

МОНОХРОМАТОР-СПЕКТРОГРАФ М700



М700 – многофункциональный длиннофокусный монохроматор/спектрограф высокого разрешения, предназначенный для самого широкого круга исследовательских задач. Прибор полностью автоматизирован, имеет высокое качество спектральной линии и минимальный уровень рассеянного света.

Оптическая схема	Оптимизированная Черни-Тернера с двумя входами и тремя выходами			
Спектральный диапазон, нм	190 - 20 000 (зависит от выбранных дифракционных решеток)			
Относительное отверстие	1 : 9,7			
Фокусное расстояние, мм	750			
Плоское поле, мм	30 x 10			
Входной/выходной порт	До 2 входных / До 3 выходных			
Imaging	Опционально, доступно для выходных портов			
Дифракционные решетки ¹⁾	80 x 70 x 10 мм, до 4 решеток на автоматизированной турели			
- штрихов на мм	2400	1200	600	300
- механический диапазон, нм	0 - 600	0 - 1200	0 - 2400	0 - 4800
- длина волны в блеске, нм	225	400	750	1500
- обр.лин.дисперсия (сред.), нм/мм ²⁾	0,51	0,95	2,05	4,1
- спектральный диапазон, нм ³⁾	190 - 450	266 - 800	500 - 1500	1000 - 3000
- интервал одновременной регистрации (сред.), нм ⁴⁾	13	27,5	59	118
- разрешение (сред.), нм ⁴⁾	0,016	0,033	0,066	0,13
- точность установки длины волны, нм	±0,008	±0,015	±0,03	±0,06
- воспроизводимость длины волны, нм	±0,004	±0,008	±0,016	±0,3
- скорость сканирования, нм/с	12.5	25	50	100
Входные и выходные щели	Автоматическая и ручная регулировка			
- ширина щели, мм	0 - 2 (0 - 5 щель доступна опционально)			
- высота щели, мм	12			
- параллельность, мкм	+/- 1			
- точность микрометра, мкм	2 (5 мкм для щели 5мм)			
- размер шага, мкм	0,002 (0,005 для щели 5мм)			
- погрешность, мкм	+/- 5 (12,5 для щели 5мм)			
Турель фильтров	8-позиционная, автоматическая регулировка, стандартно 5 фильтров диаметром 20 мм			
Встроенный шаттер	Программно управляемый, служит для измерения темнового сигнала			
Связь с компьютером	High-Speed USB			

1) Спецификация дифракционных решеток может быть изменена по запросу

2) Значение обратной линейной дисперсии указано для длины волны в блеске

3) Диапазон, на котором эффективность дифракционная превышает 40%

4) Для детектора с шириной пикселя 7 мкм и длиной светочувствительной зоны 28,6 мм

*Спецификация может быть изменена без предварительного согласования