

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKRYWACZA GAZOSCAN™

Wykrywany gaz:	Metan (CH ₄) i gazy zawierające metan
Zasada działania urządzenia:	Spektroskopia absorpcyjna z przestrajalnym laserem diodowym (TDLAS)
Sposób pomiaru:	Odbicie wiązki laserowej
Czułość:	5 ppm*m
Zakres wykrywania CH₄:	0-99 999 ppm*m
Dokładność pomiaru:	±10% (100-50 000 ppm*m)
3 prędkości pomiaru:	Pomiar szybki (F) = 0,1 s; średni (M) = 0,4 s; wolny (S) = 1,6 s
Jednostka pomiaru:	ppm*m – domyślna (opcjonalnie %obj.*m, %LEL*m)
Pomiar na odległość:	ponad 100 m (330 ft)
Przesył danych:	Komunikacja Bluetooth® z dedykowaną aplikacją na urządzenia mobilne (opcjonalną)
Masa:	0,76 kg (1,68 lbs) z akumulatorem
Wymiary:	160 mm x 240 mm x 80 mm (6,3" x 9,4" x 3,1") (z akumulatorem)
Temperatura robocza:	od -20°C do +45°C (od -4°F do +113°F)
Wilgotność robocza:	<80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura przechowywania:	od -20°C do +60°C (od -4°F do +140°F)
Stopień ochrony:	IP54 (urządzenie zgodne z IEC 60529)
Klasa przeciwybuchowa i certyfikacja – strefa 1:	Ex ib op is IIA T3 Gb – Nr IECEx: IECEx NEP 19.0019X oraz II2G Ex ib op is IIA T3 Gb – Nr ATEX: Baseefa19ATEX0075X
Klasy lasera:	Emiter niewidocznego lasera (CH ₄): 1651 nm, <10 mW, Klasa 1 zagrożenia dla oczu Zielony laser wskazujący: 520 nm, <5 mW, Klasa 3R
Akumulator:	Akumulator litowy 7,2 V, 2500 mAh
Czas pracy na akumulatorze:	15 godzin w 25°C (77°F) przy 2 akumulatorach
Czas ładowania:	<2 godzin
Alarm po przekroczeniu wartości progowej:	Ustawiany przez użytkownika, wibracje i świecenie ekranu LCD na czerwono
Autotest:	Wbudowany autotest po włączeniu urządzenia, <10 s
Systemowy komunikat o alarmie:	W przypadku błędu sprzętowego

GAZOMAT S.a.r.l.

11, rue de l'industrie – B.P. 40101
67403 Illkirch-Graffenstaden Cedex – France
tel. +33 185 65 04 37
www.gazomat.com

EURODIS

ul. Poznańska 16-18
89-203 Zamość k. Bydgoszczy
tel. 52 384 01 42
e-mail: info@eurodis.pl
www.eurodis.pl

Wykrywanie wycieków metanu Sprawdzanie sieci i obiektów przemysłowych



GAZOSCAN™

Ręczny zdalny wykrywacz metanu
wykorzystujący technologię spektroskopii laserowej

- Błyskawiczny czas odpowiedzi (0,1 s)
- Komunikacja Bluetooth®
- Możliwość wykonywania pomiarów przez szyby
- Detekcja z odległości 100 m (ok. 330 stóp)
- Umożliwia obsługę z bezpiecznej odległości



DETEKCJA WYCIEKÓW METANU

GAZOSCAN™ to ręczny zdalny wykrywacz metanu produkowany przez firmę GAZOMAT™, który wykorzystuje zaawansowaną technologię spektroskopii laserowej (TDLAS). To niezmiernie poręczne i bardzo łatwe w obsłudze urządzenie wykrywa wycieki z odległości 100 m (≈ 330 stóp) na zewnętrznych gazociągach poprowadzonych wzdłuż budynków, mostów lub na terenie obiektów gazowych i przemysłowych, umożliwiając pracownikom infrastruktury krytycznej i służbom ratowniczym zachowanie bezpiecznej odległości. Zdolność urządzenia do detekcji metanu przez szyby czyni je narzędziem niezbędnym do bezpiecznego i skutecznego przeprowadzania kontroli w miastach. Urządzenie jest iskrobezpieczne i posiada certyfikaty IECEx i ATEX, dzięki czemu może być używane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

ZASADA DZIAŁANIA

- Kiedy wiązka lasera z urządzenia GAZOSCAN™ dociera do celu, jest ona częściowo pochłaniana przez znajdującą się tam chmurę metanu. Następnie odbija się i wraca do wykrywacza, gdzie jest analizowana. Wyniki natychmiast pojawiają się na ekranie.

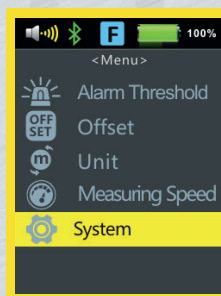
FUNKCJE KOMUNIKACYJNE

- Przesył danych dzięki komunikacji Bluetooth®
- Opcjonalna możliwość łączenia się z aplikacją mobilną GAZOSURVEY™ na urządzeniach z systemem Android/iOS w celu:
 - lokalizacji wycieków przez GPS i zapewnienia identyfikowalności kontroli
 - dodawania uwag, wysyłania wiadomości e-mail, wykonywania i przechowywania zdjęć



ŁATWOŚĆ OBSŁUGI, SZYBKOŚĆ ODCZYTU

- Błyskawiczny czas odpowiedzi (0,1 s)
- Duży wyświetlacz LCD (2,8")
- Szybkie uruchamianie (< 10 s)
- Konfigurowalny próg alarmu – alarm wizualny i dźwiękowy
- Najwyższy odczyt wskazywany na wyświetlaczu do jego zresetowania
- Trzy prędkości pomiaru (szybki, średni, wolny) zapewniające:
 - łatwą lokalizację wycieku (tryb szybki)
 - maksymalną dokładność pomiaru (tryb wolny)
- Czerwona plamka celownicza ułatwiająca precyzyjne celowanie w intensywnym świetle słonecznym



SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

GAZOSCAN™ jest idealny w każdej sytuacji, w której technicy nie mogą pracować w pobliżu strefy kontroli, oszczędzając czas i koszty sprawdzania:

- Trudno dostępnych miejsc - rurociągów nadziemnych, zaworów, pionów itp., podestów serwisowych mostów, obszarów ogrodzonych...
- Nieruchomości z psami, ruchliwych dróg, miejsc występowania toksycznych gazów,
- Przestrzeni zagrożonych wybuchem certyfikacja IECEx i ATEX

Zakres zastosowań jest szeroki:

- Kontrole sieci przesyłowo-dystrybucyjnych gazu ziemnego/biogazu (kontrola na ulicy, między budynkami...)
- Inspekcje budynków (wejścia, klatki schodowe, przez okna) i nieruchomości mieszkalnych
- Interwencje służb ratowniczych
- Kontrola nieruchomości przemysłowych i handlowych
- Sprawdzanie obiektów przemysłowych (rafinerie, zakłady produkujące, przetwarzające i magazynujące gaz, tłocznie gazu...)

Wykrywacz GAZOSCAN™ jest dostarczany w kompletnym zestawie zawierającym wymienne akumulatory (2 szt.), stację ładującą, zasilacz, osłonę ekranu i etui. Zestaw do testowania urządzenia jest dostępny opcjonalnie.

