

NIRS™ DS3

L'analyse des aliments hautes performances accessible à tous



ANALYTICS BEYOND MEASURE

L'analyseur innovant NIRS™ DS3 combine des performances d'analyse uniques avec le logiciel et les services de mise en réseau les plus récents, mettant les données d'analyse fiables à la portée de tous. Il s'agit d'une solution complète qui couvre vos besoins d'analyse, de la réception des matières premières jusqu'au contrôle du produit final.

Opérations d'analyse efficaces

Optimisez le flux de travail d'analyse pour une efficacité maximale à un coût minime. Garantisiez la disponibilité de l'instrument avec Smart Start, réduisez les tâches manuelles en utilisant le transfert d'échantillon automatique des données et gérez les instruments depuis n'importe quel emplacement grâce au logiciel FossManager™.

Une solution complète pour une fiabilité totale

Avec sa large plage spectrale, le NIRS DS3 est un instrument polyvalent, parfaitement adapté à l'analyse des aliments. Les rapports statistiques utilisant des données issues de multiples instruments vous permettent de suivre la performance d'appareils individuels ou d'une flotte d'instruments.

Des niveaux de disponibilité uniques

Le matériel robuste et fiable est complété par un diagnostic sophistiqué simplifiant le dépannage et la maintenance de l'instrument. Évitez le risque de périodes d'indisponibilité imprévues avec la surveillance à distance des instruments SmartCare™.

Types d'échantillons

Matières premières, aliments composés pour animaux, aliments pour animaux de compagnie, aliments pour poissons et fourrages. Les analyses sont effectuées sur des matières broyées, non broyées ou liquides avec pas ou peu de préparation des échantillons.

Paramètres

Étalonnages par réseau de neurones artificiel FOSS pour l'analyse des protéines, de l'humidité, de la matière grasse, des fibres, de l'amidon, des cendres et de la couleur en moins d'une minute.

Options pour accéder à des étalonnages pour des paramètres avancés tels que les acides aminés.

Technologie

Monochromateur proche infrarouge dans l'ensemble de la plage spectrale de 400 à 2500 nm. La standardisation d'usine garantit le transfert sans faille des étalonnages.

Données techniques

Caractéristique	Données techniques
Dimensions (l x p x h)	375 x 490 x 300 mm
Poids	27 kg
Indice de protection	IP 65
Mode de mesure	Réflexion ou transflexion (pour les liquides)
Longueurs d'onde	400 - 2500 nm
Détecteur	Silicone (400 - 1 100 nm), Sulfure de plomb, PbS (1 100 - 2 500 nm)
Bande passante	8,75 ±0,10 nm
Résolution des données	0,5 nm
Nombre de points de données	4200
Nombre de sous-échantillons	Par défaut : 7 pour le petit bol ; 8 pour le grand bol
Test automatique	12 minutes (variable)
Durée de l'analyse	<1 minute pour 32 scans (8 sous-échantillons, 4 scans par sous-échantillon)
Connexions réseaux	FossManager™

Spécifications d'installation

NIRS™ DS3	
Tension d'alimentation	100-240 V CA*, fréquence 50-60 Hz, classe 1, mise à la terre
Température ambiante	5 - 40°C
Température de stockage	-20 à 70°C
Humidité ambiante	< 93 % d'HR
Environnement mécanique	Statique en cours d'utilisation
Environnement CEM	Utilisation en laboratoire, exigences industrielles

*Variations de la tension d'alimentation secteur n'excédant pas ±10 % de la tension nominale.

Appareils optionnels

Services numériques	FossAssure™
Care Solutions	FossCare™, SmartCare™