

## IRmax

### Infrarot-Kohlenwasserstoff-Gaswarngerät

IRmax ist ein hochentwickeltes Kohlenwasserstoff-Warngerät, das die neueste NDIR-Technologie sowie die patentierte, wartungsarme "STAY-CLIR" Optik verwendet. Der IRmax mit seiner Edelstahlkonstruktion und einer Vielzahl von Anschlüssen ist hinsichtlich einfacher Installation und geringer Betriebskosten in den Bereichen Öl und Gas, Chemie, Versorgungsbetriebe sowie anderen industriellen Anwendungen unübertroffen.

- Leistungsstarker, schnell ansprechender, ausfallsicherer Sensor
- Geringe Installationskosten durch kompakte, adressierbare und leicht zu montierende Konstruktion
- Geringer Stromverbrauch, niedrige Betriebskosten durch Kalibrierungsintervalle von 6 - 12 Monaten
- Neun Optionen für brennbare Gase
- 4-20 mA und RS 485 Modbus-Ausgänge
- Durch externe Prüfstation für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen geprüft
- Auch als Version mit eigenem Display für Einmannkalibrierung und mit HART Protokoll



## IRES

### Infrarot-Gaswarngerät als Ersatz für Pellistoren

IRES basiert auf demselben optischen "STAY-CLIR"-System wie IRmax und bietet einen kosteneffektiven Ansatz für Kunden, die vorhandene Pellistor-Detektoren gegen IR-Technologie austauschen möchten, ohne ihre alten mV-Warnzentralen ersetzen zu müssen.

- Niedriger (<1 W) Strombedarf und mV-Ausgang wie Pellistoren
- Mikroprozessor-betriebenes Signal beseitigt Nullpunktdrift-Probleme im Zusammenhang mit Pellistoren und alten Kabeln
- Eignung für den Offshore-Einsatz von Micropack-Prüfstelle bestätigt
- Zahlreiche Zubehör- und Montageoptionen, einschließlich direkter Anbringung an vorhandene Detektorgehäusen



## Nimbus

### Infrarot-Gaswarngerät für brennbare Gase

Nimbus ist ein explosionsgeschütztes (Ex d) Infrarot-Gaswarngerät, das eine kosteneffektive Lösung für den Anlagen- und Personenschutz bietet. Es erfüllt weltweite Standards und hat in nahezu jedem erdenklichen Umfeld seine Beständigkeit erwiesen.

- Komplett beheizter Detektor für feuchteste Umgebungen
- Erkennt zahlreiche Gase und Dämpfe
- Integrierte Statusanzeige
- Von ATEX, UL und IECEx anerkannt
- Adressierbarer RS-485 Modbus-Ausgang
- Robuste Strahlenteiler-Optik
- Nach IEC 61508 SIL 2 validiert



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

Crowcon stellt außerdem eine Vielzahl tragbarer Gaswarnprodukte her:



**Triple Plus +**  
Mehrgasmessgerät und Freigabemonitor



**Tetra**  
Mehrgas-Personenschutzgerät mit optionaler Ansaugpumpe



**Detective +**  
Transportables Gasmessgerät zur Bereichsüberwachung



**Tetra 3**  
Kompaktes Mehrgas-Personenschutzgerät



**Eikon**  
Wartungsfreies 1-Gas-Personenschutzgerät



**Gasman**  
1-Gas-Personenschutzgerät

**UK:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky  
41018-1845 +1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

Area reserved for distributor stamp

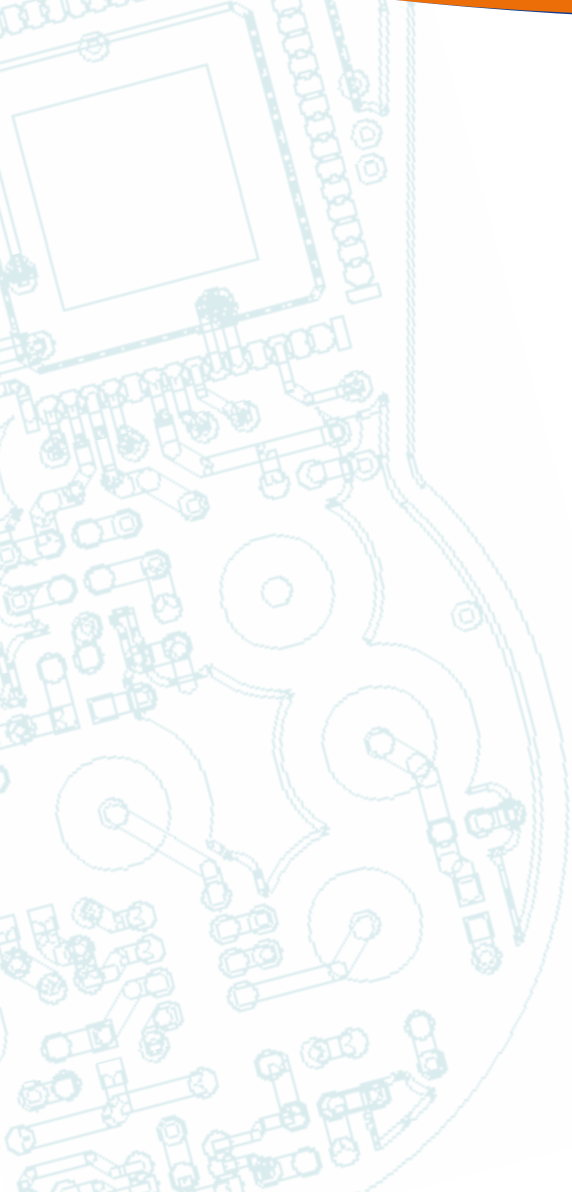
[www.crowcon.com](http://www.crowcon.com)

 **CROWCON**  
Gas Detection You Can Trust



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

# Stationäre Gaswarngeräte



Gaswarngeräte zum Schutz von  
Anlagen und Personal

## Xgard

Detektoren für Sauerstoff, brennbare und toxische Gase

**X**gard ist ein umfangreiches Sortiment aus fest installierten Gaswarngeräten für unterschiedlichste Anforderungen der Gasüberwachung in der Industrie. Eigensichere (I.S.) oder explosionsgeschützte (Ex d) Ausführungen sind für vielfältige Anwendungen einsetzbar.



- große Auswahl an Sensoren
- 3 Sensortechnologien stehen zur Wahl
- Gehäuse aus GRN, Aluminium oder Edelstahl 316
- Von ATEX, UL, MED (Marine) und IECEx anerkannt
- Xsafe für die Detektion entflammbarer Gase in ungefährlichen Umgebungen
- Xgard Modelle nach IEC 61508 (SIL 1 bis SIL 3) validiert

## TXgard-IS+

Eigensicheres Gaswarngerät mit Display

**T**Xgard-IS+ ist ein eigensicheres Warngerät für toxische Gase bzw. Sauerstoff mit eigenem LCD-Display. Moderne Elektronik bietet jetzt eine noch größere Auswahl an Sensoren und Anwendungen.

- 2-adriger 4-20 mA Ausgang
- Für Sauerstoff sowie zahlreiche toxische Gase geeignet
- Robustes Gehäuse aus Glasfaser verstärktem Nylon
- Einmann-Kalibrierung ohne Öffnung des Geräts
- Erprobte Technik
- ATEX, IECEx und UL zugelassen



## TXgard Plus & Flamgard Plus

Explosionssgeschütztes Gaswarngerät mit Display

**T**Xgard Plus ist ein explosionsgeschütztes (Ex d) Gaswarngerät für toxische Gase bzw. Sauerstoff mit eigenem LCD-Display. Verschiedene Sensoren stehen für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung.

**F**lamgard Plus ist ein explosionsgeschütztes (Ex d) Detektor für leicht entzündliche Gase mit LCD-Display. Nutzt vergiftungsresistente Pellistoren um % UEG-Werte für Kohlenwasserstoffe, Wasserstoff und andere brennbare Gase und Dämpfe, einschließlich Dämpfen von Jet-Kraftstoffen und verbleitem Benzin, zu ermitteln.



- 3-farbige LED-Statusanzeige
- Einmann-Kalibrierung ohne Öffnung des Geräts
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierte Alarmrelais
- ATEX und UL zugelassen

## Gasflag

### Einkanal-Warnzentrale

**E**infachs-Warnzentrale für die Überwachung eines beliebigen 4-20 mA Gaswarngeräts für brennbare oder toxische Gase bzw. Sauerstoff. Verfügt über einen hellen Alarm-LED und einen lauten akustischen Alarm. Integrierte Relais sind für die Schaltung externer Geräte wie akustische/visuelle Alarmeinheiten oder Ventile usw. Zu den Anwendungsgebieten gehören auch Heizräume (entflammbares Gas), Schwimmbäder (Chlor) und Tankstellen (LPG/CNG).

- Kostengünstig
- Einfacher Eintastenbetrieb
- Unkomplizierte Montage
- Integrierte Anzeigen und akustischer Alarm
- Alarm- und Fehlerrelais zur Schaltung externer Geräte



## CellarSafe

### Kombinierte Sensor- und Warnzentrale für die Detektion von CO<sub>2</sub> und O<sub>2</sub>

**C**ellarSafe ist ein Überwachungssystem für Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Sauerstoff (O<sub>2</sub>), das über integrierte Gassensoren sowie ein LCD-Display verfügt. Es bietet akustische und visuelle Alarme, wenn gasförmiges Kohlendioxid (bzw. Sauerstoff) gefährliche Konzentrationen erreicht. Wird standardmäßig mit einer Fernanzeige, 9 Metern Kabel und zwei Alarmrelais zur Lüftersteuerung geliefert. Ideal für den Einsatz in Winzereien, Brauereien, Schankanlagen und Industrie.

- Einfache Montage und unkomplizierter Betrieb
- Unabhängiges System
- Lange Sensorlebensdauer
- Optionaler Stromausfallakku
- Geringer Wartungsaufwand



## Gasmaster

### Ein- bis Vierkanal-Gaswarnzentrale

**G**asmaster ist eine flexible und einfach einsetzbare Lösung, wenn Sie eine unabhängige Warnzentrale zur Überwachung von Gasen oder Brandgefahr benötigen. Dieses Gerät kombiniert zahlreiche Funktionen und überragende Leistung für jeden Anwendungsbereich.

- Großes mehrsprachiges LCD-Display
- 8 A 250 Vac Alarm- und Fehlerrelais
- 4-20 mA und RS-485 Modbus-Ausgänge
- PC-Software für Konfiguration und Überwachung
- Einfache Montage und unkomplizierter Betrieb
- Nach IEC 61508 SIL 2 validiert



## Vortex

### Gaswarnzentrale für den Einsatz mit mehreren Detektoren

**G**aswarnzentrale für die Überwachung von einem bis zwölf Gaswarngeräten. Vielseitiges modulares System, das mit bis zu 32 programmierbaren Relais lieferbar ist. Bietet Messwertanzeige, Batteriepufferung, internen Alarm, Einmann-Kalibrierung, RS-485 Modbus-Kommunikation, Ereignis-Protokollierung sowie PC-Software für Konfiguration und Überwachung. Erhältlich für die Wandmontage, im 19 Zoll Rackformat, für den Schalttafeleinbau sowie als druckgekapselte (Ex d) Version.

- Erwiesene Zuverlässigkeit
- Modulare Konstruktion
- Schutz gegen Spritzwasser gemäß IP65
- RS-485 Modbus-Kommunikation



## Gasmonitor Plus

Gaswarnzentrale für Schrankbau

**G**asmonitor Plus ist ein 19" rackbasierte Gaswarnzentrale für die Überwachung von bis zu 16 Gaswarngeräten bzw. 32 Brandzonen pro Rack. Gasmonitor Plus-Racks können separat geliefert, aber auch in Schaltschränke (wandmontiert oder freistehend) eingebaut werden. Sie eignen sich zur Integration in große Systeme, um die Anforderungen des jeweiligen Standorts zu erfüllen. Gaswarngeräte werden unabhängig versorgt und überwacht, wobei für jedes Gerät ein separates Gaskonzentrations-Display zum Einsatz kommt.

- Modulare, grenzenlos ausbaufähige Konstruktion
- Individuelles Display für jedes Gaswarngerät
- 3 Alarmstufen pro Kanal mit Software-Voting-Funktion
- Montage von bis zu 84 Relais pro Rack
- 4-20 mA Leistung pro Kanal



## Ansaugende Systeme

Permanente Fernüberwachung

**P**robenahmesysteme bieten die ideale Lösung für die permanente Überwachung toxischer bzw. entflammbarer Gase in Umgebungen, in denen fest installierte Gaswarngeräte nicht möglich sind. Zu typischen Anwendungen gehören:

- Deponie-Bohrlöcher
- Biogas-Pipelines
- CO<sub>2</sub>-Überwachung in Brauereien/Brennereien
- Gebäudeschutz
- Kohle - Gasüberwachung
- Kohlenmühlen-Brandmeldung
- Große Auswahl standardmäßiger und kundenspezifischer Systeme
- Pumpensysteme oder pneumatisch betriebene Systeme
- Hochintegrierte Konstruktion
- Schnelle Ansprechzeit
- Systeme für den Einsatz in Gefahrenbereichen



## Crowcon bietet zudem eine große Auswahl zusätzlicher Gaswarnprodukte an:

### Open Path-Gaswarngeräte

Verschiedene Betriebsbereiche stehen zur Auswahl



### Flammenwächter

UV-, IR-, UV/IR- und Triple IR-Modelle für jede Anwendung

### Barrieren und Isolatoren

Zener-Barrieren und galvanische Isolatoren für den Einsatz mit eigensicheren Detektoren und Anzeigen



### Manuelle Meldestellen

Für sichere Bereiche, eigensicher oder explosionsgeschützt

### Akustische Alarmer und Lichtsignale

Für sichere Bereiche, eigensicher oder explosionsgeschützt



### Rauch- und Hitzemelder

Große Auswahl von Geräten, die mit den meisten Steuertafeln von Crowcon kompatibel sind