

Спецификация монохроматора-спектрографа M266

Оптическая схема	Оптимизированная схема Черни-Тернера с одним оптическим входом и двумя выходами									
Спектральный диапазон	Стандартный 180 – 3600 нм (см. спецификацию ниже), Расширенный до 40 мкм (по Вашему отдельному запросу)									
Относительное отверстие	1 : 3,8									
Фокусное расстояние камеры, мм	284									
Плоское поле, мм	30 x 10									
Imaging	Опция. Организована на обоих выходных портах.									
Дифракционные решетки	50x50x10мм, одна решетка либо турель с 4 решетками из следующего перечня ¹⁾									
- число штрихов на мм ¹⁾	2400	1800	1200	600		400		300		
- обратная линейная дисперсия (среднее значение) ²⁾ , нм/мм	1,58	2,12	3,18	6,37	6,32	9,6	9,41	12,75	12,64	
- длина волны в блеске, нм	225	270	400	750	1000	800	1700	1500	2000	
- спектральный диапазон ³⁾ , нм	180-450	180-540	265-800	500-1500	660-1800	530-1600	1130-2600	1000-3000	1330-3600	
- интервал одновременной регистрации многоканального детектора (среднее значение), нм	38 ⁴⁾	51 ⁴⁾	76 ⁴⁾	150 ⁴⁾	80 ⁵⁾	230 ⁴⁾	120 ⁵⁾	160 ⁵⁾	160 ⁵⁾	
- разрешение (среднее значение), нм	<0,1 ⁴⁾	<0,15 ⁴⁾	<0,22 ⁴⁾	<0,45 ⁴⁾	<0,45 ⁵⁾	<0,7 ⁴⁾	<0,7 ⁵⁾	<0,94 ⁵⁾	<0,94 ⁵⁾	
- Точность установки длины волны, нм	±0,05	±0,067	±0,1	±0,2		±0,3		±0,4		
- Воспроизводимость длины волны, нм	±0,013	±0,017	±0,025	±0,05		±0,075		±0,1		
- Шаг поворота дифракционной решетки, нм	0,007	0,009	0,013	0,026		0,04		0,05		
- Скорость сканирования, нм/с	12,5	16,7	25	50		75		100		
Входная/выходные щели	автоматическая и ручная регулировка									
- ширина щели, мм	0 - 2									
- высота щели, мм	12									
- параллельность, мкм	+/- 1									
- точность деления микрометра, мкм	+/- 1									
- размер шага, мкм	0,5									
- погрешность, мкм	+/- 10									
Турель фильтров	автоматическое переключение									
- макс. количество фильтров	6									
- стандартное количество фильтров	5									
- размер фильтра, мм	20									
- световая апертура, мм	18									
Встроенный шаттер	программно управляемый, служит для измерения темнового сигнала									
Связь с компьютером	High-Speed USB интерфейс									
Габариты, вес	410 x 252 x 213 мм, 23,5 кг									

¹⁾ по Вашему запросу могут быть использованы дифракционные решетки с другим количеством штрихов/углом блеска.

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

³⁾ диапазон длин волн с дифракционной эффективностью более 40%

⁴⁾ для детектора с размером пикселя 24мкм и длиной светочувствительной зоны 24,5мм

⁵⁾ для детектора с размером пикселя 25мкм и длиной светочувствительной зоны 12,8мм

⁶⁾ для детектора с размером пикселя 8мкм и длиной светочувствительной зоны 29,1мм