



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

Analizador de Calidad del Aire Interior CO₂ | G150

Analizador de CO₂ diseñado para monitorear la calidad del aire interior en todo tipo de aplicaciones. Esta unidad incorpora la última tecnología para ofrecer al usuario un equipo de campo ambiental rápido, preciso y fácil de usar.

MONITOREO IAQ

CO₂



Sector y Aplicaciones

Sector

Monitoreo de CO₂ en entornos interiores con requisitos de precisión y portabilidad.

Aplicaciones Principales

- Calidad del aire interior (IAQ) general
- Auditorías ambientales en sitio
- Aprobación de sistemas HVAC
- Control y detección de inmigrantes ilegales



Características del G150

Medición de CO₂

Rango de **0–10.000 ppm** mediante celda infrarroja de doble longitud de onda con canal de referencia.

Opciones de Gas

O₂ opcional: **0–100%** mediante celda electroquímica interna.

Temperatura Dual

Sondas de temperatura duales: **0 a 50 °C** para mayor eficiencia en campo.

Humedad

Sensor de humedad relativa: **0–100%** sin condensación.

Almacenamiento de Datos

Registro y descarga de datos para análisis posterior y aplicaciones a largo plazo.

Alarmas

Alarmas sonoras y visuales preconfiguradas con niveles seleccionables por el usuario.

Sonda Opcional

Sonda opcional de **1 m** (Stowseek) para acceso a espacios de difícil alcance.



Beneficios Clave

→ Lecturas Precisas de CO₂

Tecnología infrarroja de doble longitud de onda garantiza mediciones fiables y repetibles en campo.

→ Verificación Rápida en Auditorías

Resultados inmediatos de niveles de CO₂ para auditorías ambientales en sitio sin demoras.

→ Ahorro de Tiempo con Sondas Duales

Las sondas de temperatura duales permiten mediciones simultáneas, reduciendo el tiempo de trabajo en campo.

→ Registro de Datos Integrado

Almacenamiento de **1000 conjuntos de lecturas + 270 eventos** para aplicaciones de monitoreo a largo plazo.

→ Pantalla Grande e Iluminada

LCD 128×64 píxeles con retroiluminación LED RGB para lectura cómoda en cualquier condición de luz.

→ Eliminación de Humedad Integrada

Tubo secador de gas integrado y filtro de trampa de agua PTFE reemplazable por el usuario.

Especificaciones Técnicas — Alimentación y Rangos de Gas

Alimentación

Parámetro	Detalle
Tipo de batería	Li-Ion
Duración de batería	12 horas (10 h con bomba)
Vida útil de batería	600 ciclos
Cargador	Fuente externa 5 Vcc con circuito de carga interno
Tiempo de carga	4 horas
Alimentación alternativa	Fuente de 5 Vcc

Rangos de Gas y Precisión

Gas	Rango	Precisión / T90
CO ₂	0–10.000 ppm	±1,5% rango / ≤20 s
O ₂ (opcional)	0–100%	±1,0% rango / ≤60 s
Vida útil celda O ₂	~3 años en aire	—



Precisión típica CO₂: **±10 ppm a 500 ppm** tras calibración.

Especificaciones Técnicas — Instalaciones y Condiciones Ambientales

Instalaciones y Comunicaciones

Parámetro	Detalle
Temperatura (opcional)	×2 sondas, 0 °C a +50 °C (no disponible con humedad)
Precisión de temperatura	±0,2 °C
Presión barométrica	800–1200 mbar
Medición HR (opcional)	0–100% sin condensación
Precisión HR	±1,5% HR en todo el rango
Comunicaciones	USB tipo B mini, clase HID
Almacenamiento de datos	1000 lecturas + 270 eventos
Caudal de bomba	100 cc/min típicamente

Condiciones Ambientales de Operación

Parámetro	Valor
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C
Humedad relativa	0–95% sin condensación
Sonda HR	0–100% sin condensación
Presión barométrica	±500 mbar desde presión de calibración
Clasificación IP	IP40

IP40

Protección

±0,2°C

Precisión Temp.

±1,5%

Precisión HR



Especificaciones Físicas y Certificaciones

Características Físicas

Parámetro	Detalle
Peso	495 gramos
Dimensiones	L 165 mm × A 100 mm × P 55 mm
Material de carcasa	ABS / polipropileno con insertos de goma de silicona
Teclas	17 teclas de goma de silicona con capuchón de resina
Pantalla	LCD 128×64 píxeles con retroiluminación LED RGB
Filtros de muestra	Tubo secador integrado; filtro PTFE reemplazable por usuario

Certificaciones

EN 50270:2006
Compatibilidad electromagnética para aparatos de detección y medición de gases.

EN 61010-1:2010
Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio.

Contacto

 info@fonotest.com

 www.fonotest.com

 91 547 50 71

 682 44 28 70

Aviso Legal

© Los diseños y especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario es responsable de determinar la idoneidad del producto para su aplicación específica.
