

# QGM - DÉTECTEUR MULTIGAZ

Détecteur polyvalent et robuste pour O<sub>2</sub>, LIE, H<sub>2</sub>S et CO



## LES AVANTAGES PRODUIT

- Homologué IECEx et ATEX zone 0
- Fonctionnement simple à l'aide d'un seul bouton
- Boîtier robuste offrant une bonne prise en main
- Calibration et test de fonctionnement faciles avec station d'accueil en option
- Affiche les concentrations réelles de gaz, les VME et VLE
- Seuils d'alarme réglables avec le cordon WatchGas IR (IR Link)
- Enregistrement des données : jusqu'à deux mois ou plus
- Alarmes sonore, visuelle et vibrante
- Autonomie de la batterie jusqu'à deux mois avec capteur LIE IR uniquement.

## EXEMPLES D'UTILISATION

- Usines et stockage de produits (petro)chimiques
- Stockage de produits pétroliers
- Intervention en espace confiné
- Traitement des eaux usées
- Mines
- Dépollution des sols
- Industrie agroalimentaire



**Le QGM de Watchgas est un détecteur multigaz polyvalent conçu pour assurer votre sécurité et celle de votre personnel lorsque vous travaillez dans des environnements dangereux. Le QGM permet de détecter jusqu'à quatre gaz différents.**

Le WatchGas QGM surveille le taux d'oxygène, les concentrations de sulfure d'hydrogène, de monoxyde de carbone et les gaz combustibles (LIE). Lorsque les concentrations de ces gaz dépassent les valeurs limites, le détecteur QGM alerte l'utilisateur par une alarme vibrante, des LED rouge clignotantes et une alarme sonore de 90dB. Un enregistreur de données et d'événements intégré sauvegarde les valeurs de mesure, ainsi que les valeurs maximales et moyennes, les alarmes, les dates d'étalonnage et les informations sur les tests de bon fonctionnement pendant 2 mois. Tous les enregistrements peuvent être téléchargés sur votre PC grâce au logiciel WatchGas IR-link.

Le QGM est disponible en 4 versions : 1 à 4 gaz (LIE, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S).

Le QGM est doté d'un capteur LIE catalytique en version standard. Mais il peut être équipé en option d'un capteur LIE infra-rouge (NDIR). Le capteur LIE IR consomme si peu d'énergie, que le détecteur QGM peut être utilisé en continu pendant 2 mois avec une seule charge de batterie. Le capteur LIE IR présente d'autres avantages. En effet il peut mesurer les gaz combustibles en l'absence d'oxygène, et il est moins sensible à l'empoisonnement par le silicium et le soufre.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TAILLE	60mm (L) x 118mm (H) x 40mm (P)	
POIDS	240 g (batterie et pince incluses)	
TECHNOLOGIE CAPTEUR	Catalytique ou Infra-Rouge (LIE), electrochimique (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S)	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 ~ +50° C	
HUMIDITÉ	5% ~ 95% humidité relative (sans condensation)	
ALARME	Alarme haute, Alarme basse, Alarme de dépassement de gamme, Alarme de batterie	
TYPE D'ALARME	Sonore : 95dB à 10cm Visuelle : LED rouges clignotantes / éclairage LCD Vibrante	
AFFICHAGE	Ecran LCD	
ÉTALONNAGE	Étalonnage en 2 points, zéro et intervalle de mesure	
STOCKAGE DES ÉVÉNEMENTS	Sauvegarde des données avec une capacité de 2 mois ou plus. Enregistrement des 30 derniers événements	
BATTERIE	Lithium-ion rechargeable Autonomie: 24h (QGM-CAT) / 2 mois (QGM-IR) Temps de charge < à 6 heures	
MESURE DES GAZ	Diffusion	
BOÎTIER	Polycarbonate et caoutchouc	
INDICE DE PROTECTION	IP67	
TEMPS DE RÉPONSE T90	< 15sec [LIE] / < 15sec [O <sub>2</sub> ] < 30sec [CO] / < 30sec [H <sub>2</sub> S]	
PRÉCISION	2-3%	
HOMOLOGATIONS	<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 <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:</b> II 1G da ia IIC T4 Ga <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
DURÉE DE VIE ATTENDUE DES CAPTEURS	O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO ≈ 2 ans	CO, H <sub>2</sub> S, LIE ≈ 5 ans
GARANTIE	2 ans (Electronique, capteurs, batterie)	

# QGM - DÉTECTEUR MULTIGAZ

Détecteur polyvalent et robuste pour O<sub>2</sub>, LIE, H<sub>2</sub>S et CO



## CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

MODÈLE	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	TEMPS DE RÉPONSE T90	DURÉE DE VIE ATTENDUE
QGM O <sub>2</sub>	0-30% vol	0.1% vol	< 15 sec	< 2 ans
QGM CO	0 - 500 ppm	1 ppm	< 30 sec	> 2 ans
QGM H <sub>2</sub> S	0 - 100 ppm	0.1 ppm	< 30 sec	> 2 ans
QGM LIE	0-100% LIE	1% LIE	< 15 sec	> 5 ans

## MODELES DISPONIBLES

DESIGNATION	RÉFÉRENCE
QGM-CAT LIE 0-100 % LIE	7177138
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LIE 0-100 % LIE	7177137
QGM-CAT O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LIE 0-100 % LIE / CO 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	7177135
QGM-IR LIE 0-100 % LIE	7177131
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LIE 0-100 % LIE	7177132
QGM-IR O <sub>2</sub> 0-30 % Vol / LIE 0-100 % LIE / CO 0-500 ppm / H <sub>2</sub> S 0-100 ppm	7177134

## ACCESSOIRES

DESIGNATION	RÉFÉRENCE
Station de calibration QGM Multi	7189182
Station de calibration QGM Mono	7189181
WatchGas QGM IR Link	7189170
Coiffe de calibration QGM	7189183
Chargeur simple QGM (câble d'alimentation inclus)	7177212
Chargeur multiple 5 voies	7177213
Câble d'alimentation pour chargeur multiple 5 voies	7177214
Housse de protection en cuir QGM	7189199

# QGM - DÉTECTEUR MULTIGAZ

Détecteur polyvalent et robuste pour O<sub>2</sub>, LIE, H<sub>2</sub>S et CO



Station de calibration  
QGM Multi



Station de calibration  
QGM Mono

## ACCESOIRES

### LE QGM EST LIVRÉ COMPLET AVEC :

- Le manuel d'utilisation
- Le chargeur, les adaptateurs de prise et le câble d'alimentation
- La coiffe de calibration
- Le certificat d'étalonnage



Chargeur multiple 5 voies



Chargeur simple QGM



Housse de protection  
en cuir QGM



WatchGas QGM IR Link



Bouteilles de gaz  
étalon

### POUR PLUS D'INFORMATION

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)  
[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

Distributed by

WatchGas QGM DS FR 07-02-23 V3.5 © 2023 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.

