



## PRZYDATNE INFORMACJE

Więcej na temat szkodliwych gazów w miejscu pracy dowiesz się więcej po zeskanowaniu kodu QR lub wpisaniu adresu www:

[benetech.eu/gazy](http://benetech.eu/gazy)

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:  
Benetech Polska sp. z o.o.  
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska  
tel: 535 979 739; strona: [www.benetech.eu](http://www.benetech.eu)

CE  Version: GM8800A-PL-0



MODEL: GM8800A  
BENETECH.EU

## Detektor gazów INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Spis treści

## 1. Przed użyciem

- Sprawdzenie----- (01)
- Instrukcje bezpieczeństwa----- (02)
- Wprowadzenie----- (03)
- Strona techniczna----- (03)
- Charakterystyka i zastosowanie----- (04)
- Środowisko pracy ----- (04)
- Specyfikacja----- (05)
- Międzynarodowe stand. bezpieczeństwa --- (05)

## 2. Użytkowanie

- Opis urządzenia i jego wskazania----- (06)
- Instrukcja użytkowania----- (06)
- Regulacja czułości i częstotliwości alarmu (07)
- Wymiana baterii ----- (08)
- Wymiana czujnika----- (08)

## 3. Pozostałe

- Wykrywanie gazu ----- (09)
- Rodzaje wykrywanych gazów i oparów----- (09)
- Uwagi i konserwacja urządzenia----- (10)

# 1. Przed użyciem

## Sprawdzenie

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia, proszę sprawdzić zawartość opakowania po rozpakowaniu. Jeżeli brakuje któregoś z elementów urządzenia należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ○ Detektor gazów                    | 1szt. |
| ○ Materiałowa sakwa zabezpieczająca | 1szt. |
| ○ Czujnik „gęsia szyjka”            | 1szt. |
| ○ Alkaliczna bateria 1.5v lr14      | 3szt. |
| ○ Instrukcja                        | 1szt. |
| ○ Zewnętrzne opakowanie             | 1szt. |

## Instrukcje bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa proszę przeczytać tą instrukcję przed użyciem.

"warning" Ostrzeżenie wskazujące niebezpieczeństwo, które może skutkować obrażeniami fizycznymi.

"caution" : Uwaga wskazująca na działanie mogące skutkować uszkodzeniem urządzenia.

W momencie, gdy urządzenie zacznie alarmować, należy niezwłocznie zatrzymać wyciek gazu.

 **Ostrzeżenie !**

Jeśli dojdzie do zapłonu, wybuchu :

- Odetnij każde potencjalne źródło gazu.
- Utrzymuj wentylację w pomieszczeniu i ogranicz występowanie gazu w powietrzu.
- Odłącz wszystkie możliwe źródła prądu.
- Ewakuuj wszystkich ludzi w pomieszczeniu
- Powiadom odpowiednie służby

W codziennej pracy staraj się utrzymywać dobrą wentylację w pomieszczeniu, tak aby stężenie nie osiągało dolnej granicy wybuchowości (LEL)

LEL - lowest explosive level, dolna granica stężenia gazu, podczas której gaz może explodować przy zapłonie.

## Wprowadzenie

Produkt dzięki ergonomicznej budowie w postaci wygodnej ręczki do trzymania jedną ręką oraz długiej szyjki zakończonej czujnikiem pozwala na wygodne zbadanie stężenia gazu lub zlokalizowanie wycieków.

## Strona techniczna

Czułość :	50ppm Metan
Typ sensora :	Niskiej mocy półprzewodnik
Czas rozruchu :	60 sekund
Czas odpowiedzi :	2 seconds
Cykl działania :	Ciągły
Wielkość sensora :	16 Cali
Zasilanie :	3 baterie 1.5v Ir14
Żywotność bateri :	8 godzin ciągłego użytkowania
Alarm Limit :	LEL 10% metanu

## Charakterystyka i zastosowanie

Zaprojektowane do wygodnego użytkowania przy użyciu jednej ręki, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa pozwala na precyzyjne wskazanie występowania gazu.

Regulowana czułość pozwala skutecznie zmniejszyć stężenie gazu w powietrzu.

- Wysoka czułość
- Szybkie lokalizowanie wycieku gazu
- Sygnalizowanie wycieku diodą alarmową
- Precyzyjny sensor jest w stanie wykryć najmniejszy wyciek gazu.
- Szybki odczyt
- Monofoniczne gniazdo słuchawkowe
- 16 calowa szyjka zakończona sensorem

## Środowisko pracy

Do otrzymania wiarygodnych wyników, urządzenie nie powinno być stosowane w innych niż poniższe warunki pracy.

Temperatura: 0oC ~ 48oC (32oF~120oF)

Wilgotność : 10~90%RH (bez kondensacji)

## Specyfikacja

- 1.Czas odpowiedzi: 2 seconds
- 2.Czas rozruchu: około 60 sekund ( w środowisku - 25°C, 60%RH )
- 3.Czas ciągłej pracy na baterii: 8 godzin(zależnie od statusu działania urządzenia)
- 4.Wskaźnik niskiego poziomu baterii:3~0.2V
- 5.Warunki temp. środowiska pracy:0~52˚
- 6.Kontrola wykrywalności
- 7.Sensor reset
- 8.Sygnalizacja zasilania i alarmu diodą led
- 9.Zasilanie:3 szt. baterii 1.5V LR14
- 10.Wielkość urządzenia :76\*49\*220mm

## Standardy bezpieczeństwa



Użytkowanie urządzenia musi być zgodne z urządzeniem

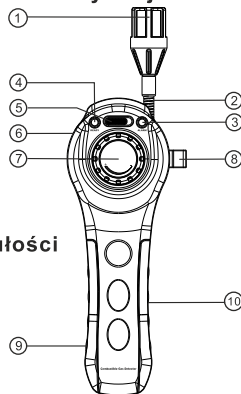


Urządzenie zgodne z normami UE

## 2. Użytkowanie

### Opis urządzenia i jego wskazania

- (1) Końcówka czujnika oraz wbudowany czujnik
- (2) Długa szyjka z czujnikiem
- (3) Wskaźnik alarmu
- (4) Wskaźnik zasilania
- (5) Włącznik/przełącznik
- (6) Gniazdo słuchawkowe
- (7) Pokrętło częstotliwości/czułości
- (8) Uchwyt sensora
- (9) Rączka urządzenia
- (10) Pokrywa baterii



### Instrukcja użytkowania

Uruchom urządzenie w czystym środowisku poprzez ustawienie włącznika w pozycji on. Jeśli bateria jest pełna zielona dioda będzie się świecić i urządzenie będzie w stanie rozruchu przez 1 minutę oraz automatycznie się zresetuje do stanu wyjściowego

### Regulacja czułości czujnika

Przed użyciem urządzenia wymagane jest dostosowanie czułości detektora do warunków panującego otoczenia. W związku z czym należy wykonać następujące czynności:

- włączyć urządzenie przesuwając suwak (włącznika/ wyłącznika) w prawo do wyczuwalnego oporu
- po uruchomieniu urządzenia rozlegnie się dźwięk z brzęczka.
- pokręteł zmniejszyć czułość do minimalnego poziomu obracając pokrętkę w lewo następnie odczekać 1 minutę ( jest to czas potrzebny na rozruch czujnika)
- stopniowo i powoli zwiększać czułość detektora obracając pokrętkę w prawo do wymaganego poziomu. W miarę zwiększania czułości, częstotliwość sygnałów dźwiękowych będzie się zwiększać. Typowy odstęp sygnałów dźwiękowych w czystym środowisku powinien być ustawiony w zakresie 4 - 8 na sekundę. Gdy detektor zarejestruje obecność gazu w obrębie czujnika częstotliwość dźwięku znacznie wzrośnie. Aby precyzyjnie zlokalizować źródło wycieku gazu należy stopniowo zmniejszać czułość w miarę zbliżania się do miejsca skąd wycieka gaz.

**Uwaga:** niski poziom naładowania baterii będzie sygnalizowany zaświeceniem się żółtej diody "READY"

## Wymiana baterii

Jeśli urządzenie ma następujący status, należy wymienić baterie 1.5V LR14:

- Żółta dioda LED „READY” nie świeci się na zielono,
- Żadne inne diody nie świecą po uruchomieniu urządzenia

Przy wymianie postępuj wg poniższych wskazówek:

- (1) Odwróć urządzenie tyłem,
- (2) Ściągnij pokrywę baterii,
- (3) Wyciągnij zużyte baterie,
- (4) Umieść 3 świeże baterie 1.5V LR14.

## Wymiana sensora (czujnika)

Czujnik urządzenia zapewnia prawidłowe wyniki przez lata, jednakże musi zostać wymieniony w przypadku gdy zostanie zanurzony w cieczy, lub gdy zostanie poddany długotrwałemu działaniu wysokiej temperatury lub środowisku o wysokim stężeniu kwasów.

## 3. Pozostałe

### Wykrywanie gazu

To urządzenie jest zaawansowanym narzędziem o szerokim zastosowaniu do wykrywania gazów palnych, niepalnych oraz trujących i dymu.

### Rodzaje wykrywanych gazów i oparów

Poniższa lista zawiera jedynie część substancji które mogą zostać wykryte przez urządzenie:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> Gaz ziemny | <input type="radio"/> CO (tlenek węgla - czad) |
| <input type="radio"/> Propan     | <input type="radio"/> Benzyna                  |
| <input type="radio"/> Butan      | <input type="radio"/> Opary benzyny            |
| <input type="radio"/> Metan      | <input type="radio"/> Siarkowodór              |
| <input type="radio"/> Propanol   | <input type="radio"/> Dym                      |
| <input type="radio"/> Ethanol    | <input type="radio"/> Rozpuszczalniki          |
| <input type="radio"/> Amoniak    | <input type="radio"/> Farba                    |
| <input type="radio"/> Parę wodną | <input type="radio"/> Nafta                    |

## Uwagi i konserwacja urządzenia

### 1. Przechowywanie:

- **Przechowywanie oraz stosowanie baterii:**  
Wyciągnij baterie z urządzenia, które nie jest użytkowane przez dłuższy czas, pozostawienie baterii wewnątrz urządzenia może skutkować jej wyciekami i uszkodzeniem urządzenia.
- **Czyszczenie:**  
W przypadku czyszczenia urządzenia stosuje się jedynie czystą wodę, nie należy stosować żadnych środków chemicznych na bazie alkoholu itp.  
Urządzenia nie może mieć kontaktu z wodą, oraz być bezpośrednio narażone na działanie wilgoci.

Nie przechowuj urządzenia w warunkach:

- a. dużej wilgoci i brudu
- b. wysokiego stężenia soli lub siarki
- c. środowiska o dużym stężeniu innych gazów
- d. wysokich temperatur, dużej wilgotności i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych

### 2. Uwagi:

Producent ani sprzedawca nie ponosi żadnej

odpowiedzialności w przypadku, gdy produkt: był demontowany celem naprawy przez nieautoryzowane do tego osoby, był nieprawidłowo przechowywany, stosowany w niewłaściwy sposób, użytkowany i przechowywany w nieodpowiednich warunkach. Każdorazowo w przypadku reklamacji należy do produktu dołączyć dowód zakupu (paragon, fakturę lub inny dokument potwierdzający jego zakup).

### 3. Postanowienia końcowe:

- a. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz instrukcji obsługi bez wcześniejszej notyfikacji.
- b. Zużyte baterie należy poddać utylizacji lub oddać do specjalnie wyznaczonych punktów w celu utylizacji, zgodnie z przepisami prawa.