



## • BRAVO Портативный спектрометр комбинационного рассеяния (Раман)

Удобная конструкция, уникальные технические характеристики, интуитивно понятный графический интерфейс, большой сенсорный экран – портативный КР-(Раман) спектрометр BRAVO специально разработан для ускорения процедуры идентификации входного сырья.

- SSE™ - функция подавления флуоресценции (патент компании)
- Duo LASER™ возбуждение на двух различных длинах волн
- IntelliTip™ - автоматическое распознавание измерительных насадок
- Интуитивное сенсорное управление
- Автоматический отчет анализа партии сырья
- Встроенная калибровка по волновому числу
- Надежная и точная оптика
- Беспроводной обмен данными
- Соответствие требованиям 21 CFR часть 11

КР-(Раман) спектрометр BRAVO разработан для использования оператором и любым сотрудником склада. Управление спектрометром производится через сенсорный экран с доступом к основным функциям через иконки, пользовательский интерфейс поддерживает 17 языков.

### SSE™ - патент компании - функция подавления флуоресценции

Во многих случаях анализ сырья методом КР-(Раман) спектроскопии невозможен из-за флуоресценции образцов. В спектрометре BRAVO реализована технология последовательного смещения возбуждения SSE™, которая позволяет исследовать самые разные образцы.

### Duo LASER™

Система возбуждения Duo LASER™ обеспечивает высочайшую чувствительность во всем спектральном диапазоне и гарантирует получение однозначных и достоверных результатов. Автоматическое распознавание измерительных насадок.

### IntelliTip™ - автоматическое распознавание измерительных насадок

IntelliTip™ автоматически сохраняет информацию о типе насадки, которая была использована для измерения: насадка для анализа в пробирке или насадка для анализа сквозь упаковку. При необходимости IntelliTip™ может подсказывать, какой насадкой лучше воспользоваться в зависимости от исследуемого образца.



Высочайшие стандарты качества и сервисная поддержка гарантируют надежную и эффективную работу.



Результаты отображаются в наглядной форме на сенсорном экране.



Док-станция используется для подзарядки и хранения устройства, а также для переноса данных.

### Интуитивный сенсорный интерфейс

Работа со спектрометром производится с помощью сенсорного экрана. На каждом этапе отображаются доступные варианты действий, а результаты выводятся в виде понятных изображений. При необходимости можно получить дополнительную информацию, используя различные инструменты анализа.

### Автоматический анализ партии сырья

Режим автоматического анализа партии позволяет анализировать большое количество образцов одного типа, сохраняя нужные настройки. Кроме того, можно легко переключаться на анализ партии образцов другого типа.

### Встроенная калибровка по волновому числу

Встроенная калибровка по волновому числу гарантирует высокую воспроизводительность результатов и уникальную точность по волновому числу. Эти параметры чрезвычайно важны для валидации методов анализа сырья.

### Выбор материала, метода и библиотеки

Спектры одного вида сырья, например, из разных упаковок, сохраняются отдельно в одном универсальном методе. Методы же хранятся в библиотеке. Вы можете присвоить название библиотеке и проверить ее содержимое. Важно отметить, что создание библиотеки не отнимет много времени. Спектр для библиотеки регистрируется за то же время, что и спектр, получаемый в режиме стандартного измерения.

### Беспроводной обмен данными

Библиотеки и результаты анализа могут передаваться на персональный компьютер с помощью встроенного модуля WLAN, установка которого легко проводится с помощью пользовательского графического интерфейса BRAVO. При необходимости модуль WLAN можно отключить.

### Док-станция

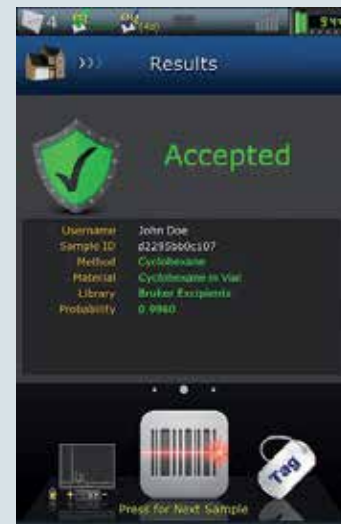
Док-станция, поставляемая по запросу, используется для зарядки спектрометра и хранения полистирольного образца сравнения и одной измерительной насадки. Кроме того, она может использоваться для обмена данными с персональным компьютером при отключенном беспроводном соединении.

### Интерфейс:

Большой сенсорный экран прост в использовании и наглядно отображает статус прибора и результаты измерения.



Процесс измерения:  
Оставшееся время – 7 секунд



Измерение окончено:  
Верификация образца прошла успешно. Образец соответствует заданным параметрам.

Технологии защищены одним и более патентами:  
US 8,570,507 B1. Другие патенты в процессе подготовки.

[www.bruker.com/optics](http://www.bruker.com/optics) ● Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany  
Phone +49 (7243) 504-2000  
Fax +49 (7243) 504-2050  
info.bopt.de@bruker.com

ООО Брукер

Москва · Россия  
Тел. +7-495-517-9284  
Факс +7-495-517-9286  
info.bopt.ru@bruker.com

Bruker Optics  
сертифицирован ISO 9001 и  
ISO 13485.

Украина Киев

info.bopt.ua@bruker.com