

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петропавловск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bwtek.nt-rt.ru> || bkb@nt-rt.ru



HIGH RESOLUTION TE COOLED RAMAN SPECTROMETER

Рамановское решение

Чувствительный. Универсальный. Простой



Спектрометр i-Raman является одним из победителей в нашей линейке рамановских спектрометров за счет своего высокого разрешения, объединенного с простотой и производительностью, сравнимой с большими лабораторными установками и весом менее 5 кг. Малые размеры прибора, компактный дизайн и низкое энергопотребление позволяют проводить исследования как в лабораториях, так и непосредственно на производстве, складах и пр.

Данная модель может поставляться с лазерами с длиной волны возбуждения 532 нм и 785 нм и с максимальным рабочим диапазоном от 150 см^{-1} до 4000 см^{-1} . Все спектрометры данной серии оснащены ПЗС-детектором с термоэлектрическим охлаждением, что позволяет проводить сбор сигнала в течение 10 минут. Данная особенность делает i-Raman экономически доступным для таких областей, как разработка продукции, обучение основам рамановской спектроскопии, материаловедение и контроль качества.

Области применения:

- Искусство и археология
- Биомедицинские исследования и медицинская диагностика
- Обучение и образование
- Судебная экспертиза
- Геммология
- Геология и минералогия
- Материаловедение
- Фармацевтическая промышленность
- Рамановская микроскопия
- Контроль производства полимеров и химических веществ
- SERS спектроскопия

Отличительные особенности:

- Спектральное разрешение до 3.5 см^{-1}
- Измерения до 150 см^{-1} от линии Рэлея (опция до 65 см^{-1})
- Перекрытие широкого диапазона по рамановскому сдвигу
- Запатентованная технология CleanLaze® для стабилизации лазерного излучения
- ПЗС-линейка из 2048 пикселей с термоэлектрическим охлаждением
- Оптоволоконный зонд для удобства проведения анализа

Почему i-Raman?

- Не требуется пробоподготовка
- Неразрушающий метод анализа
- Возможность проводить измерения через стекло, кварц, пластик: бесконтактный анализ
- Образцы могут быть твердыми, жидкими, газообразными, прозрачными или непрозрачными
- Требуется малая доля образца для проведения анализа: снижение затрат
- Широкий спектральный диапазон, покрывающий большое количество сфер деятельности
- Спектры комбинационного рассеяния более информативны по сравнению со спектрами БИК спектроскопии



Характеристики:

Лазер	На выходе зонда	На выходе лазера
532 нм	30 мВт	42 мВт
785 нм	340 мВт	455 мВт
Контроль выходной мощности излучения лазера	Программно от 0% до 100% на 532 нм и 785 нм	
Спектрометр	Спектральный диапазон	Разрешение*
i-Raman-532S	150 - 4000 см ⁻¹	<4.5 см ⁻¹ на 614 нм
i-Raman-532H	150 - 3300 см ⁻¹	<3.5 см ⁻¹ на 614 нм
i-Raman-785S	150 - 3200 см ⁻¹	<4.5 см ⁻¹ на 912 нм
i-Raman-785H	150 - 2700 см ⁻¹	<3.5 см ⁻¹ на 912 нм
Детектор		
Тип детектора	ПЗС-линейка с термоэлектрическим охлаждением	
Температура охлаждения детектора	10°C	
Время интегрирования	5 мс – 10 мин	
Электроника		
Соединение с ПК	USB 2.0 / 1.1	
Режим внешнего запуска (триггер)	Да (совместим с зондами B&W Tek)	
Питание		
Адаптер постоянного тока	Вход: 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц Выход: 5 В постоянного тока при 8 А	
Физические характеристики		
Габаритные размеры	170 × 340 × 234 мм	
Вес	≈ 4.6 кг	
Рабочая температура	10°C – 35°C	
Влажность	10% – 85%, не конденсированный воздух	

*Разрешение, измеренное с использованием эмиссионных линий атома

Программное обеспечение:

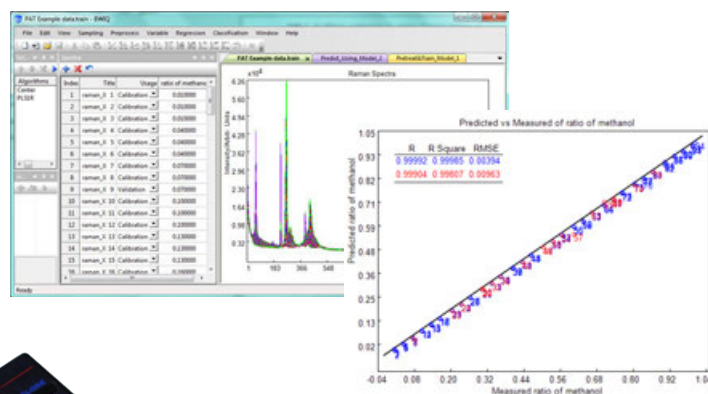
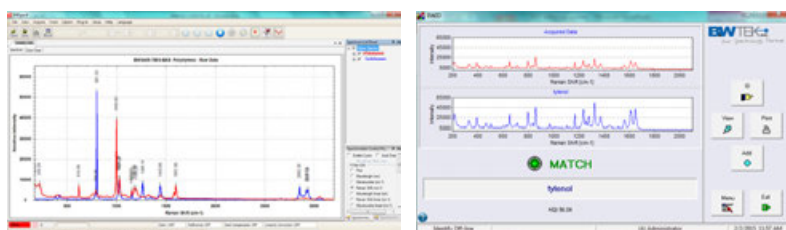
Компания B&W Tek предлагает обширный пакет программного обеспечения, которое предоставляет массу решений в области рамановской спектроскопии. Мощные вычислительные функции, легкое управление данными, простой пользовательский интерфейс и простота общего использования – все в ваших руках.

Основой всех вычислительных платформ является программа BWSpec, предназначенная для управления прибором и сбора данных и которая бесплатно поставляется со всеми нашими спектрометрами. Для проведения быстрой идентификации и проверки на соответствие вы можете использовать другое программное обеспечение – BWID (качественный анализ и работа с библиотеками спектров). Для промышленных или медицинских применений, требующих соответствия нормам регулирования в соответствии с FDA 21 CFR часть 11 вы можете использовать программное обеспечение BWID-Pharma.

Также в общий пакет программ входит другое опциональное программное обеспечение BWIQ, используемое со спектрометрами серии i-Raman. Данное программное обеспечение представляет собой программу для многовариантного хемометрического анализа, позволяющее определять количественный состав нескольких компонентов в одном веществе. Объединяя новые и традиционные алгоритмы коррекции (airPLS и PLS) с быстрыми и точными алгоритмами линейной алгебры, BWIQ представляет собой новое поколение программного обеспечения для спектрального анализа, отличающееся скоростью, точностью и производительностью.

Измерительные аксессуары:

- Волоконные зонды (различные модификации)
- Держатель кювет
- Держатель зондов
- Видеомикроскоп
- Адаптеры для микроскопов
- Проточные ячейки для измерения жидкостей
- Защитные очки
- Штатив



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bwtek.nt-rt.ru> || bkb@nt-rt.ru