

RamanFlex 400



Система **RamanFlex 400** предназначена для мониторинга процессов, количественного анализа, on-line контроля синтеза и качества полупродуктов и конечных продуктов в различных отраслях химической промышленности. Использование высококачественной волоконной оптики, чувствительных CCD-детекторов, эшелле-решетки обеспечивает высокую точность и воспроизво-

димось измерений, а удобная конструкция и ПО **Spectrum Insight** – простоту и гибкость в применении.

Ключевые особенности:

- 2 варианта системы: **RamanFlex 400** – с одним волоконно-оптическим датчиком и **RamanFlex 400F** – с двумя волоконно-оптическими датчиками.
- Возможность интегрирования с программами управления технологическими процессами
- Количественный и качественный анализ, в том числе с использованием хемометрических алгоритмов

Технические характеристики RamanFlex 400

- Принцип: Раман-спектрометр с эшелле-оптикой и CCD-детектором.
- Источник: 300 мВт лазер 785 нм, передаваемая мощность 100 мВт
- Детектор: CCD, 1024x256 пикселей
- Спектральный диапазон: 250 – 3500 cm^{-1}
- Разрешение: 4 cm^{-1} (спектральное), 0,75 cm^{-1} (пиксельное)
- Волоконно-оптический датчик:
 - длина оптоволокну: 5 м, можно более длинное
 - длина датчика: 150мм;
 - диаметр датчика: 12,83 мм;
 - длина оптического пути: 7,5 мм;
 - максимальная температура эксплуатации: до + 80°C
 - количество: 1 или 2 (RamanFlex 400F)
 - дополнительные датчики для высоких температур и давления