



Tragbare GasMessgeräte

smart  
**GasDetection**  
Technologies



## Micro 5 G222E

Robustes und kompaktes  
2-Gasmessgerät für  
toxische Gase, H<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>



MADE IN  
GERMANY

[GfGsafety.com](http://GfGsafety.com)



# Micro 5 G222E

Robustes und kompaktes 2-Gasmessgerät zur Überwachung von toxischen Gasen, H<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>

**Das Micro 5 G222E** zählt zu den derzeit kleinsten und leichtesten Gaswarngeräten seiner Klasse und ist für die Überwachung eines oder zweier Gase ausgelegt. Hierfür stehen zwei Steckplätze für elektrochemische Gassensoren (EC) zur Verfügung. Sein anwenderorientiertes Design, die robuste Bauweise und die lange Betriebsdauer machen es zu einem zuverlässigen Begleiter für den täglichen professionellen Einsatz.

Größenvergleich  
zwischen dem  
Micro 5 und dem  
Mehrgaswarngerät  
Polytector G999



#### Sicherheit durch Qualität und Funktionalität

Das Gerät ist mit hochwertigen, präzisen und langlebigen Sensoren ausgestattet und lässt sich auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Aktuell sind Sensoren für 20 verschiedene Gase und eine große Anzahl von Messbereichen erhältlich. Kombinieren Sie Sensoren entsprechend Ihrer Anforderungen oder erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter noch weiter, indem Sie die Gefahr durch ein spezifisches Gas durch den redundanten Einsatz des gleichen Sensors minimieren.

Ein intuitives, mit zwei Tasten zu bedienendes Menü und ein großes, gut ablesbares Display sorgen für eine einfache Menüführung und zuverlässige Informationen auch unter schwierigen Bedingungen.

# « Geprüft für den Einsatz unter Tage. »

Für den Einsatz  
im Bergbau zertifiziert

Durch seine Zulassung für die Verwendung im Untertagebetrieb entsprechend der Gerätekategorie I und Gerätekategorie M1 sowie seine hohe Schutzklasse IP54 ist das Micro 5 G222E für anspruchsvolle Anwendungen gut gerüstet. Das gummierte Gehäuse aus Polykarbonat und Kunststoff garantiert bestmöglichen Schutz gegen Stöße und Erschütterungen, während das geringe Gewicht von maximal 125 Gramm für höchsten Tragekomfort sorgt.



## Geeignet für eine lange Einsatzdauer

Abhängig von der Sensorbestückung und Konfiguration beträgt die durchschnittliche Betriebsdauer des Micro 5 G222E bis zu neun Monate bei zehnständigen Arbeitstagen oder 90 Tage im Dauereinsatz rund um die Uhr. Falls erforderlich lässt sich die Batterie des Micro 5 innerhalb von Sekunden wechseln und das Gasmessgerät ist sofort wieder einsatzbereit.

## Datenlogger

Der interne Datenlogger speichert die letzten 2600 Ereignisse. Darunter fallen Messwerte, Alarme, Arbeitsplatz- und Kurzzeitgrenzwerte sowie Informationen zur Uhrzeit und Temperatur.

## Kalibrierkappe & smarte Kalibrierkappe

Die Kalibrierung und Justierung des Micro 5 ist ganz einfach. Sie benötigen zur manuellen Aufgabe von Null- und Prüfgas lediglich die Kalibrierkappe.

Wollen Sie außerdem den Datenlogger auslesen, brauchen Sie stattdessen die smarte Kalibrierkappe, ein USB-Kabel und die Config-Software für die G222-Serie.



Micro 5 mit Kalibrierkappe. Alternativ ist die smarte Kalibrierkappe mit Infrarotschnittstelle und Mini-USB-Buchse erhältlich.

## Übersicht der Gase und Messbereiche

Die smarten Sensoren für das Micro 5 sind langlebig, einfach zu wechseln und kostensparend. Für das G222E sind Sensoren für folgende Gase verfügbar:

Gas	Formel	Messbereich
Ammoniak	$\text{NH}_3$	0 bis 200 ppm *
		0 bis 300 ppm *
		0 bis 1000 ppm *
Chlor	$\text{Cl}_2$	0 bis 10 ppm *
Chlordioxid	$\text{ClO}_2$	0 bis 2 ppm
Chlorwasserstoff	$\text{HCl}$	0 bis 30 ppm *
Cyanwasserstoff	$\text{HCN}$	0 bis 50 ppm *
Ethylenoxid	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	0 bis 20 ppm *
Fluorwasserstoff	$\text{HF}$	0 bis 10 ppm *
Kohlenmonoxid	$\text{CO}$	0 bis 500 ppm *
Ozon	$\text{O}_3$	0 bis 1 ppm
Phosgen	$\text{COCl}_2$	0 bis 2 ppm
Phosphin	$\text{PH}_3$	0 bis 10 ppm *
Sauerstoff	$\text{O}_2$	0 bis 25 Vol.-% (2 Jahre)
		0 bis 25 Vol.-% (3 Jahre)
		0 bis 25 Vol.-% (5 Jahre)
Stickstoffdioxid	$\text{NO}_2$	0 bis 30 ppm *
Schwefeldioxid	$\text{SO}_2$	0 bis 10 ppm *
Schwefelwasserstoff	$\text{H}_2\text{S}$	0 bis 100 ppm *
Silan	$\text{SiH}_4$	0 bis 20 ppm *
Stickstoffmonoxid	$\text{NO}$	0 bis 100 ppm *
Tert-Butylmercaptan (TBM)	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{S}$ TBM	0 bis 20 ppm *
Tetrahydrothiophen (THT)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$ THT	0 bis 20 ppm *
Wasserstoff	$\text{H}_2$	0 bis 2000 ppm
		0 bis 1 Vol.-%
		0 bis 4 Vol.-%

\* Sensor kann auch auf andere Messbereiche eingestellt werden (siehe Sensorspezifikation)



# Technische Daten: Micro 5 G222E

<b>Messprinzip:</b>	Elektrochemisch (EC) für toxische Gase, Wasserstoff und Sauerstoff
<b>Gaszufuhr:</b>	Per Diffusionsöffnung
<b>Anzeige:</b>	2 x 4-stelliges LC-Display Zeigt Batterieladezustand und Gaskonzentrationen mit Einheit
<b>Bedienelemente:</b>	2 Bedientasten
<b>Alarmierung:</b>	2 helle Alarm-LEDs, akustischer und Vibrationsalarm Je nach Gasart 3 oder 2 Sofortalarme, Batteriealarm mit visueller und akustischer Signalisierung und Anzeige auf dem Display Hupe: 95 dB(A) (kann auf 90 dB(A) reduziert werden)
<b>Einstellung von Nullpunkt und Empfindlichkeit:</b>	Manuell oder automatisch mit Einstellprogramm falls erforderlich Prüfgaszufuhr über die Kalibrierkappe mit 0,5 bis 0,6 slpm
<b>Stromversorgung:</b>	Austauschbare Alkalie-Batterie (1x AA) Nur gegen die in der Betriebsanleitung angegebene Batterie austauschen!
<b>Lebensdauer der Batterie:</b>	Sensorabhängig, pro Batterie durchschnittlich: 9 Monate bei 10 Stunden pro Arbeitstag oder 90 Tage 24/7
<b>Umgebungsbedingungen:</b> für den Betrieb: für die Lagerung:	-20 bis +50 °C   5 bis 95 % r. F.   70 bis 130 kPa -25 bis +55 °C   5 bis 95 % r. F.   70 bis 130 kPa (empfohlen 0 bis +30 °C)
<b>Gehäuse:</b> Material: Maße: Gewicht: Schutzklasse:	Polykarbonat / Kunststoff (gummiert) 49 x 84 x 32 mm (B x H x T) 115 g bis 125 g (mit Sensoren, Batterie und Befestigungsclip) IP54
<b>Zulassungen / Prüfungen:</b> Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	G222E Ex I M1 Ex ia I Ma      -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex II 1G Ex ia IIC T3 Ga      -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga      -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C
EU-Baumusterprüfungsberechtigung:	BVS 18 ATEX E 027 X
IECEx Certificate of Conformity:	IECEx BVS 18.0020 X
Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015 Störaussendung: Typklasse I Störfestigkeit: Typklasse II

**GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH**  
Klönnestraße 99 | 44143 Dortmund | Deutschland

**Telefon:** +49 231 56400-0  
**E-Mail:** info@gfg-safety.de

**GfGsafety.com**

© GfG - Gesellschaft für Gerätebau mbH - 2024 | Bei allen Angaben in dieser Broschüre sind technische Änderungen infolge Weiterentwicklung vorbehalten. Micro 5 G222E/DE/DE/01-2026/Printed in Germany

**smart**  
**GasDetection**  
**Technologies**

