

# Tetra

## Persoonlijke multigasdetector 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



## TETRA

Tetra is een betrouwbare en robuuste multigasdetector die met één knop wordt bediend, met een optionele interne pomp. De Tetra wordt geleverd met intelligente sensormodules, een schokbestendige constructie en zelfcontrolerende software. Het toestel is gebruiksvriendelijk en zorgt voor betrouwbare gasdetectie, zelfs in de meest zware werkomstandigheden.

### Eenvoudig

- Werking met één druk op de knop
- Duidelijk display met achtergrondverlichting toont alle tijtellingen en foutmeldingen
- Duidelijke waarschuwing wanneer het toestel weer gekalibreerd moet worden
- Oplaadbare li-ionbatterij voor een continue werking van 12 uur

### Alarmsignalen

- Luid 94dB(A) akoestisch alarm
- Zeer helder dubbel rood/blauw visueel alarm
- Tintalarm

### Robuust

- Sterke plastic behuizing met flexibel, intern, schok- en trilbestendig mechanisme
- Duurzaam vormgegoten rubber voor extra bescherming
- Afdichting tegen water en stof volgens IP65

### Flexibel

- Optionele ingebouwde pomp
- Modellen met oplaadbare of alkalinebatterijen
- Compatibel met Crowcon Portables pc-software
- Verwisselbare, intelligente sensormodules

# TETRA

Tetra is een persoonlijke multigasdetector met een optionele ingebouwde pomp, die speciaal is ontwikkeld om op betrouwbare wijze gas te detecteren, zelfs in de meest 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. Kanalen voor giftige gassen hebben ook Tijdgewogen Gemiddelde (TGG)-alarmsignalen.

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

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

### Gewone bereikwaarden en alarmsignalen

Gas	Bereik	Typisch alarm (VK)
Brandbaar	0-100% LEL	20% LEL
Zuurstof	0-25%	19/23%
Waterstofsulfide	0-100 ppm	5 ppm
Koolmonoxide	0-500 ppm	30 ppm
Zwaveldeioxide	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	0-1000 ppm	n.v.t.
Waterstofcyanide	0-25 ppm	5 ppm
Fluoruro de hidrógeno	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
Kooldioxide	0-5%	0,5 ppm

\*alleen zonder pomp

## Gastestkit

De gastestkit dient om eenvoudig en probleemloos een functietest of kalibratie voor vier gassen uit te voeren (alleen brandbaar gas, zuurstof, waterstofsulfide en koolmonoxide).

## Pc-interface en kalibratie

Tetra kan routinematig gekalibreerd worden, zowel met de hand als met Crowcon Portables pc-software of Checkbox IMH-pakketten. Deze bieden de gebruiker complete controle over de configuratie, kalibratie en toegang tot data- en eventlogbestanden. Een IR-link is verkrijgbaar met een RS232/USB-aansluiting vanaf de pc.

## Opties voor het opladen

De Tetra kan worden geleverd met:

- Laders met Britse, Europese of Amerikaanse stekker of inline 110 V/230 V toevoer
- 10-wegs multilader met 90-260 V inline vermogenstoever met Britse, Europese of Amerikaanse stekker
- Lader met stekker voor in de sigaretaanstekker van een voertuig



### Specificaties:

<b>Gewicht</b>	498 g
<b>Afmetingen</b>	Opladbaar model 122 x 128 x 57 mm Niet-oplaadbaar model 134 x 128 x 57 mm
<b>Normale responstijden (T<sub>90</sub>)</b>	Brandbare gassen 20 s, toxische gassen 20 s, zuurstof 10 s
<b>Geluidsalarm</b>	94 dBA Dankzij de verschillende signaaltypen kunt u onderscheidende tonen voor de verschillende alarmniveaus selecteren
<b>Visueel alarm</b>	Dubbel rood/blauw knipperende LED bij gasgevaar
<b>Trilalarm</b>	Intern trilalarm
<b>Display</b>	128 x 64 grafisch LCD met achtergrondverlichting geeft alle gasconcentraties gelijktijdig weer. Pictogramweergave voor batterij (laadstroomindicatie), pompwerking, normaal bedrijf of storing. Indicaties voor noodzaak tot kalibratie, kalibratiedatum gepasseerd of onderhoud vereist.
<b>Displaykeuze</b>	Normale weergave voor actuele gasconcentraties. Oproepbare piekuitlezingen en tijdgewogen gemiddelde.
<b>Dataopslag</b>	Getimede datalogging: 50 uur bij een gegevenssnelheid van 1 minuut Gebeurtenislogging >1500 gebeurtenissen
<b>Batterij</b>	Opladbare li-ionbatterij Niet-oplaadbare alkaline batterijen 3x formaat AA
<b>Gebruiksduur</b>	Opladbaar – 12 uur minimum op basis van een eenheid voor vier gassen met pomp en sensor voor brandbaar gas
<b>Bemonstering</b>	Handbediende aanzuigpomp of interne elektrische monsternamerpomp
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-20°C tot +55°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>	<b>Europa</b> ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 55°C) BASEEFA 03ATEX0193 <b>Internationaal</b> IECEX Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 55°C BAS04.0024 <b>Noord-Amerika</b> CSA UL/cUL Klasse 1 Divisie 1, Groepen A, B, C, D
<b>Veiligheidsnorme</b>	<b>Europa</b> EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC <b>Noord-Amerika</b> UL913, CSA22.2, 152 <b>Standaard</b> EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
<b>Kalibratie</b>	Tetra kan routinematig met de hand gekalibreerd worden via het menu, met de Crowcon Portables pc-software of automatisch met Checkbox IMH.
<b>Toebehoren</b>	De Tetra wordt geleverd met een gecombineerde riemklem. De uitvoering met pomp is voorzien van een aanzuigset (kap en 2 meter slang)
<b>Optionele toebehoren</b>	Universele harnasplaat, schouderriem, borstharnas, draagtas, aanzuigpomp (stroomplaat, balg en twee meter slang), vaste of telescopische meetsondes en waterslot.

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

