

# Gasman

## 1-Gas-Warngerät für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S



## Gasman

Gasman bietet eine robuste schlagfeste Konstruktion, entspricht der Schutzart IP65 und bietet eine große Auswahl an Gasen, darunter sechs Kalibrierungsoptionen für brennbare Gase.

Gasman ist für den Gebrauch unter rauesten Bedingungen ausgelegt und offeriert eine unschlagbare Kombination aus auffälligen lauten und hellen Alarmen und einem beeindruckend kompakten und leichten Design.

### Einfach

- Echter Ein-Tasten-Betrieb
- Einfach ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung für Gasdiagnose und Betriebszustand
- Klarer Kalibrierungshinweis

### Alarms

- Akustischer 95-dBA-Alarm
- Auffälliger, rot/blauer visueller Doppelalarm
- Interner Vibrationsalarm
- 2 momentane Alarmschwellen und Zeitmittelwert (TWA)-Alarmer für toxische Gase

### Robust

- Widerstandsfähiges Gehäuse aus Polycarbonat
- Vollständiger Schutzüberzug für hohe Schlagfestigkeit
- Wasser- und staubfest nach IP65

### Flexibel

- Sensoren für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff
- Versionen mit Batterien und wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku erhältlich
- Umfangreiche Datenerfassung und Ereignisprotokollierung
- Vollständig austauschbare intelligente Sensormodule

# Gasman

Gasman ist eine Serie robuster, kompakter 1-Gas-Warngeräte für den Gebrauch unter rauesten Bedingungen.

## Gasarten und -bereiche

Die erforderlichen Bereiche und Alarmlen können je nach Land und Anwendung variieren und nach Bedarf konfiguriert werden. Jeder Gaskanal kann zwei momentane Alarmschwellen haben. Die Geräte für toxische Gase haben Zeitmittelwert (TWA)-Alarmlen.

Eine Kalibrierung für brennbare Gase ist für Methan, Propan, Butan, Pentan, Wasserstoff und Ethylen standardmäßig erhältlich.

Gasman ist außerdem erhältlich in einer CO<sub>2</sub>-Version für sichere Bereiche, die 0-5% Kohlendioxid messen kann.

### Typische Bereiche und Alarmlen

| Gas                                    | Messbereich | Standardalarm (GB) |
|--|-------------|--------------------|
| Kohlenmonoxid                          | 0-500 ppm   | 30 ppm             |
| (H <sub>2</sub> gefiltert) <b>NEU!</b> |             |                    |
| Brennbare Gase                         | 0-100 % UEG | 20% UEG            |
| Sauerstoff                             | 0-25%       | 19/23%             |
| Schwefelwasserstoff                    | 0-100 ppm   | 5 ppm              |
| Kohlenmonoxid                          | 0-500 ppm   | 30 ppm             |
| Schwefeldioxid                         | 0-20 ppm    | 1 ppm              |
| Chlor                                  | 0-20 ppm    | 0,5 ppm            |
| Stickstoffdioxid                       | 0-20 ppm    | 1 ppm              |
| Ammoniak                               | 0-100 ppm   | 25 ppm             |
| Ozon                                   | 0-1 ppm     | 0,1 ppm            |
| Wasserstoff <sub>3</sub>               | 0-2000 ppm  | N/A                |
| Cyanwasserstoff                        | 0-25 ppm    | 5 ppm              |
| Fluorwasserstoff                       | 0-10 ppm    | 1 ppm              |
| Phosphin                               | 0-5 ppm     | 0,2 ppm            |
| Fluor                                  | 0-1 ppm     | 0,1 ppm            |
| Phosgen <sub>2</sub>                   | 0-1 ppm     | 0,1 ppm            |
| Stickstoffmonoxid                      | 0-100 ppm   | 25 ppm             |
| Kohlendioxid                           | 0-5%        | 0,5 ppm            |

## Gas Test Kit

Das Gas Test Kit stellt ein einfaches und praktisches Mittel dar, um entweder eine Überprüfung vor dem Einsatz oder eine Kalibrierung durchzuführen.



## Ladestationen

Gasman kann mit folgenden Optionen geliefert werden:

- Einzelgerät-Ladestation mit GB-, EU- oder USA-Stecker oder 110V/230V-Netzteil
- Kommunikationsladestation mit den gleichen Optionen wie oben und PC-Schnittstelle
- 5-Wege-Mehrfachladegerät mit universeller Stromversorgung
- Fahrzeug-Zigarettenanzünder-Ladegerät zum Laden im Fahrzeug



A HALMA COMPANY



**UK:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.us](mailto:salesusa@crowcon.us)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

**CN:** Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176  
+86 10 6787 0335 [saleschina@crowcon.com](mailto:saleschina@crowcon.com)

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

P01019 DE Ausgabe 9, April 2012

## Technische Daten:

|   |   |
|---|---|
| <b>Gewicht</b>                                  | Brennbare Gase 138 g, toxische Gase 118 g<br>Sauerstoff 129 g, Kohlenmonoxid 139 g  |
| <b>Abmessungen</b>                              | 90 x 48 x 24 mm (H x B x T)   |
| <b>Typische Ansprechzeiten (T<sub>90</sub>)</b> | Brennbare Gase 20 s, toxische Gase 20 s, Sauerstoff 10 s  |
| <b>Akustischer Alarm</b>                        | 95 dBA<br>Mehrere Alarm-Signaltöne gestatten die Auswahl charakteristischer Töne für unterschiedliche Alarmniveaus.   |
| <b>Optischer Alarm</b>                          | Bei Gasgefahr zweifarbig blinkende, rot/blau LED  |
| <b>Vibrationsalarm</b>                          | Interner Vibrations-Alarmgeber  |
| <b>Display</b>                                  | Speziell entwickeltes LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Anzeige der Gaskonzentration. Grafische Symbole für Batterie (mit proportionaler Anzeige der verbleibenden Betriebszeit) und Anzeigemodus. Eine innerhalb der nächsten dreißig Tage fällig werdende Kalibrierung, eine überfällige Kalibrierung bzw. ein erforderlicher Service werden bei Einschalten des Geräts angezeigt. |
| <b>Displaymodus</b>                             | Normale Anzeige für Gas-Momentanwerte. Abrufbare Anzeige für Spitzenwerte und TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert).  |
| <b>Datenerfassung</b>                           | Vollständig zeitlich gesteuerte Datenerfassung mit einstellbarer Abtastrate, Standarddatenrate 1 Minute.<br>900 Stunden Speicher mit 1-Minuten-Intervall (54.000 Protokolleinträge), > 4800 Ereignisse  |
| <b>Stromversorgung</b>                          | Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für alle Gasarten<br>Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterie für toxische Gase und Sauerstoff (ausgenommen CO <sub>2</sub> )  |
| <b>Betriebsdauer</b>                            | Wiederaufladbar: mindestens 12 h für Messgerät für brennbare Gase<br>Nicht wiederaufladbar: bis zu 2 Jahren<br>Anmerkung: Die Betriebsdauer hängt vom Betriebsmuster und der Alarmhäufigkeit ab. Häufige bzw. lang andauernde Alarmlen sowie die Verwendung des optionalen Bestätigungspieptons verringern die Batterielebensdauer.   |
| <b>Probenentnahme</b>                           | Optional manueller Ansaugbalg   |
| <b>Betriebs-temperaturbereich</b>               | -20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F)<br>Giftgas- und Sauerstoffsensoren sind nicht für den Dauerbetrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt. Konsultieren Sie Crowcon, wenn Betriebstemperaturen voraussichtlich für längere Zeit 40 °C (104 °F) überschreiten.   |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b>                         | 20-90 % rel. Luftfeuchte  |
| <b>Schutzart</b>                                | IP65  |
| <b>Zulassung</b>                                |   |
| <i>Europa</i>                                   | Toxische Gase/O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C).<br>BASEEFA04ATEX0384<br>Brennbare Gase: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C)<br>BASEEFA04ATEX0383  |
| <i>International</i>                            | Toxische Gase/O <sub>2</sub> : IECEx BAS05.0039<br>Brennbare Gase: IECEx BAS05.0038   |
| <i>USA &amp; Kanada</i>                         | CSA Class 1 Groups A, B, C, D Division 1  |
| <b>Sicherheitsnormen</b>                        |   |
| <i>Europa</i>                                   | EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC   |
| <i>USA &amp; Kanada</i>                         | CSA22.2, 152  |
| <b>Betriebsnormen</b>                           | EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544  |
| <b>PC-Schnittstelle</b>                         | RS232-Anschluss über Schnittstellenmodul im Ladegerät.<br>RS232/USB-Wandler erhältlich.   |
| <b>Kalibrierung</b>                             | Gasman kann routinemäßig mit der Portables PC-Software oder mit Checkbox IMH kalibriert werden.   |
| <b>Zubehör</b>                                  | Gasman wird mit einer integrierten Krokodilklemme geliefert.  |
| <b>Optionales Zubehör</b>                       | Schutzhelmgurt, universelle Adapterplatte, Schulterriemen, Brustgurt, Lederetui, Ansaugbaugruppe (Strömungsplatte, Glühlampe und 2m-Schlauch) und Gas Test Kit.   |

Crowcon behält sich das Recht vor, Konstruktion oder technische Daten des Produkts unangekündigt zu ändern.



**ING. RUDOLF AUER**  
Gaseanalytische Geräte

Promenadegasse 57/A1/5  
1170 WIEN

Tel: +43 (0)1 470 80 07  
Fax: +43 (0)1 485 33 974  
Mobil: +43 0664 380 13 75

E-Mail: [office@auer-analytik.com](mailto:office@auer-analytik.com)

**CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust