



## INSTRUKCJA OBSŁUGI DETEKTORA GAZU GD-3300

Detektor gazu doskonale sprawdza się w wykrywaniu i lokalizacji nieszczelności w domowych instalacjach gazowych i kontroli szczelności butli z gazem płynnym. Posiada końcówkę pomiarową ułatwiającą dotarcie do trudno dostępnych miejsc. Akustyczno-optyczna sygnalizacja wykrycia nieszczelności oraz pokrętko pozwala na dokładne zidentyfikowanie nawet najmniejszych nieszczelności. Bardzo prosta obsługa, powoduje że urządzenie może być stosowane przez każdego.

**Zastosowanie:** pomiar szczelności domowych instalacji oraz urządzeń gazowych (kuchni gazowej, kotła i piecyka gazowego, licznika gazu, połączeń butli turystycznych, instalacji samochodowych LPG oraz CNG).

### Parametry Techniczne

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Typ sensora                 | półprzewodnikowy  |
| Wykrywane gazy              | gaz ziemny, propan LPG, butan, metan LNG, aceton, alkohol, amoniak, tlenek węgla, siarkowodór, dym, opary benzyny, paliwa lotniczego, rozpuszczalników przemysłowych, rozcieńczalników, nafty |
| Próg czułości               | 50 ppm. metan   |
| Zakres temperatury pracy    | 0°C ~ 50°C  |
| Alarm                       | optyczno-akustyczny, sygnał dźwiękowy o rosnącej częstotliwości wraz ze wzrostem stężenia gazu. Załączany od 10% LEL dla metanu. Może być kalibrowany dla innych stężeń gazów.                |
| Temperatura przechowywania  | -10°C~55°C  |
| Wilgotność                  | 10-90% Rh (bez kondensacji)   |
| Ręczna regulacja czułości   | płynna  |
| Czas pracy baterii          | ok. 8 godziny ciągłej pracy w zależności od rodzaju zastosowanych baterii   |
| Czas przygotowania do pracy | < 5 min.  |
| Sposób próbkowania          | ciągły  |
| Zasilanie                   | 4,5 VDC (trzy baterie alkaliczne 1.5V R14 typ C)  |
| Wymiary                     | 220 x 90 x 45 mm  |
| Długość sondy elastycznej   | 420 mm  |
| Waga                        | 750 gramów  |
| Oznaczenia                  | CE  |

### Pierwsze uruchomienie detektora

Bezpośrednio po pierwszym uruchomieniu urządzenia należy przeprowadzić procedurę kalibracji. Kalibrację rozpoczynamy od włączenia urządzenia i ustawienia minimalnej czułości (obrotowy potencjometr), podczas procesu kalibracji detektor będzie wydawał ciągły sygnał dźwiękowy oraz zapali się czerwona dioda sygnalizacyjna, tak jak będzie to miało miejsce później podczas wykrycia nieszczelności. Kalibracja powinna się odbywać w atmosferze tzw. "świeżego powietrza" i może trwać od kilku do kilkunastu minut, w tym czasie ciągły sygnał dźwiękowy nie jest objawem uszkodzenia. Po zakończeniu kalibracji sygnał dźwiękowy samoczynnie zaniknie a urządzenie będzie gotowe do pracy. Urządzenie jest bardzo czułe, z tego względu w pierwszym okresie użytkowania zaleca się pracę na minimalnej czułości, w trakcie zużywania się czujnika nastąpi konieczność jej podnoszenia.

### W skład zestawu wchodzi:

- Detektor gazu GD-3300
- Pokrowiec
- 3 baterie LR14
- Instrukcja obsługi



## Zastosowanie i atrybuty urządzenia

- Łatwe operowanie Elektronicznym Detektorem Wycieków Gazu jedną ręką w celu wykrycia obecności łatwopalnych gazów.
- Dźwiękowe i wizualne wskazania pomagają w precyzyjnym zlokalizowaniu źródeł wycieku
- Regulowana częstotliwość „tykania” pomaga wyeliminować detekcję gazów skoncentrowanych w tle środowiska, w którym poszukujemy źródła wycieku.
- Wysoki stopień czułości
- Wizualizacja detekcji przez mrugającą z różną częstotliwością diodę LED
- Czujnik o wysokiej precyzji wykrywający nawet najmniejsze przecieki
- Szybka odpowiedź w czasie poniżej 2 sekund do 40% dolnej granicy wybuchowości (LEL)
- Możliwość podłączenia słuchawek przez gniazdo Jack
- Elastyczna sonda o długości 42 cm

## Regulacja czułości

Za każdym razem kiedy urządzenie ma zostać użyte powinny zostać wykonane szybki test sprawdzenia funkcjonalności.

Ustawiamy stopień „tykania” (czułości) na poziom niealarmujący. Następnie wystawiamy czujnik na miejsce z pewnym wyciekem gazu (np. zapalniczka z ulatniającym się gazem) lub umieszczamy czujnik nad łatwopalaną cieczą. Po fazie wstępnego rozgrzewania się urządzenia, może być ono użyte do wykrywania obecności łatwopalnych gazów. Kiedy czujnik umieszczony na końcówce sondy wykryje obecność łatwopalnego gazu częstotliwość „tykania” będzie zwiększać się stopniowo w miarę zwiększania się stężenia gazu w badanym miejscu i rozlegnie się głośny sygnał dźwiękowy oraz zapali się lampka ALARM.

W sytuacjach wymagających działania w ciszy lub w przypadku gdy głośny hałas w otaczającym środowisku zagłusza odgłosy wbudowanego głośniczka istnieje możliwość użycia słuchawek. Gniazdo Jack znajduje się w górnej części urządzenia. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż głośność odgłosu alarmu lub „tykania” przez słuchawki jest bardzo wysoka.

Jeśli lampka READY jest wyłączona oznacza to, że baterie są bardzo słabe i powinny zostać wymienione na nowe natychmiast. Niski poziom energii baterii ma bardzo niekorzystny wpływ na niezawodność urządzenia. Należy zastosować się do procedur w instrukcji wymiany baterii.

## Ustawianie poziomu czułości (częstotliwości „tykania”)

Częstotliwość „tykania” mówi nam kiedy czujnik (na końcówce sondy) znajduje się nad wyciekem gazu. Można regulować częstotliwość „tykania” używając pokrętła regulacyjnego umieszczonego na środku urządzenia. Należy kręcić pokrętłem w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara aby zwiększyć częstotliwość

Należy kręcić pokrętłem w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara aby zmniejszyć częstotliwość. Częstotliwość od 4 do 8 „tyknięć” na sekundę, na świeżym powietrzu jest zjawiskiem normalnym. Kiedy tylko czujnik zostanie zbliżony do źródła gazu częstotliwość „tykania” wzrośnie. W celu precyzyjnego ustalenia miejsca wycieku może zająć potrzeba parokrotnego poruszenia pokrętłem w celu zmniejszenia czułości w miarę jak czujnik będzie zbliżał się do źródła gazu.

## Wymiana baterii

Wymiana alkalicznych baterii 1,5 volt typu R14C(B) powinna nastąpić gdy:

Zielona dioda READY jest wyłączona nie świeci się żadna z lampek po włączeniu urządzenia

Aby wymienić baterie należy:

Położyć instrument na płaskiej powierzchni aby tylna część urządzenia była skierowana do góry.

Zdjąć pokrywę baterii należy przyciskając górną część pokrywy ciągnąć ją do dołu. Wyjąć baterię podważając ją monetą lub śrubokrętem. Zastąpić wszystkie 3 wyjęte baterię nowymi.

## Wykrywane gazy

Elektroniczny Detektor Wycieków Gazu GD-3300 wykrywa szeroką gamę gazów wliczając w to niektóre gazy toksyczne i szkodliwe opary. Poniższa lista przedstawia jedynie część gazów wykrywanych przez detektor:

Naturalny gaz ziemny

Propan

Butan

Metan

Aceton

Alkohol

Amoniak

Para

Tlenek węgla

Benzyna

Paliwo rakietowe

Siarkowodór

Dym

Rozpuszczalniki przemysłowe

Rozpuszczalnik lakieru

Nafta

## 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 użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem 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.



## ATTESTATION of conformity with European Directives

*Product:* Combustible Gas-Leak Detector  
*Reference:* GD-3300  
*Issued to:* STANDARD INSTRUMENTS CO., LTD  
*Address:* Unit A, 13/F, Capital Trade Centre, 62 Tsun Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong  
*Manufacturer:* STANDARD INSTRUMENTS CO., LTD  
*Technical characteristics:* 4.5Vd.c. ("C" size battery x 3)

The submitted sample of the above equipment has been tested for **CE** marking according to following European Directive and following standards:

- Electromagnetic directive 2004/108/EC

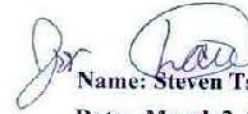
| Standards                                | Report number  | Report date  |
|--|----------------|--------------|
| EN 61000-6-3: 2007<br>EN 61000-6-1: 2007 | (5211)053-0461 | 2011 March 2 |

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified European Directive

This verification does not imply assessment of the production of the product  
The **CE** marking may be affixed if all relevant and effective European Directives with **CE** are applicable



Manager,  
Electrical Department

  
Name: Steven Tsang  
Date: March 2, 2011

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of BV LCIE HK. Information given in this document, are related to the tested specimen of the described electrical sample.

BUREAU VERITAS HONG KONG LIMITED  
- KWAI CHUNG OFFICE  
LCIE ELECTRICAL DIVISION  
Version 05/2006 1.0

Unit 1611, 1614 & 1615, 16/F, VANTA  
INDUSTRIAL CENTRE, 21-33, TAI LIN PAI  
ROAD, KWAI CHUNG, N.T., HONG KONG

Tel: +852 2494 4678  
Fax: +852 2426 0613  
Email: [bvcpselectrical@hk.bureauveritas.com](mailto:bvcpselectrical@hk.bureauveritas.com)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**Producent: Abatronic Sp. z o.o.**

ul. Młodzianowska 73

26-600 Radom

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że zastosowane rozwiązania i budowa poniżej wymienionych urządzeń klimatyzacyjnych wprowadzonych przez nas do obrotu spełniają obowiązujące wymagania odnośnie dyrektyw WE

- **DG-3300**

Spełnia wymagania norm:

- **EN 61000-6-3: 2007**
- **EN 61000-6-1: 2007**

oraz dyrektywami:

- **Electromagnetic directive 2004/108/EC**

Zmiany urządzenia nie uzgodnione z producentem skutkują nieważnością niniejszej deklaracji

Radom, 26 November 2020.

Andrzej Bator - Prezes