

Gasman

1-Gas-Warngerät

für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff

H_2 S CO_2 H_2S Cl_2 NH_3 O_3 CO O_2 CH_4 SO_2 CO_2



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 Alarme 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)-Alarme.

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

Gasman ist außerdem erhältlich in einer CO₂-Version für sichere Bereiche, die 0-5% Kohlendioxid messen kann.

Typische Bereiche und Alarme

Gas	Messbereich	Standardalarm (GB)
Kohlenmonoxid (H ₂ gefiltert) NEU!	0-500 ppm	30 ppm
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 ₃	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 ₂	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



Technische Daten:

Gewicht	Brennbare Gase 138 g, toxische Gase 118 g Sauerstoff 129 g, Kohlenmonoxid 139 g
Abmessungen	90 x 48 x 24 mm (H x B x T)
Typische Ansprechzeiten (T₉₀)	Brennbare Gase 20 s, toxische Gase 20 s, Sauerstoff 10 s
Akustischer Alarm	95 dBA Mehrere Alarm-Signaltöne gestatten die Auswahl charakteristischer Töne für unterschiedliche Alarmniveaus.
Optischer Alarm	Bei Gasgefahr zweifarbig blinkende, rot/blau LED
Vibrationsalarm	Interner Vibrations-Alarmgeber
Display	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.
Displaymodus	Normale Anzeige für Gas-Momentanwerte. Abrufbare Anzeige für Spitzenwerte und TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert).
Datenerfassung	Vollständig zeitlich gesteuerte Datenerfassung mit einstellbarer Abtastrate, Standarddatenrate 1 Minute. 900 Stunden Speicher mit 1-Minuten-Intervall (54.000 Protokolleinträge), > 4800 Ereignisse
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku für alle Gasarten Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterie für toxische Gase und Sauerstoff (ausgenommen CO ₂)
Betriebsdauer	Wiederaufladbar: mindestens 12 h für Messgerät für brennbare Gase Nicht wiederaufladbar: bis zu 2 Jahren Anmerkung: Die Betriebsdauer hängt vom Betriebsmuster und der Alarmhäufigkeit ab. Häufige bzw. lang andauernde Alarme sowie die Verwendung des optionalen Bestätigungspieptons verringern die Batterielebensdauer.
Probenentnahme	Optional manueller Ansaugbalg
Betriebs-temperaturbereich	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F) 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.
Luftfeuchtigkeit	20-90 % rel. Luftfeuchte
Schutzart	IP65
Zulassung	

Europa
Toxische Gase/O₂ : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C).
BASEEFA04ATEX0384
Brennbare Gase: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C)
BASEEFA04ATEX0383

International
Toxische Gase/O₂ : IECEx BAS05.0039
Brennbare Gase: IECEx BAS05.0038

USA & Kanada
CSA Class 1 Groups A, B, C, D Division 1

Sicherheitsnormen
Europa
EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
USA & Kanada
CSA22.2, 152

Betriebsnormen
EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544

PC-Schnittstelle
RS232-Anschluss über Schnittstellenmodul im Ladegerät.
RS232/USB-Wandler erhältlich.

Kalibrierung
Gasman kann routinemäßig mit der Portables PC-Software oder mit Checkbox IMH kalibriert werden.

Zubehör
Gasman wird mit einer integrierten Krokodilklemme geliefert.

Optionales Zubehör
Schutzhelmgurt, universelle Adapterplatte, Schulterriemen, Brustgurt, Lederetui, Ansaugbaugruppe (Strömungsplatte, Glühlampe und 2m-Schlauch) und Gas Test Kit.