

Laser Methane mini

Wykrywanie metanu na odległość



Laser Methane mini

Zdalne wykrywanie metanu

Wybierz detektor dopasowany do Twoich potrzeb

Urządzenie Laser Methane mini (LMm) pozwala użytkownikom na niezawodną i dokładną detekcję obecności metanu z bezpiecznej odległości. Wykorzystując technologię laserową, wyniki pomiarów uzyskuje się w przeciągu kilku sekund po skierowaniu wiązki laserowej w miejsce potencjalnego wycieku lub wzdłuż przewodu poddawane-go inspekcji. Eliminuje to potrzebę bezpośredniego dostępu do odgradzonych, wysoko położonych lub innych trudno dostępnych miejsc. Urządzenie sprawdza się również w inspekcji dużych otwartych przestrzeni, takich jak wysypiska śmieci oraz rurociągi gazowe.



Urządzenie LMm-G jest dostępne z zieloną wiązką prowadzącą, która jest lepiej widoczna, zwłaszcza przy silnym oświetleniu słonecznym. Urządzenie LMm-G ma wszystkie zalety urządzenia laserowego LMm, a dodatkowo posiada funkcje pamięci danych. Można z nich korzystać łącząc detektor poprzez Bluetooth z dowolnym urządzeniem pracującym z systemem Android, na którym uprzednio zostanie zainstalowana aplikacja Gasviewer. Tak istotne dane jak lokalizacja pomiaru, poziom stężenia metanu i czas wykonywania pomiaru mogą zostać zapisane w pamięci, a następnie wysłane mailem.

Urządzenia LMm i LMm-G są łatwe w obsłudze i nie wymagają szczególnej konserwacji. Dzięki automatycznej samokontroli i autokalibracji po każdorazowym włączeniu urządzenie oszczędza czas i zapewnia zawsze wysoką wydajność i niezawodność.

Łatwy w użyciu

- ▶ Prosta obsługa
- ▶ Lekka i kompaktowa obudowa
- ▶ Zielona lub czerwona wiązka laserowa
- ▶ Duży wyświetlacz OLED

Rejestracja

- ▶ Pełna rejestracja danych
- ▶ Możliwość podłączenia do urządzeń Android (Bluetooth i aplikacja Gasviewer)
- ▶ Lokalizacja miejsca pomiaru

Niezawodność

- ▶ Brak ruchomych elementów
- ▶ Samokontrola i kalibracja po włączeniu
- ▶ Łatwa i prosta konserwacja

Zasady pomiaru:

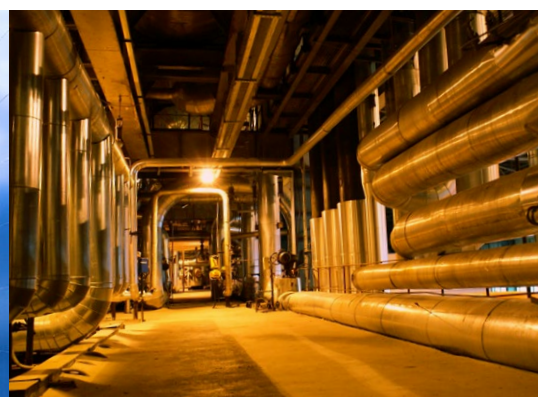
Metan absorbuje promieniowanie podczerwone o określonej długości fali. Dioda laserowa emituje wiązkę laserową promieniowania podczerwonego, która przenika przez chmurę metanu, a następnie odbita powraca do urządzenia. Stężenie metanu jest mierzone poprzez określenie absorpcji promieniowania. Aby uzyskać maksymalną dokładność pomiaru, wiązka laserowa powinna być zawsze skierowana na obiekty maksymalnie odbijające światło. Ponieważ wiązka skierowana na powierzchnie pochłaniające światło, ma tendencję do wnikania w głąb (np. szkło i pleksi).

Urządzenia LMm i LMm-G mierzą średnią gęstość metanu, która jest stężeniem metanu mierzonym pomiędzy detektorem a celem. Odczyty podawane są w jednostkach (ppm x m). Jednostka jest kombinacją stężenia metanu (ppm) oraz długości odcinka na wskroś chmury metanu podawanej w (m).



Zastosowania:

- ▶ Instalacje przemysłowe
- ▶ Zakłady gazownicze
- ▶ Inspekcja powierzchni gruntu
- ▶ Wezwania w przypadku zagrożeń
- ▶ Monitorowanie składowisk odpadów
- ▶ Inspekcja rurociągów



Dane techniczne:

	LMm (SA3C32A):	LMm-G (SA3C50A):
Gaz docelowy	Metan (CH ₄) oraz gazy zawierające metan	Metan (CH ₄) oraz gazy zawierające metan
Zakres pomiarowy	1-50,000 ppm x m (%DGW lub % obj.)	1-50,000 ppm x m (%DGW lub % obj.)
Dokładność pomiaru	±10%	±10%
Szybkość wykrywania	0,1 sekundy	0,1 sekundy
Kolor wiązki laserowa	Zielony	Zielony
Zasięg detekcji	0,5 m ± 30 m; 0,5 m ± 100 m z tarczą odbłaskową	0,5 m ± 30 m; 0,5 m ± 100 m z tarczą odbłaskową
Rozmiar	70 x 179 x 42 mm	70 x 179 x 42 mm
Waga	600 g (wraz z zasilaczem Ni-MH)	530 g (wraz z zasilaczem Ni-MH)
Zasilanie	Akumulator ni-MH	Akumulator ni-MH
Czas pracy	ok. 4 godzin	ok. 5 godzin
Temperatura robocza	-17°C do +50°C	-17°C do +50°C
Stopień ochrony IP	IP54	IP54
Certyfikaty	ATEX: II 2 G Ex ib op-pr/op-is IIA T1 Gb I M2 Ex ib op-pr/op-is EMC Directive Laser Class 2:1 mW	Safe Area EMC Directive and R&TTE Directives Laser Class sR:5 mW
Bluetooth	Nie	Tak
Zastosowanie	Strefy zagrożenia wybuchem	Obiekty wewnętrzne oraz zewnętrzne nasłonecznione



BP Techem Sp. z o.o.

ul. Ludwinowska 17
02-856 Warszawa
tel. 22 489 65 14
605 052 645
605 472 528
605 472 537

znaki@techem.com.pl
www.TechemZnaki.pl