



FOSS

Анализатор для отжима масличных культур NIRS™ DA1650 Прямые измерения твердых и жидких образцов



Анализатор для контроля качества отжима масличных культур NIRS DA1650 помогает производителям растительных масел получать жизненно важные технологические данные о жидких и твердых материалах, используя один экономичный аналитический прибор. Гибкое представление образцов дает любому пользователю возможность получить надежные результаты измерений для цельных семян, жмыха, хлопьев, муки и масла при развитых сетевых возможностях, простом управлении с сенсорного экрана и с эксплуатационными расходами ниже, чем у других NIR-решений.

Образец	Параметры
Прямые измерения твердых и жидких образцов	Твердые образцы: Белок, влажность и масло Жидкости: Влажность, перекисное число, йодное число, свободные жирные кислоты, фосфор

Dedicated Analytical Solutions



Одно решение для масла и жмыха

Теперь вы можете получать надежные результаты для цельного зерна, жмыха, муки и масла, используя одно экономичное решение. Измеряйте твердые образцы в стандартном держателе образцов, а затем используйте уникальную чашку для масла с золотым отражателем для анализа жидких образцов. С интуитивно понятным интерфейсом на сенсорном экране любой пользователь сможет быстро и легко переключаться между типами образцов.

Один простой в использовании прибор содействует более частому тестированию, предоставляя вам больше данных и больше возможностей для управления производственным процессом. Техническое обслуживание сводится к минимуму, потому что вы обслуживаете только одно решение. Кроме того, прибор поставляется предварительно откалиброванным, избавляя вас от необходимости тратить время и ресурсы на разработку новых калибровочных моделей.

Специализированный прибор для контроля качества отжима вашего масла

Получайте результаты измерений там, где они действительно необходимы – на производственной линии. Герметизированная платформа с диодной матрицей (DDA) выдерживает вибрацию, пыль или брызги, которые могут возникнуть при регулярном использовании заводскими операторами.

Поверхность золотого отражателя в жидком образце защищается кварцевым стеклом от износа. Чашки для жидких образцов специально разработаны для согласованных

измерений масла; каждый раз для NIR-измерения точно контролируются физические границы.

Все приборы работают одинаково, даже в разных местах

Прибор можно подключить к сети Интернет, и эксперты в области NIR выполняют удаленное управление, техническое обслуживание и поддержку инструмента. В отличие от простого подключения к Интернету, программное обеспечение FOSS Mosaic позволяет удаленно контролировать инструмент, корректировать и обновлять калибровки. Эти задачи могут быть выполнены на нескольких инструментах и в нескольких местах мгновенно в один присест.

Стандартизация инструментов изготовителем позволяет передавать калибровки между приборами и получать их из более ранних решений: не выбрасывайте свои ценные калибровочные данные.

Точная DDA-технология для ISO-совместимых NIR-приборов

NIRS DA1650 – анализатор с дискретной диодной матрицей (DDA) на основе отражения и пропускания в ближнем ИК-диапазоне с гибким диапазоном сканирования 1100-1650 нм. Этот диапазон делает его идеальным инструментом для высокоточного анализа всех стандартных параметров, таких как белок, влага и масло для твердых образцов, а также влага, PV, IV, FFA и фосфор для образцов жидкого масла.

Прибор соответствует инструкциям ISO 12099 по применению спектрометрии ближнего инфракрасного диапазона. Особенности прибора включают:

- Использование кварцевого стекла в чашке для образцов, где диск вырезан из высококачественного кварцевого кристалла и отполирован для обеспечения равномерной толщины и свойств поверхности
- Источник света подсвечивает снизу вверх, что позволяет избежать ложных результатов вследствие образования влаги на поверхности образца
- Внутренний спектральный эталон защищен от колебаний условий окружающей среды и температуры стеклом BK7

NIRS DA1650 полностью совместим с другими DDA-инструментами FOSS, такими как встраиваемый NIR-анализатор ProFoss, что позволяет легко использовать данные, применяя простой метод модернизации.

Гибкое представление образцов

Специально разработанные чашка и отражатель обеспечивают оптимальную длину пути для измерения масел в режиме пропускания/отражения.

Встроенный ПК с сенсорным экраном позволяет работать интуитивно – поместите чашку для образцов в анализатор, и менее чем через минуту результаты появятся на экране.

Стандартизирован изготовителем для полного контроля

Каждый отгружаемый с завода инструмент стандартизирован.

Интенсивность света, диапазон и длина волны тщательно контролируются на заключительных этапах производства для обеспечения полной согласованности между инструментами. Кроме того, после введения инструмента в эксплуатацию внутренние эталоны контролируют его характеристики, чтобы не допустить никаких отклонений со временем. Такой непрерывный контроль минимизирует расхождения между приборами и позволяет легко добавить любые новые приборы в вашу линию.

Интуитивное программное обеспечение

NIRS DA1650 работает под управлением программного обеспечения ISIScan NOVA с использованием встроенного и интуитивно понятного сенсорного экрана. Это удобное программное обеспечение поддерживает новейшие технологии калибровки, а также сетевые возможности. В дополнение к своим готовым к использованию калибровочным моделям он предлагает целый ряд других функций, включая:

- Автоматическое сохранение результатов в базе данных
- Обнаружение нестандартных образцов в реальном времени для каждого компонента
- Контроль продукции с допусками и целевыми значениями
- Пользовательские поля для отслеживания информации об образце
- Совместимость с ЛИС (только экспорт)
- Онлайн поддержка клиентов
- Простой экспорт образцов в программное обеспечение для калибровки WinISI





Эффективность сетей: инструменты могут контролироваться удаленно экспертами в области NIR, возможны сбор и передача калибровочных данных; обновление калибровок/корректировка инструмента могут производиться без отвлечения локального пользователя.

Онлайн удаленное управление инструментом

Сетевое программное обеспечение FOSS Mosaic позволяет подключить ваш инструмент NIRS DA1650 к Интернету для удаленного управления инструментом. После подключения специалист в области NIR из FOSS или группа вашего предприятия могут контролировать и оптимизировать характеристики ваших инструментов в режиме онлайн, не отвлекая их от повседневной работы. Mosaic позволяет управлять всеми настройками вашего инструмента(ов) и выполнять такие задачи, как:

- Наблюдение за инструментом и калибровками
- Диагностика инструмента для управления качеством
- Регулировка наклона и точки пересечения
- Наблюдение за прибором
- Обновление и оптимизация калибровок
- Техническая поддержка в режиме онлайн
- Централизованная отчетность
- Защита ценных данных и калибровок

С программным обеспечением Mosaic пользователь также может удаленно управлять одним или несколькими приборами локально (по ЛВС) без подключения к Интернету.

WinISI и сетевое программное обеспечение

Вы можете разработать собственные калибровки для NIRS DA1650, используя программное обеспечение для калибровки WinISI. Эта программа может быть интегрирована с сетевым программным обеспечением Mosaic, что позволяет просто загружать калибровки из центрального отделения на ваш прибор. Mosaic может также использоваться для сбора и отправки образцов данных из вашего инструмента для разработки калибровок.

Глобальные калибровки

NIRS DA1650 предварительно откалиброван с использованием глобальных калибровок для многих типов образцов. Глобальные калибровки FOSS основаны на обширных наборах образцов из разных регионов и стран, собранных за многие годы. Это означает, что они надежны, не требуют обслуживания и просты в использовании уже с первого дня. С помощью нашего сетевого программного обеспечения Mosaic вы получите полную поддержку калибровок.

Параметры: Белок, влажность, масло и т.д.

Технология DDA с длинами волн 1100-1650 нм оптимально подходит для этих основных параметров. Для большей гибкости в выборе параметров мы рекомендуем NIRS DS2500 с его полным спектральным диапазоном и расширенными характеристиками.

Часть полного высокопроизводительного решения

Будь вы новичок в NIR или опытный пользователь, FOSS предлагает полную и адаптируемую программу поддержки для вашего инструмента NIRS DA1650.

- Профилактическое обслуживание на вашем производстве
- Запасные части для профилактического технического обслуживания
- Обновление программного обеспечения
- Удаленное наблюдение за работой инструмента
- Онлайн- и оффлайн-поддержка калибровок
- Скидка на услуги по разработке заказных калибровок
- Скидка на дополнительные посещения для технического обслуживания
- 24/7 поддержка по телефону горячей линии
- Обучение и видео по самостоятельному техническому обслуживанию; поддержка по запросу
- Приоритетное обеспечение поддержки

Спецификации

Характеристика	Спецификация
Габариты (Д x Ш x В)	230 x 530 x 280 мм
Масса	16 кг
Степень защиты	IP 65 (пыле- и влагозащита)
Режим измерения	Отражение или пропускание/отражение (для жидких образцов)
Спектральный диапазон	1100 - 1650 нм
Детектор	256-пиксельная InGaAs диодная матрица
Оптическое спектральное разрешение	10,44 ± 0,5 нм
Спектральное разрешение	0,5 нм на точку данных
Количество точек данных	1100
Диапазон поглощения	До 2 единиц поглощения (AU)
Время анализа	<1 минуты*
Погрешность шкалы длин волн	<0,5 нм
Воспроизводимость длин волн	<0,05 нм (среднеквадратичное отклонение)
Температурная стабильность длин волн	<0,02 нм/°C

* Регулируемое

Главные особенности анализатора для отжима масличных культур NIRS™ DA1650

- ISO совместимый NIR-анализ
- Быстрый анализ белков, влаги и масла
- Простое обслуживание
- Прочная конструкция
- Стандартизирован изготовителем
- Совместим с другими NIR-решениями FOSS
- Готовые к использованию калибровки для различных типов образцов
- Удаленная поддержка через сетевое программное обеспечение Mosaic
- Встроенный компьютер с интуитивным сенсорным интерфейсом

ОДНО РЕШЕНИЕ – БОЛЬШЕ ДАННЫХ – МЕНЬШАЯ СТОИМОСТЬ

- Быстрый и надежный анализ жидких и твердых образцов в одном экономичном приборе
- Один простой в использовании прибор содействует более частому тестированию, предоставляя вам больше данных и больше возможностей для управления производственным процессом
- Всего одно простое в обслуживании решение; имеется также предварительно установленная калибровка, что устраняет необходимость тратить время и ресурсы на разработку новых моделей калибровок

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ОТЖИМА ВАШЕГО МАСЛА

- Гибкое представление образцов, включая специально разработанную чашку и зеркало, всегда обеспечивающие одинаковую длину пути
- Встроенный ПК с сенсорным экраном позволяет работать интуитивно – поместите чашку для образцов в анализатор, и менее чем через минуту результаты появятся на экране
- Герметизированная платформа с диодной матрицей устойчива к вибрации, пыли или брызгам; кварцевое стекло защищает золотой отражатель в чашке для жидких образцов

ВСЕ ПРИБОРЫ РАБОТАЮТ ОДИНАКОВО, ДАЖЕ В РАЗНЫХ МЕСТАХ

- Эффективное сетевое программное обеспечение может использоваться для подключения прибора к сети Интернет; эксперты в области NIR выполняют удаленное управление инструментом, обслуживание и поддержку
- Корректировка и обновление калибровок могут быть выполнены на нескольких инструментах и в нескольких местах мгновенно в один присест
- Стандартизация инструментов изготовителем позволяет передавать калибровки между приборами и получать их из более ранних решений – не выбрасывайте свои ценные калибровочные данные



FOSS

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

