



MGT Detector Multigás Portátil.

Lanzamiento de producto



MGT

Detector
Multigás
Portátil





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_2 -Oxígeno, CO-monóxido de carbono, H_2S -Sulfuro de hidrógeno, CH_4 -gases combustibles, son los más comunes).

—



Vista Lateral



Vista Trasera



Vista Frontal

DETALLES DEL EQUIPO

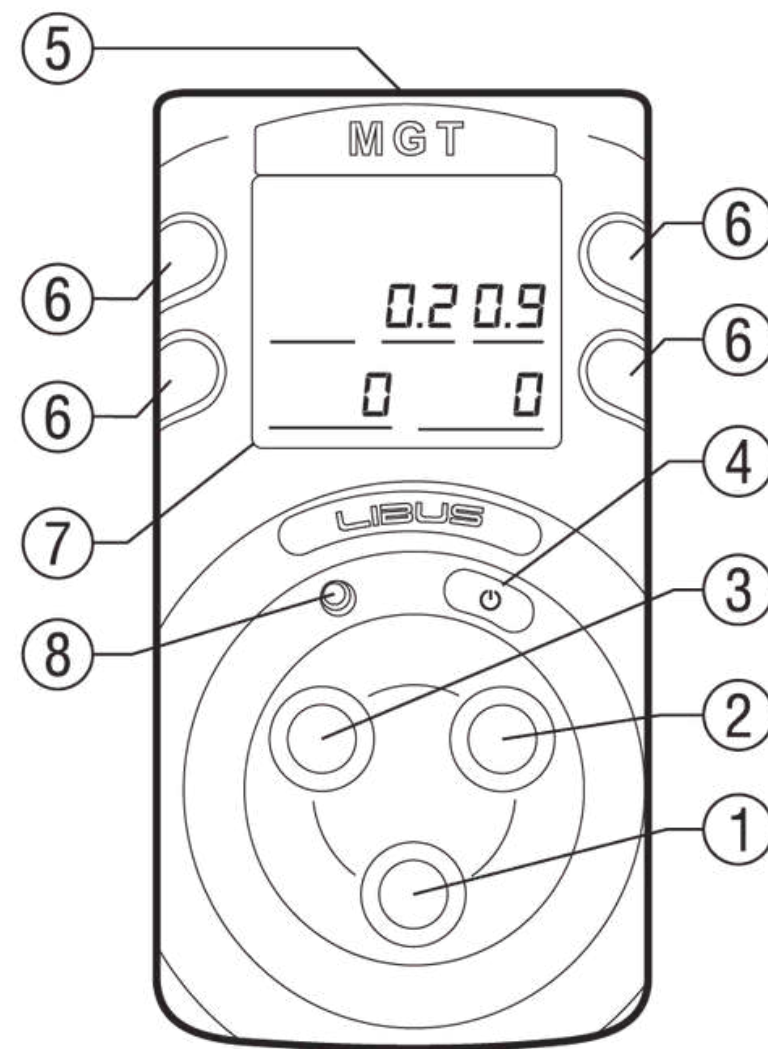


Fig. 1

1. Sensor de gas O₂
2. Sensor de gas combustible (LEL)
3. Sensor de gas dual: CO & H₂S
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).



PANTALLA GRÁFICA LCD

Presenta de manera clara y funcional todos los parámetros de operación del equipo incorporando también íconos fáciles de identificar.



DETALLES



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.

ALARMAS



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 las funciones de pantalla y descargados mediante el módulo IR-LINK.

TIPOS DE ALARMAS



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:  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN 
STEL	Cuando la concentración de gas supera el umbral STEL configurado.	- Ícono:  - Concentración detectada	 ZUMBADOR, LEDs VIBRACIÓN 
PRUEBA FUNCIONAL (BUMP TEST)	Fecha de prueba funcional programada en el equipo para un determinado sensor.		Se detienen una vez realizado el Bump Test.
CALIBRACIÓN	Fecha de calibración programada en el equipo para un determinado sensor.		Se detienen una vez realizada la calibración.

UMBRALES DE ALARMA

(CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA)



Alarma	Combustibles (CH ₄)	Oxígeno (O ₂)	Monóxido de Carbono (CO)	Ácido Sulfhídrico (H ₂ 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

ESPECIFICACIONES



Gases	Combustibles	O ₂	CO	H ₂ S
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: ICP103450S-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
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	Polycarbonato y elastómero
Certificación	MGT-P: Ex d ia IIC T4, IP 67 MGT-N: Ex ia IIC T4, IP 67

ACCESORIOS

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



Se conecta al detector mediante la boquilla de calibración y permite tomar muestras del aire ambiente. Normalmente se usa en conjunto con una extensión de sonda de 5 o 10 metros de longitud para un muestreo a distancia efectivo.
Consultar el manual de usuario correspondiente.

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. Consultar el manual de usuario correspondiente.

Accesorios no provistos
con el detector



***SENTITE
+ SEGURO***