

INSTRUKCJA OBSŁUGI

# DETEKTOR GAZU



Przed użyciem urządzenia, zapoznaj się z instrukcją i zachowaj ją na przyszłość.

## Opis urządzenia

Ręcznie obsługiwany detektor łatwopalnego gazu w rurach, uszczelkach, regulatorach itp.

Urządzenie posiada również dodatkowe funkcje takie jak wyświetlanie %LEL lub PPM. Może również wyświetlać temperaturę w Celsjuszach lub Fahrenheit.



### Bezpieczeństwo

**UWAGA:** Przestrzegaj procedury testowe producenta kiedykolwiek to tylko możliwe.

Nie kładź obudowy sensora na końcu w gorących miejscach.

## Ogólne wytyczne

### **ZAWSZE**

- Włączaj urządzenie w miejscu, gdzie jest czyste powietrze, z dala od miejsca testów.
- Skontroluj sensor i upewnij się, że jest bezpiecznie zamontowany.

### **NIGDY**

- Nie kładź sensora w lub na gorącym miejscu lub powierzchni.

## Techniki pomiaru Sterowanie oraz funkcje:

### Przyciski:



Włączanie/wyłączanie urządzenia.



Ustawianie wysokiej/niskiej czułości.



Pomiar stężenia lub wybór jednostek stężenia.



Włączanie/wyłączanie alarmu

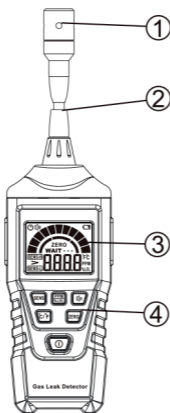


Pomiar temperatury lub wybór jednostek temperatury.



Otwarcie zera lub zamknięcia.

## Budowa urządzenia





- 1) Obudowa zawierająca sensor
- 2) Szyjka urządzenia
- 3) Wyświetlacz
- 4) Przyciski

## Procedura pomiaru



### Uwaga!

Urządzenie należy włączać w czystym pomieszczeniu, z dala od miejsca testowego. Nie zrobienie tego doprowadzi do wyświetlenia błędu.

- 1) Włącz miernik naciskając . Miernik rozpocznie 30-sekundowe odliczanie. Podczas odliczania sensor przeprowadzi testy i ustawiony zostanie na zero.
- 2) Po zakończeniu odliczania, licznik wyświetli „00.00” i rozpocznie normalną pracę.
- 3) Zbliź się do miejsca testów. Jeśli zostanie wykryty gaz, zostanie wykryte stężenie na ekranie LCD w %LEL lub PPM (naciśnij  aby się przełączyć).
- 4) Aby zlokalizować źródło wyciekania gazu, podążaj urządzeniem wzdłuż testowanej rury/łącznika.
- 5) Jeśli stężenie gazu przekracza ustalony poziom, uruchomi się alarm.

## Dodatkowe funkcje

Poziom czułości może być dostosowany poprzez naciśnięcie przycisku .


SENS-H: Alarm z 1.00%LEL (500PPM)

SENS-L: Alarm z 10.00%LEL (5000PPM)

## **Automatyczne wyłączenie**

Urządzenie się wyłączy, jeśli urządzenie nie jest używane lub nic nie jest wykrywane przez 10 minut.

Funkcja automatycznego wyłączenia może być włączona lub wyłączona:

Przytrzymaj przycisk  i włącz miernik, aby przerwać automatyczne wyłączenie.

Ponowne włączenie przywróci automatyczne wyłączenie.


## **Wybór jednostek**


Naciśnij  aby przełączać się między PPM lub %LEL.

## **Wyciszenie**

Naciśnij  aby włączyć/wyłączyć dźwięk alarmu.

## Wyświetlanie temperatury

Naciśnij przycisk  aby wyświetlić temperaturę i następnie naciśnij, aby przełączać się pomiędzy jednostkami.

Naciśnij przycisk  aby powrócić do pomiaru stężenia.

## Zero

Naciśnij  aby wyzerować.

## Dane techniczne

### Funkcje

**Auto Zero:** Automatycznie zeruje urządzenie po włączeniu.

**%LEL:** Wyświetla procentową dolną granicę wybuchowości (LEL).

**PPM:** Wyświetla wartość przeciekania w częściach na milion (PPM).

**Auto Off:** Po włączeniu, miernik wyłącza się po ~10 minutach automatycznie.

## Zastosowanie

Za pomocą urządzenia możesz wykonać następujące pomiary i testy:

- Wykrywanie łatwopalnych gazów w rurach oraz łącznikach i uszczelkach.
- Określanie dolnej granicy wybuchowości.
- Określanie poziomu łatwopalnego gazu w PPM.

## Parametry

Czułość wykrywania wycieku gazu (metan): ~50ppm

Wykrywane gazy (niepełna lista): Aceton, acetylen, alkohol, amoniak, benzen, butan, etanol, tlenek etylenu, benzyna, heksan, wodór, metan, nafta, gaz ziemny, rozcieńczalniki do farb, propan, rozpuszczalniki itp.

Wyświetlacz: Odwrotny wyświetlacz

Zakresy:

%LEL: od 0 do 20.00%

Realny PPM: od 0 do 9999ppm

Dokładność: +/-10%F.S (metan)

Alarm: wizualny oraz dźwiękowy

Wyzerowanie: automatyczne po włączeniu

Warunki działania: temperatura od 0 do 50°C/20 do 80%RH

Akumulatory: 3x1.5V AAA



## **Konserwacja**

### **Wymiana akumulatora**

Otwórz pokrywę akumulatora za pomocą śrubokrętu. Wymień akumulatory (3x1.5V AAA) i załóż z powrotem pokrywę.

### **Wymiana sensora**

Wyłącz miernik. Obróć pokrywę sensora w ruchu przeciwnym do wskazówek i zdejmij ją. Odłącz stary sensor i wymień go na nowy.

### **Czyszczenie**

Używaj neutralnego detergentu oraz wilgotnej ścierki w celu czyszczenia urządzenia.

W celu napraw, skontaktuj się z serwisem.

## Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej

<https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Urządzenie wyposażone jest w akumulator który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu.