

# NIRS™ DS3

先进的饲料分析技术，满足每个人的需要



创新的 NIRS™ DS3 将独特的分析性能与最新的软件网络服务相结合，使您在获取可靠测试数据时享受到前所未有的轻松。这是一款完整的解决方案，可满足您从原材料进料到最终产品控制整个过程中的分析需求。

## 高效的分析作业

优化分析 workflow，从而实现以最低的成本取得最高的效率。借助智能启动确保仪器的可用性，借助自动化样品数据传输减少人工任务，借助 FossManager™ 软件从任何地点管理仪器。

## 完整的解决方案，为您充满信心

凭借宽光谱范围，NIRS DS3 成为了一款适合于饲料分析的卓越的多功能仪器。它还提供基于多个仪器的数据创建统计报告功能，可让您跟踪单个设备或整个仪器组的性能。

## 出色的运行时间水平

先进的诊断技术进一步提升了稳定可靠的硬件性能，便于开展故障排除和简单的仪器维护。借助 SmartCare™ 远程仪器监控，避免计划外停机的风险。

## 样品类型

原料、合成饲料、宠物食品、水产饲料、草料。无论是已研磨、未研磨还是液体材料，均可进行测试，且不需要或只需要非常有限的样品制备。

## 参数

福斯人工智能神经网络可在一分钟内对蛋白质、水分、脂肪、纤维、淀粉、灰分和颜色完成定标。

您还可对氨基酸等高级参数进行定标

## 技术

近红外单色仪，400 到 2500 nm 全光谱扫描。工厂标准化可确保定标的无缝转移。

# 技术规格

项目	规格
尺寸 (宽 x 深 x 高)	375 x 490 x 300 mm
重量	27 kg
防护等级	IP 65
检测方式	漫反射或透反射 (液体)
波长范围	400 - 2500 nm
检测器	硅 (400 - 1100 nm), 硫化铅, PbS (1100 - 2500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.10 nm
数据分辨率	0.5 nm
采样数据点	4200
子样品数	默认值: 小杯 7 个; 大杯 8 个
自检	12 分钟 (变量)
分析时间	<1 分钟, 32 次扫描 (8 个子样品, 每个子样品 4 次扫描)
网络连接	FossManager™

## 安装要求

NIRS™ DS3	
电压	100-240 V AC*, 频率50-60 Hz, 1类, 带接地保护
环境温度	5-40°C
存放温度	-20-70°C
环境湿度	相对湿度 < 93%
操作环境	使用期间保持固定
EMC 环境	实验室使用, 工业要求

\*电源供电电压波动不得超过额定电压 ±10%。

## 可选服务

数字服务	FossAssure™
维护解决方案	FossCare™, SmartCare™

# NIRS™ DS3

专业分析仪器，让您对面粉和谷物分析充满信心



ANALYTICS BEYOND MEASURE

NIRS™ DS3 分析仪除了可对面粉的蛋白质和水分进行可靠分析之外，还可以提供无与伦比的快速灰分分析，从而帮助面粉厂提高产量。对于在实验室或生产环境中对面粉和谷物进行常规测试方面，它是一款理想的选择。

#### 定标随时可用于所有关键参数

强大的定标加上突破性的近红外技术，确保任何人均可随时随地对400-2500 纳米宽波长范围内的灰分和其他关键参数进行准确测量。

#### 使用联网软件优化近红外分析管理

FossManager™ 网络软件可用于对仪器定标和配置进行实时调整。确保网络内所有仪器的一致性能。自动备份数据，保护数据库和定标模型。

#### 创新的实用功能，节省时间和费用

借助 NIRS DS3，您可精准地实现目标，调整您的生产，提高利润和质量。只要在灰分含量方面多接近目标0.1%，您就有望在一年内收回仪器投资。

#### 样品类型

直接测量面粉和谷物样品。

#### 参数

蛋白质、水分、灰分、湿面筋、吸水性等

#### 技术

近红外单色仪，400 到 2500 nm 全光谱扫描。

工厂标准化可确保定标的无缝转移。

完全防尘防水，可暴露于水射流中（IP65 认证）

# 技术规格

项目	规格
尺寸 (宽 x 深 x 高)	375 x 490 x 300 mm
重量	27 kg
防护等级	IP 65
检测方式	漫反射或透反射 (液体)
波长范围	400 - 2500 nm
检测器	硅 (400 - 1100 nm), 硫化铅, PbS (1100 - 2500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.10 nm
数据分辨率	0.5 nm
采样数据点	4200
子样品数	默认值: 小杯 7 个; 大杯 8 个
自检	12 分钟 (变量)
分析时间	<1 分钟, 32 次扫描 (8 个子样品, 每个子样品 4 次扫描)
网络连接	FossManager™

## 安装要求

NIRS™ DS3	
电压	100-240 V AC*, 频率50-60 Hz, 1类, 带接地保护
环境温度	5-40°C
存放温度	-20-70°C
环境湿度	相对湿度 < 93%
操作环境	使用期间保持固定
EMC 环境	实验室使用, 工业要求

\*电源供电电压波动不得超过额定电压 ±10%。

## 可选服务

数字服务	FossAssure™
维护解决方案	FossCare™, SmartCare™

# NIRS™ DS3

专业的分析仪器让您对乳粉产品的分析充满信心



ANALYTICS BEYOND MEASURE

NIRS™ DS3 可以为乳粉产品的近红外分析提供异常准确的结果，符合 IDF 201 规范的要求。设计用于实验室或生产线，特别适合用于日常生产控制和最终产品质量监测。

### 更高的产出，更低的能耗

准确的常规分析有助于生产出更接近目标的产品，避免返工。例如，如果让水分含量接近目标 0.1%，在典型生产速度下就可以每年节省 5 万欧元。

### 使用福斯数字服务优化近红外分析管理

确保网络内所有仪器的一致性能。远程调整仪器定标和配置。自动备份数据，保护数据库和定标模型。远程仪器监控功能让福斯近红外专家可以在不中断操作的情况下，进行故障排除和性能问题诊断。

### 在线控制让质量管理成为日常事务

NIRS™ DS3 易于使用，可降低操作人员误差的风险。只需将样品放入样品杯，按下按钮，不到一分钟就能得到分析结果。

### 样品类型

直接检测乳粉。  
分析其他固体和半固体乳制品，如冰淇淋配料。

### 参数

福斯全球定标包括：脂肪、蛋白质、水分、灰分、乳糖和酸度。

### 技术

近红外单色仪，400 到 2500 nm 全光谱扫描。检测模式：反射或透反射（液体）。

工厂标准化可确保定标的无缝转移。

# 技术规格

项目	规格
尺寸 (宽 x 深 x 高)	375 x 490 x 300 mm
重量	27 kg
防护等级	IP 65
检测模式	漫反射或透反射 (液体)
波长范围	400 - 2500 nm
检测器	硅 (400 - 1100 nm), 硫化铅 PbS (1100 - 2500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.10 nm
数据分辨率	0.5 nm
数据点数	4200
子样品数	默认值: 小杯 7 个; 大杯 8 个
自检	12 分钟 (变量)
分析时间	<1 分钟, 32 次扫描 (8 个子样品, 每个子样品 4 次扫描)
网络连接	FossManager™

## 安装要求

NIRS™ DS3	
电压	100-240 V AC*, 频率50-60 Hz, 1类, 带接地保护
环境温度	5-40°C
存放温度	-20 至 70°C
环境湿度	相对湿度 < 93%
操作环境	使用期间保持固定
EMC 环境	实验室使用, 工业要求

\*电源供电电压波动不得超过额定电压 ±10%。

## 可选服务

数字服务	FossAssure™
维护解决方案	FossCare™, SmartCare™

# NIRS™ DS3

专业的分析仪器让您对肉类副产品分析充满信心



NIRS™ DS3 提供的肉和肉类副产品 NIR 分析结果异常准确。NIRS DS3 设计用于实验室，是常规控制的理想设备。

### 控制肉类副产品的质量

采用一种简单的方法，在不到一分钟的时间内，对肉和肉类副产品的样品进行检测，并可在不增加额外成本的情况下提高抽样频率。快速获得结果，让您可以调整生产流程或将劣质产品拦在大门口。

### 使用联网软件优化近红外分析管理

FossManager™ 网络软件可用于对仪器定标和配置进行实时调整。确保网络内所有仪器的一致性能。自动备份数据，保护数据库和定标模型。

### 创新的实用功能，节省时间和费用

样品制备简单，用户界面直观，任何人经过简单的培训都可以进行操作。远程仪器监控功能让福斯近红外专家可以在不中断操作的情况下，进行故障排除和性能问题诊断。

### 样品类型

干样品，如肉和骨粉。  
液体样品，如用于宠物食品或能量生产的脂肪。

### 参数

动物副产品：脂肪、水分、蛋白质和灰分。  
脂肪和油脂：游离脂肪酸、碘值、过氧化值、水分和颜色。

### 技术

近红外单色仪，400 到 2500 nm 全光谱扫描。

工厂标准化可确保定标的无缝转移。

## 技术规格

项目	规格
尺寸 (宽 x 深 x 高)	375 x 490 x 300 mm
重量	27 kg
防护等级	IP 65
检测方式	漫反射或透反射 (液体)
波长范围	400 - 2500 nm
检测器	硅 (400 - 1100 nm), 硫化铅, PbS (1100 - 2500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.10 nm
数据分辨率	0.5 nm
采样数据点	4200
子样品数	默认值: 小杯 7 个; 大杯 8 个
自检	12 分钟 (变量)
分析时间	<1 分钟, 32 次扫描 (8 个子样品, 每个子样品 4 次扫描)
网络连接	FossManager™

## 安装要求

NIRS™ DS3	
电压	100-240 V AC*, 频率50-60 Hz, 1类, 带接地保护
环境温度	5-40°C
存放温度	-20-70°C
环境湿度	相对湿度 < 93%
操作环境	使用期间保持固定
EMC 环境	实验室使用, 工业要求

\*电源供电电压波动不得超过额定电压 ±10%。

## 可选服务

数字服务	FossAssure™
维护解决方案	FossCare™, SmartCare™



# NIRS™ DS3

先进的分析方法让您对榨油过程充满信心



ANALYTICS BEYOND MEASURE

创新的 NIRS™ DS3 将独特的分析性能与最新的软件网络服务相结合，使您在获取可靠测试数据时享受到前所未有的轻松。这是一款完整的解决方案，可满足您从原材料进料到最终产品控制整个过程中的分析需求。

### 高效的分析作业

优化分析 workflow，从而实现以最低的成本取得最高的效率。借助智能启动确保仪器的可用性，借助自动化样品数据传输减少人工任务，借助 FossManager™ 软件从任何地点管理仪器。

### 完整的解决方案，为您充满信心

凭借宽光谱范围，NIRS DS3 成为了一款适合于油籽粕和产品的卓越的多功能仪器。它还提供基于多个仪器的数据创建统计报告功能，可让您跟踪单个设备或整个仪器组的性能。

### 出色的运行时间水平

先进的诊断技术进一步提升了稳定可靠的硬件性能，便于开展故障排除和简单的仪器维护。借助 SmartCare™ 远程仪器监控，避免计划外停机的风险。

### 样品类型

全部油籽、薄片、压饼、油籽粕和颗粒 无论是已研磨还是未研磨材料，均可进行测试，且不需要或只需要非常有限的样品制备。

### 参数

福斯人工神经网络可在一分钟内对蛋白质、水分、脂肪、纤维、灰分和颜色完成定标。

您还可对油酸和亚油酸等高级参数进行定标。

### 技术

近红外单色仪，400 到 2500 nm 全光谱扫描。工厂标准化可确保定标的无缝转移。

# 技术规格

项目	规格
尺寸 (宽 x 深 x 高)	375 x 490 x 300 mm
重量	27 kg
防护等级	IP 65
检测模式	漫反射或透反射 (液体)
波长范围	400 - 2500 nm
检测器	硅 (400 - 1100 nm), 硫化铅 PbS (1100 - 2500 nm)
光学带宽	8.75 ± 0.10 nm
数据分辨率	0.5 nm
数据点数	4200
子样品数	默认值: 小杯 7 个; 大杯 8 个
自检	12 分钟 (变量)
分析时间	<1 分钟, 32 次扫描 (8 个子样品, 每个子样品 4 次扫描)
网络连接	FossManager™

## 安装要求

NIRS™ DS3	
电压	100-240 V AC*, 频率50-60 Hz, 1类, 带接地保护
环境温度	5-40°C
存放温度	-20 至 70°C
环境湿度	相对湿度 < 93%
操作环境	使用期间保持固定
EMC 环境	实验室使用, 工业要求

\*电源供电电压波动不得超过额定电压 ±10%。

## 可选服务

数字服务	FossAssure™
维护解决方案	FossCare™, SmartCare™

福斯  
电话: 010 68467239  
info@foss.dk · www.fossanalytics.com  
CN, November, 2021