

**El monitor multigas WatchGas QGM se ha diseñado para mantener la seguridad de usted y su personal mientras trabajan en entornos peligrosos. WatchGas QGM ofrece detección de hasta cuatro tipos de gases diferentes.**

WatchGas QGM es capaz de detectar la falta de oxígeno, el envenenamiento por H<sub>2</sub>S y CO, y el nivel bajo de inflamabilidad de gases de combustibles (LEL) presentes. Cuando la concentración de estos gases supera los valores predeterminados por la media ponderada en el tiempo (TWA), el límite de exposición de corta duración (STEL) y las alarmas altas y bajas; el monitor WatchGas QGM aumentará el nivel de alarma mediante vibración, luces LED intermitentes y un aviso acústico de 90dB. Un registro de eventos y datos integrado registra los valores de alarma más altos y promedios, las fechas de calibración y la información de las pruebas de funcionamiento de hasta dos meses. Todos los registros se pueden descargar a un PC a través del software de WatchGas IR-link.

### **QGM se ofrece en formato de monitor de 1 a 4 gases**

El monitor QGM viene con un sensor catalítico o un sensor NDIR LEL opcional para detectar gases combustibles. Si el sensor de NDIR LEL no se utiliza, el periodo de vida útil de la batería del monitor QGM cambia. El sensor de bajo consumo utiliza mucha menos capacidad que el sensor pellistor, por lo que la duración de la batería aumenta hasta dos meses y permite el funcionamiento sin interrupciones con tan solo una carga inicial.

Además, el QGM puede medir oxígeno, monóxido de carbono y sulfuro de hidrógeno.

### **Características principales:**

- Homologación para IECEx y ATEX zona 0
- Funcionamiento sencillo con solo un botón
- Calibración sencilla y comprobación de funcionamiento con base opcional
- Carcasa duradera y resistente
- Muestra en pantalla los valores de la media ponderada en el tiempo y el límite de exposición de corta duración
- Niveles de alarma ajustables gracias a WatchGas IR Link
- Registro de datos: hasta dos meses o más
- Alarmas ópticas, acústicas y de vibración
- Batería hasta dos meses (solo IR)



### **Ejemplos de aplicación**

- Plantas (petro)químicas y fábricas
- Zonas de almacenamiento de depósitos
- Centros de tratamiento de aguas residuales
- Industria minera
- Emplazamientos de construcción
- Gobiernos/equipos de primera intervención
- Sector de alimentos y bebidas

## ESPECIFICACIONES DEL DETECTOR

Dimensiones	60 x 40 x 118 mm	
Peso	240 g (incluido clip)	
Tecnología de sensor	Catalítica o Infrarrojos (LEL), Electroquímica (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S)	
Temperatura	-20 ~ +50° C	
Humedad	10 fino a 95% RH (Sin condensación)	
Tipo de alarma	High alarm, Low alarm, STEL alarm, TWA alarm, réglable. Alarme pour concentration au-dessus de la plage de mesure, l'arme pour niveau de batterie faible, Avis de test fonctionnel et d'étalonnage dû	
Señal de alarma	Acústica: 95 dB a10 cm Visual: Alarma en pantalla LCD, retroiluminación LCD, Indicador LED Alarma con vibración	
Pantalla	Display LCD	
Calibración	Calibración de 2 puntos, zero y span	
Registro de datos	Registro de datos de hasta dos meses o más Registro de eventos / registro de calibración / registro de funcionamiento: 30 eventos	
Batería	Tipo: Pila recargable de ion litio Tiempo de carga < 6 h	
Medición	Difusión	
Carcasa	Carcasa resistente y duradera con revestimiento a prueba de golpes IP67	
Tiempo de respuesta t90	< 15sec [LEL] / < 15sec [O <sub>2</sub> ] < 30sec [CO] / < 30sec [H <sub>2</sub> S]	
Tempo di operazione	QGM-CAT: 24 horas, QGM-IR : 2 meses	
Desviación de precisión	2-3%	
IP-Rating	IP67	
Certificaciones de seguridad	<b>QGM-IR:</b> <b>IECEX /PESO:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>ATEX:</b> II 1G ia IIC T4 Ga <b>CSA/UL:</b> Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex ia IIC T4 Ga <b>INMETRO:</b> Ex ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne	<b>QGM-CAT:</b> <b>IECEX:</b> Ex da ia IIC T4 Ga <b>ATEX:</b> II 1G da ia IIC T4 Ga <b>CSA/UL:</b> Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 Ex da ia IIC T4 Ga <b>INMETRO:</b> Ex da ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
	Vida del sensor (prevista)	O <sub>2</sub> 2 años
Garantía	2 años	

## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

Modelo	Rango de medición	Resolución	Tiempo de respuesta t90	Vida del sensor (prevista)
QGM O <sub>2</sub> Oxygen	0-30 %vol	0.1 %vol	< 15sec	2 años
QGM CO Carbon Monoxide	0-500 ppm	1 ppm	< 30sec	5 años
QGM H <sub>2</sub> S Hydrogen Sulfide	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30sec	5 años
QGM LEL Combustibles	0-100 %LEL	1 % LEL	< 15sec	5 años

Nota: factores de corrección de LEL para gases distintos del metano disponibles (Tech/app note: 4)

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

Descripción	Número de artículo
QGM-CAT LEL 0-100 % LEL	7177138
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL	7177137
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL CO 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	7177135
QGM-IR LEL 0-100 % LEL	7177131
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL	7177132
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LEL 0-100 % LEL CO 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	7177134
QGM Multi Docking Station	7189182
QGM Mono Docking Station	7189181
WatchGas QGM IR Link	7189170
WatchGas QGM Calibration Cap	7189183
WatchGas QGM Single Charger	7177212
WatchGas QGM 5-way charging cradle	7177213
WatchGas QGM charger for 5-way charging cradle	7177214

## ACCESORIOS



**QGM**  
Multi Docking Station



**QGM**  
Mono Docking Station



**QGM**  
5-way horizontal  
stackable charger



**QGM**  
Mono Cradle



**QGM** Holster



**IR-Link**



**Gases de calibración**

## EL QGM VIENE COMPLETO CON EL SIGUIENTES ELEMENTOS:

- Adaptador de calibración
- Manual
- Cargador que incluye enchufes intercambiables