

Zasada pomiarowa:	Spektroskopia laserowa (TDLAS – Spektroskopia absorpcyjna z przestrajalnym laserem diodowym)		
Rodzaj wykrywanego gazu:	Metan (CH ₄)		
Dostępne skale pomiarowe:	PPM 0 ppm – 19,999 ppm CH ₄	GAZ 0,0% obj. gazu – 100,0% obj. gazu CH ₄	LEL (wyłącznie na życzenie) 0,0% LEL – 100,0% LEL CH ₄
Zakres pomiaru:	0 ppm do 100,0% obj. gazu CH ₄		
Próg wykrywalności:	0,5 ppm CH ₄		
Czas odpowiedzi	Standard T10: 2 sekundy T10 z sondą z przyssawką: <3,5 sekundy Standard T90: 4,5 sekundy T90 z sondą z przyssawką: 6 sekund		
Czas uruchomienia:	Poniżej 15 sekund		
Wyświetlacz	Ekran LCD z jasnym zielonym podświetleniem, widoczny w ciągu dnia Trzy obszary wyświetlacza: Pomiar/ikony/okno graficzne Wielkość czcionki danych pomiarowych: 13 mm Stały kontrast podświetlenia od -15°C do +50°C Kąt wyświetlania: 60°		
Przyciski:	5 klawiszy kierunkowych: WŁ./WYŁ., pompa, alarm, podświetlenie, menu Sterowanie zaawansowanymi funkcjami z przewijaniem menu		
Zasilanie	Ładowalny akumulator niklowo-metalowo-wodorkowy zgodnie z odniesieniami producenta: 3,6V, 23,22Wh / 6,45Ah Ładowarka akumulatora – Wejście: 100-240VAC 50Hz-60Hz maks. 0,35A Czas ładowania do 10 godzin		
Minimalna autonomia:	12 godz. w temp. 20°C i 25°C z włączonymi wszystkimi funkcjami (podświetlenie, pompa włączona z normalną prędkością)		
Natężenie przepływu pompy elektrycznej:	55 l/godz. (normalny przepływ) i 45 l/godz. (wolny przepływ)		
Alarmy:	Aktywują ostrzeżenia wizualne (wskazania diod i ekranu LCD) i dźwiękowe: >5% obj. gazu CH ₄ Pompa: pompa zatrzymana, błąd pompy		
Wskazania stanu:	Poziom naładowania akumulatora, stany pompy (2 prędkości)		
Przylącze gazu:	Szybkozłącze wlotowe wlotowa z mechanizmem blokującym: sonda z przyssawką po prawej stronie Szybkozłącze wylotowe gazu		
Złącza elektryczne	Złącze 2,1 mm ładowarki akumulatora Komunikacja z: komputerem za pomocą opcjonalnego dedykowanego kabla - opcjonalnym zewnętrznym komunikatorem Bluetooth		
Rejestrowanie i przysyłanie danych:	Rejestrowanie danych dot. wycieków gazu Za pomocą zewnętrznego komunikatora Bluetooth (opcjonalnego) i aplikacji GAZOMAT (opcjonalnej)		
Obudowa	Materiał obudowy: poliamid wzmocniony włóknem szklanym i węglowym Materiał części przedniej: anodowane aluminium		
Wymiary	Długość 263 mm x szerokość 113 mm x wysokość 141 mm (10,3 x 4,4 x 5,5 cali)		
Masa:	2,7 kg z akumulatorami (5,95 funtów)		
Warunki stabilnej eksploatacji:	Wilgotność: 5% do 80% wilgotności względnej Zakres temperatur roboczych: -15°C do +50°C (+5°F do 122°F) Ciśnienie atmosferyczne 1013 mbar (±100 mbar)		
Warunki przechowywania (bez akumulatorów):	Wilgotność: <90% wilgotności względnej Temperatura: -20°C do +60°C (-4°F do +140°F)		
Stopień ochrony:	IP54 (zgodny z 60529)		
Oznakowanie CE	EN 5027:2015 – Kompatybilność elektromagnetyczna		
Zgodność z normami:	EN 61010-1:2010 + A1:2019/AC 2019-04 – Wymagania bezpieczeństwa dotyczące sprzętu elektrycznego do pomiarów, kontroli i użytku laboratoryjnego IEC 60825-1:2014 – Bezpieczeństwo urządzeń laserowych Normy europejskie dot. stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem: EN IEC 60079-0:2018 – Wymagania ogólne EN 60079-11:2012 – Iskrobezpieczeństwo EN 60079-28:2015 – Ochrona przed promieniowaniem optycznym		
Oznakowanie IECEx:	II 2G Ex ib op is IIB T3 Gb		
Strefa 1	IECEx INE 19.0017X		
Oznakowanie ATEX:	II 2G Ex ib op is IIB T3 Gb		
Strefa 1	INERIS 19ATEX0018X		
Patenty:	Nr 7352463 i 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 Monitoring sieci i obiektów



INSPECTRA® MAX

Udoskonalona technologia INSPECTRA®
zapewniająca doskonałe wyniki w zakresie wykrywania metanu

- Najnowsze uzupełnienie linii produktów INSPECTRA®
- Certyfikat strefy 1, IECEx i ATEX
- Czułość wykrywania metanu 0,5 ppm
- Intuicyjne i stabilne odczyty
- Zakres pomiarowy od 0 ppm do 100% obj. gazu (CH₄)



ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE
WYKRYWANIA WYCIEKÓW GAZU

Najnowsze uzupełnienie linii produktów GAZOMAT™ INSPECTRA®, INSPECTRA® MAX wykorzystuje najnowsze osiągnięcia sprawdzonej technologii spektroskopii laserowej stosowanej w dobrze znanym urządzeniu INSPECTRA® LASER. INSPECTRA® MAX oferuje wydajność pomiarową o niezrównanej dokładności i niezawodności, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z najnowszymi normami IECEx i ATEX do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Zuś pomiarowy oddczyty wykrywania metanu. Również w obszarze połączonej mobilności INSPECTRA® MAX wyróżnia się funkcjami urzeczywistniającymi monitorowanie wycieków na żywo i integralność danych.



ULEPSZONA TECHNOLOGIA SPEKTROSKOPII LASEROWEJ (TDLAS)

Dzięki INSPECTRA® MAX, GAZOMAT przenosi technologię TDLAS na wyższy poziom. Nowo opracowane urządzenie optyczne:

- zwiększa czułość na metan,
- poprawia dokładność i szybkość analizy stężenia gazów,
- wydłuża żywotność produktu zachowując tę samą udoskonaloną czułość i wysoką precyzję działania przez lata.

CIĄGŁE SKALOWANIE DLA ZOPTYMALIZOWANYCH POMIARÓW I WYŚWIELANIA

- INSPECTRA® MAX wprowadza innowację w postaci ciągłego skalowania w analizie i wyświetlaniu wyników pomiarów stężenia gazu. Bezpośrednie korzyści to bardzo niskie opóźnienie wyświetlania i czytelne pomiary.
- Ciągłe skalowanie pomaga również zachować:
 - korzystny czas reakcji,
 - selektywność metanową.



CERTYFIKAT STREFY 1, IECEx i ATEX

Iskrobezpieczny wykrywacz INSPECTRA® MAX może być używany w strefach zagrożenia wybuchem 1, IECEx i ATEX, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Urządzenie spełnia również postanowienia najnowszej dyrektywy ws. ochrony przed promieniowaniem optycznym (patrz specyfikacja techniczna).



ŁATWE UŻYCIE I MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ

- Bardzo krótki czas uruchomienia poniżej 15 sekund
- Automatyczny autotest po uruchomieniu
- Wskaźniki wizualne i dźwiękowe (poziom naładowania akumulatora, stan pompy, alarm wł./wyl., zagrożenie wybuchem itp.)
- Dostęp do funkcji standardowych i zaawansowanych przy użyciu 5-klawiszowego bloku
- Możliwość stosowania z akumulatorem GAZOMAT w obszarach zagrożonych wybuchem lub z alkalicznymi suchymi ogniwami LR20 wyłącznie w obszarach niezagrażonych wybuchem
- Łatwy w wymianie akumulator – bez potrzeby zwracania do punktu serwisowego
- Modułowy teleskopowy pręt probierczy z włókna węglowego. Łatwe połączenie z przysawką, jednokołowym modulem probierczym lub wózkiem do pobierania próbek gazu
- Połączenie z aplikacją mobilną GAZOSURVEY™ (opcjonalna) przy użyciu smartfona lub tabletu. Gwarantowana identyfikowalność wykrywania wycieków gazu



ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Sprawdza się w tam, gdzie wymagane jest przeprowadzanie pomiarów stężeń metanu lub biometanu:

- Wykrywanie i precyzyjne lokalizowanie wycieków gazu, w dowolnej konfiguracji eksploatacyjnej: odwierty, obszary zamknięte itp.
- Badania rurociągów podziemnych i naziemnych
- Monitoring tłoczni, magazynów gazu, przewodów wysokociśnieniowych, stacji redukcji ciśnienia itp.
- Monitoring emisji powierzchniowych z wulkanów, składowisk odpadów itp.
- Analizy laboratoryjne

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE
WYKRYWANIA WYCIEKÓW GAZU

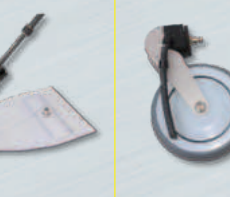
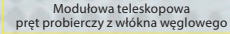
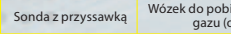


AKCESORIA I DODATKI

- Ładowarka 100-240VAC 50Hz-60Hz
- Ładowalny akumulator (niepokazany) – mieszczący się w urządzeniu
- Modułowy teleskopowy pręt probierczy z przysawką
- Etui do przechowywania wykrywacza z akcesoriami
- Komplet filtrów hydrofobowych i przeciwpyłowych (niepokazane)
- Klucze do otwierania komory filtra hydrofobowego (niepokazany)
- Opcjonalne:
 - Ładowarka 12VDC
 - Długa półsztywna sonda probiercza z uchwytem z filtrem (niepokazana)
 - Krótka elastyczna sonda z uchwytem (niepokazana)
 - Zestaw do kontroli gazu składający się z kontrolnej butli gazowej i regulatora ciśnienia
 - Komunikator Bluetooth (niepokazany) do bezprzewodowego przesyłania danych



WYPOSAŻENIE PROBIERCZE KOMPATYBILNE Z URZĄDZENIEM

Teleskopowy pręt probierczy i akcesoria				Pozostałe narzędzia	
					
Modułowa teleskopowa pręt probierczy z włókna węglowego	Sonda z przysawką	Wózek do pobierania próbek gazu (opcjonalnie)	Jednokołowy modulem probierczy (opcjonalnie)	Długa sonda (opcjonalnie)	Krótka sonda (opcjonalnie)

GAZOSURVEY™, APLIKACJA MOBILNA PRZEZNACZONA DO MONITOROWANIA WYCIEKÓW GAZU (OPCJONALNIE)

GAZOSURVEY⁽¹⁾ to udostępniana opcjonalnie aplikacja przeznaczona na urządzenia z systemami iOS i Android. Przeznaczona do monitorowania wycieków w instalacjach i rurociągach gazu naturalnego lub biogazu.

Aplikacja GAZOSURVEY ułatwia gromadzenie i przesyłanie danych z pomiarowych. Urządzenie typu smart łączy się przez Bluetooth z wykrywaczem INSPECTRA® MAX. Technik pracujący w terenie może korzystać z poniższych funkcji urządzenia za pośrednictwem aplikacji:

- Geolokalizacja i nawigacja przy użyciu map
- Wprowadzanie notatek
- Przechowywanie wielu zdjęć przy użyciu kamery

Dane georeferencyjne z pomiarów są przesyłane poprzez interfejs z platformą sieciową, a alerty są automatycznie wysyłane do personelu lub służb ratunkowych.

Po dostarczeniu aplikacji wszystkim technikom terenowym i włączeniu jej do systemu zarządzania danymi przedsiębiorstwa, GAZOSURVEY staje się potężnym narzędziem do zarządzania, zapewniającym kontrolę nad czynnościami związanymi z wykrywaniem wycieków.

(1) Aplikacja jest sprzedawana oddzielnie. Więcej informacji w broszurze GAZOSURVEY

