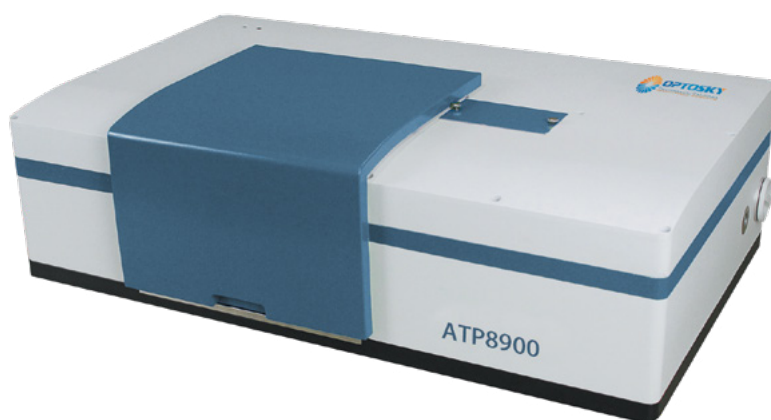


ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОМЕТР АТР 8900



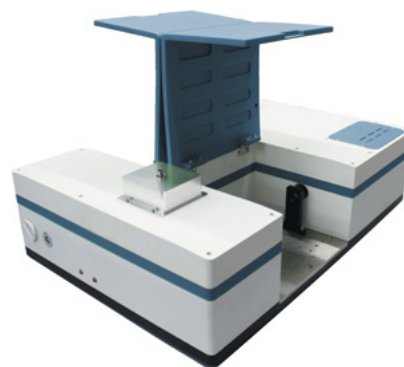
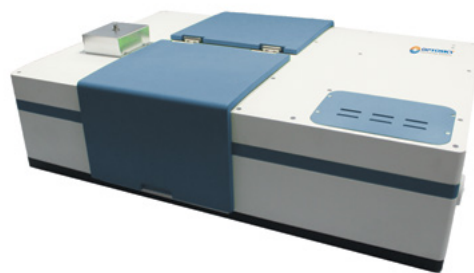
Лабораторный спектрометр АТР8900 соответствует требованиям, предъявляемым к современным ИК-Фурье спектрометрам. Оснащен высокостабильным интерферометром, не требующим ручной юстировки, влагозащищенным DLaTGS-детектором с АЦП 24 бит, автоматическим контролем оптических компонентов, электроники и влажности в приборе и автокомпенсацией влияния на получаемые спектры атмосферных составляющих H_2O и CO_2 .

Герметичный корпус и влагозащищенная оптическая платформа обеспечивают высокую воспроизводимость результатов измерений во всех режимах: пропускания, отражения, диффузного отражения и НПВО. Возможна комплектация прибора принадлежностями для пробоподготовки, жидкостными кюветами и спектральными библиотеками для идентификации веществ.

Программное обеспечение позволяет производить обработку спектров и их анализ, идентификацию веществ, в том числе многокомпонентных образцов, строить калибровочные модели для количественного анализа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И ПРИСТАВКИ:

- приставки нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) с кристаллами алмаза, ZnSe однократного и многократного отражений, Ge, нагреваемые с контролем температуры;
- приставки диффузного отражения и интегрирующая сфера;
- приставки зеркального отражения;
- жидкостные кюветы;
- газовые кюветы из стекла и из стали с контролем температуры и оптической длиной пути от 1,5 см до 20 м;
- модуль подключения термогравиметрического анализа (ТГА);
- внешнее вакуумируемое или продуваемое азотом или сухим воздухом отделение образцов;
- внешняя камера сверхвысокого вакуума;
- модификация спектрометра с двумя отделениями образцов.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спектральный диапазон: 350 – 8 000 см⁻¹

Соотношение сигнал/шум (пик-к-пику): 40 000 : 1 (время накопления – 1 мин, спектральное разрешение – 4 см⁻¹)

Спектральное разрешение: 1 см⁻¹

Точность по волновому числу: ≤ 0,01 см⁻¹

Фотометрическая точность: ≤ 0,1 % T

Интерферометр: высокостабильный, термо- и виброустойчивый, предъюстированный, износостойкий (гарантия – 10 лет)

Источники: глобар SiC, высокотемпературный керамический 1550 K

Детекторы: DLaTGS, LN / TEC MCT (азотного LN и термоэлектрического TE-охлаждения), LN InSb, LN Ge, TEC InGaAs и др.

Лазер: твердотельный, достижимый эксплуатационный ресурс – до 10 лет

Размеры: 685 × 415 × 223 мм