



**> SISTEMAS
DE ANÁLISIS
DE GASES
DE PROCESO**

sensoTRAN
La fórmula segura en el control de gases



Desde 1990, Sensotran ha proporcionado soluciones integrales a las distintas necesidades de medición a su clientes. Fruto de esta experiencia has surgido distintos equipos para la medición de gases en procesos que, después de modificar el diseño para que sean válidos para una gran mayoría de usuarios, se convirtieron en productos estándar dentro del mercado. Estos productos son los sistemas para Compostaje **SENCOM**, Biogás **SENBIO** y el sistema para Emisiones y Procesos **SENEMI**. Disponemos además de la solución de muestreo múltiple **EMIMUE** para la toma de muestra y acondicionamiento de la misma, para ser utilizada en sistemas desde uno hasta cuatro puntos.



Todos estos sistemas están validados por el uso en distintas tipologías de empresas desde empresas de recuperación de residuos y aguas, así como químicas, farmacéuticas o del sector de alimentación.



	SONDA	SENCOM	SENBIO	SENEMI	EMIMUE
Parámetros	O ₂ : 0-25% CO ₂ : 0-5% NH ₃ : 0-300 ppm	CO ₂ : 0-20% O ₂ : 0-25% NH ₃ : 0-1000 ppm	CH ₄ : 0-100% CO ₂ : 0-100% O ₂ : 0-25% H ₂ S: 0-300 ppm	CH ₄ , O ₂ , CO, NO, NO ₂ , HCl, H ₂ S, Cl ₂ , SO ₂ , COV	
T° Trabajo	-25°C a 50°C				
HR Trabajo	0 - 95%			0 - 99%	
T° Muestra		< 80°C			< 150°C
Filtro de Partículas	√	√	√	√	√
Filtro Sinterizado		√	√	√	√
Filtro Coalescente		√	√	√	√
Bomba	Manual	Automática (6 l/min)			
Display	LCD	3	2x8 caracteres	Táctil	
Alimentación	Batería Litio	220 VAC - 50 Hz			

SENCOM



El **SENCOM** es un sistema de medición de los principales gases (CO_2 , O_2 y opcionalmente NH_3) producidos en el proceso de degradación aeróbica de la materia orgánica en los túneles de maduración de las plantas de compostaje.

Formado por un sistema de acondicionamiento y tratamiento de muestra para la reducción de la temperatura y la eliminación de condensado, un sensor de infrarrojos no dispersivo para la medida de Dióxido de Carbono y electroquímicos de alta precisión para la medida de Oxígeno y Amoníaco pudiendo alcanzar este último concentraciones de hasta 1000 ppm.

La concentración de O_2 en las pilas de compostaje es uno de los parámetros que controla la fermentación aeróbica durante el proceso de maduración de la materia orgánica. Los niveles de O_2 determinarán que las reacciones químicas sean las correctas.

SONDA MANUAL

La Sonda Manual para Pilas de Compostaje equipada con oxímetro, permite la medición del oxígeno dentro de las pilas.



Longitud: 150 cm

Material: Acero Inoxidable

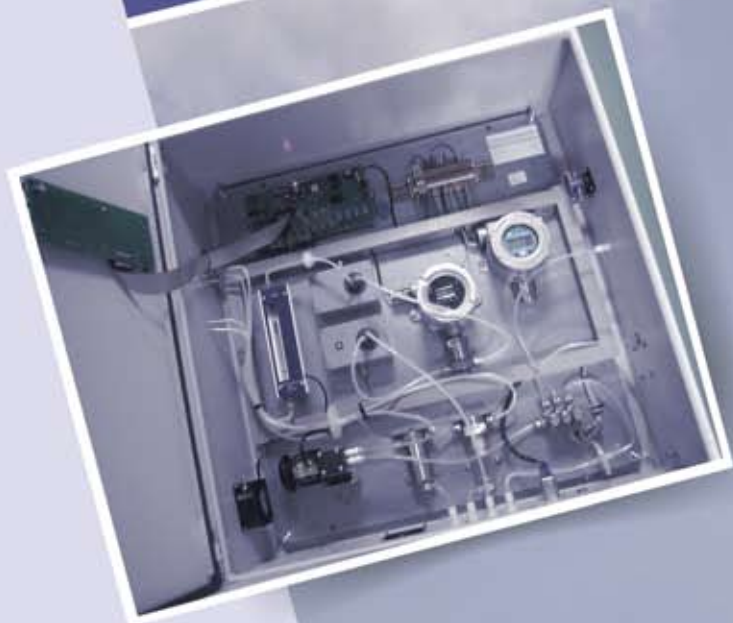
Peso: 980 gr

APLICACIONES

- > **Procesos de Laboratorio**
- > **Plantas Piloto**
- > **Agricultura**
- > **Compostaje**
- > **Depuradoras de Aguas Residuales**



SENBIO



Sistema de análisis de biogás para la medida de CH_4 , CO_2 , O_2 y H_2S con sistema de toma de muestra y acondicionamiento para la eliminación de condensados. Mediante los sensores de infrarrojos no dispersivos permite la medida de CH_4 y CO_2 , y los sensores electroquímicos de alta precisión proporcionan la medida de O_2 y H_2S .

La **CPU** es la encargada de controlar las lecturas de cada sensor y de activar las alarmas cuando se exceden los límites programados para activar maniobras de actuación.

Incluye un **detector de explosividad** dentro del armario para asegurar que en caso de cualquier pequeña fuga, el sistema será desconectado de la alimentación antes de que se cree una atmósfera peligrosa.



APLICACIONES

- > **Vertederos**
- > **Plantas de Biometanización**
- > **Digestión anaeróbica**
- > **Tratamientos de Aguas Residuales**

SENEMI



La plataforma **SENEMI** agrupa los diferentes equipos para el control de las emisiones y de procesos, diseñados y fabricados siguiendo las necesidades y especificaciones de cada cliente, para analizar muestras de gas extraídas y tratadas por el propio sistema.

Los sistemas **SENEMI** incorporan sensores con distintos principios de medida como los **sensores electroquímicos, infrarrojos, fotoionización (PID) y catalíticos** entre otros, en función del gas a analizar.

Incorpora un **autómata** y **pantalla táctil** para la programación y **gestión de electroválvulas y maniobras de salida**, con registro de la concentración de gases, históricos (gráfico y listado) así como **sinópticos**.

APLICACIONES

- > **Análisis de Gases en conducciones**
- > **Control y análisis de gases en Scrubbers y chimeneas**
- > **Control y análisis de gases en procesos de laboratorio**
- > **Control y análisis de gases multipunto en ambiente**

EMIMUE

Sistema de toma de muestra y tratamiento de la misma para aplicaciones de medida de gases. Con cuatro modelos disponibles desde 1 a 4 canales independientes, permiten realizar la toma de muestra de distintos puntos y realizar el análisis mediante los sensores opcionales.

	EMIMUE 1	EMIMUE 2	EMIMUE 3	EMIMUE 4
Sensores	1	3	3	4
Central de Control		1	1	



sensotran

La fórmula segura en el control de gases

Av. Remolar, 31
08820 El Prat de Llobregat · España
Tel. +34 934 785 842
Fax +34 934 785 592
www.sensotran.com
sensotran@sensotran.com

