



Thermo Scientific Nicolet iS5
Espectrómetro FT-IR

Respuestas rápidas y fiables
para control de calidad e
identificación de materiales

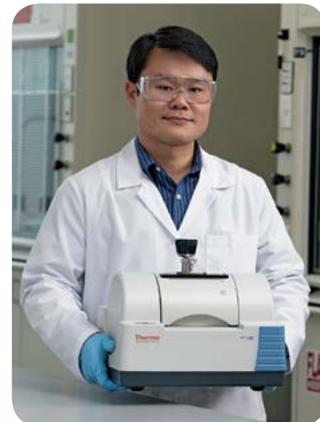
Thermo
SCIENTIFIC

Espectrómetro FT-IR Nicolet iS5

FT-IR fiable

El espectrómetro FT-IR Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™5 proporciona el rendimiento y aptitud perfectos para el control de calidad de los productos e identificar materiales. Ya elija la versión IR medio o la IR cercano, este espectrómetro ofrece la máxima seguridad y fiabilidad mediante la implementación de la probada tecnología FT-IR incluida en otros modelos Nicolet FT-IR de Thermo Scientific. Controlado por el premiado software Thermo Scientific™ OMNIC™, el espectrómetro Nicolet iS5 proporciona innovadoras soluciones FT-IR y aporta sencillez a pequeñas y grandes empresas.

El diseño ligero y compacto del espectrómetro FT-IR Nicolet iS5 permite transportarlo a los lugares donde realmente necesita obtener respuestas: desde el ajetreado laboratorio hasta la planta de producción o el almacén. Asimismo, el factor de forma del espectrómetro y su bajo coste resultan perfectos para los laboratorios analíticos que persiguen implantar múltiples unidades en las instalaciones de fabricación de todo el mundo.



Compacto y ligero



Rendimiento superior en un paquete compacto

El espectrómetro Nicolet iS5, pequeño y ligero, presenta un tamaño similar al de un portátil.

- Resistencia suficiente para transportarlo por la fábrica o el campus
- Se transporta fácilmente gracias a su peso: 10 kg (22 lb)

Diseño duradero

El espectrómetro Nicolet iS5 está diseñado para funcionar sin fallos incluso en entornos exigentes.

- Sistema óptico probado incluido en un chasis de aleación de magnesio reforzado
- Un láser de diodo con control térmico garantiza el uso sin problemas durante muchos años
- La capacidad de acceso del usuario a las piezas minimiza los costes de servicio

Fácil mantenimiento

Para sustituir la fuente de infrarrojos o el desecante del espectrómetro no es necesario realizar una llamada al servicio técnico ni tampoco hay que abrir el instrumento. Proporcionamos fácil acceso a la fuente desde la parte inferior del instrumento.



Sustitución de la fuente de infrarrojos



LISTO PARA FUNCIONAR EN CUALQUIER ENTORNO

El espectrómetro Nicolet iS5 soporta un mayor rango de condiciones de temperatura y humedad que las de un laboratorio normal. Para diseñar este instrumento se han tenido en cuenta elementos como la vibración, la interferencia electromagnética (EMI), el polvo e incluso la inclinación.

- La construcción en aleación de magnesio proporciona excelentes características mecánicas de rigidez, propiedades térmicas, amortiguación de vibraciones y reducción de peso
- El banco óptico herméticamente sellado y desecado protege los componentes internos contra productos químicos agresivos y con alto nivel de humedad
- Diagnóstico interno con sensores de calor y humedad electrónicos que avisan del exceso de humedad o temperatura
- El aislamiento del interferómetro y de otros componentes ópticos protege contra las fuentes de vibración externas
- La fuente de infrarrojos, la fuente de alimentación, los desecantes y las ventanas del compartimiento de muestras pueden sustituirse rápidamente por el usuario sin necesidad de exponer los componentes internos
- Hay sistemas ópticos opcionales de ZnSe no higroscópicos aptos para entornos extremadamente húmedos



Construcción de aleación de magnesio reforzada

Proteja su marca y su imagen

La mejor solución para su presupuesto

Desde la identificación de materiales hasta la prueba de producto final, el espectrómetro Nicolet iS5 se perfila como un fiel aliado

El espectrómetro Nicolet iS5 proporciona un nivel de rendimiento superior en la inspección de materias primas y la identificación de materiales desconocidos. Desde la «introducción de muestra» hasta la «obtención de resultados», el espectrómetro ofrece respuestas certeras que le ayudarán a aumentar el éxito de su empresa.

- **Alta relación señal/ruido para obtener resultados de máxima calidad**
- **Interfaz de usuario intuitiva para acelerar la productividad**
- **Herramientas para la inspección de materias primas, que ofrecen la máxima seguridad**
- **Identificación de contaminantes y mezclas sin necesidad de poseer conocimientos técnicos de espectroscopia**



Materias primas

La inspección de materias primas es una tarea sencilla, mientras que la obtención de resultados fiables con el instrumental puede plantear un reto. Los materiales naturales y otros ingredientes en bruto pueden presentar variaciones pequeñas, aunque aceptables, mientras que los materiales sintéticos son muy consistentes. Incluso una pequeña variación, si no se detecta a tiempo, puede causar un fallo en la producción. Por esta razón, el espectrómetro FT-IR Nicolet iS5 incluye una completa gama de herramientas para la inspección fiable de materias primas, que ofrecen el más alto grado de seguridad con independencia de la naturaleza de la muestra.

- Control de calidad de sensibilidad normal para la inspección segura PASA/FALLA de materiales de productos naturales y de otros productos de pequeñas variaciones
- Control de calidad de alta sensibilidad para la inspección segura PASA/FALLA de productos sintéticos y de otros productos de alta consistencia

Sustancias contaminantes y mezclas

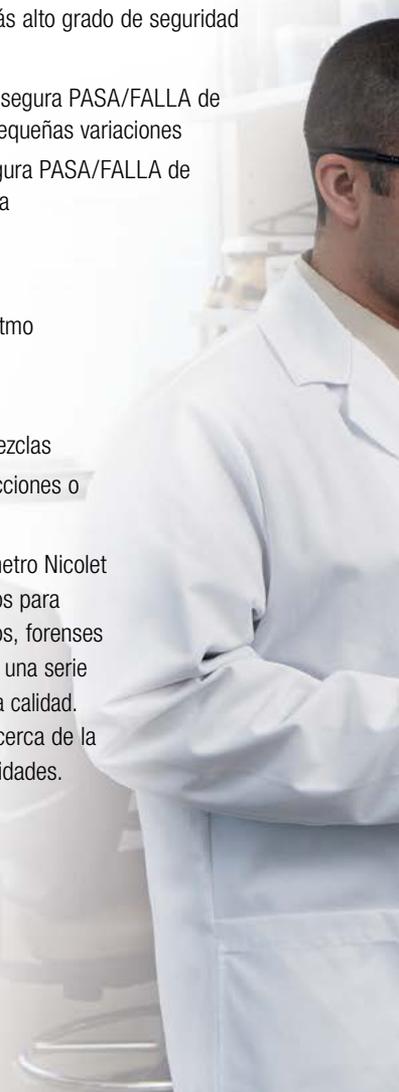
Cuando el control PASA/FALLA no da suficiente información y se necesitan obtener más datos para comprender qué falló y realizar la siguiente acción, o cuando la muestra incluye varios ingredientes, el espectrómetro Nicolet iS5 está listo para ayudar. Nuestro software opcional Thermo Scientific™ OMNIC Spectra™ incluye un algoritmo patentado* que mejora increíblemente el procedimiento mediante el que FT-IR halla sustancias contaminantes e identifica todos los componentes de un material de múltiples ingredientes. Gracias al software OMNIC Spectra no es necesario poseer conocimientos especializados sobre espectroscopia ni manipular datos espectrales como sucede con la mayoría de los programas FT-IR.

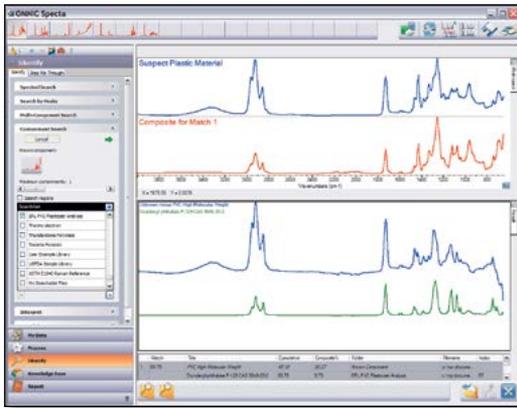
Nuestro fiable, coherente y sencillo algoritmo patentado*:

- Identifica las sustancias contaminantes
- Identifica múltiples componentes en mezclas
- Elimina la necesidad de realizar sustracciones o manipulaciones espectrales

El software OMNIC Spectra del espectrómetro Nicolet iS5 está disponible en paquetes diseñados para aplicaciones de identificación de polímeros, forenses o más genéricas. Cada paquete incorpora una serie de al menos 9.000 espectros FT-IR de alta calidad. Consulte con su representante comercial acerca de la versión que mejor se adapta a sus necesidades.

* Patente estadounidense 7,698,098

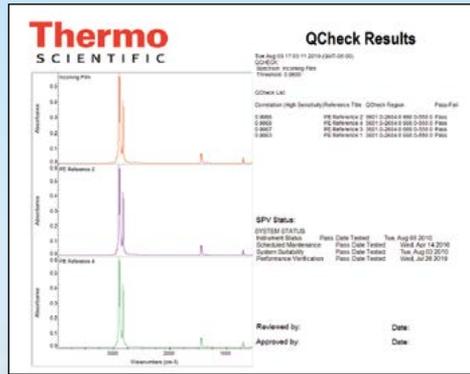




Lleve el instrumento hasta la muestra

Algunas veces, resolver un fallo de fabricación en el laboratorio puede ser difícil o poco práctico. El espectrómetro Nicolet iS5 ofrece el tamaño, el peso y, sobre todo, la potencia de procesamiento necesarios para aplicar las capacidades de rendimiento FT-IR y de solución de problemas directamente a la muestra.

- Compacto y ligero
- Todo el rendimiento que necesita donde lo necesita



SOFTWARE OMNIC

Software líder indiscutible del sector

- Simplifica los ensayos de PASA/FALLA (aprobado/rechazado)
- Normaliza el manejo para obtener resultados coherentes
- Identifica lo inesperado
- Obtiene datos cuantitativos



FT-IR Nicolet iS5: Máximo rendimiento a un precio asequible

Potencia y flexibilidad para satisfacer sus necesidades

El compartimiento de muestras de acceso abierto del espectrómetro FT-IR Nicolet iS5 proporciona la libertad de elegir el accesorio que necesite

La familia iD de accesorios ofrece análisis optimizado de sólidos, líquidos y gases. Entre las opciones se incluye el módulo de transmisión iD1, el versátil accesorio de ATR iD5 y el accesorio de alto rendimiento de ATR iD7. Los accesorios de ATR iD5 e iD7 ofrecen opciones de cristal de diamante.

Los adaptadores iD Base e iD Foundation aprovechan las ventajas de la arquitectura abierta del compartimiento de muestras del espectrómetro Nicolet iS5 dándole máxima flexibilidad en el uso de muchos accesorios estándar del mercado. Utilice accesorios estándar para el compartimiento de muestras que ya posea o que pueda adquirir, incluidos los módulos Swap-Top de la serie Foundation.



iD Base e iD Foundation

El adaptador iD Base se ajusta a accesorios de montaje deslizante que no puedan integrarse en el accesorio de transmisión iD1. También le permite usar la mayoría de accesorios de muestreo de tamaño grande disponibles en otros fabricantes.

El adaptador iD Foundation permite a los clientes que poseen módulos Foundation Swap-Top utilizarlos con el espectrómetro Nicolet iS5. Es posible integrar cualquier módulo Foundation Swap-Top incluyendo ATR multirrebote, reflectancia difusa y los accesorios ATR de un solo rebote Thunderdome.

Accesorio de transmisión iD1

- Ideal para realizar mediciones rápidas y precisas de líquidos, sólidos o gases
- Admite la mayoría de los porta celdas de montaje deslizante y celdas de gas de hasta 10 cm de longitud

Accesorios de ATR de un solo rebote iD5 e iD7

- Elevado rendimiento energético para obtener espectros de alta calidad
- Las placas de cristal intercambiables ofrecen una buena versatilidad en el muestreo
- El dispositivo de presión con embrague cónico ofrece resultados reproducibles
- Las placas de reflectancia especular aportan un análisis directo de las superficies

ATR iD5 ofrece un cristal de diamante laminado de alta energía, además de placas calefactadas y multirrebote para aplicaciones especiales

ATR iD7 incorpora un sistema óptico totalmente reflectante con cristal de diamante monolítico para obtener el rango espectral más amplio posible y la máxima resistencia

Realice los cambios sin esfuerzo

El Nicolet iS5 incorpora reconocimiento automático de accesorios con parámetros de análisis preajustados. Esto garantiza resultados coherentes que contribuyen a la elevada productividad en los laboratorios con gran actividad.



Infrarrojo cercano para el laboratorio de hoy día

Espectrómetro FT-NIR Nicolet iS5N

El sistema de espectrómetro FT-NIR Nicolet iS5N incorpora la potencia del infrarrojo cercano a los laboratorios analíticos con mínimas complicaciones y confianza máxima. El desarrollo de métodos resulta sencillo con el popular y potente conjunto de aplicaciones del software OMNIC, un entorno familiar para miles de químicos de todo el mundo. Construido sobre la misma resistente plataforma que el iS5, el Nicolet iS5N ofrece capacidades de FT-NIR en un paquete compacto y rentable, diseñado para satisfacer las necesidades del laboratorio de garantía de calidad de hoy día.

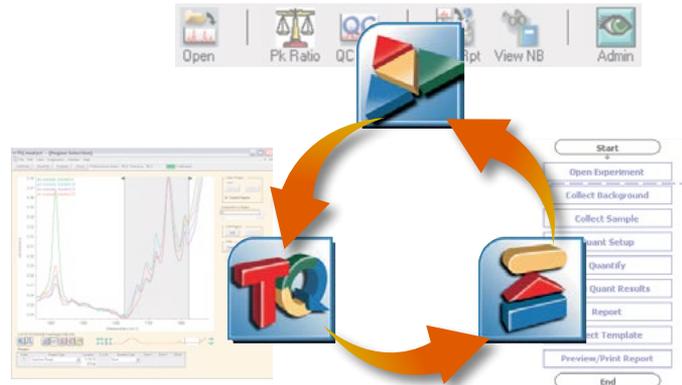


Flexibilidad de muestreo

El gran compartimiento de muestras abierto del Nicolet iS5N está diseñado para incorporar una amplia gama de muestras y de accesorios de muestreo. El accesorio de transmisión calefactado iD1H es una solución perfecta que aporta control de la temperatura de viales y cubetas para un análisis cuantitativo preciso. El compartimiento de muestras del Nicolet iS5N está también diseñado para incorporar muchos accesorios de otros fabricantes, gracias a lo cual es posible analizar una amplia gama de muestras.

Software que simplifica el análisis

El Nicolet iS5N hace uso del popular conjunto de aplicaciones del software OMNIC. Los métodos cuantitativos pueden construirse de modo sencillo usando Thermo Scientific™ TQ Analyst y flujos de trabajo desarrollados en Thermo Scientific™ OMNIC™ Macros\Basic™. Estas herramientas están completamente integradas en el conjunto de aplicaciones del software OMNIC, por lo que el desarrollo de métodos y su implantación resultan sencillos.

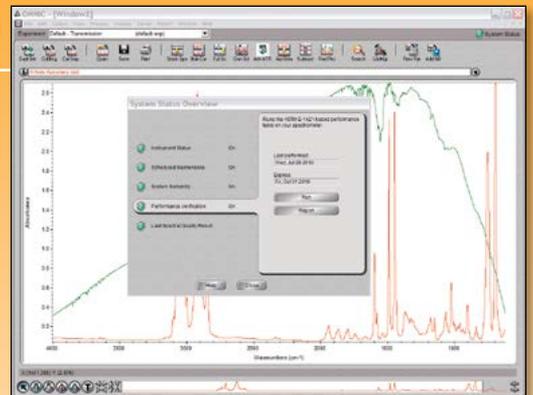


GARANTÍA TOTAL DE MUESTREO

La función de verificación del rendimiento del sistema (SPV) monitoriza y proporciona indicaciones de estado de los modelos de espectrómetros Nicolet iS5.



- El sistema de diagnóstico incorporado y las pruebas de rendimiento integradas garantizan el correcto funcionamiento del sistema
- El reconocimiento automático de accesorios garantiza la existencia de condiciones de análisis homogéneas para obtener los mejores datos posibles
- Las pruebas de idoneidad del sistema con muestras de control de calidad definidas por el usuario verifican el rendimiento del método para proporcionar resultados fiables



Verificación del rendimiento del sistema

Nicolet iS5N: infrarrojo cercano idóneo para su laboratorio

Familia de espectrómetros Thermo Scientific Nicolet FT-IR



Nicolet iS10

Análisis de las causas fundamentales y análisis de la composición del producto

Nicolet iS50

Desarrollo de métodos, soporte analítico e I+D

SOFTWARE OMNIC

Nicolet iS5

Inspección de materiales

Espectrómetro FT-IR Nicolet iS5

Rendimiento, aptitud y rentabilidad sin concesiones

La solución perfecta para obtener un extraordinario nivel de rendimiento en el laboratorio o en cualquier lugar donde necesite analizar materiales con rapidez.

- Resistente, ligero y de tamaño pequeño para adaptarse a la mayoría de los espacios
- Asequible y de fácil mantenimiento
- Verificación del rendimiento incorporada
- Capacidades ampliadas de muestreo
- Metodología flexible con versiones de IR medio e IR cercano
- Análisis muy sencillo de materias primas, contaminantes y mezclas de compuestos

Espectrómetro FT-IR Nicolet iS10

Excelente FT-IR para realizar rápidos controles de calidad conforme a las normas y utilizarlo en laboratorios con soporte analítico

El espectrómetro idóneo donde el FT-IR resulta esencial para controlar la consistencia del producto, solucionar problemas o analizar la composición de materiales complejos. Si en su sector profesional se exige conformidad con la normativa más rigurosa, el Nicolet iS10 le respalda en cada paso.

- Máxima fiabilidad para la identificación de materias primas, impurezas compuestas
- Verificación continua del rendimiento
- Completo juego de herramientas para cumplir la normativa
- Elaboración de procedimientos normalizados de trabajo (SOP) para el sistema electrónico
- Capacidades ampliadas de muestreo (TGA/IR, infrarrojo cercano, microscopía)
- Software OMNIC galardonado

Espectrómetro FT-IR Nicolet iS50

Flexibilidad, productividad y rendimiento máximos para servicios analíticos y laboratorios de investigación a nivel mundial

Sencillez (Solo pulsar un botón), flexibilidad e integración en una estación de trabajo compacta y rentable. Totalmente automatizado, el espectrómetro FT-IR iS50 con intervalo espectral múltiple mejora increíblemente la productividad en los laboratorios analíticos que se dedican a estudiar materiales complejos.

- El funcionamiento mediante punto táctil simplifica la configuración y el funcionamiento del instrumento
- Módulos ATR, Raman, TGA y NIR accesibles con solo pulsar un botón
- Los módulos integrados aportan flexibilidad para analizar varios tipos de muestras
- La automatización del instrumento permite utilizarlo en rangos múltiples sin supervisión
- Potente software OMNIC ideal para el desarrollo de métodos, soporte analítico e investigación

www.thermoscientific.com/iS5

©2014-2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. 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.



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