



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

GA5000 – ANALIZADOR PORTÁTIL DE BIOGÁS

Equipo portátil de medición de la composición del biogás (CH₄, CO₂, O₂, H₂S y CO con compensación de H₂) 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 Eex ibd IIA T1 (Ta = -10 °C to +50 °C)).



- Analizador muy potente, fácil de manejar diseñado para el trabajo de campo.
- Fácil de calibrar.
- Cumple con la legislación ambiental.
- Estandarización de las rutinas de muestreo y control.
- Fácil transferencia de datos.
- Líder del mercado en Fiabilidad
- Certificación ATEX, certificación MCERTS (solicitada), certificación CSA, certificación UKKAS calibración (ISO 17025).
- Mide CH₄, CO₂, O₂.
- Muestra las lecturas anteriores así como los picos.
- Muestra simultanea de todos los gases.
- 3 años de garantía.
- La precisión del CH₄ y CO₂ es $\pm 0.5\%$ después de la calibración.
- Modular y Actualizable.
- Memoria: 2000 IDs* , 4.000 lecturas, 2.000 eventos* . (* Con el Software CAM).
- Registra eventos.

Aplicable a vertederos, depuradoras, incineradoras, procesos industriales y digestores de biomasa, etc.

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

- Sondas Adicionales para SH₂ hasta 10.000 ppm, y medida compensada de H₂ para CO.
- Flujo en interior de pozo (l/h)).
- GPS/ Navegador de campo.
- Software Gas Analyzer manager para la descarga de datos.
- Anemómetro certificado ATEX.



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

GA5000			
Suministro eléctrico			
Tipo de Batería	Conjunto de batería recargable de Níquel 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	CO2, CH4 mediante célula dual de infrarrojos con canal de referencia. O2 mediante célula electroquímica interna. CO2 (hidrogeno compensado) mediante célula electroquímica interna. SH2 , NH3, y H2 (Opcionales).		
	Se puede equipar con una gran variedad de células, internas, para distintos gases internas durante su fabricación.		
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			
Rangos de lectura	CH4	0-100%	±0,5% (vol)
Precisión típica	CO2	0-100%	±0,5% (vol)
después de la calibración.	O2	0-25%	±1,0% (vol)
	CO	0-2000 ppm	±2,0% FS
	H2S	0-500 ppm hasta 0-	±1,0% FS
	H2	10.000 ppm.	±2,0% FS
	CH4	0-1000 ppm.	±2,0% FS
	CO2	0- 70 %	±2,0% FS
	O2	0- 60 %	±5,0% FS
	CO	0- 25 %	
	+	0-500 ppm	
	CO (H2)	0-2000 ppm	
	H2S	0-500 ppm	
		0-1000 ppm	
		0-5000 ppm	
		0-10.000 ppm	
Tiempo de respuesta	CH4	≤10 s	
	CO2	≤10 s	
	O2	≤20 s	
	CO	≤30 s	
	H2S	≤30 s	
Monóxido de Carbono con hidrogeno	Esta compensado hasta 2000 ppm de Hidrógeno. El efecto		
compensado	cruzado del hidrógeno en CO es aproximadamente de 1 %.		
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.		

GA5000 cont			
UTILIDADES			
Temperatura rango	-10 a +75 °C con sonda opcional.		
Temperatura precisión	± 0.5 °C con sonda opcional.		
Flujo desde pozo	0-20 l/h medida interna.		
Flujo desde pozo precisión	± 0.3 l/h.		
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.		
Sensor GPS	Localización y posicionamiento.		
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.



FM 27657

APPLIED FOR

4533

M.C. #243446