

## sciFLEXARRAYER — диспенсеры ультрамалых объёмов жидкостей для производства биочипов



Профессиональные  
высокоточные споттеры  
для разработки и  
поточного производства  
биочипов

### sciFLEXARRAYER S5/S11

- sciFLEXARRAYER — линейка оборудования для бесконтактного пьезоэлектрического нанесения ультрамалых объёмов жидкостей
- различные области применения: печать биочипов (ДНК, белки, углеводы), подготовка мишеней для MALDI-MS, производство биосенсоров и т.д
- способен наносить самые деликатные субстраты, например клеточные лизаты, не только на поверхность слайдов, но и на дно лунок микротитровальных планшетов
- профессиональные высокоточные модели: могут использоваться лабораториями и группами, занимающимися разработкой биочипов; в то же время высокая скорость печати и возможность расширения системы до 8-ми каналов позволяет производить значительные партии биочипов в поточном режиме



# sciFLEXARRAYER S5/S11

## Описание Продукта

Споттеры sciFLEXARRAYER S5 и sciFLEXARRAYER S11 — системы для автоматического пьезоэлектрического диспенсирования ультрамалых объёмов жидкостей.

Профессиональное оборудование для разработки и промышленного производства биочипов.

Включает платформу для перемещения в пространстве пьезоэлектрического диспенсера жидкостей и систему точного позиционирования. Система способна наносить жидкости объёмом от 50 пкл до нескольких микролитров.

Споттеры серии sciFLEXARRAYER подходят для печати эрреев широкого спектра (включая ДНК, белковые, углеводные и так далее) при создании биочипов, подготовки матриц для MALDI-MS и производства биосенсоров.

Технология sciDROP обеспечивает высокопроизводительное (отклонение объёма капли меньше 5%) по капельное нанесение растворов.

## Технические Характеристики

Пьезодиспенсирование	бесконтактное, по капельное
Количество диспенсирующих капилляров	1-4 (8) (в любых сочетаниях)
Расстояние между диспенсирующими капиллярами	4,5 или 9 мм
Диспенсируемый объём	50-800 пкл в капле
Диаметр выходного отверстия капилляра	50-100 мкм
Материал капилляра	боросиликатное стекло
Обычный диаметр спотов (рекомендуемый)	80-250 мкм
Обычное расстояние между спотами	300 мкм (регулируется)
Контроль диспенсирования	горизонтальная ПЗС-камера
Возможно или полностью ручное управление, или печать биочипов по рутинным протоколам без вмешательства оператора	интегрированная
Загрузочная ёмкость (образцы)	1 МТП (96- или 384-луночный), 4 ПЦР-микропробирки (200 мкл)
Возможно оснащение дополнительными первичными планшетами вместо мишеней	
Загрузочная ёмкость (мишени)	5 МТП
S5	или 30 слайдов (25 x 75 мм)
	10 МТП
S11	или 60 слайдов (25 x 75 мм)
Возможно оснащение универсальным вакуумным держателем	
Размеры (Ш x Г x В)/масса	
S5	960 x 690 x 550 мм/110 кг
S11	1500 x 600 x 550 мм/175 кг
Управляющий компьютер входит в комплект поставки	

## Применение

- Печать биочипов (ДНК, белки, углеводы)
- Загрузка биосенсоров
- Производство биочипов для клеточной трансфекции
- Подготовка образцов для MALDI-MS
- Серии высокоточных разведений и дозирование мельчайших аликвот
- Печать химических библиотек
- Печать концентрических эрреев
- Анализ в формате микроэррея

## Опции и Программное обеспечение

- Контроль скорости вылета и объёма капли
- Контроль влажности в области печати и предотвращение образования конденсата (значения влажности от 5% выше окружающей среды и до 80%)
- Охлаждение держателей для первичного планшета и мишеней
- Возможность оснащения HEPA-фильтром
- Контроль качества печати: проверка качества напечатанных эрреев и возможность контроля качества печати в реальном времени
- Возможность респоттинга пропущенных пятен
- Простое программирование программ для рутинной печати
- Возможность защиты паролем

## Сервис и Поддержка

- Ввод в эксплуатацию и Демонстрация
- Поддержка

## Информация для Заказа



Официальный дистрибьютор компании  
Scienion AG в России и странах СНГ.

Центральный офис:  
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2  
Тел. +7 (495) 6642884  
Факс +7 (495) 6642889  
E-mail: [info@interlabservice.ru](mailto:info@interlabservice.ru)  
<http://www.interlabservice.ru>

