

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## DETEKTORA GAZU

### EDG – 1

#### z wysięgnikiem

#### ( gazy wybuchowe )

Przenośny detektor gazu EDG – 1 jest profesjonalnym urządzeniem przeznaczonym do sprawdzania szczelności instalacji gazowej w budynkach , samochodach, jachtach, kuchenkach gazowych ,systemach grzewczych itp.

Miernik pracuje pod kontrolą mikroprocesora, zapewniając dużą dokładność wskazań. Zastosowano specjalnie opracowany algorytm zapewniający łatwość obsługi oraz wstępną autokalibrację po włączeniu zasilania .

Wyświetlacz LCD przyrządu pokazuje zmierzone stężenie gazów w dwóch skalach

- stężenie gazu w procentach dolnej granicy wybuchowości ( % DGW )
- stężenie gazu w jednostkach ppm.

W przyrządzie zastosowano doskonałej jakości półprzewodnikowy sensor TGS 2611 , japońskiej firmy FIGARO , który wykrywa gaz ziemny (metan, etan) i LPG (propan, butan) . Struktura sensora zawiera grzałkę powodującą szybkie odparowanie gazu , który do niej wnikał podczas pomiaru .

Sensor jest na końcu wysięgnika o długości–od 23cm (złożony) do 100cm (rozciągnięty). Za jego pomocą można dokonać pomiarów w trudno dostępnych miejscach. Obok sensora znajduje się latarka .

Sygnalizator akustyczny generuje dźwięki o częstotliwości zmieniającej się w zależności od stężenia gazu ( im większe stężenie , tym wyższy dźwięk ) . Użytkownik może załączyć alarm wibracyjny, który jest aktywny wówczas gdy słyhać sygnał dźwiękowy.

Klawiatura zawierająca 4 przyciski umożliwia obsługiwanie miernika w intuicyjny i „przyjazny” sposób .

Użytkownik może wykorzystać wiele dodatkowych funkcji , ułatwiających pomiary :

- wybór rodzaju gazu
- regulacja zakresu pomiarowego ( czułości )
- pamięć wyników ostatniego pomiaru
- wybór progu sygnału akustycznego ( od ilu ppm jest aktywny sygnał dźwiękowy )
- aktywowanie alarmu wibracyjnego
- odczyt napięcia akumulatorów
- możliwość włączenia latarki oświetlającej miejsce pomiaru
- możliwość zaprogramowania hasła , stosowanego podczas włączania przyrządu.

Miernik zasilają 4 akumulatorki typu AA, 1,2V/2500mAh. Ładowane są za pomocą ładowarki ( znajdującej się w zestawie ) , podłączanej do gniazda zasilającego miernik . Producent dostarcza także adaptor , umożliwiający ładowanie z gniazda zapalniczki samochodowej. Podczas ładowania świeci czerwona dioda LED znajdująca się obok gniazda zasilającego . Gdy dioda LED zgaśnie to akumulatorki są naładowane. Zaleca się aby podczas ładowania detektor był wyłączony. W pełni naładowane akumulatorki mają napięcie całkowite 5,6 V. Gdy napięcie akumulatorów spadnie do 3,8 V to urządzenie przestaje pracować.

W łatwy sposób można wymienić akumulatory na zapasowe .

Zamiast akumulatorków można stosować baterie alkaiczne AA 1,5V („ paluszki”).

**Zabronione jest ładowanie wyżej opisanych baterii.**

Jeżeli sprawdzamy detektor gazem z zapalniczki to proszę wykonać test z odległości 3-5 cm, naciskają dźwignię przez krótki czas (np. 1 sekundę) .

**Duża ilość czystego gazu grozi nasyceniem sensora.**

#### **DANE TECHNICZNE :**

- typ sensora – TGS2611 – C00 firmy FIGARO
- pomiar stężenia gazu :
  - w skali DGW, od 0,0 % do 20 %
  - w skali ppm, od 10ppm do 10000ppm
  - alarm wibracyjny i sygnalizacja dźwiękowa o zmiennej częstotliwości i progu ustawianym przez użytkownika.
- zasilanie: akumulatorki niklowo - wodorowe  
4 x 1,2 V / 2500mAh ( bez efektu pamięci – sformatowane )  
czas ciągłej pracy - minimum 12 godzin
- czas ładowania akumulatorów - od 10 do 15 godzin
- sygnalizacja stanu naładowania akumulatorów – czerwona dioda LED obok gniazda  
Gdy dioda zgaśnie , to akumulatorki są naładowane.
- temperatura pracy – od -20°C do +50°C
- wymiary wysięgnika – od 23cm ( złożony ) do 100cm ( rozciągnięty )
- gotowość do pracy po 20 sek. od chwili włączenia
- wymiary obudowy : 180mm x 63mm x 27mm
- masa : 440 gramów