

# DETECTIVEIQ

Konfigurowalny monitor obszarowy do tymczasowych miejsc pracy

Wytrzymały, wielogazowy detektor o wiodącym w branży czasie pracy na baterii, z modułowymi czujnikami i bezproblemową łącznością, zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa.

DetectiveIQ został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom współczesnych, dynamicznych i tymczasowych miejsc pracy, takich jak przestoje technologiczne, prace gorące, wejścia do przestrzeni zamkniętych czy środowiska niebezpieczne, w których montaż detektorów stacjonarnych jest niepraktyczny. Dzięki wiodącemu w branży czasowi pracy baterii, detekcji do 7 gazów w czasie rzeczywistym oraz wytrzymałej konstrukcji, DetectiveIQ zapewnia nieprzerwaną ochronę pracowników. Zintegrowany z ekosystemem urządzeń przenośnych Crowcon, stanowi kompleksowe rozwiązanie bezpieczeństwa, które zwiększa zgodność z przepisami i poprawia efektywność operacyjną.



## CECHY I KORZYŚCI



### Nieźrównany czas pracy baterii

Do 15 tygodni pracy na jednym ładowaniu - dłużej niż jakikolwiek inny monitor obszarowy w swojej klasie. Szybkie ładowanie w zaledwie 8 godzin gwarantuje minimalne przestoje i maksymalną gotowość urządzenia.

### Detekcja gazów w czasie rzeczywistym

Jednoczesne wykrywanie do 7 gazów w czasie rzeczywistym, z szybkim czasem reakcji T90 poniżej 20 sekund dla kluczowych gazów. Wymienne gniazda czujników obsługują czujniki elektrochemiczne, PID, podczerwieni (IR), MPST<sup>™</sup>, pellistorowe oraz tlenowe o wydłużonej żywotności, zapewniając elastyczność konfiguracji i dopasowanie do różnych zastosowań.

### Elastyczne monitorowanie i rozszerzony pobór próbek

Idealny do monitorowania obwodowego oraz ochrony tymczasowych miejsc pracy.

### Przekazywanie alarmów na dużym obszarze z wykorzystaniem Bluetooth® Mesh

Wbudowany system przekazywania alarmów wykorzystuje technologię Bluetooth® Mesh, umożliwiając połączenie do 250 urządzeń w 10 grupach. Każda grupa 25 urządzeń obejmuje obszar o długości 2,5 km, przy 100 m odległości między jednostkami.

### Wysoka widoczność alarmów i szeroki zakres temperatur pracy

Urządzenie wyposażono w głośny sygnalizator alarmowy oraz jasne diody ostrzegawcze, które natychmiast informują pracowników o zagrożeniu gazowym. Skutecznie działa w ekstremalnych warunkach - w zakresie temperatur od -20 do +55°C.

### Stworzony, by przetrwać - i unosi się na wodzie

Klasa szczelności IP66 i IP68 zapewnia odporność na wodę i uderzenia, gwarantując niezawodność w trudnych warunkach pracy. Urządzenie posiada certyfikaty do pracy w atmosferach wybuchowych: ATEX/IECEx Strefa 0 oraz CSA C1D1, dzięki czemu idealnie nadaje się do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

### Nowoczesny, przyjazny interfejs użytkownika

Nowoczesny interfejs DetectiveIQ wyświetla odczyty gazów w czasie rzeczywistym na dynamicznym ekranie, który automatycznie dopasowuje się do liczby aktywnych kanałów (od 1 do 8). Czytelne alerty kolorystyczne zmieniają kolor z zielonego na czerwony, umożliwiając szybką identyfikację zagrożenia. Intuicyjna nawigacja trzema przyciskami ułatwia obsługę urządzenia.

# SPECYFIKACJA

## SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

WYMIARY	298 x 536 x 268 mm
WAGA	8,1 kg
MATERIAŁ	ASA i Pebax
CZAS REAKCJI (T90)	<20 s
ALARMY	Wizualny, dźwiękowy (97 dB w odległości 30 cm); niski/wysoki, TWA, STEL
WYŚWIETLACZ	Kolorowy wyświetlacz LCD
REJESTRACJA DANYCH	Do 8640 zapisów zdarzeń
ZASILANIE I BATERIA	Ponad 101 dni pracy
POBÓR PRÓBKII	Do 30 m przy użyciu opcjonalnego modułu z pompą
ZAKRES TEMPERATUR PRACY	-20 do +55°C
WILGOTNOŚĆ	0-95% RH (wilgotność względna)
STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY	IP66 i IP68
CERTYFIKATY / DOPUSZCZENIA*	CSA US: Class I, Division 1, Grupy A, B, C, D, Ex ia da IIC T4 ATEX: Ex II 1G Ex ia da IIC T4 Ga IECEX: Ex ia da IIC T4 Ga INMETRO: Ex ia da IIC T4 Ga RED/FCC/IC: komunikacja bezprzewodowa
KALIBRACJA I KONSERWACJA	Kalibracja co 6 miesięcy
AKCESORIA	Płytką do testów kontrolnych (bump flow plate); płytka z przepływem wymuszonym (pumped flow plate); kabel komunikacyjny; kabel zasilający; pułapka wodna i przewody (zestaw do urządzenia z pompą)
ŁĄCZNOŚĆ	Bluetooth® i Mesh - do połączenia z aplikacją Crowcon Connect
CROWCON CONNECT	Aplikacja internetowa w chmurze służąca do monitorowania bezpieczeństwa i zarządzania urządzeniami. Oferuje alarmy w czasie rzeczywistym, panele zgodności, śledzenie lokalizacji, konfigurację urządzeń oraz kluczowe raporty operacyjne
CZUJNIKI	Elektrochemiczny, IR, MPS™, pellistorowy, PID oraz tlenowy o wydłużonej żywotności
JĘZYK	Angielski
GWARANCJA	2 lata (gwarancja na czujniki udzielana oddzielnie)

\*Certyfikacja: w toku

## GAZY I ZAKRESY POMIAROWE

GAZ	ZAKRES POMIAROWY	DOKŁADNOŚĆ ODCZYTU
Metan (CH <sub>4</sub> )	0-100% DGW	1% DGW
Tlenek węgla (CO)	0-1000 ppm	1 ppm
Tlenek węgla (CO) Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	0-1000 ppm 0-100 ppm	1 ppm
Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )	0-5% objętości	0,1% objętości
Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	0-100 ppm	0,1 ppm
MPS ATEX - 5-pin	0-100% DGW	1% DGW
MPS UL - 5-pin	0-100% DGW	1% DGW
Tlen (O <sub>2</sub> )	0-25% objętości	0,1% objętości
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0-100% DGW	1% DGW
Lotne związki organiczne (VOC)	0-4000 ppm	1 ppm

### Zastrzeżenie

Ze względu na trwające prace badawczo-rozwojowe oraz ulepszanie produktów, specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dotożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były dokładne, jednak firma nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy ani pominięcia. Dane techniczne oraz obowiązujące przepisy mogą ulegać zmianom - zaleca się zapoznanie z najnowszymi regulacjami, normami i wytycznymi. Niniejszy dokument nie stanowi podstawy do zawarcia umowy.