

NIRS DS3 Feed

Состав сырья.

Точность производственных решений.



400–2500

нм / спектральный диапазон

< 1 мин

при 32 сканированиях¹

IP65

степень защиты

Белок · Влага · Жир · Зола · Клетчатка · Крахмал · Цвет

Показатели, заявленные FOSS для кормовых приложений.
Доступный набор зависит от продукта и выбранной калибровки.

¹ 8 подвыборок, по 4 сканирования каждой. Характеристики и комплектация — далее.

Технический профиль

Измерения, приложения и условия эксплуатации

01 Измерительная система

Габариты (Ш × Г × В)	375 × 490 × 300 мм
Масса / степень защиты	27 кг / IP65
Режим измерения	Отражение; трансфлексия для жидкостей
Спектральный диапазон	400–2500 нм
Детекторы	Кремний: 400–1100 нм; сульфид свинца (PbS): 1100–2500 нм
Ширина оптической полосы	8,75 ± 0,1 нм
Шаг спектральных данных	0,5 нм
Количество точек данных	4200
Подвыборки по умолчанию	Малая чашка: 7; большая чашка: 8
Самотестирование	12 минут; длительность может меняться
Время анализа	Менее 1 минуты при 32 сканированиях: 8 подвыборок, по 4 сканирования каждой
Сетевое управление	IQX™ Device Management

02 Приложения и функции

Типы сырья и продукции	Комбикорма, зерно, растительные шроты, побочные продукты растительного и животного происхождения, фураж, корма для питомцев
Smart Start	Подготовка к началу работы без ожидания диагностики в начале смены
Глобальные ANN-калибровки	Готовые модели FOSS для ряда кормовых приложений; набор подбирается отдельно

03 Условия эксплуатации

Электропитание	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц; класс I, защитное заземление
Колебания напряжения	Не более ±10% номинального значения
Температура эксплуатации	От +5 до +40 °C
Температура хранения	От –20 до +70 °C
Относительная влажность	Менее 93%
Механические условия	Стационарное использование
Электромагнитная совместимость	Лабораторное применение; промышленные требования

Подготовка пробы, чашки, калибровки и цифровые сервисы подбираются под задачу. Матрицы, диапазоны и точность подтверждаются для выбранного приложения и комплектации.

Спецификация FOSS NIRS DS3 for Feed • проверено 08.09.2026

Проба и принадлежности

Подбор чашки под структуру, однородность и физическое состояние образца

01 Основные варианты подачи пробы

Крупные и неоднородные пробы	Большая чашка для гранул, цельного зерна и других неоднородных материалов. Арт. 60056582; набор 5 шт. — 60061154
Измельчённые и однородные пробы	Малая чашка: 60053059; набор 10 шт. — 60053921. Держатель малой чашки — 60083686.
Жидкости и пасты	Slurry cup, применяется с золотым отражателем. Арт. 60053173; набор 5 шт. — 60071725.
Золотые отражатели	0,1 мм — 10013156 0,2 мм — 10013157 0,5 мм — 10013158
Объёмные пробы, фураж	Надставка для большой чашки — 60063299.

02 Дополнительные принадлежности

Держатель Multival	Для одновременного измерения до 5 виал. Арт. S800497.
Кварцевые виалы Ø28 мм	Набор 5 шт. — 60104013; крышки, 100 шт. — 60104012.
Адаптеры чашек Петри	89 мм — 60047398; 58 мм — 60047410.
Крышки из нержавеющей стали	Большая / удлинённая чашка — 10014368; малая чашка — 10014367.

Подготовка образца — часть метода

Измельчение, заполнение чашки и выбор оптического пути задаются приложением. Наличие принадлежности не означает, что для любого помещённого в неё продукта уже существует подходящая калибровка.

Артикулы: каталог FOSS Accessories for NIRS DS3/DS3 F, июнь 2023. Актуальное исполнение и состав поставки подтверждаются при комплектации.

От спектра к результату

Измерение, повседневная работа и контроль стабильности

01 Измерение и расчёт

Прибор регистрирует спектральный отклик образца. Калибровочная модель связывает спектр с референтными значениями состава. Поэтому точность определения белка или влаги нельзя выводить из шага спектральных данных 0,5 нм: это характеристики разного уровня.

02 Повседневная работа

В ISIsScan Nova оператор выбирает продукт, вводит идентификатор образца и запускает анализ. Результаты отображаются на экране; предусмотрены печать и передача в заданное сетевое расположение. Доступные операции зависят от установленной версии и настройки ПО.

03 Контроль стабильности

Диагностика прибора и измерение контрольного образца помогают отслеживать состояние измерительной системы. Такой контроль не заменяет проверку калибровки на реальных образцах лаборатории. Smart Start помогает подготовить прибор к началу смены.

Комплектация под задачи лаборатории

Чашки, держатели и принадлежности подбираются с учётом исследуемых продуктов и подготовки проб. MAES Group поможет сформировать состав оборудования для вашей лаборатории.