

DUOLIQ

Dwugazowy detektor z zaawansowaną, modułową technologią czujników

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



DuolQ to kompaktowy, dwugazowy detektor zaprojektowany, aby zapewnić pracownikom wszechstronną i niezawodną ochronę przed różnymi zagrożeniami. Dzięki najdłuższemu w branży czasowi pracy na ładowalnej baterii oraz obsłudze wszystkich kluczowych technologii czujników, DuolQ gwarantuje bezpieczeństwo w środowiskach, w których detekcja dwóch gazów jest kluczowa, a rozmiar i koszt sprzętu muszą być zoptymalizowane.

CECHY I KORZYŚCI

Dwugazowa detekcja

Jedyny detektor dwugazowy zdolny do wykrywania szerokiego zakresu kombinacji gazów, zapewniający elastyczność zastosowań bez potrzeby używania dużych, wielogazowych urządzeń.

Najdłuższy czas pracy na ładowalnej baterii

DuolQ oferuje najdłuższy czas pracy spośród wszystkich detektorów dwugazowych, co ogranicza częstotliwość ładowania i przestoje operacyjne. Zapewnia do 60 dni pracy ciągłej (lub 120 dni przy 8-godzinny trybie pracy) podczas detekcji gazów toksycznych i tlenu - oznacza to konieczność ładowania jedynie cztery razy w ciągu dwóch lat*. Dodatkowo szybkie ładowanie (<4 godziny) maksymalizuje dostępność urządzenia.

Zaawansowana technologia czujników

DuolQ oferuje unikalne kombinacje czujników dzięki szerokiemu zakresowi dostępnych technologii, w tym: elektrochemicznej, podczerwieni (IR), spektrometru właściwości molekularnych (MPS™), czujników katalitycznych (pellistor) oraz tlenowych o wydłużonej żywotności.

Zoptymalizowane bezpieczeństwo i zgodność

DuolQ współpracuje z platformą Crowcon Connect, umożliwiając monitorowanie w czasie rzeczywistym, śledzenie zgodności i zarządzanie urządzeniami. Zwiększa to poziom bezpieczeństwa i ułatwia spełnianie wymagań regulacyjnych. W Crowcon Connect można także łatwo przechowywać i pobierać certyfikaty kalibracji, co znacznie upraszcza audyty.

Lekka, kompaktowa konstrukcja

Dzięki kompaktowej budowie DuolQ zapewnia niezawodne działanie w lekkiej formie - ma nieco ponad 10 cm wysokości i waży jedynie 135 g**, co gwarantuje mobilność i wygodę użytkownika.

Jeden przycisk - wiele funkcji

Obsługa za pomocą jednego przycisku upraszcza korzystanie z urządzenia, umożliwiając szybkie i intuicyjne sterowanie. Ogranicza to złożoność obsługi i skraca czas szkolenia, czyniąc DuolQ wyjątkowo przyjaznym dla użytkownika.

Wstępnie skalibrowane kasety czujników

Kasety czujników DuolQ można łatwo wymieniać, bez konieczności odsyłania urządzenia do producenta w celu serwisowania. Dodatkowo, modułowa konstrukcja typu plug-and-play zapewnia elastyczność w doborze czujników do różnych gazów.



DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

WYMIARY	Wersja standardowa: 96 × 55 × 32 mm Wersja z głęboką kasetą czujnika: 106 × 55 × 32 mm
WAGA	135 g (masa może się różnić w zależności od konfiguracji)
WYTRZYMAŁOŚĆ	Test upadku z wysokości 6 m
CZAS REAKCJI (T90)	<10 s (w zależności od zastosowanego czujnika)
ALARMY	wizualny, wibracyjny, dźwiękowy (95 dB w odległości 10 cm); niski/wysoki, TWA, STEL
WYŚWIETLACZ	Podświetlany wyświetlacz segmentowy
REJESTRACJA DANYCH	Do 500 zapisów zdarzeń
ZASILANIE I BATERIA*	Tox / O ₂ toksyczne gazy: 60 dni pracy ciągłej (6 miesięcy przy 8-godzinny trybie pracy) Tox / O ₂ IR: 32 dni (3 miesiące przy 8-godzinny trybie pracy) Tox / O ₂ MPST [™] : 20 dni (2 miesiące przy 8-godzinny trybie pracy) Tox / O ₂ pellistor: 24 godziny pracy ciągłej Czas ładowania: <4 godziny
POBÓR PRÓBKII	Brak
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, T4 ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia da IIC T4 Ga INMETRO: Ex ia IIC T4 Ga RED/FCC/IC: komunikacja bezprzewodowa
KALIBRACJA I KONSERWACJA	Kalibracja co 6 miesięcy
AKCESORIA	Przewód zasilający (urządzenie do USB-A i USB-C); płytki przepływowo: IQhub
ŁĄCZNOŚĆ	NFC i Bluetooth® (opcjonalne) – wymagane 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, MPST [™] , 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
Amoniak (NH ₃)	0-100 ppm	0.1 ppm
Amoniak (NH ₃)	0-1000 ppm	1 ppm
Butan (C ₄ H ₁₀)	0-100% DGW	1% DGW
Tlenek węgla (CO)	0-250 ppm	1 ppm
Chlor (Cl ₂)	0-10 ppm	0.01 ppm
Wodór (H ₂)	0-40 000 ppm	400 ppm
Siarkowodór (H ₂ S)	0-100 ppm	0.1 ppm
Metan (CH ₄)	0-100% DGW	1% DGW
Dwutlenek azotu (NO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
Tlen (O ₂)	0-25%	0.1% objętości
Ozon (O ₃)	0-1 ppm	0.01 ppm
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0-20 ppm	0.1 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.