



Nicolet iS5 di Thermo Scientific
Spettrofotometro FT-IR

Risposte e identificazione
dei materiali veloci e affidabili

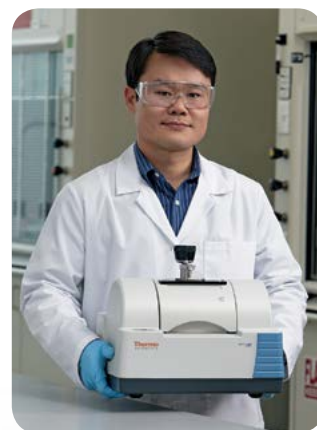
Thermo
SCIENTIFIC

Lo spettrofotometro FT-IR Nicolet iS5

FT-IR di cui ti puoi fidare

Lo spettrofotometro FT-IR Nicolet™ iS™5 di Thermo Scientific™ assicura prestazioni e flessibilità ideali per l'analisi della sicurezza dei prodotti e l'identificazione dei materiali. Indipendentemente dalla versione scelta, a medio infrarosso o a vicino infrarosso, questo spettrofotometro assicura la massima affidabilità mediante l'implementazione della stessa tecnologia FT-IR sperimentata sul campo, derivata da altri modelli FT-IR Nicolet di Thermo Scientific. Grazie al contributo del premiato software OMNIC™ di Thermo Scientific™, lo spettrofotometro Nicolet iS5 propone soluzioni FT-IR innovative e semplicità ad aziende di grandi e piccole dimensioni.

Il design leggero e l'ingombro ridotto del sistema FT-IR Nicolet iS5 permettono di spostare lo spettrofotometro dove è più necessario: dal laboratorio ad elevato turnover al reparto di produzione o in magazzino. Inoltre, la forma e i modesti costi di gestione dello spettrofotometro ne fanno una soluzione perfetta per laboratori di analisi che cercano di distribuire più unità fra impianti di produzione sparsi nel mondo.



Compatto e leggero



Prestazioni di altissimo livello in dimensioni compatte

Piccolo e leggero, lo spettrofotometro Nicolet iS5 si caratterizza per un ingombro simile a quello di un computer portatile.

- Abbastanza robusto da poter essere spostato all'interno dell'impianto o nel campus
- Facilmente trasportabile grazie ai soli 10 kg (22 lb) di peso

Design durevole

Lo spettrofotometro Nicolet iS5 è progettato per un funzionamento senza problemi anche in ambienti impegnativi.

- Ottiche sperimentate sul campo racchiuse in una robusta struttura in lega di magnesio
- Laser a diodi a controllo termico che garantisce molti anni di utilizzo senza problemi
- Parti accessibili all'utente che riducono al minimo i costi di assistenza

Semplicità di manutenzione

Per sostituire la sorgente IR o l'essiccante nello spettrofotometro non è necessario richiedere l'intervento dell'assistenza e neppure aprire lo strumento. Garantiamo facilità di accesso alla sorgente dal lato inferiore dello strumento.



Sostituzione sorgente infrarossa



ADATTO PER OGNI AMBIENTE

Lo spettrofotometro Nicolet iS5 resiste ad gamma di condizioni di temperatura e umidità più ampie di quelle riscontrate in un normale laboratorio. Vibrazioni, interferenze elettromagnetiche (EMI), polvere e addirittura inclinazione: sono tutti fattori di cui si è tenuto conto nella progettazione di questo strumento.

- La struttura in lega di magnesio garantisce caratteristiche meccaniche eccezionali per durezza, proprietà termiche, smorzamento delle vibrazioni e riduzione del peso
- Un banco ottico essiccato ed ermeticamente sigillato protegge i componenti interni dall'umidità elevata e dalle sostanze chimiche aggressive
- La diagnostica interna con sensori elettronici di umidità e calore segnala i valori eccessivi di umidità o temperatura
- L'isolamento dell'interferometro e delle altre ottiche protegge da sorgenti esterne di vibrazioni
- Sorgente IR sostituibile dall'utente, alimentatore, essiccanti e finestre del vano campioni possono essere sostituiti velocemente senza esporre i componenti interni
- Ottiche in ZnSe non igroscopiche opzionali disponibili per ambienti estremamente umidi



Struttura resistente e robusta in lega di magnesio

Per proteggere il vostro marchio e la vostra reputazione

Il miglior valore per il vostro budget

Dall'identificazione dei materiali ai test sui prodotti finiti, lo spettrofotometro Nicolet iS5 è il vostro partner affidabile

Lo spettrofotometro Nicolet iS5 assicura prestazioni sorprendenti nell'ispezione delle materie prime e nell'identificazione di sostanze sconosciute. Dall'arrivo del campione alla risposta finale, lo spettrofotometro fornisce risposte affidabili, contribuendo al successo della vostra azienda.

- **Elevato rapporto segnale/rumore per risultati di altissima qualità**
- **Interfaccia utente intuitiva per una rapida produttività**
- **Strumenti per l'ispezione delle materie prime in grado di assicurare la massima affidabilità**
- **Identificazione di contaminanti e miscele senza che sia richiesta esperienza in spettroscopia**



Materie prime

L'ispezione delle materie prime è un'operazione semplice, mentre ottenere risposte affidabili dalla vostra strumentazione può essere una sfida. I materiali naturali e altri ingredienti di base possono rivelare piccole variazioni comunque accettabili, mentre i materiali sintetici sono estremamente consistenti. Anche una piccola variazione, se non viene individuata in tempo, può causare problemi al prodotto durante la produzione. Per questo motivo lo spettrofotometro FT-IR Nicolet iS5 include un set completo di strumenti per l'ispezione affidabile di materie prime, offrendovi la massima sicurezza, indipendentemente dalla natura del campione.

- Controllo di qualità con sensibilità normale per ispezione del materiale mediante procedura di test PASS/FAIL ad alta affidabilità per prodotti naturali e altri prodotti con piccole variazioni
- Controllo di qualità con sensibilità elevata per ispezione del materiale mediante procedura di test PASS/FAIL ad alta affidabilità per prodotti sintetici e altri prodotti a elevata consistenza

Contaminanti e Miscele

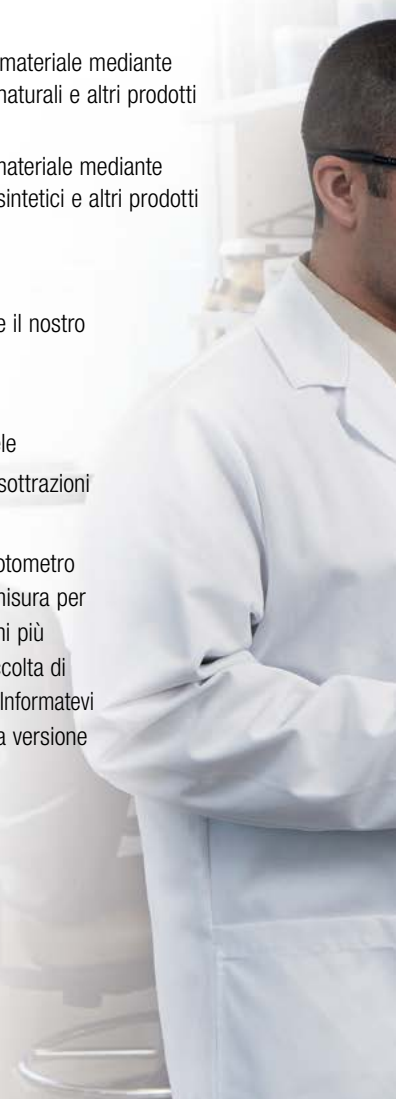
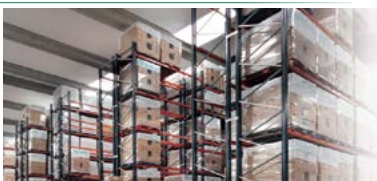
Quando la procedura di test PASS/FAIL non fornisce informazioni sufficienti e occorre individuare esattamente l'errore per compiere l'azione successiva o quando il campione è composto da svariati componenti, lo spettrofotometro Nicolet iS5 è pronto a fornire assistenza. Il software opzionale OMNIC Specta™ di Thermo Scientific™ comprende un algoritmo brevettato* che migliora sensibilmente il modo in cui l'FT-IR trova i contaminanti e identifica tutti i composti in un materiale a componenti multipli. Con il software OMNIC Specta non sono più necessarie competenze specialistiche di spettroscopia né la manipolazione dei dati spettrali richiesta dalla maggior parte dei software FT-IR.

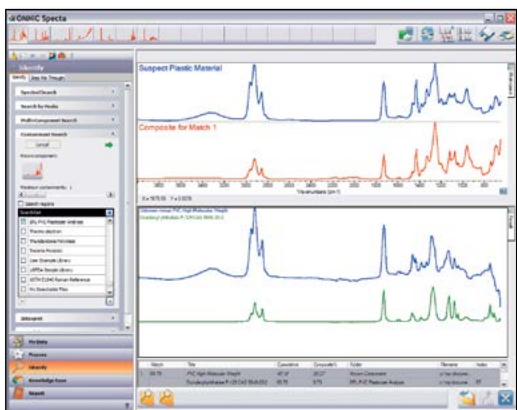
In modo affidabile, consistente e semplice il nostro algoritmo brevettato*:

- Identifica i contaminanti
- Identifica i componenti multipli in miscele
- Elimina la necessità di manipolazioni o sottrazioni spettrali

Il software OMNIC Specta per lo spettrofotometro Nicolet iS5 è disponibile in pacchetti su misura per polimeri, applicazioni forensi o applicazioni più generiche. Ogni pacchetto include una raccolta di almeno 9.000 spettri FT-IR di alta qualità. Informatevi presso il vostro rappresentante vendite sulla versione che meglio si adatta alle vostre esigenze.

* Brevetto U.S.A. n. 7,698,098

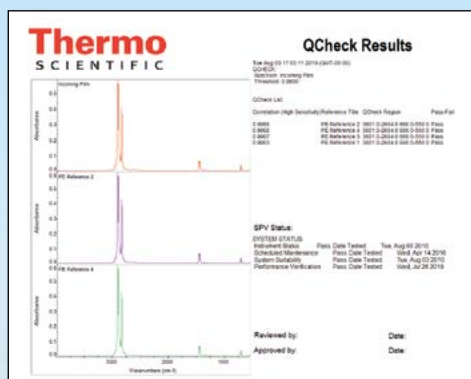




Portare lo strumento al campione

Talvolta può essere difficoltoso o scomodo risolvere un errore di fabbricazione dal vostro laboratorio. Lo spettrofotometro Nicolet iS5 ha le dimensioni, il peso e soprattutto tutta la potenza di elaborazione necessaria per trasferire le prestazioni FT-IR e le capacità di ricerca di non conformità direttamente nei reparti produttivi.

- Compatto e leggero
- Tutte le prestazioni che occorrono, dove occorrono



SOFTWARE OMNIC

Il software leader del settore, senza compromessi

- Semplifica la procedura di test PASS/FAIL
- Standardizza il funzionamento per risultati consistenti
- Identifica l'imprevisto
- Estrae dati quantitativi



FT-IR Nicolet iS5: altissime prestazioni ad un prezzo economico

Potenza e flessibilità per soddisfare qualsiasi esigenza

Il vano di campionamento aperto dello spettrofotometro FT-IR Nicolet iS5 offre la libertà di poter scegliere l'accessorio richiesto

La famiglia di accessori di campionamento iD offre un'analisi ottimizzata di solidi, liquidi e gas. Le opzioni includono il modulo iD1 Transmission, il versatile accessorio iD5 ATR e l'accessorio iD7 ATR ad elevate prestazioni. Entrambi gli accessori iD5 e iD7 offrono opzionalmente i cristalli di diamante.

Gli adattatori iD Base e iD Foundation sfruttano l'architettura aperta del vano campioni dello spettrofotometro Nicolet iS5, garantendo la massima flessibilità per l'utilizzo di molti accessori disponibili in commercio. Impiego di accessori per vano campioni standard già in uso o acquistabili, inclusi i moduli Foundation Series Swap-Top.



Accessorio iD1 Transmission

- Ideale quando occorre eseguire misure veloci e accurate di liquidi, solidi o gas.
- Accetta la maggior parte di supporti per celle montate a slitta e celle per gas fino a 10 cm di lunghezza

Accessori ATR a singola riflessione per iD5 e iD7

- Elevata resa energetica per spettri di alta qualità
- Piastre intercambiabili che offrono una buona versatilità per l'analisi dei campioni
- Pressa con dispositivo di sicurezza che fornisce risultati riproducibili
- Piastre per riflettanza speculare per l'analisi diretta delle superfici

iD5 ATR offre un cristallo di diamante laminato ad elevata resa energetica oltre a cristalli riscaldati a più riflessioni per applicazioni speciali

iD7 ATR è dotato di ottiche interamente riflettenti con cristallo di diamante monolitico per il più ampio intervallo spettrale e durata ottimale

iD Base e iD Foundation

L'adattatore iD Base accoglie gli accessori montati a slitta che non possono essere sistemati nell'accessorio iD1 Transmission. Consente inoltre di utilizzare la maggior parte degli accessori di campionamento intero full-size offerti da venditori terzi.

L'adattatore iD Foundation permette ai clienti che già dispongono di moduli Swap-Top Foundation di utilizzarli con lo spettrofotometro Nicolet iS5. Può essere ospitato qualsiasi modulo Swap-Top Foundation, incluso l'ATR a più riflessioni, la riflettanza diffusa e gli accessori ATR a riflessione singola Thunderdome.



Per gestire i cambi con semplicità

Lo spettrofotometro Nicolet iS5 è dotato di riconoscimento automatico dell'accessorio con parametri di analisi preimpostati. Questo garantisce risultati coerenti che contribuiscono all'elevata produttività dei laboratori ad alto carico di lavoro.



Vicino infrarosso per il laboratorio moderno

Spettrofotometro FT-NIR Nicolet iS5N

Il sistema di spettrofotometria FT-NIR Nicolet iS5N mette a disposizione dei laboratori di analisi la potenza del vicino infrarosso con la massima affidabilità, riducendo al minimo gli inconvenienti. Lo sviluppo di metodi è semplificato dalla nota e potente suite software OMNIC, un ambiente familiare a migliaia di chimici in tutto il mondo. Realizzato sulla stessa solida piattaforma dell'iS5, il Nicolet iS5N offre la funzionalità FT-NIR in una struttura compatta e conveniente, sviluppata per soddisfare le esigenze del moderno laboratorio di controllo qualità.

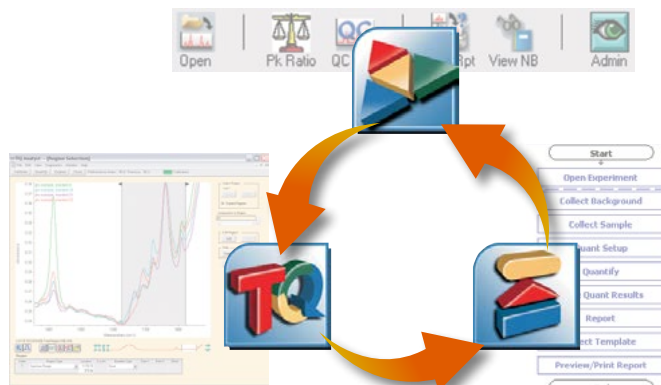


Flessibilità di campionamento

Il grande vano di campionamento aperto del Nicolet iS5N è stato progettato per contenere un'ampia gamma di campioni e accessori di campionamento. L'accessorio Heated Transmission iD1H è uno strumento ideale che fornisce il controllo della temperatura di vials e cuvette per un'analisi quantitativa precisa. Il vano di campionamento del Nicolet iS5N è progettato anche per contenere molti accessori di terzi, consentendo l'analisi di una vasta gamma di campioni.

Un software per semplificare l'analisi

Il Nicolet iS5N utilizza la nota suite software OMNIC. I metodi quantitativi possono essere realizzati semplicemente utilizzando TQ Analyst di Thermo Scientific™ e flussi di lavoro sviluppati in OMNIC™ Macros\Basic™ di Thermo Scientific™. Questi strumenti sono perfettamente integrati nella suite software OMNIC e rendono immediato lo sviluppo e l'implementazione dei metodi.

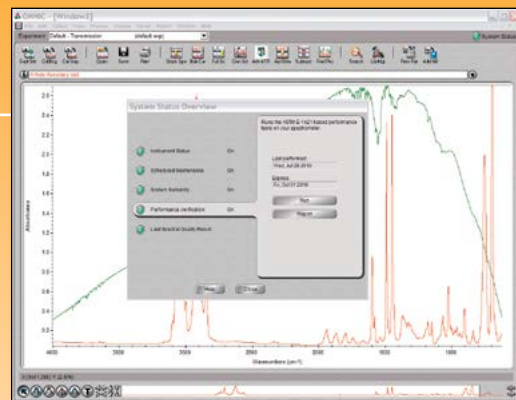


SICUREZZA DI CAMPIONAMENTO TOTALE



La verifica delle prestazioni del sistema (System Performance Verification, SPV) monitora e fornisce indicazioni sullo stato per i modelli dello spettrofotometro Nicolet iS5.

- Diagnostica interna e test prestazionali integrati assicurano il corretto funzionamento del sistema
- Il riconoscimento automatico degli accessori garantisce condizioni costanti di analisi per ottenere i migliori dati possibili
- Test di suitability con campioni CQ definiti dall'utente verificano le prestazioni dell'intero sistema, garantendo risultati affidabili



Verifica delle prestazioni del sistema

Nicolet iS5N: il vicino infrarosso ideale per il laboratorio

La famiglia di spettrofotometri FT-IR Nicolet di Thermo Scientific



Spettrofotometro FT-IR Nicolet iS5

Prestazioni senza compromessi, adattabilità e convenienza

Lo strumento perfetto per prestazioni straordinarie in laboratorio e ovunque sia necessario analizzare velocemente materiali.

- Robusto, leggero e di dimensioni adatte alla maggior parte degli spazi
- Economico e di facile manutenzione
- Verifica delle prestazioni incorporata
- Funzioni di campionamento estese
- Metodologia flessibile con versioni medio infrarosso e vicino infrarosso
- Analisi semplice di materie prime, contaminanti e miscele di composti

Spettrofotometro FT-IR Nicolet iS10

FT-IR ad elevata produttività, per laboratori di supporto analitico e CQ veloce e regolamentato

Lo spettrofotometro ideale quando la tecnica FT-IR è fondamentale per il monitoraggio della consistenza del prodotto, la ricerca di non conformità o la deformulazione di materiali complessi. Se il vostro settore richiede la conformità a regolamenti severi, Nicolet iS10 è a vostra disposizione in ogni fase.

- Massima affidabilità nell'identificazione di materie prime, impurità e composti
- Verifica continua delle prestazioni
- Kit completo di strumenti per la conformità alle normative
- Generazione elettronica di SOP
- Capacità di campionamento estese (TGA/IR, vicino infrarosso, microscopia)
- Premiato software OMNIC

Spettrofotometro FT-IR Nicolet iS50

Massima flessibilità, produttività e prestazioni per laboratori di ricerca e servizi analitici di elevato livello

Semplicità one-touch, flessibilità e integrazione in una workstation compatta e conveniente. Completamente automatizzato, lo spettrofotometro FT-IR iS50 a range spettrale multiplo migliora considerevolmente la produttività nei laboratori di analisi impegnati nello studio di materie complesse.

- Le operazioni eseguibili premendo un solo pulsante semplificano la configurazione e il funzionamento dello strumento
- Moduli ATR, Raman, TGA e NIR disponibili premendo un solo pulsante
- I moduli integrati offrono flessibilità per l'analisi di numerosi tipi di campione
- L'automazione consente un funzionamento incustodito su più range spettrali
- Potente software OMNIC, ideale per lo sviluppo di metodi, supporto analitico e ricerca

www.thermoscientific.com/iS5

©2014-2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. ISO è un marchio commerciale della International Standards Organization. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà di Thermo Fisher Scientific e delle sue affiliate. Specifiche tecniche, condizioni e prezzi sono soggetti a cambiamenti. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di zona per ulteriori informazioni.



Africa +43 1 333 50 34 0
Australia +61 3 9757 4300
Austria +43 810 282 206
Belgio +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
Cina +86 21 6865 4588

Danimarca +45 70 23 62 60
Europa-Altri +43 1 333 50 34 0
Finlandia/Norvegia/Svezia
+46 8 556 468 00
Francia +33 1 60 92 48 00
Germania +49 6103 408 1014

India +91 22 6742 9494
Italia +39 02 950 591
Giappone +81 45 453 9100
America Latina +1 561 688 8700
Medio Oriente +43 1 333 50 34 0
Paesi Bassi +31 76 579 55 55

Nuova Zelanda +64 9 980 6700
Russia/CIS +43 1 333 50 34 0
Spagna +34 914 845 965
Svizzera +41 61 716 77 00
Regno Unito +44 1442 233555
Stati Uniti +1 800 532 4752

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand