



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

зерна FOSS Infratec™
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ос
Ск
Мо
Мо
Ин
Си

Ис
пи

Ве

На

Но

По
мо

Ра

Ди
во

Де

Ис
св

Торговый дом «ЭСКО» представляет **FOSS Infratec™** – передовой анализатор зерна, пшеницы, зерновых и масличных культур, который стал мировым стандартом качества для агропромышленного комплекса, пищевой промышленности и научных лабораторий. Основанный на технологии ближней инфракрасной спектроскопии (NIR), **FOSS Infratec** обеспечивает точные, надежные и быстрые результаты, упрощая контроль качества на вашем предприятии.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ FOSS INFRATEC™?

- **Непревзойденная точность:** Технология NIR в сочетании с искусственной нейронной сетью (ANN) и методом частичных наименьших квадратов (PLS) обеспечивает точность до 0,1% при измерении белка, влаги, масла, крахмала и других параметров.
- **Простота эксплуатации:** Интуитивно понятный 10-дюймовый сенсорный экран и автоматический запуск анализа делают работу с устройством удобной даже для начинающих пользователей.
- **Высокая скорость:** Анализ 10 субобразцов занимает менее 60 секунд, а при динамической обработке – всего 40 секунд.
- **Универсальность:** Подходит для анализа пшеницы, ячменя, кукурузы, рапса, сои и других культур без предварительной подготовки образцов.
- **Надежность в любых условиях:** Степень защиты IP54 и запатентованная технология стабилизации позволяют работать при температурах от -4°C до +40°C.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ FOSS INFRATEC™

1. СОБСТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ И ОБШИРНАЯ БАЗА ДАННЫХ

База данных **Infratec™** включает более 50 000 перекрестно проверенных образцов, что обеспечивает высокую точность и стабильность результатов. Калибровки на основе ANN и PLS гарантируют воспроизводимость даже при анализе редких или сложных образцов.

2. FOSSCONNECT™ – УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

FossConnect™ – это решение для централизованного управления анализатором. С его помощью вы можете:

- Настраивать и контролировать устройство удаленно с любого компьютера, подключенного к интернету.
- Снижать производственные затраты за счет оптимизации процессов.
- Обеспечивать безопасность данных с помощью многоуровневого доступа.

3. СООТВЕТСТВИЕ МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ

FOSS Infratec сертифицирован по стандарту EN 15948 и признан во всем мире для определения ключевых параметров зерна и масличных культур. Устройство обеспечивает стабильные результаты, соответствующие международным требованиям качества.

4. ВСТРОЕННЫЙ ВЕСОВОЙ МОДУЛЬ

Встроенный модуль для измерения насыпной плотности (бушельного веса) позволяет проводить комплексный анализ образцов за один цикл, экономя время и ресурсы.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

На рынке анализаторов зерна FOSS Infratec™ выделяется благодаря:

- **Скорости анализа:** Быстрее большинства аналогов, что идеально для крупных предприятий.
- **Универсальности:** Подходит для широкого спектра культур без необходимости подготовки образцов.
- **Современным сетевым функциям:** FossConnect™ и FossAssure™ обеспечивают удаленный мониторинг и низкие затраты на обслуживание.
- **Долговечности:** Высококачественные компоненты и защита IP54 гарантируют надежность в любых условиях.

Характеристики БИК-анализатор зерна FOSS Infratec™

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)
Предохранитель	T 5 А (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)