

# Detective+

## Tijdelijke gebiedsmonitor

- Robuust driepoot ontwerp
- Luide en duidelijke alarmeren
- Gereed voor netwerk



# Detective+

## Verplaatsbare multi-gas gebiedsmonitor

Detective + is een tijdelijke multigas-gebiedsmonitor, voor gebruik tijdens turnaround/shutdown-procedures, onderhoud bij heet werk, het betreden van besloten ruimten en vele andere toepassingen in de utiliteits-, bouw- en olie- en gasindustrie. De Detective+ is een robuuste, water- en slagvaste multigasmonitor voor tijdelijke ruimtes. Ideaal voor gebruik bij turnaround/shutdown-procedures, onderhoud bij heet werk, het betreden van besloten ruimten en vele andere toepassingen in de utiliteit, de bouw en de olie- en gasindustrie.



### Veelzijdig en gebruiksvriendelijk

Infraroodsensoren verkrijgbaar	Maakt monsternamen van licht ontvlambare gassen en kooldioxide mogelijk. Wordt niet beïnvloed door vergiftiging en heeft een zeer snelle responstijd
Ingebouwde pomp, optioneel	Biedt veelzijdigheid voor monsternamen
Ingebouwd display	Geeft duidelijke informatie, maakt identificatie van gasgevaar mogelijk

### Robuust driepoot ontwerp

Verhoogde sensoropeningen	Vorkomt binnendringen van water
Driepoot ontwerp	Vergroot de fysieke zichtbaarheid van de unit en is de perfecte hoogte voor 360 gasinlaat
Inklapbare poten optioneel	Maakt stapelen mogelijk voor eenvoudiger opslag en transport
IP65-specificaties	Biedt uitstekende sensorbescherming voor gebruik in uitdagende omgevingen

### Luide en duidelijke alarmen

Gereed voor netwerk	25 units kunnen in een netwerk worden samengevoegd en vormen een effectieve perimeterverdediging. Als één unit een alarm geeft, geven alle units op het netwerk een alarm. Detective+ met kabels 12 units
Intelligent en flexibel	Units op het netwerk kunnen tot 100 meter van elkaar worden geplaatst. Bij een alarm knippert de unit die het alarm heeft geactiveerd sneller dan de anderen
Hoorbare en zichtbare vertrouwelijke piep	Biedt de gebruiker de garantie dat de unit naar behoren functioneert en dat ze worden beschermd
Hoge zichtbaarheid	Levendig rode led-clusters gecombineerd met een extra luide sirene om zeer duidelijke alarmmeldingen te geven
Meerdere bakens	Garandeert 360° zichtbaarheid

## Gassen en bereiken

Gas	Bereik	Standaard alarmen
Ontvlambaar gas	0-100% LEL	20% LEL
Zuurstof (O <sub>2</sub> )	0-25%	19% en 23%
Waterstofsulfide (H <sub>2</sub> S)	0-50 ppm	10 ppm
Koolmonoxide (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Chloor (Cl <sub>2</sub> ) <sup>+</sup>	0-5 ppm	0,5 ppm
Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Fosfine (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,5 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-50 ppm	25 ppm
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	n.v.t.
Waterstof (niet-brandbare niveaus)	0-2000 ppm	n.v.t.
Waterstofcyanide (HCN)	0-25 ppm	10 ppm
Waterstofchloride (HCl) <sup>*/+</sup>	0-10 ppm	5 ppm
Chloordioxide (ClO <sub>2</sub> ) <sup>+</sup>	0-1 ppm	0,1 ppm
Waterstoffluoride (HF) <sup>+</sup>	0-10 ppm	1 ppm
Ethyleenoxide (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sup>*</sup>	0-10 ppm	5 ppm
Muchtig organisch <sup>*/+</sup>	0-100 ppm	n.v.t.

Vereiste bereiken en alarmen kunnen per land en toepassing verschillen en kunnen naar wens worden geconfigureerd.

\* Eén tendentieuze sensor per Detective+

<sup>+</sup> Reactief gas, voorzorgsmaatregel vereist tijdens monstername, neem contact op met Crowcon voor meer informatie.

## Infraroodsensoren

Infrarood (IR) sensoren voor ontvlambaar gas kunnen worden geleverd als een enkel bereik, 0-100% LEL, met behulp van een enkel weergavekanaal, of met tweevoudig bereik, 0-100% LEL/0-100% volume, dat dan twee weergavekanalen bezet

Koolstofdioxide sensoren worden geleverd als 0-5% volume. Er kan slechts één IR-sensor worden geplaatst en IR-sensoren kunnen alleen worden gebruikt in combinatie met zuurstof- en toxische sensoren.

Gas	Bereik	Standaard alarmen
Ontvlambaar gas	0-100% LEL	20% LEL
Ontvlambaar gas	0-100% v/v	Geen
Verkrijgbaar voor methaan, propaan, butaan of ethyleen		
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	0 tot 5% v/v	0,5 en 1,5% v/v

### Vrijwaring:

Er is alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat dit document ten tijde van het drukken klopt. In overeenstemming met het beleid van het bedrijf om het product continu te verbeteren, behoudt Crowcon Detection Instruments Limited zich het recht voor om zonder voorafgaande berichtgeving wijzigingen aan te brengen aan het product. Er wordt regelmatig een testprogramma uitgevoerd op de producten, wat tot wijzigingen in de vermelde kenmerken kan leiden. De technische gegevens die door Crowcon in dit document en via andere kanalen worden verschaft, zijn gebaseerd op gegevens, proeven en ervaring die het bedrijf betrouwbaar acht, maar de nauwkeurigheid, volledigheid en representatieve aard van deze gegevens zijn niet gegarandeerd.

Het gebruik en de prestaties van Crowcon producten in een bepaalde toepassing zijn afhankelijk van vele factoren waar Crowcon Detection Instruments geen controle over heeft.

Aangezien het product door de cliënt kan worden gebruikt in omstandigheden die buiten de kennis en controle van Crowcon Detection Instruments Limited vallen, kunnen wij niet bepalen in hoeverre deze betrekking hebben op de bepaalde toepassing van de klant. De cliënt draagt zelf volledig de verantwoordelijkheid om de nodige proeven uit te voeren om te bepalen of de producten nuttig zijn en om alle van toepassing zijnde voorschriften en normen te evalueren om voor de veilige bediening te zorgen in een bepaalde toepassing.

## Specificatie

Afmeting	640 x 455 x 455 mm (25,2 x 17,9 x 17,9 inch)
Gewicht	7,5 kg (19 lbs)
Zichtbare alarmen	Drie grote, op de bovenkant gemonteerde rode led-clusters en een enkele rode led op het voorpaneel. Alarmmodus: led-clusters knipperen snel opvolgend. Led-clusters van gekoppelde detectives die het alarm herhalen, knipperen langzamer dan led-lampjes op de detectives die het gevaar detecteren. Normale werking: langzaam knipperende groene led Accu bijna leeg: snel knipperende groene led
Hoorbare alarmen	Loeiende, omni-richtinggevoelige sirene, 104 dBA op 1 m
Weergave	Hoog contrast lcd met achtergrondverlichting. Waarden en eenheden voor maximaal 4 gassen tegelijkertijd weergegeven op stroom-, TWA- of piekniveau, bijna lege accu, realtime en verstreken tijdskalibratie en configuratiegegevens worden ook weergegeven
Gegevens bijhouden	25 uur met tussenpozen van 10 seconden (45.000 logboeken)
Gebeurtenisregistratie	Alarm, buiten bereik, kalibratie, bump, aan/uit, TWA, 1000 gebeurtenissen
Accu	Standaard 6 V, 7,2 Ah, gesloten loodzuur accupack Optioneel 6 V, 12 Ah pack met hoge capaciteit Tot 36 uur met 7,2 Ah accu Tot 60 uur met optionele 12 A accu
Standaard responstijden	Methaan 20 s, zuurstof 10 s, doorsnee giftig gas 20 s, IR 20 s
Verwachte levensduur sensor	Ontvlambaar 5 jaar, giftig 3 jaar (standaard), zuurstof minimaal 2 jaar, IR > 5 jaar
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot +50 °C (-4 °F tot 122 °F)*
Luchtvochtigheid	15-95% RH niet condenserend**
Goedkeuringen	Europa: ATEX II 2G Ex ib d IIC T4 (Temp. -20 °C tot +50 °C) Internationaal: Ex. ib d IIC T4 (Temp. -20 °C tot +50 °C)
Normen	EN50014, EN50018, EN50020, EN50104, EN45544, IEC60079-0/-1, IEC60079-11
Beschermingsgraad	IP65
EMC	FCC CFR47 deel 15, richtlijn 2014/30/EU EN50270
PC-interface	Via RS232-aansluiting. Portables PC software kan worden gebruikt voor het instellen van alarmen, klokken, gegevensregistratie-intervallen en wachtwoorden, het bijhouden van gegevens voor grafische weergave van logbestanden van instrumenten en maakt uitvoer naar spreadsheets mogelijk
Kalibratie	Snelle kalibratie met behulp van intern menu-commando, Portables PC
Accessoires	Stootplaat, onderling verbonden aansluitingen, RS232-communicatie aansluiting
Monstername	Interne optie voor elektrische bemonsteringspomp, handmatige afzuiging
Gekoppelde detectives	Met de kabelverbinding kunnen maximaal 12 units worden gekoppeld voor perimeter- of gebiedscontrole
Crowcon Connect compatibel?	Nee