



Analizator gazów FTIR GT5000 Terra

Gasmeter GT5000 Terra to przenośny analizator gazów dla zwykłych zakresów temperatur otoczenia, bazujący na technice absorpcji podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) i zaprojektowany z myślą o wykonywaniu jakościowych pomiarów wielogazowych w terenie. Wbudowana pompa, zasilanie bateryjne, funkcje komunikacji bezprzewodowej oraz wodoodporna osłona gwarantują łatwość użytkowania w wymagających warunkach.

Producent:

Gasmeter Technologies Oy
Mestarintie 6
01730 Vantaa, Finlandia

Tel.: +358 9 759 0400
E-mail: contact@gasmeter.fi
Internet: www.gasmeter.com

Dane techniczne systemu

Zasada pomiaru	Spektrometria podczerwieni z transformatą Fouriera (FTIR)
Liczba mierzonych gazów	Jednoczesna analiza maksymalnie 50 komponentów gazowych
Czas odpowiedzi	Typowo < 120 s, zależnie od mierzonych komponentów i czasu pomiaru
Bateria	Litowo-jonowa, około 3 godziny pracy
Zasilanie	115 / 230 VAC
Oprogramowanie analityczne	Calcmeter wymagany system operacyjny Windows 7 lub 10
Złącze danych	USB, Ethernet, Bluetooth, punkt dostępowy WiFi lub stacja WiFi. Obsługa zdalna.
Wydajność pompy gazu	2 litry na minutę
Filtracja próbki gazowej	Zalecane rozwiązanie: sonda gazowa Gasmeter z filtrem PTFE 2 µm
Złączki wlotu i wylotu gazu	Szybkozłączki 6 mm
Obudowa	Wymiary: 450 x 287 x 166 mm (17,7 x 11,3 x 6,5 cala) (wys. x szer. x głęb.) Materiał: ABS PC Klasa IP: IP54 w zastosowaniach przenośnych w terenie
Ciężar	9,4 kg (z baterią), 8,0 kg (bez baterii)
Spektrometr	Rozdzielczość: 8 cm ⁻¹ Częstotliwość skanowania: 10 skanów na sekundę Detektor: MCT, z chłodnicą Peltiera Rozdzielacz wiązki: ZnSe Zakres liczb falowych: 900 do 4 200 cm ⁻¹
Cela gazu pomiarowego	Konstrukcja: Wieloprześciowa, stała długość drogi optycznej 5,0 m Lustra: Nieruchome, powlekane złotem Objętość: 0,5 litra

Warunki użytkowania

Ciśnienie gazu pomiarowego	Ciśnienie otoczenia
Temperatura gazu pomiarowego	Temperatura otoczenia (-5 do 40 °C), bez kondensacji
Temperatura podczas pracy	Krótkotrwała -5 do 40 °C, długotrwała 5 do 30 °C

Charakterystyka pomiarowa

Dryft punktu zerowego	< 2 % zakresu pomiarowego przy odstępie czasowym 24 h pomiędzy pomiarami
Dryft czułości	Brak
Błąd liniowości	< 2 % zakresu pomiarowego
Dryft temperaturowy	< 1 % zakresu pomiarowego przy zmianie temperatury o 10 K. * Zmiany temperatury są mierzone i kompensowane. (* = typowe zastosowania dla gazów cieplarnianych)
Wpływ ciśnienia	1 % zmiany wartości pomiarowej przy zmianie ciśnienia o 1 %. Zmiany ciśnienia otoczenia są mierzone i kompensowane.
Częstotliwość pomiaru tła	Zalecana: 24 godziny

Firma Gasmeter Technologies Oy nie będzie ponosić odpowiedzialności za błędy natury technicznej lub redakcyjnej ani za pominięcia w treści niniejszego dokumentu. Informacje w tym dokumencie są podane „tak jak jest”, bez gwarancji jakiegokolwiek rodzaju, i mogą ulegać zmianom bez powiadomienia. Jeżeli zauważą Państwo błędy, będziemy wdzięczni za powiadomienie.