

## Das neue WatchGas QGM ist ein Multi-Gaswarngerät, das mit bis zu vier verschiedenen Gassensoren bestückt werden kann.

Das WatchGas QGM ist in der Lage, den Mangel an Sauerstoff, Vergiftung durch H<sub>2</sub>S und CO, und die untere Explosionsgrenze der vorhandenen brennbaren Gase (UEG) zu erkennen. Wenn die Konzentration dieser Gase, die vorgegebenen Werte von TWA, STEL, Spitzen- und Minimalwerte überschreitet, schlägt das WatchGas QGM Alarm durch Vibration, blinkende LEDs und einen 90dB Akustikalarm. Ein eingebautes Daten- und Ereignisprotokoll registriert Spitzen- und Mittelalarmwerte, Kalibrierungstermine und Bumpstest-Informationen für bis zu 2 Monate. Alle Protokolle können über die WatchGas IR-Link Software heruntergeladen und gespeichert werden.

Das QGM kann sowohl mit einem Pellistor (CAT) als auch mit einem IR-Sensor - zur Erkennung brennbarer Gase (UEG) - ausgeliefert werden. Wird der optionale IR-Sensor verwendet, verlängert sich die Akkulaufzeit des QGM enorm. Dieser energiesparende Sensor erhöht die Akkulaufzeit auf bis zu 2 Monate.



## Hauptmerkmale

- IECEx und ATEX Zone 0 zugelassen
- Einfache Einknopf-Bedienung
- Einfache Kalibrierung und Bumptests (optional mit Docking-Station)
- Robustes und langlebiges Gehäuse
- Mit einstellbarem TWA- und STEL-Alarm (Arbeitsplatzgrenzwerte für 8 Std. und 15 Min.)
- Einstellbare Werte mit dem WatchGas IR-Link
- Datenprotokoll: Bis zu zwei Monate (oder mehr)
- Optische, akustische und vibrierende Alarmer
- Akkubetrieb bis zu zwei Monate (mit IR-Sensor)

## Anwendungsbeispiele

- Feuerwehren
- Chemiefabriken
- Kläranlagen
- Bergbau
- Baugewerbe
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Industrie

## GERÄTE-SPEZIFIKATIONEN

<b>Abmessungen</b>	60 x 40 x 118 mm	
<b>Gewicht</b>	240 g (einschließlich Clip)	
<b>Sensortechnologie</b>	Katalytisch oder Infrarot (UEG), elektrochemisch (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S)	
<b>Temperatur</b>	-20 bis +50°C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit, (nicht-kondensierend)	
<b>Alarmarten</b>	High alarm, Low alarm, TWA Alarm, STEL Alarm einstellbar, Alarm bei Messbereichs-überschreitung, Batterie-Alarm, Alarm bei Fälligkeit von Kalibrierung und Bump-Test	
<b>Alarmsignal</b>	Akustisch: 95 dB Visuell: Blinkende LEDs Vibration	
<b>Anzeige</b>	LCD-Display	
<b>Kalibrierung</b>	2-Punktkalibrierung (Zero und Span)	
<b>Datenprotokoll</b>	Datenprotokoll für 2 Monate oder mehr Ereignisprotokoll/Kalibrierungsprotokoll/Bump-Testprotokoll: 30 Ereignisse	
<b>Batterie</b>	Typ: Lithium-Ionen-Akku Ladezeit unter 6 Std.	
<b>Messung</b>	Diffusion	
<b>Gehäuse</b>	Robustes, langlebiges Gehäuse mit schlagfester Beschichtung	
<b>Genauigkeitsabweichung</b>	2-3%	
<b>Reaktionszeit t90</b>	< 15sec [LEL] / < 15sec [O <sub>2</sub> ] < 30sec [CO] / < 30sec [H <sub>2</sub> S]	
<b>Akkulaufzeit</b>	QGM-CAT: 24 Stunden, QGM-IR: 2 Monaten	
<b>IP Schutzklasse</b>	IP67	
<b>Zertifizierungen</b>	<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
<b>Lebensdauer des Sensors (zu erwarten)</b>	O <sub>2</sub> 2 jahre	CO, H <sub>2</sub> S, LEL 5 jahre
<b>Garantie</b>	2 jahre	

## SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

Modell	Messbereich	Auflösung	Reaktionszeit t <sub>90</sub>	Lebensdauer des Sensors (zu erwarten)
QGM O <sub>2</sub> Sauerstoff	0-30 %vol	0.1 %vol	< 15sec	2 jahre
QGM CO Kohlenmonoxid	0-500 ppm	1 ppm	< 30sec	5 jahre
QGM H <sub>2</sub> S Schwefelwasserstoff	0-100 ppm	0.1 ppm	< 30sec	5 jahre
QGM LEL brennbare/explosive Gase	0-100 %LEL	1 % LEL	< 15sec	5 jahre

Hinweis: LEL (UEG)-Korrekturfaktoren für andere Gase als Methan verfügbar (Tech/app note: 4)

## BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Artikelnummer
QGM-CAT LEL (UEG) 0-100% LEL	7177138
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30% Vol / LEL (UEG) 0-100% LEL	7177137
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30% Vol / LEL (UEG) 0-100% LEL CO 0-500ppm / H <sub>2</sub> S 0-100ppm	7177135
QGM-IR LEL (UEG) 0-100% LEL	7177131
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30% Vol / LEL (UEG) 0-100% LEL	7177132
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30% Vol / LEL (UEG) 0-100% LEL CO 0-500ppm / H <sub>2</sub> S 0-100ppm	7177134
QGM Multi Docking Station (für 4 Geräte)	7189182
QGM Mono Docking Station (für 1 Gerät)	7189181
WatchGas QGM IR-Link	7189170
WatchGas QGM Kalibrierkappe	7189183
WatchGas QGM Ladestation mit Kabel (für 1 Gerät)	7177212
WatchGas QGM 5-fach Ladestation (ohne Kabel)	7177213
WatchGas QGM Kabel für 5-fach Ladestation	7177214

## ZUBEHÖR



**QGM  
Multi Docking-Station**



**QGM  
Mono Docking-Station**



**QGM  
5-fach Ladestation**



**QGM  
Ladestation (1 Gerät)**



**QGM Schutztasche**



**IR-Link**



**Kalibriergase**

## DAS QGM KOMMT KOMPLETT MIT DEN FOLGENDEN ARTIKELN:

- Kalibrieradapter
- Handbuch
- Ladegerät inklusive austauschbaren Steckern