

# МОНОХРОМАТОР-СПЕКТРОГРАФ М300



Универсальный монохроматор/спектрограф модели М300 предлагает наиболее популярное сочетание высокой светосилы (F# 1:3,8) и спектрального разрешения, достаточного для решения широкого круга применений, таких как рамановское комбинационное рассеяние, флуоресценция, измерение отражения/пропускания, эмиссионный анализ и другие.

Оптическая схема	Оптимизированная Черни-Тернера с одним входом и двумя выходами			
Спектральный диапазон, нм	190 - 20 000 (зависит от выбранных дифракционных решеток)			
Относительное отверстие	1 : 3,8			
Фокусное расстояние камеры, мм	300			
Плоское поле, мм	30 x 10			
Входной/выходной порт	1 входной / 2 выходных			
Imaging (компенсация астигматизма)	Опция. Доступна для всех выходных портов			
Дифракционные решетки <sup>1)</sup>	50 x 50 x 10 мм, автоматизированная турель, до 4 решеток в комплекте			
- штрихов на мм	2400	1200	600	300
- механический диапазон, мм	0 - 700	0 - 1400	0 - 2800	0 - 5600
- длина волны в блеске, нм	225	400	750	2000
- обр.лин.дисперсия (сред.), нм/мм <sup>2)</sup>	1,5	3	6	12
- спектральный диапазон, нм <sup>3)</sup>	190 - 450	265 - 800	500 - 1500	1000 - 3000
- интервал одновременной регистрации многоканального детектора (сред.), нм <sup>4)</sup>	40	80	160	320
- разрешение (сред.), нм	0,05	0,1	0,2	0,4
- точность установки длины волны, нм	±0,1	±0,2	±0,4	±0,8
- воспроизводимость длины волны, нм	±0,025	±0,05	±0,1	±0,2
- скорость сканирования, нм/с	25	50	100	200
Входная/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 5 мм)			
- размер шага, мкм	0,002 (0,005 для щели 5 мм)			
- погрешность, мкм	+/- 5 (12,5 для щели 5 мм)			
Турель фильтров	8-позиционное, автоматическое переключение, 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