

MSA Bacharach Leakator Jr.

Detector Táctico de Gases Combustibles para Primera Respuesta



1. Descripción General

El Leakator® Jr. es un detector de gases combustibles de grado profesional, diseñado para la localización rápida, simple y precisa de fugas en entornos de emergencia. Su operación con un solo botón y su robusta construcción lo convierten en una herramienta esencial para los equipos de primera respuesta que requieren máxima fiabilidad y disponibilidad operativa.

2. Aplicaciones Tácticas para Cuerpos de Bomberos

- **Respuesta Inicial (Primeros Respondedores):** Verificación inmediata en llamados por olor a gas en estructuras residenciales y comerciales.
- **Seguridad Vehicular:** Inspección de fugas en vehículos post-colisión (GLP, GNC) y en vehículos con nuevas tecnologías (Hidrógeno).
- **Operaciones Post-Incendio (Overhaul):** Chequeo de seguridad de líneas de gas y estanques de combustible comprometidos por el fuego.
- **Materiales Peligrosos (HazMat):** Delimitación de perímetros y localización de fuentes de vapores de solventes y otros combustibles industriales.

3. Principios de Diseño para Operaciones Críticas

El diseño del Leakator® Jr. se fundamenta en tres principios no negociables, derivados del análisis de las condiciones operativas reales a las que se enfrentan los bomberos.

- **Simplicidad Radical:** En una emergencia, la carga cognitiva debe ser minimizada. El equipo opera con un solo botón, eliminando la necesidad de ajustes manuales complejos. Esta simplicidad deliberada reduce el tiempo de respuesta y el potencial de error humano bajo estrés, permitiendo que el operador se concentre en la misión, no en la herramienta.
- **Disponibilidad Absoluta:** Un equipo sin energía es un punto de falla inaceptable. El Leakator® Jr. utiliza baterías AA estándar, garantizando **14 horas de autonomía** y una operatividad continua e ininterrumpida. A diferencia de los sistemas recargables con largos tiempos de inactividad, este principio asegura que el detector esté siempre listo para la acción.
- **Seguridad Certificada Superior:** La protección del personal es la máxima prioridad. El equipo cuenta con la certificación de seguridad intrínseca **más completa (UL 913 para Grupos A, B, C, D)**, garantizando una operación segura incluso en las atmósferas más volátiles (acetileno e hidrógeno). No es solo una especificación; es la base de la confianza en el equipo.



4. Especificaciones Técnicas y Ventajas Operativas

Parámetro Técnico	Especificación	Ventaja Operativa para Bomberos
Certificación de Seguridad	UL 913, Clase I, División 1, Grupos A, B, C, D	Máxima Seguridad Certificada. Apto para operar en las atmósferas más peligrosas, incluyendo acetileno (Grupo A) e hidrógeno (Grupo B) .
Fuente de Energía	4 x Baterías Alcalinas AA (incluidas)	Disponibilidad Operativa Total. Elimina los tiempos muertos por recarga. Las baterías se reemplazan en segundos, asegurando operatividad continua.
Autonomía	14 horas (uso típico)	Rendimiento para Incidentes Prolongados. Capacidad para operar durante todo un turno o incidente extendido sin necesidad de recambio.
Sensibilidad	Modo Alto: 20 ppm (base Metano)	Detección Temprana y Precisa. Alta sensibilidad para detectar fugas incipientes que otros equipos podrían pasar por alto. El modo dual permite localizar la fuente en ambientes saturados.
	Modo Bajo: 50 ppm (base Metano)	
Operación	Un solo botón para encendido y selección de sensibilidad	Simplicidad Bajo Estrés. Operación intuitiva y sin errores, diseñada para ser usada con guantes y en condiciones de alta presión.
Alarmas	Audible (tic-tac de frecuencia variable) y Visual (LED de frecuencia variable)	Localización Rápida e Inequívoca. La combinación de alarmas guía al operador de forma directa y clara hacia el origen de la fuga.
Sonda	Flexible de 30.5 cm (12")	Acceso a Espacios Confinados. Permite la inspección en áreas de difícil acceso como cañerías, medidores y compartimentos de motor.
Gases Detectados	Amplio espectro, incluyendo: Gas Natural, Propano, Butano, Metano, Acetona, Hidrógeno , Gasolina, Solventes Industriales.	Versatilidad Táctica. Un solo equipo para una gran variedad de amenazas combustibles encontradas en terreno.
Peso	170 g (6 oz) con baterías	Ultra-portátil. Diseñado para ser parte del equipo estándar de cada bombero sin añadir peso significativo.
Tiempo de Calentamiento	Aprox. 60 segundos (con autocomprobación)	Rápida Puesta en Marcha. Equipo listo para operar rápidamente al llegar a la escena.

5. Información para Pedidos

- **0019-7075:** Kit Leakator® Jr. (Incluye: detector, sonda flexible, sensor, manual, estuche blando y baterías).
- **0019-0575:** Sensor de reemplazo para Leakator® Jr.