

# MOMO

## I Спектрометр



Серия MOMO представляет собой компактные КМОП спектрометры с универсальными характеристиками, охватывающие УФ, видимый и ближний ИК диапазоны спектра, что делает их доступными для различных применений в исследованиях, OEM и технологических решениях. По дополнительному запросу возможно приобретение волоконных зондов и калибровочных источников света с линейчатым спектром.

### Отличительные особенности

- Оптимизированная производительность с высокой скоростью сбора данных и отличным отношением сигнал-шум
- Высокая степень автоматизации для обеспечения воспроизводимости измерений
- Простота интеграции в OEM системы
- Типовое спектральное разрешение 0.43 нм
- Спектральные щели от 10 до 200 мкм

### Области применения

- Полупроводниковая отрасль
- Экология и окружающая среда
- Лабораторное использование
- Промышленные производства
- Спектроскопия
- Фотолюминесценция и флуоресценция

### Характеристики

Оптическая схема	Ассиметричная скрещенная Черни-Тернера
Фокусное расстояние	125 мм, F/5
Типовой рабочий диапазон длин волн	200 – 1100 нм
Входная щель	100 мкм (по умолчанию)
Шум считывания сигнала	СКО 0.4 мВ
Спектральное разрешение	0.43 нм для решетки 1800 штр/мм при ширине щели 100 мкм
Тип детектора	НАМАМАТСУ S11639-01 (КМОП)
Количество пикселей	2048 × 1
Размер пикселя	14 × 200 мкм

### Информация для заказа

#### Спектральное разрешение

	Плотность штрихов	Одновременно перекрываемый диапазон регистрации	щель 50 мкм	щель 100 мкм
1	150	1440	2.76	5.1
2	300	720	1.38	2.58
3	450	480	0.92	1.72
4	600	360	0.69	1.29
5	1000	216	0.414	0.774
6	1200	180	0.345	0.645
7	1800	120	0.23	0.43
8	2400	90	0.17	0.34

#### Дифракционная решетка

	Код для заказа «MOMO-xxx»	Покрываемый рабочий диапазон	Плотность штрихов	Длина волны в угле блеска
1	UV	200 – 290 нм	2400	UV
2	UV / VIS	200 – 560 нм	600	300
3	UV / VIS / NIR	200 – 1100 нм	150	300
4	VIS / NIR	380 – 1100 нм	300	500
5	VIS-1	400 – 760 нм	600	500
6	VIS-2	400 – 580 нм	1200	500
7	NIR	740 – 1100 нм	600	750