



Osobisty wykrywacz

tlenu, gazów toksycznych i palnych

Gasman **A personal monitor you can trust**

Gasman to mały, lekki i prosty w obsłudze osobisty wykrywacz gazów w niebezpiecznym środowisku przemysłowym, który na wiele sposobów potrafi ostrzec o zagrożeniu gazem. Zastosowanie wymiennych inteligentnych czujników modułowych oraz prosta obsługa jednym przyciskiem sprawiają, że Gasman to najbardziej uniwersalny i łatwy w użyciu produkt dostępny obecnie na rynku. Dzięki wytrzymałej obudowie spełniającej normy IP65 oraz IP67 w zakresie klasy ochrony, Gasman stanowi nowy standard osobistych wykrywaczy gazu.

Prosty

- Obsługa za pomocą jednego przycisku
- Czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wyraźna sygnalizacja stanu urządzenia
- Ostrzeżenie o zbliżającej się kalibracji generowane z 30-dniowym wyprzedzeniem

Pewność

- Sygnał alarmowy 95 dBA
- Jaskrawy czerwono/niebieski alarm wizualny
- Wewnętrzny alarm wibracyjny
- Dwa poziomy alarmów natychmiastowych
- Alarmy średnie ważne w czasie dla wersji dla gazów toksycznych

Odporny

- Mocna poliwęglanowa obudowa
- Pełne zabezpieczenie elastomerem
- Duża odporność na uderzenia
- Zgodność z IP65 i IP67

Uniwersalny

- W pełni wymienne inteligentne moduły czujników
- Dostępne czujniki do tlenu, gazów palnych i toksycznych
- Wersja z akumulatorkiem dla wszystkich typów gazów
- Wersje bateryjne dla tlenu i gazów toksycznych
- Rejestrowanie danych i zdarzeń

Specyfikacja

Waga	130g na gazy palne 100g na tlen 90g na gazy toksyczne
Wymiary	90x48x24mm WxSxG

Obsługiwane gazy i zakresy

	Zakres	Alarm
Gazy palne	0-100%DGW	20%DGW
Tlen	0-25%	19/23.5%
Siarkowodór	0-50ppm	5ppm
Tlenek Węgla	0-500ppm	30ppm
Dwutlenek Siarki	0-10ppm	1 ppm
Chlor	0-5ppm	0.5ppm
Dwutlenek Azotu	0-10ppm	1 ppm
Amoniak	0-50ppm	25ppm
Ozon	0-1 ppm	0.1 ppm
Wodór	0-1000ppm	N/A
Cyjanowodór	0-25ppm	5ppm
Chlorowodór	0-10ppm	1 ppm
Fluorowodór	0-10ppm	1 ppm
Fosforowodór	0-2ppm	0.2ppm
Tlenek Etylenu	0-10ppm	5ppm

Inne zakresy i nastawy alarmów dostępne na zamówienie. W każdym urządzeniu można ustawić dwa poziomy alarmowe. Urządzenia dla gazów toksycznych posiadają także alarmy na średnie ważone stężenie (Time Weighted Average).

Kalibrację czujnika gazów palnych można standardowo wykonać dla metanu, propanu, butanu, pentanu, wodoru i etylenu.

Standardowy czas reakcji G. Palne 20s, G. Toksyczne 20s, Tlen 10s

Alarmy dźwiękowe	95dBA Ustawiane dźwięki pozwalają na wybór różnych typów dźwięków dla różnych zdarzeń
Alarmy wizualne	Dwie diody czerwona i niebieska, pulsujące w razie zagrożenia gazowego
Alarm wibrujący	Wewnętrzny alarm wibracyjny
Wyświetlacz	Specjalny wyświetlacz LCD z podświetleniem, informujący o stężeniu gazu. Symbole graficzne baterii (z proporcjonalnym wskazaniem pozostałego czasu pracy) i trybu wyświetlacza. Informacja przy rozpoczęciu pracy o konieczności przeprowadzenia kalibracji w ciągu 30 dni, przekroczeniu czasu kalibracji lub konieczności serwisowania.
Tryb wyświetlacza	Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym. Możliwość odczytu wskazań stężeń maksymalnych i średniego ważonego stężenia TWA.
Rejestracja danych	Stale rejestrowanie danych o regulowanym czasie próbkowania, ustawione na zapis co 1 minutę. 900 godzin zapisu danych rejestrowanych co 1 minutę. Pamięć o pojemności ponad 5000 zdarzeń, w tym: Włączanie/wyłączanie, Stan baterii, Aktywacja/kasowanie alarmów łącznie z wartościami szczytowymi reakcji, Pozytywny lub negatywny test gazowy, Rejestrowanie czasu wszystkich zdarzeń.

Rodzaje baterii	Akumulator litowo-jonowy Jednorazowa bateria litowa
Czas pracy	Akumulator: minimum 12 godzin w przypadku urządzenia do gazów palnych Bateria: do 2 lat

Uwaga: Czas pracy zależy od sposobu użytkowania i częstotliwości występowania alarmów. Częste lub długotrwałe alarmy i wykorzystanie opcjonalnego sygnału informującego o poprawnej pracy skrócą trwałość baterii.

Próbkowanie	Opcjonalny aspirator ręczny
Zakres temp. roboczej	-20°C do +55°C
Wilgotność	0-99% wilgotność względna
Atesty	Europa: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Tamb -20°C do +55°C) Gazy toksyczne/Tlen ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (Tamb -20°C do +55°C) Gazy palne USA/Kanada Klasa 1, Grupy A, B, C, D, Dział I

Normy	
Bezpieczeństwo	
Europa	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC
USA & Canada	UL913, CSA22.2, 152

Praca	EN50270, EN50271, EN61779 Oprogramowanie zgodne z IEC61508
-------	---

Klasa ochrony	IP65/IP67
---------------	-----------

Interfejs PC	Złącze RS232 w module ładowarki. Dostępna przejściówka RS232/USB in charger.
--------------	--

Autocalibrator	Gasman może być rutynowo kalibrowany przy użyciu Crowcon Autocalibrator II w połączeniu z oprogramowaniem komputerowym
----------------	--

Aksesoria	Gasman dostarczany jest z integralnym zatrzaskiem na kieszeń.
-----------	---

Ładowarka	Ładowarka komorowa na jeden akumulator z wtyczką typu brytyjskiego, europejskiego lub amerykańskiego, lub uniwersalnym zasilaczem sieciowym. Ładowarka może zawierać opcjonalny moduł złącza PC. Dostępny jest przewód do gniazda zapalniczy samochodowej. Multiladowarka na pięć urządzeń z uniwersalnym zasilaczem.
-----------	--

Opcjonalne akcesoria obejmują: zacisk krokodylkowy, uniwersalna płytka do uprząży, pasek naramienny, uprząż na klatkę piersiową, zespół aspiratora (nasadka do poboru próbek i 2 m węża).



P01019 Wydanie 1 10/04

UK Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
8 Blackhorse Way
Kingston Business Park
Kingston
Cottingham Road, TW1 1NY
United Kingdom
Tel: +44 (0)181 606 6070
Fax: +44 (0)181 606 6076
Email: uk@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

USA Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
3000 Ford Circle, Suite F
Park Hill Industrial Center
St. Louis, MO 63116
USA
Tel: +1 636 831 5877 or
1-800-4-CROWCON
Fax: +1 636 831 8333
Email: usa@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Polland Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Płocka 133
20-033, Plock
Poland
Tel: +48 10 831 1333
Fax: +48 10 831 1343
Email: poland@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com

Singapore Office
Crowcon Detection Instruments Ltd
Block 110 Pioneer Lane
#02-01 Pioneer Industrial Complex
Singapore 610011
Tel: +65 6746 5300
Fax: +65 6746 0877
Email: singapore@crowcon.com
Web Site: www.crowcon.com