

# XGARD IQ

## Inteligentny detektor gazu i nadajnik

XgardIQ oferuje zaawansowane funkcje, które minimalizują czas, jaki operatorzy spędzają w strefach niebezpiecznych wykonując rutynową konserwację.



XgardIQ to inteligentny i wszechstronny detektor stacjonarny oraz nadajnik. Dzięki zdalnemu czujnikowi i uniwersalnemu nadajnikowi, użytkownicy mają dostęp do pełnej gamy technologii czujników Crowcon oraz ulepszonej detekcji. Dzięki funkcji wyboru zakresu czujników, użytkownicy mogą ustawić pełny zakres pomiarowy czujnika zgodnie z wymaganiami konkretnej lokalizacji.

Dostępny z różnymi czujnikami do stacjonarnej detekcji gazów palnych, toksycznych, tlenu lub H<sub>2</sub>S, ten detektor certyfikowany zgodnie z SIL2 jest łatwy i bezpieczny w użyciu, z wyświetlaczem OLED umożliwiającym łatwą widoczność odczytów, nawet w ciemnych miejscach, oraz wskaźnikiem bezpieczeństwa +Ve, który pozwala szybko potwierdzić prawidłowe działanie detektora na pierwszy rzut oka.

XgardIQ jest opcjonalnie dostępny z przekaźnikami alarmu i awarii oraz komunikacją HART.

## ŁATWY W UŻYCIU

- Wskaźnik bezpieczeństwa pozytywnego
- Sprawdzanie statusu na pierwszy rzut oka i zdalnie.
- Jasny, czytelny wyświetlacz OLED pokazuje poziom gazu, nawet w ciemnych miejscach.
- Funkcje wykonywane za pomocą przycisków, bez potrzeby używania specjalnych magnesów czy narzędzi.
- Przejrzysty dziennik zdarzeń i historia użytkownika detektora.
- Bardzo lekki – zaledwie 85 g w wersji dla gazów toksycznych.

## PROSTA INSTALACJA I KONSERWACJA

### Moduły czujników z funkcją hot-swap

Łatwe do usunięcia lub wymiany za pomocą dostarczonego narzędzia, bez potrzeby uzyskiwania pozwolenia na prace gorące ani używania specjalnych narzędzi.

### Funkcja Auto-sense

Automatycznie wykrywa, czy system sterowania to odbiornik czy źródło prądu 4-20 mA, co oszczędza czas i zapobiega błędom.

### Funkcja Auto-konfiguracji

Wykrywa, gdy moduł czujnika jest podłączony, i automatycznie wczytuje odpowiedni typ gazu, zakres, jednostki oraz poziomy alarmowe.

### Inteligentny test kalibracyjny i szybki test kalibracyjny

Stan zdrowia czujnika i jego odpowiedź są weryfikowane szybko i łatwo, zgodnie z prostymi instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Detektor automatycznie przypomina, kiedy należy wykonać kolejny test kalibracyjny.

### Ostrzeżenie o konieczności kalibracji

System automatycznie przypomina użytkownikowi, kiedy kalibracja jest wymagana, aby zapewnić, że czujniki pozostaną dokładne przez cały czas.

### Wybór zakresu czujnika

Użytkownicy mogą ustawić pełny zakres pomiarowy czujnika za pomocą menu wyświetlacza, zgodnie z wymaganiami konkretnej lokalizacji lub miejsca.

## GAZY I ZAKRESY

GAZ	TYP CZUJNIKA	JEDNOSTKI	MAKS. ZAKRES*	STANDARDOWY ZAKRES	POZIOM ALARMU 1+	POZIOM ALARMU 2+	ZAKRES TEMP. °C
Tlen (O <sub>2</sub> )	Elektrochemiczny	%obj.	30	25	19 (spadający)	17 (spadający)	-20 do +50
Amoniak (NH <sub>3</sub> )	Elektrochemiczny	ppm	100/1000	50	25	35	-20 do +40
Tlenek węgla (CO)	Elektrochemiczny	ppm	1000	250	20	200	-30 do +50
Fluorek wodoru (HF)	Elektrochemiczny	ppm	10	10	1.8	3	-20 do +40
Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemiczny	ppm	100/200	25	5	10	-30 do +50
Wysokotemperaturowy siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemiczny	ppm	100	100	5	10	-30 do +70
Chlor (Cl <sub>2</sub> )	Elektrochemiczny	ppm	20	5, 10 or 20	0.5	1	-20 do +50
Ozon (O <sub>3</sub> )	Elektrochemiczny	ppm	1	1	0.1	0.2	-20 do +40
Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	Elektrochemiczny	ppm	100	10	1	1	-30 do +50
Wodór (H <sub>2</sub> )	Pellistor	%LEL	100	100	20	40	-40 do +75
Metan (CH <sub>4</sub> )	Pellistor	%LEL	100	100	20	40	-40 do +75
Pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Pellistor	%LEL	100	100	20	40	-40 do +75
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Pellistor	%LEL	100	100	20	40	-40 do +75
Etanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	IR	%LEL	100	100	20	40	-20 do +55
LPG	IR	%LEL	100	100	20	40	-20 do +55
Metan (CH <sub>4</sub> )	IR	%LEL	100	100	20	40	-20 do +55
Pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	IR	%LEL	100	100	20	40	-20 do +55
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	IR	%LEL	100	100	20	40	-20 do +55

\* UWAGA: Zakresy pomiarowe są wybieralne przez użytkownika w nadajniku XgardIQ.

\* UWAGA: Poziomy alarmów są regulowane przez użytkownika w nadajniku XgardIQ.

Dalsze typy gazów będą dostępne. Skontaktuj się z firmą Crowcon w celu zgłoszenia zapotrzebowania.

# SPECYFIKACJA

ROZMIAR	XgardIQ transmitter	H278 x W140 x D89mm (10.9 x 5.5 x 3.5ins)
WAGA	XgardIQ transmitter	4,1 kg (9 funtów, stal nierdzewna)
MATERIAŁ OBUDOWY		Stal nierdzewna 316
STOPIEŃ OCHRONY		IP66
POŁĄCZENIE		Trzy wejścia na kabel z gwintem M20 lub 1/2" NPT. Certyfikowane, zdejmowane zatyczki są zamontowane w lewym i dolnym prawym wejściu.
ZASILANIE		14-30Vdc. < 4W
WYŚWIETLACZ	Główny wyświetlacz	OLED 128 x 64 pikseli, żółty tekst na czarnym tle
	Wskaźniki	Pomarańczowe, czerwone i zielone diody LED do statusu detektora, niebieska dioda LED pozytywnego bezpieczeństwa.
WYJŚCIE ELEKTRYCZNE		4-20mA prądowy sink lub source (auto-sense lub manualny wybór) Sygnalizatory ostrzeżeń i usterek są konfigurowalne Zgodny z NAMUR NE 43 RS-485 Modbus RTU, HART 7 przez sygnał 4-20mA oraz przez lokalne punkty testowe I.S. (opcjonalnie)
	Przełączniki (opcjonalnie)	Alarm 1, Alarm 2, Awaria Kontakty SPDT oceniane na 5A, 230Vac (Przełącznik awaryjny: kontakty SPST)
	Opcje konfiguracji przełącznika	Zasilany lub niezasilany, zatraskowy lub niezatraskowy, rosnący lub opadający, konfigurowalne opóźnienia włączania i wyłączania dla przełączników alarmowych
REJESTROWANIE ZDARZEŃ		Rejestruje zdarzenia alarmowe, awarie i konserwacyjne. Zdarzenia można wyświetlać na ekranie i pobierać na komputer.
TEMPERATURA PRACY		Tylko nadajnik: -40°C do +75°C (-40°F do 167°F)  Typ czujnika: Tlen (-20°C do +50°C w otoczeniu), Toksyczne (-40°C do +50°C w otoczeniu), Toksyczne (czujnik H2S w wysokiej temperaturze -40°C do +75°C w otoczeniu), Pellistor (-40°C do +75°C w otoczeniu), Podczerwień (IR) (-20°C do +55°C w otoczeniu)
WILGOTNOŚĆ		Tylko nadajnik: 0 do 95% wilgotności względnej, brak kondensacji Uwaga: zakres wilgotności roboczej czujnika może się różnić. Skontaktuj się z firmą Crowcon w celu uzyskania szczegółowych danych dotyczących czujnika.
POWTARZALNOŚĆ		+/- 2% FSD
DRYF ZEROWY		+/- 2% FSD maksymalnie na rok
CZAS REAKCJI		Zależne od czujnika: skontaktuj się z firmą Crowcon w celu uzyskania szczegółowych danych dotyczących czujnika.
WYDOLNOŚĆ	Testowane zgodnie z:	IEC EN 60079-29-1 dla czujników zapalnych typu katalitycznego i IR; EN 50104 dla czujnika tlenu; EN 45544 i UL ANSI/ISA 92.00.01 dla czujnika H2S
BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONALNE		IEC61508, EN50402, SIL 2
ZATWIERDZENIA		ATEX i IECEx: IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-1, IEC EN 60079-11 , Ex db ia IIC T4 Gb PESO, ECAS, INmetro
ZGODNOŚĆ Z EMC		EN50270, EN61000-6-4, FCC CFR47 Part 15B, ICES-003
GWARANCJA		3 lata*

\*Nie obejmuje czujnika. Prosimy zapoznać się z notą techniczną dotyczącą okresów gwarancyjnych oraz instrukcją obsługi, aby uzyskać szczegóły dotyczące gwarancji na czujnik oraz warunków i zasad.

## Zastrzeżenie

Z powodu prowadzenia bieżących prac badawczo-rozwojowych i ulepszania produktów, specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Pomimo wszelkich starań, aby zapewnić dokładność w tym dokumencie, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Dane mogą ulec zmianie, podobnie jak przepisy prawne, dlatego zaleca się uzyskanie kopii najnowszych przepisów, norm i wytycznych. Dokument ten nie ma na celu stanowić podstawy umowy.

For more information:  
t: +44 (0)1235 557700  
e: info@crowcon.com  
w: www.crowcon.com

Locate your Regional Sales Representative at:  
www.crowcon.com/contact-us/where-to-buy

© 2024 Crowcon Detection Instruments Ltd.

 **crowcon**  
DETECTING GAS. SAVING LIVES.