



Ustawienie pompki: Ta funkcja jest obecna tylko wtedy, gdy urządzenie Gas-Pro ma wewnętrzną pompkę, i pozwala upoważnionemu użytkownikowi na włączenie lub wyłączenie pompki.



Głośność brzęczyka: Ta funkcja pozwala upoważnionemu użytkownikowi wybrać jeden z 2 poziomów głośności brzęczyka.

W UŻYTKU

+ve Safety™

Funkcja +ve Safety™ (Positive Safety) umożliwia pozytywne potwierdzenie statusu czujnika przed użyciem w terenie lub przy powrocie z terenu. Trójkolorowy wyświetlacz zamontowany z przodu daje Kierownikowi Bezpieczeństwa lub Pracownikowi Nadzoru niezakłóconą widoczność stanu detektora operatora.



Ładowanie

- Aby naładować urządzenie, należy wsunąć ładowarkę podłączoną do sieci w tył urządzenia Gas-Pro.
- Ikona na wyświetlaczu będzie wskazywała ładowanie akumulatora i dioda będzie migać na czerwono, a w momencie pełnego naładowania zmieni kolor na zielony.

Badanie gazu

Firma Crowcon zaleca systematyczne przeprowadzenie regularnych testów (określanych również mianem okresowych), aby potwierdzić pracę urządzenia. Dostępnych jest szereg prostych i elastycznych rozwiązań:

Q-Test	Szybki i prosty test polowy oraz kalibracja.
I-Test	Inteligentne rozwiązanie oparte o urządzenie naścienną lub biurkowe ze wspomaganym zarządzaniem danymi.
S-Test	Serwis i konserwacja do 5 detektorów

Po skonfigurowaniu, test i kalibracja mogą być wykonywane ręcznie poprzez zastosowanie płytki przepływowej modeli bez pompki oraz wyświetlanych poleceń. W przypadku niezaliczenia testu lub konieczności wykonania kalibracji, jeżeli urządzenie Gas-Pro było ręcznie wyzerowane w ostatnich 15 minutach, kalibracja może być również wykonana.

Bardziej szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji obsługi Gas-Pro.

Informacje o bezpieczeństwie

- Urządzenie Gas-Pro to detektor gazów certyfikowany do użytku w obszarach niebezpiecznych i jako taki musi być użytkowany i konserwowany w ścisłej zgodności z instrukcją, z zastosowaniem się do ostrzeżeń i informacji na etykietach.
- Przed przystąpieniem do użytku należy przeczytać wszystkie zalecenia w rozdziale dotyczącym użytkownika "Instrukcji obsługi urządzenia Gas-Pro", P/N M07995.
- Akumulator urządzenia Gas-Pro należy ładować jedynie w obszarach bezpiecznych.
- Urządzenie Gas-Pro jest atestowane do użycia w temperaturze otoczenia w zakresie od -20°C do +55°C (-4-131°F).

Certyfikaty

IECEX: Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C to +55°C
IECEX ULD 11.0004X

ATEX:  II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb Tamb -20°C to +55°C
DEMKO 11 ATEX 1031772X

UL: Użytkowanie wykrywacza gazów w obszarach Klasy 1 Działu 1, Grupy A, B, C i D jedynie dla zapewnienia bezpieczeństwa wewnętrznego.

Kontakt z Crowcon:

WIELKA BRYTANIA: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD
Tel: +44 (0) 1235 557700 **Email:** sales@crowcon.com

USA: 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018
Tel: +1 859 957 1039 **Email:** salesusa@crowcon.com

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

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

www.crowcon.com

Gas-Pro

Multi-Gas Monitor

Skrócona instrukcja obsługi



USTAWIENIA

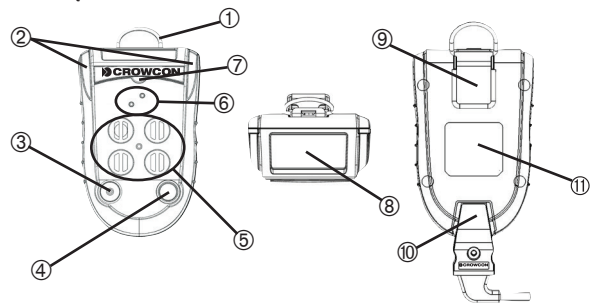
Przed użyciem

Przed użyciem należy zawsze sprawdzić urządzenie Gas-Pro, czy nie występują oznaki fizycznego uszkodzenia.

Przed użyciem należy przeczytać i zrozumieć Instrukcję obsługi.

Opis urządzenia Gas-Pro

Rysunek 1: Urządzenie Gas-Pro

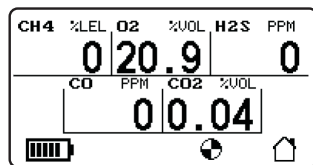


- | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| ① Ucho | ⑤ Szczeliny czujnika | ⑨ Zacisk szczękowy |
| ② Poła alarmu | ⑥ Wlot/wylot pompki | ⑩ Przewód ładowania |
| ③ Brzęczyk | ⑦ wskaźnik +ve Safety™ | ⑪ Etykieta certyfikatu |
| ④ Przycisk operatora | ⑧ Dwukolorowy wyświetlacz LCD | |

WYŚWIETLACZ

Ekran główny

- Urządzenie Gas-Pro wyświetla jednocześnie do 5 gazów
- Podświetlany dwukolorowy wyświetlacz ułatwia rozpoznanie alarmów
- Ikona ekranu głównego powoduje powrót ekranu do normalnej obsługi
- Podświetlenie jest koloru zielonego i zmienia się na kolor czerwony w przypadku alarmu podkreślając wykryty gaz



2

OBSŁUGA URZĄDZENIA

Włączanie/wyłączanie

- Włączyć urządzenie Gas-Pro w “czystym powietrzu”, przytrzymując przycisk operatora przez trzy sygnały dźwiękowe. Nastąpi rozgrzanie urządzenia Gas-Pro i zostanie wykonany szereg automatycznych procesów.
- Aby urządzenie wyłączyć, należy przycisnąć i przytrzymać przycisk operatora. W trakcie odliczania 4 sekund, przycisk należy przytrzymać wciśnięty do zakończenia odliczania.

Podsumowanie

Krótkie naciśnięcie przycisku operatora umożliwia użytkownikowi wyświetlić typ gazu i jednostkę, poziom akumulatora, użytkownika oraz status funkcji +ve Safety™.

Alarmy

- Urządzenie Gas-Pro standardowo posiada funkcje alarmów dźwiękowych, wizualnych oraz wibracyjnych.
- Każdy gaz posiada 2 natychmiastowe alarmy a gazy trujące posiadają alarmy TWA. Operator ma możliwość monitorowania alarmu wznowienia TWA po wyłączeniu zasilania (oprogramowanie w wersji 1V25 i wyższej).
- Kiedy urządzenie jest w stanie alarmu, podświetlenie wyświetlacza zmienia kolor z zielonego na czerwony i wyróżnia gas, którego alarm dotyczy.
- Kiedy Gas-Pro ostrzega o niskim poziomie naładowania akumulatora, brzęczyk emituje podwójny sygnał dźwiękowy co 5 sekund a dioda +ve Safety™ świeci się na czerwono. Sygnał ten oznacza, że akumulator ma energię na co najmniej 30 minut pracy. Po 30 minutach urządzenie wchodzi w stan pełnego alarmu i miga pusta ikona akumulatora, sygnalizująca, że w niedługim czasie nastąpi utrata mocy.

Podświetlenie

- Podświetlenie można konfigurować, ale standardowe ustawienie powoduje włączenie podświetlenia po naciśnięciu przycisku operatora lub wystąpieniu alarmu.

Pompka

Przed użyciem trybu pompka/próbkowanie należy zapoznać się z **informacjami na temat bezpieczeństwa** zawartymi w rozdziale 2.4.2 Instrukcji obsługi detektora gazów Gas-Pro.

- Jeżeli wybrana została opcja pompki wewnętrznej, pompka zostaje włączona poprzez dołączenie płytki przepływowej.
- Przez założeniem uszczelki należy sprawdzić czy jest czysta i nieuszkodzona.

3

- Testowanie pompki uruchomi się każdorazowo po dołączeniu płytki przepływowej, użytkownik zostanie poproszony o zakrycie wlotu, aby zapewnić dobre uszczelnienie. Gas-Pro wskaże czy test został zaliczony czy nie, w przypadku niezaliczenia testu, płytkę należy zdjąć, sprawdzić i ponownie zamontować.

MENU UŻYTKOWNIKA

- Dostęp do menu użytkownika uzyskuje się za podwójnym kliknięciem przycisku operatora, a następnie przewinięciem menu pojedynczymi kliknięciami. Po podświetleniu odpowiedniej funkcji, należy dwukrotnie kliknąć, aby ją wybrać.

Zero

- Podczas rozruchu operator posiada opcję wykonania autozerowania lub odczekania na odliczanie w przypadku kiedy autozerowanie nie jest potrzebne/możliwe.
- Ręczne zerowanie można wykonać w dowolnym czasie po rozruchu i musi upłynąć mniej niż 15 minut przed rozpoczęciem ręcznej kalibracji.

Czasowa średnia ważona (TWA)

- Funkcja ta pozwala na przegląd 8-godzinnej średniej ważonej.

Kontrola wstępna (PEC)

- Funkcja ta jest przeznaczona do próbkowania powietrza niewiadomej jakości przed wejściem do nieznanej atmosfery (np. wchodzenie do podziemnego kanału poprzez właz), co pozwala unikać zbędnego narażenia.

Przeglądanie wartości szczytowych

- Ta funkcja pozwala przeglądać najwyższy poziom każdego gazu wykrytego w ostatnich 8 godz., 12 godz. lub od włączenia urządzenia.

Współczynnik korekcji dla gazów palnych. Wyłączenie dla detektorów pelistorowych.

- Niniejsza opcja pozwala na wybór współczynnika korekcji dla gazów palnych w przypadku korzystania z detektorów gazów palnych (pelistorowych) po podstawowej kalibracji dla metanu.

Ustawienia

Ustawienie użytkownika: Przy pomocy aplikacji komputerowej Portables-Pro można załadować do Gas-Pro do 5 różnych profili użytkownika.

4