

# QGM MULTI-GASWARNGERÄT

Vielseitiger und robuster Detektor für O<sub>2</sub>, UEG, H<sub>2</sub>S und CO



## HAUPTMERKMALE

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

## ANWENDUNGSBEISPIELE

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



Das neue WatchGas QGM ist ein MultiGaswarngerät, das mit bis zu vier verschiedenen Gas-sensoren 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 95dB bis 10cm Akustikalarm. Ein eingebautes Daten- und Ereignisprotokoll registriert Spitzen- und Mittelalarmwerte, Kalibrierungstermine und Bump-test-Informationen für bis zu 2 Monate. Alle Protokolle können über die WatchGas IR-Link Software heruntergeladen und gespeichert werden.

**Der QGM ist als 1- bis 4-Gas-Monitor erhältlich (LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S).**

Das QGM kann sowohl mit einem (Nonan-zertifiziertem) 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.

## GERÄTE-SPEZIFIKATIONEN

<b>ABMESSUNGEN</b>	61(w) × 114(h) × 43(d)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>	5 bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)	
<b>ALARMARTEN</b>	High Alarm, Low Alarm, TWA Alarm, STEL Alarm einstellbar, Alarm bei Messbereichsüberschreitung, Batterie-Alarm, Alarm bei Fälligkeit von Kalibrierung und Bump-Test	
<b>ALARM SIGNAL</b>	Akustisch: 95 dB alle 10cm 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>GENAUIGKEITS-ABWEICHUNG</b>	2-3%	
<b>REAKTIONSZEIT T90</b>	< 15sec/90% scale [UEG] / < 15sec/90% scale [O <sub>2</sub> ] < 30sec/90% scale [CO] / < 30sec/90% scale [H <sub>2</sub> S]	
<b>AKKULAUFZEIT</b>	QGM-CAT: 24 Stunden, QGM-IR: 2 Monate	
<b>IP SCHUTZKLASSE</b>	IP67	
<b>ZERTIFIZIERUNGEN</b>	<b>QGM-IR:</b> <b>IECEX /PESO:</b> Ex ia IIC T4 <b>Ga ATEX:</b> II 1G ia IIC T4 Ga <b>CSA/UL:</b> Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 <b>Ex ia IIC T4 Ga</b> <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:II 1G da ia IIC T4 Ga</b> <b>CSA/UL:</b> Class I, Division 1, Groups A,B,C, and/or D, T4 <b>Ex da ia IIC T4 Ga</b> <b>INMETRO:</b> Ex da ia IIC T4 Ga <b>CE:</b> Conformité Européenne
<b>LEBENSDAUER DES SENSORS (ERWARTET)</b>	<b>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>s, CO</b> ≈ 2 Jahre	<b>UEG</b> ≈ 5 Jahre
<b>GARANTIE</b>	2 Jahre (Elektronik, Sensoren, Batterie)	

# QGM MULTI-GASWARNGERÄT

Vielseitiger und robuster Detektor für O<sub>2</sub>, UEG, H<sub>2</sub>S und CO



## SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

MODELL	MESSBEREICH	AUFLÖSUNG	REAKTIONSZEIT T90	LEBENSDAUER DES SENSORS (ERWARTET)
QGM O <sub>2</sub>	0-30% vol	0.1% vol	< 15 sec	< 2 Jahre
QGM CO	0 - 500 ppm	1 ppm	< 30 sec	> 2 Jahre
QGM H <sub>2</sub> S	0 - 100 ppm	0.1 ppm	< 30 sec	> 2 Jahre
QGM LEL	0-100% UEG	1% UEG	< 15 sec	> 5 Jahre

Hinweis: UEG-Korrekturfaktoren für andere Gase als Methan finden Sie in der Technischen Mitteilung/Anmerkung: 4

## BESTELLINFORMATIONEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL NUMMER
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 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	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 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	7177134

## ZUBEHÖR

BESCHREIBUNG	ARTIKEL NUMMER
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
QGM Schutzhülle aus Leder	7189199

# QGM MULTI-GASWARNGERÄT

Vielseitiger und robuster Detektor für O<sub>2</sub>, UEG, H<sub>2</sub>S und CO



## ZUBEHÖR

Das QGM Kommt Komplett Mit Dem Folgende Artikel:

- Manual
- Charger, plug adapters and power cable
- Calibration cap
- Calibration certificate



QGM Multi Docking Station



QGM Mono Docking Station



QGM 5-fach Ladestation



QGM Ladestation (1 Gerät)



QGM Schutztasche



WatchGas QGM IR Link



Kalibriergase

## FÜR MEHR INFORMATIONEN

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas QGM DS DE 04-01-24 V3.5 © 2024 WatchGas B.V.  
WatchGas is dedicated to continuously improving its products. Therefore, the specifications and features mentioned in this datasheet are subject to change without prior notice.



Im Vertrieb von