



# MGT - DETECTOR MULTIGÁS PORTÁTIL 4 GASES

904292- Detector Multigás Po MGT-P O<sub>2</sub>-CO-H<sub>2</sub>S-LEL



## Características

- ✓ 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 ( O<sub>2</sub>-Oxígeno, CO-monóxido de carbono, H<sub>2</sub>S-Sulfuro de hidrógeno, CH<sub>4</sub>-gases combustibles, son los más comunes).
- ✓ Presenta LCD de manera clara y funcional todos los parámetros de operación del equipo incorporando también íconos fáciles de identificar.
- ✓ Alarmas sonora, lumínica y vibratoria.
- ✓ Almacena eventos y mediciones.
- ✓ Autodiagnóstico automático.
- ✓ Diseño compacto y liviano, carcasa a prueba de golpes incorporada Carcasa 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 sólo 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.

*Esta ficha técnica está redactada en base al detector multigás portátil 4 gases pero aplica a su versión 2 o 3 gases.*



## Detalles del equipo

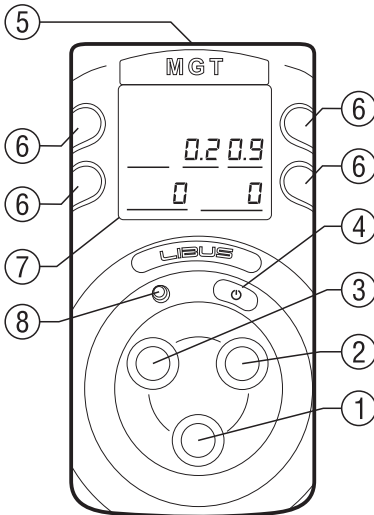


Fig. 1

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 lumínica)
7. Pantalla (display) LCD
8. Zumbador (alarma sonora)

Hay dos tipos de detector multigás en función de la tecnología del sensor LEL instalado:

**MGT-P:** el sensor es catalítico (Pellistor).

**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.	 H2S DUM DUE	Se detienen una vez realizado el Bump Test.
<b>CALIBRACIÓN</b>	Vencimiento del plazo de calibración programado para un determinado sensor.	 LEL CAL DUE	Se detienen una vez realizada la calibración.



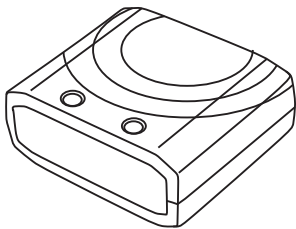
## Umbral de Alarma

Umbral 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)
LOW	10 % LEL	19.5 %	30 ppm	10 ppm
HIGH	30 % LEL	23 %	60 ppm	30 ppm
TWA			30 ppm	10 ppm
STEL			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.

## Accesorios ( No provistos con el equipo)

### Módulo IR-LINK

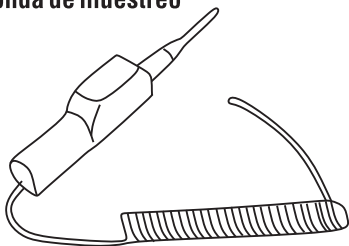


Permite vincular el detector con una computadora utilizando el puerto USB y gestionar la descarga de los eventos registrados en su memoria interna o modificar la configuración de fábrica mediante un software propietario.

El Módulo IR-LINK se conecta vía USB a la computadora donde está instalado el software que lo gestiona y vía infrarrojo (IR) al detector.

Consultar el manual de usuario correspondiente.

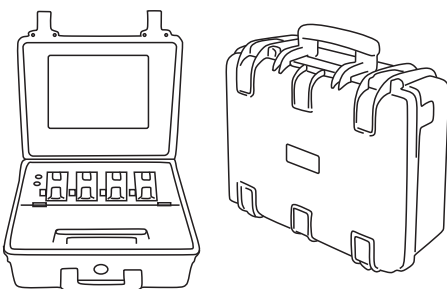
### Sonda de muestreo



Bomba de succión que se conecta al detector mediante la boquilla de calibración y permite tomar muestras del aire ambiente. Es provista con una extensión de sonda de 10 metros de longitud.

Funciona con una batería AA y se opera solamente mediante un botón de encendido y apagado.

### Estación de calibración (Docking Station)



Dispositivo que permite realizar la prueba funcional (BUMP TEST) y la calibración múltiple del detector en forma automática con sólo presionar un botón. Admite hasta 4 equipos y registra los datos del proceso. También permite configurar el detector y actualizar su firmware. Consultar el manual de usuario correspondiente.



## 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			