



Pícarro Analizador de concentración de gases para amoníaco (NH₃)

Código: PICARRO-GAS-CONCENTRATION-ANALYZE-5

Marca: Pícarro

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

El analizador de concentración de gas Pícarro SI2103 ofrece mediciones ultraprecisas de partes por billón (ppt) de amoníaco (NH₃) en un diseño compacto, confiable y fácil de usar. El SI2103 puede ponerse en servicio y funcionar en cuestión de minutos, no requiere calibración de campo ni consumibles y puede funcionar durante meses sin interacción del usuario. Monitoreo AMC en tiempo real en salas blancas, FOUP y equipos de fábrica. Análisis rápido y continuo en segundos. Prácticamente sin tiempo de inactividad ni costo de consumibles. Sin interferencias de químicos comunes de fábrica. Precisión extrema para la confirmación de eventos. No se requiere calibración de campo.

Especificaciones de rendimiento

Especificaciones del sistema

Mantenimiento

Gas detectado: amoníaco (NH₃)

Precisión (1 σ) ≤ 300 ppt (10 s), ≤ 100 ppt (100 s)

Límite inferior detectable (3 σ) 300 ppt

Límite de detección del método (según SEMI C10-1109) 500 ppt

Linealidad (según IEC 61207) ± 1 %

Precisión en el rango ± 5 % a escala completa

Precisión a cero ± 100 ppt

Consistencia instrumento a instrumento ± 5 % a escala completa

± 100 ppt a cero

Rango de medición 0-10 ppm

Intervalo de medición * < 4 segundos

Caudal de muestra ~ 2 slm

Tiempos de respuesta combinados (T_{90/10} + T_{10/90}) a 20 ppb < 3 minutos

Tiempos de caída T_{90/10} a 20 ppb < 1 minuto *

-El intervalo de medición en el tramo puede aumentar hasta 2 veces los valores indicados.

Técnica de medición: Espectroscopía de cavidad anular

Recomendación del período de calibración: No se requiere calibración: validación inicial a los 6 meses, luego cada 12 meses

Tiempo requerido para realizar la validación: Estimado en < 15 minutos según las instrucciones del fabricante

Control de temperatura de la celda de medición: $\pm 0,005$ °C

Control de presión de la celda de medición: $\pm 0,0002$ atm

Temperatura de funcionamiento: 15 a 35 °C (en funcionamiento); -10 a 50 °C (almacenamiento)

Humedad ambiental: $< 99\%$ HR sin condensación

Accesorios: Bomba (externa, incluida), teclado (incluido), mouse (incluido), monitor LCD (opcional), kit de mantenimiento (opcional)

Interfaces de comunicación: RS-232, Ethernet, USB, analógico 0-10 V, Modbus, 4-20 mA (opcional)

Conexión de entrada de muestra: Conector de tubo Swagelok® de acero inoxidable de 1/4" (tubo de PFA de 1/4" de diámetro externo recomendado)

Dimensiones Analizador: 17" ancho x 8,38" alto x 24,4" profundidad (43,2 x 21,3 x 62 cm)

Peso: 73 lbs (33,18 kg) incluida la bomba externa

Requisitos de alimentación: 100-240 VCA, 47-63 Hz (detección automática), < 400 W (total): 250 W (analizador), 150 W (bomba) en estado estable

Garantía: 12 meses

Certificaciones: Conformidad CE

País de fabricación: EE. UU.

Componentes/Piezas Acciones:

Frecuencia Filtro de partículas Reemplazar Cada 6 meses

Validación de mediciones Validación de proxy Cada 12 meses

Reconstrucción de bomba (diafragma) Mantenimiento preventivo cada 2 años

Reemplazar conjuntos de ventiladores Mantenimiento preventivo cada 2 años

Reemplazo de bomba externa Cada 5 años

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)