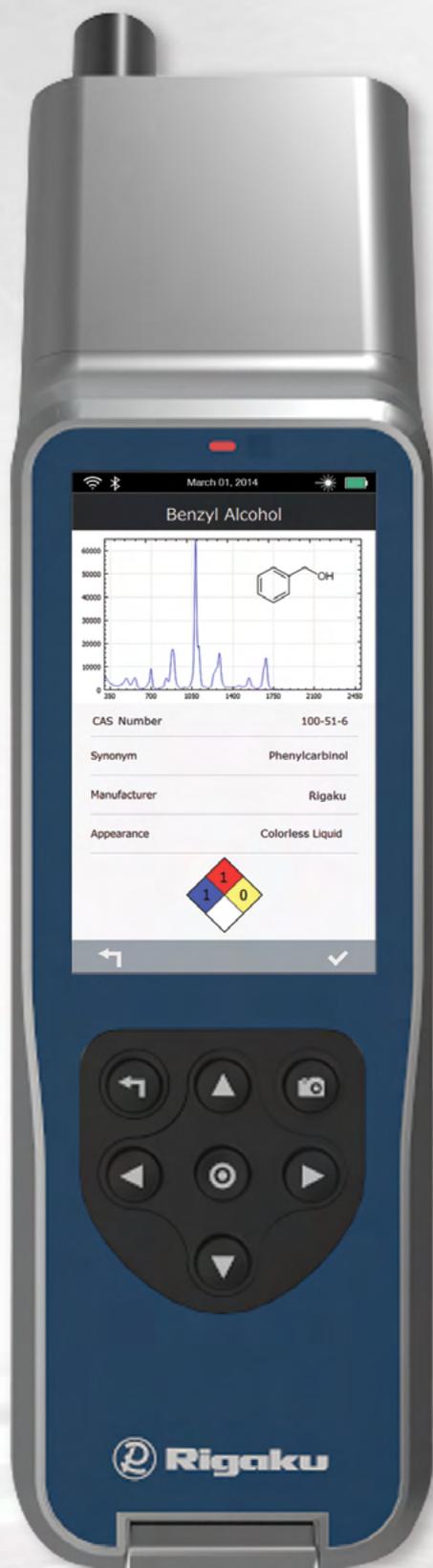


# Progeny™

Новое поколение  
**портативных рамановских  
спектрометров**  
для оперативной  
идентификации материалов



Progeny - первый портативный рамановский спектрометр, специально созданный для быстрой интеграции в систему контроля качества предприятия.

Теперь вы можете выполнять экспресс-анализ любых входящих материалов, включая порошки и жидкости, на уровне сложных лабораторных приборов.

- **Анализ материалов через упаковку**
- **Удобный интерфейс благодаря привычному современному смартфон-дизайну**
- **Уверенность в результатах благодаря высокой чувствительности**
- **Измерения широкого круга материалов благодаря высокому разрешению оптической системы**
- **Быстрая передача данных в систему (LIMS, встроенный Wi-Fi модуль, док-станция)**



**Rigaku**  
Rigaku Raman Technologies

[www.rigakuprogeny.com](http://www.rigakuprogeny.com)

## Технические характеристики

<b>ЭРГОНОМИКА</b>		
Режим работы	Ручной или настольный с док-станцией	Эффективный анализ материалов в любом месте
Размеры Вес	29,9 см x 8,1 см x 7,4 см 1,6 кг	Возможность работы на приборе одной рукой
Графический пользовательский интерфейс	Сенсорный экран, удобные клавиши	Возможность работы в защитных перчатках для безопасности оператора
Класс защиты	IP-68	Сведение к минимуму риска перекрестного загрязнения
Батарея	Время работы - более 5 часов	Быстрая зарядка батареи
Измерительные принадлежности	Регулируемый фокус измерительной головки, адаптер для виал разного размера	Улучшенные результаты анализа для различных типов и форм упаковки образца
<b>ОПТИКА</b>		
Длина волны возбуждения лазера	1064 нм	Возможность анализа типичных материалов для метода рамановской спектроскопии и анализа материалов, которые не могут быть определены при более низких длинах волн возбуждения, вследствие сильной флуоресценции
Выходная мощность и время экспозиции	Регулируемая мощность возбуждающего лазера 30 - 390 мВт, регулируемое время экспозиции от 5 мс до 30 с	Возможность точной настройки параметров анализа для получения наилучших результатов для разных материалов
Спектральный диапазон	200-2500 см <sup>-1</sup>	Самая полезная область спектра для идентификации материалов методом рамановской спектроскопии
Спектральное разрешение (FWHM)	8-11 см <sup>-1</sup>	Высокое разрешение позволяет идентифицировать различия в похожих материалах
Дифракционная решетка	Пропускающая объемная фазовая решетка (VPG технология)	Прочная конструкция для работы без дополнительной юстировки в течение многих лет
Спектральная эффективность	Более 90 %	Высокая чувствительность, быстрый анализ
Детектор	Охлаждаемый InGaAs – детектор, 512 пикселей	Высокое разрешение
Управляющая станция	Сверхбыстрый 4-х ядерный процессор Bluetooth, WiFi, USB высококонтрастный сенсорный экран	Гибкое управление: ручное использование с помощью сенсорного экрана или кнопок, дистанционное управление с помощью ПК или планшета
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>		
Алгоритм идентификации материалов	Вейвлет-анализ чистых веществ и смесей	Увеличивает надежность идентификации
Количественный анализ	Опциональный хемотрический пакет, включая модули разработки	Возможность использования прибора для анализа сложных образцов промежуточной или готовой продукции
Стандартная библиотека	Включена	Химические вещества и фармацевтические препараты
Пользовательская библиотека	Включена	Встроенная кастомизированная библиотека, возможность быстрого добавления новых материалов
Генератор отчетов	Включен	Полностью настраиваемый под нужды конкретного пользователя
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Электронная запись и подпись	Включена	Соблюдение стандартов фармакопеи и нормативных требований
Распознаваемые штрих-коды	Линейные и 2D	Отсутствие ошибок при вводе образцов
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
Соответствие стандартам	FDA 1040, 21 CFR, CE	
Внешнее питание батареи	100 – 240 В/ +24 В	
Температура эксплуатации	- 20 ... +50 °С	
Гарантия	12 месяцев	



**ЗАО «Найтек Инструментс»**

Тел. +7 (495) 661-0681

Факс +7 (495) 621-4155

e-mail: nytek@nytek.ru

www.nytek.ru