

## NIRS™ DS3 F

Análisis avanzado del pienso para todos



ANALYTICS BEYOND MEASURE

El innovador NIRS™ DS3 F combina un rendimiento analítico único con lo último en servicios de software y conexión en red, lo que hace que haya datos analíticos fiables disponibles de manera más sencilla que nunca. Se trata de una solución completa que abarca sus necesidades analíticas, desde la recepción de las materias primas hasta el control del producto final.

### Operaciones analíticas eficaces

Optimice el flujo de trabajo analítico para obtener la máxima eficiencia con un coste mínimo. Garantice la disponibilidad de los instrumentos con Smart Start, reduzca las tareas manuales mediante la transferencia automatizada de las muestras de datos y gestione los instrumentos desde cualquier ubicación con el software FossManager™.

### Una solución completa crea confianza

Un amplio rango espectral hace que el NIRS DS3 F sea un instrumento versátil que es perfecto para el análisis del pienso. Los informes estadísticos basados en los datos de múltiples instrumentos le permiten realizar un seguimiento del rendimiento de las unidades individuales o de toda una flota de instrumentos.

### Niveles únicos de tiempo de funcionamiento

El hardware robusto y fiable está complementado con un diagnóstico avanzado para la localización y resolución de problemas y el mantenimiento sencillo del instrumento. Evite el riesgo de tiempo de inactividad no programado con la monitorización remota de instrumentos SmartCare™.

### Tipos de muestra

Materias primas, pienso compuesto, comida para mascotas, alimento para peces y forraje. Las pruebas se realizan en material molido, sin moler o líquido y no necesitan ninguna preparación de las muestras (o muy poca).

### Parámetros

Calibraciones ANN (Artificial Neural Network) de FOSS para el análisis de la proteína, la humedad, la grasa, la fibra, el almidón y la ceniza en menos de un minuto.

### Tecnología

Monocromador NIR en todo el rango espectral de 850 a 2500 nm. La estandarización en fábrica garantiza una transferencia perfecta de las calibraciones.

# Especificaciones

Característica	Especificación
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	375 x 490 x 300 mm
Peso	27 kg
Grado de protección	IP 65
Modo de medición	Reflectancia o transreflectancia (para los líquidos)
Rango de longitud de onda	850-2500 nm
Detector	Silicio (850 - 1100 nm), Sulfuro de plomo, PbS (1100 - 2500 nm)
Ancho de banda óptica	8,75 ±0,10 nm
Resolución de datos	0,5 nm
Número de puntos de datos	3300
Número de submuestras	Predeterminado: 7 para cubeta pequeña; 8 para cubeta grande
Autodiagnóstico	12 minutos (variable)
Tiempo de análisis	<1 minuto para 32 escaneos (8 submuestras, 4 escaneos por submuestra)

## Requisitos para la instalación

NIRS™ DS3 F	
Tensión de alimentación	100-240 V CA*, frecuencia 50-60 Hz, Clase 1, con conexión a tierra
Temperatura ambiente	5-40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C
Humedad ambiente	< 93 % HR
Entorno mecánico	Estacionario durante su uso
Entorno CEM	Uso en laboratorio, requisitos de la industria

\*Fluctuaciones de la tensión de alimentación de corriente que no superen ±10 % de tensión nominal.

## Servicios opcionales

Servicios digitales	FossAssure™, FossManager™
Soluciones Care	FossCare™, SmartCare™