

# Especificaciones del detector de gases portátil ALTAIR io™ 4



## Especificaciones del dispositivo

<b>APLICACIONES</b>	Cambios de turno y mantenimiento de plantas, respuesta a emergencias, espacios confinados.
<b>MERCADOS</b>	Servicios públicos, construcción, petróleo y gas, minería, bomberos, industria general.
<b>REGISTRO DE DATOS</b>	Registros de datos sincronizados en la nube. Datos del dispositivo sincronizados y almacenados en la cuenta Grid del cliente.
<b>TAMAÑO</b>	
<b>PESO</b>	261 g (9 oz)
<b>DIMENSIONES</b>	11.7 x 7.8 x 3.9 cm (4.6 x 3.1 x 1.5 in)
<b>DURABILIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supera las 26 caídas desde 1.2 m (4 ft) (MIL-STD-810G 516.6 Ensayo de caída en tránsito).</li> <li>Capaz de sobrevivir a una caída accidental de 7.5 m (25 ft) sobre hormigón</li> <li>Sobrevive 60 minutos en el probador de caídas NFPA 1982-2018.</li> <li>Clasificación IP68 resistente al polvo y al agua (a 2 m de profundidad durante 1 hora).</li> </ul>
<b>GARANTÍA</b>	Siempre bajo garantía con la suscripción.
<b>APROBACIONES/NORMAS</b>	FCC e Industria Canadá Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D T4 -20°C a +55°C Clase I, Zona 0, AEx da ia IIC Ga T4



## Batería y carg

<b>BATERÍA</b>	2 Ah recargable.
<b>TIEMPO DE CARGA</b>	La carga completa alrededor de 4.5 horas a temperatura ambiente
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE CARGA</b>	0°C – 40°C (32°F – 104°F)*
<b>VIDA DE LA BATERÍA</b>	
<b>LTE-M</b>	17 horas típicamente (LTE-M)*
<b>2G</b>	16 horas típicamente
	El tiempo de funcionamiento real de la batería variará dependiendo de factores que incluyen cobertura celular, cobertura GPS, temperatura ambiental, uso, alertas activas, retraso en el reconocimiento de alertas, cambios de ubicación, lectura de RFID, lecturas de gas, navegación del dispositivo, antigüedad de la batería y ciclos de la batería.

## Vida del sensor

Gas	Tipo	Vida útil típica del sensor*	Rango	Resolución
<b>COMBUSTIBLE</b>	Catalítico	5 años	0-100% del LEL o % vol. variable	1% del LEL o 0.05% vol.
<b>O<sub>2</sub></b>	Electroquímico	7 años	0 – 30 Vol %	0.1 Vol %
<b>CO</b>	Electroquímico	7 años	0 – 1,999 ppm	1 ppm
<b>H<sub>2</sub>S</b>	Electroquímico	7 años	0 – 199 ppm	1 ppm
<b>H<sub>2</sub>S - BAJA CONCENTRACIÓN</b>	Electroquímico	7 años	0 – 99.9 ppm	0.1 ppm
<b>SO<sub>2</sub></b> (próximamente)	Electroquímico	7 años	0 – 20 ppm	0.1 ppm
<b>NO<sub>2</sub></b> (próximamente)	Electroquímico	7 años	0 – 50 ppm	0.1 ppm
<b>CO – RESISTENTE A HIDRÓGENO</b>	Electroquímico	7 años	0 – 1,999 ppm	1 ppm

\* La vida útil típica del sensor puede variar debido a las condiciones ambientales y/o al envenenamiento del sensor por combustible.

Nota: Este Boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se incluye una descripción general de los usos del producto y las capacidades de desempeño y rendimiento, los productos no deben en ningún caso usarse por personas no capacitadas o que no cuenten con las calificaciones necesarias. No se deben usar los productos hasta que se hayan leído y entendido perfectamente las instrucciones/el manual de usuario, que contienen información detallada relacionada con el uso y los cuidados adecuados de los productos, incluyendo las advertencias y precauciones. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. MSA es una marca registrada de MSA Technology, LLC en EE. UU., Europa y otros países. Para otras marcas registradas, por favor visita <https://us.msasafety.com/Trademarks>

## Especificaciones de conectividad

<b>UBICACIÓN EN TIEMPO REAL</b>	
<b>GNSS</b>	GNSS concurrente (GPS y GLONASS)
<b>FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DEL GPS</b>	30 segundos*
	La ubicación se actualiza cada 30 segundos cuando se obtiene una nueva posición. Cuando no se obtiene ninguna posición, el dispositivo busca una ubicación cada cinco minutos para conservar la vida útil de la batería del dispositivo.
<b>PRECISIÓN DEL GPS</b>	2.5 m (8 ft)*
	La precisión del GPS se verá afectada por el entorno, la infraestructura y las condiciones ambientales.
<b>LECTOR RFID</b>	Utilizado por las MSA id Tags para la asignación digital de los detectores y para la comunicación con el ALTAIR io DOCK.
<b>CELULAR</b>	LTE-M / 2G respaldo
<b>OPERADORES DE TECNOLOGÍA CELULAR</b>	AT&T Global Partner Network, Verizon (únicamente EE.UU.)
<b>BLUETOOTH</b>	v4.1 Bluetooth de baja energía (BLE)

MSA opera en más de 40 países en todo el mundo. Para encontrar la oficina de MSA más cercana, por favor visita [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).