

# Xgard Bright

Adresseerbare gasdetector  
met display voor installatie  
op een stationair punt

Niet-indringende kalibratie  
MODBUS/HART (optie)

Relais voor alarm en storing

4-draads adresseerbaar



# Xgard Bright

## Adresseerbare gasdetector met display voor installatie op een stationair punt

Xgard Bright is een veelzijdig platform dat detectie van ontvlambare en giftige gassen en controle op de zuurstof biedt, met goed bedieningsgemak en lagere installatiekosten.

De bekabelingsvereisten voor de 4-draads adresseerbare implementatie worden drastisch verminderd, wat de installatiekosten verlaagd. Dankzij het grote OLED-display kunnen gebruikers eenvoudig met Xgard Bright werken tijdens installatie, kalibratie en routine-onderhoud zonder de behuizing te hoeven openen.



### Gas

\* Alleen veilige zone

Gas	Sensortechnologie	Beschikbare bereiken
reeks ontvlambare gassen	MPS	0-100% LEL
Hydrogen Sulphide (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemisch	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxygen (O <sub>2</sub> )	Zuurstof	0-25% vol
Carbon Monoxide (CO)	Elektrochemisch	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Methane (CH <sub>4</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
Hydrogen (H <sub>2</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
LPG	Pellistor	0-100% LEL
Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )	Infrarood	0-5% vol
VOC*	PID	0-1000 PPM
Methane (CH <sub>4</sub> )	Infrarood	0-100% LEL
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Infrarood	0-100% LEL
Ammonia (NH <sub>3</sub> )*	Elektrochemisch	0-50, 100 ppm
Chlorine (CL <sub>2</sub> )*	Elektrochemisch	0-5, 10 ppm
Ozone (O <sub>3</sub> )*	Elektrochemisch	0-1 ppm
Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> )*	Elektrochemisch	0-10 ppm
Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Infrarood	0-100% LEL
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Infrarood	0-100% LEL
LPG	Infrarood	0-100% LEL
Hydrogen Cyanide (HCN)*	Elektrochemisch	0-25 ppm
Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )*	Elektrochemisch	0-5 ppm

Andere sensoren en bereiken worden geïntroduceerd - neem contact op met Crowcon voor andere vragen.



## Functies

Veelzijdige sensoroptie	Ondersteunt onvlambaar, giftig, zuurstof, sensor Explosiebestendige behuizing IP65- of IP66-classificatie (met weerbestendige kap)
Eenvoudige installatie en bediening	Aansluitblokken van het insteektype voor eenvoudige bedrading Keuze van M20- of 1/2" NPT-buisaansluiting Configuratie met magnetische sleutel Niet-indringende kalibratie zonder toegang te verwijderen MODBUS- of Hart-communicatie voor toegang op afstand
Compact formaat	Laag stroomverbruik (-3 W max.)

## Reduceert de tijd die operators doorbrengen in potentieel gevaarlijke gebieden.

Bij Crowcon herkennen we de uitdagingen en processen die nodig zijn telkens wanneer een operator een faciliteit of een locatie binnengaat die is geclassificeerd als een gevaarlijke zone. Vergunningen zijn nodig, specifieke training en apparatuur zijn vereist en procedures moeten worden gevolgd. Dit verbruikt middelen, die uiteindelijk de operationele kosten verhogen.

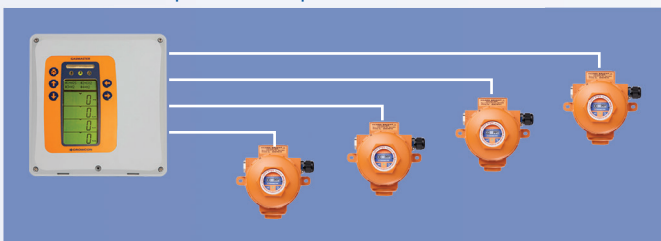
Xgard Bright is ontworpen met dit in gedachten, hierdoor zijn routinematige kalibratie en onderhoudswerkzaamheden snel en eenvoudig, wat de tijd die operators in gevaarlijke omgevingen doorbrengen reduceert:

Niet-ingrijpende kalibratie	Nul- en kalibratiefuncties (plus instelling, tests en aanpassingen) worden uitgevoerd via het display met behulp van de magnetische pen, zonder dat de behuizing hoeft te worden geopend, waardoor er minder werkvergunningen nodig zijn.
OLED-display	Het helder verlichte "organische led"-display geeft duidelijk het gasniveau en de eenheden aan en biedt uitgebreide menu's voor instelling en diagnose. In omgevingen met weinig licht, zoals een donkere kamer, bereikt het OLED-scherm een veel hogere contrastverhouding dan de lcd's gebruikt op conventionele gasdetectoren.

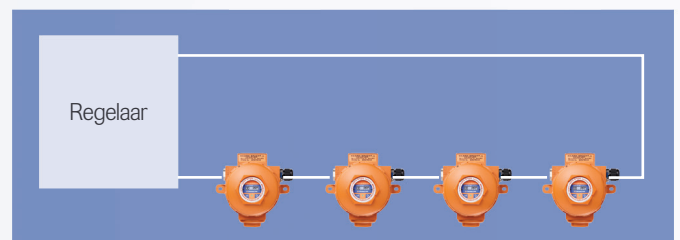
## Verlaagt de kosten van installatie en onderhoud

Adresseerbare communicatie	Xgard Bright-detectoren kunnen worden aangesloten op een adresseerbaar netwerk met behulp van RS-485 Modbus. Met deze optie worden kabel- en installatiekosten aanzienlijk verlaagd, terwijl de flexibiliteit en functionaliteit van het bredere systeem worden verhoogd.
----------------------------	---

### Traditioneel of punt-naar-punt



### Adresseerbaar of lus



## Specificatie

Materiaal behuizing	ADC 12 aluminium legering
Afmetingen	156 x 166 x 109 mm (6,1 x 6,5 x 4,3 inch)
Gewicht	Aluminium legering 1 kg (2,2 lbs)
Beschermingsgraad	IP65 en IP66 (met weerbestendige kap)
Kabelinvoer	2 x M20 (met stop gemonteerd op ingang aan de linkerzijde) of voorzien van ½" NPT-adapters
Voeding	12-30 Vdc. 3W max.
Elektrische uitgang	4-20 mA stroom sink of source RS-485 Modbus RTU HART (optioneel)
Relais	Alarm 1, Alarm 2, Fout SPST-contacten nominaal 1 A 30 Vdc
Geluidsalarm uit	24 Vdc (nominaal), 250 mA maximum belasting
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +70 °C (-40 °F tot 158 °F) Opmerking: de bedrijfstemperaturen van de sensor lopen sterk uiteen Raadpleeg het gegevensblad van de sensormodule of neem contact op met Crowcon voor specifieke sensorgegevens.
Luchtvochtigheid	0 tot 95% RH niet condenserend
Herhalingsniveau	+/- 2% FSD
Nulafwijking	+/- 2% FSD maximaal per jaar
Goedkeuringscodes	ATEX en IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db Certificaatnummers: TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X
Normen	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Editie 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Zones	Gecertificeerd voor gebruik in Zone 1- en Zone 2-gebieden
EMC-conformiteit	EN50270:2015

### Gebruik van product:

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.