

ИКФС Симекс FT-805

**FT-805 – новый прибор для технологического контроля
и анализа удалённых объектов**

ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ FT-805

- полнофункциональное исполнение с интегрированными (встроенными) приставками и детекторами,
- возможность подключения дополнительных внешних устройств для регистрации ИК спектров,
- малые габариты и вес.



Интегрированные в FT-805 приставки

позволяют использовать 4 оптических модуля для регистрации ИК спектров в режимах:

- пропускание и отражение,
- НПВО с элементами из ZnSe, Ge и алмаза (в том числе с регулируемым нагревом до 200° C),
- измерения с помощью оптоволоконных зондов.

По заказу доступно исполнение FT-805 с дополнительными SMA-коннекторами для одновременного подключения двух зондов. Поставляемые широкополосные ИК-зонды могут иметь разное по сложности исполнение и функциональные особенности, в зависимости от задачи.

Управление режимами работы фурье-спектрометра FT-805 полностью автоматизировано и осуществляется с помощью компьютера или встроенной панели.

Встроенные детекторы:

Фурье-спектрометр FT-805 имеет два встроенных широкодиапазонных детектора: неохлаждаемый пироэлектрический детектор и охлаждаемый жидким азотом МСТ-детектор, использование которого



позволяет в несколько раз повысить чувствительность при измерениях, что особенно важно при использовании оптоволоконных зондов и дистанционном газовом анализе.

Дополнительные внешние устройства, которые могут быть подключены к FT-805:

- ИК микроскопы серии МИКРАН, которые позволяют регистрировать спектры объектов с минимальными линейными размерами от 5 мкм,
- зеркальный телескоп для дистанционного зондирования,
- многопроходные газовые кюветы разной длины и прочие устройства.

Основные технические характеристики ИК фурье-спектрометра FT-805:

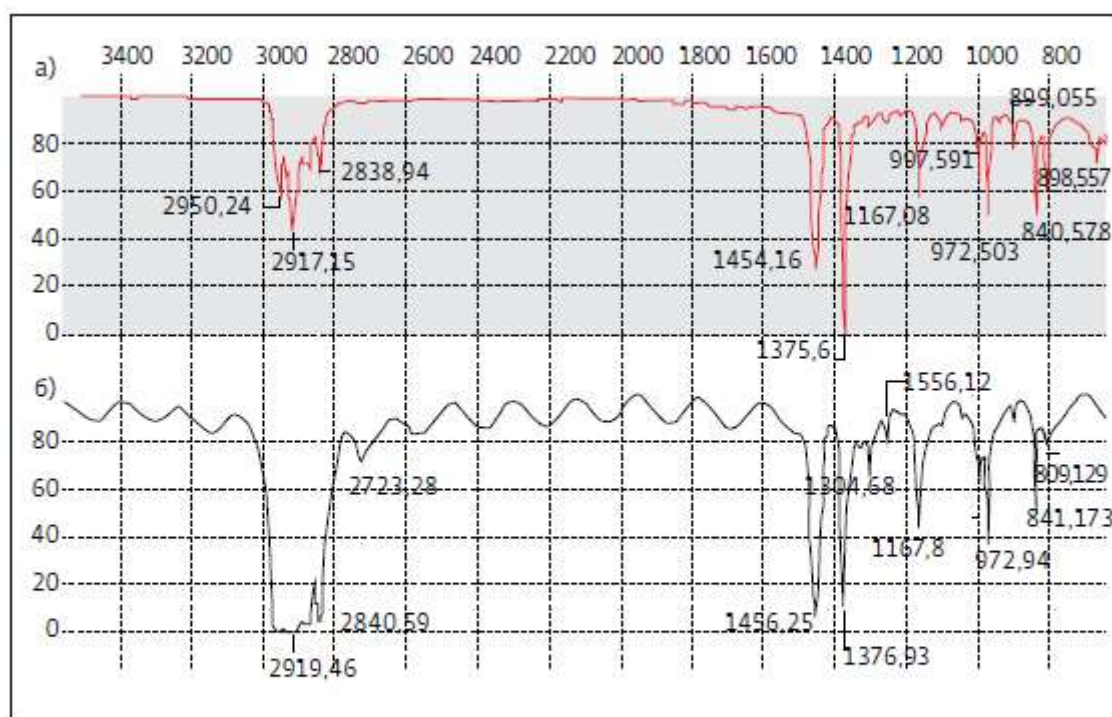
Спектральное разрешение: 0.5 – 8 см⁻¹

Спектральный диапазон с пироэлектрическим детектором: 5700 – 470 см⁻¹

Спектральный диапазон с детектором МСТ: 6000 – 600 см⁻¹

Отношение сигнал/шум: не менее 40000 (с пироэлектрическим детектором, при разрешении 4 см⁻¹, в спектральном диапазоне 2200-2000 см⁻¹, за время регистрации 1 мин.)

Габаритные размеры и вес прибора: 375 X 335 X 200 мм., 15 кг.



Спектры тонкой органической пленки, полученные методами:

а – НПВО, б – пропускания

По всем вопросам обращайтесь: **ТОО «Bio Engineering Group»**

г. Нур-Султан, Казахстан

e-mail: info@bioegroup.kz,

тел.: +7 7172 529 639

Контакт в Алматы: тел.: +7 777 234 6774