



Спектрограф NP250-2M

Производитель: SOL Instruments

Модель: NP250-2M

<https://assa-group.ru/np250-2m>

NP250-2M – ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? 1/4.2 ?
????????? ?????????????? 270 ??.

?????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? 1/6.1,
????????????? ?? ?????????????????????? ?????? ??????. ?????????????? ??????, ?????????????? ??????????????????
????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????.

?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ??????????, ??? ? ? ?????????? ???????????.
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? 4 ???. ??? ??????????? ?????????? ?? ??????????
????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? 4 ???. ???
????????????????? ???????????, ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????, ?????? ???
????? ??????????????: ??????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? 4 ??.

????????? ??????????????

- ?????????????????????? ??????????????????????
- ?????????????? ? ??, ?????????? ? ?? ?????????????????????? ????????????
- ??????????????????, ?????????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????????
- ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ??????????????????

???????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ????????????? ? ??? ?????? ? ? ??????????
????????? NP250-2M ?????????? ??? ??????, ?????????? ?? ??????. ?????????? ?????
????????? ??? ?????????? ????? 4.8 ??, ?????? ?????? ?????? ? ??? ????????????? ????? ?????
?????? ??????? ??? ??-?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????? ???????.
????????????? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????? ??? ????? 4 ??.
????? ??????, ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ????? 8.8 ??.

??????? ? NP250-2M ??? ????????????? ????????????? ???????, ?????? ?? ?????? ?????????
????????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????????????? ????????????? ? ??? ??????????
?????????????????:

1) ????????????? ????????????? ???????, ????????????? ????????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????? ??????, ?????? ?????????????????? ?????????? ??????
?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????. ??? ??? ?????????????? ?????????????????? ???????
? ?????????????? ??????????

2) ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ??? ?? ?????????????????? ?????? ? ?????? ??????????????
?????????????????. ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????, ??????, ?????? ??????????????
????????????? ??????. ? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ??????????????
?????????, ??? ?????????????? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????, ?
?? ?????? ?????? ?????????????????????? ? ?????? ??????, ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ???????
????????, ?? ? ?????????? ??????????????
????? ??????, ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ???????
????????????? ?????????, ?????????? ?? ? ?????????????????????? ???????

3) ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????, ?????? ?????????????? ?? ?????? ???.
? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ??? ? ?????????? ??????????
????????, ??? ? ??????, ? ?????????????? ?? ?????????? ??????.

????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ??? ?????????????? ?????????????, ??????
1, NP250-2M ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??????????????????. ? ?????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ??????. ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????, ? ?????????????? ??
????????????? ??????????, ??????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????.

? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????????, ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?
????? ? ??? ?? ?????????????????? ??????????, ??????? ??? ?????????????????? ??????? ? NP250-2M
????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ? ???
????????????????? ??????????????. ??? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ?????????? ???, ??????
????????????????? NP250-2M ? ?????????????????? ?????????????????.

????????????? ???????????

- ?????????????? ???????
- ??? ?????????????? ?????????????? ???????
- ??????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ??????? ?????
- ??????? ?????? ?????????????????? ?????????

Оптическая система

Оптическая система:	Модифицированная схема Хилла с компенсацией астигматизма. Два независимых спектральных канала
Диапазон длин волн:	185 нм – 60 мкм (в зависимости от используемой решетки)
Относительное отверстие по входу:	
- Общее по входу:	1/4.2
- Каждого спектрального канала:	1/6.1
Фокусное расстояние:	270 мм
Диапазон сканирования, ограниченный углом разворота решеток (для решетки 1200 штр/мм):	1280 нм
Основные зеркала:	внеосевые параболические
Рассеянный свет (На расстоянии 20 нм от линии лазера 632.8 нм)	$2.5 \cdot 10^{-5}$

Качество изображения:

Горизонтальное увеличение:	1.09
----------------------------	------

Вертикальное увеличение: 1
Вертикальное пространственное разрешение:
- В центре поля: 2 мкм
- На расстоянии ± 10 мм от центра: 0.2 мм
Фокальная плоскость 25 x 8

Механизм развертки по спектру

Тип привода: вручную
Механизм: Червячный

***Оптические характеристики**

Обратная линейная дисперсия: 2.91 нм/мм
Спектральное разрешение:
ФЭУ (ширина щели 10 мкм): 0.07 нм
Цифровая камера (размер пикселя 14 мкм): 0.08 нм

* Параметры приведены для решетки 1200 штр/мм; длина волны 546 нм; размер пикселя 24 мкм

Решетки

Количество сменных решеток: неограниченно
Количество одновременно установленных решеток: 2
Размер: 50 x 40 x 10 мм
Крепление решеток: Держатель на одну решетку, сменяемую вручную
Способ вращения решетки: Относительно центра рабочей области, ось вращения совпадает со штрихами

*Воспроизводимость позиционирования решетки при ее смене:

По длине волны: ± 0.02 нм
По вертикальному положению
изображения: ± 0.2 мм

*Параметры приведены для решетки 1200 штр/мм; длина волны 546 нм

Порты

Количество портов: 1 входной, 1 выходной

??????????

Управление шириной раскрытия: вручную (микровинт)
Ширина раскрытия щели: Плавно регулируемая от 0 до 2 мм.
Рабочая ширина щели: 0 - 0.4 мм.
Параллельность ножей: ± 1 мкм
Точность (при ширине щели 1 мм): ± 10 мкм
Воспроизводимость: ± 1 мкм
Цена деления микровинта: 2 мкм
Высота щели: 10 мм (рабочая высота щели регулируется ступенчатой диафрагмой: 1, 2, 3, 4 мм)

??????????

Габаритные размеры (Д x Ш x В): 385 x 280 x 215 мм
Оптическая высота: 111 - 120 мм
Вес: 10 кг
<https://assa-group.ru/np250-2m>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.