

SpectraStar™ XT-R

ANALYSEUR NIR HAUTE PERFORMANCE
À LARGE SPECTRE



a KPM brand

NIR à large spectre, rapide et haute performance pour toutes les applications en laboratoire et en production

L'analyseur proche infrarouge (NIR) SpectraStar XT-R offre une précision et une fiabilité exceptionnelles pour l'analyse rapide de la composition d'échantillons solides, pâteux ou liquides. Les constituants typiques mesurés sont l'humidité, les protéines et les matières grasses, ainsi que des paramètres plus difficiles comme les sucres, les fibres, les cendres, la lignine et les acides gras.

PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Les analyseurs SpectraStar XT sont basés sur une plateforme de monochromateur à balayage offrant un rapport signal/bruit élevé et la meilleure qualité spectrale disponible. L'analyseur XT-R balaie une large gamme spectrale pour prédire avec précision une grande variété de constituants dans des types d'échantillons complexes.

DES CALIBRATIONS PRÊTES À L'EMPLOI

Le SpectraStar XT-R dispose de nombreuses calibrations prêtes à l'emploi pour les applications et les constituants les plus courants. Les calibrations sont continuellement mises à jour pour une mise en œuvre rapide et pour garantir des résultats précis sur de larges gammes d'échantillons.

Pour les aliments pour animaux, les fourrages et les farines animales, le XT-R est disponible avec les calibrations Ingot d'Aunir. Ces calibrations ont été développées à partir de milliers d'échantillons sur plusieurs années et dans plusieurs pays afin de fournir des résultats précis et fiables pour des centaines de types de produits.

Pour les aliments transformés, les snacks, les produits laitiers et d'autres types d'échantillons, les calibrations Unity fournissent des résultats précis et fiables pour vos produits et applications spécifiques.

RÉSULTATS FIABLES

Chaque SpectraStar XT-R comprend la technologie brevetée TRUE ALIGNMENT® Spectroscopy (TAS) qui détecte et corrige toute modification de l'instrument due à un choc, à la température ou à un changement de lampe. Le contrôle et l'alignement de l'instrument par l'utilisateur permettent des résultats stables dans le temps et entre différents sites.

POWERED by **INGOT™**
Driven by **UCal™**



CARACTÉRISTIQUES :

- Conception à double détecteur et traitement des données breveté pour une gamme de longueurs d'onde étendue.
- Une large gamme de longueurs d'onde permet d'analyser les fibres, les sucres, les acides gras, l'amidon et d'autres constituants difficiles ainsi que l'humidité, les protéines et les matières grasses.
- Compatible avec les calibrations Ingot de Aunir et les calibrations de Unity.
- Le maximum d'informations spectrales est idéal pour le développement de calibrations personnalisées.
- Les produits comprennent les aliments et ingrédients pour animaux, les aliments pour animaux de compagnie, les aliments transformés, les ingrédients, les snacks, les oléagineux, les fourrages et les confiseries.



UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE

L'analyseur SpectraStar XT-R utilise la technologie éprouvée du proche infrarouge (NIR) pour fournir des résultats très précis aux laboratoires de contrôle qualité et aux ateliers de production. Les analyseurs NIR sont utilisés quotidiennement dans des milliers de sites pour garantir la qualité tout au long du processus de production.

La technologie NIR offre de nombreux avantages par rapport aux autres techniques, notamment:

- **Rapide** - les échantillons sont analysés en moins d'une minute
- **Simple** - peu ou pas de préparation de l'échantillon est nécessaire
- **Sûr** - n'utilise pas de produits chimiques dangereux à acheter ou à éliminer
- **Facile à mettre en œuvre** - une formation minimale est nécessaire
- **Fiable** - offre des résultats précis, indépendants de l'opérateur



POLYVALENCE ULTIME

L'analyseur SpectraStar XT-R est de petite taille, ce qui permet de le placer facilement presque partout. Avec son boîtier scellé et son écran tactile, le XT-R est prêt à être utilisé aussi bien en laboratoire pour les tests de routine et la recherche que dans les ateliers de production pour les tests en cours de fabrication ou sur le produit final. Les résultats sont disponibles en moins d'une minute, ce qui permet un traitement rapide et un retour d'information immédiat.

Les analyseurs SpectraStar sont des solutions idéales pour chaque étape de votre processus de production, notamment:

- Test des matières premières entrantes afin de vérifier la qualité des ingrédients et gérer les réclamations.
- Essais en cours de fabrication pour garantir des conditions de traitement appropriées, par lots ou en continu.
- Vérification du produit final pour assurer la qualité du produit et garantir les informations de l'étiquetage.



LOGICIEL FACILE À UTILISER

Le SpectraStar XT-R est livré avec le logiciel UScan™ intégrant une interface graphique intuitive avec plusieurs options d'affichage, dont un graphique SPC (contrôle statistique de processus) pour une surveillance facile du produit. UScan a été conçu pour une utilisation facile et des exigences de formation minimales pour les opérateurs de routine. Un écran tactile de 17 pouces rend l'utilisation également très intuitive.

UScan utilise une base de données SQL fiable pour le stockage sécurisé et la traçabilité de tous les paramètres et des données d'échantillons, et les options LIMS permettent un transfert de données en temps réel vers des systèmes externes.

KPMLink SOFTWARE BASE SUR LE CLOUD

KPMLink est une suite logicielle intuitive conçue pour la configuration simplifiée des paramètres de produit, la gestion efficace des calibrations et la synchronisation des analyseurs NIR de la série SpectraStar XT à l'échelle mondiale. KPMLink offre aux utilisateurs et aux gestionnaires un accès à un historique complet des diagnostics pour chaque instrument, fournissant ainsi des informations détaillées sur l'état opérationnel et favorisant en toute confiance la prise de décisions sur les données de mesure collectées.

KPMLink garantit que tous les analyseurs SpectraStar au sein de votre organisation fonctionnent selon des normes précises et des configurations cohérentes, quel que soit l'emplacement ou l'expertise locale.

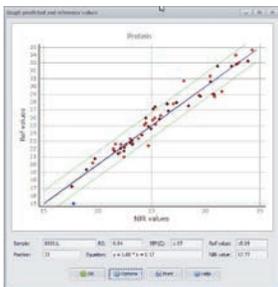
SERVEUR KPMLINK

Le dispositif de synchronisation au sein du logiciel UScan met automatiquement à jour l'équipement à mesure que des modifications sont apportées à la base de données hébergée sur le serveur cloud.

DES CALIBRATIONS PRÊTES À L'EMPLOI

Le SpectraStar XT-R dispose de nombreuses calibrations pour garantir des résultats robustes et fiables dès la mise en service. Les calibrations comprennent des modèles d'ingrédients, de produits laitiers et d'aliments transformés de Unity et des calibrations de fourrage, d'aliments pour animaux et d'ingrédients d'aliments pour animaux de Ingot (Aunir), le plus grand développeur indépendant de calibrations au monde. Les calibrations Ingot sont dérivées de plus de 450 000 échantillons collectés sur 25 ans pour des performances précises et fiables sur presque tous les types d'échantillons.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Alimentation - générale Aliments pour animaux - porcs Aliments pour animaux - volaille Aliments pour animaux à base de gluten de maïs Amidon de maïs - sec Avoine complète Beurre de cacao Beurre non salé Beurre Salé Blé moulu Chips de pommes de terre Chips de tortilla Chips Pita Chocolat Cookies Copeaux de betterave à sucre Drêches Ensilage de maïs Farine - Blanche Farine - Blé dur | <ul style="list-style-type: none"> Farine - Blé tendre Farine de colza Farine de gluten de maïs Farine de maïs Farine de maïs Farine de moutarde Farine de poisson Farine de soja Farine de viande et d'os Farine de volaille Farines animales Fèves de cacao Fèves de cacao Flocons de colza Foin - Herbe Foin - luzerne Foin - mixte Frites surgelées finies Fromage - Cheddar Fromage - Divers Fromage fondu | <ul style="list-style-type: none"> Germe de maïs Graines de blé Graines de colza Graines de moutarde Graines de soja Huile d'olive Lactosérum liquide Lait écrémé en poudre Lait entier en poudre Lait néonatal Liqueur de cacao Maïs Mélange de viande crue Mélange pour crème glacée Olive Pommace Olives écrasées Orge Orge maltée Petfood Croquettes sèches | <ul style="list-style-type: none"> Pois entiers Pommes de terre - crues/séchées Poudre d'oeuf Poudre de cacao Préparation pour nourrissons en poudre Protéines de lactosérum (poudre) Protéines de lactosérum liquide Protéines de lait 56 Protéines de lait 70 Remoulages de blé Riz (blanc) Riz (brun) Saucisse Soja Soja (Acides aminés) Soja (acides gras) Sous-produit de boulangerie |
|--|--|--|---|



OPTIONS - CALIBRATIONS PERSONNALISÉES

Avec des performances de pointe et une gamme de longueurs d'onde étendue, le XT-R est la plateforme idéale pour le développement de calibrations personnalisées pour des produits uniques ou propriétaires. Une assistance et une formation au développement de calibrations sont disponibles, et le logiciel UCal™ 4 en option facilite ce développement pour tout produit, y compris les applications alimentaires, agricoles et industrielles.

UCal 4 offre des algorithmes chimométriques avancés et des outils de développement pour la création de calibrations robustes et performantes. Grâce à son design intuitif et à ses affichages graphiques, UCal 4 convient aussi bien aux novices qu'aux experts.

- Création et validation de modèles quantitatifs et qualitatifs
- Outils de transfert de calibration pour réutiliser les calibrations d'autres types d'instruments
- Boîte à outils de structuration de la population pour tirer le meilleur parti de votre budget pour les analyses de référence
- Des affichages graphiques améliorés pour une évaluation rapide et approfondie des résultats

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

L'analyseur SpectraStar™ XT-R peut être commandé avec les calibrations Aunir ou Unity pour un fonctionnement prêt à l'emploi ou avec le logiciel UCal™ 4 pour les applications personnalisées.

Numéro de pièce	Description
US-SPSR-XTR	Analyseur NIR SpectraStar XT-R comprenant un monochromateur à double détecteur, une configuration à fenêtre supérieure rotative, un ordinateur Windows 10 intégré avec écran tactile de 17", le logiciel UScan, un adaptateur multi-couppelles, une bague pour coupelles annulaires/couppelles à poudre et des étalons TAS.

OPTIONS DE CALIBRAGE

Numéro de pièce	Description
US-CALB-1000	Calibration supplémentaire Unity pour un seul type de produit, tous les constituants.
US-INGT-0001	Calibration d'un seul produit au niveau 1 (Ingot)
US-INGT-0004	Pack de calibrations de niveau 4 (Ingot). Choisissez parmi les aliments pour animaux et les ingrédients, le fourrage, la farine et la meunerie, les sous-produits animaux, l'alimentation poissons ou les aliments pour animaux de compagnie.
US-INGT-0010	Tous les packs de calibrations de niveau 4. Comprend les aliments pour animaux et les ingrédients, le fourrage, la farine et la meunerie, les sous-produits animaux, l'alimentation poissons et les aliments pour animaux de compagnie.

ACCESSOIRES *une variété d'accessoires pour les échantillons et les logiciels est disponible*

Numéro de pièce	Description
US-LGOP-0001	Grande coupelle avec piston
US-RTIR-0016	Bague d'échantillonnage à grande ouverture
US-SRCP-0025A	Petite coupelle ronde, hauteur 25 mm
US-ISIH-0307	Coupelle à anneau
US-LIJK-0003	Kit pour la mesure d'échantillons liquides, longueur de trajet de 0,3 mm
US-UCAL-0401	Logiciel UCal 4 avec support au développement de calibrations pendant un an
US-COMM-0001	Licence CommUnity, 1 an
KPMLink-0001	Une (1) année de licence utilisateur KPMLink et une licence instrument, avec accès à des cours de formation via KPM Academy pour un utilisateur.
KPMLink-0002	Licence utilisateur supplémentaire KPMLink



SPÉCIFICATIONS

Source de lumière	Lampe halogène au tungstène avec une durée de vie moyenne de 10 000 heures, remplaçable par l'utilisateur.
Mode de mesure	Réflectance ou transfectance
Détecteur	Détecteurs à portée étendue InGaAs ultra-refroidis de haute performance
Largeur de bande optique	10,0 ± 0,3 nm Largeur à mi-hauteur réelle
Gamme d'absorbance	Jusqu'à 3 UA
Temps d'analyse	10 - 60 sec.
Précision de la longueur d'onde	< 0,02 nm par rapport au matériau de référence standard traçable
Précision de la longueur d'onde	< 0,005 nm
Gamme de longueurs d'onde	680 - 2600 nm
Nombre de points de données	1920
Bruit photométrique pleine gamme	< 20 µAu
Carters appareil	Aluminium, complètement étanche, sans ventilation ni ventilateur.
Conforme à la norme ISO 12099	Aliments pour animaux, céréales et produits céréaliers broyés - Lignes directrices pour l'application de la spectrométrie dans le proche infrarouge.
Ordinateur intégré	Windows 10 Professionnel, disque dur SSD
Mise en réseau	Compatible LIMS, port HDMI, 4 ports USB
Température ambiante	1 - 40°C
Humidité ambiante	< 95% RH, < 85% RH recommandé

KPM Analytics

8 Technology Drive | Westborough, MA 01581 USA
Phone: +1 774.399.0500
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

©Copyright 2024. All rights reserved. 07.005.0357.FR.v2.2

