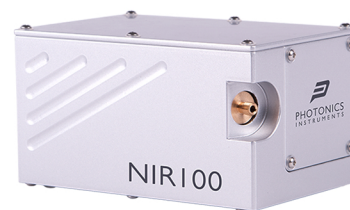


СПЕКТРОМЕТР БИК-ДИАПАЗОНА NIR100

Спектрометр NIR100 разработан специально для ближнего инфракрасного диапазона, который перекрывается неохлаждаемыми линейными датчиками изображения InGaAs. Благодаря своей компактности и высокой чувствительности NIR100 обеспечивает решение множества исследовательских и производственных задач, не требующих длительного времени накопления сигнала.



Спектральный диапазон, нм ¹⁾	780 - 1700
Спектральное разрешение ²⁾	1 .. 4 нм
Относительное отверстие	1 : 7
Модель детектора	G9204-512DA Hamamatsu
Количество пикселей	512
Размер пикселя, мкм	25 × 500
Длина светочувствительной зоны, мм	12,8 × 0,5
Максимум спектр. чувствительности	1550 нм
Относительная неравномерность чувствительности	±5%
Динамический диапазон	~ 12000 : 1
Антиблужинг	Да
Разрядность АЦП	16 бит, 125 кГц
Среднеквадратичный шум чтения, отсчёты АЦП	< 6
Время накопления (min – max)	8,2 мс - 1,5 с
Минимальное время считывания кадра	4,1 мс
Термоэлектрическое охлаждение	Нет
Интерфейс связи с компьютером	High-Speed USB
Синхронизация	Внешняя / Внутренняя; разъем синхронизации BNC-58
Оптический вход	Волоконный вход SMA-905 (опционально FC) либо прямой ввод
Фильтр разделения порядков	Опционально
Размеры, мм	135 × 88 × 78

1) Спектральный диапазон зависит от выбранной решетки

2) Спектральное разрешение зависит от выбранной решетки и диапазона

Для того чтобы выбрать интересующий Вас спектральный интервал в диапазоне 780-1700 нм, сначала необходимо определить решетку, соответствующую требуемому спектральному разрешению, а затем задать положение спектрального интервала. Например, решетка 400 штр/мм со спектральным интервалом 350 нм может быть зафиксирована в диапазоне 900-1250 нм, 1350-1700 нм или любом другом положении. Ниже приведены средние значения диапазонов и разрешений. Для расчета более точных значений обратитесь к нашим специалистам.

Спектральный диапазон, нм	780 - 1700				
Дифракционная решетка, штр/мм	150	200	300	400	600
Спектральный интервал, нм	920	710	460	350	230
Обратная линейная дисперсия, нм/мм	74,0	55,5	37,0	28,0	185
Спектральное разрешение, нм	4,0	3,0	2,0	1,5	1,0