

Instrukcja obsługi detektora wycieku gazu GD 3000

Wstęp

Produkt ten spełnia wymagania zarówno Unii Europejskiej jak i te ustanowione w kraju, odpowiednie deklaracje i dokumenty są dostępne u producenta.

W celu ochrony produktu i zapewnienia bezpiecznego użytkowania produktu, użytkownik musi zastosować się do poniższych instrukcji.

Zastosowanie

Detektor wycieku gazu jest to bardzo czujny system ostrzegawczy. Urządzenie to posiada sensor gazu, generator dźwięku, wyświetlacz i zasilanie. Urządzenie to wykrywa następujące rodzaje gazów: gas naturalny i propan. Urządzenie służy do wykrywania wycieków gazu z małych pojemników nośnych, takich jak: zapalniczki, kempingowe butle gazowe, lampy zasilane gazem itp. Urządzenie to nie jest przeznaczone do ciągłego użytkowania, tylko do krótkich testów (patrz trwałość baterii).

Urządzenie zaprojektowane jest w celu doraźnej pomocy, powinno być używane tylko do sprawdzania małych pojemników zawierających gaz: zapalniczek, kempingowych butli gazowych, lamp zasilanych gazem. Jeżeli istnieje podejrzenie wycieku gazu, zwłaszcza w przypadku kompleksowych systemów, takich jak ogrzewacze, piekarniki, nie należy mierzyć wycieku samemu. W takiej sytuacji należy zwrócić się do specjalisty. Urządzenie nie jest zaprojektowane do tego typu pomiarów. Nie wolno narażać się na niebezpieczeństwo. W przypadku wycieku gazu należy zostawić wszystko, a w szczególności naprawę, w rękach specjalisty, przeszkolonego do naprawy i regulacji tego typu urządzeń.

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w firmach i zakładach.

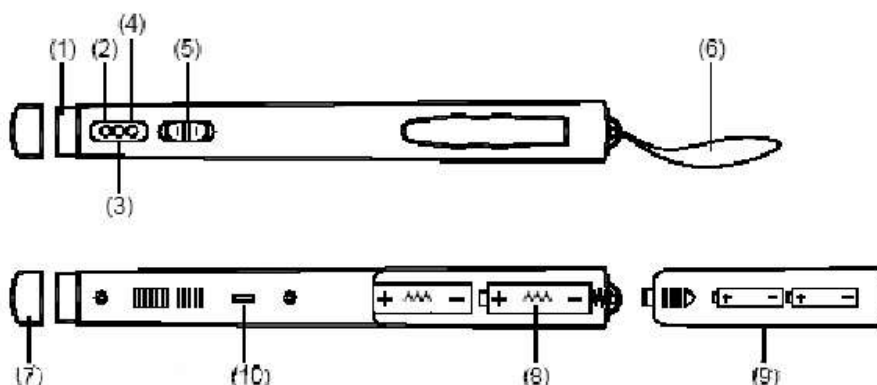
Należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa zawartymi w tej instrukcji obsługi.

Instrukcje bezpieczeństwa

Należy przeczytać całą instrukcję obsługi przed użyciem produktu, instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące urządzenia. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia spowodowanego przez niewłaściwe użycie lub użycie nie zgodne z instrukcją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za tego typu uszkodzenie.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu i personalne, spowodowane przez niewłaściwą obsługę urządzenia i nie zastosowanie się do instrukcji w takim przypadku gwarancja traci ważność.

Nieautoryzowana modyfikacja lub zmiany produktu nie są dozwolone, z powodów licencyjnych. Zwróć uwagę czy produkt jest właściwie używany, zastosuj się do tej instrukcji. Nigdy nie wylewaj płynów na detektor wycieku gazu. Płyn może uszkodzić urządzenie. Jeżeli do tego dojdzie należy usunąć baterie z urządzenia. Nie należy wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur, wilgoci, silnych wibracji. Należy unikać wysiłku mechanicznego. Detektor wycieku gazu jest zaopatrzony w skomplikowane urządzenia elektroniczne, jest bardzo wrażliwy na uszkodzenia mechaniczne, mogą one doprowadzić do zniszczenia sensora gazu. Ponadto sensor gazu może być uszkodzony przez silny podmuch lub przez wilgoć. Należy używać detektora wycieku gazu zachowując ostrożność. Jeżeli nie jesteś pewny swoich umiejętności, bezpieczeństwa lub urządzenia, należy skontaktować się z ekspertem. Urządzenie musi być trzymane z daleka od dzieci.



Elementy detektora wycieku gazu:

1. Sensor gazu

Sensor gazu jest sercem detektora wycieku gazu. Rozpoznaje on gaz i przekształca tą informację w impulsy elektryczne, które są wysyłane do wnętrza detektora a następnie mogą być odczytane przez użytkownika.

2. Dioda gazu LED

Ta dioda LED zapala się, gdy urządzenie wykryje gaz, równocześnie włącza się alarm

3. Dioda zasilania LED

Ta dioda pali się, gdy urządzenie jest włączone i baterie mają wystarczającą moc do obsługi urządzenia. Dioda wyłącza się, gdy baterie są słabe.

4. Dioda rozładowania statycznego LED

Ta dioda zapala się, kiedy tylko urządzenie rozpozna rozładowanie statyczne

5. Włącznik/wyłącznik (ON/OFF)

Ten przełącznik włącza i wyłącza urządzenie. W pozycji „ON” urządzenie jest włączone. W pozycji „OFF” urządzenie jest wyłączone

6. Pętla zabezpieczająca

Pętla zabezpieczająca została zaprojektowana by zapobiegać przypadkowemu upadku detektora wycieku gazu. Detektor należy przy pomocy pętli przymocować w celu zapobiegnięcia uszkodzeniu detektora podczas przypadkowego upadku

7. Zatyczka

Zatyczka chroni delikatny detektor gazu przed uszkodzeniem. Należy usunąć zatyczkę przed rozpoczęciem pracy z detektorem i założyć po skończeniu pracy.

8. Komora baterii

Komora baterii służy do obsługi dwóch. Mikro baterii, które są niezbędne w celu użytkowania detektora.

9. Zatyczka komory baterii

10. Powietrzny drut statyczny

Wkładanie i wymiana baterii

Urządzenie może być obsługiwane tylko z dwoma bateriami. Należy używać tylko nowych baterii

- Zdejmij zatyczkę komory baterii(9) z urządzenia
- Włóż dwie mikro baterie do komory baterii(8). Biegun dodatni musi być umieszczony w stronę sensora gazu (1). Jeżeli jest to możliwe użyj baterii alkalicznych, zapewniają one dłuższy czas użytkowania
- Zamknij komorę baterii

Zmiana baterii jest konieczna, jeśli zielona dioda LED(3) nie świeci się po włączeniu urządzenia, lub, jeśli urządzenie nie działa poprawnie.

W celu uniknięcia uszkodzenia spowodowanego wyciekami baterii należy usunąć baterię z urządzenia podczas dłuższych okresów nie użytkowania. Z tego samego powodu rekomendowane jest wyjęcie pustych baterii z urządzenia

Użytkowanie

W celu prawidłowego użytkowania jest absolutnie niezbędne żeby użytkownik przeczytał dokładnie instrukcje użytkowania i bezpieczeństwa

- Zdejmij zatyczkę(7)
- Włącz detektor wycieku gazu poprzez przełączenie przycisku „ON/OFF”(5) w pozycję „ON”
- Urządzenie wyda krótki dźwięk „BEEP”. Czerwona dioda LED (2) zapali się na chwilę, następnie zapali się zielona dioda LED (3). Jeżeli zielona dioda LED nie zapali się, należy zmienić baterię.

Jeżeli urządzenie zostało włączone po krótkim okresie wyłączenia procedura włączenia może się różnić od opisanej powyżej, urządzenie może Np. nie wydać dźwięku lub czerwona dioda LED może się nie zaświecić, itp. Dlatego po wyłączeniu urządzenia należy odczekać co najmniej 60 sekund przed ponownym włączeniem.

- Jeżeli urządzenie przestało wydawać dźwięk i zielona dioda LED(3) jest zapalona urządzenie jest gotowe do użytku. W celu wykrycia możliwego wycieku gazu należy przytrzymać urządzenie z sensorem gazu(1) blisko obiektu który ma być przetestowany.
- Jeżeli detektor wycieku gazu wykryje wyciek gazu, użytkownik zostanie poinformowany poprzez zapalenie się czerwonej diody LED(2), poza tym urządzenie wyda dźwięk „BEEP”.

Urządzenie przestanie wydawać dźwięk jak tylko ilość gazu w powietrzu spadnie poniżej wykrywalnych limitów

Podczas użytkowania detektora wycieku gazu zwróć uwagę na zachowania poszczególnych rodzajów gazów, Gazy płynne, na przykład, są cięższe od powietrza i dlatego znajdują się bliżej ziemi. W celu uzyskania dalszych informacji udaj się do najbliższej stacji gazowej, lub zasięgnij porady eksperta. Jeżeli zawartość gazu w powietrzu, jest za wysoka sensor gazu może zostać uszkodzony, z tego powodu nigdy nie należy umieszczać sensora gazu w silnym strumieniu przepływu gazu/powietrza.

Rozładowanie statyczne

- „STATIC” dioda LED (4) zapali się na krótki okres czasu jak tylko urządzenie wykryje rozładowanie statyczne. Rozładowanie statyczne z ludzkiego ciała może być spowodowane suchym otoczeniem i pocieraniem materiałów statycznych. Naładowanie to może rozładować się przy pomocy iskry, przy dotknięciu obiektu uziemionego, Np. kaloryfera
- Na spodzie urządzenia może być widoczny mały drut, który wystaje z urządzenia. Ten drut jest „powietrzny”. Jest to konieczne do wykrycia rozładowań statycznych
- Przed użyciem detektora gazu należy dotknąć małego drucika na spodzie urządzenia i równocześnie dotknąć uziemionego obiektu, drugą ręką. Jeżeli użytkownik jest naładowany statycznie „STATIC” dioda LED zapali się.

Ten pomiar nie może być przeprowadzany w tym samym pomieszczeniu co podejrzenie gazu, gdyż wytworzona iskra może wywołać pożar.

Test statyczny powinien być wykonywany zawsze przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem. Jeżeli wyładowania statyczne są silne, nie powinno się obsługiwać detektora wycieku gazu, ponieważ energia statyczna odnawia się w czasie ruchu, i mogą się pojawić nowe iskry.

Alarm

Jeśli włączy się alarm w detektorze (dźwięk „BEEP” i czerwona dioda LED), oznacza to że detektor wykrył gaz w powietrzu. W zależności od ilości gazu w pomieszczeniu, należy natychmiast otworzyć drzwi i okna, unikać ognia i iskiei w pomieszczeniu. Nie wolno używać gniazdek ani urządzeń elektrycznych. Należy opuścić pokój. Jeżeli jest to możliwe należy wyłączyć dopływ gazu.

Należy niezwłocznie poinformować eksperta o wycieku gazu. Nie wolno próbować naprawić usterki samemu.

Sprawdzanie detektora wycieku gazu.

Należy przytrzymać zapalniczkę blisko sensora gazu (1). Pozwól by gaz ulatniał się bez zapalonego płomienia. Detektor wycieku gazu powinien wyczuć gaz i poinformować o tym użytkownika przy pomocy alarmu i czerwonej diody LED(2). Jeżeli tak się nie stanie, sprawdź baterie w detektorze, jeżeli baterie działają, oznacza to że detektor jest uszkodzony.

Fałszywy alarm

Ponieważ detektor jest bardzo wrażliwy możliwy jest fałszywy alarm, w przypadku rozproszenia w powietrzu materiałów zawierających gaz takich, takich jak aerozole (aerozole do włosów, dym papierosowy).

Konserwacja

Należy sprawdzać regularnie stan techniczny detektora wycieku gazu. Można założyć że dalsze użytkowanie jest niemożliwe gdy:

- Widoczne jest uszkodzenie produktu
- Urządzenie było trzymane w niewłaściwych warunkach przez dłuższy okres czasu
- Urządzenie było narażone na uszkodzenie podczas transportu
- Urządzenie nie działa poprawnie podczas testu opisanego powyżej

Urządzenie należy czyścić przy pomocy suchej miękkiej ściereczki. Nie wolno używać silnych środków czyszczących lub chemikaliów, mogą one uszkodzić obudowę lub wnętrze produktu.

Należy unikać dotykania sensora gazu i czyszczenia go w jakikolwiek sposób. Poza komorą baterii nie należy otwierać urządzenia.

Utylizacja

Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z lokalnymi normami.

Dane techniczne

Napięcie pracy: 3VDC (2 mikro baterie, alkaliczne)

Zużycie prądu: około 200mA

Rodzaje wykrywanych gazów: Propan i gazy naturalne (mieszanki węglowodorowe, gazy naturalne, zawierające zazwyczaj 80-95% metanu i różnych innych gazów, takich jak dwutlenki i tlenki węgla i hel)

Czułość: Min Min

Propan 500p/m 6500p/m

Gazy naturalne 1000p/m 6500p/m

Czas użytkowania zależy od rodzaju użytych baterii, średnio około 4 godzin

Waga 46g

Wymiary 180mm(długość) / 21 mm(obwód)

Warunki pracy

Temperatura pracy 10 stopni Celsjusza do 50 stopni Celsjusza

Wilgotność <95%

Temperatura przechowywania 5 stopni Celsjusza do 55 stopni Celsjusza



HONG KONG STANDARDS AND TESTING CENTRE
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Certificate Number: EMC036107DOC

We, the
Standard Instruments Co., Ltd.
Room 606, Lemmi Centre,
50 Hoi Yuen Road, Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong

declare the product
Description: Flammable Gas-Leak Detector
Brand Name: N/A
Model: GD-3000

complies with the requirements of the
EC Council Directive on electromagnetic compatibility 89/336/EEC

Applicable Standard(s) with amendments:

EN61000-6-3: 2001
EN61000-6-1: 2001

General Remarks:

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.
This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number HM112177 not to the bulk.

The CE marking as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary conformity documentation, as stipulated in Article 10 of the Council Directive 89/336/EEC

Manufacturer/Importer



Test Laboratory



Signature

Date of Issue: 2003-11-25

Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja:

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.