



Persoonlijke gasmeter  
Voor zuurstof, toxische  
gassen of brandbare gassen

## Gasman Uw persoonlijke multi-gas meter

Gasman is een klein, licht en gebruiksvriendelijk instrument dat als persoonlijk meetinstrument gebruikt kan worden in zware industriële omgevingen. Het instrument geeft een duidelijke alarmering wanneer zich gevaarlijke gasomstandigheden voordoen.

Gasman is uitgerust met sensoren met verwisselbare i-module en kan door één druk op een knop bediend worden. Het is bijgevolg het meest veelzijdige en gebruiksvriendelijke product dat momenteel op de markt is.

Met zijn robuuste vormgeving, die aan de normen IP65 en IP67 m.b.t afdichting tegen water en stof voldoet, stelt Gasman een nieuwe norm op het gebied van persoonlijke gasmeters.

### Eenvoudig

- Eénknopsbediening
- Duidelijke LCD-display met achtergrondverlichting
- Duidelijke weergave van gebruiksstatus
- Aftellende waarschuwing bij nadering kalibratiedatum

### Betrouwbaar

- Geluidsalarm van 95 dBA
- Opvallend dubbel visueel alarm rood/blauw
- Trilalarm
- 2 directe alarmniveaus
- Alarmeringen met tijdgewogen gemiddelde voor toxische uitvoeringen

### Robuust

- Sterke behuizing uit polycarbonaat
- Elastomeren bekleding
- Uiterst schokbestendig
- IP65- en IP67-conform

### Veelzijdig

- Sensoren met volledig verwisselbare i-module
- Sensoren voor brandbare gassen, toxische gassen en zuurstof verkrijgbaar
- Uitvoering met oplaadbare batterijen voor alle gastypes
- Uitvoering met wegerpbatterijen voor toxische gassen en zuurstof
- Datalogging en functies om gebeurtenissen bij te houden

## Specificaties

Gewicht	130 g brandbare gassen 100 g zuurstof 90 g toxische gassen
---------	--

Afmetingen	90x48x24 mm (HxBxD)
------------	---------------------

### Beschikbare gassen en bereiken

Gas	Bereik	Alarm VK en ROW	Alarm VS
Brandbaar	0-100% LEL	20% LEL	10% LEL
Zuurstof	0-25%	19/23,5%	19,5/23,5%
Waterstofsulfide	0-50 ppm	5 ppm	10 ppm
Koolmonoxide	0-500 ppm	30 ppm	35 ppm
Zwavel dioxide	0-10 ppm	1 ppm	2 ppm
Chloor	0-5 ppm	0,5 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide	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
Waterstof	0-1000 ppm	NVT	NVT
Waterstofcyanide	0-25 ppm	5 ppm	5 ppm
Waterstofchloride	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Waterstoffluoride	0-10 ppm	1 ppm	1 ppm
Fosfine	0-2 ppm	0,2 ppm	0,2 ppm
Ethyleenoxide	0-10 ppm	5 ppm	5 ppm

Andere bereiken en alarmniveaus zijn op aanvraag verkrijgbaar. Op elk toestel kunnen twee alarmniveaus ingesteld worden. Toestellen voor toxische gassen zijn tevens met een tijdgewogen gemiddelde alarmering uitgerust.

Voor brandbare gassen standaard kalibratie op methaan, propaan, butaan, pentaan, waterstof en ethyleen.

Karakteristieke responstijden	Brandbare gassen 20 s, toxische gassen 20 s, zuurstof 10 s
-------------------------------	--

Geluidsalarmering	95 dBA Mogelijkheid om verschillende geluiden te selecteren voor verschillende alarmniveaus
-------------------	--

Optische alarmering	LED's met dubbele kleur rood/blauw die knipperen bij gasgevaar
---------------------	--

Trilalarm	Standaard ingebouwd
-----------	---------------------

Display	Unieke LCD-display met achtergrondverlichting dat de gasconcentratie weergeeft. Pictogramweergave voor batterij (met evenredige aanduiding van de resterende bedrijfsduur) en weergavemodus. Aanduiding bij het opstarten als het toestel binnen de 30 dagen gekalibreerd moet worden, als de kalibratietermijn verstreken is of als onderhoudswerkzaamheden nodig zijn.
---------	--

Displaykeuze	Normale weergave voor actuele gasconcentraties. Oproepbare piekuitlezingen en tijdgewogen gemiddelde.
--------------	---

Dataopslag (bijhouden van gegevens in logboek)	Volledige datalogging instelbaar opslaginterval, ingesteld op een datasnelheid van 1 minuut. Opslagduur van 900 uur met interval van 1 minuut. Kan meer dan 5000 gebeurtenissen van het instrument opslaan, inclusief: in-/uitschakeling, batterijstatus,
--	---

activering/wissen alarmen inclusief piekreactiewaarden, lukken/mislukken gastest, alle gebeurtenissen worden van een tijdsaanduiding voorzien.

Batterijtypen	Oplaadbare Li-ion batterij Niet-oplaadbare lithiumcel
---------------	--

Bedrijfsduur	Oplaadbaar: minimaal 12 uur voor een instrument voor brandbare gassen Niet-oplaadbaar: tot 2 jaar Opmerking: De bedrijfsduur zal afhankelijk zijn van het werkpatroon en van de inschakelfrequentie van het alarm. Frequente of langdurige alarmen en het gebruik van het optionele controlesignaal zullen de levensduur van de batterij verkleinen.
--------------	--

Bemonstering	Optionele handaanzuigset
--------------	--------------------------

Bereik bedrijfstemperatuur	- 20 °C tot +55 °C
----------------------------	--------------------

Vochtigheid	0-99% RV
-------------	----------

Certificering Europa	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Tomg – 20 °C tot + 55 °C) Toxische gassen/Zuurstof
----------------------	---

ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tomg – 20 °C tot + 55 °C)  
Brandbare gassen

VS/Canada	Klasse I Groepen A, B, C, D Afdeling I
-----------	--

Veiligheidsnormen Europa VS & Canada	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC UL913, CSA22.2, 152
--------------------------------------	---

Standaard	EN50270, EN50271, EN61779 Software ontworpen om aan de norm IEC61508 te beantwoorden.
-----------	--

Afdichting	IP65/IP67
------------	-----------

PC-interface	RS232-aansluiting van interfacemodule in lader RS232/USB-connector verkrijgbaar
--------------	--

Automatische kalibratie met Autocalibrator	Gasman kan systematisch gekalibreerd worden met de Autocalibrator II van Crowcon in combinatie met de PC-software
--	---

Toebehoren	Gasman wordt geleverd met een broekzakkleem
------------	---

Lader	Eenwegse druppellader met stekker voor Verenigd Koninkrijk, Europa of Verenigde Staten, of in universele uitvoering. Optionele PC-interfacemodule binnen de eenwegse lader. Kabel voor aansluiting op sigarettenaansteker van auto verkrijgbaar.
-------	--

5-wegse multilader met universele voeding.

Verrijgbare toebehoren: krokodillenkleem, universele harnasplaat, schouderriem, borstgordel, handpompeenheid (stromingsplaat, balg en 2 m slang).