



## 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 łatwopalanego 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 kierunkiem 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 baterie 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



## 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

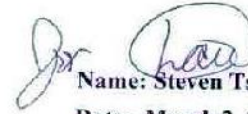
Standards	Report number	Report date
EN 61000-6-3: 2007 EN 61000-6-1: 2007	(5211)053-0461	2011 March 2

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.