

Analizator biogazu BIOGAS 5000

- Jedyny na rynku aparat posiadający certyfikat kalibracji ze znakiem UKAS (ISO 17025)
- Pomiar do sześciu gazów w jednym urządzeniu
- Kolorowy wyświetlacz, 4,3" TFT, umożliwiający równoczesne wyświetlanie wszystkich mierzonych gazów
- 3 lata gwarancji

Opis:

Biogas 5000 umożliwia pomiar do 6 gazów w jednym aparacie. Analizator w wersji podstawowej mierzy trzy składniki gazu: CH₄, CO₂, O₂. Dodatkowo aparat posiada możliwość wbudowania celek do pomiaru H₂S, H₂, NH₃ lub CO. CH₄ i CO₂ mierzone są metodą absorpcji w podczerwieni, pozostałe gazy w celkami elektrochemicznymi.

Najważniejsze cechy:

- Pomiar zawartości CH₄, CO₂, O₂, opcjonalnie 3 dodatkowe gazy.
- Ciśnienie barometryczne - pomiar w zakresie 500 - 1500 mbar.
- Odczytuje temperaturę dodatkowym próbnikiem od -10 do +75 °C, posiadającym certyfikat ATEX.
- Obudowa zgodna z IP 65.
- Kalibrację można wykonać niezwykle szybko w warunkach polowych przy użyciu jednego gazu.
- Pomiar przepływu opcjonalnym anemometrem w zakresie 0 – 40 m/s, posiadającym certyfikat ATEX.
- Możliwość wprowadzania nazw (numerów ID) przed przeprowadzeniem pomiaru.
- Przechowanie danych w wewnętrznej pamięci aparatu (do 500 kompletnych pomiarów). Możliwość ich usunięcia bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania.
- Duży przejrzysty wyświetlacz pozwalający na szybki i łatwy odczyt wyników nawet przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych.
- Łatwe do wymiany filtry (wymagany: filtr wilgoci, opcjonalny: filtr H₂S).



Specyfikacja techniczna

Gaz	Zakres	Dokładność (zakres : dokładność)	
CH ₄	0-100 %	0-70 % : ± 0,5 % (vol)	70-100 % : ± 1,5 % (vol)
CO ₂	0-100 %	0-60 % : ± 0,5 % (vol)	60-100 % : ± 1,5 % (vol)
O ₂	0-25 %	0-25 % : ± 1,0 % (vol)	
H ₂ S	0 – 50 ppm	± 1,5 % FS	
	0 – 200 ppm	± 2,0 % FS	
	0 – 500 ppm	± 2,0 % FS	
	0 – 1,000 ppm	± 2,0 % FS	
	0 – 5,000 ppm	± 2,0 % FS	
0 – 10,000 ppm	± 5,0 % FS		
CO	0 – 500 ppm	± 2,0 % FS	
	0 – 1,000 ppm	± 2,0 % FS	
	0 – 2,000 ppm	± 2,0 % FS	
CO z kompensacją H ₂	0 – 2000 ppm	± 1,0 % FS	
NH ₃	0 – 1000 ppm	± 10,0 % FS	
H ₂	0 – 1000 ppm	± 2,5 % FS	
Pomiar ciśnienia względnego:		± 250 mbar	
Temperatura 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 MC/130240, ATEX II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = - 10°C do + 50°C)		