



OPTIMAX *BIOGAS*

Lo Último, Profesional,
Analizador Portátil de Biogás

O₂ | CO₂ | CH₄ | H₂S | CO | NO_x | NO | NO₂ | H₂ | N₂



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



Hecho en Alemania

OPTIMAX BIOGAS

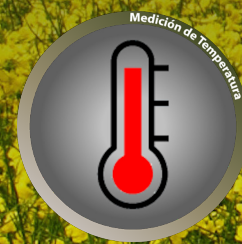
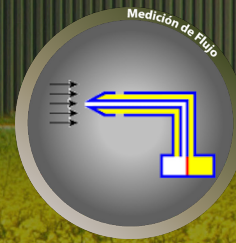
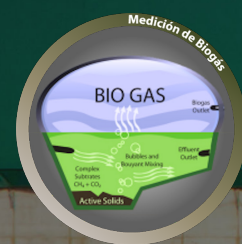
El analizador de biogás portátil más versátil

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

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