



● ALPHA II La Spectrométrie IRTF fiable et pratique

Le spectromètre IRTF ALPHA II allie une qualité exceptionnelle à un faible encombrement et définit une nouvelle référence en terme de convivialité pour l'utilisateur. Avec son écran tactile intégré et une utilisation intuitive, la spectroscopie IRTF n'a jamais été aussi simple.

- Spectromètre IRTF extrêmement robuste et compact avec un design intégré
- Utilisation conviviale de l'écran tactile avec un logiciel intuitif, même pour les non-experts
- Suivi en continu et automatisation des contrôles du système garantissent une fiabilité élevée
- Conception optimale pour toute application grâce aux modules d'échantillonnage interchangeable
- Faibles coûts d'exploitation grâce à des composants de haute qualité à longue durée de vie et à faible consommation d'énergie

Intuitif & Intégré

L'ALPHA II offre une nouvelle façon de travailler avec un spectromètre IRTF. A l'aide du PC à écran tactile intégré et l'interface utilisateur OPUS-TOUCH, il suffit de trois clics pour mesurer, évaluer et générer des rapports.

Performance étendues

Grâce à des innovations techniques telles que la stabilisation avancée de la source et du détecteur, l'ALPHA II offre une plus grande sensibilité, une résolution spectrale supérieure, une plage spectrale étendue et une robustesse accrue.

L'ALPHA II est équipé d'une diode laser à longue durée de vie, garantissant une très grande précision en nombre d'ondes. L'interféromètre RockSolid™, qui a fait ses preuves est le garant de résultats de haute qualité avec une stabilité exceptionnelle.

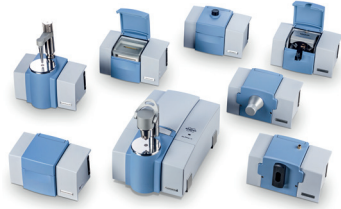
Efficace dans l'analyse de Routine

L'ALPHA II convient parfaitement aux tâches de contrôle qualité telles que le contrôle de matières premières, des produits intermédiaires et finis. L'identification d'échantillons inconnus avec l'ALPHA II est simple, ce qui en fait un outil polyvalent pour l'expertise judiciaire et l'analyse de défauts ou de la concurrence.

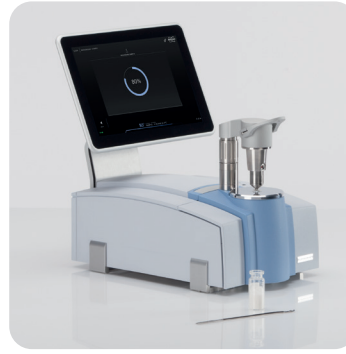
De plus, l'ALPHA II convient parfaitement à l'analyse quantitative et fournit les conditions de mesure optimales pour tous types d'échantillons.



Les modules d'échantillonnage QuickSnap™ peuvent être facilement échangés sans aucun outil.



Les modules d'échantillonnage QuickSnap™ permettent d'analyser presque tous les types d'échantillons.



ALPHA II: Facile d'utilisation et intuitif grâce à l'écran tactile.

La conception au service de l'application

L'ALPHA II offre une grande flexibilité en matière d'échantillonnage pour tous types d'échantillon (solides, liquides ou gaz) avec une configuration instrumentale parfaitement adaptée. Une large gamme d'accessoires IRTF pour la transmission, la réflexion totale atténuée (ATR), la réflexion externe et diffuse permet de répondre de manière optimale aux exigences de nombreuses applications.

Technologie PermaSure™

L'ALPHA II fournit des résultats d'une grande fiabilité. Les modules d'échantillonnage QuickSnap™ sont automatiquement reconnus et testés. Une calibration automatique de chaque module garantit une précision optimale en nombre d'onde. Tous les composants importants du spectromètre, tels que la source, le détecteur et l'interféromètre, ainsi que l'humidité interne, sont contrôlés en permanence avec les diagnostics du système Performance-Guard™. Des tests périodiques permettent de vérifier le fonctionnement de l'ALPHA II conformément à ses spécifications.

Validation

L'ALPHA II est prêt à répondre pleinement à vos besoins de validation, de la qualification de conception (DQ) à la qualification de performance quotidienne (PQ). L'ALPHA II intègre une unité de validation interne (IVU) avec un standard de référence certifié intégrée pour la qualification opérationnelle et la qualification de performance (OQ/PQ). L'IVU et les protocoles logiciels correspondants assurent des tests entièrement automatisés.

Faible coût d'utilisation

Les technologies utilisées sont protégées par un ou plusieurs des brevets suivants: DE 102004025448; DE 19940981

L'ALPHA II est conçu pour être utilisé de nombreuses années avec des coûts de fonctionnement faibles. Sa structure robuste est en métal. L'ALPHA II utilise une diode laser moderne d'une durée de vie supérieure à 10 ans. La source infrarouge CenterGlow™ a été conçue pour une durée de vie supérieure à 5 ans et offre une stabilisation avancée qui assure une intensité idéale sur toute la durée de vie. Le module Platinum Diamond ATR a une durée de vie minimale de 10 ans.

L'interféromètre RockSolid™ complète ces caractéristiques de qualité avec plus de 10 ans de garantie. En ajoutant la faible consommation d'énergie, ces caractéristiques exceptionnelles permettent de réaliser d'importantes économies de coûts.

- 10 ans de garantie sur l'interféromètre, le laser et le module ATR diamant
- 5 ans de garantie sur la source IR

Portabilité

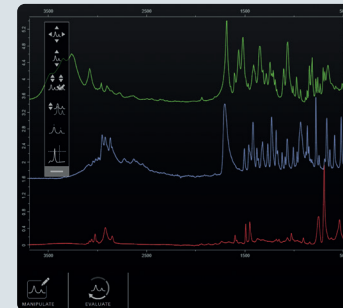
D'une taille d'un cahier de laboratoire, l'ALPHA II est un appareil très compact et intégré. Il est insensible aux vibrations et peut être placé n'importe où. L'ALPHA II peut être facilement transporté d'un laboratoire à l'autre et se glisse sans difficulté dans une hotte ou dans une boîte à gants.

OPUS-TOUCH

Avec son PC tactile ultra-plat, l'ALPHA II permet le plus haut niveau d'intégration en terme de logiciel et matériel.



Les applications typiques de contrôle qualité et de vérification des matériaux sont facilitées avec l'interface OPUS-TOUCH. La visionneuse de spectres intégrée offre les fonctions d'évaluation et de traitement des données nécessaires pour une analyse en profondeur de vos données IR.



Bruker Optics est certifié ISO 9001 et ISO 13485.

Laser de classe 1

www.bruker.com/optics

● **Bruker Scientific LLC**

Billerica, MA · USA
Phone +1 (978) 439-9899
info.bopt.us@bruker.com

Bruker Optics GmbH & Co. KG

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
info.bopt.de@bruker.com

Bruker France S.A.S.

Marne la Vallée · France
Tél. +33 1 6461-8110
info.bopt.fr@bruker.com