



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

ANALIZADOR DE CO₂ G100

**Control preciso para
incubadores y laboratorios
Distribuido por FONOTEST
S.L.**



VISIÓN GENERAL

El G100 es un analizador portátil de CO₂ diseñado específicamente para la verificación y control de incubadores en los sectores de investigación, reproducción asistida y farmacéutico.

Combina precisión, rapidez y facilidad de uso en un equipo robusto, desarrollado para cumplir con las exigencias de los entornos de laboratorio más rigurosos.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



Rango de CO₂: 0 – 20 %



Opción para O₂: 0 – 100 %



Sondas de temperatura duales (0 – 50 °C)



Sensor de humedad (0 – 100 % RH)

Almacenamiento y descarga de datos

Pantalla grande retroiluminada RGB

Sistema integrado de eliminación de humedad del gas

Software intuitivo y de fácil manejo

APLICACIONES PRINCIPALES

- Clínicas de fertilidad (FIV e incubadores)
- Laboratorios de investigación y biología celular
- Centros médicos y farmacéuticos
- Control de atmósferas en entornos científicos



VENTAJAS OPERATIVAS



Medición rápida y precisa de CO₂



Verificación inmediata de niveles en incubadores



Ahorro de tiempo mediante sondas duales de temperatura



Amplia capacidad de registro y almacenamiento de datos



Pantalla clara y retroiluminada para entornos de laboratorio



Cumplimiento de normativas ISO y EN de seguridad y calibración

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Gases medidos

- CO₂ mediante célula infrarroja de doble longitud de onda con canal de referencia
- O₂ (opcional) mediante célula electroquímica interna
- Vida útil de la célula de O₂: aproximadamente 3 años

Rangos y precisión

- CO₂: 0 - 20 % | Precisión ± 1 % del rango tras calibración
- O₂: 0 - 100 % | Precisión ± 1 %
- Tiempo de respuesta (T90): CO₂ ≤ 20 s | O₂ ≤ 60 s

Temperatura y humedad

- Temperatura (opcional): 0 - 50 °C
 - Precisión típica: ± 0,1 °C entre 32 y 44 °C | ± 0,2 °C en el resto del rango
- Humedad relativa (opcional): 0 - 100 % RH (no condensante) | Precisión ± 1,5 % RH
- Presión barométrica: 800 - 1200 mbar

Alimentación

- Batería: Li-Ion | Autonomía 12 h (10 h con bomba)
- Vida útil: 600 ciclos
- Tiempo de carga: 4 h | Fuente externa de 5 V DC
- Alimentación alternativa: 5 V DC

Bomba de muestreo

- Caudal típico: 100 cc/min

Condiciones ambientales

- Temperatura de operación: 0 - 50 °C
- Humedad relativa: 0 - 95 % (no condensante)
- Protección IP40

Dimensiones y peso

- 165 × 100 × 55 mm | 495 g
- Material de la carcasa: ABS / Polipropileno con inserciones de silicona

INTERFAZ Y COMUNICACIÓN

Conector USB mini tipo B (HID Class)

**Almacenamiento interno:
1000 lecturas + 270 eventos**

**Alarmas visuales y acústicas
configurables**

**Pantalla LCD 128 × 64 px con
retroiluminación LED RGB**

**Filtro hidrófobo PTFE
reemplazable por el usuario**

CERTIFICACIONES

Calidad y seguridad garantizadas

EN 50270:2006

Compatibilidad electromagnética

EN 61010-1:2010

Seguridad para equipos eléctricos de medición, control y laboratorio

ISO 17025

Calibración acreditada bajo certificado UKAS N° 4533

info@fonotest.com
www.fonotest.com
91 547 50 71
682 44 28 70

**DISTRIBUIDOR OFICIAL EN
ESPAÑA**

FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente