



Thermo Scientific Nicolet iS5
Spectromètre IR-TF

Des réponses rapides et fiables
pour les tests AQ et l'identification
des matériaux

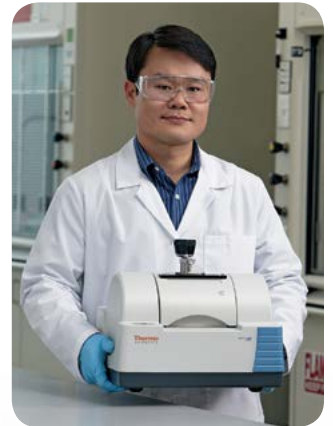
Thermo
SCIENTIFIC

Spectromètre IR-TF Nicolet iS5

Spectroscopie IR-TF fiable

Le spectromètre IR-TF Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™5 offre des performances idéales pour les tests de certification des produits et l'identification des matériaux. Que vous choisissiez la version IR moyen ou la version IR proche, ce spectromètre est synonyme de confiance et de fiabilité maximum, mettant en œuvre la même technologie IR-TF qui a fait ses preuves sur le terrain et qu'on trouve dans d'autres modèles IR-TF Thermo Scientific Nicolet. Piloté par le logiciel Thermo Scientific™ OMNIC™ primé, le spectromètre Nicolet iS5 offre des solutions IR-TF innovantes et une grande simplicité aux entreprises petites et grandes.

Léger et peu encombrant, le système IR-TF Nicolet iS5 vous suivra dans vos déplacements pour vous fournir des réponses là où vous en avez le plus besoin, du laboratoire très actif à l'atelier de production en passant par l'entrepôt. Par ailleurs, les facteurs encombrement réduit et faible coût opérationnel du spectromètre en font le partenaire idéal des laboratoires d'analyse cherchant à déployer plusieurs unités à travers des usines dans le monde entier.



Compact et léger



Performances optimales dans un format compact

Petit et léger, le spectromètre Nicolet iS5 est aussi peu encombrant qu'un ordinateur portable.

- Assez robuste pour être déplacé à travers l'usine et le campus
- Léger - 10 kg (22 livres) - il est extrêmement facile à transporter

Conception durable

Le spectromètre Nicolet iS5 a été conçu pour fonctionner sans problème, même dans les environnements difficiles.

- Système optique ayant fait ses preuves sur le terrain, logé dans un boîtier robuste en alliage de magnésium.
- Diode laser thermocontrôlée offrant de nombreuses années d'utilisation sans problème
- Pièces accessibles à l'utilisateur minimisant les coûts de maintenance

Maintenance aisée

Le remplacement de la source IR ou du desséchant dans le spectromètre se fait sans recourir à un technicien ou même ouvrir l'instrument. L'accès à la source s'effectue facilement par dessous l'instrument.



Remplacement de source infrarouge



PRÊT POUR TOUT ENVIRONNEMENT

Le spectromètre Nicolet iS5 résiste à une plus large gamme de températures et d'humidité que les conditions types d'un laboratoire. Les vibrations, les interférences électromagnétiques (IEM), la poussière, et même l'inclinaison ont toutes été prises en considération dans la conception de cet instrument.

- Sa construction en alliage de magnésium offre d'excellentes caractéristiques mécaniques en termes de rigidité, de propriétés thermiques, d'atténuation des vibrations et de diminution du poids
- Le banc optique hermétiquement fermé et desséché protège les composants internes d'une forte humidité et de produits chimiques agressifs
- Les diagnostics internes avec capteurs électroniques d'humidité et de chaleur signalent une humidité ou une température excessives
- L'isolement de l'interféromètre et du reste de l'optique protège contre les sources de vibrations extérieures
- La source IR remplaçable par l'utilisateur, l'alimentation, les desséchants et les fenêtres du compartiment échantillons peuvent être remplacés rapidement sans exposition des composants internes
- Un système optique ZnSe non hygroscopique en option est disponible sur la version IR moyen pour les environnements extrêmement humides



Robuste – construction solide en alliage de magnésium

Protégez votre marque et votre réputation

Le meilleur rapport qualité/prix pour votre budget

Couvrant tout ce qui va de l'identification des matériaux aux tests produits finaux, le spectromètre Nicolet iS5 est votre partenaire fiable

Le spectromètre Nicolet iS5 délivre des performances exceptionnelles dans l'inspection des matières premières et dans l'identification des inconnus. De l'entrée de l'échantillon à la sortie d'une réponse, le spectromètre fournit des réponses fiables, ce qui constitue un gage de réussite de votre entreprise.

- **Rapport signal sur bruit élevé pour des résultats de la plus haute qualité**
- **Interface utilisateur conviviale pour une productivité accélérée**
- **Des outils pour inspecter les matières premières avec un maximum de confiance**
- **Identification des contaminants et des mélanges sans connaissance nécessaire en spectroscopie**



Matières premières

L'inspection des matières premières est une tâche simple, mais l'obtention de réponses fiables avec votre instrument peut être difficile. Les matières naturelles et autres matières premières peuvent révéler des variabilités faibles, mais toutefois acceptables, alors que les matières synthétiques présentent une très grande uniformité. Un écart, aussi infime soit-il, s'il n'est pas pris à temps, peut causer une défaillance du produit dans votre production. C'est pourquoi le spectromètre IR-TF Nicolet iS5 comprend un jeu complet et fiable d'outils d'inspection des matières premières, garantissant un haut degré de confiance, quelle que soit la nature de l'échantillon.

- Contrôle qualité (QCheck) de sensibilité normale pour une grande fiabilité RÉUSSITE/ÉCHEC dans l'inspection des matériaux de produits naturels et autres produits présentant de faibles écarts
- Contrôle qualité de haute sensibilité pour une grande fiabilité RÉUSSITE/ÉCHEC dans l'inspection des matériaux de produits synthétiques et autres produits exigeant une haute uniformité

Contaminants et mélanges

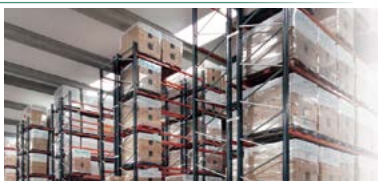
Quand les tests RÉUSSITE/ÉCHEC ne fournissent pas assez d'information et que vous devez mieux comprendre la cause de l'échec pour prendre des mesures correctives ou que l'échantillon comprend plusieurs ingrédients, le spectromètre Nicolet iS5 vous fournira les réponses recherchées. Notre logiciel Thermo Scientific™ OMNIC Spectra™ en option inclut un algorithme breveté* qui améliore sensiblement la manière dont la spectrométrie IR-TF détecte les contaminants et identifie tous les constituants dans un matériau multi composants. Avec le logiciel OMNIC Spectra, il est inutile d'avoir des connaissances particulières en spectroscopie ou dans la manipulation des données spectrales nécessaires avec la plupart des logiciels IR-TF.

Notre algorithme breveté* fiable, cohérent et simple :

- Identifie les contaminants
- Identifie les composants multiples dans les mélanges
- Élimine le besoin de soustractions ou de manipulations spectrales

Le logiciel OMNIC Spectra pour votre spectromètre Nicolet iS5 est disponible dans des versions adaptées aux polymères, aux analyses médico-légales ou à des applications plus génériques. Chaque version comprend un ensemble minimum de 9 000 spectres IR-TF de haute qualité. Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial sur la version la plus adaptée à vos besoins.

* Brevet américain n° 7,698,098

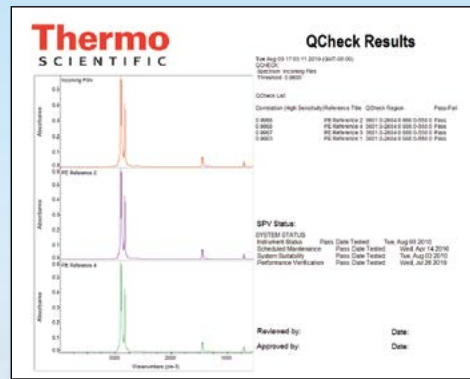




Amenez votre instrument à l'échantillon

Il est parfois difficile ou peu commode de résoudre un défaut de fabrication à partir de votre laboratoire. Le spectromètre Nicolet iS5 a la taille, le poids et surtout toute la puissance de traitement nécessaire pour amener les performances et les capacités d'élucidation de l'IR-TF directement à l'échantillon.

- Compact et léger
- Toute la performance dont vous avez besoin, là où vous en avez besoin



LOGICIEL OMNIC

Le meilleur logiciel de l'industrie, sans compromis

- Simplifie les tests RÉUSSITE/ÉCHEC
- Normalise les opérations pour des résultats cohérents
- Identifie l'imprévu
- Extrait les données quantitatives



IR-TF Nicolet iS5 : Performances de premier ordre à un prix abordable

Puissance et flexibilité pour répondre à vos besoins

Le compartiment échantillons accessible du spectromètre IR-TF Nicolet iS5 vous donne la liberté de choisir l'accessoire qu'il vous faut

La famille iD d'accessoires permet l'analyse optimisée de solides, liquides et gaz. Les options incluent le module de transmission iD1, l'accessoire iD5 ATR polyvalent et l'accessoire iD7 ATR ultra-performant. Les accessoires iD5 et iD7 ATR offrent des options de cristal en diamant

Les adaptateurs iD Base et iD Foundation tirent parti de l'architecture ouverte du compartiment échantillons du spectromètre Nicolet iS5, pour permettre un maximum de flexibilité d'utilisation de nombreux accessoires disponibles dans le commerce. Utilisez les accessoires de compartiment échantillons que vous avez déjà ou pouvez acheter, notamment les modules Foundation Series Swap-Top.



iD Base et iD Foundation

L'adaptateur iD Base est compatible avec les accessoires montés sur glissière qui ne peuvent pas s'installer dans l'accessoire iD1 Transmission. Il vous permet également d'utiliser la plupart des accessoires d'échantillonnage de grande taille disponibles auprès des vendeurs tiers.

L'adaptateur iD Foundation permet aux clients d'utiliser leurs modules Foundation Swap-Top avec le spectromètre Nicolet iS5. Tout module Foundation Swap-Top est compatible, y compris les accessoires ATR multi-réflexion, réflexion diffuse, et ATR Thunderdome à réflexion unique.

Accessoire iD1 Transmission

- Idéal pour les mesures précises et rapides des liquides, des solides ou des gaz
- Compatible avec la plupart des porte-cellules et des cellules à gaz montés sur glissière jusqu'à 10 cm de long

Accessoires ATR iD5 et iD7 à réflexion unique

- Energie élevée pour des spectres de haute qualité
- Plaques de cristal interchangeable qui apportent une grande polyvalence d'échantillonnage
- Système de pression à limiteur de couple qui fournit des résultats reproductibles
- Plaques de réflexion spéculaire pour l'analyse directe des surfaces

L'accessoire ATR iD5 offre un débit énergétique élevé, un cristal de diamant laminé, ainsi que des plaques de cristal chauffées et multi-réflexion dédiées aux applications particulières

L'accessoire ATR iD7 est doté d'optiques réfléchissantes, avec un cristal de diamant monolithique permettant la gamme spectrale la plus large et la meilleure durabilité



Changement d'échantillonnage sans effort

Le Nicolet iS5 est équipé de la détection automatique des accessoires avec paramètres d'analyse prédéfinis. Ceci garantit des résultats cohérents et favorise une productivité élevée dans des laboratoires à forte activité.



Spectrométrie proche infrarouge pour le laboratoire d'aujourd'hui

Spectromètre proche IR-TF Nicolet iS5N

Le spectromètre proche IR-TF Nicolet iS5N permet aux laboratoires d'analyse d'accéder à la puissance du proche infrarouge avec un minimum d'effort et un maximum de confiance. Le développement de méthodes est simplifié par la suite logicielle OMNIC populaire et puissante, un environnement familier pour des milliers de chimistes à travers le monde. Basé sur la même plate-forme robuste que l'iS5, le Nicolet iS5N apporte les capacités du proche IR-TF dans un ensemble économique conçu pour répondre aux besoins du laboratoire d'assurance qualité d'aujourd'hui.

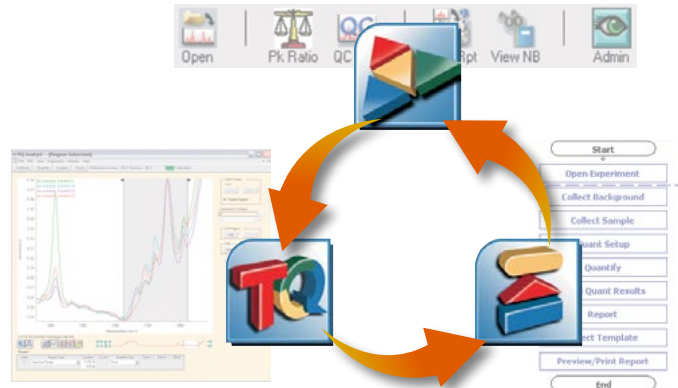


Flexibilité d'échantillonnage

Le grand compartiment échantillons ouvert du Nicolet iS5N est conçu pour accueillir une grande variété d'échantillons et d'accessoires d'échantillonnage. L'accessoire de transmission chauffé iD1H est parfaitement adapté, et assure le contrôle de la température des flacons et des cuvettes pour une analyse quantitative précise. Le compartiment échantillons Nicolet iS5N est également conçu pour être compatible avec de nombreux accessoires tiers, permettant l'analyse d'une large gamme d'échantillons.

Un logiciel qui simplifie l'analyse

Le Nicolet iS5N est optimisé par l'utilisation du logiciel plébiscité OMNIC. Des méthodes quantitatives peuvent être élaborées simplement en utilisant le logiciel Thermo Scientific™ TQ Analyst et les flux de travail mis au point dans Thermo Scientific™ OMNIC™ Macros\Basic™. Ces outils sont entièrement intégrés dans la suite logicielle OMNIC, ce qui simplifie le développement des méthodes et le déploiement.

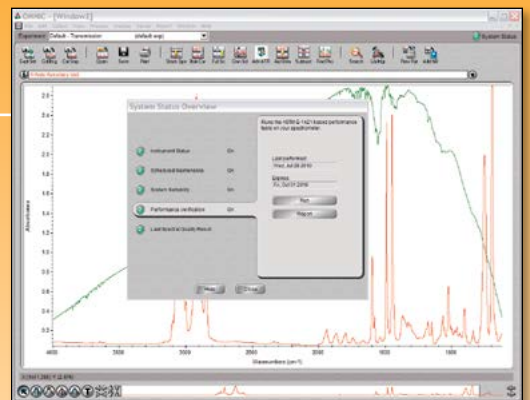


SÉCURITÉ TOTALE D'ÉCHANTILLONNAGE



Le dispositif de vérification de performance du système (SPV) surveille et affiche le statut de fonctionnement du spectromètre Nicolet iS5.

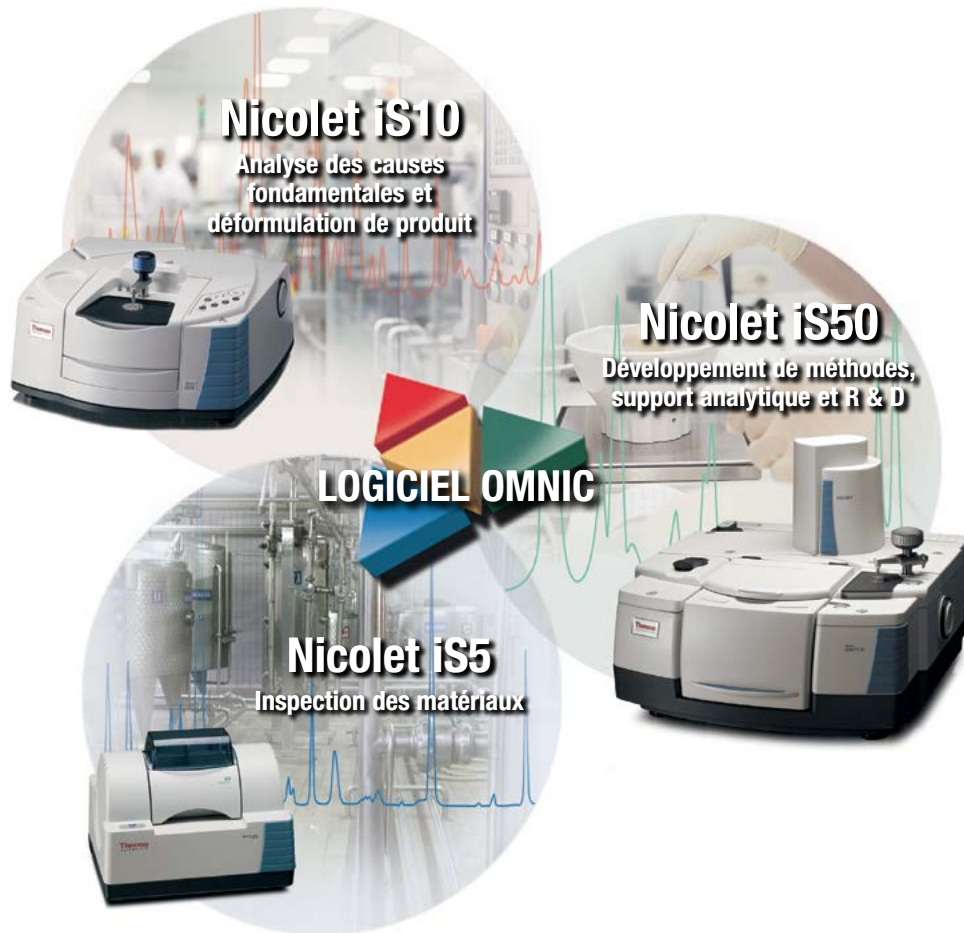
- Les diagnostics embarqués et les tests de performance intégrés garantissent le bon fonctionnement du système
- La détection automatique des accessoires garantit des conditions d'analyse uniforme pour l'obtention des meilleures données possibles
- Les tests d'adaptabilité système avec échantillons de contrôle qualité définis par l'utilisateur vérifient la performance des méthodes, ce qui vous donne confiance dans vos résultats



Vérification des performances du système

Nicolet iS5N : IR proche, adapté à votre laboratoire

La famille de spectromètres IR-TF (infrarouge à transformée de Fourier) Thermo Scientific Nicolet



Spectromètre IR-TF Nicolet iS5

Le bon produit, performant, abordable et sans compromis

Le produit parfait pour des performances exceptionnelles au laboratoire ou chaque fois que vous devez analyser rapidement des matériaux.

- Robuste, léger et de taille adaptée à la plupart des espaces
- Abordable et de maintenance aisée
- Dispositif intégré de vérification des performances
- Capacités d'échantillonnage étendues
- Souplesse d'analyses avec des versions IR moyen et proche IR
- Analyse facile des matières premières, des contaminants et des mélanges de composés

Spectromètre IR-TF Nicolet iS10

Produit IR-TF polyvalent pour le contrôle qualité haut débit et réglementé, et les laboratoires de support analytique

C'est le spectromètre idéal quand la spectroscopie IR-TF est primordiale pour la surveillance de l'uniformité des produits, l'analyse de défauts ou la déformulation de matériaux complexes. Si votre secteur exige la conformité à des réglementations strictes, le Nicolet iS10 est votre allié à chaque étape.

- La meilleure garantie de réussite pour l'identification des matières premières, des impuretés et des mélanges
- Vérification en continu des performances
- Ensemble complet d'outils de mise en conformité avec la réglementation
- Édition électronique des procédures opératoires normalisées
- Capacités d'échantillonnage avancées (ATG/IR, proche infrarouge, microscopie)
- Logiciel OMNIC primé

Spectromètre IR-TF Nicolet iS50

Flexibilité, productivité et performance maximales pour les laboratoires de services analytiques et de recherche mondialement réputés

D'un seul bouton, simplicité, flexibilité et intégration à un poste de travail compact et économique. Entièrement automatisé, le spectromètre IR-TF iS50 à gamme multi-spectrale améliore considérablement la productivité dans les laboratoires analytiques spécialisés dans la compréhension des matériaux complexes.

- Le pilotage tactile simplifie l'installation et le fonctionnement de l'instrument
- Modules ATR, Raman, ATG et proche IR en actionnant une seule touche tactile
- Les modules intégrés offrent la souplesse requise pour analyser plusieurs types d'échantillons
- L'automatisation permet un fonctionnement dans différentes gammes spectrales sans contrôle
- Logiciel OMNIC puissant et idéal pour le développement de méthodes, le support analytique et la recherche

www.thermoscientific.com/iS5

©2014-2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. ISO est une marque de commerce de l'Organisation internationale de normalisation. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales. Les caractéristiques techniques, les conditions et les prix sont sous réserve de modifications. Les produits ne sont pas tous disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial local.



La société Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI, États-Unis est certifiée ISO.

Afrique +43 1 333 50 34 0	Danemark +45 70 23 62 60	Inde +91 22 6742 9494	Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700
Australie +61 3 9757 4300	Europe-Autres +43 1 333 50 34 0	Italie +39 02 950 591	Russie/CEI +43 1 333 50 34 0
Autriche +43 810 282 206	Finlande/Norvège/Suède +46 8 556 468 00	Japon +81 45 453 9100	Espagne +34 914 845 965
Belgique +32 53 73 42 41	France +33 1 60 92 48 00	Amérique latine +1 561 688 8700	Suisse +41 61 716 77 00
Canada +1 800 530 8447	Allemagne +49 6103 408 1014	Moyen-Orient +43 1 333 50 34 0	Royaume-Uni +44 1442 233555
Chine +86 21 6865 4588		Pays-Bas +31 76 579 55 55	États-Unis +1 800 532 4752

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand