



# OPTIMAX *BIOGAS*

Lo Último, Profesional,  
Analizador Portátil de Biogás

O<sub>2</sub> | CO<sub>2</sub> | CH<sub>4</sub> | H<sub>2</sub>S | CO | NO<sub>x</sub> | NO | NO<sub>2</sub> | H<sub>2</sub> | N<sub>2</sub>



Para análisis rápidos de biogás y  
emisiones en biogás, biometano y  
vertederos



# OPTIMAX BIOGAS

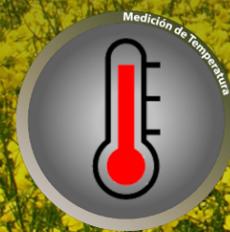
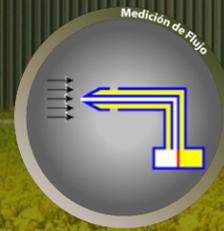
El analizador de biogás portátil más versátil

El OPTIMAX analiza el biogás, mide la presión y la temperatura del biogás, la velocidad del flujo de gas y los cálculos de caudal

El OPTIMAX Biogás puede medir opcionalmente los gases de escape del motor CHP

## Estas son sus ventajas especiales:

- Medición de Biogás: CH4, CO2, O2, H2S
- Medición de gases de escape: O2, CO2, CO, NO, NO2
- Medición de aire ambiente: CH4 (LEL), H2S
- Diferentes unidades de medida, definibles por el usuario
- Menú de navegación intuitivo con teclas de función
- Carcasa reforzada con fibra de vidrio e imanes traseros
- Extensa memoria de datos e interfaces para App y software de PC
- Potente batería de Iones de Litio para al menos 15 h de funcionamiento continuo



## El dispositivo en detalle

Una descripción general de las características especiales



### Eliminación de condensados y suciedad

Separador de condensados de gran capacidad con filtro plisado probado que incluye función de detenimiento de agua



### Funcionamiento y pantalla a color

Guía intuitiva a través de todos los programas de medición, amplia pantalla a color, fácil interacción a través de teclado



### Almacenar, transferir e imprimir datos de medición

Tarjeta SD, Mini USB, WLAN y Bluetooth para transferencia de datos a Smartphone, Tableta, PC o impresora infrarroja de alta velocidad



### Accesorios prácticos para llevar

Opcional: maletín de transporte, sonda de muestreo de gas, impresora de velocidad MRU y bolsa de transporte de nailon



### Medición simultánea de biogás y velocidad de flujo

Medición de biogás o gas de vertedero, mediante sonda especial tipo S, con 2...100 m/s y cálculo de caudal en m<sup>3</sup>/h



### Sonda de Biogás USA

Para extracción simultánea de biogás, medición de temperatura, presión y flujo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componentes de medición	Método de medición	Rango de medición min./max.	Resolución	Repetibilidad
<b>CH4</b> Metano	NDIR	0 ... 100%	0.1 %	± 0.3 % o 3 % leyendo*
<b>CO2</b> Dióxido de Carbono	NDIR	0 ... 100%	0.01 %	± 0.3 % o 3 % leyendo*
<b>H2S bajo</b> Ácido Sulhídrico	Electroquímico	0 ... 2,000 ppm / 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 ... 500 ppm), 10 % (> 500 ppm) leyendo*
<b>H2S alto</b> Ácido Sulhídrico	Electroquímico	100 ... 5,000 ppm / 10,000 ppm	1 ppm	± 50 ppm o 5 % leyendo*
<b>O2</b> Oxígeno (Larga Duración)	Electroquímico	0 ... 25 %	0.01 %	± 0.2 % absoluto
<b>H2</b> Hidrógeno	Electroquímico	0 ... 1,000 ppm / 2,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 ... 500 ppm), 10 % (> 500 ppm) leyendo*
<b>N2</b> Nitrógeno	Calculado	0 ... 100%	0.1 %	
<b>Hu</b> Valor calorífico	Calculado	0 ... 36 MJ/m3	0.01 MJ/m3	
<b>CO</b> Monóxido de Carbono	Electroquímico	0 ... 10,000 / 20,000 ppm	1 ppm	± 10 ppm o 5 % (0 ... 4,000 ppm), 10 % (> 4,000 ppm) leyendo*
<b>NO</b> Óxido de Nitrógeno	Electroquímico	0 ... 1,000 / 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 ... 1,000 ppm), 10 % (> 1,000 ppm) leyendo*
<b>NO2</b> Dióxido de Nitrógeno	Electroquímico	0 ... 200 / 1,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 ... 200 ppm), 10 % (> 200 ppm) leyendo*
<b>NOx</b> Óxidos de Nitrógeno	Calculados	0 ... 5,000 ppm	1 ppm	± 5 ppm o 5 % (0 ... 1,000 ppm), 10 % (> 1,000 ppm) leyendo*
<b>Velocidad de flujo de gas</b>	Sonda tipo S	1 ... 100 m/s	0.1 m/s	± 0.2 m/s (2 ... 10 m/s), ± 0.5 % (> 10 m/s)
<b>Tasa de flujo</b>	Calculado	0.1 ... 6,000 m3/s	0.1 m3/s	área de sección transversal configurable por usuario
<b>Temp. Diferencial</b>	NiCrNi	-40 ... 2192 °F (-40 ... +1,200 °C)	1 °F	± 4 °F (2 °C), 0.5 % leyendo*
<b>Presión Diferencial</b>	Piezoeléctrico	± 120"H2O (300 hPa)	0.01 hPa	± 0.01"H2O (0.03 hPa), 1 % leyendo*

### ESPECIFICACIONES GENERALES

<b>Condiciones de operación</b>	41°F ... 113°F (5 ... 45°C) max. 95 % Humedad Relativa sin condensación
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	4°F ... 122°F (-20°C ... 50°C)
<b>Almacenamiento de datos</b>	Para 32,000 conjuntos de datos
<b>Interfaces</b>	Lector de tarjeta SD, USB, IRDA, WLAN, Bluetooth (Bluetooth no disponible para la versión LFG)
<b>Fuente de alimentación interna</b>	Batería de Iones de Litio, 15 h de tiempo de funcionamiento
<b>Fuente de alimentación de red</b>	Unidad de enchufe de pared 100 ... 240 VCA, 50 ... 60 Hz, 5 VCD, 1.2 A
<b>Clase de protección</b>	IP 30
<b>Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)</b>	4.45" x 8.82" x 2.13" (113 x 244 x 54 mm)
<b>Peso</b>	aprox. 1.7 lbs. (750 g)



**MRU Instruments, Inc.**  
 Humble, TEXAS 77396 USA  
 Tel.: +1 (832) 230-0155 (English)  
 Tel.: +52 - 56-2985-1686 (Español)  
 Info@mru-instruments.com  
 www.mru-instruments.com

Representante de MRU: