



## Micro 5 G222E

Détecteur robuste et compact à double cellules pour gaz toxiques, H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>





## Micro 5 G222E

Détecteur de gaz double robuste et compact pour la surveillance des gaz toxiques, H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>

Le Micro 5 G222E compte parmi les détecteurs de gaz les plus petits et les plus légers de sa catégorie et est conçu pour la surveillance d'un ou de deux gaz. Il dispose de deux emplacements pour capteurs électrochimiques de gaz (EC). Sa conception orientée utilisateur, sa construction robuste et sa longue autonomie en font un compagnon fiable pour une utilisation professionnelle quotidienne.

### La sécurité par la qualité et la fonctionnalité

Équipé de capteurs de haute qualité, précis et durables, le système est adapté individuellement à vos besoins. Actuellement, des capteurs sont disponibles pour 20 gaz différents et un large éventail de plages de mesure. Combinez-les selon vos besoins ou augmentez encore la sécurité de vos employés en utilisant de manière redondante les mêmes capteurs pour minimiser le danger d'un gaz spécifique.

Un menu simple à deux boutons et un grand écran facile à lire permettent une navigation aisée dans les menus et des informations fiables, même dans des conditions difficiles.

Comparaison de taille entre le Micro 5 et le Polytektor G999 détecteur multigaz



« Certifié pour une utilisation dans les opérations souterraines. »

### Approuvé pour une utilisation souterraine

Certifié pour une utilisation dans des opérations souterraines selon le groupe d'équipement I, catégorie d'équipement M1 ainsi que bien protégé selon la classe de protection IP 54, le Micro 5 G222E est adapté aux applications difficiles. Le boîtier en polycarbonate caoutchouté et en plastique offre une excellente protection contre les chocs et les vibrations, tandis que le poids léger de 125 g maximum assure un confort de port maximal.



### Convient pour de longues périodes d'utilisation

Selon l'équipement et la configuration du capteur, le Micro 5 G222E a une durée de fonctionnement moyenne allant jusqu'à 9 mois à 10 heures par jour ouvrable ou 90 jours en fonctionnement 24h/24 et 7j/7. La pile du Micro 5 peut être changée en quelques secondes si nécessaire et le détecteur de gaz est à nouveau prêt à l'emploi.

### Data logger

L'enregistreur de données interne stocke les 2600 derniers événements. Il s'agit notamment des valeurs mesurées, des alarmes, des valeurs VME et VLCP, ainsi que des informations sur l'heure et la température.

### Capot de calibrage & Smart Cap

Le calibrage et le réglage du Micro 5 sont assez simples. Tout ce dont vous avez besoin est le capuchon d'étalonnage pour l'application manuelle du zéro et du gaz de test.

Si vous souhaitez lire le contenu de l'enregistreur de données, vous aurez besoin à la place du Smart Cap, d'un câble de connexion USB et du logiciel de configuration pour la série G222.



Micro 5 avec casquette d'étalonnage. Alternativement disponible le Smart Cap avec interface infrarouge et prise mini-USB.

### Vue d'ensemble des gaz et étendues de mesure

Les capteurs intelligents du Micro 5 sont durables, faciles à changer et minimisent les coûts d'exploitation. Des capteurs pour les gaz suivants sont disponibles pour le G222E :

Gaz	Formule	Echelle de mesure
Ammoniac	NH <sub>3</sub>	0 à 200 ppm * 0 à 300 ppm * 0 à 1000 ppm *
Chlore	Cl <sub>2</sub>	0 à 10 ppm *
Dioxyde de chlore	ClO <sub>2</sub>	0 à 2 ppm
Acide Chlorhydrique	HCl	0 à 30 ppm *
Acide Cyanidrique	HCN	0 à 50 ppm *
Oxyde d'éthylène	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0 à 20 ppm *
Hydrogène fluoré	HF	0 à 10 ppm *
Monoxyde de carbone	CO	0 à 500 ppm *
Ozone	O <sub>3</sub>	0 à 1 ppm
Phosgène	COCl <sub>2</sub>	0 à 2 ppm
Phosphine	PH <sub>3</sub>	0 à 10 ppm *
Oxygène	O <sub>2</sub>	0 à 25 vol% (2 ans) 0 à 25 vol% (3 ans) 0 à 25 vol% (5 ans)
Dioxyde d'azote	NO <sub>2</sub>	0 à 30 ppm *
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	0 à 10 ppm *
Hydrogène sulfuré	H <sub>2</sub> S	0 à 100 ppm *
Silane	SiH <sub>4</sub>	0 à 20 ppm *
Monoxyde d'azote	NO	0 à 100 ppm *
tert-Butyl mercaptan (TBM)	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S TBM	0 à 20 ppm *
Tetrahydrothiophène (THT)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S THT	0 à 20 ppm *
Hydrogène	H <sub>2</sub>	0 à 2000 ppm 0 à 1 vol% 0 à 4 vol%

\* Le capteur peut également être réglé sur d'autres plages de mesure (voir les spécifications du capteur)





# Caractéristiques techniques: Micro 5 G222E

Principe de mesure :	Electrochimique (EC) pour gaz toxiques, hydrogène et oxygène	
Alimentation en gaz de mesure :	par ouverture de diffusion	
Affichage :	2 x 4 digits écran LCD Indique la capacité batterie & les 2 gaz	
Contrôle :	2 boutons poussoirs	
Alarmes :	2 alarmes lumineuses, sonore et vibrante Alarmes dépendantes du gaz , 3 ou 2 seuils Alarme batterie sonore et visuelle et indication sur afficheur Buzzer : 95 dB(A) (peut être abaissé à 90 dB(A))	
Réglage du point zéro et de la sensibilité :	manuel or automatique via le programme de service passage du gaz via le „SMART CAP“ débit 0,5 à 0,6 l/min	
Alimentation :	Pile alcaline (1x AA) N'utiliser que les piles listées dans le manuel!	
Autonomie :	en fonction du capteur, en moyenne : 9 mois pour 10 h par jour ou 90 jours 24h/24 et 7j/7	
Conditions climatiques :	utilisation : -20 à +50 °C   5 à 95 % h. r.   70 à 130 kPa stockage : -25 à +55 °C   5 à 95 % h. r.   70 à 130 kPa (recommandé 0 à +30 °C)	
Boîtier :	Matériau : polycarbonate caoutchouté / plastique Dimensions : 49 x 84 x 32 mm (L x H x l) Poids : 115 g à 135 g (avec cellules, batterie et clip) Classe de Protection : IP54	
Certifications :	Marquage & type de protection : G222E ⊕ I M1 Ex ia I Ma                      -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T3 Ga                -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ⊕ II 1G Ex ia IIC T4 Ga                -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	
EU type examination certificate :	BVS 18 ATEX E 027 X	
IECEx Certificat de Conformité :	IECEx BVS 18.0020 X	
Compatibilité électromagnétique :	DIN EN 50270:2015 Interférence émission: Type class I Interférence immunité: Type class II	

## GfG France SAS

95 rue Pouilly Loché | 71 000 MACON LOCHE | France

Téléphone : +33 3 58 79 35 35

Courriel : [info@gfg-gasdetection.fr](mailto:info@gfg-gasdetection.fr)

[GfGsafety.com](https://www.GfGsafety.com)

smart  
GasDetection  
Technologies

