



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

зерна FOSS Infratec™ + Модуль бушельного веса для ур (пшеницы, ячменя, овса, ржи, тритикале) (1245))

+7 (495) 258-80-83

8 800 350 70 37

ул. Гиппарховского, дом 54

ZAKAZ@ESKO.MP.LU



Торговый дом «ЭСКО» представляет **FOSS Infratec™ 1241** с модулем бушельного веса – инновационное решение для анализа зерновых культур, таких как пшеница, ячмень, овес, рожь и тритикале. Этот современный анализатор, работающий на основе технологии ближней инфракрасной спектроскопии (NIR), обеспечивает высокую точность, скорость и удобство для агропромышленных предприятий, элеваторов и лабораторий.

ПРЕИМУЩЕСТВА FOSS INFRATEC™ 1241 С МОДУЛЕМ БУШЕЛЬНОГО ВЕСА

- **Высокая точность измерений:** Технология NIR и искусственная нейронная сеть (ANN) обеспечивают точность анализа белка, влаги, крахмала и других параметров до 0,1%.
- **Модуль бушельного веса:** Встроенный модуль позволяет одновременно определять насыпную плотность, что повышает эффективность анализа.
- **Быстродействие:** Полный анализ 10 субобразцов занимает менее 60 секунд, а с динамической обработкой – всего 40 секунд.
- **Простота эксплуатации:** Интуитивный 10-дюймовый сенсорный экран и автоматический запуск упрощают работу даже для неподготовленных пользователей.
- **Надежность в экстремальных условиях:** Степень защиты IP54 и стабильность при температурах от -4°C до +40°C гарантируют бесперебойную работу.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА

1. ТЕХНОЛОГИЯ NIR И МОЩНАЯ БАЗА ДАННЫХ

FOSS Infratec 1241 оснащен базой данных, включающей более 50 000 проверенных образцов. Калибровки на основе ANN и метода частичных наименьших квадратов (PLS) обеспечивают стабильные результаты для пшеницы, ячменя, овса, ржи и тритикале, даже в сложных условиях.

2. FOSSCONNECT™ – УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Сетевой сервис **FossConnect™** позволяет:

- Управлять устройством удаленно через интернет.
- Оптимизировать производственные процессы и снижать затраты.
- Защищать данные с помощью многоуровневого доступа.

3. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА

Анализатор зерна FOSS Infratec 1241 сертифицирован по EN 15948 и признан мировым стандартом для анализа зерновых культур. Точные результаты помогают поддерживать стабильное качество продукции.

4. УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И АДАПТИВНОСТЬ

Устройство анализирует зерновые культуры без предварительной подготовки, а встроенный модуль бушельного веса делает его идеальным для комплексного контроля качества на элеваторах и перерабатывающих предприятиях.

ПОЧЕМУ FOSS INFRATEC™ 1241 ПРЕВОСХОДИТ АНАЛОГИ?

- **Скорость и эффективность:** Быстрее большинства конкурентов, что критично для больших объемов проб.
- **Комплексный анализ:** Одновременное измерение химических параметров и насыпной плотности.
- **Современные технологии:** FossConnect™ и FossAssure™ обеспечивают удаленную поддержку и минимальные затраты на обслуживание.
- **Долговечность:** Прочный корпус и защита IP54 гарантируют стабильную работу в пыльных и влажных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА INFRATEC™ (1245)

Параметры	Значения
Размеры (Ш x Д x В)	410 x 460 x 415 мм
Масса	28,5 кг (31 кг с модулем испытательного груза)
Напряжение	220–240 В, 50–60 Гц или 110–120 В.
Номинальный ток	1,0 А (110–120 В) / 0,5 А (220–240 В)

Параметры	Значения
Предохранитель	T 5 A (250В)
Потребляемая мощность	85 Вт (24 В)
Входное питание	24 В постоянного тока от источника питания, одобренного FOSS
Спектрометр	Сканирующий монохроматор
Диапазон длин волн	570–1100 нм
Детектор	Кремний
Оптимальная пропускная способность	7 нм
Количество точек данных/сканирование	1061
Режим	пропускание
Источник света	Вольфрам-галогенная лампа
Интерфейс	Ethernet, 3 порта USB (полнофункциональные), включая один на передней панели прибора для быстрого доступа
Отображать	10-дюймовый емкостный сенсорный экран
Уровень шума	< 70 дБ(А)
Степень защиты	IP 54
Обработка проб и представление результатов	
Время анализа	Менее 60 секунд для 10 подвыборок, включая анализ тестовой массы, и всего 40 секунд при включенной динамической подвыборке
Длина пути	Переменная ячейка автоматически контролируется от 6 до 33 мм.
Отчет о результатах	Представлено на дисплее по умолчанию. Может быть отправлен на ПК/LIMS и порт принтера.
Функция выброса	Предупреждения и варианты представления результата
Программное обеспечение	Меню с интерфейсом сенсорного экрана
Регрессионные программы	ИНС (искусственная нейронная сеть); PLS (частичные наименьшие квадраты)
Количество подвыборок	От 1 до 30 подвыборок (стандартно 10 подвыборок)