



Spettrometro FT-IR
Thermo Scientific Nicolet iS50

smarter FT-IR
definitive answers

Thermo
SCIENTIFIC

analisi dei materiali

POLIMERI e GOMME

- *effettua con un solo click l'identificazione di materie prime, miscele, morfologia e cinetica*
- *più attività in una sola workstation: una configurazione, più risposte*

FORENSE

- *accesso a due metodi Class-A SWGDRUG in un'unità di piccole dimensioni*
- *semplifica l'analisi GC-IR di isomeri in un'unica operazione*

FARMACEUTICO

- *analizza formulazioni e polimorfi tramite un sistema integrato*
- *convalida e implementa metodi QA/QC da utilizzare in processo o al ricevimento merci*

PIGMENTI, VERNICI e INCHIOSTRI

- *rileva cariche e additivi inorganici in una base organica*
- *mette in correlazione i componenti di una formulazione con colori diversi*

ALIMENTI, ESSENZE e OLI

- *identifica isomeri di aromi e profumi*
- *analizza la quantità di umidità, grassi, proteine e oli estratti da semi*

LABORATORI D'ANALISI

- *rende analisi complesse eseguibili con un solo click*
- *aumenta l'efficienza del laboratorio offrendo molte tecniche in un sistema compatto*

oltre l'immaginazione

Lo spettrometro FT-IR Thermo Scientific Nicolet iS50 vi permette di dare risposte certe nel vostro laboratorio dove sono essenziali la velocità e la facilità operativa. Nessun altro FT-IR è in grado di superare così tanto le vostre aspettative offrendovi semplicità, flessibilità e integrazione in una workstation così compatta ed economicamente conveniente. Lo spettrometro Nicolet iS50 è così all'avanguardia che è difficile considerarlo solo un FT-IR.

Andate oltre l'FT-IR per ottenere le risposte che cercate.



oltre l'ordinario

più produttività con meno operazioni manuali

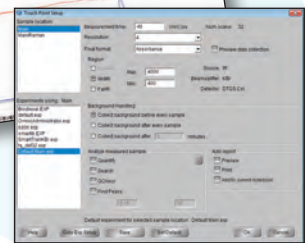


Touch Points

Acquisite, analizzate e create rapporti premendo un solo tasto

Aggiungendo nuove funzionalità, i Touch Points diventano ancora più importanti, sostituendosi a voi nell'attività di configurazione e verifica delle prestazioni.

- Selezionate il percorso ottico, i componenti ottici e il modulo di campionamento premendo un solo tasto
- Create flussi di lavoro automatici senza necessità di programmazione
- Generate più spettri, analisi e immagini in un unico file di dati
- Monitorate, organizzate e includete automaticamente le informazioni nei rapporti d'analisi



Touch Points acquisiscono, analizzano e creano rapporti. Vi occupate di ricerca, non di elaborazione dati



ATR integrato

Utilizzate la tecnica di campionamento più potente ogni volta che vi serve con l'ATR integrato

L'ATR come dovrebbe essere, ovvero affidabile, veloce e sempre pronto. Polveri, liquidi, gel e paste possono essere analizzati senza necessità di configurazione utilizzando l'ATR iS50. Le ottiche riflettenti e il detector dedicato consentono l'analisi di materiale organico e inorganico nel medio e lontano infrarosso. L'ATR iS50 lascia libero il comparto campioni principale per poter svolgere altre analisi, senza necessità di cambiare accessori.

- Eliminate le procedure manuali e il tempo di condizionamento dello strumento
- Lasciate il comparto campioni principale libero per altri esperimenti, come il Raman
- Esaminare materiali duri, acidi o volatili con una preparazione minima del campione
- Analizzate simultaneamente polimeri e cariche inorganiche

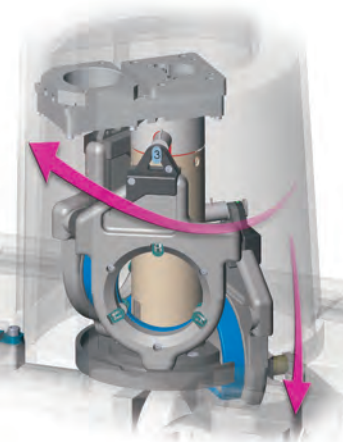


Range spettrali multipli automatici

Ridefinite la produttività analitica con la sostituzione automatica dei beamsplitter

Automatizzate le analisi con il cambio automatico del beamsplitter ABX iS50, che consente allo spettrometro Nicolet iS50 di configurare lo strumento premendo un solo tasto. Adesso potete svolgere l'analisi completa, informazioni sulla cristallinità, l'identificazione e l'interpretazione, utilizzando il vicino, medio e lontano infrarosso, caricando i campioni e lasciando che lo strumento faccia tutto il lavoro.

- Misurate più aspetti di un campione automaticamente
- Eseguite la modifica della configurazione senza problemi di essiccazione o spurgo
- Eliminate la gestione manuale dei componenti ottici



Visibile

Vicino IR

Medio IR

Lontano IR

Nicolet iS50 vi dà la flessibilità per portare a termine il vostro lavoro in tutte le applicazioni.

Flessibilità

Svolgete le vostre analisi con gli accessori giusti

Smart significa intelligente, ovvero disporre dello strumento giusto per il lavoro da svolgere. Significa anche poter utilizzare gli accessori già in vostro possesso con uno spettrometro compatibile.

- Sfruttate ancora di più i vostri accessori Smart tramite i Touch Points
- Utilizzate una gamma completa di accessori standard
- Usate il comparto campioni "full size" per gli accessori grandi



oltre l'FT-IR

ampliate i vostri orizzonti analitici

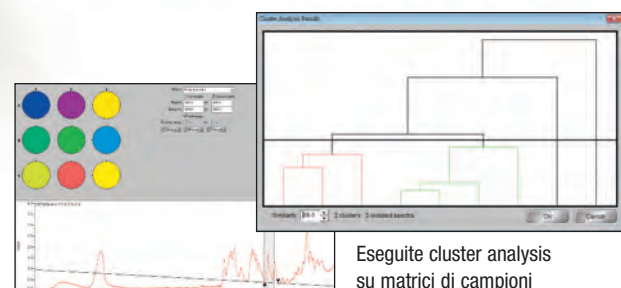


Raman integrato

Aggiungete la funzionalità Raman per completare la caratterizzazione dei materiali

L'accessorio per Raman iS50 offre capacità quali mappatura e screening su well-plate in un modulo montato nel comparto campioni. Le analisi Raman in laboratorio non sono mai state così versatili, e semplici da eseguire.

- Analizzate la cristallinità e i materiali inorganici
- Completate l'identificazione dei materiali con la tecnica Raman
- Commutate in pochi secondi tra ATR e Raman
- Effettuate la Cluster analysis screening di più campioni



Eseguite cluster analysis su matrici di campioni

Analisi completa in un solo passaggio

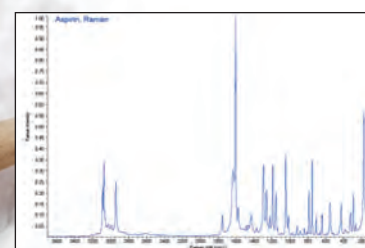
Lo spettrometro Nicolet iS50 vi permette di rendere automatico l'intero processo, anche quando utilizzate più tecniche insieme. Acquisite e analizzate spettri Raman, ATR, IR, NIR, FAR e molto altro in un unico processo basato su MacrosBasic. Potrete dedicarvi ad altre attività mentre lo strumento genera un rapporto completo.

- Archivate le immagini insieme al vostro file di dati
- Accoppiate più file di dati e risultati
- Realizzate flussi di lavoro per ottenere risultati coerenti con qualunque operatore

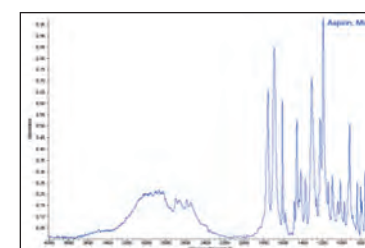
Campione

?

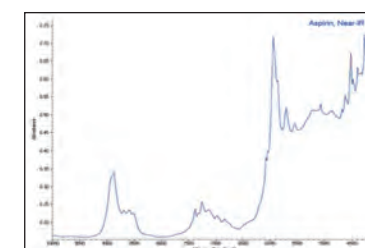
Carica



Analisi Raman



Analisi ATR



Analisi NIR



Risultati combinati

NIR dedicato

Sviluppate metodi per il controllo della qualità dei campioni

Il modulo NIR iS50 offre le opzioni Integrating Sphere e fibra ottica in una sola unità compatta.

- Avviate l'acquisizione premendo un solo tasto
- Analizzate i campioni nei loro contenitori senza preparazione
- Ottenete spettri significativi da campioni eterogenei
- Effettuate il Campionamento in situ di solidi e liquidi

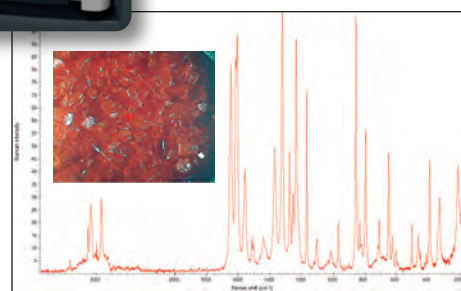


Gli accessori ottimizzano il campionamento nel vicino IR



Esaminate polveri, compresse, film, fibre o particelle

Acquisite le immagini video per rendere i rapporti più completi



oltre i soliti risultati

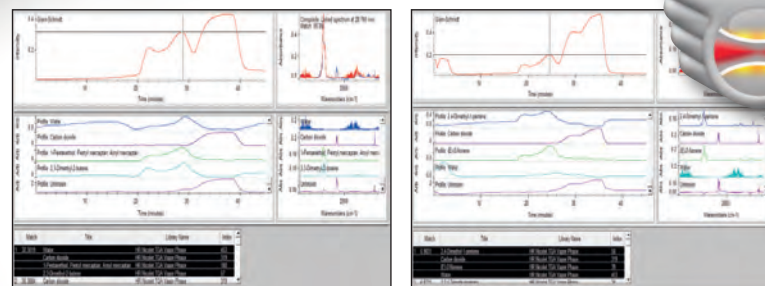
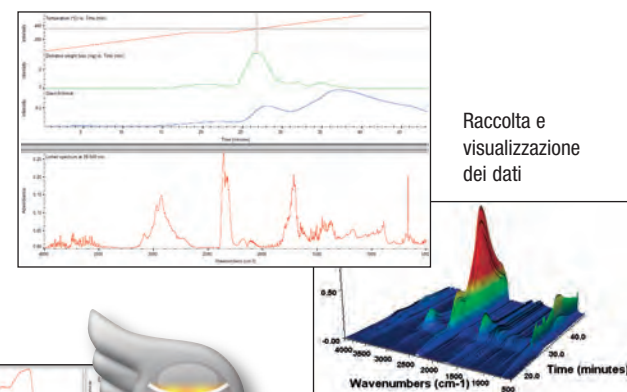
semplicità e affidabilità per la vostre analisi

TGA-IR

Rendete la deformulazione una procedura di routine per il vostro laboratorio

Miscele di gas complesse evolute dall'esperimento TGA vengono risolte e identificate automaticamente tramite il software Mercury TGA.

- Estraiete le informazioni su "cosa" e "quanto" dal vostro campione
- Ottenete risultati rapidi e certi in tutta semplicità con il software Mercury TGA
- Completate l'analisi dei residui con l'ATR



Confrontate i risultati: le differenze evidenziano le analisi dei difetti o del reverse engineering

Potenzialità illimitate



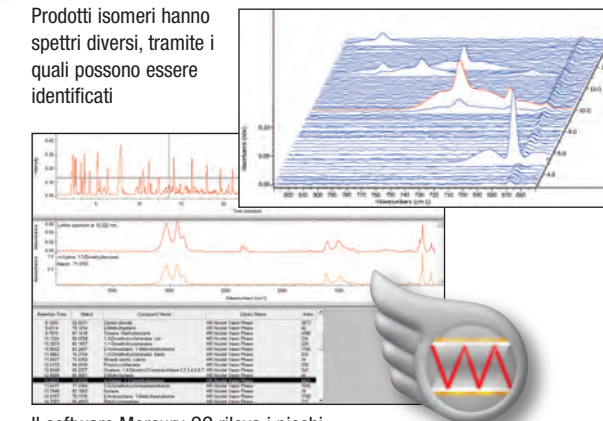
GC-IR

Univoca identificazione stereochimica e di tracce di componenti

Grazie al modulo Thermo Scientific iS50 GC-IR ed al software OMNIC Mercury GC è possibile effettuare con facilità analisi qualitative. La vostra produttività può aumentare ulteriormente utilizzando il software del sistema dati per cromatografia Thermo Scientific Dionex Chromeleon per gestire gli autocampionatori e il rilevamento simultaneo di GC-FID e GC-IR. Aggiungete altre funzioni al Nicolet iS50 per creare la workstation perfetta per i laboratori analitici, Raman, ATR e GC: tutto integrato nello spettrometro.

- Analizzate combustibili, sostanze chimiche e farmaci in modo completo
- Presentate i dati in modo significativo utilizzando tracciati a cascata o tridimensionali
- Estraiete i picchi e identificate automaticamente utilizzando il software Mercury GC

Prodotti isomeri hanno spettri diversi, tramite i quali possono essere identificati



Ampliate i vostri orizzonti con Nicolet iS50

Le capacità dello spettrometro Nicolet iS50 aumentano con il crescere delle vostre esigenze. Sia che studiate strutture microscopiche, film organici sottili, reazioni rapide o nuove fonti luminose, lo spettrometro Nicolet iS50 vi consente di svolgere la vostra attività di ricerca adesso e in futuro.



oltre il futuro

l'FT-IR più apprezzato
nel settore è...



supportato da un'assistenza
tecnica e applicativa
competente. Dotato degli
strumenti che permettono
di rispettare le esigenze
normative. Aggiornabile
sul campo per garantirne
la migliore adattabilità alle
esigenze future.

Il nostro impegno per
garantirvi le migliori risposte
analitiche oggi domani e oltre.



thermoscientific.com

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. ISO è un trademark della International Standards Organization. Tutti gli altri trademark sono proprietà di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue filiali. Caratteristiche, condizioni e prezzi sono soggetti a modifiche. Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante di zona.



Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
Madison, WI USA è una società certificata ISO.
Class 1 Laser product.

Africa +27 11 822 4120
Australia +61 3 9757 4300
Austria +43 1 333 50 34 0
Belgio +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
Cina +86 10 8419 3588

Danimarca +45 70 23 62 60
Europa-Altri paesi +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 9434
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
USA +1 800 532 4752

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific