

# Ручной рамановский спектрометр

## Серия RM

### Исследуемые материалы

Лекарства, химические прекурсоры, наркотические вещества, психоактивные вещества, взрывчатые вещества и их прекурсоры, прочие огнеопасные и взрывоопасные вещества, высокотоксичные вещества, запрещённые добавки, ювелирные и поделочные материалы.

### Методы исследования

Ручной спектрометр можно применять отдельно для непосредственного исследования вещества в макроскопических количествах (на области в 1 мм<sup>2</sup>) и веществ относительно высокой чистоты с получением информации о его составе.

Преимущества: простота применения (обнаружение по нажатию одной клавиши), исследование без предварительной обработки, высокая скорость исследования – получение результатов в пределах 10 сек. Прямо на месте, не повреждая исследуемое вещество.

С более мощными реагентами возможно исследование микро-содержания вещества в образце.

Преимущества: возможность обнаружения микроскопических следов вещества в контрабанде. Минимальный предел обнаружения – до миллионной доли.

Модель	RM785	RM1064
Размер	182*88*30 мм	197*90*45 мм
Вес	~ 500 г	~ 800 г
Срок работы батареи	> 12 ч	> 12 ч
Возбуждающая длина волны	785 нм	1064 нм
Мощность лазера	0~500 мВт (регулируема)	0~500 мВт (регулируема)
Диапазон спектра	200~3200 см <sup>-1</sup>	200~2500 см <sup>-1</sup>
Разрешение	6 ~ 8 см <sup>-1</sup>	~ 10 см <sup>-1</sup>
Рабочая температура	-20 ~ 50°C	0 ~ 40°C
Срок службы лазера	10000 ч	
Размер пятна	~100 мкм	
Рабочее расстояние	Непрерывно регулируемо	
Метод соединения	WiFi , 4G	
Функция ПО	Подбор модели, создание отчётов, загрузка записей, и т.п.	
Фотография	12 млн пикселей	
База данных	> 1К	

\*В силу постоянной работы над улучшением качества прибора, характеристики могут меняться.

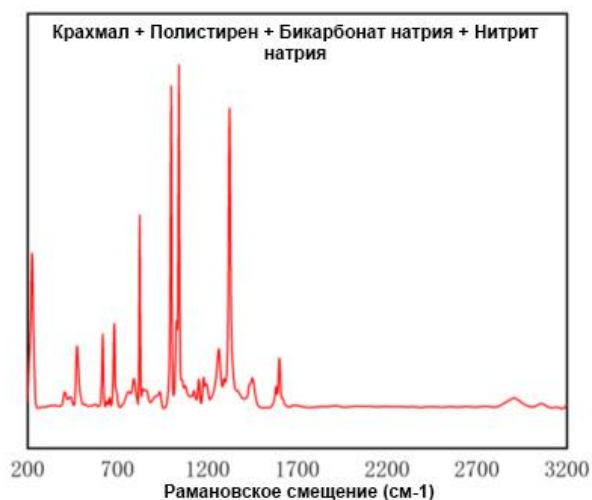
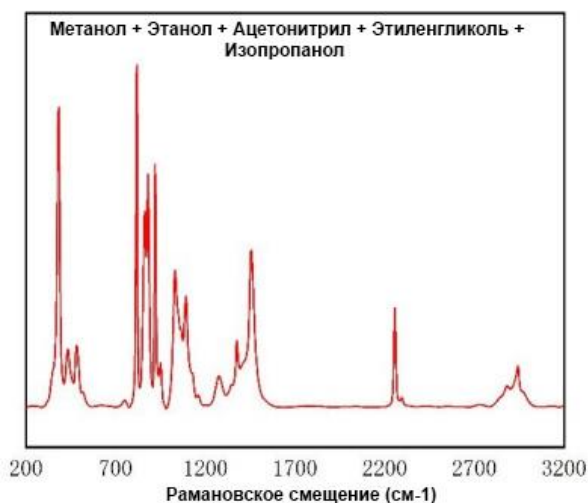
### Технические преимущества

- Поддержка высокоточного обнаружения 4-х и больше веществ в смеси. Регулируемая мощность обнаружения смеси
- Встроенный отражательный оптический путь, высокая чувствительность, низкая абберация, длительный срок службы
- Длительный срок службы и легкость замены батареи (срок службы батареи - 24 часа)

- В приборе применяются безопасные промышленные батареи 18650
- Полностью затенённый фон
- Широкий диапазон спектра, точность обнаружения, и большое количество измеряемых веществ

## Определение смесей

- Поддержка исследования до пяти составляющих смеси, с соотношением частей
- Время исследования <10 с, без снижения эффективности
- Высокая точность, низкий процент ложных распознаваний



## Распознавание сильно флуоресцирующих веществ

