



Мультифотонная лазерная сканирующая система FLUOVIEW 1000 MPE

Производитель: **Olympus**

Модель: FLUOVIEW 1000 MPE

<https://assa-group.ru/fluoview-1000-mpe>

Оптическая мультифотонная система с расширенными возможностями. Благодаря комплексной оптической системе, включающей в себя специализированные ИК лазерный порт, объективы и вспомогательные линзы, FV1000MPE обеспечивает коррекцию оптических искажений в широком диапазоне: от видимой до ближней инфракрасной областей спектра. Каждый элемент системы разработан с учетом мультифотонной функции, поэтому оптические возможности FV1000MPE позволяют осуществить наиболее глубокое проникновение в толщину образца с использованием ближне-инфракрасных лазеров.

Одно- Лазер,
фотонный
лазерный видимый свет
блок

Базовая система	Система AOM	Система MPE-SIM
LD лазер: 405 нм 50 мВт, 440 нм 25 мВт, 473 нм 15 мВт, 559 нм 15 мВт, 635 мВт 20 мВт, Мульти Ar лазер (457 нм, 488 нм, 515 нм, 30 мВт), HeNe(G) лазер (543 нм, 1 мВт).		

АОТФ комбайнер

Модуляции: АОТФ система
настройки (0.1 – 100%, шаг
0,1%).

Операционные возможности:
выключение лазера в период
«возвращения», настройка
мощности лазера в заданной
области, выбор лазера и выбор
длины волны.

Платформа лазера видимого
света, снабженная АОТФ
системой, ультра-скоростная
настройка интенсивности
индивидуальных лазерных
линий, дополнительный
контроль шаттера.

Система связана со сканером
одномодовым волокном,

Система оборудована
механизмом обратной связи для
ограничения изменений
интенсивности лазерного света в
течение долгого времени.

Настраиваемая длина волны –
сапфировый лазер
(фемтосекундный),

Дополнительные лазеры - Mai
Tai® (Spectra-Physics, Newport
Corporation) или Chameleon™
(Coherent, Inc.),

Лазер может быть

Мульти- Мульти-фотонный
фотонный ближнее-ИК
лазерный импульсный лазер
блок

		непосредственно встроен через оптику Olympus,
		Содержит мультифотонный ближний-ИК лазерный блок питания, контур водяного охлаждения.
	Оптика	Интегрирует мультифотонный ближний-ИК импульсный лазер в сканирующий блок,
		Защитное покрытие лазера для обеспечения безопасности.
	Шаттер/	$\lambda/2$ АОМ АОМ x 2
	аттенюатор	пластина и призма Gla
		n-
		Thompson
Сканирую	Конфигурация	Детектор: 3 канала для
щий		детекции флуоресценции (ФЭУ),
модуль		1 канал для детекции
		проходящего света (ФЭУ),
		Лазерные порты: лазерный порт видимого света (волокно), порт для мульти-фотонного ближний-ИК импульсного лазера (встроенный),
		Дихроматические зеркала для возбуждения, мультифотонного возбуждения, для флуоресценции, эмиссионный фильтр, ИК-фильтр,
		Выбор фильтра или

спектрального типа
флуоресцентного детектора:

Спектральный тип – канал 1 и 2,
Диапазон длин волн – 1-100 нм,
разрешение 2 нм, скорость
переключения 100нм/мс

Метод сканирования Детекция с помощью 2-х
гальванозеркал

Модели сканирования Размер: 64x64 – 4096x4096
пиксела,

Скорость сканирования: 2 мкс –
5мс,

Высокоскоростное сканирование:
16 кадров/с (256x256),

Размерность: Время, Z, длина
волны,

Линия сканирования: прямая
(включая вращение), кривая,
точечное XY сканирование.

Метод фото-детекции Аналоговое интегрирование

Пинхол Единичный моторизованный, шаг
настройки 0,5 мкм

Поле зрения 18

Зум 1-50x (шаг 0,1x)

Внешний детектор ФЭУ (2 канала)

SIM сканер Для однофотонного лазера (опция) Для однофотонного лазера (опция) Для мультифотонного лазера

Антивибрационный стол, размер 1800 (W) x 2400 (W) x 3000 (W) x
1200 (D) 1500 (D) 1500 (D)

Микроскоп	ММ Моторизованный микроскоп	ММ ММ BX61WI/IX8 BX61WI 1
-----------	-----------------------------------	------------------------------------

<https://assa-group.ru/fluoview-1000-mpe>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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