

## Дисперсионный КР спектрометр RamanStation 400



Система **RamanStation 400** представляет собой универсальный дисперсионный Раман-спектрометр с CCD-детектором. Он предназначен для решения разнообразных задач в области скрининга лекарственных препаратов и в биохимических исследованиях, для контроля качества и технологических процессов в фармацевтической, полимерной и других отраслях промышленности, а также является как гибким и чувствительным инструментом для решения исследовательских задач в науке и других отраслях, в том числе и в криминалистике. Система снабжена моторизованным предметным столиком, управляемым в координатах X-Y-Z, на столике могут быть размещены различные микропланшеты, предметные стекла, различные флаконы и т.д. Имеется также видеокамера, позволяющая точно позиционировать анализируемый образец, получать химическую карту образца. В варианте **RamanStation 400F** система снабжена волоконно-оптическим датчиком, что дает возможность проводить дистанционный анализ вне предметного столика, использовать систему для контроля в потоке и т.д.

### Ключевые особенности:

- **Моторизованный предметный столик для использования с различными типами образцов**
- **Встроенная видеокамера для позиционирования и наблюдения микрообразцов и включений**
- **Широкий выбор типов анализа – сканирование в точке, по линии, создание химической карты образца; сканирование микропланшетов, предметных стекол и других образцов**
- **Использование 2-х типов ПО – стандартного Spectrum для управления прибором и обработки данных и дополнительного Insight – для визуализации данных хеометрического анализа**
- **Возможность использования волоконно-оптического датчика**

### Технические характеристики RamanStation 400

- Принцип: Раман-спектрометр ( КР ) с эшелле-оптикой и CCD-детектором.
- Источник: 300 мВт лазер 785 нм, передаваемая мощность 100 мВт.
- Детектор: CCD, 1024x256 пикселей
- Спектральный диапазон: 95 – 3500  $\text{см}^{-1}$  (250 – 3500  $\text{см}^{-1}$  RamanStation 400F)
- Разрешение: 4  $\text{см}^{-1}$  (спектральное), 1  $\text{см}^{-1}$  (пиксельное)
- Предметный столик:
  - рабочее расстояние до оптики: 15мм;
  - диапазон перемещений по осям X-Y-Z: 120x80x10 мм;
  - разрешение перемещения: XY – 1 мкм, Z – 2 мкм.
- Держатели для образцов: для предметных стекол, 10 мм кювет, 7 мм флаконов, капиллярных трубок, 96-, 384-, 1536- луночных микропланшетов, пользовательские.
- Волоконно-оптический датчик:
  - длина оптоволоконной линии: 5 м;
  - длина датчика: 150мм;
  - диаметр датчика: 12,83 мм;
  - длина оптического пути: 7,5 мм;
  - максимальная температура эксплуатации: до + 80°C
- Программное обеспечение: **Spectrum** – для управления прибором и обработки данных; **Quant+** – для многофакторного количественного анализа; **Insight** – для визуализации хеометрических данных и построения химической карты образца