



Spectromètre FT-IR
Thermo Scientific Nicolet iS50

une technologie
FT-IR plus intelligente
des réponses précises

Thermo
SCIENTIFIC

analyse des matériaux

POLYMÈRES ET CAOUTCHOUCS

- D'une seule touche, réalisez l'identification de matières premières, ainsi que des mélanges, des tâches de morphologie et de cinétique.
- Plusieurs tâches dans un seul poste de travail : une seule configuration, des réponses multiples.

MÉDECINE LÉGALE

- Accédez à deux méthodes du SWGDRUG Classe A dans une unité à faible encombrement.
- Réduisez l'analyse GC-IR des matériaux isomères à une seule opération.

PHARMACOLOGIE

- Analysez des formulations et des polymorphes au moyen d'un système intégré.
- Validez ou déployez des méthodes AQ/CQ à utiliser dans les processus ou sur les quais de déchargement.

PIGMENTS, PEINTURES et ENCREs

- Décelez des charges inorganiques et des additifs dans une base organique.
- Établissez des corrélations entre les couleurs visibles et la formulation.

ALIMENTS, ARÔMES et HUILES

- Identifiez les parfums et arômes isomères.
- Analysez la teneur en humidité, matière grasse, protéines et huiles extraites de graines.

LABORATOIRES GÉNÉRALISTES

- Apportez aux analyses complexes une cohérence à l'aide d'une seule touche.
- Augmentez la puissance du laboratoire grâce au regroupement de nombreuses techniques, pour un faible encombrement.

au-delà de l'imagination

Le spectromètre FT-IR Thermo Scientific Nicolet iS50 donne des réponses précises au sein de votre laboratoire d'analyses, pour lequel la rapidité et la simplicité des processus est essentielle. Aucun autre spectromètre FT-IR ne dépasse vos attentes parce qu'il offre, d'un seul bouton, simplicité, flexibilité et intégration à un poste de travail vraiment petit et économique. Le Nicolet™ iS™50 est si perfectionné que vous ne le considérerez plus comme un simple spectromètre FT-IR.

Dépassez la technologie FT-IR pour obtenir des réponses.



mieux que l'ordinaire

augmentez votre productivité tout en réduisant les manipulations



Points tactiles

Collectez, analysez et compilez des rapports simplement, avec un seul bouton

Au fur et à mesure que vous ajoutez de la capacité, les points tactiles deviennent de plus en plus puissants, pilotant la configuration et contrôlant les performances à votre place.

- Sélectionnez le trajet du faisceau, les composants optiques et le module d'échantillonnage avec un seul bouton.
- Créez des procédés automatisés sans programmation.
- Compilez plusieurs spectres, analyses et images en un seul fichier de groupe.
- Suivez, organisez et sortez des informations avec la fonction de création automatique de rapports.



Technologie ATR intégrée

Enclenchez à tout moment votre technique d'échantillonnage la plus puissante avec l'ATR intégrée.

L'ATR telle qu'elle doit être. Robuste, rapide et toujours prête à l'emploi. Les poudres, liquides, gels et pâtes peuvent être analysés, sans configuration, avec l'iS50 ATR. Les optiques toutes réfléchissantes et le détecteur exclusif vous permettent d'analyser des matériaux organiques et inorganiques avec la spectroscopie infrarouge moyen et infrarouge lointain. L'iS50 ATR laisse le compartiment à échantillons principal libre pour d'autres analyses, il vous est donc inutile de changer les accessoires ou de casser l'étanchéité.

- Éliminez les procédures manuelles de configuration et le temps de conditionnement de l'instrument.
- Laissez le compartiment à échantillons principal vide pour d'autres expériences, telles que la technologie Raman.
- Examinez les matériaux durs, acides ou volatils avec une préparation minimale des échantillons.
- Analysez simultanément les polymères et leurs charges.

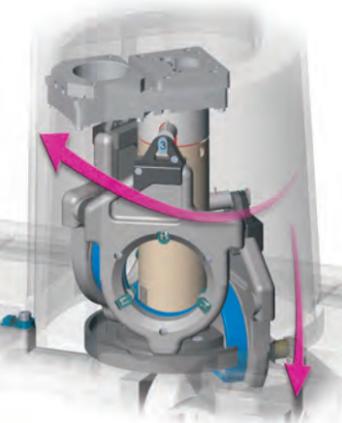


Gammes multiples automatisées

Redéfinissez la productivité analytique avec le changement automatique de séparatrice.

Automatisez votre analyse avec le changeur de séparatrices automatisé ABX iS50 qui permet au Nicolet iS50 de configurer l'instrument d'une simple pression sur un point tactile. Vous pouvez désormais réaliser l'analyse complète comprenant la cristallinité, l'analyse de matériau et l'identification, à l'aide de l'infrarouge proche, moyen et lointain en chargeant des échantillons et en laissant l'instrument faire tout le travail.

- Mesurez automatiquement les nombreux aspects de votre échantillon.
- Modifiez la configuration sans toucher aux fermetures étanches, au dessèchement ou à la purge.
- Éliminez les manipulations des composants optiques.



Visible

Proche IR

IR moyen

IR lointain

Sur toute la plage d'applications, le Nicolet iS50 vous apporte la flexibilité nécessaire à la réalisation de votre travail.

Flexibilité intelligente

Ciblez votre analyse avec l'accessoire approprié.

Intelligente signifie que l'outil est adapté à la tâche. Cela signifie également pouvoir utiliser des accessoires que vous possédez déjà, avec un spectromètre conçu pour les accepter.

- Optimisez encore plus vos accessoires Smart par le biais des points tactiles.
- Utilisez une gamme complète d'accessoires standard.
- Grand compartiment à échantillons pour accessoires de grande taille.



Fonctionnement des points tactiles : collectez, analysez et créez des rapports : vous faites de la science, pas du traitement de données !



au-delà de la technologie FT-IR

élargissez votre horizon en matière d'analyses



Technologie Raman intégrée

Ajoutez la puissance de la technologie Raman pour compléter la caractérisation de vos matériaux

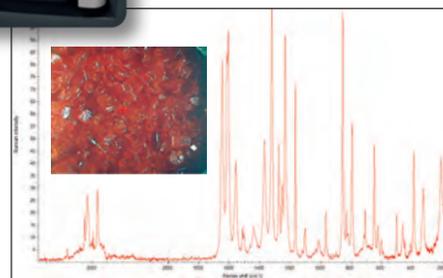
L'accessoire iS50 Raman offre des fonctions telles que la cartographie et le screening de plaques à puits dans un module monté sur le compartiment à échantillons. C'est la première fois que l'analyse Raman en laboratoire est aussi polyvalente, économique et simple d'utilisation.

- Prédéfinissez l'analyse de la cristallinité et des produits inorganiques.
- Complétez l'identification de vos matériaux avec la technologie Raman
- En quelques secondes, passez du iS50 ATR au iS50 Raman et inversement.
- Analysez rapidement de nombreux échantillons pour l'analyse en clusters.



Examinez les poudres, les comprimés, les films, les fibres ou les particules.

Capturez des images vidéo pour étoffer vos rapports.



Réalisez une analyse en une seule étape

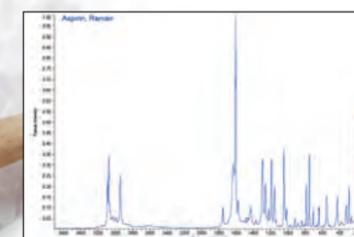
Le spectromètre Nicolet iS50 vous permet d'automatiser entièrement votre procédure, même lors de la combinaison de diverses techniques. Collectez et analysez avec les technologies Raman, ATR en IR moyen, proche IR, etc. dans une procédure pilotée par le logiciel Macro\Basic. Vous pouvez vous absenter et trouver, à votre retour, un rapport combiné.

- Stockez des images avec votre fichier de données.
- Couplez plusieurs fichiers de données et résultats pour un seul projet.
- Élaborez des procédés pour obtenir des résultats cohérents, quel que soit l'opérateur.

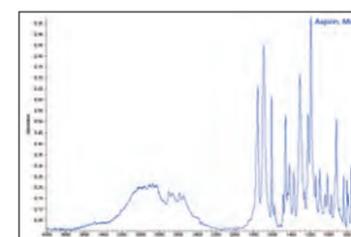
Echantillon ?



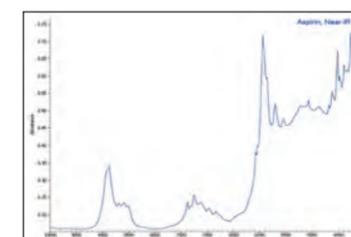
Charger



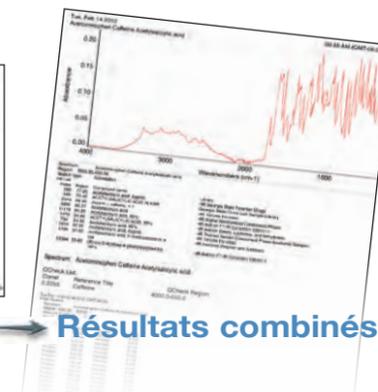
Analyse Raman



Analyse ATR



Analyse proche IR



Technologie NIR spécialisée

Mettez au point des méthodes QC pour les grands volumes d'échantillons

Le module iS50 NIR offre des options à fibre optique et sphère d'intégration dans une unité compacte.

- Lancez l'acquisition avec un seul bouton.
- Analysez des échantillons à travers des récipients sans aucune préparation.
- Obtenez des spectres uniformes à partir de solides hétérogènes.
- Échantillonnez les solides et les liquides in situ.



Les accessoires optimisent votre échantillonnage en proche infrarouge

au-delà des résultats

pour des opérations simples et cohérentes

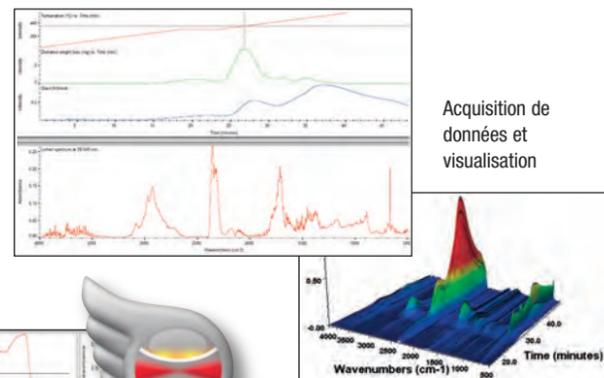


TGA-IR de précision

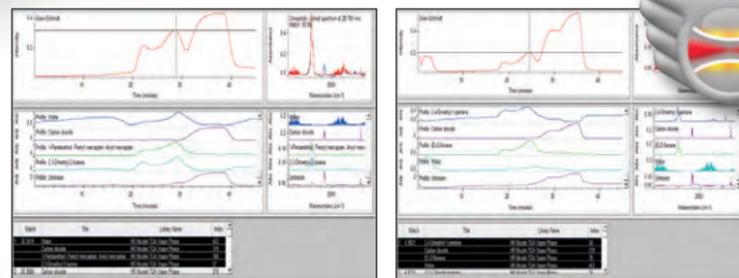
Faites de la déformulation une procédure de routine pour votre laboratoire spécialisé en matériaux

Les mélanges gazeux complexes qui ont élué à partir de l'expérience TGA sont automatiquement résolus et identifiés par le logiciel Mercury TGA.

- Extrayez les informations qualitatives et quantitatives de votre matériau.
- Obtenez facilement des résultats rapides et cohérents avec le logiciel Mercury TGA.
- Sondez le matériau de départ et le matériau résiduel par ATR afin de compléter l'image.



Acquisition de données et visualisation



Comparez les résultats : les différences décrivent l'analyse de défaillance ou l'ingénierie inverse.

Grâce au logiciel Mercury TGA, la TGA-IR constitue désormais un véritable outil analytique pour tout analyste dans n'importe quel laboratoire. Mettez la TGA-IR au travail.



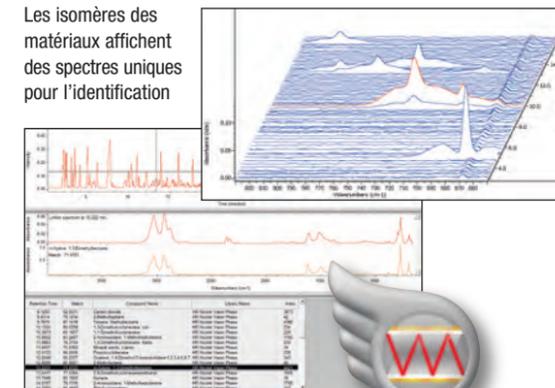
Technologie GC-IR rationalisée

Identifiez d'une façon unique la stéréochimie et les produits chimiques à l'état de traces.

Obtenez une analyse qualitative spécifique aux isomères, sans effort, avec les modules iS50 GC-IR et le logiciel Thermo Scientific OMNIC Mercury GC. Votre productivité peut encore augmenter à l'aide du logiciel du système de gestion des données chromatographiques Thermo Scientific Dionex Chromeleon, conforme aux normes du secteur, permettant de piloter des échantillonneurs automatiques et de réaliser la détection GC-FID et GC-IR simultanée. Ajoutez d'autres fonctions du Nicolet iS50 pour créer le poste de travail de laboratoire médico-légal idéal (Raman, ATR et GC), toutes ces fonctions étant intégrées dans le spectromètre.

- Analysez avec précision les carburants, produits chimiques et médicaments.
- Présentez les données d'une façon parlante à l'aide des schémas en cascade ou en 3 dimensions.
- Extrayez les pics et identifiez-les automatiquement à l'aide du logiciel Mercury GC.

Les isomères des matériaux affichent des spectres uniques pour l'identification



Le logiciel Mercury GC trouve vos pics GC-IR et les analyse automatiquement

Potentiel illimité

Élargissez votre horizon avec le Nicolet iS50

Les fonctions du spectromètre Nicolet iS50 augmentent avec l'augmentation de vos besoins. Que vous étudiez des structures microscopiques, des films minces organiques, des réactions rapides ou de nouvelles sources de lumière, le spectromètre Nicolet iS50 facilitera vos recherches, aujourd'hui comme demain.



plus loin que demain

le spectromètre FT-IR le plus fiable du marché est...



assorti d'un service de classe mondiale et de compétences applicatives. Il est équipé d'outils facilitant la conformité réglementaire. Il peut également être mis à niveau sur site pour répondre au mieux à vos futurs besoins.

Notre engagement vous garantit de pouvoir apporter des réponses précises... aujourd'hui, demain et au-delà.



thermoscientific.com

©2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. ISO est une marque commerciale d'International Standards Organisation. Toutes les autres marques sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.



La société Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI, USA est certifiée ISO. Class I Laser product.

Afrique +27 11 822 4120
Australie +61 3 9757 4300
Autriche +43 1 333 50340
Belgique +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
Chine +86 10 8419 3588

Danemark +45 70 23 62 60
Europe-Autres pays +43 1 333 50 34 0
Finlande/Norvège/Suède
+46 8 556 468 00
France +33 1 60 92 48 00
Allemagne +49 6103 408 1014

Inde +91 22 6742 9434
Italie +39 02 950 591
Japon +81 45 453 9100
Amérique latine +1 561 688 8700
Moyen-Orient +43 1 333 50 34 0
Pays-Bas +31 76 579 55 55

Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700
Russie/CIS +43 1 333 50 34 0
Espagne +34 914 845 965
Suisse +41 61 716 77 00
Royaume-Uni +44 1442 233555
États-Unis +1 800 532 4752

Thermo

SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific