



NFS-210/310 **наноспектрометр** **ближнего поля**

Производитель: **JASCO**
Corporation

Модель: NFS-210/310

<https://assa-group.ru/nfs-210310-nanospektrometr-blijnego-polya>

Компания Jasco в своих сканирующих оптических наноспектрометрах ближнего поля предоставила возможность преодолеть дифракционный предел и изучать нанообъекты.

В данной системе не установлены источники возбуждения или детекторы, несмотря на это можно создавать различные экспериментальные установки, используя окна на передней и правой стенках прибора. Более того, прямой доступ к вводу оптического волокна в ближнепольный зонд обеспечивает большую гибкость при проведении экспериментов с использованием системы микроскопии ближнего поля.

Расположение образца контролируется с высочайшей точностью, поэтому наконечник зонда остается на фиксированном расстоянии от поверхности образца, что обеспечивает точные топологические данные о рельефе поверхности образца. Облучая образец с помощью источника "ближнего поля", создаваемого диафрагмой зонда, можно получать оптические изображения с пространственным разрешением от 50 нм, преодолевая "дифракционный предел".

Программный модуль "Image Manager":

Модуль управления изображением позволяет получить трехмерную картину высокого разрешения, включая и топологию поверхности образца.

При отображении интенсивности и площади сигналов пиков/распределения, а также значения полуширины, программный модуль позволяет получить удивительно реалистичные 3D изображения.

Кроме того, становится возможным эффективно извлекать необходимую информацию с помощью различных функций обработки изображений и инструментов анализа больших объемов экспериментальных данных.

Серия NFS-210/310 включает в себя 2 модели:

NFS-210 - сканирующий оптический наноспектрометр ближнего поля для проведения экспериментов при комнатной температуре.

NFS-310 - сканирующий оптический наноспектрометр ближнего поля с криостатом для проведения низкотемпературных экспериментов. Поток газообразного гелия обеспечивает охлаждение образца до 10K и ниже.

Особенности:

- Встроенный микроскоп ближнего поля с высокой механической стабильностью.
- Подсветка образца и доступ для измерения с двух сторон (спереди и справа).
- Прямой доступ к оптическому волокну зонда.
- Топологическое картирование образца из практически любого материала: органического, неорганического, металла, биополимера и т.д.
- Компактная конструкция с системой виброизоляции.

Пространственное разрешение	Диаметр диафрагмы зонда ближнего поля 1000 - 50 нм, или менее
Предметный столик	50 x 50 мкм (комнатная температура) 10 x 10 мкм (низкая температура)
Высота	15 мкм (комнатная температура) 4 мкм (низкая температура)
Управление	ПК с ОС Windows
Связь с ПК	16-разрядный АЦП
Получение изображений	Система видеозахвата
Программное обеспечение	Модуль обратной связи сигнала и картирования ближнего поля Модуль отображения в режиме 3D Модуль для наблюдения за зондом Модуль анализа изображения Модуль анализа спектральных данных
Охлаждение исследуемого образца	криостат (NFS-310)
Доступ к зонду	2 окна (спереди и справа)
Размер главного блока	340 x 520 x 550 мм (Ш x Г x В) (NFS-210) 340 x 520 x 750 мм (Ш x Г x В) (NFS-310)
Блок питания	335 x 450 x 140 мм (Ш x Г x В)
Вес	Основной блок: 45 кг Блок питания: 15 кг
Электропитание	220 В переменного тока $\pm 10\%$, 250 ВА (исключая потребление ПК и лазера)

<https://assa-group.ru/nfs-210310-nanospektrometr-blijnego-polya>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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