

# Портативный рамановский спектрометр QTRam®

**BWTEK**  
A Metrohm Group Company

## Возможность контроля однородности состава

Raman Solution



QTRam представляет собой рамановский спектрометр, использующий технологию TRS, основанную на запатентованной технологии STRaman компании BWTEK, которая позволяет проводить быстрый и неразрушающий количественный анализ для контроля однородности состава и смеси готовых продуктов, таких как таблетки и капсулы. Прибор с легкостью управляется с помощью программного обеспечения, которое соответствует всем нормам регулирования 21 CFR часть 11, установленного на встроенный планшет – данная особенность делает прибор компактным и позволяет Вам использовать его как на линии производства, так и в лаборатории.

## Области применения

**Контроль однородности состава:** определение однородности распределения активного вещества в дозированной единице (таблетка, капсула, гель)

**Контроль однородности смеси:** проверка однородности распределения активных компонентов в смеси перед началом процесса таблетирования

**Фармацевтическая разработка:** проведение научно-исследовательских работ по определению концентраций АФИ и вспомогательных веществ в конечном дозированном продукте

**Контроль фальсифицированной продукции:** вычисление количества АФИ в веществе для обеспечения правильной дозировки необходимого компонента

## Отличительные особенности

- Уникальная технология STRaman в сочетании со спектрометром с высокой чувствительностью и пропусканием для проведения анализов методом «see-through», TRS и обычной рамановской спектроскопии
- Простое и понятное программное обеспечение, предоставляющее быстрые результаты с возможностью создания отчетов и соответствующее нормам 21 CFR часть 11
- Высокая портативность и компактность: анализ на линии производства и в лаборатории
- Настраиваемые держатели образцов для решения Ваших конкретных задач
- Простое пошаговое количественное моделирование и построение методов анализа

## Преимущества

- Результат о количественном измерении в считанные секунды
- Одна система для большого круга задач
- Количественный анализ состава, определение степени кристаллизации и полиморфизма в единичном измерении
- Отсутствие сложной пробоподготовки
- Отсутствие расходных материалов

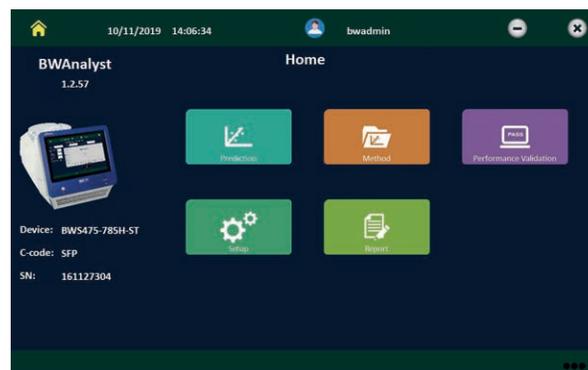
## Характеристики

Модель	BWS475-785H-CU	
Лазер	785 нм, выходная мощность до 420 мВт - регулируется программно	
Программное обеспечение	BWAnalyst® (соответствие 21 CFR часть 11)	
Конфигурация	TRS (рамановская спектроскопия пропускания)	
Адаптер переменного тока	Вход: 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц Выход: 12 В постоянного тока при 6.6 А	
Аккумулятор	Опция	
Физические характеристики	Спектрометр	QT-Sampler®
Габаритные размеры	400 × 260 × 250 мм	330 × 1700 × 180 мм
Вес	≈ 8.8 кг	≈ 8.5 кг
Рабочая температура	0 °C – 35 °C	
Рабочая влажность	10% – 85%, не конденсированный воздух	

## Программное обеспечение

Компания BWТек предлагает уникальный набор программ, которые предоставляют широкие возможности при анализе методом рамановской спектроскопии. Мощные вычислительные алгоритмы, простота обработки полученных данных, эргономичный интерфейс – все доступно в стандартных пакетах.

Программное обеспечение BWAnalyst™ специально разработано для использования на планшетах с сенсорным экраном и позволяет проводить простой сбор данных, построение методов, анализ результатов и создание отчетов. После того, как метод был создан и принят к исполнению, оператор в считанные секунды может провести количественный анализ и получить достоверный результат, который будет храниться в защищенной базе данных. Дополнительно данное ПО предоставляет возможность внесения электронных подписей и ведение журнала событий.



## Комплект поставки

- Рамановский спектрометр BWS475-785H-CU
- Адаптер QT-Sampler для контроля однородности состава с двумя стандартными держателями образцов с различными апертурами
- Волоконный зонд с технологией See-Through
- Защитные очки от лазерного излучения
- Предустановленное на планшет ПО BWAnalyst™ (соответствие 21 CFR часть 11)
- Стандартное программное обеспечение BWSpec для управления прибором и сбора данных через ПК
- Хемометрическое программное обеспечение BWIQ для проведения качественного анализа на ПК

