

GAZOSCAN™

Ręczny Zdalny Wykrywacz Metanu z Technologią Spektroskopii Laserowej

Wykrywanie Wycieków Metanu i Monitorowanie Sieci i Zakładów Przemysłowych

GAZOSCAN™ od GAZOMAT™ to ręczny, zdalny wykrywacz metanu (RMD) wykorzystujący zaawansowaną technologię Spektroskopii Laserowej (TDLAS) i oferujący selektywność metanu.

Przenośne i bardzo łatwe w użyciu, oferowane urządzenie wykrywa wycieki z odległości 100 m (≈ 330 ft) na zewnętrznych gazociągach poprowadzonych wzdłuż budynków, mostów, lub na obszarach przemysłowych lub instalacji gazowych, co pozwala pracownikom i personelowi służb pierwszej pomocy zachować bezpieczny dystans. Jego zdolność do wykrywania wycieków przez szkło czyni je niezbędnym narzędziem do przeprowadzania bezpiecznych, szybkich kontroli w miastach. Iskrobezpieczne i spełniające wymagania certyfikatów IECEx oraz ATEX, urządzenie to może być stosowane na obszarach zagrożonych wybuchem.

Sposób działania

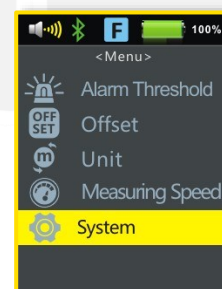
- Gdy wiązka laserowa urządzenia GAZOSCAN pada na cel, w razie obecności chmury metanu zostaje ona częściowo pochłonięta. Następnie jest ona odbita z powrotem do wykrywacza i podlega analizie. Wynik podawany jest od razu na ekranie wyświetlacza.

Łatwość użycia, szybki wynik

- Błyskawiczny czas pomiaru (0,1s)
- Duży wyświetlacz LCD (2,8 cala)
- Szybkie uruchomienie (< 10 s)
- Konfigurowalne poziomy ostrzeżeń z sygnałami optycznymi i dźwiękowymi
- Wyświetlanie maksymalnej zmierzonej wartości na ekranie do momentu zresetowania
- Trzy prędkości skanowania (Szybkie, Średnie i Wolne), do celów:
 - łatwego wykrywania wycieków (Szybkie)
 - Maksymalnej dokładności pomiaru (Wolne)
- Celownik kolimatorowy z czerwoną plamką celowniczą dla precyzyjnych pomiarów nawet w warunkach intensywnej nasłonecznienia

Funkcje łączności bezprzewodowej

- Łączność Bluetooth® do transmisji danych
- Możliwość połączenia z aplikacją GAZOSURVEY™ (opcjonalne) na urządzenia z systemem Android/iOS:
 - Lokalizacja wycieków przez GPS i identyfikowanie miejsc pomiarów
 - Wprowadzanie notatek, wysyłanie e-maili, wykonywanie i przechowywanie zrzutów ekranu



Szeroki zakres zastosowań

Idealne w przypadkach, gdy technicy nie mają dostępu do miejsca kontroli, urządzenie GAZOSCAN™ oszczędza czas i ogranicza koszty. Pozwala również pracownikom w terenie zachować bezpieczną odległość podczas kontroli:

- Trudno dostępnych obszarów – rurociągów napowietrznych, zaworów, pionów instalacyjnych itp., balkonów serwisowych na mostach, obszarów odgrzonych...
- Posesji z psami, ruchliwych dróg, obszarów o toksycznej atmosferze,
- Obszarów zagrożonych wybuchem – Certyfikacja IECEx i ATEX

Szeroki zakres zastosowań:

- Kontrola sieci przesyłu i dystrybucji gazu ziemnego (kontrola na ulicy, pomiędzy budynkami...)
- Kontrola budynków (wejścia, klatki schodowe, przez okna) oraz nieruchomości mieszkalnych
- Interwencje służb ratowniczych
- Kontrola obszarów przemysłowych i komercyjnych
- Kontrola obszarów przemysłowych (rafinerii, zakładów produkcji, przetwarzania i przechowywania gazu, stacji sprężania...)

Wykrywacz GAZOSCAN™ sprzedawany jest jako pełen zestaw, zawierający wymienne baterie (2x), podstawkę do ładowania, zasilacz, osłonę ekranu oraz walizkę do transportu.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZENIA GAZOSCAN™

Wykrywany gaz:	Metan (CH ₄) oraz gazy zawierające metan
Sposób pomiaru:	Spektroskopia absorpcyjna z przestrajalnym laserem diodowym (TDLAS)
Sposób pomiaru:	Odbicie wiązki laserowej
Czułość:	5 ppm*m
Zakres wykrywania CH₄:	0-99999 ppm*m
Dokładność pomiaru:	± 10% (100-50000 ppm*m)
3 prędkości pomiaru:	Szybki (F); Średni (M); Wolny (S)
Jednostka pomiaru:	ppm*m / vol%*m / %LEL*m
Odległość pomiaru:	100 m (≈ 330 ft) i dalej
Transmisja danych:	Łączność Bluetooth® z dedykowaną aplikacją na telefon (opcjonalne)
Waga:	0.76 kg (1,68 lb) z baterią
Wymiary:	160 mm x 240 mm x 80 mm (6,3x9,4x3,1 cala) (z baterią)
Temperatura robocza:	-20°C to +45°C (-4°F to +113°F)
Wilgotność robocza:	< 80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Stopień ochrony:	IP54
Klasyfikacja ochrony przeciw wybuchom i Certyfikacja – Strefa	Ex ib op is IIA T3 Gb - IECEx N°: IECEx NEP 19.0019X i
Klasa lasera:	⊕ II2G Ex ib op is IIA T3 Gb - ATEX N°: Baseefa19ATEX0075X Emiter lasera podczerwonego: 1651nm, <10mW, Ochrona wzroku Klasa 1 Zielony laser wskazujący: 520nm, <5mW, Klasa 3R
Bateria:	Akumulator litowy, 7,2V
Żywotność baterii:	15 godzin przy 25°C (77°F), dwie baterie
Czas ładowania:	< 2 godzin
Alarm progowy:	Możliwość ustawienia przez użytkownika, sygnał dźwiękowy i wizualny
Autotest:	Wbudowany autotest przy uruchomieniu (< 10s)