

# Gasman

## Persoonlijke detector voor één enkel gas

### Zuurstof, giftige en brandbare gassen

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

Dankzij de sterke en stootbestendige behuizing die voldoet aan IP65, is de Gasman geschikt voor een groot aantal gassen, en kan naar keuze voor zes verschillende brandbare gassen gekalibreerd worden.

Gasman werd speciaal ontwikkeld voor zeer zware werkomstandigheden. Het toestel geeft niet alleen een krachtig en helder alarmsignaal, maar is ook uitermate compact en lichtgewicht.



### Eenvoudig

- Eénknopsbediening
- Eenvoudig afleesbaar display met achtergrondverlichting voor gasdiagnostiek en bedrijfsstatus
- Duidelijke waarschuwing wanneer het toestel weer gekalibreerd moet worden

### Alarmsignalen

- Geluidsalarm van 95 dBA
- Opvallend dubbel visueel alarm rood/blauw
- Intern trilalarm
- 2 onmiddellijke alarmniveaus en TGG-alarmsignalen voor versies voor giftige gassen

### Robuust

- Sterke behuizing uit polycarbonaat
- Volledig vormgegoten voor een hoge stootbestendigheid
- Water- en stofbestendig volgens IP65

### Veelzijdig

- Sensoren voor zuurstof, brandbare en giftige gassen
- Oplaadbare modellen en modellen met li-ionbatterijen
- Uitgebreid data- en eventlogboek
- Volledig verwisselbare intelligente sensormodules

# Gasman

Gasman vormt een assortiment sterke en compacte persoonlijke detectors voor één enkel gas, speciaal ontworpen voor gebruik in zeer zware werkomstandigheden.

## Gassen en bereikwaarden

De vereiste bereikwaarden en alarmsignalen kunnen per land en toepassing verschillen, en de toestellen kunnen naar wens geconfigureerd worden.

Elk gaskanaal kan worden ingesteld op twee onmiddellijke alarmniveaus.

Toestellen voor giftige gassen hebben ook Tijdgewogen Gemiddelde (TGG)-alarmsignalen.

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

Gasman is ook verkrijgbaar in een CO<sub>2</sub>-model voor veilige gebieden, voor een meting van 0-5% kooldioxide.

## Gewone bereikwaarden en alarmsignalen

Gas	Bereik	Typisch alarm (VK)
Koolmonoxide (H <sub>2</sub> gefiltreerd) <b>Nieuw!</b>	0-500 ppm	30 ppm
Brandbaar	0-100% LEL	20% LEL
Zuurstof	0-25%	19/23%
Waterstofsulfide	0-100 ppm	5 ppm
Koolmonoxide	0-500 ppm	30 ppm
Zwavel dioxide	0-20 ppm	1 ppm
Chloor	0-20 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide	0-20 ppm	1 ppm
Ammoniak	0-100 ppm	25 ppm
Ozon	0-1 ppm	0,1 ppm
Waterstof	0-2000 ppm	n.v.t.
Waterstofcyanide	0-25 ppm	5 ppm
Waterstoffluoride	0-10 ppm	1 ppm
Fosfine	0-5 ppm	0,2 ppm
Fluor	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgeen	0-1 ppm	0,1 ppm
Stikstofoxide	0-100 ppm	25 ppm
Kooldioxide	0-5%	0,5 ppm

## Gastestkit

De gastestkit dient om eenvoudig en probleemloos een functietest of kalibratie uit te voeren.



## Opties voor het opladen

De Gasman kan worden geleverd met:

- Lader voor één toestel met Britse, Europese of Amerikaanse stekker of inline 110 V/230 V toevoer
- Communicatielader met de bovenstaande opties plus een pc-interface
- 5-wegs multilader met een universele stroomtoevoer
- Lader met stekker voor in de sigaretaansteker van een voertuig



A HALMA COMPANY



Ex-Ox-Tox Gasdetectie  
Westerdreef 5V  
2152 CS Nieuw-Vennep  
Telefoon: 0252 620885  
E-mail: info@exoxtox.nl  
Website: www.exoxtox.nl



## Specificaties:

<b>Gewicht</b>	Brandbare gassen 138 g, toxische gassen 118 g Zuurstof 129 g, Koolmonoxide 139 g
<b>Afmetingen</b>	90 x 48 x 24 mm H x B x D
<b>Normale responstijden (T<sub>90</sub>)</b>	Brandbare gassen 20 s, toxische gassen 20 s, zuurstof 10 s
<b>Geluidsalarm</b>	95 dBA Mogelijkheid om verschillende geluiden te selecteren voor verschillende alarmniveaus
<b>Visueel alarm</b>	Dubbele rood/blauwe LED's die knipperen bij gasgevaar
<b>Trilalarm</b>	Intern trilalarm
<b>Display</b>	Uniek 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.
<b>Displaykeuze</b>	Normale weergave voor actuele gasconcentraties. Oproepbare piekuitlezingen en tijdgewogen gemiddelde.
<b>Dataopslag</b>	Volledig getimede datalogging met verstelbare monstername snelheid, de standaardinstelling is 1 minuut. 900 uur opslag bij 1 minuut interval (54.000 logs), >4800 gebeurtenissen
<b>Batterij</b>	Oplaadbare li-ionbatterij voor alle soorten gas Niet-oplaadbare lithiumbatterij voor giftige gassen en zuurstof (m.u.v. CO <sub>2</sub> )
<b>Gebruiksduur</b>	Oplaadbare batterijen: minimaal 12 uur voor een instrument voor brandbare gassen Niet-oplaadbare batterijen: tot 2 jaar Opmerking: De bedrijfsduur is afhankelijk van het werkpatroon en van de inschakelfrequentie van het alarm. Frequente of langdurige alarmsignalen en het gebruik van het optionele controlesignaal zullen de levensduur van de batterij verkorten.
<b>Bemonstering</b>	Optionele handaanzuigset
<b>Bedrijfs-temperatuur</b>	-20°C tot +65°C Sensoren voor zuurstof en toxische gassen zijn niet bestemd om continu bij hoge temperaturen te werken. Raadpleeg Crowcon indien bedrijfstemperaturen mogelijk langer lange perioden van 40°C zullen overschrijden.
<b>Luchtvochtigheid</b>	20-90% RV
<b>Afdichting</b>	IP65
<b>Certificering</b>	
<i>Europa</i>	Giftige gassen/O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Brandbare gassen: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383
<i>Internationaal</i>	Gifgas/O <sub>2</sub> : IECEx BAS05.0039 Brandbaar: IECEx BAS05.0038
<i>Noord-Amerika</i>	CSA Klasse 1 Groepen A, B, C, D Divisie 1
<b>Veiligheidsnormen</b>	
<i>Europa</i>	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
<i>Noord-Amerika</i>	CSA22.2, 152
<b>Standaard</b>	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
<b>PC-interface</b>	RS232-aansluiting van interfacemodule in lader RS232/USB-connector verkrijgbaar
<b>Kalibratie</b>	Gasman kan routinematig worden gekalibreerd met Portables pc-software of met Checkbox IMH
<b>Toebehoren</b>	Gasman wordt geleverd met een eigen krokodilklem.
<b>Optionele toebehoren</b>	Valhelmklem, harnas, universele harnasplaat, schouderriem, borstharnas, lederen draagtas, aanzuigset (stroomplaat, balg en slang van 2 m) en gastestkit.

Crowcon behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving het ontwerp of de specificatie van het product te wijzigen.