



Especificación técnica

MSA ALTAIR

[**Detector monogas desechable**]

[**Introducción**]

El MSA Altair es un detector portátil de gas **extremadamente ligero y de reducido tamaño** diseñado como alarma personal para evaluar presencia de gases tóxicos o deficiencia de oxígeno, según versión. Es **desechable**, con una **vida total de 2 años** o 1080 minutos de alarma, sin posibilidad de desconexión durante su vida. La toma de gases se realiza por difusión.

Dispone de una pantalla con luz donde se **visualiza el tiempo restante de vida** de forma clara. Asimismo, dispone de un sistema de **triple alarma** (visual, auditiva y vibratoria) para mayor seguridad, sensor y batería estándar de 2 años de duración y un **registro de datos**.

El Altair está **clasificado IP67**, siendo hermético a agua y polvo, y es **extremadamente robusto**, estando diseñado para soportar caídas de hasta 3 m de altura a suelo de hormigón.



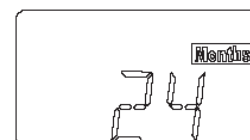
[**Descripción**]

Exterior:

El MSA Altair es un instrumento portátil que dispone de una robusta carcasa de plástico totalmente recubierta de caucho a prueba de golpes y rozamientos, proporcionando asimismo protección contra polvo y líquido (IP67). Todo ello para poder ser utilizado en entornos agresivos. Un peso de sólo 85 g y unas dimensiones de 81 x 51 x 23 mm, convierten al MSA Altair en un instrumento extremadamente compacto y portátil, pudiendo llevarse de forma personal y continua sin molestias o interferencias con los movimientos corporales. El detector dispone además de un clip y una anilla de sujeción en su parte trasera para poder llevarlo con seguridad en cualquier parte. Dispone de un único pulsador frontal para un control intuitivo del mismo, no requiriendo el acceso a interruptores ocultos o internos.

Pantalla:

El instrumento ofrece una pequeña pantalla gráfica de cristal líquido (LCD) visible frontalmente y desde todos los ángulos, con caracteres grandes y fáciles de leer. En la misma se muestra de forma clara la vida restante del instrumento, así como avisos de alarma y otros símbolos gráficos de funcionamiento. La pantalla dispone de retroiluminación de color amarillo de alto contraste para visión con poca luz, la cual se apaga automáticamente para economizar energía.



Operación:

Dado el carácter único de alarma personal del ALTAIR, su operación es extremadamente sencilla y limitada, accediendo a sus funciones a través de la acción de un solo pulsador, pudiendo realizar cualquier acción con una sola mano provista de guante. La acción del pulsador no permite su desconexión una vez está activado.

Con un solo pulsador el ALTAIR puede fácilmente:

- Activar la iluminación de pantalla
- Activar el enlace I-R
- Dar información del nivel de las alarmas
- Realizar una prueba de comprobación funcional

Lectura de gas:

El MSA Altair, está disponible en varias versiones, dependiendo del gas tóxico a medir: H₂S, CO. En el caso de medir deficiencia de oxígeno, el sensor de oxígeno del instrumento incorpora compensación de presión.

Tipo Gas	Rango	Resolución
Oxígeno (O ₂)	0-25%	0.1%
Monóxido de carbono (CO)	0-500 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	0-100 ppm	1 ppm

Alarmas:

El instrumento dispone de alarma óptica, acústica y vibratoria. Está equipado con dos grandes alarmas ópticas de LEDs de destello brillante en cada una de las esquinas superiores y una indicación de alarma en pantalla. La alarma sonora es de una intensidad de 95 dB.

El equipo ofrece dos puntos de alarma ajustables, uno bajo y uno alto, pudiendo enclavarse dependiendo del nivel de gas tóxico o el nivel de deficiencia o enriquecimiento de oxígeno (según versión).

El aparato proporciona asimismo un aviso óptico al usuario de batería baja al usuario en cualquier condición ambiental, así como alarmas de mal funcionamiento.

El instrumento está provisto igualmente de una señal visual periódica de confiabilidad cada 60 segundos, indicando que el mismo está operando, la cual puede ser anulada a través del software de PC si se desea.

Verificación y comprobación funcional:

El ajuste de sensores puede ser fácilmente efectuado utilizando el pulsador frontal del instrumento, no requiriendo herramientas especiales aparte de la botella, regulador y tubo para alimentar de gas al instrumento.

Un símbolo especial (✓) se muestra en pantalla durante las 24 horas posteriores a una comprobación funcional o una verificación.



El instrumento dispone como opción de estaciones para realizar la verificación o la comprobación funcional rutinaria de forma totalmente automática.

Batería:

El equipo está equipado con una batería de litio de 3,6 V 1/2 AA estándar. Dicha batería dispone de una duración superior a 2 años. El aparato dispone en su pantalla de una lectura numérica que señala la vida restante estimada de funcionamiento de la batería.

Registro de datos:

El instrumento está equipado con un registro de datos memorizando hasta 25 eventos (alarmas, errores, etc.)

El registro de datos del instrumento es capaz de incluir eventos significativos de la actividad como: alarmas de gas y batería, ajustes Aire Limpio (puestas a cero del Sensor y calibraciones).

Accesorios:

El MSA Altair dispone de un amplio rango de accesorios, entre los que destacar automáticas de comprobación funcional y verificación.



Homologación

Fabricante:	Mine Safety Appliances Company 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township, PA 16066 USA
Producto:	MSA Altair Pro
Tipo de protección:	EN 50 014, EN 50 020
Gases:	combustible, oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno
Marcado:	II 2G EEx ia d IIC T4 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Certificado de prueba CE de tipo:	FTZU 05 ATEX 0250
Notificación Aseguramiento Calidad:	0080
Conformidad EMC Directiva 89/336/EC:	EN 50 270 Tipo 2 EN 61 000 - 6 - 3

[Información para pedidos]

Versiones ALTAIR

10092523	ALTAIR, O2 19,5/23 Vol%
10070750	ALTAIR, CO 25/100 ppm
10071336	ALTAIR, CO 35/400 ppm
10092521	ALTAIR, H2S 10/15 ppm

Accesorios

10069894	Clip de suspensión	10076693	ALTAIR QuickCheck O2, CO, H2S, SO2, NO2 - Manual
10041105	Clip para cinturón	10076705	ALTAIR QuickCheck O2, CO, H2S, SO2, NO2 - Automático
10041107	Cordón soporte cuello	10088099	MSA Link Software en CD-ROM
		10082834	Adaptador JetEye IR con conector USB

* Para más accesorios, ver folleto o manual del equipo

MSA Española, S. A. U.

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. Del Sudoeste
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel: +34 93 372 51 62
Fax: +34 93 372 66 57
E-mail: info@msa.es
Web: www.msa.es