

VENTA Y ALQUILER EQUIPOS TECNICOS



GOLIATH Biogas

Analizador ATEX de biogás, gas de vertedero y aguas residuales



Venta · Alquiler · Asesoramiento técnico

info@gimatec.es
www.gimatec.es

08208 Sabadell (Barcelona)
937 071 855 - 607 244 335 - 680 172 572

GOLIATH Biogas

**Medición rápida y precisa de biogás,
gas de vertedero y aguas residuales**



Sensores infrarrojos de CH₄ y CO₂ con tiempos de respuesta muy cortos y sin sensibilidades cruzadas. Incluye función de detección de fugas en toda la instalación.

Respuesta < 10 s

IP54 · Autonomía > 9 h

Detección de fugas CH₄/CO₂

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensores infrarrojos de CH₄ y CO₂: rodaje rápido, respuesta muy corta y sin sensibilidades cruzadas a otros gases
- Sensor de sulfuro de hidrógeno (H₂S) opcional, disponible en varios rangos
- Detección de fugas de metano y CO₂ en toda la instalación
- Tiempo de reacción inferior a 10 segundos en la medición de CH₄ y CO₂
- Pantalla clara y retroiluminada; los valores medidos se pueden guardar
- Sensor de oxígeno (O₂) conectable opcionalmente
- Rango de medición H₂S de hasta 2.000 ppm, según los requisitos de plantas de biogás
- Listo para el uso tras un breve rodaje, con resultados precisos y rápidos
- Diseño robusto y a prueba de golpes, muy fácil de usar
- Lectura de datos en PC vía USB y software Windows en red, con exportación de informes en PDF y HTML

Consulte a Gimateg: disponibilidad, venta, alquiler y asesoramiento técnico

Tiempo de reacción inferior a 10 segundos en la medición de CH₄ y CO₂

Filosofía de funcionamiento ESDERS

En la generación de biogás, gas de vertedero y de alcantarillado, la comprobación de la composición del gas y la detección de fugas son tareas habituales. El GOLIATH está listo tras un breve rodaje y ofrece resultados precisos y rápidos, con lectura en pantalla clara y retroiluminada.

APLICACIONES PRINCIPALES

Plantas de biogás, gas de vertedero y aguas residuales
Detección de fugas de biogás en cualquier parte de la instalación

CÓMO FUNCIONA

Hidrocarburos (CH₄, estándar): 0 a 100 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, sensor infrarrojo

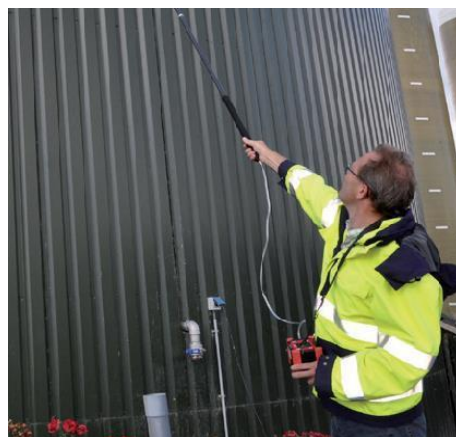
Dióxido de carbono (CO₂, estándar): 0 a 100 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, sensor infrarrojo

Oxígeno (O₂, opcional): 0 a 25 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, sensor electroquímico

Sulfuro de hidrógeno (H₂S, opcional): 0-2.000 / 0-1.000 / 0-100 ppm según versión, resolución 1 ppm, electroquímico

Detección de fugas: 0 a 10.000 ppm CH₄ y CO₂, resolución aprox. 100 ppm, alarma acústica y óptica

Documentación: lectura vía USB, software Windows en red, exportación de informes en PDF y HTML



ACCESORIOS / REQUISITOS / OBSERVACIONES

Sensores opcionales: O₂ y H₂S (disponible en rangos de 100, 1.000 o 2.000 ppm). Alimentación con pilas NiMH y cargador para 12 V o 230 V CA (5 h de carga). Certificación ATEX: BVS 09 ATEX E 079 X – II 2G Ex ib d IIB T3/T4 Gb. Fabricante: Esders GmbH (Alemania).



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Esders GOLIATH Biogas

Pantalla	LCD gráfica 128 x 64 píxeles, iluminada
Fuente de alimentación	Paquete de pilas NiMH
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +40 °C
Tiempo de funcionamiento	> 9 horas
Carga	12 V o 230 V CA · Tiempo de carga: 5 horas
Almacenamiento	Memoria flash 4 Mb (> 1.000.000 mediciones)
Grado de protección	IP 54
Dimensiones	200 x 100 x 87 mm
Peso	Aprox. 1.200 g
ATEX	BVS 09 ATEX E 079 X – II 2G Ex ib d IIB T3/T4 Gb
Sensor CH4 (estándar)	0 a 100 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, infrarrojo
Sensor CO2 (estándar)	0 a 100 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, infrarrojo
Sensor O2 (opcional)	0 a 25 Vol.-%, resolución 0,1 Vol.-%, electroquímico
Sensor H2S (opcional)	0-100 / 1.000 / 2.000 ppm (según versión), resolución 1 ppm, electroquímico
Detección de fugas	0-10.000 ppm CH4 y CO2, resolución aprox. 100 ppm, alarma acústica/óptica

Para disponibilidad, venta o alquiler y asesoramiento técnico, contactar con Gimaterc.

GIMATEC Instrumentos S.L.
08208 Sabadell (Barcelona)
info@gimatec.es www.gimatec.es
937 071 855 – 607 244 335 – 680 172 572