



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

SEM5000



SEM5000 | DETECTOR DE EMISIONES DE METANO EN ppm

El Detector Portátil de Metano SEM es el instrumento perfecto para medir las emisiones superficiales en vertederos, residuos sólidos urbanos y en terrenos donde se produce metanogénesis. Este dispositivo permite tanto la medición como el almacenamiento de datos, así como la detección de fugas potenciales en los cabezales de pozos y su difusión en superficie gracias a su tecnología láser patentada.

CARACTERÍSTICAS

- Especificidad al Metano
- Amplio rango de medida Volumen) (0ppm a 100%)
- Rápida Respuesta (Menos de 2.5 segundos)
- GPS y Bluetooth integrado
- Precisión de GPS 2-4 Metros
- Certificado ATEX – Zona 1
- Tecnología Laser
- Ligero
- Ergonomico
- Dial Selector de Funciones
- Software de usuario
- Batería Intercambiable
- Memoria Ampliada

VENTAJAS

- Sin efecto cruzado de gases o lecturas falsas
- Gran precisión de medida
- Se entrega completo para su funcionamiento
- Informes precisos
- Intrinsecamente seguro
- Altamente seguro. Sin llama, ni Hidrogeno
- Pesa la mitad que otras tecnologías alternativas
- Función Manos libres
- Fácil de utilizar
- Varios modelos de Informes
- Soporta hasta 480 horas de Toma de Datos





ALIMENTACIÓN

BateríaTipo	Paquete recargable de baterías de Ión Litio (3.7V-4000mA/h)
Duración	10 horas a 20 °C (con retroiluminación activada). 8 horas a temperaturas extremas
Cargador de Batería	Cargador exterior inteligente para conexión a fuente de 110-240 V
Tiempode carga	Aproximadamente 4.5 horas con batería descargada

RANGO DE GASES

Gases Medidos	CH ₄	
Rango	0-10,000ppm / 1%-100% (Vol)	
Tiempo de respuesta	Con punta de prueba	Sin punta de prueba
Precisión	T ₉₀ = 2s	T ₉₀ = 3.5s
Resolución	1-10ppm	10-10,000ppm
	+/- 0.7ppm	+/- 10% FS
Minimo Nivel Detectable	0.1ppm / 0.1%	
	0.3ppm	

BOMBA

CAUDAL	Mínimo	Típico	Máximo
	0.6 L/Min	0.8 L/Min	1.0 L/Min

CONDICIONES AMBIENTALES

TemperaturadeTrabajo	-25°Cto+50°C
Rango de Presión Atmosférica	1013mbar +/-100mbar
Rango de Humedad	5% a 80% Humedad Relativa) Sin Condensación
Nivel de Protección	IP65

Dimensiones Físicas

Caja	Carbon Poliamida eforzada con fibra de vidrio
Dimensiones	L229mm, A 97mm,P 109mm
Peso	1.3kg
Condiciones Ambientales de Almacenamiento	Humedad <95% -40°C to +60°C
Nivel Sonoro de Alarma	65 dB (A) @ 30cm
Interface de Usuario	Gran pantalla de matrz de Puntos: 240 x 128 Dial Giratorio Meú deslizable para una rápida y fácil elección de la función deseada 2 Teclas de función
Alarmas	Umbral de detección de Metano Aviso de fallo de bomba
Conexiones de Gas	Acoplador rápido
Conexiones Electricas	Conector multifunciónpara cargador de baterías y USB para PC
Correa de transporte	Correa de 30 mm de ancho
Idicación de estado	Modo de medida Nivel debatería Bomba Comunicación con PC

NIVEL DE CERTIFICACIÓN

ATEX



II 2 G Ex ib op is IIB T3 Gb -25°C≤Ta≤+50°C