



Thermo Scientific
Nicolet iS50 FT-IR-Spektrometer

Intelligente FT-IR

Eindeutige Aussagen

Thermo
SCIENTIFIC



POLYMERE und GUMMI

- mit einem Tastendruck: Rohstoffidentifikation, Mischungen, Morphologie und Kinetik
- Multitasking in einem einzigen Instrument – eine Plattform, viele Antworten



FORENSIK

- zwei SWGDRUG-Methoden der Klasse A in einem Gerät mit geringem Raumbedarf
- Gaschromatographie-IR -Analyse (GC-IR) isomerer Materialien in einem Arbeitsgang



PHARMAZEUTIKA

- Analyse von Rezepturen und Polymorphen über ein integriertes System
- Validierung und Anwendung von Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollverfahren für den Einsatz im Prozess oder im Wareneingang



PIGMENTE, FARBEN und TINTEN

- Suche anorganischer Füll- und Zusatzstoffe in organischen Materialien
- Korrelation sichtbarer Farben mit Rezepturen



LEBENSMITTEL, AROMEN und ÖLE

- Identifizierung isomerer Duftstoffe und Aromen
- Analyse des Gehalts von Feuchtigkeit, Fett, Proteinen und extrahierten Ölen in Samen



ALLGEMEINE LABORE

- One-Touch-Konsistenz auch bei komplexen Analysen
- Verbesserung der Laborleistung durch viele Techniken in einem platzsparenden Gerät



Jenseits der Vorstellungskraft

Das Thermo Scientific Nicolet iS50 FT-IR-Spektrometer trifft eindeutige Aussagen in Ihrem Analyselabor, wo schnelle, einfache Arbeitsabläufe unerlässlich sind. Kein anderes FT-IR übertrifft Ihre Erwartungen und glänzt durch einfache One-Touch-Bedienung, Flexibilität und Integration in einer derart kleinen, preisgünstigen Plattform. Das Nicolet™iS™50 ist so vielseitig, dass Sie es nicht nur als einfaches FT-IR betrachten werden.

Gehen Sie über FT-IR hinaus direkt zu den Antworten



Jenseits des Gewöhnlichen

Steigerung der Produktivität bei gleichzeitiger Verringerung manueller Arbeitsabläufe



Touch Points

Datenerfassung und -analyse sowie Erstellung von Berichten mit einem Knopfdruck

Je mehr Funktionen hinzugefügt werden, desto besser lassen sich die Vorteile der Touch-Point-Bedienung nutzen und übernehmen für Sie die Einrichtung und die Überprüfung der Leistung.

- Wahl von Strahlengang, optischen Komponenten und Probenmodul per Knopfdruck
- Erstellen automatischer Arbeitsabläufe ohne Programmierung
- Zusammenfassen mehrerer Spektren, Analysen und Bilder in einer Gruppendatei
- Verfolgen, Strukturieren und Ausgeben von Informationen mit der automatischen Berichterstellung



Integriertes ATR

Nutzen Sie mit dem integrierten ATR die bislang leistungsstärkste Probenanalysetechnik

ATR, wie es eigentlich sein sollte. Robust, schnell und permanent einsatzbereit. Mit dem iS50 ATR können Pulver, Flüssigkeiten, Gele und Pasten ohne Umbau analysiert werden. Die hochreflektierende Optik in Kombination mit eigens dafür ausgelegten Detektoren erlauben die Analyse von organischen und anorganischen Materialien im mittleren und fernem Infrarot. Das iS50 ATR lässt den Hauptprobenraum für weitere Analysen frei, sodass Sie nie Zubehör austauschen oder das System belüften müssen.

- Manuelle Verfahren für das Einrichten und Zeit für die Konditionierung des Gerätes entfallen
- Der Hauptprobenraum bleibt für weitere Experimente frei, wie z. B. Raman
- Untersuchung fester, saurer und flüchtiger Materialien mit minimaler Probenvorbereitung
- Gleichzeitige Analyse von Bulkpolymeren und Füllstoffen

Arbeiten per Knopfdruck: Erfassen, analysieren und Bericht erstellen – So können Sie sich auf Ihre wissenschaftliche Arbeit konzentrieren, ohne sich um die Datenverarbeitung zu kümmern!

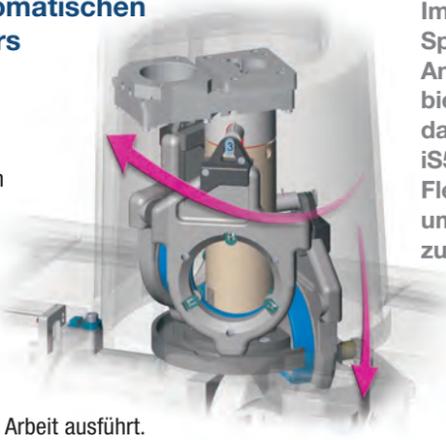


Automatischer Mehrfachbereich

Neue Definition der analytischen Produktivität durch automatischen Wechsel des Strahlteilers

Automatisierung Ihrer Analyse mit dem automatischen Strahlteilerwechsler iS50 ABX, mit dem das Nicolet iS50 durch Drücken der Direktzugriffstaste konfiguriert werden kann. Die vollständige Analyse, einschließlich Kristallinität, Rohstoffanalyse und Identifizierung, ist jetzt unter Verwendung von nahem, mittlerem und fernem IR möglich, indem die Proben geladen werden und das Gerät die gesamte Arbeit ausführt.

- Automatisches Messen mehrerer Aspekte Ihrer Probe
- Konfigurationsänderungen können ohne Störung der Atmosphäre, des Trockenmittels oder der Spülung durchgeführt werden
- Die manuelle Handhabung optischer Komponenten entfällt



Im gesamten Spektrum der Anwendungen bietet Ihnen das Nicolet iS50 die nötige Flexibilität, um Ihre Arbeit zu erledigen.

Sichtbar

Nahes IR

Mittleres IR

Fernes IR

Durchdachte Flexibilität

Zielgenaue Ausrichtung Ihrer Analyse mit dem richtigen Zubehör

Durchdacht bedeutet, das richtige Instrument für die Aufgabe zu verwenden. Es heißt aber auch, bereits vorhandenes Zubehör mit einem Spektrometer einzusetzen, das für dessen Verwendung ausgelegt ist.

- Holen Sie mit den Direktzugriffstasten noch mehr Leistung aus Ihren intelligenten Zubehören heraus
- Verwenden Sie ein vollständiges Sortiment an Standardzubehör
- Großer Standard-Probenraum für großes Zubehör



Mehr als FT-IR

Erweitern Sie Ihren Analysehorizont

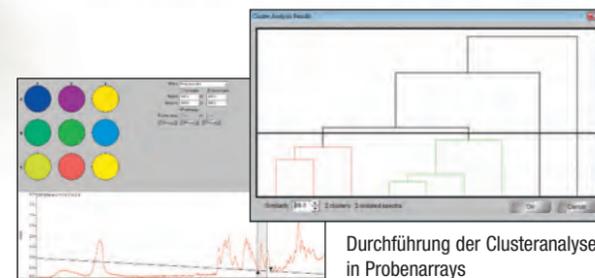


Integration von Raman

Ergänzen Sie Ihre Materialcharakterisierung durch die leistungsstarke Raman-Analyse

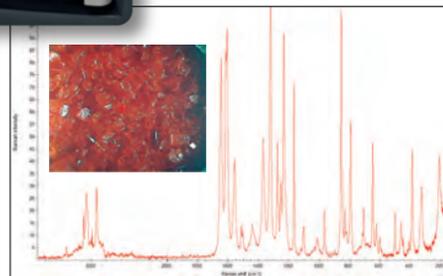
Das Raman-Zubehör des iS50 bietet Funktionen wie z. B. Mapping und Mikrotiter-Screening in einem Modul, das sich im Probenraum befindet. Nie zuvor war die Raman-Laboranalyse so vielseitig, preisgünstig und einfach zu bedienen.

- Analyse von Kristallinität und anorganischer Stoffe
- Ergänzung Ihrer Stoffidentifizierung durch Raman
- Sekundenschnelles Umschalten zwischen iS50 ATR und iS50 Raman
- Screening mehrerer Proben für die Clusteranalyse



Untersuchung von Pulvern, Tabletten, Folien, Fasern und Partikeln

Speicherung von Videobildern für verbesserte Berichte



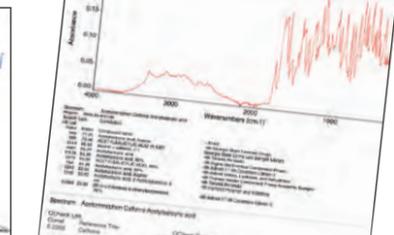
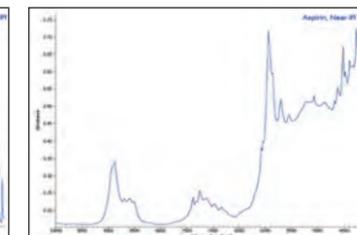
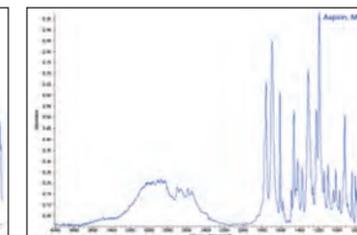
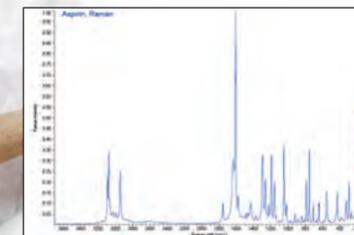
Komplette Analyse in einem Arbeitsgang

Mit dem Nicolet iS50 ist die Automatisierung des gesamten Prozesses selbst bei einer Kombination verschiedener Techniken möglich. Erfassung und Analyse mit Raman, mittlerem IR-ATR, nahem IR usw. in einem über MakrosBasic gesteuerten Prozess. Die Analyse muss nicht überwacht werden und nach ihrem Abschluss steht ein kombinierter Bericht zur Verfügung.

- Gemeinsames Speichern von Bildern und Spektrendateien
- Zusammenfassung mehrerer Daten und Ergebnisse für ein Projekt
- Erstellen von Arbeitsabläufen für konsistente Ergebnisse bei allen Bedienern



Laden



Passendes NIR-Modul

Entwicklung von Methoden zur Qualitätskontrolle von Bulkmaterialien

Das NIR-Modul des iS50 bietet Integrationskugel- und Glasfaseroptik-Funktionen in einer kompakten Baugruppe.

- Starten der Spektrenerfassung per Knopfdruck
- Probenanalyse durch Verpackungsmaterialien hindurch ohne Vorbereitung
- Das Ergebnis sind konsistente Spektren von heterogenen Feststoffen
- Probenahme von Feststoffen und Flüssigkeiten in situ



Zubehöre optimieren Ihre Nah-IR-Probenahme

Ergebnisse,

die Ihre Arbeitsabläufe einfach und konsistent machen

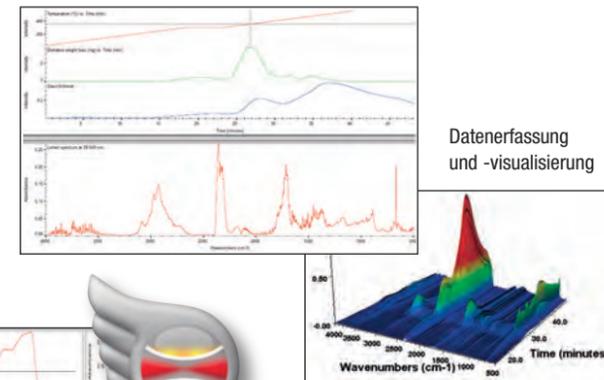


Einzigartige TGA-IR

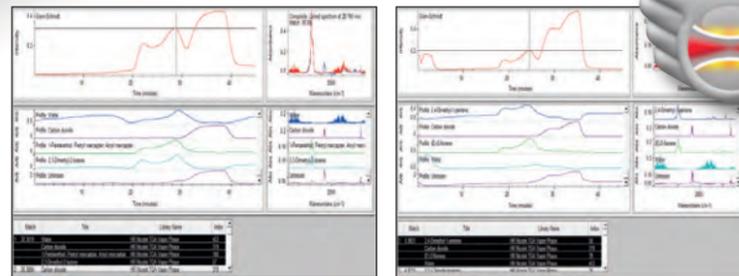
Die Ermittlung von Zusammensetzungen wird zu einem Routineverfahren für Ihr Materiallabor

Komplexe Gasgemische, die bei TGA-Experimenten entstehen, werden von der Mercury TGA-Software automatisch aufgetrennt und identifiziert.

- Ermittelt die "was" und "wie viel" Informationen aus Ihrem Material
- Schnelle und konsistente Ergebnisse werden einfach mit der Mercury TGA-Software erhalten
- Ausgangsmaterial und Rückstände über ATR zur Vervollständigung des Bildes



Datenerfassung und -visualisierung



Ergebnisvergleich: Die deutlichen Unterschiede sind ausschlaggebend für Fehleranalyse und Reverse Engineering

Durch Mercury TGA ist TGA-IR jetzt ein authentisches Analysewerkzeug für alle Analytiker in allen Labors. Lassen Sie TGA-IR an die Arbeit.

Unbegrenzte Möglichkeiten



Erweiterung Ihres Horizonts mit dem Nicolet iS50

Die Funktionen des Nicolet iS50-Spektrometers wachsen mit Ihren steigenden Anforderungen mit. Das Spektrometer Nicolet iS50 macht Ihre Forschung jetzt und in Zukunft möglich, ganz gleich, ob Sie mikroskopische Strukturen, dünne organische Filme, schnelle Reaktionen oder neue Lichtquellen untersuchen.



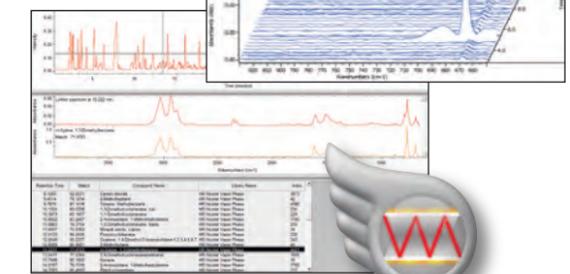
Effiziente GC-IR

Eindeutige Identifizierung von Stereochemie und Spurenchemikalien

Mit den GC-IR-Modulen des iS50 und der Thermo Scientific OMNIC Mercury GC-Software erhalten Sie qualitative, Isomer-spezifische Analysen ohne großen Aufwand. Ihre Produktivität kann durch den Einsatz der dem Industriestandard entsprechenden Chromatographiedatensystem-Software Thermo Scientific Dionex Chromeleon zur Steuerung von Autosamplern und gleichzeitiger GC-FID- und GC-IR-Detektion noch weiter gesteigert werden. Bauen Sie das Nicolet iS50 durch Hinzufügen weiterer Funktionen zu einer ultimativen kriminaltechnischen Plattform aus. Raman, ATR und GC alle integriert in einem Spektrometer.

- Eindeutige Analyse von Kraftstoffen, Chemikalien und Arzneimitteln
- Sinnvolle Darstellung der Daten mit Wasserfall- oder 3D- Grafiken
- Automatische Bandenauswahl und -identifizierung mit der Mercury GC-Software

Isomere Materialien zeigen eindeutige Spektren zur Identifizierung



Die Mercury GC-Software erfasst Ihre GC-IR-Banden und analysiert sie automatisch



auch in Zukunft

wird das FT-IR, dem in der Branche am meisten vertraut wird, ...



weiterhin von erstklassigem Service und Sachkenntnis für Anwendungen unterstützt. Das Gerät ist mit Extras ausgestattet, die die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen erleichtern. Es kann vor Ort mit einem Upgrade erweitert werden, und gewährleistet so eine ideale Anpassung auf Ihre zukünftigen Bedürfnisse.

Unser Engagement für Sie sorgt dafür, dass Sie, eindeutige Aussagen treffen können...heute, morgen und darüber hinaus.



thermoscientific.com

©2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. ISO ist ein Warenzeichen der International Standards Organization. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der Thermo Fisher Scientific Inc. und ihrer Tochterfirmen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner.



Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
Madison, WI, USA, ist ein nach ISO zertifiziertes
Unternehmen. Class I Laser product.

Afrika +27 11 822 4120	Dänemark +45 70 23 62 60	Indien +91 22 6742 9434	Neuseeland +64 9 980 6700
Australien +61 3 9757 4300	Europa sonstige +43 1 333 50 34 0	Italien +39 02 950 591	Russland/GUS +43 1 333 50 34 0
Österreich +43 1 333 50340	Finnland/Norwegen/Schweden +46 8 556 468 00	Japan +81 45 453 9100	Spanien +34 914 845 965
Belgien +32 53 73 42 41	Frankreich +33 1 60 92 48 00	Lateinamerika +1 561 688 8700	Schweiz +41 61 716 77 00
Kanada +1 800 530 8447	Deutschland +49 6103 408 1014	Mittlerer Osten +43 1 333 50 34 0	Großbritannien +44 1442 233555
China +86 10 8419 3588		Niederlande +31 76 579 55 55	USA +1 800 532 4752

Thermo SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific