

# GAS 3000 BIOGAS

## PRZENOŚNY ANALIZATOR BIOGAZU/GAZÓW SKŁADOWISKOWYCH



Sonda do poboru biogazu



Przewód RS232

**Prowadzi pomiar do 6 parametrów jednocześnie:**

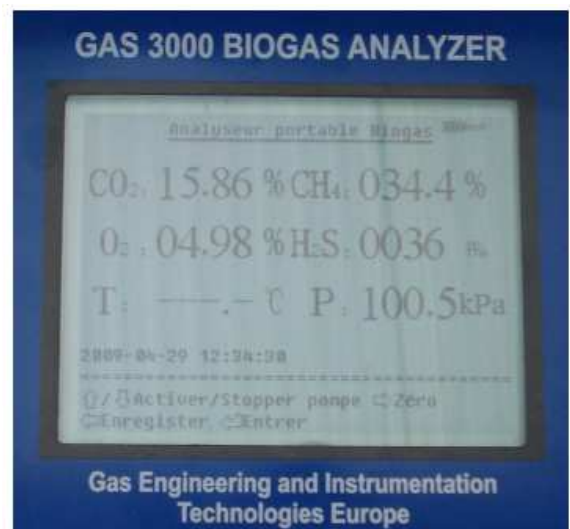
- **CO<sub>2</sub> (0-50%):** detektor dwuwiązkowy NDIR
- **CH<sub>4</sub> (0-100%):** detektor dwuwiązkowy NDIR
- **O<sub>2</sub> (0-25%):** Ogniwo galwaniczne
- **H<sub>2</sub>S (0-9999 ppm):** sensor elektrochemiczny
- **Temperatura biogazu (-10 do +100 °C)**
- **Ciśnienie biogazu (+/- 500 mbar)**

**Wewnętrzny datalogger (1500 pełnych zestawów danych)**

**Trwała obudowa aluminiowa**

**Kompaktowe wykonanie: 380x140x255 mm / 5 kg**

**Pojemne akumulatory Li-ion: 4 godziny pracy z pompą**



Gas Detection and Analysis  
Industrial Processes Gas Monitoring  
Landfill & Environmental Gas Monitoring



**GEIT**  
Gas Engineering  
& Instrumentation  
Technologies Europe

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## Parametry ogólne

Obudowa	Trwała obudowa aluminiowa z pokrywą i zamknięciem na klucz, dwie duże nóżki z ochroną gumową
Wymiary	380 x 140 x 255 mm
Waga	5 kg

## Zasilanie

Akumulatory	Zintegrowane akumulatory litowe wielokrotnego ładowania
Autonomia akumulatorów	> 4h z działającą pompą

## Elektronika

Wyświetlacz	Duży wyświetlacz LCD (240x128 mm) z podświetleniem Długość podświetlenia ustawiana jest z klawiatury
Wyświetlane dane	Równoczesna prezentacja wszystkich 6 pomiarów z symbolem gazu i jednostką pomiarową, nazwy analizatora, naładowania akumulatorów, daty i godziny i nazw 5 klawiszy funkcyjnych (pump ON, pump OFF, set-up, zero, record)
Konfiguracja i kalibracja	Bezpośrednio z klawiatury (dostęp do funkcji chroniony jest hasłem)
Oporność RF i radiacyjna	Zgodnie z EN 50081-1 i EN 50082-1

## Wejścia/wyjścia

Wyjście RS-232 do komunikacji z komputerem klasy PC (przesył zarejestrowanych danych)

## Pobór gazu

Pompa	Wbudowana pompa elektryczna, aktywowana z klawiatury przez użytkownika
Przepływ nominalny	0,7 do 1,2 l/min
Temperatura gazu na wlocie	min. 5 °C poniżej punktu rosy gazu
Jakość	gaz powinien być suchy i wolny od zanieczyszczeń pyłowych i olejowych

## Warunki pracy

Temperatura pracy	Od 0°C do + 40°C
Wilgotność względna	5-85% RH
Ciśnienie otoczenia	88-108 kPa

## Pomiary

Gaz	CO <sub>2</sub> : 0-50% obj. : sensor NDIR CH <sub>4</sub> : 0-100 obj. : sensor NDIR O <sub>2</sub> : 0-25% obj. : ogniwo galwaniczne w wykonaniu przemysłowym H <sub>2</sub> S: specyficzny sensor elektrochemiczny (pomiar w zakresie 0 - 500/1000/2000/5000/9999 ppm)
Dokładność/powtarzalność	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S +/- 2% / H <sub>2</sub> S(5000,9999 ppm): +/- 3%
Rozdzielczość	CO <sub>2</sub> CH <sub>4</sub> : 0,1% O <sub>2</sub> : 0,01% H <sub>2</sub> S: 1 ppm
czas reakcji T90	< 20 s.
Czas nagrzewania	10 minut

## Pamięć wewnętrzna

1500 zestawów pomiarów dla 6 parametrów CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S/T/P  
Pamięć trwała, po zapelnieniu pojawia się komunikat na wyświetlaczu  
Odświeżanie przez transfer danych do PC lub ręczne usuwanie danych  
Konfiguracja z oprogramowania lub klawiatury do 10 numerów punktów pomiarowych i 100 otworów/pomiarów w danym punkcie.  
Częstotliwość zapisu w przedziale 1 do 99 sekund konfigurowalna z oprogramowania.

## Akcesoria standardowe

Kabel komunikacyjny RS 232/DB9 + oprogramowanie komunikacyjne, przewód sieciowy, sonda do poboru biogazu, sonda do pomiaru temperatury gazu.

## Opcje

Przewody gazowe GAS IN/OUT i ciśnieniowe z przyłączami metalowymi typu plug-in  
Moduł osuszający gaz Perma-Pure, obniżenie punktu rosy do -25 °C przy 1 l/min.

Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze względu na ciągły rozwój i udoskonalanie naszych produktów.

**WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:**



**Eko-Efekt. Sp. z o.o.**  
ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN  
tel.: (081) 747 43 53, fax: (081) 740 33 45  
e-mail: info@eko-efekt.pl