



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

## **DETECTOR MULTIGÁS PORTATIL 4 GASES**

---

# ÍNDICE

## CONTENIDO

<b>SKU</b> .....	01
<b>ESPAÑOL</b>	
Características .....	02
Instrucciones de montaje y ajuste .....	03
Garantía .....	04

**SKU**

904292	Detector Multigás Portatil 4 Gases	 Argentina
--------	------------------------------------	---

## CARACTERÍSTICAS

- Po MGT-P O2 - CO - H2S - LEL
- El modelo MGT es un detector multigás portátil cuya función es advertir al usuario cuando el ambiente presenta concentraciones de gas fuera de los límites reglamentarios.
- El equipo indica en su display LCD el valor de concentración de 4 gases en forma simultánea (O2- Oxígeno CO-monóxido de carbono H2S- Sulfuro de hidrógeno CH4 - gases combustibles son los más comunes).
- Presenta LCD de manera clara y funcional todos los parámetros de operación del equipo incorporando también iconos fáciles de identificar.
- Alarmas sonoras lumínicas y vibratorias.
- Almacena eventos y mediciones.
- Autodiagnóstico automático.
- Diseño compacto y liviano carcasa a prueba de golpes robusta para trabajo en campo.
- Cuando la concentración de cualquiera de los gases a detectar excede los niveles de seguridad alerta al usuario de manera redundante mediante una señal sonora de alarma encendido intermitente de LEDs y vibración.
- Las alarmas solo se detienen cuando el usuario abandona el área contaminada y todos los niveles de concentración vuelven a sus valores normales. Los eventos quedan registrados en la memoria interna del equipo y pueden ser visualizados en el display y descargados mediante el módulo IR-LINK.

## Especificaciones

Gases	Combustibles	O <sub>2</sub>	CO	H <sub>2</sub> S
<b>Método de detección</b>	Difusión / Muestreo (con accesorio opcional)			
<b>Tecnología de detección</b>	Catalítico (MGT-P) NIR (MGT-N)	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico
<b>Rango</b>	0~100 %LEL	0~30 %vol	0~500 ppm	0~100 ppm
<b>Vida útil sensor</b>	Catalítico > 2 años NIR > 5 años	2 años	> 2 años	> 2 años
<b>Tiempo de respuesta</b>	15 seg @90% escala	15 seg @90% escala	30 seg @90% escala	30 seg @90% escala
<b>Exactitud</b>	± 3% fondo de escala			
<b>Resolución</b>	1% LEL	0.1 %vol	1 ppm	0.1 ppm
<b>Pantalla</b>	LCD digital			
<b>Alarmas</b>	Visual (LCD), luminosa (LEDs), sonora (zumbador 90 dB @ 10cm)			
<b>Almacenamiento de datos</b>	Registros de eventos: 30; registros de calibración: 30; registros de bump test: 30 - Duración: 2 meses.			
<b>Fijación</b>	Clip para cinturón con anillo para colgar.			
<b>Condiciones de operación</b>	Temperatura: - 20 ° C ~ + 50 ° C Humedad: 10 a 95 % (sin condensación)			
<b>Batería</b>	Fabricante: SAMSUNG SDI-Denominación: ICP103450S-Tipo: Ion de Litio recargable-Tensión nominal: 3.7 V-Capacidad nominal 2000 mAh			
<b>Rendimiento</b>	Duración carga completa: 24 hs (MGT-P) / 2 meses (MGT-N) Tiempo de recarga: 6 hs			
<b>Fuente de alimentación</b>	Entrada: 100-240 Vca 50-60 Hz 0,3A / Salida: 6 Vcc 1,2A			
<b>Dimensiones</b>	60 x 40 x 118 mm (ancho x profundidad x alto)			
<b>Peso</b>	240 g			
<b>Accesorios</b>	Módulo IR-LINK, Sonda de muestro, Estación de Calibración.			
<b>Materiales</b>	Policarbonato y elastómero			
<b>Certificación</b>	MGT-P: Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N: Ex ia IIC T4, IP 67			

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y AJUSTE

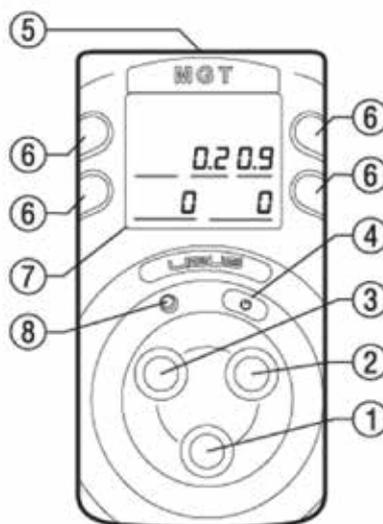


Fig. 1

### DETALLES DEL EQUIPO

1. Sensor de gas O<sub>2</sub>
2. Sensor de gas combustible (LEL)
3. Sensor de gas dual: CO & H<sub>2</sub>S.
4. Botón multifunción (botón).
5. Puerto IR
6. LEDs (Alarma luminica)
7. Pantalla (display) LCD
8. Zumbador (alarma sonora)
9. Hay dos tipos de detector mutigás en función de la tecnología del sensor LEL instalado:
10. MGT-P: El sensor es catalítico (Pellistor).
11. MGT-N: El sensor es infrarrojo no dispersivo (NDIR).

## Alarmas

### a) Tipos

Evento	Activación	Indicación en pantalla	Configuración Alarmas
<b>LOW</b>	Cuando la concentración de gas supera el umbral <b>mínimo</b> configurado.	- Ícono: <b>LOW</b>  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
<b>HIGH</b>	Cuando la concentración de gas supera el umbral <b>máximo</b> configurado.	- Ícono: <b>HIGH</b>  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
<b>TWA</b>	Cuando la concentración de gas supera el umbral <b>TWA</b> configurado.	- Ícono: <b>TWA</b>  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
<b>STEL</b>	Cuando la concentración de gas supera el umbral <b>STEL</b> configurado.	- Ícono: <b>STEL</b>  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
<b>PRUEBA FUNCIONAL (BUMP TEST)</b>	Vencimiento del plazo de prueba funcional programado para un determinado sensor.	 <b>H2S DUM</b> <b>DUE</b>	Se detienen una vez realizado el Bump Test.
<b>CALIBRACIÓN</b>	Vencimiento del plazo de calibración programado para un determinado sensor.	 <b>LEL CAL</b> <b>DUE</b>	Se detienen una vez realizada la calibración.

## Umrales de Alarma

Umrales de Alarma (configuración de fábrica)				
Alarma	Combustibles (CH <sub>4</sub> )	Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Monóxido de Carbono (CO)	Ácido Sulhídrico (H <sub>2</sub> S)
<b>LOW</b>	10 % LEL	19.5 %	30 ppm	10 ppm
<b>HIGH</b>	30 % LEL	23 %	60 ppm	30 ppm
<b>TWA</b>			30 ppm	10 ppm
<b>STEL</b>			200 ppm	15 ppm

Estos umbrales pueden ser modificados en un centro de servicios LIBUS o bien accediendo al equipo mediante el Módulo IR-LINK.

## GARANTÍA

LIBUS garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación y materiales en normales condiciones de uso y servicio durante dos (2) años a partir de la fecha de fabricación.