



## **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	$\pm 0,03$
	- в диапазоне свыше 1,00 Б	$\pm 0,06$
4	Предел допускаемой абсолютной погрешности шкалы длин волн, нм	$\pm 1,0$
5	Напряжение питающей сети, В	220 $\pm$ 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.