

# Компания BRUKER открыла новую страницу Раман-спектроскопии



**Наряду с ИК-Фурье спектроскопией, спектроскопия Комбинированного Рассеяния, или Раман-спектроскопия, является базовым методом для верификации субстанций и контроля качества на современном фармацевтическом производстве. До недавнего времени на рынке были представлены только массивные настольные спектрометры, что существенно ограничивало область их применения. Компания Bruker, известный во всем мире производитель аналитического оборудования высочайшего класса, открыла новую страницу Раман-спектроскопии, выпустив портативный анализатор BRAVO.**

Этот компактный прибор совместил в себе огромное количество уникальных технологий. Например, запатентованный функционал SSE™ нивелирует влияние флуоресценции на снимаемые спектры и позволяет работать с самыми разными типами образцов.

BRAVO – единственный на рынке анализатор, оснащенный сразу двумя лазерами. Технология Duo LASER™ обеспечивает работу в широчайшем спектральном диапазоне, включая важную область СН-колебаний.

Для удобства работы с разными типами образцов используются специализированные насадки. Анализ порошков через полиэтилен, жидкостей с пробоотбором в специализированных виалах или анализ твердых образцов легко и

удобно производится при помощи насадок IntelliTip™. Тип насадки автоматически определяется системой, а программное обеспечение подсказывает, какую насадку использовать для работы с тем или иным видом образцов. Кроме того, если насадка не установлена, лазерное излучение автоматически блокируется, делая работу со спектрометром полностью безопасной для персонала.

Как и любое современное портативное устройство, BRAVO снабжен сенсорным экраном и встроенным модулем wi-fi. Семидюймовый сенсорный экран позволяет работать с анализатором как в перчатках, так и без них. Большой цветной экран в купе с интуитивно понятным пошаговым программным обеспечением делает работу с BRAVO простой и приятной.

Кроме того, анализатор оснащен встроенным сканером штрих-кодов, что существенно повышает скорость верификации на больших складах, где внедрена система штрихового кодирования складских позиций.

Все анализируемые образцы автоматически сохраняются во встроенной памяти спектрометра, и могут быть перенесены на компьютер в любой удобный момент. Перенос результатов на ПК осуществляется как по беспроводной сети wi-fi, так и по кабелю через специализированную док-станцию.

При переносе результатов на компьютер автоматически создается полный отчет по каждому образцу, включающий дату и время верификации, информацию об операторе, проводившем анализ, спектр образца и конечно результат верификации. Шаблон отчета может быть скорректирован в зависимости от пожеланий пользователей: добавление или удаление той или иной информации производится при помощи удобного редактора отчетов.

Анализатор BRAVO в первую очередь ориентирован на производителей фармацевтической продукции, поэтому он полностью соответствует всем глобальным фармакопейам, в частности требованиям CFR 21 ч. 11 свода федеральных нормативных актов США, и удовлетворяет процедурам cGMP.

Несмотря на компактный размер, анализатор BRAVO представляет собой полноценный Раман-спектрометр, по своим возможностям не уступающий большим настольным системам. Спектры с BRAVO могут быть открыты на компьютере, и проанализированы с использованием широчайших возможностей ПО OPUS.

Десятки фармацевтических компаний в России доверяют традиционному качеству и техническому совершенству продукции Bruker, и уже выбрали BRAVO в качестве анализатора на своем производстве.

# Специализированный анализатор входного сырья

## BRAVO - новая эра портативной Раман-спектроскопии

- SSE™ – технология последовательного смещения длины волны возбуждения (Sequentially Shifted Excitation) подавляет флуоресценцию
- Duo LASER™ – обеспечивает высочайшую чувствительность в широком спектральном диапазоне, включая область СН-колебаний
- IntelliTip™ – автоматическое распознавание измерительных насадок
- Лазер класса 1M полностью безопасен во всех режимах работы
- Сенсорный экран с интуитивно понятным пошаговым пользовательским интерфейсом

Благодаря BRAVO анализ при помощи Раман-спектроскопии становится доступным для всех. Новые технологии, разработанные специально для BRAVO, обеспечивают эффективную верификацию широчайшего набора субстанций. BRAVO помогает на всех этапах производства, начиная с верификации входного сырья и заканчивая проверкой готовой продукции согласно Вашим требованиям.

Наш адрес: [www.bruker.com/optics](http://www.bruker.com/optics)

ООО Брукер  
119017, Москва  
Тел: +7 495 517-9284  
Email: [info.bopt.ru@bruker.com](mailto:info.bopt.ru@bruker.com)