

Zasada pomiarowa:	Spektroskopia laserowa (TDLAS – Spektroskopia absorpcyjna z przestrajalnym laserem diodowym)		
Rodzaj wykrywanego gazu:	Metan (CH ₄)		
Skale pomiarowe: (wyświetlane jednocześnie)	PPM od 0 ppm do 10 000 ppm CH ₄	GAZ od 0,0% do 100,0% obj. gazu CH ₄	LEL (dost. tylko na zapytanie) od 0,0% LEL do 100,0% LEL CH ₄
Zakres pomiaru:	0 ppm-100,0 % obj. gazu CH ₄		
Próg wykrywalności:	1 ppm CH ₄		
Czas odpowiedzi:	T10 standard: 2 sekundy T10 z sondą ssącą: <3,5 sekundy T90 standard: 4,5 sekundy T90 z sondą ssącą: 6 sekund		
Czas uruchomienia:	Poniżej 30 sekund		
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem widocznym w świetle dziennym 3 obszary wyświetlacza: Pomiary/Wskaźniki stanu/Okno dialogowe Wysokość znaków (wynik pomiaru): 13 mm		
Przyciski:	5 przycisków bezpośredniego sterowania: WŁ./WYŁ., pompa, alarm, podświetlenie, menu Sterowanie zaawansowanymi funkcjami za pomocą menu przewijanego z zabezpieczonym dostępem		
Zasilanie:	Akumulator Ni-MH o podawanych przez producenta parametrach: o 3,6 V, 23,22 Wh / 6,45 Ah		
Ładowarka:	Wejście: 100-240 VAC 50 Hz - 60 Hz maks. 0,35 A		
Czas ładowania:	Czas ładowania do 10 godzin		
Czas pracy na akumulatorze:	12 godzin w temperaturach od +20°C do +25°C – bez akcesoriów i z włączonymi wszystkimi funkcjami (podświetlenie, pompa na normalnej prędkości) Czas pracy na akumulatorze skracają się o 20% w temperaturach poniżej 0°C i powyżej +35°C		
Natężenie przepływu w pompie elektrycznej	55 l/h (normalny przepływ) i 45 l/h (wolny przepływ)		
Alarmy:	Ostrzeżenia wizualne (diody LED i wyświetlacz LCD) i dźwiękowe są aktywowane przez: Osiągnięcie progu stężenia metanu (CH ₄) Ryzyko wybuchu z powodu stężenia metanu Pompa: zatrzymanie pracy, błąd pompy		
Wskaźniki stanu:	Poziom naładowania akumulatora, stan pompy (2 prędkości)		
Przylącze gazu:	Szybkozłącze wlotowe z mechanizmem blokującym: sonda ssąca po prawej stronie Szybkozłącze wylotowe gazu		
Złącza elektryczne	Złącze 2,1 mm do ładowarki akumulatora Złącze komunikacyjne do podłączenia do komputera za pomocą opcjonalnego dedykowanego kabla albo do opcjonalnego zewnętrznego modułu komunikacyjnego Bluetooth		
Przesył danych:	Za pośrednictwem zewnętrznego modułu komunikacji bezprzewodowej Bluetooth (opcja) i dedykowanej aplikacji (opcja)		
Obudowa	Materiał obudowy: poliamid wzmocniony włóknem szklanym i węglowym Materiał przedniej strony: anodowane aluminium		
Wymiary	Długość 263 mm x Szerokość 113 mm x Wysokość 141 mm (10,3 x 4,4 x 5,5 cala)		
Masa:	2,7 kg z akumulatorami (5,95 funta)		
Warunki stabilnej eksploatacji:	Wilgotność: od 5% do 80% wilgotności względnej Zakres temperatur roboczych: od -15°C do +50°C (od +5°F do 122°F) Ciśnienie atmosferyczne 1013 mbar (± 100 mbar)		
Warunki przechowywania (bez akumulatorów):	Wilgotność: < 90% wilgotności względnej Temperatura: od -20°C do +60°C (od -4°F do +140°F)		
Stopień ochrony:	IP54 (urządzenie spełnia wymagania IEC 60529)		
Oznakowanie CE	EN 50270:2015 - Kompatybilność elektromagnetyczna EN 61010-1:2010 + A1:2019/AC 2019-04 - Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych IEC 60825-1:2014 - Bezpieczeństwo urządzeń laserowych		
Zgodność z normami:	Europejskie normy stosowane w atmosferach wybuchowych: EN IEC 60079-0:2018 - Wymagania ogólne IEC 60079-0:2017 (wyd. 7.0) EN 60079-11:2012 - Iskrobezpieczeństwo IEC 60079-11:2011 (wyd. 6.0) EN 60079-28:2015 - Zabezpieczenie urządzeń IEC 60079-28:2015 wykorzystujących promieniowanie optyczne		
Oznakowanie IECEx:	II2G Ex ib op is IIB T3 Gb IECEx INE 19.0017X		
Oznakowanie ATEX:	II 2 G Ex ib op is IIB T3 Gb		
Patenty:	Nr 7352463 i nr 1647820		
Kraj pochodzenia:	Wyprodukowano we Francji		



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

Gaz ziemny / biogaz Monitorowanie instalacji i sieci



INSPECTRA® LASER IECEx

Wykrywacz metanu z technologią laserową

- Strefa 1, certyfikaty IECEx i ATEX
- Selektywność względem metanu (CH₄)
- Czułość do 1 ppm CH₄
- Zakres pomiaru od 0 ppm do 100% obj. CH₄



WYKRYWANIE WYCIEKÓW GAZU

Urządzenie INSPECTRA® LASER IECEx firmy GAZOMAT™ jest zaawansowanym wykrywaczem metanu oferującym wszystkie zalety detekcji optycznej, w którym zastosowano technologię spektroskopii laserowej. Urządzenie jest zgodne z najnowszymi normami IECEx i ATEX dotyczącymi stosowania w strefach zagrożonych wybuchem, a także w przestrzeniach zamkniętych. Wykrywa metan i lokalizuje wycieki precyzyjnie, w szerokim zakresie pomiarowym, aż do najmniejszych stężeń. Idealnie nadaje się do monitorowania instalacji i rurociągów gazu ziemnego i biogazu, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków.



CAŁKOWITA SELEKTYWNOŚĆ WZGLĘDEM METANU

- Komora pomiarowa analizatora INSPECTRA® LASER jest wyposażona w diodę laserową dostrojoną do długości fali absorpcji specyficznej dla metanu.
- W obecności cząsteczek metanu wiązka lasera jest częściowo pochłaniana. Dzięki temu wykrywany jest tylko metan.
- Urządzenie jest niewrażliwe na inne gazy węglowodorowe, substancje chemiczne, parę wodną i zanieczyszczenia, które mogą być w niewielkich ilościach obecne w otaczającym powietrzu.

WIARYGODNOŚĆ POMIARÓW

- Czułość do 1 ppm (CH₄) dzięki odpowiedniej długości drogi optycznej w komórce o wielokrotnym przebiegu wiązki
- Dwie skale pomiarowe wyświetlane jednocześnie
 - Skala PPM: od 0 ppm do 10 000 ppm
 - Skala GAS: od 0% to 100% objętości gazu
- Bardzo krótki czas odpowiedzi

STREFA 1, CERTYFIKATY IECEx AND ATEX

Urządzenie jest iskrobezpieczne i może być używane w strefie 1 zagrożenia wybuchem, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.



ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- Szybkie uruchamianie, w zaledwie kilka sekund, z automatycznym autotestem,
- Wskaźniki wizualne i dźwiękowe (poziom naładowania baterii, stan pompy, alarm wł./wyl., ryzyko wybuchu itp.)
- Dostęp do standardowych i zaawansowanych funkcji za pomocą 5 przycisków i przewijanego menu
- Cztery zakresy pomiarowe z funkcją automatycznego skalowania ułatwiającą zmianę zakresu pomiarowego
- Pomiar w wartościach bezwzględnych lub względnych
- Akumulator GAZOMAT łatwy do wymiany przez operatora – bez konieczności zwrotu do serwisu
- Uwaga: INSPECTRA® może być zasilana trzema suchymi ogniwami LR20, lecz wyłącznie poza atmosferami wybuchowymi
- Rozbudowany zestaw akcesoriów do pobierania próbek
- Możliwość połączenia z dedykowaną aplikacją do monitoringu w celu przesyłu danych w czasie rzeczywistym (opcja)

SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Urządzenie nadaje się do wszelkich zastosowań wymagających pomiaru stężenia metanu i biometanu:

- Wykrywanie i lokalizacja wycieków gazu w każdej sytuacji: odwierty, przestrzenie zamknięte itp.
- Sprawdzanie podziemnych i nadziemnych rurociągów
- Monitorowanie tłoczni, magazynów gazu, przewodów wysokociśnieniowych, stacji redukcyjnych itp.
- Monitorowanie emisji powierzchniowych z terenów wulkanicznych, składowisk odpadów itp.
- Analiza gazów w laboratoriach



AKCESORIA I DODATKI

- Ładowarka 100-240 VAC 50 Hz - 60Hz
- Akumulator (nie pokazano) – mieści się wewnątrz urządzenia
- Modułowa teleskopowa lanca do pobierania próbek z przysawką
- Walizka do przechowywania detektora wraz z akcesoriami
- Zestaw filtrów hydrofobowych i filtrów przeciwpływowych (nie pokazano)
- Klucz z bolcami do komory filtra hydrofobowego (nie pokazano)
- Opcje:
 - Ładowarka 12 VDC
 - Długa, półsztywna sonda do pobierania próbek z uchwytem z filtrem (nie pokazano)
 - Krótka, elastyczna sonda z uchwytem (nie pokazano)
 - Zestaw do sprawdzania gazu składający się z butli z gazem kontrolnym i reduktora ciśnienia
 - Moduł komunikacyjny Bluetooth (nie pokazano) do bezprzewodowej transmisji danych



WYPOSAŻENIE PROBIERCZE KOMPATYBILNE Z URZĄDZENIEM

Teleskopowa sonda do pobierania próbek wraz z akcesoriami				inne sondy do pobierania próbek	
					
Modułowa teleskopowa sonda do pobierania próbek z włókna węglowego	Sonda z przysawką	Wózek do pobierania próbek przy gruncie (opcja)	Sonda jednokolowa (opcja)	Sonda długa (opcja)	Sonda krótka (opcja)

GAZOSURVEY™, APLIKACJA MOBILNA DO MONITOROWANIA WYCIEKÓW METANU (OPCJONALNA)

Dostępna opcjonalnie aplikacja GAZOSURVEY⁽¹⁾ to oprogramowanie działające na urządzeniach mobilnych z systemami iOS i Android. Jest ona przeznaczona do monitorowania wycieków z rurociągów i instalacji gazu ziemnego i biogazu.

Aplikacja GAZOSURVEY ułatwia gromadzenie i przesyłanie danych pomiarowych. Urządzenie mobilne łączy się przez Bluetooth z wykrywaczem INSPECTRA®. Za pośrednictwem aplikacji technik w terenie może następnie korzystać z funkcji urządzenia mobilnego:

- Geolokalizacji i nawigacji na mapach
- Dodawania notatek
- Przechowywanie wielu zdjęć wykonanych za pomocą aparatu

Za pośrednictwem interfejsu z platformą internetową przesyłane są dane z pomiarów z georeferencją, a do personelu ratunkowego lub służb automatycznie wysyłane są alerty.

(1) Aplikacja sprzedawana oddzielnie. Patrz broszura GAZOSURVEY

