



Sintecon

IR20

ИК-Фурье спектрометр



Sintecon IR20 – это ИК-спектрометр исследовательского класса, предназначенный для проведения широкого круга лабораторных исследований. Он имеет множество опций по источникам, светодетекторам и детекторам, а также спектральный диапазон, расширяемый в ближнюю инфракрасную область. Sintecon IR20 позволяет работать с любыми аксессуарами в штатном и выносном кюветных отделениях, подстраиваясь под условия эксперимента. Высокое спектральное разрешение позволяет полноценно работать с газообразными образцами.

Аксессуары для инфракрасного спектрометра Sintecon IR20 и дополнительные опции:

- интерфейс для работы с ТГА;
- внешняя камера для образцов, вакуумирование, продувка азотом;
- газовые кюветы длиной от 2см до 20м с различными характеристиками, с нагреванием и без;
- интегрирующая сфера;
- приставки для работы на пропускание;
- приставки диффузного и зеркального отражения;
- оптоволоконные датчики НПВО и т.д.;
- адаптация пользовательских экспериментов.

Технические характеристики

Параметр	Стандартная конфигурация	Опция
Спектральное разрешение, см ⁻¹	≤0,4	≤0,25
Спектральный диапазон, см ⁻¹	7800-350	12800-4000
Источник света	Керамический источник света	Вольфрамовая лампа накаливания
Светоделитель	Германий/KBr	Кварцевый светоделитель, светоделитель CaF ₂ , светоделитель из селенида цинка и т. д.
Детектор	DLATGS	МСТ с охлаждением жидким азотом; детектор МСТ с электроохлаждением, детектор антимонида индия с охлаждением жидким азотом, детектор германиевый с охлаждением жидким азотом, детектор арсенида индия-галлия с электроохлаждением и т. д.
Камера для образцов	Кюветное отделение	Порт вывода инфракрасного излучения, внешняя камера для образца, вакуумная герметичная внешняя камера и т. д.
Сигнал/шум	55000:1	
Воспроизводимость волнового числа (по спектру паров воды)	≤0,01 см ⁻¹	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений по шкале волновых чисел (по спектру паров воды)	±0,1 см ⁻¹	
Точность пропускания	≤0,1 %T	
Интерферометр	Кубический угловой интерферометр	