



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

BIOGAS5000 – ANALIZADOR PORTÁTIL DE BIOGÁS

Equipo portátil de medición de la composición del biogás (CH₄, CO₂, O₂, H₂S certificado para poder ser utilizado en atmósferas explosivas, conforme a la directiva ATEX 94/9/EC (grupo y categoría del equipo: EX II 2 G y concepto de protección Ex ib IIA T1 (Ta = -10 °C to +50 °C)).



- Analizador muy potente, fácil de manejar diseñado para el trabajo de campo.
- No necesita calibración realizada por el usuario del anemómetro.
- Uso muy fácil así como su calibración en campo.
- Configurable por el usuario.
- Líder del mercado en Fiabilidad.
- Certificación ATEX, certificación MCERTS (solicitada), certificación CSA, certificación UKKAS calibración (ISO 17025).
- La precisión del CH₄ y CO₂ es $\pm 0.5\%$ después de la calibración.
- Mide CH₄, CO₂, O₂, y SH₂, H₂, CO o NH₃ a elegir
- Modular y Actualizable.
- 1 año de garantía.
- Almacena y puede descargar las lecturas.
- Selección de Idioma por el Usuario.
- Registra eventos.

Aplicable a la monitorización de gas en digestores, control y monitorización de biogás en procesos de de alimentos, Vertederos, depuradoras, incineradoras, procesos industriales y digestores de biomasa.

Opcional (disponible en el momento de pedido o según sus necesidades posteriores).

- Sondas Adicionales para SH₂ desde 0 a 5.000 ppm o 0 a 10.000 ppm.
- Software Gas Analyzer manager para la descarga de datos.
- Medidores de flujo externos anemómetro (ATEX)/ Tubos de Pitot.
- Anemómetro certificado ATEX.



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

BIOGAS 5000					
SUMINISTRO ELÉCTRICO					
Tipo de Batería	Conjunto de batería recargable de Níkel con metal hidruro, (no utilizar baterías alternativas).				
Duración de Batería	En uso normal 8 horas si se ha recargado totalmente.				
Cargador de Batería	Cargador independiente inteligente preparado para suministros (100-240v).				
Tiempo de carga	Aproximadamente 3 horas para la carga completa.				
Gases medidos	CO ₂ , CH ₄ mediante célula dual de infrarrojos con canal de referencia. O ₂ mediante célula electroquímica interna. CO ₂ (hidrogeno compensado) mediante célula electroquímica interna. NH ₃ : 0 - 1.000 ppm SH ₂ (Opcional) mediante célula electroquímica interna.				
Duración de la Célula de Oxígeno	Aproximadamente 3 años en aire.				
Duración de otras células químicas	Uso Apropiado para muestreo, no para su uso en continuo.				
RANGOS DE LECTURA					
Rangos de lectura	CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S	0-100% 0-100% 0-25% NH ₃ : 0 - 1.000 ppm Ver rangos.más abajo- H ₂ - 0 -1.000 ppm - CO - 0 -2.000 ppm			
Precisión típica después de la calibración.	CH ₄ CO ₂ O ₂	0- 70 % 0- 60 % 0- 25 %	±0,5% vol ±0,5% vol ±1,0% vol	70-100 % 60-100 %	±1,5% vol ±1,5% vol
	H ₂ S	0-5 ppm 0-200ppm 0-500ppm 0-1000ppm 0-5000ppm 0-10.000ppm	±1,5% FS ±2,0% FS ±2,0% FS ±2,0% FS ±2,0% FS ±5,0% FS		
Tiempo de respuesta	CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S	≤10 s ≤10 s ≤20 s ≤30 s			
BOMBA					
Flujo	500 ml/min normalmente.				
Punto de fallo debido al flujo	-200 mbar vacío- ajustable por el usuario.				
Maximino vacío reinicio	-375 mbar vacío con flujo aproximadamente de 80 ml/min.				



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

BIOGAS 5000 cont	
UTILIDADES	
Temperatura rango	-10 a +75 °C con sonda opcional.
Temperatura precisión	± 0.5 °C con sonda opcional.
Flujo Medida	Mediante Tubo de Pitot, Plato de Orificio o anemómetro.
Alarmas	Nivel de alarma configurable por el usuario.
Comunicación	Mediante cable USB or Bluetooth .
Presión relativa rango.	±500 mbar.
Precisión presión relativa	±4 mbar normalmente (debe ajustarse a cero antes de leer).
Presión barométrica rango	500 a 1500 mbar, ± 5 mbar precisión.
Memoria Disponible	2000 IDs, 4.000 lecturas, 2.000 eventos .
CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperaturas de operación	-10 °C A + 50° C.
Presión atmosférica	700 a 1200 mbar.
Humedad relativa	0-95% sin condensación.
Aislamiento de la carcasa	IP65.
PROPIEDADES FISICAS	
Peso	1. 6 Kilos.
Medidas	220 mm x 155 x 60 mm.
Material de la carcasa	ABS/ polipropileno con goma rodeándola.
Teclado	Teclado alfanumérico de membrana "táctil"
Pantalla	Ultra clara de alta definición 4.3 " color TFT
Conexiones	Entrada, salida y puerto de presión de gas con código de colores. Puerto USB, anemómetros y cargador/ conector de sonda de temperatura a prueba de agua.
Filtros para la toma de muestras de gas	Filtros externos cambiables por el usuario son 2.0 µm ptfe trampas de agua.
CERTIFICACIONES	
ATEX	II 2G Ex ib II A T1 Gb (ta = -10 °C a + 50 °C).
MCERTS	Solicitado.
ISO 17025	Calibración UKAS certificado 4533.
CSA	Ex ib II A T1 Gb (ta = -10 °C a + 50 °C) (Canada) ; AEx ib II A T1 Gb (ta = -10 °C a + 50 °C) (USA).

* Se necesita El Software Gas Analyser Manager.

Nota importante: La información recogida en este documento es correcta cuando se elaboró, pero nos reservamos el derecho a modificar el contenido sin previo aviso como consecuencia de su continuo desarrollo.



✉ info@fonotest.com
🌐 www.fonotest.com
☎ 91 547 50 71
📞 682 44 28 70