

ALTAIR[®] Pro

Detector Monogas



MSA
The Safety Company



El detector monogas ALTAIR Pro posee una amplia gama de características únicas, que incluyen un funcionamiento simple, diseño pequeño y resistente, y tecnología confiable que actúa cuando usted la necesita.

Estos innovadores detectores de gas tóxico y oxígeno están basados en el diseño del popular detector monogas ALTAIR, pero con características y funcionalidad adicionales.

- ➔ Caja resistente recubierta en goma
- ➔ Mide con precisión la concentración de gas u oxígeno porcentual
- ➔ Muestra la información en una pantalla de LCD grande y clara con luz trasera
- ➔ Protección superior contra polvo y agua (grado IP67)
- ➔ Registro de datos y registro de eventos
- ➔ Excelente resistencia al impacto
- ➔ Muy buen desempeño RFI
- ➔ Versiones disponibles para CO, H2S, O2, NH3, CI2, ClO2, NO2, SO2, HCN y PH3
- ➔ Alarma regulable que se puede fijar en LOW, HIGH, TWA y STEL
- ➔ Las alarmas se indican mediante LEDs centelleantes, una alarma audible y una alarma interna vibradora
- ➔ Batería y sensor reemplazables

Con las actuales opciones de sensores para CO, H2S ó O2, el detector monogas ALTAIR Pro proporciona un funcionamiento confiable y resiste hasta las más rudas manipulaciones incluso en los ambientes industriales más adversos. Los sensores y la batería se pueden cambiar fácilmente, manteniendo así el funcionamiento del aparato por años.

El detector monogas ALTAIR Pro está diseñado y fabricado con la calidad superior de MSA y forma parte de la Serie STELLAR® de MSA, la cual se caracteriza por una amplia variedad de instrumentos monogas y multigas.



El diseño único del detector monogas ALTAIR Pro, en conjunto con su precio altamente competitivo, hacen que sea la elección natural cuando se trata de un instrumento de un solo gas. Es preciso, confiable, durable, fácil de usar, fácil de mantener y viene con accesorios. El detector monogas ALTAIR Pro es diseñado y fabricado por MSA, la marca que goza de más confianza en la industria de productos de seguridad.

Fácil de usar

El detector monogas ALTAIR Pro constituye un ejemplo perfecto de cómo la tecnología puede combinar la flexibilidad del usuario con la simplicidad de funcionamiento. Una verdadera operación de un solo botón proporciona al usuario la posibilidad concreta de realizar cualquier función. Con este único botón el usuario puede:

- Encender el instrumento
- Activar la luz trasera
- Activar la conexión infrarroja para comunicarse con un computador
- Exhibir información propia del instrumento, tales como versión del software y ajuste de la alarma
- Realizar una regulación de aire fresco (FAS)
- Iniciar una prueba de golpe
- Modificar la concentración del gas de calibración
- Iniciar una calibración
- Reajustar la lectura máxima en pantalla
- Cambiar manualmente las modalidades de ajuste de alarma LOW, HIGH, TWA, STEL (sólo en la modalidad "Setup" protegida)
- Apagar el instrumento

Otra característica diseñada para facilitar su uso es el adaptador integrado de entrega de gas; no se requieren accesorios fáciles de extraviar para llevar a cabo pruebas de respuesta de gases, eliminando así cualquier costo oculto de reposición.

Sistema de alarma distinguible

El triple sistema de alarma no ofrece dudas al usuario en esta situación. La penetrante alarma audible tiene un promedio de 95 dB @ 30cm y está diseñada para no confundirse con otros sonidos del lugar de trabajo. Posee un vasto campo de frecuencias que cubre un amplio espectro de sonidos que alerta apropiadamente, incluso a las personas con algún defecto auditivo. Las alarmas LOW, TWA y STEL tienen un sonido claramente diferente a la alarma HIGH. La alarma visual está compuesta por LEDs duales ultra brillantes ubicados en la parte superior del instrumento que pueden verse desde todos los ángulos. Una vez más, la velocidad de parpadeo del LED es claramente distinta entre las alarmas LOW, TWA y STEL y la alarma HIGH. Una alarma interna vibradora también viene en forma estándar en todos los instrumentos, emitiendo un pulso que también llama directamente la atención del usuario cuando se encuentra en la modalidad de alarma.

La prueba de alarma, prueba de golpe, regulación de aire fresco y calibración son fáciles de realizar

Una simple presión del botón coloca el detector monogas ALTAIR Pro en la modalidad de prueba. Esta modalidad verifica automáticamente todas las alarmas del instrumento y muestra información diversa y avisos para el usuario.

Al confirmar "Test Gas" presionando una vez el botón, el instrumento considera una simple prueba de golpe, que se registra y se exhibe en la pantalla como una marca durante 24 horas. Esta marca confirma no sólo la verificación del circuito electrónico sino también la respuesta del sensor.

Al mantener presionado el botón cuando aparece "Test Gas", se puede realizar una regulación de aire fresco del sensor, seguido de una calibración si se desea. El detector monogas ALTAIR Pro también le proporciona al usuario la flexibilidad para fijar una fecha de vencimiento de la calibración (mediante el Software FiveStar® Link®) y cambiar la concentración de gas considerada para la calibración.

Batería fácil de reemplazar y disponible en el comercio

El detector funciona con una sola batería CR2 para cámaras fotográficas. Esta batería es fácil de instalar y está disponible en el comercio. La vida útil de la batería instalada es de aproximadamente 9.000 horas (> 1 año). Se puede evitar un largo periodo de activación cada vez que el instrumento se enciende, proporcionado una pequeña cantidad de energía al sensor incluso cuando el instrumento está apagado.

Sensores

El detector monogas ALTAIR Pro utiliza los sensores de oxígeno y elementos tóxicos de 20 series y respuesta rápida. Además cumplen con las normas australianas y UL, cUL y ATEX. Los sensores simplemente se insertan en el circuito interno, efectuando el recambio en forma instantánea.

Comunicación IR incorporada (registro de datos y eventos)

El registro de datos es una característica estándar del detector monogas ALTAIR Pro. Registra automáticamente los últimos 50 eventos en el registro de sesión, al mismo tiempo que registra la lectura máxima de gas o deficiencia de O₂ cada 3 minutos en un registro de datos periódico.

Juntas, estas dos herramientas constituyen un excelente modo de evaluar las condiciones de alarma, confirmar las pruebas de golpe o la calibración y verificar la exposición del trabajador.

Para tener acceso a estos datos, simplemente conecte el instrumento a su adaptador infrarrojo MSA utilizando la comunicación IR estándar incorporada. El Software FiveStar Link MSA le permite visualizar los diversos registros, regular los puntos de ajuste de la alarma, otorgarle al instrumento un nombre específico y desactivar o activar características y opciones específicas. Se trata de un centro de control de un solo paso, fácil de seguir.

Diseño resistente

La gruesa carcasa recubierta en goma está diseñada para soportar caídas accidentales u otros impactos y además proporciona resistencia adicional contra el ingreso de agua. Los tornillos metálicos embutidos ofrecen estabilidad a lo largo de la vida útil del instrumento. Un clip de suspensión de durabilidad comprobada completa esta resistente envoltura exterior.

Resistencia al agua y al polvo

El detector monogas ALTAIR Pro es altamente resistente al polvo y al agua y posee grado IP67. Éste último significa que el instrumento es a prueba de polvo y puede resistir inmersión en agua basado en los protocolos de prueba dados. El diseño simple pero eficaz sella el instrumento de manera innovadora, superando la clasificación promedio de la industria.



MSA
The Safety Company

ALTAIR® Pro Detector Monogas

Peso	113 grs. Incluyendo el clip
Dimensiones	8,6 cm. x 5,1cm x 2,5 cm.
Rango de Temperatura	-50 a + 50°C
Humedad	10-95% HR no condensable

Gases y Rangos de Medición		
Gas	Rango	Resolución
Oxígeno	0-25% por Vol.	0.1 Vol. %
Monóxido de Carbono	0-1500 ppm	1 ppm
Sulfuro de Hidrógeno	0-200 ppm	1 ppm
Cianuro de Hidrógeno	0-30 ppm	0.5 ppm
Cloro	0-20 ppm	0.1 ppm
Dióxido de Cloro	0-1.00 ppm	0.02 ppm
Dióxido de Azufre	0-20 ppm	0.1 ppm
Dióxido de Nitrógeno	0-20 ppm	0.1 ppm
Amoniaco	0-100 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5.00 ppm	1 ppm
Oxígeno Remoto (O2-R)	0-25% Vol.	0.1 Vol. %

Alarmas	Promedio > 95 dB @ 30 cm. Luminosos LEDs, Alarma vibratoria - versión estándar
Garantía	Ver manual de instrucciones para información de garantía
Vida del Instrumento	Indefinida con reemplazo del sensor y la batería cuando sea necesario
Batería	Batería modelo CR2 de Litio (9000 horas de ciclo de vida)
Cubierta	Polycarbonato con cubierta de caucho
Pantalla	LCD amplio con luz de fondo
Protección	IP67 (excepto O2-R es IP54)
Cargador de Datos	50 últimos eventos durante el incendio Valor tope cada 3 min. Durante cada carga
Certificaciones USA y Canadá	Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D
Europa	ATEX II 2G Eex ia IIC T4 - 20°C hasta +50°C
Australia	Ex ia IIC T4 - 20°C hasta + 50°C

Tipo de Instrumentos	P/N	Alarma Superior	Alarma Superior	STEL	TWA
Oxígeno (O2)	10074137	19.50%	23.00%	N/A	N/A
Monóxido de Carbono (CO)	10074135	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monóxido de Carbono (CO) Fuego	10076723	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monóxido de Carbono (CO) Acero	10076724	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10074136	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Cianuro de Hidrógeno (HCN)	10076729	4.7 ppm	10 ppm	10 ppm	4.7 ppm
Cloro (Cl2)	10076716	0.5 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.5 ppm
Dióxido de Cloro (ClO2)	10076717	0.1 ppm	0.3 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
Dióxido de Sulfuro (SO2)	10076736	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	10076731	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Amoniaco (NH3)	10076730	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Fosfina (PH3)	10076735	0.3 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.3 ppm
Oxígeno Remoto (O2-R)	10076733	19.50%	23.00%	N/A	N/A

Tipo de Instrumentos	P/N	Alarma Superior	Alarma Superior	STEL	TWA
Oxígeno (O2)	10076732	18.00%	19.50%	N/A	N/A
Monóxido de Carbono (CO)	10076718	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	10076719	35 ppm	100 ppm	100 ppm	35 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	10076720	35 ppm	400 ppm	400 ppm	35 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	10076721	50 ppm	200 ppm	200 ppm	50 ppm
Monóxido de Carbono (CO)	10076722	100 ppm	300 ppm	300 ppm	100 ppm
Monóxido de Carbono (CO) Acero	10080532	199 ppm	200 ppm	200 ppm	35 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10074721	50 ppm	200 ppm	200 ppm	50 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10074725	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10074727	8 ppm	12 ppm	12 ppm	8 ppm
Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	10074726	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm

Partes y Accesorios

Descripción del Número de Parte	
467895	Regulador 0.25 lpm
10030325	Tubería 16" (no usar con NH3, Cl2 Y ClO2)
10080534	Tubería 16" Tygon-lineado (NH3, Cl2 Y ClO2)
10074132	3V Cr2 Batería
10069894	Clip, acero inoxidable

Descripción del Número de Parte	
10041105	Clip para celular
10041107	Clip para línea de anclaje
10073346	Clip para casco
10040002	Clip para suspensor (estándar)
710946	Interface FiveStar con IR

Nota: La Estación ALTAIR QuickCheck™ y el Sistema Automatizado de prueba ALTAIR Galaxy, están disponibles para pruebas y calibración para la mayoría de versiones de la familia de detectores de una gas ALTAIR y ALTAIR Pro.

Nota: Este boletín contiene solamente descripción general de los productos mostrados. Mientras que las capacidades de rendimiento son descritas, bajo ninguna circunstancia, los productos deben ser utilizados por personal no capacitado y no hasta que las instrucciones y advertencias hayan sido leídas y comprendidas. Solamente ellas contienen completa y detallada información concerniente al uso apropiado y cuidado de estos productos.



Casa Matriz
P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA
Teléfono 412-967-3000
www.MSAnet.com

MSA de Chile Ltda.
Domingo Arteaga 600, Macul, Santiago
Teléfono (56) 2 9475700
Fax (56) 2 9475777
E-mail msa@msa.cl

