

Thermo Scientific Espectrómetro FT-NIR Nicolet iS5N

Infrarrojo cercano para el laboratorio de hoy

El espectrómetro FT-NIR Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™5N proporciona un excelente nivel de rendimiento en un tamaño compacto a un precio asequible. El espectrómetro Nicolet iS5N, gracias a su flexible capacidad de toma de muestras y al avanzado software Thermo™ Scientific™ OMNIC™, establece el modelo de referencia para el instrumental FT-NIR de su clase.



Accesorio opcional de transmisión calefactado iD1H



Basado en el popular espectrómetro de infrarrojos medios Thermo Scientific Nicolet iS5, el espectrómetro FT-NIR Nicolet iS5N integra un sistema óptico de alto rendimiento en un paquete pequeño y resistente. El espectrómetro es perfecto para utilizarse en una amplia variedad de entornos, desde pequeñas fábricas industriales hasta centros de fabricación globales.

El espectrómetro Nicolet iS5N puede utilizarse en ambientes húmedos y cálidos, y sus componentes reemplazables por el usuario reducen considerablemente las visitas de servicio y los costes de mantenimiento.

El espectrómetro FT-NIR Nicolet iS5N

- Precio asequible
- Rendimiento superior
- Tamaño reducido
- Muestreo flexible

Sistema óptico exclusivo

La unidad óptica, sellada y desecada, protege al instrumento de la humedad y de los vapores de disolventes. Un interferómetro dinámicamente alineado con compensación automática elimina cualquier error de barrido en torsión y vibración, sintoniza automáticamente el instrumento para obtener el máximo rendimiento y proporciona una velocidad de análisis apta para inspección o detección en tiempo real. El sistema óptico de posición prefijada no requiere alineación y garantiza el rendimiento uniforme del sistema con un mantenimiento mínimo.

Thermo
SCIENTIFIC

Rendimiento

- **Rango espectral:** 11.000–3800 cm^{-1} optimizado, divisor de haz de CaF_2
- **Señal/ruido:** 10 $\mu\text{ABS RMS}$ en menos de un minuto
- **Resolución espectral:** superior a 4 cm^{-1}
- **Precisión de longitud de onda:** 0,01 cm^{-1} a 5300 cm^{-1}
- **Linealidad:** pendiente de $1 \pm 0,05$



Sencilla sustitución de fuente IR por el usuario

Óptica

- **Detector:** arseniuro de indio y galio (InGaAs) de rango ampliado
- **Fuente:** NIR halógena de alta intensidad; reemplazable por el usuario desde la placa inferior
- **Divisor de haz:** CaF_2 , infrarrojo cercano
- **Láser:** láser de diodo de estado sólido de infrarrojo cercano con temperatura estabilizada

Electrónica

- Comunicación con PC bidireccional de alta velocidad mediante USB 2.0

Dimensiones

- **Tamaño:** 35 cm ancho \times 28 cm fondo \times 26 cm alto (13,5" ancho \times 10,9" fondo \times 10,2" alto)
- **Peso:** 10 kg (22 lb)

Reglamentación

- **Homologaciones reglamentarias:** CE, ETL

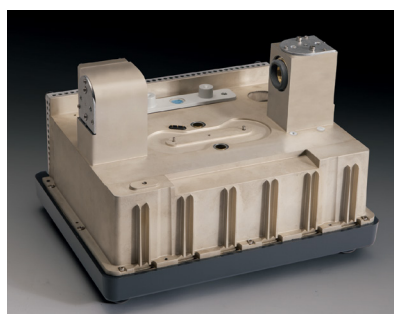
Verificación del rendimiento

- Verificación automática del rendimiento para satisfacer los requisitos ISO/GLP del cliente
- Película de poliestireno de 0,8 mm externa
- Detección de accesorios y verificación del rendimiento automáticas
- Pruebas de idoneidad del sistema para garantizar el completo rendimiento



Protección contra la humedad y los vapores

- Sistema óptico herméticamente sellado y desecado con ventanas de cuarzo protectoras
- Cartuchos de desecante recargables con indicador de humedad
- Diagnóstico interno con sensores electrónicos de calor y humedad



Sistema óptico de alto rendimiento en un paquete ligero y resistente

Diagnóstico

- Reconocimiento automático de accesorios
- Temperatura
- Humedad

Sustitución de componentes

- Componentes reemplazables por el usuario (sin abrir la cubierta):
 - Fuente IR
 - Desecante
 - Fuente de alimentación
 - Ventanas del compartimento de muestras

Software OMNIC

El software OMNIC para el espectrómetro Nicolet iS5N incluye las siguientes funciones estándar:

- Gama completa de herramientas de análisis y procesamiento espectral
- Correlación de control de calidad para verificación de material
- Pantalla activa de adquisición de datos y previsualización de datos espectrales
- Barra de herramientas y opciones de menú personalizables
- Protección mediante controles de inicio sesión de usuario y contraseña
- Herramientas de análisis de picos: altura de pico, área de pico
- Procesamiento, conversiones y correcciones de datos
- Administrador de librerías y búsqueda espectral
- Interpretación de espectros infrarrojos con guía de interpretación en línea
- Supresión atmosférica automática
- Completo generador de informes
- Predicción cuantitativa para PLS, PCR, ley de Beer, CLS, relación de picos y análisis de discriminantes
- Compatible con Windows® 7 (32 o 64 bits) y Windows 8 (64 bits)

Requisitos mínimos de PC

Sistema operativo Microsoft® Windows 7 o 8, RAM de 2 GB, procesador de 3 GHz, disco duro de 160 GB, USB 2.0 o 3.0, pantalla TRC/LCD de 800 \times 600, unidad de DVD

www.thermofisher.com/iS5N

©2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. ISO es una marca comercial de la Organización Internacional de Normalización. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y sus filiales. Las especificaciones, términos y precios están sujetos a cambio. No todos los equipos se ofrecen en todos los países. Póngase en contacto con el representante de ventas más cercano para obtener más información.



Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI EE. UU. es una empresa con certificación ISO.



África +43 1 333 50 34 0
Australia +61 3 9757 4300
Austria +43 810 282 206
Bélgica +32 53 73 42 41
Canadá +1 800 530 8447
China +86 21 6865 4588

Dinamarca +45 70 23 62 60
Europa-Otros +43 1 333 50 34 0
Finlandia/Noruega/Suecia +46 8 556 468 00
Francia +33 1 60 92 48 00
Alemania +49 6103 408 1014

India +91 22 6742 9494
Italia +39 02 950 591
Japón +81 45 453 9100
América Latina +1 561 688 8700
Oriente Medio +43 1 333 50 34 0
Países Bajos +31 76 579 55 55

Nueva Zelanda +64 9 980 6700
Rusia/CEI +43 1 333 50 34 0
España +34 914 845 965
Suiza +41 61 716 77 00
Reino Unido +44 1442 233555
EE. UU. +1 800 532 4752

Thermo
 SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand