



Двойной монохроматор с нулевой дисперсией MZDD350i

Производитель: SOL Instruments

Модель: MZDD350i

https://assa-group.ru/monochrome_MZDD350i

Двойной монохроматор MZDD350i предназначен для работы в диапазоне длин волн от 190 до 2500 нм. Он обеспечивает высокую стабильность и точность измерений. Устройство имеет компактный дизайн и легко интегрируется в лабораторные системы. Для управления прибором используется специализированное ПО, которое позволяет настраивать параметры работы и получать данные в реальном времени.

Монохроматор MZDD350i отличается высокой пропускной способностью и низким уровнем шума. Он подходит для различных типов исследований, включая спектроскопию и флуоресценцию. Прибор имеет длительный срок службы и требует минимального обслуживания. Для получения дополнительной информации о технических характеристиках и возможностях модели MZDD350i, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Преимущества MZDD350i

- Высокая точность и стабильность измерений.
- Широкий диапазон длин волн.
- Компактный дизайн.
- Легкая интеграция в лабораторные системы.
- Длительный срок службы.
- Минимальное обслуживание.
- Специализированное ПО для управления.
- Реальное время получения данных.

????????? ????? ?????????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????????? ??????????
???? ?????? ?? ??????? ?????????????????, ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????
??? ????? ?????? ?????.

- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????, ??? ??????
????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????.
- ? ?????????? ?????????????????????? ??????????

?????????????? MZDD350i

- ??????? ?????????????????? ??????????: ??, ?????????, ?? ?????????????????? ???????????
- ??????? ?????????? ?????????????????? ??????
- ?????????? ???????????
- ?????????? ??????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????
- ?????????? ??????????????????????

Оптическая система

Конфигурация:

пара монохроматоров,
построенных по схеме Черни-
Тернера и расположенных
каскадно для вычитания
дисперсии

Порты*:

1 входной и 1 выходной

Диапазон длин волн:

185 нм — 60 мкм

(определяется используемыми
решетками)

Относительное отверстие (по

1/3.8

входу):

Фокусное расстояние зеркал: 300 мм и 350 мм

**Диапазон сканирования,
ограниченный углом** 0 — 1270 нм
разворота дифракционной (для решётки 1200 штр/мм)

решётки:

Основные зеркала: сферические

Рассеянный свет: 5×10^{-10}
(на расстоянии 20 нм от линии
лазера 632.8 нм)

Решетки

Размер решетки: 70 x 70 x 10 мм

Способ вращения решетки: относительно центра нарезного
участка решетки

Крепление решеток: автоматизированная
четырёхпозиционная турель в
каждом монохроматоре

Суммарная точность ± 0.03 нм
позиционирования решеток

двух монохроматоров *по
длине волны:

Суммарная точность ± 0.050 мм
позиционирования решеток

двух монохроматоров по
вертикальному положению
изображению:

Механизм развертки по спектру

Двигатель: шаговый, с дроблением шага

Механизм: червячный

Единичный шаг: 1.62 угловые секунды

Точность установки: ± 1 шаг

Максимальная скорость: 10 000 шагов/с

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

решетка 1200 штр/мм, ширина щели 15 мкм, длина волны 546 нм

Спектральное разрешение:	0.07 нм
Воспроизводимость:	± 0.03 нм
Точность установки длины волны:	± 0.06 нм
Средний шаг сканирования:	0.01 нм

Спектральные щели

Тип спектральной щели:	Автоматизированные (комбинированные)	Ручные
Управление шириной щели:	автоматическое (шаговый привод) либо ручную (микровинт)	вручную микровинтом
Ширина раскрытия щели:	плавно регулируемая от 0 до 2.0 мм	
Параллельность ножей:	± 1 мкм	
Точность (при ширине щели 1 мм):	± 10 мкм	
Воспроизводимость:	± 1 мкм	± 1.5 мкм
Цена деления микровинта:	2 мкм	
Единичный шаг:	0.5 мкм	—
Высота щели:	может регулироваться от 0 до 10 мм с помощью диафрагмы для ограничения высоты щели	

Встроенный затвор монохроматора

Время перекрытия:	~100 мс
-------------------	---------

Максимальная частота:
Управление:

1 Гц
программно от встроенного
контроллера прибора или TTL-
сигналами от внешнего
устройства

Управление

Общее управление:
Внешнее управление:
Интерфейс связи с
компьютером:

от встроенного контроллера
от персонального компьютера
Ethernet, USB

Требования к питающей сети

Напряжение питания:
Потребляемая мощность:

(100...220) В, 50/60 Гц
не более 70 Вт

https://assa-group.ru/monochrome_MZDD350i

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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



+7 499 490-02-72
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

