

# Detektor gazu Voltcraft GD-3000

## Instrukcja obsługi

Nr produktu: 126504

Wersja 11/08

### Przeznaczenie

Detektor gazu jest niezależnym urządzeniem alarmowym o bardzo wysokiej czułości. Urządzenie składa się z czujnika gazu, nadajnika sygnału akustycznego, wizualnego wskaźnika statusu i zasilacza. Detektor wykrywa gaz ziemny i propan. Przeznaczony jest do wykrywania ulatniającego się gazu z małych butli z upłynnionym gazem, takich jak butli biwakowych, zapalniczek gazowych, lutownic gazowych, etc. Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy ciągłej, lecz krótkotrwałej (należy zwrócić uwagę na żywotność baterii). Urządzenie powinno być uważane wyłącznie jako dodatkowy system. W przypadku ugruntowanego podejrzenia wystąpienia wycieku w skomplikowanych systemach gazowych takich jak ogrzewanie lub kuchenki, należy powstrzymać się od pomiaru i skontaktować ze specjalistą; to urządzenie nie jest przeznaczone do tego typu pomiarów. Nie narażaj się niepotrzebnie na niebezpieczeństwo jeśli wykryłeś ulatniający się gaz, ale powierz wszystkie przedsięwzięcia, w szczególności naprawę, specjalistcie znającemu się na zagrożeniach i odpowiednich regulacjach prawnych. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku komercyjnego lub przemysłowego. Należy przestrzegać także dodatkowych środków bezpieczeństwa zawartych w każdym rozdziale tej instrukcji obsługi.

### Środki bezpieczeństwa i ostrzeżenia o zagrożeniach



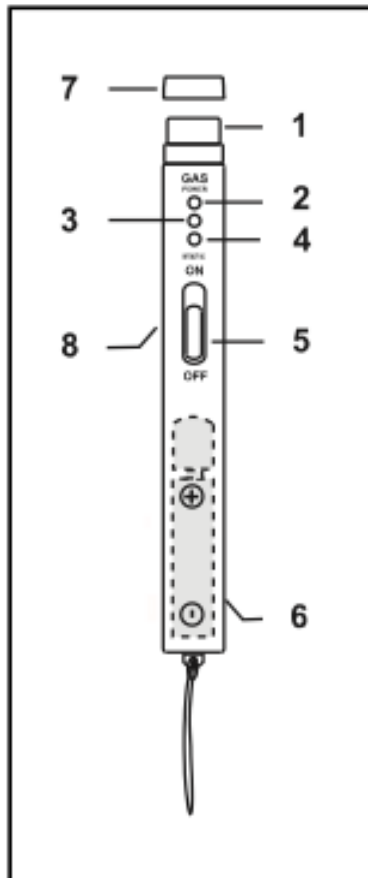
Symbol z wykrzyknikiem umieszczonym wewnątrz trójkąta wskazuje na ważne wskazówki i niniejszej instrukcji obsługi, których należy bezwzględnie przestrzegać. **Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi przed pierwszym uruchomieniem urządzenia. Zawiera ważne informacje odnośnie prawidłowego użytkowania.**

- Gwarancja wygasa w przypadku niezastosowania się do instrukcji obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za wynikające z tego straty!
- Przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne i uszczerbek na zdrowiu wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu tudzież nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja wygasa automatycznie.
- Z powodów licencyjnych (CE) oraz dla zachowania bezpieczeństwa, wszelkie zmiany dokonane na urządzeniu są traktowane jako na własną odpowiedzialność.
- Produkt musi być uruchamiany poprawnie. Należy przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi podczas uruchamiania.

- Nie wolno przelewać żadnych płynów nad urządzeniem. Istnieje ryzyko uszkodzenia urządzenia.
- Urządzenie nie może być narażone na skrajne temperatury, silne wibracje lub wysoką wilgotność.
- Unikaj narażania urządzenia na silny nacisk mechaniczny. Czujnik gazu wyposażony jest w wysokiej jakości komponenty elektroniczne, które są bardzo wrażliwe na nacisk, wstrząsy, etc. Urządzenie może zostać przez nie uszkodzone.
- W ten sam sposób, silne dmuchanie na czujnik gazu (1) lub wilgoć mogą uszkodzić urządzenie.
- Obchodź się ostrożnie z detektorem gazu. Trzymaj urządzenie z dala od dzieci.

## Elementy obsługi

### 1. Czujnik gazu



Czujnik gazu jest sercem detektora. Wykrywa gaz i konwertuje tą informację na impulsy elektroniczne, które mogą zostać zinterpretowane przez oceniający system elektroniczny.

### 2. Czerwona dioda LED wskaźnika gazu

Dioda LED podświetli się, jeśli urządzenie zasygnalizuje alarm po wykryciu ulatniającego się gazu lub podczas fazy rozgrzewania (zielona dioda LED (3) wyłącza się)

### 3. Zielona dioda LED wskaźnika gazu

Dioda LED podświetli się, jeśli urządzenie jest włączone i posiada wystarczający poziom naładowania baterii. Dioda ta nie zaświeci się, jeśli baterie są rozładowane lub podczas fazy rozgrzewania lub gdy detektor wykryje ulatniający się gaz.

### 4. Dioda LED wskaźnika STATIC

Dioda LED podświetli się jak tylko urządzenie wykryje wyładowanie statyczne.

### 5. Przełącznik suwakowy ON/OFF

„ON” urządzenie jest włączone; „OFF” urządzenie jest wyłączone.

### 6. Pokrywa komory baterii znajdująca się z tyłu

Z paskiem do trzymania

## 7. Nasadka ochronna

Nasadka chroni delikatny detektor gazu przed uszkodzeniem. Zdejmij pokrywę prze użyciem.

## 8. Antena statyczna znajdująca się z tyłu.

### Wkładanie / wymiana baterii

Urządzenie zasilane jest wyłącznie na baterie. Akumulatory nie są odpowiednie.

- Przesuń pokrywę komory baterii z kierunku strzałki.
- Włóż dwie baterie typu micro (AAA) do komory baterii. Podczas wkładania baterii, biegun dodatni powinien być skierowany w stronę czujnika gazu (1). Jeśli to możliwe, używaj baterii alkalicznych, gdyż zapewniają dłuższy czas pracy.
- Następnie, ostrożnie zamknij komorę baterii.

Wymiana baterii jest konieczna, gdy zielona dioda LED (3) nie podświetli się po włączeniu detektora gazu, lub gdy urządzenie nie działa poprawnie.

Aby uniknąć wylania się baterii, wyjmij je z urządzenia podczas dłuższej przerwy w eksploatacji. Z tego samego powodu zaleca się natychmiastowe wyjęcie rozładowanych baterii.

### Utylizacja zużytych baterii / akumulatorów



Jako użytkownik końcowy jesteś prawnie zobowiązany (**rozporządzenie dotyczące zużytych baterii**) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów. **Wyrzucanie z odpadami domowymi jest zabronione!**



Baterie/ akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone następującymi symbolami, co oznacza iż nie mogą być wyrzucane do domowych śmietników. Oznaczenia dla odpowiednich metali ciężkich są następujące: **Cd** = kadm, **Hg** = rtęć, **Pb** = ołów. Możesz dostarczyć zużyte baterie / akumulatory bezpłatnie do swojego lokalnego punktu przyjmowania baterii, naszych sklepów lub gdziekolwiek gdzie sprzedawane są baterie.

Stosując się do prawnych obowiązków przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego!

### Uruchamianie urządzenia i eksploatacja

**Aby zapewnić prawidłowe uruchomienie detektora gazu, powinieneś uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz środki bezpieczeństwa przed jego uruchomieniem.**

- Zdejmij nasadkę ochronną (7).
- Włącz detektor gazu za pomocą przełącznika ON/OFF (pozycja ON).
- Urządzenie wysyła krótki gwizdzący dźwięk. Jednocześnie, czerwona dioda LED (2) podświetla się i potem zielona dioda LED (3) podświetla się. Jeśli zielona dioda LED (3) nie podświetli się, należy wymienić baterię.



**Jeśli urządzenie zostanie włączone zaraz po jego wyłączeniu, procedura włączania może się nieznacznie różnić od opisanej powyżej. Dźwięk może nie zostać wyemitowany lub czerwona dioda LED może się nie zaświecić. Dlatego, odczekaj przynajmniej 60 sekund przed włączeniem urządzenia po jego wcześniejszym wyłączeniu.**

- Po usłyszeniu dźwięku i zaświeceniu się zielonej diody LED (3), urządzenie jest gotowe do użycia. Trzymaj urządzenie z czujnikiem gazu (1) w pobliżu mierzonego przedmiotu, aby możliwe było wykrycie ulatniającego się gazu.
- Jeśli detektor gazu wykryje ulatniający się gaz, zaświeci się czerwona dioda LED (2). Dodatkowo, rozlegnie się dźwięk. Urządzenie kończy alert po obniżeniu poziomu koncentracji gazu.



**Podczas używania detektora gazu, zwróć uwagę na różne modele zachowania się gazu, np. upłynniony gaz jest cięższy niż powietrze i utrzymuje się na ziemi, dlatego największa koncentracja gazu znajduje się przy ziemi. Skontaktuj się ze specjalistą / operatorem sieci gazowej dla uzyskania więcej informacji. Zbyt szybka prędkość przepływu gazu może uszkodzić czujnik. Dlatego nie trzymaj detektora gazu bezpośrednio w silnym przepływie powietrza / gazu.**

### Wyładowanie statyczne

Dioda LED wskaźnika STATIC (4) podświetli się na krótko, gdy urządzenie wykryje wyładowanie statyczne. Jest to częste zjawisko na ciele ludzkim, występujące w suchym środowisku przy potarciu materiałów syntetycznych. To naładowanie może zostać rozładowane przez iskrę, jeśli przedmiot z uziemieniem zostanie dotknięty, taki jak grzejnik.

Przed rozpoczęciem wykrywania ulatniającego się gazu, dotknij jedną ręką kontaktu na dolnej powierzchni urządzenia i drugą ręką uziemionego przedmiotu, takiego jak grzejnik. Jeśli jesteś naładowany statycznie, dioda LED wskaźnika STATIC (4) podświetli się na chwilę.



**Nigdy nie wykonuj tej czynności w tym samym pomieszczeniu, w którym zachodzi podejrzenie ulatniającego się gazu. Gaz może zostać zapalony przez iskrę.**

**Test statyczny powinien być zawsze wykonywany przed rozpoczęciem wykrywania gazu. W przypadku naładowania statycznego, należy zaniechać procedury wykrywania gazu, gdyż iskra mogłaby się wytworzyć ponownie.**

## Ostrzeżenie

Jeśli detektor gazu zasygnalizuje alert (dźwięk akustyczny i czerwona dioda LED podświetla się), oznacza to ulatniający się gaz. W zależności od możliwej ilości ulatniającego się gazu, natychmiast otwórz wszystkie okna i drzwi, unikaj otwartego ognia i iskier i nie włączaj żadnych elektronicznych przełączników. Jeśli to możliwe, odłącz dopływ gazu.

**Jeśli wykryłeś przeciekający system, natychmiast skontaktuj się z ekspertem. Nigdy nie próbuj naprawić usterki samodzielnie.**

## Testowanie detektora gazu

Przytrzymaj zapalniczkę blisko czujnika gazu (1), pozwól aby gaz ulatniał się z zapalniczki, bez zapalania ognia. Detektor gazu powinien wydać dźwięk akustyczny i czerwona dioda LED (2) powinna się podświetlić. Jeśli tak się nie stanie, oznacza to rozładowane baterie lub uszkodzenie detektora gazu.

## Fałszywy alarm

Z uwagi na wysoką czułość detektora gazu, możliwe jest wywołanie fałszywego alarmu przez inne substancje gazowe, takie jak aerozole (lakier do włosów, dym papierosowy, środki spieniające, etc.).

## Konserwacja i utylizacja

Regularnie sprawdzaj sprawność techniczną detektora gazu.

Można założyć, że bezpieczne użytkowanie nie może być zapewnione gdy:

- urządzenie jest widocznie uszkodzone
- urządzenie nie działa
- urządzenie było przechowywane przez dłuższy okres czasu w niesprzyjających warunkach
- urządzenie zostało narażone na silny nacisk podczas transportu.

Obudowa powinna być czyszczona wyłącznie za pomocą suchej szmatki lub szczoteczki. Nie należy używać silnych środków czyszczących lub rozpuszczalników chemicznych, które mogłyby uszkodzić obudowę lub zakłócić funkcjonowanie. Unikaj bezpośredniego kontaktu z czujnikiem gazu (1) i nie czyść go w żaden sposób. Nigdy nie otwieraj obudowy, poza komorą baterii.

Jeśli urządzenie nie będzie już używane, należy zutylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	3V DC (2 x baterie micro AAA, alkaliczne)
Pobór prądu	ok. 200mA
Wykrywane typy gazu	propan/butan (LPG) i gaz ziemny (LNG)
Czułość: MIN/MAX	propan 500ppm – 6500ppm gaz ziemny 1000ppm – 6500ppm
Czas pracy	w zależności od baterii, ok. 4h
Waga	46g
Wymiary	180 (dł.) x 21 mm (średnica)

### Warunki otoczenia

Zakres temperatury pracy	10°C do 50°C
Wilgotność względna	≤95% (niekondensująca)
Temperatura przechowywania	5°C do 35°C