

## NIRS™ DS3 F

L'analyse hautes performances des aliments accessible à tous



ANALYTICS BEYOND MEASURE

Le nouvel analyseur NIRS™ DS3 F associe 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 automatique des données d'échantillon 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 F est un instrument polyvalent, parfaitement adapté à l'analyse des aliments. Les rapports statistiques utilisant des données issues de plusieurs 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 (ANN) FOSS pour l'analyse des protéines, de l'humidité, de la matière grasse, des fibres, de l'amidon et des cendres en moins d'une minute.

### Technologie

Monochromateur proche infrarouge dans l'ensemble de la plage spectrale de 850 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            | 850 - 2500 nm                                                               |
| Détecteur                   | Silicium (850 - 1100 nm),<br>Sulfure de plomb, PbS (1100 - 2500 nm)         |
| Bande passante              | 8,75 ±0,10 nm                                                               |
| Résolution des données      | 0,5 nm                                                                      |
| Nombre de points de données | 3300                                                                        |
| 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 F             |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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.

## Services optionnels

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Services numériques | FossAssure™           |
| Care Solutions      | FossCare™, SmartCare™ |