

АТР3000 серия-экономичные спектрометры OptoSky (Xiamen) Business LTD **высокого разрешения**, низкого уровня шума и сверхнизкого светорассеяния, оснащенные Hamamatsu линейными КМОП детекторами с 2048 пикселями размером 200*14 мкм или 4096 пикселями размером 200*7 мкм на симметричной Crezy-Turner оптической скамье М-типа с фокальным расстоянием 75 мм при входных щелях шириной 5, 10, 25, и 200 мкм и дифракционных решётках плотностью до 1/3600 штрихов/мм обеспечивают оптическое разрешение 0.05-10 нм.



Характеристики

низкий уровень шума
 линейный матричный КМОП-детектор с 2048 или с 4096 пикселями
 диапазон длин волн 190-1100 нм (детектор оптимизирован для УФ- и ИК-излучения)
 высокое разрешение 0,05-2 нм
 высокая частота аналого-цифрового преобразователя и высокоскоростная передача данных
 фильтр подавления многоуровневой дифракции
 коррекция нелинейности детектора

Модель	Описание					
АТР3000	волоконно-оптический спектрометр высокого разрешения					
АТР3030/4	волоконно-оптический спектрометр с УФ-оптимизацией, низким уровнем шума и сверхтонким оптическим трактом М-типа, (4096 пикселей)					
АТР3330/4	волоконно-оптический спектрометр с высоким разрешением, оптимизированный для ИК-диапазона, с низким уровнем шума, с оптическим трактом М-типа, (4096 пикселей)					
	Параметр	АТР3000	АТР3030	АТР3034	АТР3330	АТР3334
Детектор	Тип	CMOS с линейной матрицей с улучшенным УФ и ИК излучением				
	Эффективные пиксели	2048	2048	4096	2048	4096
	Размер пикселя	14x200 мкм	14x200 мкм	7x200 мкм	14x200 мкм	7x200 мкм
Оптические параметры	Максимальный диапазон длин волн	190-1100 нм		190-1100 нм (оптимизация в УФ-диапазоне)	190-1100 нм (оптимизация в инфракрасном диапазоне)	
	Оптическое разрешение	0,05-2 нм				
	Отношение сигнал/шум	450:1				
	Динамический диапазон	3000:1				
Физические параметры	размеры /мм	170x110x52	124x90x38		125x90x32	
	вес /г	800	500		500	

Приложения

- LIBS, обнаружение люминесценции плазмы;
- Обнаружение методом рамановской спектроскопии;
- Контроль длины волны (лазер, светодиод и т.д.);
- Анализатор качества воды;
- Светодиодный сортировщик, определение цвета