

WYKRYWACZ
NIESZCZELNOŚCI
INSTALACJI GAZOWEJ

CG-M1S

numer urządzenia wydrukowany na białym tle

– wersja standard

numer urządzenia wydrukowany na niebieskim tle litera F na sondzie – wersja z filtrem

„TEMAT” S.C.
43-100 Tychy, ul. Przemysłowa 55, tel.: (32) 327-07-08
e-mail: temat@pnet.pl, www.temat.org

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

| | |
|--|----|
| Opis urządzenia..... | 3 |
| Dane techniczne..... | 3 |
| Wygląd ogólny..... | 4 |
| Zasady bezpieczeństwa..... | 5 |
| Zalecenia producenta dotyczące eksploatacji i konserwacji..... | 6 |
| Obsługa wykrywacza gazu | 7 |
| Serwis | 14 |

Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy

1. zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa, zaleceniami producenta i instrukcją obsługi
2. usunąć plombę zabezpieczającą sensor

Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie urządzenia niezgodne z instrukcją obsługi.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opis urządzenia

Wykrywacz gazu CG-M1S jest urządzeniem przenośnym przeznaczonym do kontroli i wykrywania miejsc nieszczelności instalacji gazowej zawierającej gaz ziemny, miejski lub mieszkankę propan – butan, może być stosowany do kontroli szczelności instalacji klimatyzacyjnej wypełnionej mieszkanką 95% azot 5% wodór. Wynik przedstawiony jest na wyświetlaczu na dwóch polach: górne - określa zakres/stężenie, a dolne – bargraf wskazujący poziom stężenia gazu w określonym zakresie.

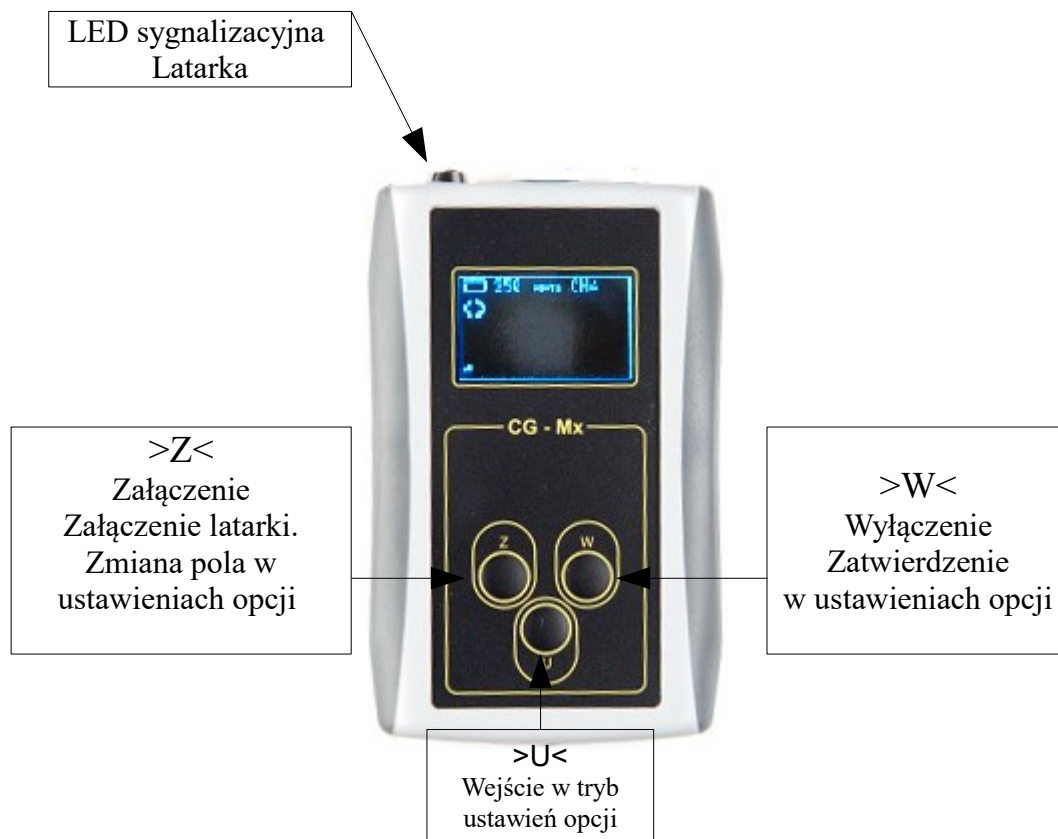
Pod ikonką baterii znajduje się wskaźnik tendencji stężenia gazu.

Urządzenie zasilane jest z dwóch wymiennych baterii lub akumulatorów o rozmiarze AA (R6).

Dane techniczne

- zastosowany sensor: półprzewodnikowy,
- rodzaj pomiaru: ciągły dyfuzyjny,
- wykrywane gazy: metan, propan, izobutan,
- wersja standard - wykrywane opary: benzyny, alkoholu, rozpuszczalników – numer urządzenia wydrukowany na białym tle
- wersja z filtrem - brak wpływu oparów alkoholu litera F na sondzie ,numer urządzenia wydrukowany na niebieskim tle – występuje dłuższy czas powrotu po podaniu dużej dawki gazu
- sygnalizacja wykrycia gazu - optyczna wyświetlacz OLED 128(W)×64(H)
akustyczna ,wibracyjna
5 zakresów 0-250ppm/500ppm /0,1%/0,5%/1% CH₄
- kontrola i sygnalizacja uszkodzenia w obwodzie pomiarowym: optyczna i akustyczna,
- zasilanie: 2 baterie LR6 AA (1,5V) – wskazane stosowanie baterii alkalicznych,
2 akumulatory Ni-MH AA (1,2V) – ładowane ładowarce zewnętrznej,
- czas pracy ciągłej:
~11h (akumulatory Ni-MH 2300mAh),
~8h (baterie alkaliczne),
- kontrola stanu baterii (stanu naładowania akumulatorów) z sygnalizacją konieczności wymiany baterii (naładowania akumulatorów): optyczna,
- sonda pomiarowa:
wysuwany teleskop: dł. ~75cm, osłona sensora plastikowa ø 21mm,
giętki peszel: dł. ~40cm, końcówka sensora metalowa ø 12mm.
- wymiary 110mm/69mm/27mm ,waga ~265g.

Wygląd ogólny



Dostępne odmiany urządzenia



Zasady bezpieczeństwa

- nie wolno używać urządzenia do innych celów niż określone w niniejszej instrukcji,
- urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci,
- wszelkich napraw wykrywacza może dokonywać wyłącznie osoba uprawniona,
- urządzenie należy obsługiwać zawsze zgodnie z zasadami BHP,
- należy kontrolować sprawność urządzenia, a w przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy skontaktować się z serwisem,
- nie wykonywać pomiarów nieszczelności po stwierdzeniu uszkodzenia wykrywacza,
- nie załączać urządzenia przy otwartej obudowie,
- nie używać wykrywacza w pobliżu elektronicznych urządzeń medycznych,
- do zasilania wykrywacza używać akumulatorów z nieuszkodzoną warstwą izolatora
- ładowanie akumulatorów powinno odbywać się pod nadzorem
- wskazana jest coroczna kontrola mieszankami wzorcowymi
- w przypadku wątpliwości lub jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z firmą „TEMAT” S.C.

Zagrożenie porażenia prądem

- unikać ładowania akumulatorów w wilgotnych pomieszczeniach, należy użytkować ładowarkę i/lub zasilacz zgodnie z instrukcją obsługi;
- podczas użytkowania urządzenia unikać kontaktu sondy pomiarowej (wysięgnika teleskopowego lub peszla) z przewodami pod napięciem.

Zagrożenie wybuchem

- urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko w strefach klasyfikowanych jako nie zagrożone wybuchem.

Ochrona środowiska

Urządzenie nie może być wyrzucane do odpadów domowych. Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym mają Państwo obowiązek przekazać takie urządzenie do osobnej utylizacji, zapewniając w ten sposób jego przetworzenie na surowce wtórne.

- Zużyty sprzęt może być nieodpłatnie zwrócony firmie „TEMAT” S.C.

Zalecenia producenta dotyczące eksploatacji i konserwacji

w celu zapewnienia długiego okresu użytkowania i niezawodnego funkcjonowania należy

- chronić sensor przed zabrudzeniami i wstrząsami – zanieczyszczenia mogą powodować zmniejszenie czułości lub brak reakcji na gaz,
- chronić sensor przed bezpośrednią ekspozycją na związki silikonowe, związki silikonu i powodują zmniejszenie czułości sensora, nie należy przechowywać wykrywacza w pobliżu farb lakierów i substancji chemicznych,
- dla prawidłowej pracy sensora wskazane jest załączenie urządzenia raz w miesiącu przez 4 godziny, sensor pracuje poprawnie jeżeli urządzenie załączane jest często i na dłuższy czas,
- należy chronić sensor przed bezpośrednim podawaniem gazu z zapalniczki,
- nie dopuszczać do zalania urządzenia żadnym płynem, gdyż może on uszkodzić elementy elektroniczne,
- urządzenie należy chronić przed wilgocią, kurzem i brudem,
- urządzenie należy chronić przed upadkiem,
- wykrywacz jest przeznaczony do używania w temp. otoczenia -5°C do 40°C ,
- temperatura przechowywania urządzenia: -5°C do 40°C ,
- wilgotność warunków pracy (bez kondensacji): 30-70%,
- należy chronić przewód łączący urządzenie z wysięgnikiem przed uszkodzeniem,
- aby zapobiec uszkodzeniu przewodu oraz teleskopu należy wysięgnik trzymać w sposób przedstawiony na s. 13,
- konserwacja polega na usuwaniu zanieczyszczeń przylegających do otworów sondy osłaniającej sensor,
- obudowę przyrządu można przecierać czystą, wilgotną szmatką, nie używać rozpuszczalników, silnych detergentów i innych silnych środków czyszczących,
- wpływ silnych pól elektromagnetycznych (np. odległość telefonu komórkowego mniejsza niż 1cm) może spowodować wyłączenie urządzenia,
- wskazana jest coroczna kontrola mieszkankami wzorcowymi,
- w przypadku wątpliwości lub jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z firmą „TEMAT” S.C.

Obsługa wykrywacza gazu CG-M1S

Przygotowanie do pracy

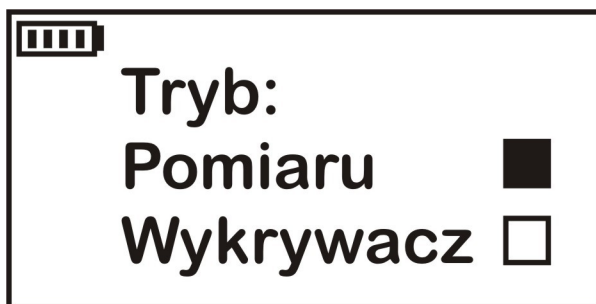
Włączanie - naciśnięcie przycisku [Z] i przytrzymanie do usłyszenia sygnału dźwiękowego.

Sygnal świetlny diody LED oraz alarm wibracyjny załączą się kolejno na 0,5 sek.

Na wyświetlaczu pojawią się kolejno ekrany:



Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [U] pozwala na ustawienia opcji, które dostępne są dla użytkownika.



Wybór (podświetlony kwadrat)

zmiana – naciśnięcie przycisku [Z]

potwierdzenie zmiany – naciśnięcie przycisku [W]

Wybór [Pomiar] pozwala określić orientacyjne stężenie gazu przy sensorze (dotyczy CH₄)

Wybór [Wykrywacz] wskazany jest do kontroli obwodów wypełnionych gazem LPG



zmiana – naciśnięcie przycisku [Z]

potwierdzenie zmiany – naciśnięcie przycisku [W]



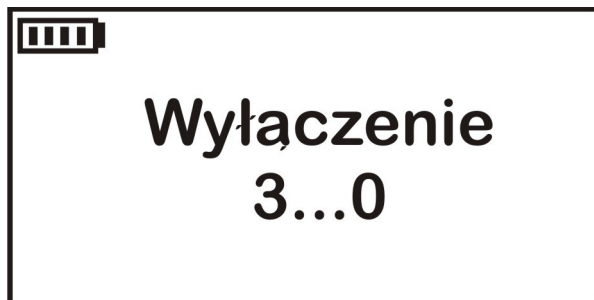
zmiana – naciśnięcie przycisku [Z]

potwierdzenie zmiany – naciśnięcie przycisku [W]

Przytrzymanie przycisku [Z] podczas pracy wykrywacza załącza diodę LED na 7sek.

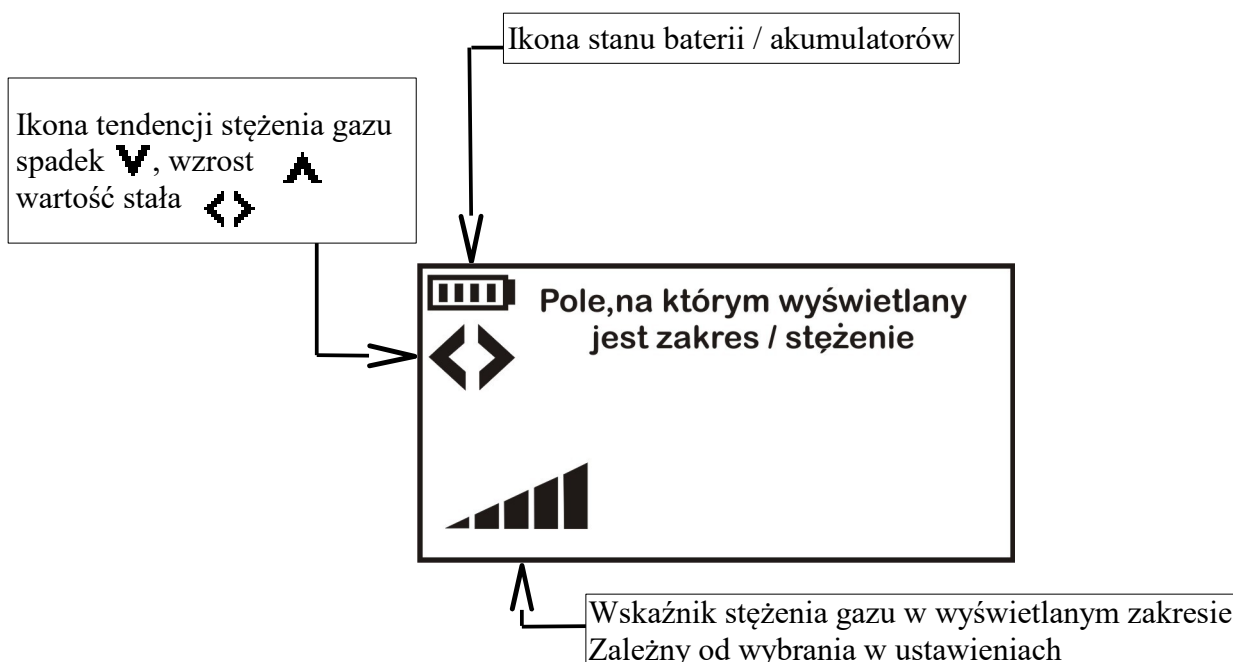
Wyłączenie - naciśnięcie przycisku [W] do czasu usłyszenia ostatniego sygnału dźwiękowego.

Na ekranie



Ikony na ekranie i ich znaczenie podczas pracy wykrywacza.

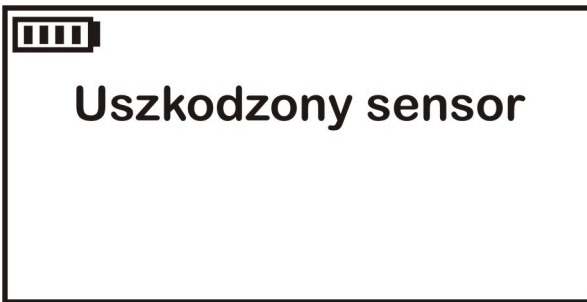
Dla trybu z określeniem stężenia dotyczy-CH4:



Sygnalizacja uszkodzeń:



Wykrywacz wyłączy się, należy wymienić baterie/akumulatory na sprawne.



Po wyświetleniu informacji o uszkodzonym sensorze należy wykrywacz przekazać do serwisu.

Ładowanie akumulatorów ładowarką

Do ładowania akumulatorów należy używać tylko ładowarki przeznaczonej do ładowania zastosowanych akumulatorów. Ładowanie odbywa się zgodnie z instrukcją obsługi ładowarki.

UWAGA!

Nieprawidłowe zainstalowanie baterii (akumulatorów) /odwrotna polaryzacja/, może uszkodzić układ elektroniczny.

Jeżeli urządzenie przez dłuższy czas nie będzie używane, należy wyjąć baterie (akumulatory).

Po długim okresie nieużytkowania wykrywacza wskazane jest założenie naładowanych akumulatorów ,a następnie załączenie przyrządu na czas 1 do 2h. W tym czasie może wystąpić alarm wykrycia gazu przez 1 do 5min. Alarm ten jest spowodowany długą przerwą w użytkowaniu sensora.

Samodzielna kontrola

Samodzielnej kontroli wykrywania gazu można dokonać przez podanie gazu z zapalniczki. Sonda i zapalniczka położone na płaskiej powierzchni oddalone o 10cm -taka kontrola wskazana jest przed sprawdzaniem szczelności instalacji.

UWAGA – podanie dużej dawki gazu z zapalniczki bezpośrednio do sensora może spowodować jego uszkodzenie.

Sposób trzymania wysięgnika

Prawidłowy sposób trzymania wysięgnika.



Nieprawidłowy sposób trzymania wysięgnika.



W przypadku pojawienia się stanu sygnalizującego wysokie stężenie gazu bezpośrednio po wygrzaniu sensora:



należy przewietrzyć pomieszczenie, w którym załączono wykrywacz lub przenieść do pomieszczenia bez gazu oraz sprawdzić czy osłonka sensora jest czysta.

Jeżeli pomimo wykonanych czynności stan będzie utrzymywał się nadal, urządzenie należy oddać do serwisu.

Wykrywacz nie jest urządzeniem pomiarowym.

UWAGA! w przypadku gdy w pomieszczeniu nastąpi:

- przekroczenie stężenia metanu $\sim 0,1\%$ v/v, pomimo braku bezpośredniego zagrożenia wybuchem nie włączać i nie wyłączać żadnych odbiorników energii elektrycznej, zwiększyć wentylację pomieszczenia;
- w przypadku przekroczenia stężenia metanu $\sim 0,5\%$ v/v, należy bezzwłocznie zamknąć dopływ gazu, nie włączać i nie wyłączać żadnych odbiorników energii elektrycznej oraz zwiększyć wentylację pomieszczenia. Podczas kontroli należy uwzględnić nierównomierne gromadzenie się gazu - metan jest gazem lżejszym od powietrza i gromadzi się w górnej części pomieszczenia. Propan-Butan jest gazem cięższym i gromadzi się w dolnej części pomieszczenia.

Serwis

Warunki serwisu gwarancyjnego zostały określone w karcie gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem.

Jeżeli urządzenie niepodlegające gwarancji ulegnie uszkodzeniu, Producent oferuje jego naprawę odpłatnie. Urządzenie należy dostarczyć osobiście lub wysłać przesyłką pocztową na adres producenta:

„TEMAT” S.C.

ul. Przemysłowa 55

43-100 Tychy

tel.: (32) 327-07-08

tel. kom.: 664-052-048

- Wraz z urządzeniem należy przesłać zlecenie naprawy z opisem usterki oraz z wszystkimi danymi niezbędnymi do wystawienia faktury.
- Urządzenie należy zapakować tak, aby nie uległo mechanicznemu uszkodzeniu podczas transportu.

Kontakt

„TEMAT” S.C.

ul. Przemysłowa 55

43-100 Tychy

tel.: (32) 327-07-08

tel. kom.: 664-052-048

e-mail: temat@pnet.pl

strona internetowa: www.temat.org

