

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S

Gasman

Osobisty przyrząd kontrolny przeznaczony do jednego gazu

Gazy palne, tlen i gazy toksyczne



Gasman

Dzięki wytrzymałej, odpornej na uderzenia konstrukcji i zgodności z klasą IP65 urządzenie Gasman może być stosowane dla szerokiego zakresu gazów, zapewniając sześć opcji kalibracji dla gazów palnych.

Urządzenie Gasman, zaprojektowane do stosowania w najtrudniejszych środowiskach, oferuje niezrównane połączenie intensywnych alarmów dźwiękowych i świetlnych z niezwykle zwartą i lekką konstrukcją.



Prosty

- Obsługa za pomocą jednego przycisku
- Czytelny, podświetlany wyświetlacz diagnostyki gazu i stanu działania
- Czytelne ostrzeżenie o terminie kalibracji

Alarmy

- Alarm dźwiękowy 95 dBA
- Silny, podwójny, czerwony/niebieski alarm wizualny
- Wewnętrzny alarm wibracyjny
- 2 poziomy natychmiastowy alarm i alarmów przekroczenia średniego ważonego stężenia w czasie dla wersji działających w środowiskach toksycznych

Odporny

- Mocna obudowa z poliwęglanu
- Pełna nadlewką zapewniająca wysoką odporność na uderzenia
- Odporność na wodę i kurz zgodna z klasą IP65

Uniwersalny

- Rozwiązania czujników dla gazów palnych, toksycznych i tlenu
- Dostępne wersje z akumulatorami i bateriami litowo-jonowymi
- Obszerna rejestracja danych i zdarzeń
- Całkowicie wymienne inteligentne moduły czujników

Gasman

Gasman to rodzina wytrzymałych, kompaktowych osobistych przyrządów kontrolnych dla pojedynczych gazów, zaprojektowanych do zastosowania w najbardziej wymagających środowiskach.

Gazy i zakresy

Wymagane zakresy i alarmy mogą różnić się w zależności od kraju i zastosowania i można je skonfigurować zgodnie z wymaganiami.

Dla każdego kanału gazu można ustawić dwa poziomy natychmiastowego alarmu. Urządzenia dla gazów toksycznych są wyposażone również w alarmy przekroczenia średniego ważonego stężenia w czasie.

Kalibracja gazów palnych jest standardowo dostępna dla metanu, propanu, butanu, pentanu, wodoru i etylenu.

Urządzenie Gasman jest dostępne również w wersji CO₂ dla obszarów bezpiecznych, oferującej pomiar dwutlenku węgla w zakresie 0–5%.

Typowe zakresy i alarmy

Gaz	Zakres	Standardowy alarm (Wielka Brytania)
Tlenek węgla H ₂ Przefiltrowany NOWY!	0-500 ppm	30 ppm
Palny	0-100% dgw*	20% dgw*
Tlen	0-25%	19/23%
Siarkowódór	0-100 ppm	5 ppm
Tlenek węgla	0-500 ppm	30 ppm
Dwutlenek siarki	0-20 ppm	1 ppm
Chlor	0-20 ppm	0,5 ppm
Dwutlenek azotu	0-20 ppm	1 ppm
Amoniak	0-100 ppm	25 ppm
Ozon	0-1 ppm	0,1 ppm
Wodór	0-2000 ppm	Niedostępne
Fluorowódór	0-25 ppm	5 ppm
Fosforowódór	0-10 ppm	1 ppm
Fosfina	0-5 ppm	0,2 ppm
Fluor	0-1 ppm	0,1 ppm
Fosgen	0-1 ppm	0,1 ppm
Tlenek azotu	0-100 ppm	25 ppm
Dwutlenek węgla	0-5%	0,5 ppm

*dgw = dolnej granicy wybuchowości

Zestaw do testowania gazów (Gas Test Kit)

Zestaw do testowania gazów (Gas Test Kit) stanowi proste i wygodne narzędzie do wykonywania testów poprzedzających użycie (testów funkcjonalnych) lub kalibracji.



Opcje ładowania

Urządzenie Gasman może zostać dostarczone z:

- Ładowarką dla jednego urządzenia z wtyczką typu brytyjskiego, europejskiego bądź amerykańskiego lub zasilaniem z linii 110V/230V
- Ładowarką Comms, z opcjami jak wyżej, obejmującą interfejs komputerowy
- 5-kanałową ładowarką uniwersalną z zasilaniem uniwersalnym
- Ładowarką podłączaną do gniazda zapalniczki samochodowej do ładowania w pojeździe



A HALMA COMPANY

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

US: 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845
+1 859 957 1039 salesusa@crowcon.us

NL: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam
+31 10 421 1232 eu@crowcon.com

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

CN: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176
+86 10 6787 0335 saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

P01019 PL Wydanie 9, Kwiecień 2012

Dane techniczne:

Waga	Gazy palne 138 g Gazy toksyczne 118 g Tlen 129 g Tlenek węgla 139 g
Wymiary	90 x 48 x 24 mm wys. x szer. x głęb.
Standardowe czasy reakcji (T₉₀)	Palne 20 s, Gaz toksyczny 20 s, Tlen 10 s
Alarmy dźwiękowe	95 dBA Wiele dźwięków alarmu, umożliwiających wybór wyróżniających się tonów dla różnych poziomów alarmu
Alarmy wizualne	Dwukolorowe, czerwone/niebieskie migające diody LED oznaczające zagrożenie powodowane przez gaz
Alarm wibracyjny	Wewnętrzny alarm wibracyjny
Wyświetlacz	Specjalny wyświetlacz LCD z podświetleniem, wyświetlający stężenie gazu. Symbole graficzne dla baterii (z proporcjonalną informacją o pozostałym czasie pracy) i trybu wyświetlania. Informacja przy rozpoczęciu pracy o konieczności przeprowadzenia kalibracji w ciągu 30 dni, przekroczeniu czasu kalibracji lub konieczności serwisowania
Tryby wyświetlania	Normalne wyświetlanie poziomów stężenia gazu w czasie rzeczywistym. Ponowne wyświetlenie odczytów wartości szczytowej i średniego ważonego stężenia w czasie
Rejestracja danych	Całkowicie zsynchronizowana rejestracja danych z regulowaną szybkością próbkowania; domyślne ustawienie to rejestracja danych co 1 minutę. Zapis dla 900 godzin w odstępie 1 minuty (54 000 zapisów), >4800 zdarzeń
Bateria	Akumulator litowo-jonowy dla wszystkich typów gazów Jednorazowa bateria litowa dla gazów toksycznych i tlenu (z wyłączeniem CO ₂)
Czas pracy	Akumulator: Min. 12 godzin dla urządzeń mierzących gazy palne. Baterie jednorazowe: Do 2 lat Uwaga: Czas pracy zależy od schematu pracy i występowania alarmów. Częste lub długotrwałe alarmy i stosowanie opcjonalnego sygnału poprawności pracy powoduje skrócenie okresu eksploatacji akumulatora
Próbkowanie	Opcjonalny ręczny aspirator
Zakres temperatur pracy	Od -20°C do +65°C Czujniki gazów toksycznych i tlenu nie są przystosowane do ciągłej pracy w wysokich temperaturach. Jeśli jest prawdopodobne, że temperatury pracy przekroczą przez dłuższy czas 40°C, należy skontaktować się z firmą Crowcon
Wilgotność	20–90% wilgotności względnej
Klasa ochrony	IP65
Certyfikaty	Europa Toksyczne/O ₂ : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Palne: ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383 Międzynarodowe Toksyczne/O ₂ : IECEx BAS05.0039 Palne: IECEx BAS05.0038 Ameryka Północna CSA Klasa 1, Grupy A, B, C, D, Dział 1
Standardy bezpieczeństwa	Europa EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC Ameryka Północna CSA22.2, 152
Standardy działania	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
Interfejs komputerowy	Połączenie z modułu interfejsu w ładowarce poprzez złącze RS232 Dostępny konwerter RS232/USB
Kalibracja	Urządzenie Gasman można rutynowo kalibrować za pomocą oprogramowania Portables PC lub narzędzi Checkbox IMH
Akcesoria	Urządzenie Gasman jest dostarczane z integralnym zaciskiem szczękowym
Akcesoria opcjonalne	Uprząż do helmu ochronnego, płyta uprząży uniwersalnej, pas barkowy, pas na pierś, skórzany futerał, zespół aspiratora (płytką przepływową, kolba i rury 2 m/6 stóp) oraz zestaw do testowania gazów (Gas Test Kit)

Firma Crowcon zastrzega sobie prawo zmiany projektu lub danych technicznych produktu bez ostrzeżenia

ART-SERWIS Artur Mozyc
ul. Plebiscytowa 1
44-100 Gliwice
tel. 32 337-19-52
fax. 32 721-80-82
www.art-serwis.pl
e-mail: artur@art-serwis.pl

CROWCON
Gas Detection You Can Trust