



Spectromètre Thermo Scientific Nicolet iS5
Spectromètre FT-IR

Rapidité et fiabilité des réponses
et de l'identification de matériaux

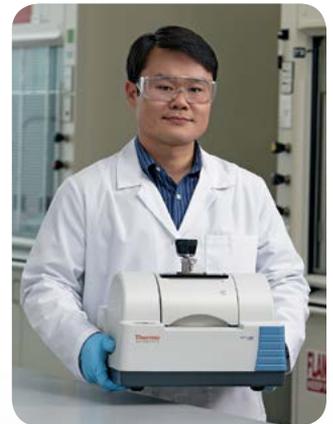
Thermo
SCIENTIFIC

Le spectromètre FT-IR Nicolet iS5

Le FT-IR fiable

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

Léger et peu encombrant, le système FT-IR Nicolet iS5 vous suivra dans vos déplacements pour vous fournir des réponses, du laboratoire au rythme trépidant à l'atelier de production en passant par l'entrepôt. Par ailleurs, la taille et le bas coût d'acquisition 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



Performance optimum 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
- Ne pesant que 10 kg (22 lb), 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 éprouvé sur le terrain dans un boîtier robuste en alliage de magnésium
- Diode laser thermo-stabilisée offrant de nombreuses années d'utilisation sans problème
- Pièces accessibles à l'utilisateur minimisant les coûts de maintenance

Maintenance facile

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 température et d'humidité que les spectromètres de laboratoire typique. Les vibrations, les interférences électromagnétiques, la poussière, même l'inclinaison ont tous 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, propriétés thermiques, atténuation des vibrations et diminution du poids
- Le banc optique hermétiquement fermé et desséché protège les composants internes d'une forte humidité et de produits chimiques puissants
- Les diagnostics internes avec capteurs électroniques d'humidité et de chaleur signalent une humidité ou une température excessive
- 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 à échantillons peuvent être remplacés rapidement sans besoin d'exposition des composants internes
- Une optique ZnSe non hygroscopique en option est disponible en version infrarouge moyen pour les environnements extrêmement humides



Robuste construction en alliage de magnésium

Protégez votre marque et votre réputation

Le meilleur rapport qualité/prix pour votre budget

De l'identification des matériaux aux tests de produits finaux, le spectromètre Nicolet iS5 est votre partenaire fiable

Le spectromètre Nicolet iS5 délivre une performance exceptionnelle 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 est un gage de fiabilité et de réussite de votre entreprise.

- **Rapport signal sur bruit élevé pour des résultats de la plus haute qualité**
- **Interface utilisateur conviviale pour une haute productivité**
- **Des outils pour l'inspection des matières premières procurant 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 par vos instruments peut être difficile. Les matières naturelles et autres matières premières peuvent révéler des petits écarts, 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 FT-IR Nicolet iS5 comprend un jeu complet d'outils d'inspection des matières premières, vous donnant le plus haut degré de confiance, quelle que soit la nature de l'échantillon.

- 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
- QCheck 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 FT-IR détecte les contaminants et identifie tous les composés dans un matériau à ingrédients multiples. 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 FT-IR.

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 formules adaptées aux polymères, aux analyses médico-légales ou à des applications plus génériques. Chaque version comprend un ensemble d'au moins 9 000 spectres FT-IR de haute qualité. Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial pour connaître la version la mieux adaptée à vos besoins.

* Brevet américain, no 7,698,098

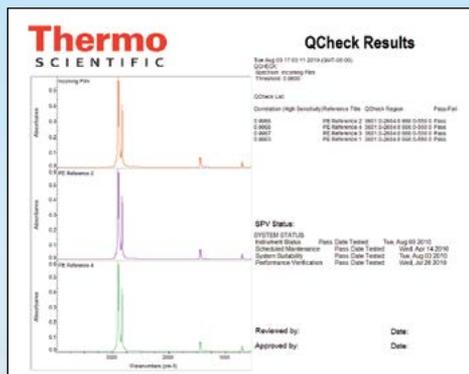




Amenez votre instrument à l'échantillon

Il est parfois difficile ou peu commode de résoudre un échec de fabrication à partir de votre laboratoire. Le spectromètre Nicolet iS5 à la taille, le poids, mais surtout toute la puissance de traitement nécessaire pour amener la performance et les capacités de dépannage FT-IR 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 le fonctionnement pour des résultats cohérents
- Identifie l'imprévu
- Extrait les données quantitatives



FT-IR Nicolet iS5 : Performance de premier ordre à un prix abordable

Puissance et flexibilité pour répondre à vos besoins

Le compartiment à échantillon ouvert du spectromètre FT-IR Nicolet iS5 vous donne la liberté de choisir l'accessoire qu'il vous faut

La famille d'accessoires d'échantillonnage iD offre l'analyse optimisée de solides, liquides et gaz. Les options incluent le module iD1 Transmission, l'accessoire iD5 ATR polyvalent et l'accessoire iD7 ATR ultraperformant. Les accessoires iD5 et iD7 ATR sont tous deux offerts avec l'option de cristal diamant.

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



Accessoire iD1 Transmission

- Idéal pour les mesures rapides et précises des liquides, des solides et des gaz
- Prend en charge la plupart des porte-cellules et des cellules à gaz jusqu'à 10 cm de long

Accessoires ATR mono-réflexion iD5 et iD7

- Haute réflexion de l'énergie pour une spectrographie de haute qualité
- Plaques de cristal interchangeable pour une polyvalence remarquable d'échantillonnage
- Dispositif à pression à limiteur de couple assurant la reproductibilité des résultats
- Plaques à réluctance spéculaire pour l'analyse directe des surfaces

La solution iD5 ATR offre la haute production d'énergie, le cristal diamant feuilleté et les plaques de cristal multi-réflexion et chauffées pour applications spéciales

La solution iD7 ATR est dotée de l'optique totalement réfléchissante avec cristal diamant monolithique pour une plage spectrale optimale et une durabilité accrue

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 permet également d'utiliser la plupart des accessoires d'échantillonnage plein format proposés par les fournisseurs 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 de première réflexion.



Changement sans effort

Le Nicolet iS5 reconnaît automatiquement les accessoires à partir des paramètres d'analyse préconfigurés. Cela assure l'uniformité des résultats et contribue à augmenter la productivité des laboratoires à grande capacité de services.



Technologie proche infrarouge pour les laboratoires modernes

Le spectromètre Nicolet iS5N FT-NIR

Le système de spectrométrie Nicolet iS5N FT-NIR met la puissance, la simplicité optimale et le haut niveau de confiance de la technologie proche infrarouge au service des laboratoires d'analyse. Le développement des méthodes est simplifié grâce à la puissante et populaire suite logicielle OMNIC, l'environnement dans lequel évoluent quotidiennement des milliers de chimistes à travers le monde. Basé sur la même plateforme robuste que l'iS5, le Nicolet iS5N offre la fonctionnalité FT-NIR dans un ensemble compact et économique conçu pour satisfaire aux besoins d'assurance de qualité des laboratoires d'aujourd'hui.



Flexibilité d'échantillonnage

Le compartiment à échantillons à grande ouverture du Nicolet iS5N est conçu pour prendre en charge un large éventail d'échantillons et d'accessoires d'échantillonnage. L'accessoire iD1H Heated Transmission offre un ajustement parfait en contrôlant la température des flacons et des cuves pour une analyse quantitative précise. Le compartiment à échantillons du Nicolet iS5N est également conçu pour prendre en charge plusieurs accessoires offerts par des fournisseurs tiers et permet l'analyse d'un éventail élargi d'échantillons.

Un logiciel qui vous simplifie la vie

Le Nicolet iS5N est piloté par la populaire suite logicielle OMNIC. Les méthodes quantitatives peuvent être élaborées simplement en utilisant l'application Thermo Scientific™ TQ Analyst et le flux de travail développé par Thermo Scientific™ OMNIC™ Macros\ Basic™. Ces outils sont entièrement intégrés dans la suite logicielle OMNIC pour l'optimisation du développement et du déploiement des méthodes.

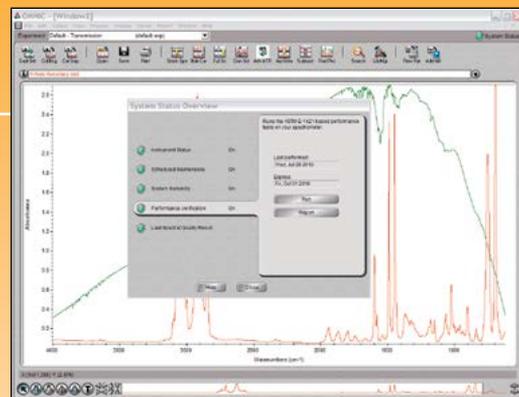


ASSURANCE D'ÉCHANTILLONNAGE COMPLET



La vérification de performance du système (VPS) surveille et offre des indications d'état pour les modèles 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 possible
- Les tests d'adaptabilité système avec échantillons CQ définis par l'utilisateur vérifient la performance de la méthode, ce qui vous donne confiance dans vos résultats



Vérification de la performance système

Nicolet iS5N : la solution proche infrarouge parfaite pour votre laboratoire

Gamme des Spectromètres FT-IR Thermo Scientific Nicolet



Nicolet iS10

Analyse de cause fondamentale et déformulation de produit

Nicolet iS50

Développement de méthodes, support analytique et R et D

LOGICIEL OMNIC

Nicolet iS5

Inspection des matériaux

Spectromètre IRFT Nicolet iS5

Le bon produit, performant, abordable et sans compromis

Le produit parfait pour une performance exceptionnelle dans le laboratoire ou chaque fois que vous devez analyser rapidement les matériaux.

- Robuste, léger et de taille adaptée à la plupart des espaces
- Abordable et maintenance aisée
- Vérification intégrée de la performance
- Fonctions d'échantillonnage avancées
- Méthodologie souple avec les versions infrarouge moyen et proche infrarouge
- Analyse facile des matières premières, des contaminants et des mélanges

Spectromètre IRFT Nicolet iS10

La référence des FT-IR dans les laboratoires de support analytique et CQ très actifs et réglementés

Le spectromètre idéal quand la spectroscopie FT-IR est critique à la surveillance de l'uniformité des produits, au dépannage ou à la déformulation de matériaux complexes. Si votre industrie exige la conformité à des réglementations strictes, le Nicolet iS10 est votre allié à chaque étape.

- Le taux de confiance le plus haut pour les matières premières, les impuretés et l'identification des composés
- Contrôle permanent des performances
- Ensemble complet d'outils de mise en conformité de la réglementation
- Édition électronique des procédures normalisées
- Fonctions d'échantillonnage avancées (TGA/IR, proche infrarouge, microscopie)
- Logiciel OMNIC primé

Spectromètre FT-IR Nicolet iS50

Flexibilité maximale à l'avenir, productivité et performance pour les laboratoires de services analytiques et de recherche de classe mondiale

Simplicité de fonctionnement une touche, flexibilité et intégration dans une station de travail compacte et économique. Entièrement automatisé, le système spectromètre FT-IR iS50 à plage multi-spectrale améliore considérablement la productivité des laboratoires d'analyse spécialisés dans la compréhension des matériaux complexes.

- Le fonctionnement par point de contact simplifie la configuration et l'utilisation de l'instrument
- Accès une touche aux modules ATR, Raman, TGA et NIR
- Modules intégrés permettant l'analyse flexible de multiples types d'échantillons
- Automatisation permettant le fonctionnement multi-plage sans intervention de l'opérateur
- Puissant logiciel OMNIC 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 mentionnées sont la propriété de Thermo Fisher Scientific 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.



Afrique +43 1 333 50 34 0
Australie +61 3 9757 4300
Autriche +43 810 282 206
Belgique +32 53 73 42 41
Canada +1 800 530 8447
Chine +86 21 6865 4588

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 9494
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/CEI +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

A Thermo Fisher Scientific Brand