MGT - DETECTOR MULTIGÁS PORTÁTIL 4 GASES

CÓDIGO: GRME003

904292- Detector Multigás Po MGT-P O2-CO-H2S-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 (0_2-Oxígeno, CO-monóxido de carbono, H_2S-Sulfuro de hidrógeno, CH_4-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

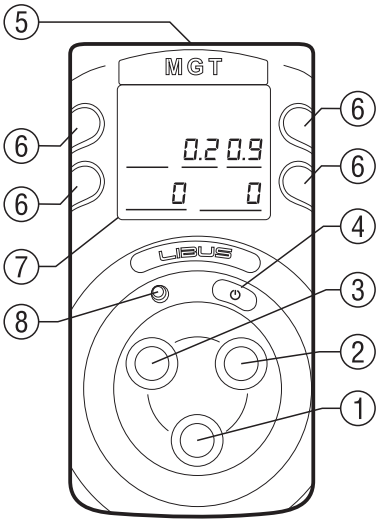


Fig. 1

1. Sensor de gas O_2
2. Sensor de gas combustible (LEL)
3. Sensor de gas dual: CO & H_2S
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
LOW	Cuando la concentración de gas supera el umbral **mínimo** configurado.	- Ícono: LOW - Concentración detectada	ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
HIGH	Cuando la concentración de gas supera el umbral **máximo** configurado.	- Ícono: HIGH - Concentración detectada	ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
TWA	Cuando la concentración de gas supera el umbral **TWA** configurado.	- Ícono: TWA - Concentración detectada	ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
STEL	Cuando la concentración de gas supera el umbral **STEL** configurado.	- Ícono: STEL - Concentración detectada	ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN
PRUEBA FUNCIONAL (BUMP TEST)	Vencimiento del plazo de prueba funcional programado para un determinado sensor.	H2S DUM DUE	Se detienen una vez realizado el Bump Test.
CALIBRACIÓN	Vencimiento del plazo de calibración programado para un determinado sensor.	LEL CAL DUE	Se detienen una vez realizada la calibración.

Umbrales de Alarma

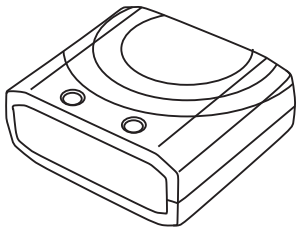
Umbrales de Alarma (configuración de fábrica)

Alarma	Combustibles (CH_4)	Oxígeno (O_2)	Monóxido de Carbono (CO)	Ácido Sulfhídrico (H_2S)
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

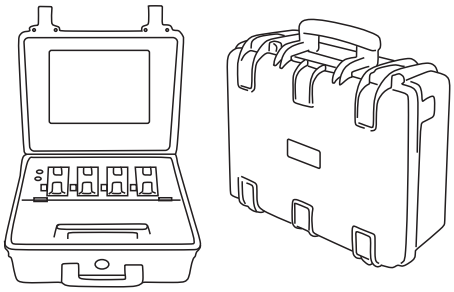


Permite vincular el detector con una computadora utilizando el puerto USB y gestionar la descarga de los eventos registrados en su memoria interna o modificar la configuración de fábrica mediante un software propietario.
El Módulo IR-LINK se conecta vía USB a la computadora donde está instalado el software 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 sólamente 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.

BIOSEIF

Especificaciones

Gases	Combustibles	O_2	CO	H_2S
Método detección	Difusión / Muestreo (con accesorio opcional)			
Tecnología detección	Catalítico (MGT-P) NIR (MGT-N)	Electroquímico	Electroquímico	Electroquímico
Rango	0~100 %LEL	0~30 %vol	0~500 ppm	0~100 ppm
Vida útil sensor	Catalítico > 2 años NIR > 5 años	2 años	> 2 años	> 2 años
Tiempo de respuesta	15 seg @90% escala	15 seg @90% escala	30 seg @90% escala	30 seg @90% escala
Exactitud	± 3% fondo de escala			
Resolución	1% LEL	0.1 %vol	1 ppm	0.1 ppm
Pantalla	LCD digital			
Alarmas	Visual (LCD), luminosa (LEDs), sonora (zumbador 90 dB @ 10cm)			
Almacenamiento datos	Registros de eventos: 30; registros de calibración: 30; registros de bump test: 30 - Duración: 2 meses.			
Fijación	Clip para cinturón con anillo para colgar.			
Condiciones de operación	Temperatura: - 20 ° C ~ + 50 ° C Humedad: 10 a 95 % (sin condensación)			
Batería	Fabricante: SAMSUNG SDI-Denominación: ICP10345OS-Tipo: Ion de Litio recargable-Tensión nominal: 3.7 V-Capacidad nominal 2000 mAh			
Rendimiento	Duración carga completa: 24 hs (MGT-P) / 2 meses (MGT-N) Tiempo de recarga: 6 hs			
Fuente de alimentación	Entrada: 100-240 V_{CA} 50-60 Hz 0,3A / Salida: 6 V_{CC} 1,2A			
Dimensiones	60 x 40 x 118 mm (ancho x profundidad x alto)			
Peso	240 g			
Accesorios	Módulo IR-LINK, Sonda de muestro, Estación de Calibración.			
Materiales	Policarbonato y elastómero			
Certificación	MGT-P: Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N: Ex ia IIC T4, IP 67			

BIOSEIF
Av. Mitre 4117
1605 Munro - Buenos Aires - Argentina
www.bioseif.com.ar