entre las configuraciones O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, HCN, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub> y SO<sub>2</sub>. Todos los sensores son sencillos de colocar lo cual reduce el tiempo de paro.

### Diseño Robusto

El ALTAIR PRO es de clase IP 67 y diseñado para resistir el ensayo de caída desde 3 m. La carcasa con gruesa goma proporciona protección contra las caídas accidentales. Su cierre estanco asegura una eficaz resistencia a la entrada de agua y polvo. Los tornillos metálicos embebidos ofrecen un alto nivel de estabilidad estructural durante toda la vida útil de la unidad.

### Pantalla de Fácil Lectura

La pantalla del ALTAIR PRO es sencilla y extremadamente fácil de leer. Los números grandes permiten al usuario percibir la concentración del gas, condiciones de alarma, estado de la batería, puntos de ajuste y lectura de picos con exactitud y seguridad.

### Operación con un Solo Pulsador

Simple y directa operación es una de las principales características del ALTAIR PRO. La auténtica operación con un solo pulsador ofrece un rápido y fácil acceso a todas las funciones del instrumento.

### Registro Datos como Estándar

La disponibilidad de un sencillo registro de datos viene como estándar en el ALTAIR PRO. Los 50 últimos avisos, junto con las lecturas pico de gas (o lecturas bajas de O<sub>2</sub>) son registrados en la lista de la sesión cada 3 minutos. El software multilingüe MSA Link se usa para transferir los datos a PC vía el enlace infrarrojo del ALTAIR PRO. La combinación de estas herramientas es una forma ideal para verificar las condiciones de alarma, confirmar las pruebas de comprobación o ajuste/verificación y analizar la exposición del usuario.



### Indicador Verificado con Gas

Confirmando "Gas Test" con sólo pulsar un botón, el ALTAIR PRO permite una sencilla comprobación, la cual será memorizada e indicada en pantalla con una marca durante 24 horas. Con el adaptador integrado para la entrada de gas no hay necesidad de accesorios adicionales para efectuar la prueba de verificación.

### Sistema Eficaz de Alarmas

El sistema superior de triple alarma consiste en una fuerte alarma sonora de 95 dB a 30 cm, LEDs ultra-luminosos visibles desde un ángulo de 320° y una potente alarma vibratoria. La alarma Alta suena de forma distinta de la Baja y de las alarmas TWA y STEL. Estas diferencias también se presentan en las alarmas ópticas. En la pantalla también se indica el estado de las alarmas "LO" o "HI".

### Batería Reemplazable

Una batería CR2 compacta y eficaz asegura que el ALTAIR PRO operará durante más de un año, con base de trabajo semanal estándar. Estas baterías están comercialmente disponibles y son sencillas de instalar. El estado de la batería se indica continuamente en pantalla del instrumento.

### Opciones de Clip

Mediante el clip de suspensión dentado, incorporado como estándar, el ALTAIR PRO se puede fijar con seguridad en el vestuario. Opcionalmente hay otros tres clips; el clip teléfono celular, el clip con cordón y el de casco.

### Comprobación Sencilla

Las alarmas óptica, sonora y vibratoria del detector, conjuntamente con la respuesta a una conocida concentración de gas, pueden comprobarse con el ALTAIR QuickCheck.

Para comprobar el ALTAIR PRO, simplemente pulsar el botón y colocarlo en la estación de prueba. Los resultados de la prueba se muestran mediante tres LEDs.

El ALTAIR QuickCheck estará disponible tanto con sistema de suministro de gas automático o por regulador manual.



### GALAXY

El registro automático del GALAXY y el sistema de prueba para ajuste/verificación, hacen que sea un sistema totalmente autónomo que no requiere ordenador o interfaz a red de comunicación.

Hasta 10 módulos GALAXY pueden inter-conectarse permitiendo a los ALTAIR PRO simultáneamente ser comprobados y ajustados/verificados. Sobre 1000 registros individuales de prueba pueden guardarse en una tarjeta industrial flash estándar. Está también disponible la opción de un conector por cable.



## Información para Pedidos

Tipo Instrumento	Código Pdo	Rango	Resolución	Alarma Baja	Alarma Alta	STEL	TWA
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	10074137	0–25% by vol	0.10 Vol.%	19.50%	23.00%	–	–
Oxígeno (O <sub>2</sub> )	10076732	0–25% by vol	0.10 Vol.%	19.50%	18.00%	–	–
Monóxido Carbono (CO)	10074135	0–1500 ppm	1.00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monóxido Carbono (CO) Bomb.	10076723	0–1500 ppm	1.00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monóxido Carbono (CO) Acería	10076724	0–1500 ppm	1.00 ppm	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Monóxido Carbono (CO)	10076718	0–1500 ppm	1.00 ppm	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Acido Sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)	10074136	0–200 ppm	1.00 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Acido Sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)	10076725	0–200 ppm	1.00 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Acido Sulfhídrico (H <sub>2</sub> S)	10076726	0–200 ppm	1.00 ppm	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm
Amoniaco (NH <sub>3</sub> )	10076730	0–100 ppm	1.00 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	10076716	0–20 ppm	0.10 ppm	0.5 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.5 ppm
Dióxido de cloro (ClO <sub>2</sub> )	10076717	0–1 ppm	0.02 ppm	0.1 ppm	0.3 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
Cianhídrico (HCN)	10076729	0–30 ppm	0.50 ppm	4.7 ppm	10 ppm	10 ppm	4.7 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	10076731	0–20 ppm	0.10 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Fosfina (PH <sub>3</sub> )	10076735	0–5 ppm	0.05 ppm	0.3 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.3 ppm
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	10076736	0–20 ppm	0.10 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm

Todos los ALTAIR PRO incorporan clip de fijación y batería como estándar

ALTAIR PRO GALAXY, Conjuntos	Nº para pedido
<b>Sistema básico</b> (incl. Fuente de alimentación)	
Sistema básico	10078261
<b>Sistema estándar</b> (incl. Fuente de alimentación y Regulador)	
Sistema estándar	10078262
Sistema estándar + Soporte botella	10078263
<b>Sistema inteligente</b> (incl. Fuente alimentación, Regulador y tarjeta SD)	
Sistema inteligente	10078264
Sistema inteligente + Soporte botella	10078265
<b>Sistema portátil</b> (incl. Bloque baterías y Regulador)	
Sistema portátil	10078266
Sistema portátil + tarjeta SD + Soporte botella	10078267
<b>Network Kit</b> (incl. Regulador, acceso Eternet por cable)	
Sistema conex. Red por cable	10078268

## Especificaciones Técnicas

<b>Peso (total)</b>	112 g incluyendo clip
<b>Dimensiones</b>	81 x 51 x 23 mm (A x A x F)
<b>Alarmas</b>	Como en versión estándar: 95 dB a 30 cm como media, LEDs ultra luminosos, Alarma Vibratoria
<b>Garantía</b>	2 años (excluyendo batería)
<b>Vida Batería</b>	Mínimo 12 meses con operación de 8 horas día por semana de trabajo
<b>Rango Operativo</b>	–20 °C a +50 °C
<b>Humedad</b>	10–95% RH no-condensable
<b>Grados Protección</b>	IP 67
<b>Certificaciones</b>	Ⓔ ATEX II 2G EEx ia IIC T4 –20 °C a +50 °C

ALTAIR QuickCheck, Versiones	Nº para pedido	
Manual <sup>1)</sup>	O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	10076693
Automática	O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	10076705
Manual <sup>1)</sup>	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>	10076702
Automática	Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>	10076714
Manual <sup>1)</sup>	NH <sub>3</sub>	10076696
Automática	NH <sub>3</sub>	10076708
Manual <sup>1)</sup>	HCN	10076699
Automática	HCN	10076711

<sup>1)</sup>Para las versiones Manuales del ALTAIR QuickCheck, debe pedirse por separado un Regulador manual (Ref. 478359) y Tubería para el regulador (Ref. 10077384)

Accesorios	Código Pdo
Clip, acero inoxidable	10069894
Clip teléfono portátil	10041105
Kit con cordón	10041107
Clip Casco	10073346
JetEye IR adaptador con conector USB	10082834
CD Software MSA Link	10088099
Tubería, 16" (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, HCN, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> )	10030325
Tubería, 16" Tygon-lined (NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> )	10080534

## Su contacto directo

MSA Española, S.A.U.  
Narcís Monturiol, 7  
Pol. Ind. del Sudoeeste  
08960 Sant-Just Desvern  
(Barcelona)  
España  
Tel +34 (0)93 372 51 62  
Fax +34 (0)93 372 66 57  
E-mail info@msa.es  
www.msa.es

Delegaciones  
Centro (91) 413 31 43/44  
Norte (94) 454 08 93  
639 35 03 33  
Sur (95) 412 65 84  
639 35 03 32  
Levante 620 24 16 55  
Galicia 618 01 46 54

MSA Europe  
Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Germany  
Tel +49 (0)30 68 86-0  
Fax +49 (0)30 68 86-15 17  
E-mail contact@msa-europe.com  
www.msa-europe.com

MSA International  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066  
Tel +1 412 967 33 54  
Fax +1 412 967 34 51  
E-mail msa.international@msanet.com  
www.MSAnet.com

Sujeto a cambio sin aviso previo

ID 08-528.2 ES/03/10.11

**MSA**  
The Safety Company