

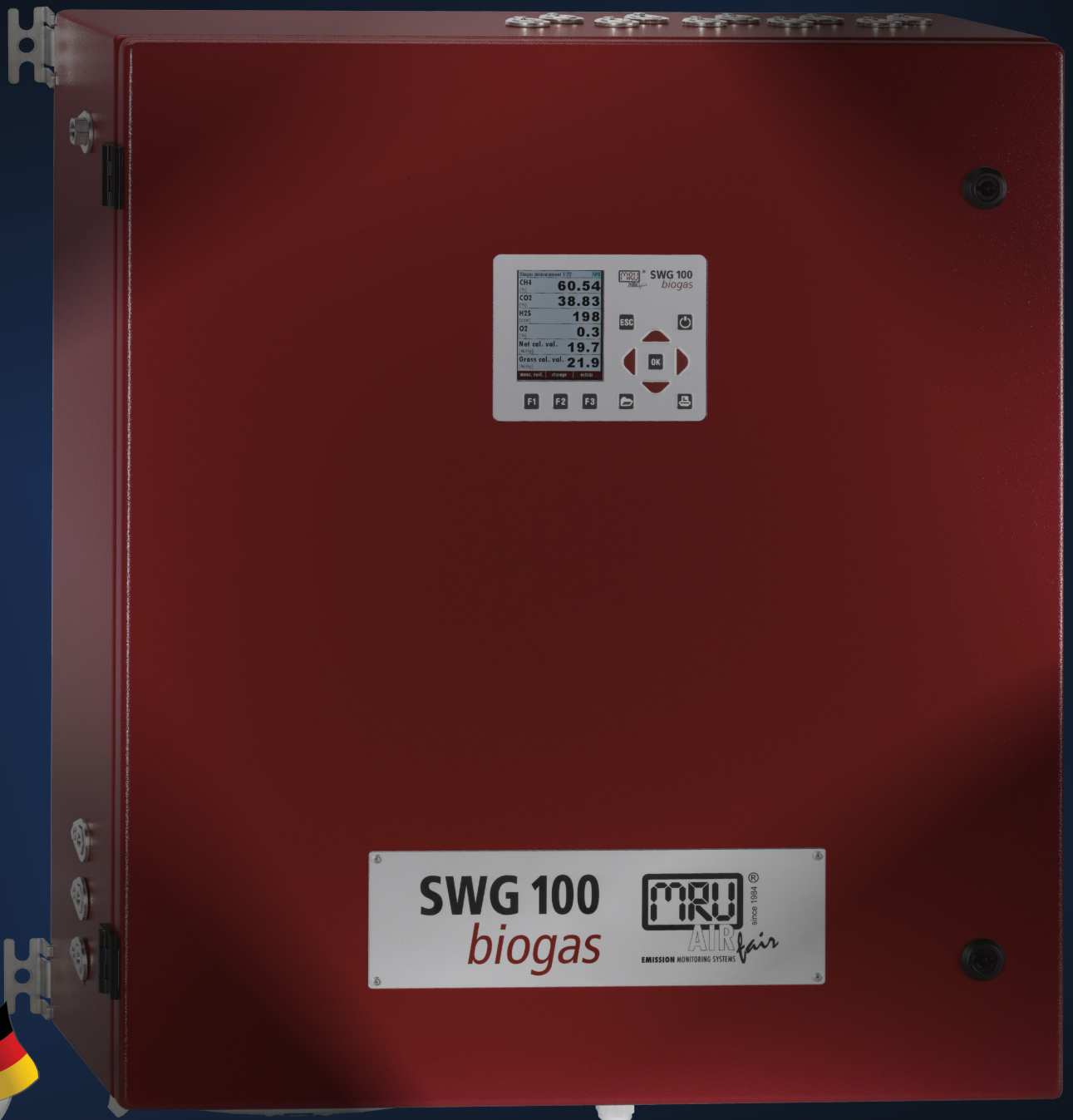


SWG100 BIOGAS

Para optimizar la producción, el rendimiento y los reportes

Monitoreo de hasta 10 sitios a través de tiempo compartido

O₂ | CO₂ | CH₄ | H₂S | H₂ | CO



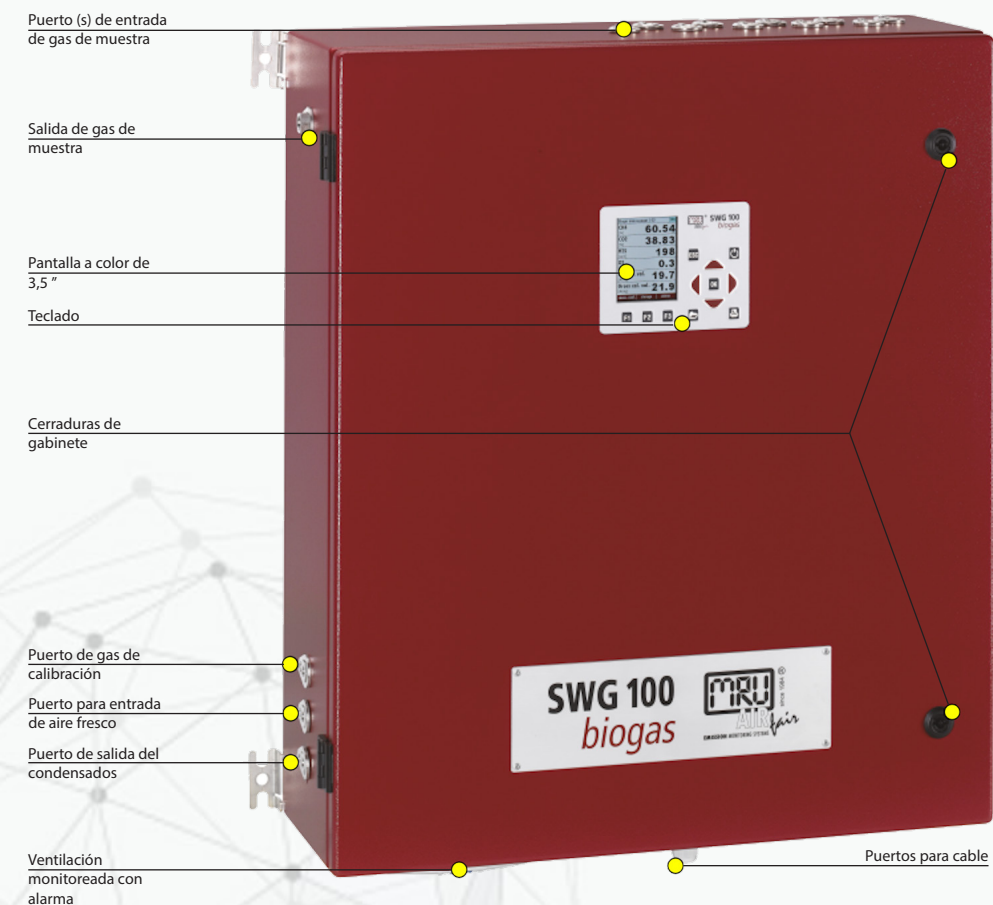
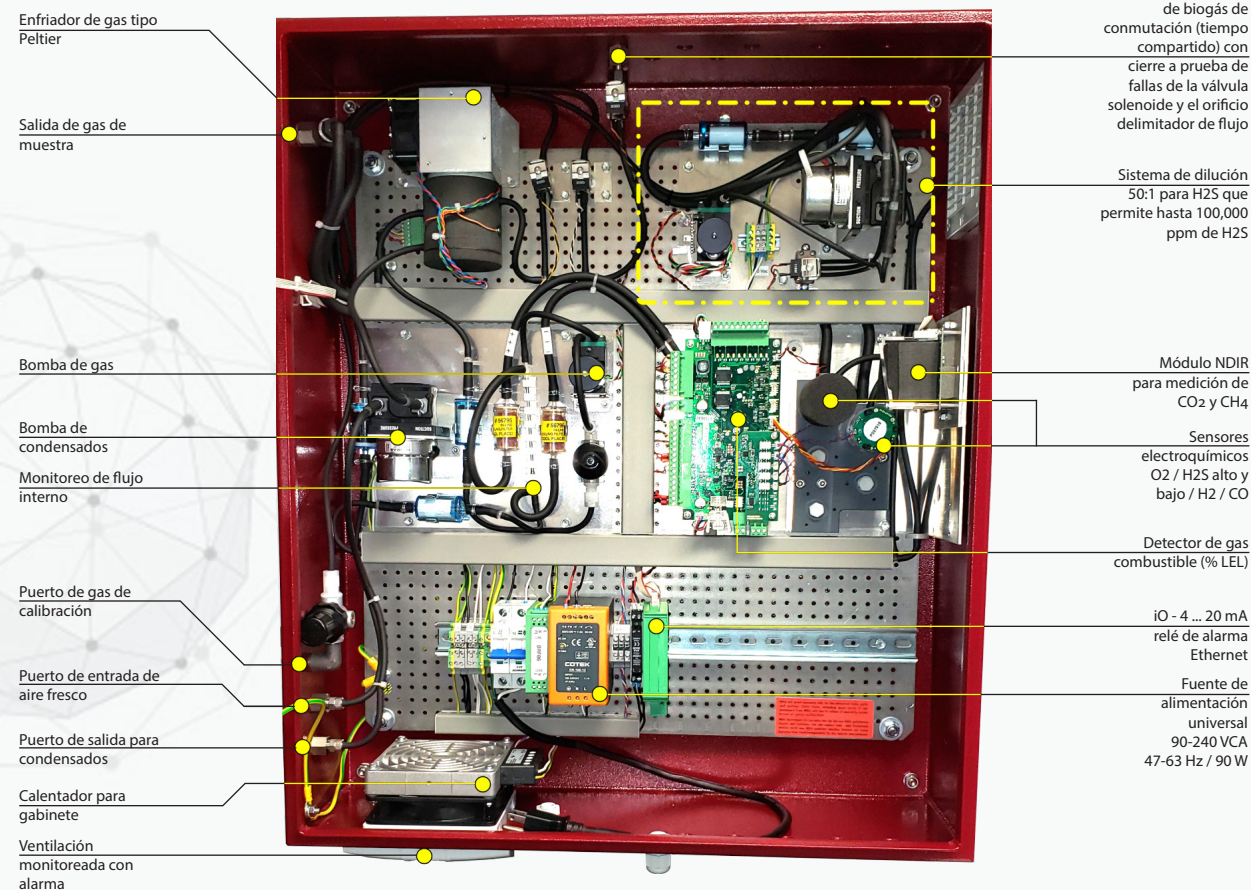
SWG100 BIOGAS

Medición de CH₄, CO₂, H₂S (rangos altos y bajos), H₂, 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 H₂S
- 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

Componentes medidos	Método de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
Metano CH ₄	infrarrojo	0 ... 100%	0.1 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de leyendo**
Dióxido de carbono CO ₂	infrarrojo	0 ... 100%	0.01 Vol%	± 0.3 Vol% / 3 % de leyendo**
Oxígeno O ₂	ec, continuamente	0 ... 25%	0.01 Vol%	0.2 % abs.
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S bajo	ec, discontinuamente	0 ... 50/250 ppm*	1 ppm	± 2 ppm / 5 % de leyendo** (0 ... 50ppm)
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S	ec, discontinuamente	0 ... 2,000/4,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de leyendo**
Sulfuro de hidrógeno H ₂ S alto	ec, discontinuamente	0 ... 5,000/10,000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm / 5 % de leyendo** 0 ... 5000ppm)
Hidrógeno H ₂	ec, discontinuamente	0 ... 1,000/2,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de leyendo**
Hidrógeno H ₂	ec, discontinuamente	0 ... 1% / 2%*	1 ppm	± 10 ppm / 10 % de leyendo**
Hidrógeno H ₂	TCD, continuamente	0 ... 3%	0.01 %	± 0.5% / 5 % de leyendo**
Monóxido de carbono CO	ec, discontinuamente	0 – 10,000/20,000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm / 3 % de leyendo**

Sistemas de dilución de H₂S 50: 1

para rellenos sanitarios y otras aplicaciones con alto contenido de H₂S, no solo se ha ampliado la gama, sino que además, se pueden utilizar sensores de alta resiliencia que proporcionan mayor precisión y estabilidad, especialmente en aplicaciones difíciles como vertederos, digestores de lácteos, etc.

Componente calculado	Valor calorífico: 0 – 50 MJ / m ³ ; MJ / kg
Interfaz hombre-máquina HMI	Pantalla a color TFT de 3,5 " Teclado retroiluminado, operación protegida por contraseña 4x salida analógica 4-20 mA, flotante, máx. carga 500R 2 relés de alarma, contactos libres de potencial 24 Vcc / 5 A Interfaz digital RS485 (Modbus RTU) Convertidor de carril DIN RS485 / Profibus
Componentes de seguridad del sistema	Ventilador de ventilación de armario supervisado con alarma Orificio del limitador de flujo de acero inoxidable Electroválvula de cierre de gas de muestra Monitoreo de LEL (CH ₄) dentro del gabinete (opción)
Preparación de la muestra	Conexiones de gas de acero inoxidable con roscas ID de 1/8 " Enfriador de gas eléctrico (tipo Peltier) (opcional) Filtro de partículas de teflón, mangueras internas de Viton Toma de muestras de biogás con condensado de máx. 14ml / min Caudal de muestra controlado y regulado 40... 60 l / h Presión de entrada de la muestra: -40 inH ₂ O a +80 inH ₂ O (-100 mbar a +200 mbar) Ventilación de la muestra: presión atmosférica
Dimensiones del armario	Aluminio con pintura estructural anticorrosiva 27.55"x 23.61"x 8.26" (700 x 600 x 210 mm) (H x W x D) para montaje en pared o en rack
Peso / Protección	55lbs (25kg) / IP54
Temperatura ambiente	41°F ... 113°F (+5°C...+45°C) o 14°F ... 113°F (-10°C...+45°C) con calefactor de armario
Sitio de instalación	Interior o exterior (la lluvia y la protección solar son el alcance de suministro obligatorio para el usuario)
Acondicionamiento del gabinete	Ventilación de ventilador continua y supervisada Calefactor de armario 200 W (opcional)
Fuente de alimentación	Universal 90-240 Vac / 47-63 Hz / 90 W (300 W con calefactor de armario)

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: