

Analizator biogazu BIOGAS 5000



Opis

Biogas 5000 umożliwia pomiar do czterech gazów w jednym aparacie. Analizator w wersji podstawowej mierzy trzy składniki gazu CH₄, CO₂, O₂. Dodatkowo aparat posiada możliwość wbudowania 3 celek do pomiaru dodatkowych gazów. CH₄ i CO₂ mierzone są metodą absorpcji w podczerwieni. Pozostałe gazy w celkach elektrochemicznych.

Podstawowe zalety w stosunku do starszych modeli:

- Pomiar CH₄ i CO₂ z dokładnością $\pm 0,5\%$.
- Kolorowy wyświetlacz, 4,3" TFT, który umożliwia równoczesne wyświetlanie wszystkich mierzonych gazów na ekranie.
- 3 lata gwarancji.
- Zakres temperatury pracy -10 °C do 50 °C.
- Możliwość wyboru mierzonych gazów przez użytkownika.
- Certyfikat kalibracji ze znakiem UKAS (ISO 17025).



Najważniejsze cechy:

- Mierzy zawartość CH₄, CO₂, O₂, ciśnienie barometryczne - pomiar w zakresie 700 - 1200 mbar.
- Pomiar pozostałych gazów przy użyciu wewnętrznych celek, które użytkownik wybiera w momencie zamówienia (H₂S, H₂, CO, CO z kompensacją H₂, HCN, SO₂, NH₃).
- Odczytuje temperaturę dodatkowym próbnikiem (certyfikat ATEX).
- Obudowa zgodna z IP 65.
- Posiada możliwość podłączenia opcjonalnego anemometru (certyfikat ATEX).
- Kalibrację można wykonać niezwykle szybko w warunkach polowych przy użyciu jednego gazu.
- Możliwość wprowadzania nazw (numerów ID) poszczególnym pomiarom.
- Przechowuje dane w pamięci wewnętrznej (do 10 000 kompletnych pomiarów).
- Duży przejrzysty wyświetlacz pozwala na szybki i łatwy odczyt wyników.
- Posiada łatwe do wymiany filtry.

Specyfikacja

Zakres		Dodatkowe gazy (wybierane przez użytkownika)				
CH ₄	0-100% odczytu	Gniazdo nr 1	H ₂ S (0 – 500 ppm), CO (0 – 500 ppm), NH ₃ (0 -1000 ppm), H ₂ (0-1000 ppm)			
CO ₂	0-100% odczytu	Gniazdo nr 2	CO z kompensacją H ₂ (0 - 2000 ppm)			
O ₂	0-25%	Gniazdo nr 3	H ₂ S (0 – 50 ppm), H ₂ S (0 – 200 ppm), SO ₂ (0 – 20ppm), H ₂ S (0 – 1000 ppm), H ₂ S (0 – 5000 ppm), H ₂ S (0 – 9999 ppm), CO (0 – 1000 ppm), SO ₂ (0 – 100 ppm), H ₂ (0 – 1000 ppm)			
Dokładność gazów	0-70%	0-60%	0-25%	60-100%	70-100%	Pełny zakres pracy:
CH ₄	$\pm 0,5\%$	-	-	-	$\pm 1,5\%$	0-100%
CO ₂	-	$\pm 0,5\%$	-	$\pm 1,5\%$	-	0-100%
O ₂	-	-	$\pm 1,0\%$	-	-	0-25%
Inne parametry	Jednostka	Zakres				
Ciśnienie barometryczne	mbar	700 – 1100				
Podciśnienie	mbar	± 500				
Zakres temperatury pracy	-10°C do 50°C					
Wilgotność względna	0-95% niekondensująca					
Czas pracy na bateriach	Okolo 8 godzin					
Czas ładowania	Okolo 3 godziny					
Certyfikaty:	ISO 17025 Certyfikat kalibracji ze znakiem UKAS,					ATEX II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10°C to +50°C)