

Urządzenia, które pracują  
na **Twoje Bezpieczeństwo!**

# Dwugazowy detektor **GD-8EX**

**NOWOŚĆ**



Dwugazowy detektor GD-8EX jest prostym w obsłudze urządzeniem do wykrywania gazu ziemnego i LPG lub innych gazów wybuchowych. Detektor przeznaczony jest do lokalizacji punktów wycieku gazu wszędzie tam, gdzie istnieje możliwość pojawienia się jego niebezpiecznego stężenia. Budowa urządzenia zapewnia możliwość jego zastosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako strefy 1 i 2 niebezpieczeństwa wybuchu gazów, par lub mgieł grup wybuchowości IIA, IIB i IIC oraz klas temperaturowych T1, T2, T3 oraz T4.



Czytelny wyświetlacz



Łatwa obsługa



Wygoda użytkowania

# Urządzenia, które pracują na Twoje Bezpieczeństwo!

## Opis

Urządzenie wyposażone jest w czujnik o dużej czułości, co pozwala na wykrywanie nawet śladowych ilości ulotów gazu. Na czytelnym wyświetlaczu wskazywana jest wartość aktualnego stężenia mierzonego gazu. Poziom stężenia wyświetlany jest również za pomocą wskaźnika barycznego. Detektor posiada możliwość zmiany medium pomiarowego oraz skali pomiarowej.

Przekroczenie określonego poziomu stężenia (ustawiane przez użytkownika) sygnalizowane jest akustycznie - poprzez zmienną częstotliwość pracy wewnętrznego sygnalizatora akustycznego oraz optycznie - miganiem wskaźnika barycznego oraz diody LED. Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli sprawności czujnika i w przypadku jego uszkodzenia, przerwy lub zwarcia w obwodzie czujnika, sygnalizuje to sygnałem akustycznym oraz wyświetlanym na wyświetlaczu komunikatem. Posiada także funkcję autozerowania (pominięcia stężenia tła), która umożliwia precyzyjną lokalizację źródła wycieku gazu w pomieszczeniach, w których utrzymuje się pewne stałe jego stężenie.

Opcją detektora jest możliwość archiwizacji wskazań, które odczytywane są z urządzenia poprzez bezprzewodowe łącze podczerwieni. Urządzenie zasilane jest przy pomocy ładowalnej baterii nie posiadającej efektu pamięciowego, a dołączona ładowarka umożliwia ponowne, prawidłowe jej naładowanie. Zapewnia to poprawne funkcjonowanie urządzenia przez minimum 10 godzin. Poziom naładowania urządzenia wyświetlany jest na jego wyświetlaczu. Stan ładowania urządzenia sygnalizowany jest za pomocą świecącej diody zielonej umieszczonej na klawiaturze detektora. Detektor jest przeznaczony do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. Całość urządzenia zamknięta została w niewielkiej, poręcznej obudowie o dużym stopniu szczelności.

## Zakres detekcji

|                                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaje wykrywanych mediów                | Gazy wybuchowe (metan, LPG, inne na zapytanie)                                        |
| Zakresy i rozdzielczości pomiarowe        | 10000ppm (20%DGW-40%DGW); 100ppm                                                      |
| Czasy reakcji (odpowiedzi) $T_{90}$       | < 30sek                                                                               |
| Zasada pomiaru                            | Dyfuzyjna                                                                             |
| Niepewności pomiarowe, odchylenia, dryfty | Zgodnie z: PN-EN 60079-29-1, PN-EN 50104, PN-EN 45544-1, PN-EN 45544-2, PN-EN 45544-3 |
| Czas uzyskania zdolności metrologicznej   | Około 15 sek.                                                                         |

## Warunki pracy

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Alarm (ustawialny)             | 1 próg                      |
| Sygnalizacja alarmu            | Akustyczno-optyczna         |
| Natężenie sygnału akustycznego | 85 dB                       |
| Zakres temperatur pracy        | -20 - +40°C                 |
| Zakres wilgotności pracy       | 10 - 90% Rh bez kondensacji |
| Temperatura przechowywania     | 0 - +40°C                   |
| Cecha budowy przeciwwybuchowej | Ex II 2G Ex db ia IIC T4 Gb |

## Dane techniczne

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Zasilanie           | Ogniwo litowo-jonowe 3,7V/2200mAh              |
| Czas pracy ciągłej  | Minimum 10 godzin                              |
| Materiał obudowy    | Tworzywo sztuczne                              |
| Wymiary urządzenia  | 141x80x39 mm                                   |
| Waga urządzenia     | Około 250 g                                    |
| Typ ochrony obudowy | IP65                                           |
| Wyposażenie         | Ładowarka sieciowa                             |
|                     | Ładowarka samochodowa (opcja)                  |
|                     | Przystawka do komunikacji z komputerem (opcja) |

