

MIR FT

ANALIZADOR MULTIGÁS INFRARROJO
POR TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR)



Una solución de análisis multigás para la medición de gases de muestra calientes, húmedos y corrosivos, incluyendo HCl, HF y NH₃

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Medición simultánea multigás de:
HCl, NO, NO₂ (NO_x), SO₂, CO, CO₂, HC,
CH₄ (COT), NH₃, HF, H₂O
- Excelente estabilidad de calibración
- Corrección automática de interferencias espectrales
- Mantenimiento reducido para optimizar el OPEX
- Robusto e insensible a las vibraciones
- Panel PC táctil sin ventilador con software eSAM FT basado en Windows para adquisición y procesamiento de datos integrados
- Línea de muestra / celda de medición calentada a 180 °C (en asociación con el sistema de muestreo HOFI según la aplicación), garantizando la ausencia de pérdidas o alteraciones de la muestra



CUMPLE CON:
QAL 1 EN 14181



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Repetibilidad	± 2% of Full Scale (F.S.)
Deriva de cero	± 1% of F.S. / 30 días
Deriva de span	± 1% of F.S. / 30 días
Límite inferior de detección	2% of F.S.
Tiempo de respuesta	< 120s según el gas
Resolución del interferómetro	8 cm ⁻¹
Celda de medición	Multirreflexión, 5 m
Alimentación	220 V, ± 15%, 50-60 Hz, 200 VA
Puerto de comunicación	Ethernet
Dimensiones (mm)	Rack 19", 616 × 483 × 220 (L × A × H)
Peso	Aproximadamente 20 kg
Temperatura de funcionamiento	+ 10°C a + 35°C

RANGOS DE MEDICIÓN

	Rangos certificados QAL 1
CO	0-75 / 300 / 1500
CO₂	0-25%
SO₂	0-75 / 300 / 1500
N₂O	0-100 / 500
HCl	0-15 / 90
HF	0-3 / 10
CH₄	0-15 / 50 / 150
COT*	0-15 / 500
NH₃	0-15 / 50
NO	0-150 / 600 / 2000
NO₂	0-200 / 500
H₂O	0-30 / 40%
O₂	0-25%
CH₂O	0-20 / 30 / 90

* por medición FID

Expresado en mg/m³ o % cuando se indique. Otros rangos disponibles bajo solicitud.

OPCIONES PRINCIPALES

- Sistema de muestreo de gas calentado HOFI
- Medición de O₂(celda de zirconia calentada)
- Salidas: 0–10 V / 0/4–20 mA programables
- Válvulas solenoides para calibración dinámica

El sistema completo normalmente incluye:

- Sonda de extracción y acondicionamiento de muestra (con medición integrada de temperatura, presión y caudal)
- Línea de muestra calentada
- Unidad de calibración automática
- Sistema de secado de aire de instrumento
- Software de adquisición y procesamiento de datos (eSAM FT)



MIR FT rack cabinet