



# SWG100 **BIOcompact**

El analizador de biogás versátil

**Análisis de gas de vertedero o biogás para mediciones discontinuas**

O<sub>2</sub> | CO<sub>2</sub> | CH<sub>4</sub> | H<sub>2</sub>S | H<sub>2</sub>



# SWG100 BIOcompact

Análisis de gas de vertedero o biogás para mediciones discontinuas

Este analizador de biogás ha sido diseñado para aplicaciones discontinuas en diversas instalaciones.

El analizador puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.

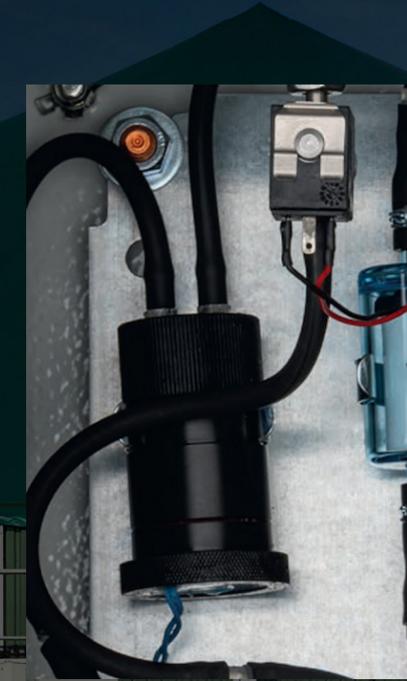
Mide biogás seco, presurizado o sin presión y puede analizar 1 o 2 sitios.

## Estas son las ventajas que ofrecemos:

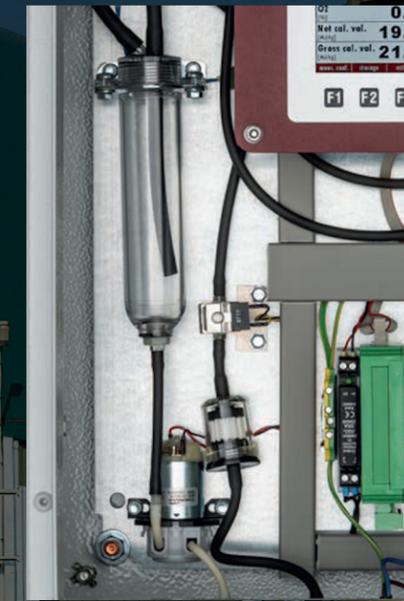
- Especialmente adecuado en aplicaciones de CHPs, sitios de tratamientos de aguas residuales o municipales, plantas AD a pequeña escala o vertederos
- Analizador de biogás estacionario rentable
- Ventilación continua a través del gabinete
- Seguridad de uso con orificio de restricción de flujo de gas en la entrada de gas
- Muestreo desde baja succión hasta gas de alta presión
- Acondicionamiento del gas de muestra para mediciones rápidas y fiables
- No se requiere dilución del gas de muestra ni uso de aire comprimido
- Medición discontinua, configurable por el usuario hasta 24 mediciones por 24 horas
- Monitoreo hasta 2 sitios (técnica de tiempo compartido) con un solo analizador
- Gabinete IP54 para uso en ambientes hostiles
- Entrega lista para funcionar, mínimo trabajo de instalación, bajo tiempo de inactividad del servicio

## La unidad en detalle

Una descripción general de sus características especiales



Monitoreo de condensado térmico para un funcionamiento seguro



Recipiente colector de condensado y bomba de drenaje



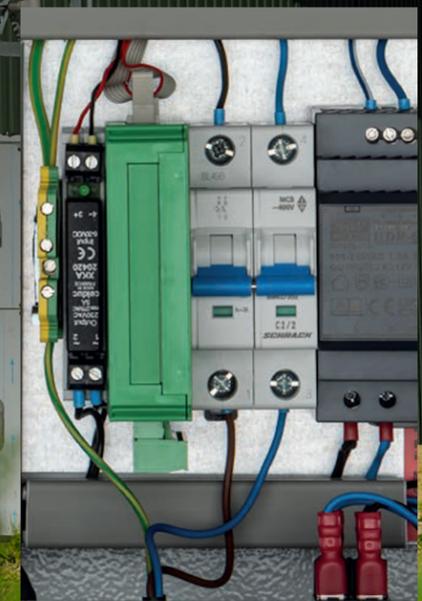
Calefacción de gabinete con temperatura regulada, para uso en ambiente desde -5 °C



Banco NDIR para análisis de CH4/CO2, para biogás y mediciones de gas de vertedero



Sensores electroquímicos para mediciones de H2S y O2



Módulo de E/S con salida análoga de 4... 20 mA y 2 relevadores de alarma (sin contactos)



# SWG 100 BIOcompact

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componentes medidos	Método de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
CH <sub>4</sub> Metano	NDIR	0 ... 100%	0.01 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de lectura**
CO <sub>2</sub> Dióxido de carbono	NDIR	0 ... 100%	0.01 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de lectura**
O <sub>2</sub> Oxígeno	Electroquímico	0 ... 25%	0.01 Vol%	0.2 % abs.
H <sub>2</sub> S Ácido sulfhídrico	Electroquímico	0 – 2,000/4,000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm / 5 % de lectura**
H <sub>2</sub> S Ácido sulfhídrico bajo	Electroquímico	0 – 50/250 ppm*	1 ppm	± 2 ppm / 10 % de la lectura**
H <sub>2</sub> S Ácido sulfhídrico alto	Electroquímico	100 – 5,000/10,000 ppm*	1 ppm	± 50 ppm / 5 % de la lectura**
H <sub>2</sub> Hidrógeno	Electroquímico	0 – 1,000/2,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de la lectura**

Valores calculados	Rango	Resolución
Fondo de Nitrógeno N <sub>2</sub>	0 ... 79 %	0.1 %
Valor calorífico bruto	0 ... 40 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 56 MJ/kg	0.1 %
Valor calorífico neto	0 ... 36 MJ/m <sup>3</sup> / 0 ... 50 MJ/kg	0.1 %

<b>Interfaz hombre máquina HMI</b>	Pantalla a color TFT de 3.5" Teclado resistente a la suciedad, calibración protegida por contraseña 4 salidas análogas 4 ... 20 mA, con aislamiento galvánico, máxima carga de 500R 2 relevadores de alarma, contactos libres de potencial de 24 VCD / 5 A interfaz digital RS485 (Modbus RTU) Convertidor RS485 a USB o Ethernet o ProfiBus (opciones)
<b>Componentes de seguridad del sistema</b>	Ventilación continua del gabinete Orificios de restricción de flujo hechos en acero inoxidable y válvula solenoide que cierra el gas demuestra Monitoreo dentro del gabinete de LEL (CH <sub>4</sub> ) (opción)
<b>Preparación de la muestra</b>	Accesorios de gas de acero inoxidable con roscas de 1/8" diámetro interior ID Recipiente de recolección de condensados y bomba drenaje Filtro de partículas de teflón Bombas de muestreo de 40 ... 60 l/h Presión de entrada de la muestra: -100 mbar hasta +200 mbar Ventilación muestra: presión atmosférica
<b>Dimensiones del gabinete</b>	Gabinete de acero con laca protectora contra la corrosión de 400 x 500 x 300 mm (Altura x Ancho x Fondo) para montaje en pared o en rack
<b>Peso/ Protección</b>	14 kg / IP54
<b>Temperatura ambiente</b>	+5° C ... +45° C o -10° C ... +45° C con calentador de gabinete
<b>Sitio de instalación</b>	interior o exterior (la protección para lluvia y sol son obligatorios al alcance del suministro del usuario)
<b>Fuente de poder</b>	Universal 90 ... 240 VCA / 47 ... 63 Hz / 60 W (360 W con calentador)

Datos sujetos a cambio sin previo aviso / \* sobrecarga solo para mediciones a corto plazo / \*\* se aplica el valor más alto



**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: