

**АТР6500 серия** - охлаждаемые спектрометры OptoSky (Xiamen) Business LTD. **научного класса.**

В серии АТР6500 спектрометров научного класса используется перекрёстная асимметричная Черни-Тернера оптическая скамья с диафрагмой F/4, фокусное расстояние оптического тракта 98 мм (вход)/107 мм (выход) и высокопроизводительные линейные КМОП многорядные детекторы с 1024\*64 пикселями размером 24\*24 мкм и детекторы с 2048\*128 пикселями размером 12\*12 мкм, что в диапазоне измерений 180–1100 нм обеспечивает оптическое разрешение 0,02-0,9 нм.

Термоэлектрическое охлаждение детекторных модулей стандартных АТР6500 спектрометров до -30 °С (в АТР6500DC и АТР6500ЕМ моделях используется CCD детектор 2048\*264 пикселей с охлаждением до -70 и -100 °С) позволяет радикально снизить темновой ток и уровень шумов детекторов, что при аппаратной статистической обработке сигнала двумерной детекторной матрицы увеличивает соотношение сигнал/шум и динамический диапазон спектрометров.



### *Характеристики*

КМОП детекторы, 1024\*64 пикселей 24\*24 мкм и 2048\*128 пикселей 12\*12 мкм;  
 охлаждение КМОП детекторов до -20 и -30 °С;  
 CCD и EMCCD детекторы с обратной подсветкой 2048\*264 и 1600\*200 пикселей;  
 охлаждение (EM) CCD детекторов до -15, -70, -100 °С;  
 диапазон длин волн 180-1100 нм  
 фокусное расстояние 98 мм вход / 107 мм выход;  
 высокое разрешение 0,02-0,9 нм;  
 аппаратная статистическая обработка сигнала двумерных детекторов.

Модель	Описание
<b>АТР6500</b>	1024*64 пикселей, охлаждение до -20 °С, сигнал/шум >3000, динамический диапазон до 100000:1, фиксированная щель
<b>АТР6500-2</b>	2048*128 пикселей, охлаждение до -20 °С, сигнал/шум >1000, динамический диапазон до 125000:1, фиксированная щель
<b>АТР6500СН</b>	1024*64 пикселей, охлаждение до -20 °С, сигнал/шум >3000, динамический диапазон до 100000:1, сменяемая щель
<b>АТР6500СН-2</b>	2048*128 пикселей, охлаждение до -20 °С, сигнал/шум >1000, динамический диапазон до 125000:1, сменяемая щель
<b>АТР6500ТЗ</b>	1024*64 пикселей, охлаждение до -30 °С, сигнал/шум >3000, динамический диапазон до 100000:1, сменяемая щель
<b>АТР6520</b>	1044*64 пикселей, охлаждение до -15 °С, сигнал/шум >3000, динамический диапазон до 50000:1, сменяемая щель
<b>АТР6500DC</b>	2048*264 пикселей, охлаждение до -70 °С
<b>АТР6500ЕМ</b>	1600*200 пикселей, охлаждение до -100 °С