



Общие параметры спектрометров на платформе USB4000.

Габариты	89.1 x 63.3 x 34.4 мм
Вес	190 г
Детектор	
Детектор	Toshiba TCD1304AP ПЗС линейка
Рабочий диапазон детектора	200-1100 нм
Кол-во чувствительных элементов	3648
Размер чувствительного элемента	8x200 мкм
Оптика	
Схема	Оптическая схема Черни-Тернера с плоской дифракционной решеткой
Дифракционные решетки	13 решеток
Доступные входные щелевые апертуры	5, 10, 25, 50, 100, 200, без апертуры
Коллимирующая линза детектора опция	Возможна, L4
Фильтр порядков опция	Возможны. OFLV350-1000, OFLV200-850
Зеркала	Стандартные или SAG+ с повышенным отражением в видимой области
УФ окно детектора опция	Да UV4
Оптический разъем	SMA905 числовая апертура 0.22
Спектральные и рабочие характеристики	
Рабочий диапазон	Зависит от установленной решетки
Оптическое разрешение	Зависит от рабочего диапазона и входной апертуры. Диапазон разрешений 0.3-10 нм
Сигнал/шум отношение	300:1 (полный сигнал)
Разрешение АЦП	16 бит
Шум темновой	50 отсчетов RMS
Динамический диапазон	1300:1 (одно измерение)
Время интегрирования	3.8 мс — 10 сек
Рассеянный свет	<0.05% 600 нм, <0.1% 435 нм
Электрические характеристики	
Питание	5 В 250 мА USB
Синхронизация	4 моды
Стробирование	есть
вход/выход	8 цифровых программируемых линий
Совместимость с блоком коммутации	Да, с адаптером USB-ADP-BB
Скорость передачи данных	4 мс USB2.0