

# Gasman

Ein-Gas-Warngerät  
für brennbare,  
toxische Gase und  
Sauerstoff

Robust

Effektive Warnungen

Flexibel

Benutzerfreundlich



# Gasman

## Gasman Ein-Gas-Warngerät für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff

Gasman ist ein robustes, kompaktes Ein-Gas-Warngerät für den Personenschutz, das für den Einsatz in den schwierigsten Umgebungen entwickelt wurde.

Mit seiner stoßfesten Konstruktion und der Konformität gemäß IP65 bietet Gasman eine breite Palette von Gasen, darunter sechs Kalibrierungsoptionen für brennbare Gase. Gasman bietet eine unschlagbare Kombination aus leistungsstarken und lauten Alarmen. Durch seine erstaunlich kompakte und leichte Bauweise ist das Gerät ideal für den Einsatz in Industriebereichen wie Öl und Gas, Chemie, Stahlbau, Abfall- und Wasserwirtschaft.



### Robust

Robustes Polycarbonat-Gehäuse	Schutz für Sie in schwierigsten Einsatzbereichen
Wasser- und staubdicht nach IP65	
Komplette Umspritzung	Hohe Schlagfestigkeit

### Effektive Warnungen

2 Alarmstufen für Sofortalarm und TWA-Alarm bei Versionen für toxische Gase	Gewährleistet eine sofortige Evakuierung aus der Gefahrenzone
95dB akustischer Alarm	
Intensiver zweifacher rot/blauer optischer Alarm	Wenn die Umgebungsgeräusche zu laut sind, alarmiert Gasman Sie dennoch durch Vibrationen und mit den leistungsstarken blau/roten LED-Alarmen
Interner Vibrationsalarm	

### Flexibel

Versionen für Sauerstoff, brennbare und toxische Gase erhältlich	Auf Ihre Anforderungen zugeschnittener Gasdetektor
Wiederaufladbare Versionen für alle Gasarten	
Nicht wiederaufladbare Versionen für Sauerstoff und toxische Gase	
Anzeigeoptionen für TWA und Spitzenwerte in Echtzeit	
Komplett austauschbare intelligente Sensormodule	

### Benutzerfreundlich

Ein-Tasten-Bedienung	Schnelle und einfache Bedienung
Beleuchtetes Display für Gasdiagnose und Betriebszustand	Einfaches Ablesen
Extrem leicht - nur 85 g in der Version für toxische Gase	Hoher Tragekomfort





## Typische Messbereiche und Alarmer

Gas	Messbereich	Standard Alarm (GB)
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	25 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	0-5 %	0,5 %
Kohlenmonoxid (wasserstoffgefiltert)	0-500 ppm	30 ppm
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	0-20 ppm	0,3 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Ethylenoxid (ETO)	0-10 ppm	3 ppm
Brennbar	0-100 % LEL	20 % LEL
Fluor (F <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,5 ppm
Hydrogen (H <sub>2</sub> )	0-2000 ppm	N/A
Blausäure (HCN)	0-25 ppm	5 ppm

Gas	Messbereich	Standard Alarm (GB)
Fluorwasserstoff (HF)+	0-10 ppm	1 ppm
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0-250 ppm	5 ppm
Stickoxid (NO)	0-100 ppm	25 ppm
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm
Sauerstoff (O <sub>2</sub> langlebiger)	0-25 %	19,5 %/23,5 %
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	0-25 %	19,5 %/23,5 %
Ozon (O <sub>3</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Phosphin (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,1 ppm
Phosgen (COCl <sub>2</sub> )	0-1 ppm	0,1 ppm
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0-20 ppm	1 ppm

Weitere Gasarten sind möglich - kontaktieren Sie Crowcon mit Ihren Anforderungen.

### Produktverwendung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig sind. In Übereinstimmung mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Crowcon Detection Instruments Limited das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Die Produkte werden routinemäßig einem Testprogramm unterzogen, das einige Änderungen in den angegebenen Eigenschaften zur Folge haben kann. In diesem Dokument enthaltene oder anderweitig von Crowcon bereitgestellte Informationen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die nach gutem Glauben des Unternehmens zuverlässig sind, die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Art dieser Informationen werden jedoch nicht garantiert.

Viele Faktoren außerhalb der Kontrolle von Crowcon Detection Instruments und einzigartig innerhalb des Kenntnisbereichs und der Kontrolle des Benutzers können die Nutzung und Leistung eines Crowcon-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen.

Da die Produkte vom Kunden unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb der Kenntnis und Kontrolle von Crowcon Detection Instruments Limited liegen, können wir die Relevanz dieser für die individuelle Anwendung eines Kunden nicht festlegen. Allein Kunden sind dafür verantwortlich, die notwendigen Tests auszuführen, um die Nützlichkeit der Produkte zu bewerten und alle anwendbaren Vorschriften und Normen zu prüfen, um ihre Betriebssicherheit in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen.

## Technische Daten

Abmessungen		90 x 48 x 24 mm
Gewicht	Brennbar Toxisch Sauerstoff Kohlendioxid	138 g 85 g 129 g 139 g
Durchschnittliche Reaktionszeiten ( $T_{90}$ )	Brennbar Toxisches Gas Sauerstoff Sauerstoff (langlebiger)	15 Sek. 20 Sek. 10 Sek. 10 Sek.
Alarmer	Akustisch	95 dB Dank mehrerer Alarmoptionen können Sie unterschiedliche Töne für verschiedene Alarmstufen auswählen.
	Optisch	Duale rot/blau blinkende LEDs bei Gasgefährdung
	Vibration	Interner Vibrationsalarm
Display		Individuelle LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige der Gaskonzentration. Grafiksymbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit) und Anzeigemodus. Anzeige bei Inbetriebnahme, falls der nächste Kalibrierungstermin innerhalb von 30 Tagen fällig, die Kalibrierung überfällig oder eine Wartung erforderlich ist.
Anzeigeoptionen	Normaldisplay Wiederaufruf des Displays	Echtzeit-Gaskonzentrationswerte Spitzenwerte und TWA
Datenaufzeichnung		Vollzeit-Datenaufzeichnung mit einstellbarer Messrate, standardmäßig auf 1 Min eingestellt. 900 Stunden von in 1-Minuten-Intervallen aufgezeichneten Daten (54.000 Protokolle), >4800 Ereignisse
Batterie	Wiederaufladbare	Lithium-Batterie für alle Gasarten
	Nicht wiederaufladbare	Lithium-Batterie für Giftgase und Sauerstoff (ausgenommen CO <sub>2</sub> )
Betriebsdauer*	Wiederaufladbar	12 Stunden Minimum für brennbare Gase
	Nicht wiederaufladbar	Bis zu 2 Jahre
Probenahme		Optional manueller Absauger
Betriebstemperaturbereich**		-20°C bis + 65°C
Feuchtigkeit		5-95 % RH 0-99% RH (O <sub>2</sub> langlebiger)
Schutz vor Eindringen		IP65
Zulassungs-codes	Europa	Toxisch oder Sauerstoff: ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Brennbar: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383
	International	Toxisch oder Sauerstoff: IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BAS05.0039 Brennbar: Ex db ia IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C)
	Nordamerika	CSA Klasse 1, Bereich 1, Gruppen A, B, C, D
Sicherheitsnormen	Europa	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/EU
	Nordamerika	CSA22.2 Atex 2014/34/EU
Betriebsnormen		EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
PC-Anschluss		RS232 Anschluss der Ausführung Ladegerät/Schnittstelle RS232/USB-Adapter erhältlich
Kalibrierung		Gasman kann routinemäßig mit der Portables PC-Software kalibriert werden
Zubehör		Gasman wird mit einer integrierten Krokodilklemme geliefert. Wahlweise erhältliches Zubehör: Gasprüfkoffer, externer Gasman-Filter, Ledertasche, Einweg-Ladegerät, Ladegerät-Schnittstellensoftware und Kommunikationskit (ohne Netzteil), 5-Wege-Multi-Ladegerät
Crowcon Connect kompatibel?	Ja	

\*Die Betriebszeit hängt vom jeweiligen Anwendungsmuster und dem Auftreten von Alarmen ab. Häufige oder lang anhaltende Alarme und die Verwendung eines optionalen Konfidenztons reduzieren die Akkulaufzeit.  
\*\*Gift- und Sauerstoffsensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Wenden Sie sich an Crowcon, wenn die Betriebstemperaturen über einen längeren Zeitraum 40 °C überschreiten können.