

# Xgard Bright

## Adressierbarer stationärer Gasetektor mit Display

Berührungslose Kalibrierung  
MODBUS/HART (optional)  
Alarm- und Fehlerrelais  
4-adrig ansprechbar



# Xgard Bright

## Adressierbarer stationärer Gasdetektor mit Display

Xgard Bright ist eine vielseitige Plattform zur Detektion von brennbaren und toxischen Gasen und zur Sauerstoffüberwachung bei einfacher Bedienung und reduzierten Installationskosten..

Die 4-adrige Busleitung senkt die Installationskosten und reduziert den Verkabelungsaufwand drastisch. Mit dem großen OLED-Display können Benutzer während der Installation, Kalibrierung und Routinewartung problemlos mit Xgard Bright arbeiten, ohne das Gehäuse öffnen zu müssen.



### Gase und Messbereiche

\* Nur sicherer Bereich

Gas	Sensortechnologie	Verfügbare Bereiche
Bereich brennbarer Gase	MPS	0-100% UEG
Hydrogen Sulphide (H <sub>2</sub> S)	Electrochemical	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxygen (O <sub>2</sub> )	Oxygen	0-25% vol
Carbon Monoxide (CO)	Electrochemical	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> )	Infra-Red	0-5% vol
VOC*	PID	0-1000 PPM
Methane (CH <sub>4</sub> )	Infra-Red	0-100% LEL
Propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Infra-Red	0-100% LEL
Ammonia (NH <sub>3</sub> )*	Electrochemical	0-50, 100 ppm
Chlorine (Cl <sub>2</sub> )*	Electrochemical	0-5, 10 ppm
Ozone (O <sub>3</sub> )*	Electrochemical	0-1 ppm
Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> )*	Electrochemical	0-10 ppm
Butane (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Infra-Red	0-100% LEL
Pentane (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Infra-Red	0-100% LEL
LPG	Infra-Red	0-100% LEL
Hydrogen Cyanide (HCN)*	Electrochemical	0-25 ppm
Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )*	Electrochemical	0-5 ppm

Andere Sensoren und Bereiche werden eingeführt - Wenden Sie sich mit Ihren Anfragen an Crowcon.

## Funktionen

Vielseitige Sensoroptionen	Unterstützt Sensoren für brennbare, toxische Gase und Sauerstoff Explosionengeschütztes Gehäuse IP65 oder IP66 (mit wetterfester Kappe).
Einfache Installation und Bedienung	Steckbare Anschlussklemmen für eine einfache Verdrahtung Wahl zwischen M20 oder 1/2"NPT-Anschluss Konfiguration über Magnetschlüssel Berührungslose Kalibrierung ohne das Gerät zu öffnen MODBUS oder Hart-Kommunikation für Fernzugriff
Kompakte Größe	Geringer Leistungsbedarf (-3W max.)

## Reduzierung der Zeit, die die Mitarbeiter in den potenziell gefährdeten Bereichen verbringen:

Wir bei Crowcon kennen die Herausforderungen und Abläufe, die bei jedem Betreten einer Anlage oder eines Standorts, der als gefährdeter Bereich eingestuft wurde, auftreten. Es sind Genehmigungen, spezifische Schulungen und Ausrüstungen erforderlich und die entsprechenden Verfahren müssen eingehalten werden. Dadurch werden Ressourcen verbraucht, was letztendlich die Betriebskosten erhöht.

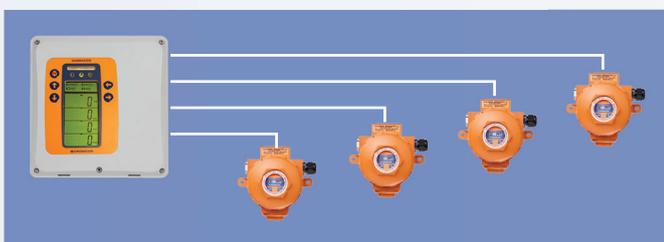
Xgard Bright wurde unter diesem Gesichtspunkt entwickelt. Routinemäßige Kalibrierungs- und Wartungsarbeiten sind schnell und einfach durchzuführen, wodurch die Zeit, die der Mitarbeiter in gefährlichen Bereichen verbringt, reduziert wird:

Berührungslose Kalibrierung	Null- und Kalibrierfunktionen (sowie Einrichten, Prüfen und Justieren) werden mit dem Magnetstab über das Display durchgeführt. Ein Öffnen des Gehäuses ist nicht erforderlich, so dass keine Genehmigung für Heißenarbeiten erforderlich ist.
OLED-Display	Das hell leuchtende Display der OLED (organischen Leuchtdiode) zeigt den Gaspegel und die Einheiten deutlich an und bietet umfassende Menüs für Einstellung und Diagnose. Bei schlechten Lichtverhältnissen, wie z. B. in einem dunklen Raum, erreicht das OLED-Display einen deutlich höheren Kontrastwert als ein LCD, das bei herkömmlichen Gaswarngeräten verwendet wird.

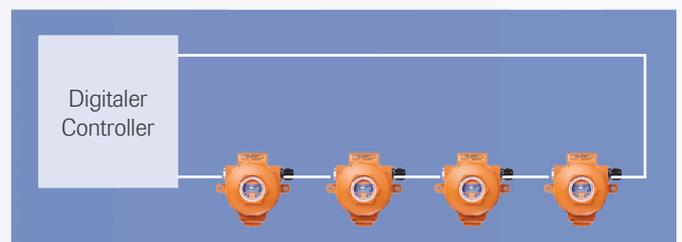
## Geringere Kosten für Installation und Wartung

Ansprechbare Kommunikation	Xgard Bright Detektoren können in einem ansprechbaren Netzwerk mit RS-485 Modbus angeschlossen werden. Diese Option reduziert die Kabel- und Installationskosten erheblich und erhöht gleichzeitig die Flexibilität und Funktionalität des gesamten Systems.
----------------------------	--

### Herkömmlich oder Punkt-zu-Punkt



### Ansteuerbar oder Schleife



## Technische Daten

Gehäusematerial	ADC 12 Aluminiumlegierung
Abmessungen	156 x 166 x 109 mm
Gewicht	Aluminiumlegierung 1 kg
Schutz vor Eindringen	IP65 & IP66 (mit Wetterschutzkappe)
Kabeleinführung	2x M20 (Verschlussstopfen am linken Eingang montiert) oder mit 1/2" NPT-Adaptern geliefert
Leistung	12-30 Vdc. 3 max
Elektrischer Ausgang	4-20 mA Stromsenke oder -quelle RS-485 Modbus RTU HART (optional)
Relais	Alarm 1, Alarm 2, Fehler SPST-Kontakte Nennwert 1A 30 Vdc
Sounder Ausgang	24V dc (nominal), 250 mA Spitzenlast
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C Hinweis: Die Betriebstemperaturen der Sensoren variieren stark Lesen Sie das Datenblatt des Sensormoduls oder kontaktieren Sie Crowcon, um bestimmte Sensordaten zu erhalten.
Feuchtigkeit	0-95 % RH nicht kondensierend
Wiederholgenauigkeit	+/-2 % Vollausschlag
Nullpunkt-Drift	+/- 2 % Vollausschlag max. pro Jahr
Zulassungs-codes	ATEX und IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db Zulassungsnummern: TUV 16 ATEX 7908 X IECEX TUR 16.0035 X
Standards	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Edition 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Zonen	Zugelassen für den Einsatz in Bereichen der Zone 1 und Zone 2
EMV-Konformität	EN50270:2015

### Produktverwendung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig sind. In Übereinstimmung mit dem Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Crowcon Detection Instruments Limited das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Die Produkte werden routinemäßig einem Testprogramm unterzogen, das einige Änderungen in den angegebenen Eigenschaften zur Folge haben kann. In diesem Dokument enthaltene oder anderweitig von Crowcon bereitgestellte Informationen basieren auf Aufzeichnungen, Tests oder Erfahrungen, die nach gutem Glauben des Unternehmens zuverlässig sind, die Genauigkeit, Vollständigkeit und repräsentative Art dieser Informationen werden jedoch nicht garantiert.

Viele Faktoren außerhalb der Kontrolle von Crowcon Detection Instruments und einzigartig innerhalb des Kenntnisbereichs und der Kontrolle des Benutzers können die Nutzung und Leistung eines Crowcon-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen.

Da die Produkte vom Kunden unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb der Kenntnis und Kontrolle von Crowcon Detection Instruments Limited liegen, können wir die Relevanz dieser für die individuelle Anwendung eines Kunden nicht festlegen. Allein Kunden sind dafür verantwortlich, die notwendigen Tests auszuführen, um die Nützlichkeit der Produkte zu bewerten und alle anwendbaren Vorschriften und Normen zu prüfen, um ihre Betriebssicherheit in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen.