



# Gasman

1-Gas-Warngerät für EX- OX- und TOX- Gefahren



## AUFBAU UND FUNKTION

Gasman ist für persönliche Überwachungsaufgaben unter harten, industriellen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Er ist klein, leicht, einfach zu benutzen und gibt Ihnen umfassende Warnungen bei Gasgefahren. Das Gerät enthält austauschbare, intelligente i-Modul-Sensoren und wird einfach mit nur einer Taste bedient.

Gasman ist das flexibelste und am einfachsten anwendbare, heute auf dem Markt erhältliche Gaswarngerät. Robust im Design erfüllt Gasman sowohl die IP65- als auch IP67-Schutzarten – und setzt neue Maßstäbe für persönliche Gasmonitore.

## EINFACH

- Echter Ein-Tasten-Betrieb
- Einfach ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Klare und eindeutige Anzeige des Betriebszustands
- 30 Tage Vorwarnzeit für fällige Kalibrierung

## SICHERHEIT

- Akustischer 95-dBA-Alarm
- Auffälliger, rot/blauer visueller Doppelalarm
- Vibrationsalarm
- 2-stufiger Alarm
- Zeitlich gewichtete Durchschnittsalarme für toxische Versionen

## ROBUST

- Widerstandsfähiges Gehäuse aus Polycarbonat
- Vollständig mit Elastomer überzogen
- Hohe Schlagfestigkeit
- Erfüllt IP65- und IP67-Schutzarten

## FLEXIBEL

- Austauschbare i-Modul-Sensoren
- Sensoren für brennbare Gase, toxische Gase und Sauerstoff erhältlich
- Version mit aufladbaren Akkus für alle Gastypen
- Version mit Einwegbatterien für toxische Gase und Sauerstoff
- Daten- und Ereignisprotokollierung

## TECHNISCHE DATEN

<b>Gewicht</b>	Brennbare Gase: 130 g Sauerstoff: 100 g Toxische Gase: 90 g
<b>Abmessungen</b>	90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 Zoll) H x B x T
<b>Typische Ansprechzeiten</b>	Brennbare Gase 20 s, toxische Gase 20 s, Sauerstoff 10 s
<b>Akustische Alarmer</b>	95 dBA Mehrere Alarm-Signaltöne gestatten die Auswahl charakteristischer Töne für unterschiedliche Alarmniveaus
<b>Visuelle Alarmer</b>	Bei Gasgefahr zweifarbig blinkende, rot/blau LED
<b>Vibrationsalarm</b>	Interner Vibrations-Alarmgeber
<b>Anzeige</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 30 Tage fällig werdende Kalibrierung, eine überfällige Kalibrierung bzw. ein erforderlicher Service werden bei Einschalten des Geräts angezeigt.
<b>Anzeigemodus</b>	Normale Anzeige für Gas-Momentanwerte. Abrufbare Anzeige für Spitzenwerte und TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)
<b>Datenprotokollierung</b>	Vollständige, zeitlich festgelegte Datenprotokollierung mit einstellbarer, auf 1-minütige Datenrate eingestelltes Speicherintervall. 900 Speicherstunden mit 1-Minuten-Intervallen. Ereignisprotokollierung mit einer Kapazität von über 5000 Ereignissen, einschließlich: Ein-/Ausschalten, Batteriezustand, aktivierte/gelöschte Alarmer einschließlich Spitzenantwortwerten, bestandener bzw. fehlgeschlagener Gastest. Alle Ereignisse werden mit einem Zeitstempel versehen.
<b>Batterietypen</b>	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie Nicht wiederaufladbare Lithiumzelle
<b>Betriebsdauer</b>	Wiederaufladbar: mindestens 12 h für Messgerät für brennbare Gase Nicht wiederaufladbar: bis zu 2 Jahren

### Anmerkung:

Die Betriebsdauer hängt vom Betriebsmuster und der Alarmerhäufigkeit ab. Häufige bzw. lang andauernde Alarmer sowie die Verwendung des optionalen Vertrauens-Pieptons verringern die Batterielebensdauer.

<b>Probenentnahme</b>	Optionale Hand-Balgpumpe
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0-99 % rel. Luftfeuchte

## BESTELLANGABEN Gasman

<b>Grundgerät</b>	<b>Art.-Nr.:</b>
Brennbare Gase (CH4)	4635-581

### Erhältliche Gase und Messbereiche:

Gas	Messbereich	Alarm GB, restliche Welt	Alarm USA
Brennbare Gase	0-100 % UEG	20 % UEG	10 % UEG
Sauerstoff	0-25 %	19/23,5 %	19,5/23,5 %
Schwefelwasserstoff	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm
Kohlenmonoxid	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm
Schwefeldioxid	0-10 ppm	1 ppm	2 ppm
Chlor	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Stickstoffdioxid	0-10 ppm	1 ppm	3 ppm
Ammoniak	0-50 ppm	25 ppm	25 ppm
Ozon	0-1 ppm	0-1 ppm	0-1 ppm
Wasserstoff	0-1000 ppm	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Cyanwasserstoff	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm
Chlorwasserstoff	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Fluorwasserstoff	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Phosphin	0-2 ppm	0-2 ppm	0-2 ppm
Ethylenoxid	0-10 ppm	5 ppm	5 ppm
Kohlendioxid	0-5 Vol. %	0-5 Vol. %	0-5 Vol. %

### WEITERE TECHNISCHE DATEN:

<b>Zulassungen Europa</b>	ATEX II 1 G EEx ia IIC T4 (Tu mg -20 °C bis +55 °C) Toxische Gase und Sauerstoff ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (TU mg -20 °C bis +55 °C) Brennbare Gase Klasse I Gruppen A, B, C, D Division I
<b>Normen Sicherheit</b>	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC UL913, CSA22.2, 152 EN50270, EN50271, EN61779
<b>Europa USA &amp; Kanada Betrieb</b>	Software auf Erfüllung von IEC61508 ausgelegt
<b>Schutzart</b>	IP65/IP67
<b>PC-Schnittstelle</b>	RS232-Anschluss über Schnittstellenmodul im Ladegerät. RS232/USB-Wandler erhältlich.
<b>Autokalibrator</b>	Gasman kann mit dem Autocalibrator II von Crowcon und unter Verwendung der PC-Software routinemäßig kalibriert werden.
<b>Zubehör</b>	Gasman wird mit einer integralen Taschenklemme geliefert.
<b>Ladegerät</b>	Einzel-Einsteckladegerät mit Optionen für britische, europäische oder US-amerikanische Netzstecker bzw. Universalstecker. Optionales PCSchnittstellenmodul im Einzelladegerät eingebaut. Stecker und Kabel für den 12 V Fahrzeugzigarettenanzünder sind ebenfalls erhältlich. 5-Wege-Mehrfachladegerät mit universeller Stromversorgung.

### Optionales Zubehör umfasst:

Krokodilklemmenclip, universelle Adapterplatte für Schulterriemen und Brustgurt, Ansaugbaugruppe (Adapterplatte, Balg-Handpumpe und Schlauch mit 2 m/6 Fuß Länge)

Technische Änderungen vorbehalten!

