

DETEKTOR CZUJNIK GAZU

MODEL: GM5

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup czujnika gazu.

**Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu
i zachować ją na przyszłość.**

1. Opis ogólny

Detektor gazów: gaz ziemny, metan LNG, mieszaniny metanu, propan LPG, propan-butan.

Urządzenie jest bardzo łatwe w obsłudze. Dzięki regulacji dźwięku i sygnału pomaga szybko wykryć nieszczelność.

2. Specyfikacja techniczna

- **Stan:** Fabrycznie nowy
- **Wymiary urządzenia:** 76x49x220mm
- **Temperatura środowiska pracy:** 0-53°C
- **Czułość urządzenia:** 50ppm, metan
- **Czujnik:** półprzewodnikowy, o niskim poborze mocy
- **Czas nagrzewania:** 60 sek
- **Czas reakcji:** 2 sek
- **Czas pracy:** praca ciągła
- **Długość sondy:** 41cm
- **Zasilanie:** 3x1.5V LR14
- **Żywotność baterii:** 8h pracy ciągłej



3. Elementy urządzenia



1. Włącznik zasilania
2. Dioda informująca o gotowości urządzenia do pomiaru
3. Gniazdo słuchawkowe
4. Regulacja głośności dźwięku
5. Przewód
6. Dioda alarmowa
7. Klips do mocowania czujnika
8. Końcówka czujnika i wbudowany czujnik
9. Klapka baterii

4. Przygotowanie do pracy

Otwórz urządzenie w czystym otoczeniu, przełączając urządzenie na pozycję, gdy bateria będzie pełna, zaświeci się zielona dioda LED, a urządzenie zostanie rozgrzane na 1 minutę i automatycznie wyzeruje się. Dźwięk rozbrzmiewa w sposób ciągły, wynika to z wcześniej ustawionej częstotliwości dźwięku.

Regulacja częstotliwości (czułości)

- Przed uruchomieniem tego produktu należy przeprowadzić szybki test działania. Dostosuj szybkość wykrywania gazu do poziomu bez alarmu, a następnie wystaw go do znanego źródła gazu, na przykład butanu lub innego paliwa. Po rozgrzaniu się urządzenie powinno wykryć gaz.
- Gdy końcówka czujnika wykryje gaz, sygnał dźwiękowy będzie brzmiał szybciej i szybciej, a na urządzeniu będzie migał alarm (czerwone światło).
- Słuchawki mogą być stosowane, gdy w otoczeniu panuje hałas (umieść wejście słuchawek w gnieździe na górze urządzenia). Należy pamiętać, że alarm i sygnał dźwiękowy mogą brzmieć bardzo głośno. Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, natychmiast wymień baterię. Niski poziom naładowania baterii może wpłynąć na bezpieczeństwo użytkowania produktu.
- Sygnał dźwiękowy brzmi szybciej i szybciej, gdy czujnik zbliża się do źródła gazu. Możesz użyć pokrętła na obudowie produktu, aby kontrolować sygnał dźwiękowy. Obróć pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwolnić tempo dźwięku.
- W czystym środowisku typowa szybkość jest ustawiana w zakresie 4-8 razy na sekundę, gdy czujnik zbliża się do źródła gazu, brzmi szybciej, aby wyizolować zasób gazu, obrócić pokrętło w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara nieznacznie.

5. Użytkowanie

1. Zdejmij silikonową szarą okrywą by uzyskać dostęp do pokrywy baterii. Następnie włóż baterie, zamknij klapkę i załóż szarą okrywą.
2. Uruchom miernik w czystym środowisku przełączając przełącznik. Gdy baterie są naładowane zielona dioda powinna się świecić. Możesz wyciszyć urządzenie przekręcając gałkę w pozycję -.
3. Miernik nagrzewa się ok 1 minuty. Po tym czasie należy ustawić czułość miernika ścisząc go przy tym do tego stopnia aż dźwięk przestanie być słyszalny a będzie reagował jedynie na gaz (najlepiej jest to sprawdzać przez chuchanie / wydychanie powietrza prosto na czujnik miernika). Jeśli dźwięk nadal będzie słyszalny nawet bez wydechu powietrza to trzeba zmniejszyć czułość, jeśli jednak nie będzie reagował na zawarty w wydychanym powietrzu dwutlenek węgla to należy delikatnie zwiększać jego czułość aż do momentu reakcji na CO₂.
4. Czułość (głośność) ustawiamy w zależności od stężenia / intensywności gazu.
5. Miernik, będzie wydawał co raz bardziej intensywniejszy dźwięk gdy będziemy zbliżać się do źródła gazu.
6. Po zlokalizowaniu źródła możemy wyłączyć miernik przesuwając przycisk.

6. Wymiana baterii

Jeśli instrument ma następujący status, wymień baterie:

- Żółta dioda wskazująca gotowość urządzenia do pracy zgasła.
- Żadna inna dioda LED nie jest włączona przy włączonym urządzeniu.

Aby wymienić baterię, wykonaj poniższe czynności.

1. Odłóż urządzenie do góry.
2. Zdejmij pokrywę ochronną urządzenia, aby otworzyć pokrywę baterii.
3. Wyjmij baterię.
4. Włóż 3 nowe baterie.

7. Wymiana czujnika

Czujnik może zapewnić niezawodną pracę przez wiele lat. Powinien być wymieniony tylko wtedy, gdy czujnik zostanie zanurzony w cieczy lub był długotrwale przechowywany w wysokiej temperaturze i środowisku kwaśnym.

1. Wyłącz urządzenie
2. Wyjmij zatyczkę czujnika.
3. Wyjmij stary czujnik.
4. Wymień je na nowy czujnik i pokrywę.
5. Włącz urządzenie i rozpocznij kroki sprawdzania działania.

8. Informacje o wykrywanych gazach

Urządzenie jest zaawansowanym instrumentem szeroko stosowanym do wykrywania następujących gazów palnych, niepalnych i gazów trujących (poniższa lista pokazuje tylko częściowe gazy, które można wykryć):

- Gaz ziemny
- Propan
- Butan
- Metan
- Propanol
- Etanol
- Amoniak
- Para
- Tlenek węgla
- Benzyna
- Rozpylanie paliwa
- Siarczany wodoru
- Dym
- Rozpuszczalnik przemysłowy

- Farba
- Ropa

9. Utrzymanie i konserwacja

- Baterie:

Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową jej polaryzację.

W czasie dłuższego nie używania przyrządu wyjąć baterie w celu zapobiegnięcia jego uszkodzeniu poprzez wylanie baterii.

- Czyszczenie:

Nie używaj alkoholu, rozpuszczalników czy też środków podobnego typu do czyszczenia urządzenia. Po prostu umyj urządzenie lekko nawilżoną szmatką z małą ilością czystej wody.

- Przechowywanie:

Nigdy nie uderzaj w urządzenie ani nie przechowuj go w wilgotnym otoczeniu. Nie przechowuj produktu w poniższym środowisku:

- Wilgotne lub zakurzone środowisko.
- Wysoka gęstość soli lub siarki.
- Środowisko pełne innego gazu chemicznego.
- Wysoka temperatura lub wilgotność lub środowisko w bezpośrednim świetle słonecznym.

IMPORTER:

INGEO Grzegorz Popławski
Al. Piłsudskiego 20A/17
15-446 Białystok
www.elexpress.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

