



Экспресс-анализатор XDS Rapid Content Analyser

Производитель: FOSS

Модель: XDS Rapid Content
Analyser

<https://assa-group.ru/xds-rca>

XDS RCA опирается на успех предшествующих NIR-инструментов и обеспечивает высокую производительность и надежность и простую в использовании передачу методов.

Улучшенный неразрушающий химический анализ

Экспресс-анализатор содержимого XDS обеспечивает быстрый неразрушающий анализ фактически любых твердых, вязких и жидких образцов и идеально подходит для научно-исследовательских лабораторий. Современная технология расширенного ближнего диапазона и полный спектр 400-2500 нм обеспечивают максимальную производительность и гибкость при выборе аналитических параметров.

Точный анализ осуществляется нажатием клавиши или щелчком мыши. Дальнего и ближнего инфракрасного диапазона сканирования, с чувствительной техникой обнаружения отклонений, минимизирует количество образцов, необходимых для надежной калибровки модели и открывает новые возможности для измерения разнообразных параметров.

Большой объем для экспресс-анализа, без участия

оператора

Опциональный автоматический пробоотборник для экспресс - анализатора содержимого XDS Rapid Content Analyser позволяет загрузить множество образцов и заняться другими делами.

Безостановочный анализ до 50 образцов увеличивает производительность и эффективность

Совместим с существующими инструментами XDS и может интегрироваться без модификации аппаратного или программного обеспечения. Простой в использовании и не зависит от оператора во время работы. Сохраняет целостность образца для возможного повторного использования.

В частности, приложения для XDS Rapid Content Analyser быстрый анализатор жидкости - это рутинный анализ растительных масел в нефтеперерабатывающей промышленности и оливковое масло сегрегации. Определение ПФ, влаги, фосфора, IV, K232, K270, PV меньше чем за минуту позволяет полностью контролировать растительное масло НПЗ процесс или оливковое масло сегрегации, не дожидаясь результатов анализа.

Высокопроизводительная технология ближнего ИК-диапазона

XDS RCA сканирует весь диапазон видимого света и ближний ИК-диапазон. Анализ в ближнем ИК-диапазоне – это спектроскопический метод, использующий естественное поглощение и отражение электромагнитного излучения. Ближний ИК-диапазон – это область спектра с длиной волны от 700 до 2500 нм. Ближний ИК-диапазон оказался идеальной спектральной областью для измерения натуральных продуктов и химических свойств образцов жидкостей, твердых тел, эмульсий или газов. Анализаторы на основе технологии NIR, в которых используются монохроматоры на базе дисперсионных решеток, имеют преимущество, обеспечивающее пользователю высокий уровень

отношения сигнал/шум в любом коммерчески доступном NIR-аппарате. Преимуществом этого улучшения в производительности является большая точность в приложениях и возможность измерения высоко рассеивающих и многофазных матриц. Для анализа продуктов питания и сельскохозяйственной продукции ПО ISIScan™ предоставляет удобный интерфейс, поддерживающий новейшие технологии калибровки, включая качественные и количественные методы с усовершенствованным обменом данными (LIMS) и возможностями отчетности.

Скорость и универсальность XDS RCA

Анализ элементов или идентификация материала производится в лаборатории или на технологической линии на образцах, содержащихся в оригинальных пробирках, мешках или бутылках, а также в широком ассортименте модулей представления образцов.

XDS RCA быстрый анализатор жидкости нового поколения FOSS NIR инструментов для быстрого неразрушающего анализа вязких и жидких проб.

Надежные результаты, эффективность операций - все это преимущество XDS. Все модификации спектрофотометров XDS включают в свой состав одинаковый спектрофотометрический модуль, осуществляющий освещение образцов монохроматическим излучением в спектральном диапазоне от 400 до 2500 нм и регистрацию отражаемого или проходящего потока излучения.

Переносимость калибровок

XDS стандартизирован на заводе, что позволяет генерировать калибровки, переносимые между инструментами без дополнительной стандартизации продукта. В спектрофотометрическом модуле располагаются источник света (галогенная лампа накаливания); монохроматор с подвижной

дифракционной решеткой; встроенные опорные образцы сравнения для самокалибровки прибора; узел регистрации излучения (группа фотоприемников на основе кремния, арсенида, сульфида свинца), а также блоки питания, управления и связи с управляющим компьютером.

Измерение во всем диапазоне видимого света и ближнем ИК.

Значительно улучшенный в диапазоне видимого света, XDS может создавать точные и переносимые калибровки для диапазона видимого света. Идеально подходит для измерений цвета, включая хлорофилл, пигментацию и белизну риса, желтизну твердых сортов пшеницы и проч.

Основные технические характеристики:

1	Диапазон измерений спектральной оптической плотности, Б	от 0,00 до 2,00
2	Рабочий спектральный диапазон, нм	от 400 до 2500
3	Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральной оптической плотности, Б	

	- в диапазоне от 0,00 до 1,00 Б	±0,03
	- в диапазоне свыше 1,00 Б	±0,06
4	Предел допускаемой абсолютной погрешности шкалы длин волн, нм	±1,0
5	Напряжение питающей сети, В	220 ± 22 В, 50Гц
6	Потребляемая мощность (без учета компьютера), ВА	не более 150
7	Габаритные размеры, мм, не более - модификации «XDS Rapid Content Analyser», «XDS Rapid Liquid™ Analyzer»	460 x 390 x 580
8	Масса, кг, не более	35,0

Спектрофотометры XDS предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 4,5 до 35°C и относительной влажности не более 90% без конденсации влаги. Спектрофотометры XDS являются восстанавливаемыми изделиями

Комплектность

Спектрофотометры XDS имеют следующую комплектность:

- Спектрофотометр XDS Чашки и кюветы для образцов от 1 до 12
- Комплект ЗИП
- СВ диск с программным обеспечением
- ПЭВМ (поставляется отдельно)
- Руководство по эксплуатации

<https://assa-group.ru/xds-rca>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.