



Конфокальная лазерная сканирующая приставка FLUOVIEW300

Производитель: **Olympus**

Модель: FLUOVIEW300

<https://assa-group.ru/fluoview-300>

Конфокальная лазерная сканирующая приставка Olympus FV300 использует светофильтры в качестве оптических элементов для разделения сигналов и является недорогой и очень простой системой. Регистрация сигнала в FV300 производится по трем каналам одновременно – двум конфокальным каналам флуоресценции и одному каналу проходящего света.

Широкий выбор лазеров и светофильтров для возбуждения флуоресценции и детекции сигналов. Возможна установка как полупроводниковых, так и газовых лазеров. Фильтровые системы могут включать как однополосные, так и двух-, трех- и четырехполосные дихроические зеркала.

Специальные объективы, скорректированные в диапазоне от 400-750нм, сохраняют фокус при смене рабочих длин волн.

Использование выносного лазерного комбайна позволяет удобно комбинировать различные лазеры и разнести микроскоп с образцом и источник света в разные зоны.

Оптоволоконные осветители для передачи света от лазерного

комбайна, ртутной и галогеновой ламп, позволяют разграничить микроскоп и системы освещения для предотвращения нагрева образца и создания виброизоляции.

Совместимость с моторизированным столиком позволяет использовать FV300 как инструмент для создания многомерных сканов по 4 координатам: XYZT.

Программное обеспечение Olympus FV300 дает возможность проводить FRET, FRAP, комбинировать ДИК и конфокальную детекцию.

Краткие технические характеристики:

Лазеры	Multi Ar (457нМ, 488нМ, 515нМ); Ar (488нМ); Kr (568нМ), HeNe (543нМ); HeNe (633нМ), HeCd (442нМ), твердотельный (405нМ), твердотельный (440нМ), другие лазеры.
Сканирующая головка	Лазерный комбайн: установка до 4 лазеров одновременно. 2 встроенных ФЭУ для регистрации флуоресценции и 1 внешний ФЭУ для регистрации проходящего света. Оптический Zoom: 1x – 10x с шагом 0.5x Скорость сканирования по всем каналам в одном направлении : 256 x 256 пикс (0.45сек/кадр) - 2048 x 2048 пикс (10.835 сек). Скорость может быть выше в регионе интереса.

	Скорость сканирования по двум каналам в режиме Bi-directional : 512 x 512 пикс (0.25 сек/кадр). Скорость может быть выше в регионе интереса. Максимальное разрешение: 2048 x 2048 пикс. Разрешение оцифровки изображения: 12 бит. Точечная диафрагма: 5 фиксированных переключаемых размеров.
Комбинация с микроскопами	Прямые, тринокулярный порт: BX51, BX61, BX51WI, BX61WI. Инвертированные, боковой порт: IX71, IX81.
Освещение проходящего света	Внешний модуль со встроенным ФЭУ внешнего проходящего света, галогеновой лампой 12В 100Вт, моторизованным переключателем, волоконной адаптацией к раме микроскопа.
Программное обеспечение	Управление сканером, лазерами и микроскопом, захват изображений, визуализация поканально или в комбинации каналов, фильтры изображений, работа в графических слоях, FRET и FRAP исследования, 3D визуализация, многомерные эксперименты 2D, 3D, 4D. Статистическая обработка, сохранение в форматах: TIFF, JPEG, BMP, AVI. Операционная система WinXP/2000/NT.

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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