

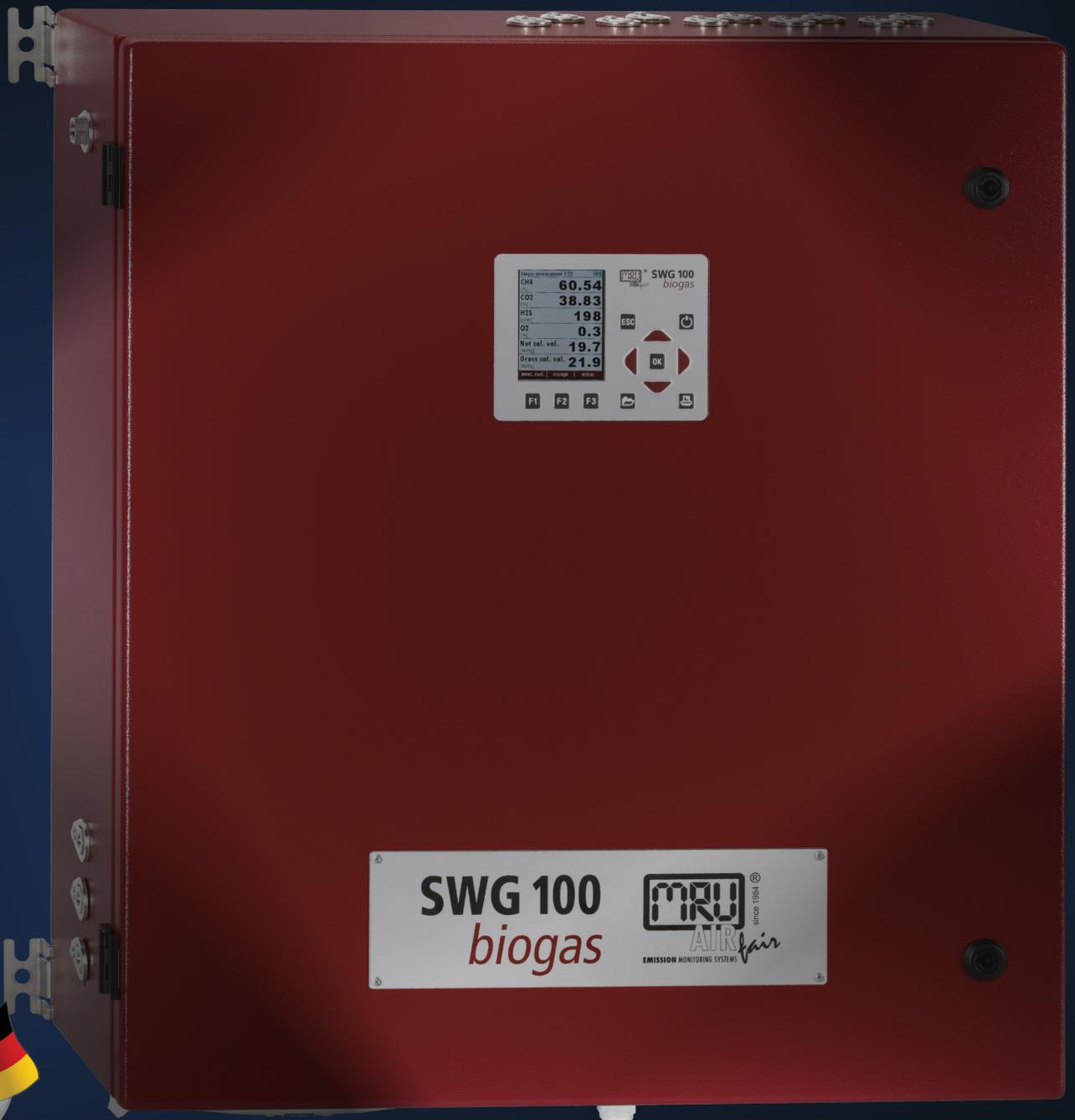


# SWG100 BIOGAS

Para optimizar la producción, el rendimiento y los reportes

**Monitoreo de hasta 10 sitios a través de tiempo compartido**

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



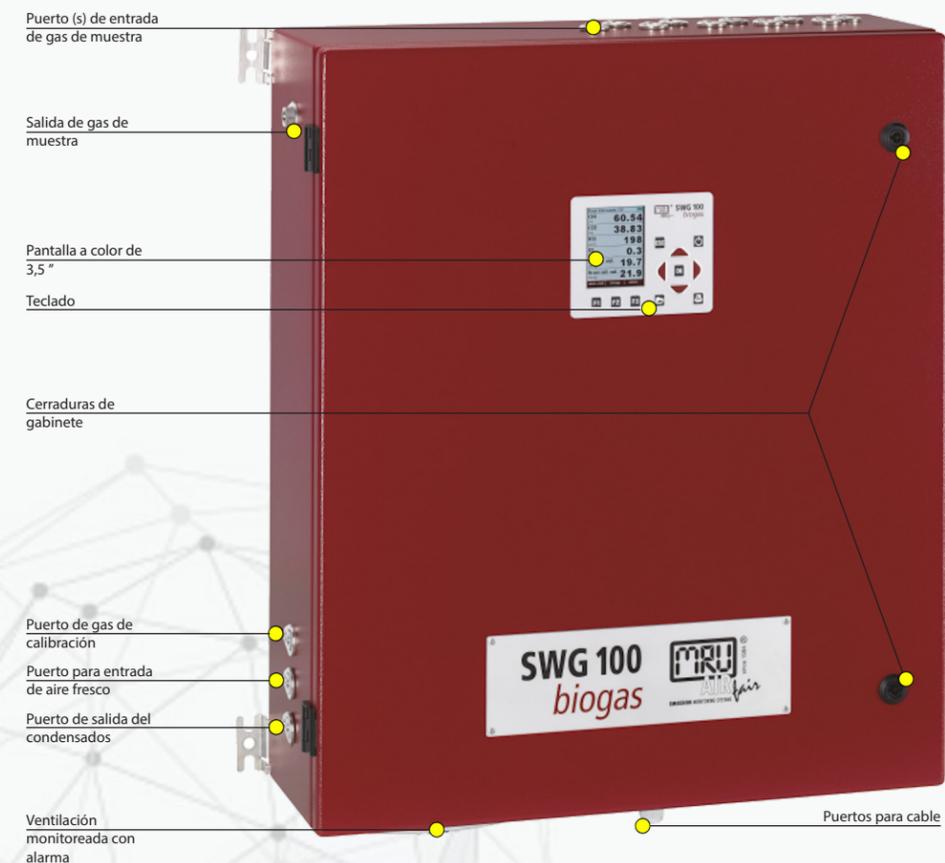
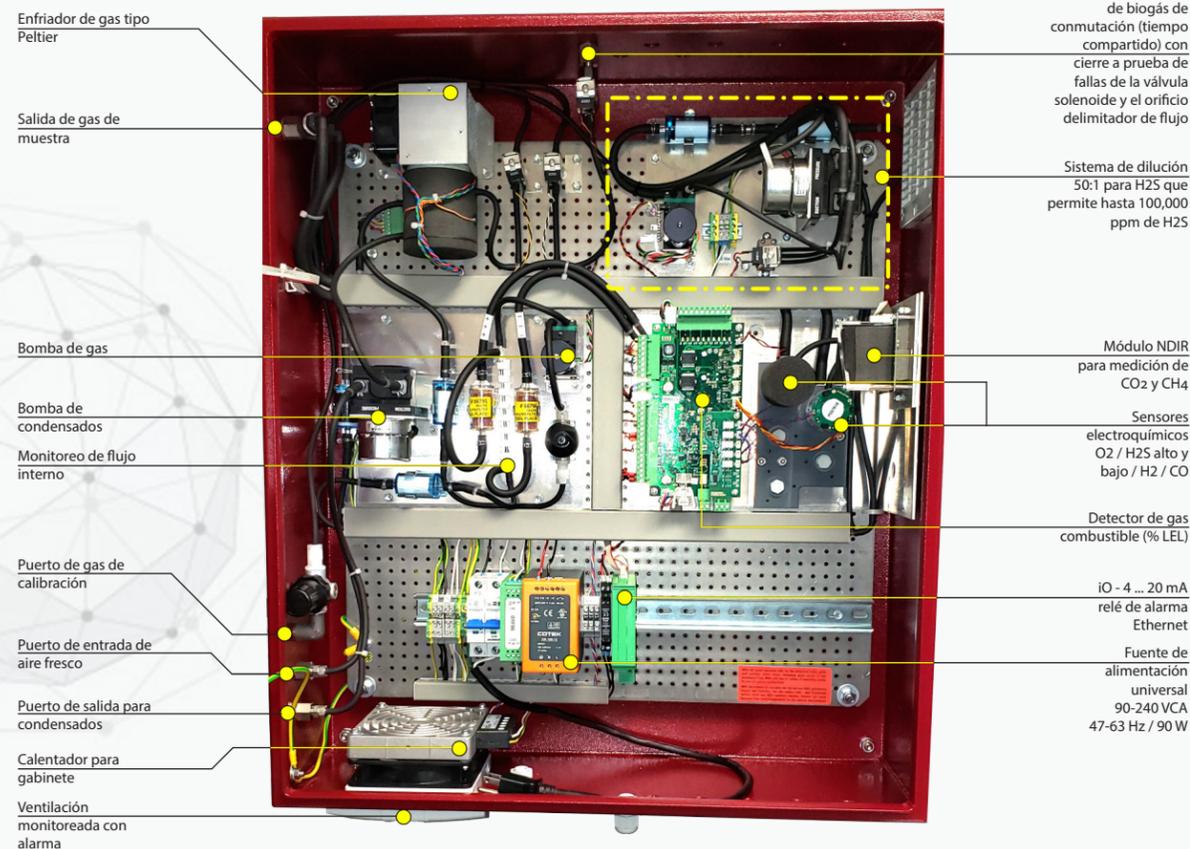
# SWG100 BIOGAS

Medición de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S (rangos altos y bajos), H<sub>2</sub>, CO y valores calorífico calculados

- Diseño robusto compatible con la industria para uso rudo industrial
- Monitoreo de hasta 10 sitios a través de tiempo compartido
- La preparación de gas eficiente proporciona una medición rápida y confiable
- Aire fresco y cero automático
- Calibración automática
- Flujo de muestreo desde baja succión hasta gas de alta presión.
- Medición directa y continua / discontinua
- Opcionalmente dilución del gas de muestra H<sub>2</sub>S
- Múltiples entradas / salidas: Ethernet, RS485 Modbus / Profibus / 4... 20 mA / Relés de alarma
- Instalación y puesta en marcha de forma rápida y sencilla / sin necesidad de aire comprimido para dilución

## LA SOLUCIÓN IDEAL PARA ...

- **Relenos sanitarios**
- **Digestores anaeróbicos**
- **Motores de cogeneración CHP / WTE**
- **Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales**
- **Entradas / salidas de llama**
- **Producción de RNG**
- **Plantas de procesamiento de desechos de alimentos o animales**
- **Sitios de metano con lechos de carbón**



# SWG 100 BIOGAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros medidos	Método de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
Metano CH <sub>4</sub>	infrarrojo	0 ... 100%	0.1 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de la lectura**
Dióxido de Carbono CO <sub>2</sub>	infrarrojo	0 ... 100%	0.01 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de la lectura**
Oxígeno O <sub>2</sub>	ec, continuo	0 ... 25%	0.01 Vol%	0.2 % abs.
Sulfuro de Hidrógeno H <sub>2</sub> S	ec, intermitente	0 ... 2,000/4,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de la lectura**
Sulfuro de Hidrógeno H <sub>2</sub> S bajo rango	ec, intermitente	0 ... 200/1,000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm / 10 % de la lectura**
Hidrógeno H <sub>2</sub>	ec, intermitente	0 ... 1,000/2,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de la lectura**
Monóxido de Carbono CO	ec, intermitente	0 ... 10,000/20,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 3 % de la lectura**

### Sistemas de dilución de H<sub>2</sub>S 50: 1

para rellenos sanitarios y otras aplicaciones con alto contenido de H<sub>2</sub>S, no solo se ha ampliado el rango, sino que, además, se pueden utilizar sensores de alta resiliencia que brindan mayor precisión y estabilidad, especialmente en aplicaciones difíciles como rellenos sanitarios, digestores de lácteos, etc.

<b>Parámetros calculados</b>	Valor Calorífico: 0 – 50 MJ/m <sup>3</sup> ; MJ/kg
<b>HMI Interfaz hombre-máquina</b>	3.5" Pantalla a color TFT Teclado retroiluminado, operación protegida con contraseña 4x salidas análogas de 4-20 mA, flotantes, carga máxima 500R 2 relés de alarma, contactos aislados de voltaje de 24 VCD / 5 A Interfaz digital RS485 (Modbus RTU) Convertidor Profibus DIN- RS485
<b>Componentes de seguridad del sistema</b>	Ventilación del gabinete por medio de aspas con alarma Orificio de restricción de flujo de acero inoxidable Electroválvula de cierre de gas de muestra Monitoreo de LEL (CH <sub>4</sub> ) dentro del gabinete (opcional)
<b>Preparación de la muestra</b>	Conexiones de gas, de acero inoxidable con rosca de 1/8" de diámetro Enfriador de gas eléctrico (tipo Peltier) (opcional) Filtro de partículas de Teflón, manguera interna de Viton Muestreo de biogás con condensado máximo de 14ml/min Flujo de muestra monitoreado y regulado de 40...60 l/h Presión de entrada de muestra: -100 mbar to +200 mbar Ventilación de muestra: Presión atmosférica
<b>Dimensiones del Gabinete</b>	Fabricado en aluminio con pintura estructural anticorrosiva, medidas: 700 x 600 x 210 mm (Alto x Ancho x Profundidad ) para montaje en pared o en rack
<b>Peso / Protección</b>	25kg / IP54
<b>Temperatura ambiente</b>	+5°C...+45°C o -10°C...+45°C con calefactor de gabinete
<b>Instalación</b>	Se puede instalar en interiores o exteriores (es deber del usuario colocarle a la unidad una protección contra lluvia y sol, en caso de instalación exterior)
<b>Acondicionamiento de Gabinete</b>	Ventilación continua y monitoreada por medio de potentes aspas de 200 W (opcional)
<b>Fuente de alimentación</b>	Universal 90-240 Vac / 47-63 Hz / 90 W (300 W con calefactor de gabinete)

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: