



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

ANALIZADOR DE N₂O G200

Control y seguridad en entornos médicos

Distribuido por FONOTEST S.L.

VISIÓN GENERAL

El **G200** es un analizador portátil de **óxido nitroso (N_2O)** diseñado para controlar la seguridad del personal médico mediante la **verificación de niveles de exposición** y la **detección de fugas** en hospitales, clínicas dentales y entornos veterinarios.

Su diseño compacto y alta precisión permiten medir concentraciones de N_2O en el aire ambiente y en la zona respiratoria del personal, asegurando el cumplimiento de los **límites de exposición laboral**.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Rango de medición de N₂O: 0 – 1000 ppm

Modo de detección de fugas: hasta 10.000 ppm (indicativo)

Cálculo automático del TWA (media ponderada en el tiempo)

Cálculo de límites de exposición EH40

Alarmas visuales y acústicas configurables

Almacenamiento de 1000 lecturas y 270 eventos

Registro de 50 identificaciones de sitio y 300 puntos de muestreo

Descarga de datos para análisis y generación de informes

Alta portabilidad y autonomía de trabajo

APLICACIONES PRINCIPALES



Quirófanos y áreas de anestesia



Clínicas dentales



Centros veterinarios



Departamentos de radiología y rayos X



VENTAJAS OPERATIVAS

Verificación precisa

Verificación precisa del cumplimiento de límites de exposición

Doble función

Doble función: **analizador de fondo ambiental o personal**

Detección de fugas

Detección eficaz de fugas en líneas y depósitos de N₂O

Registro de datos

Registro de datos para auditorías de seguridad

Diseño portátil

Diseño portátil y resistente, ideal para uso clínico y hospitalario

Normativas europeas

Cumple las normativas europeas de seguridad y compatibilidad electromagnética

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Gas medido

N₂O mediante célula infrarroja de doble longitud de onda con canal de referencia

Rangos y precisión

- Rango: 0 - 1000 ppm
 - Modo detección de fugas: 0 - 10.000 ppm (indicativo)
 - Resolución: 1 ppm
 - Precisión:
 - ± 5 ppm para 0 - 100 ppm tras calibración
 - ± 1,5 % del rango para concentraciones superiores a 100 ppm
 - Tiempo de respuesta (T₉₀): ≤ 40 s
-

Almacenamiento y comunicación

- 1000 lecturas + 270 eventos
- 50 ID de sitios y 300 ID de puntos de muestreo
- Conector **USB mini tipo B (HID Class)**
- **Alarmas** configurables para N₂O y TWA

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
- Presión barométrica: 500 - 1500 mbar
- Humedad relativa: 5 - 95 % (no condensante)
- Protección IP40

Dimensiones y peso

- 165 × 100 × 55 mm | 500 g
- Carcasa: ABS / Polipropileno con inserciones de silicona

CERTIFICACIONES



EN 50270:2006

Compatibilidad electromagnética



EN 61010-1:2010

Seguridad en equipos eléctricos de medición, control y laboratorio

 **Recomendación:** Para uso continuo, se recomienda un **tiempo de calentamiento de 45 minutos** antes de iniciar la medición.

DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA

FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

✉ info@fonotest.com

🌐 www.fonotest.com

☎ 91 547 50 71

📍 682 44 28 70