

Основные характеристики серии SSP-Holo-45R

Учебный набор **SSP-Holo-45R** — это многофункциональная экспериментальная система с пространственным модулятором света (SLM), в основе работы которой лежит явление дифракции света. Набор предназначен для изучения принципов цветной голографии и может применяться в передовых областях исследований, таких как управление частицами, управление голографическими пучками, создание голографических дисплеев, а также оптимизация оптических алгоритмов и расчётов с использованием нейронных сетей и глубокого обучения.



Возможности учебного набора SSP-Holo-45R:

- Изучение принципов голографии Френеля, голографии Фурье, двухфазовой голографии и мультиплексной голографии Френеля.
- Освоение методов реконструкции голограммы для восстановления информации об объекте и сравнение четкости изображений, полученных при различных повторениях.
- Восстановление информации об объекте при помощи моделирования алгоритмов, включая алгоритмы генерации и реконструкции.
- Изучение принципов цветной голографии и возможность реализации оптической реконструкции динамической голограммы.

Характеристики

Параметр	Значение
Модель	SSP-Holo-45R
Длина волны лазера	R: 638 нм / G: 520 нм / B: 450 нм
Расширение пучка	6X
Коллиматорная линза	Диаметр: 25,4 мм
	Фокусное расстояние: 100 мм
Зеркало	Диаметр: 25,4 мм
	Длина волны: 450 – 700 нм
	Материал: H-K9L
Пространственный модулятор света SSP-SLM-45-180-HD	Разрешение: 1920x1080
	Размер пикселя: 4,5 мкм
	Частота обновления: 60 Гц
Линейный транслятор (ось Z)	Перемещение: 465 мм
	Тип привода: реечный с блокировкой
	Обработка поверхности: черное анодирование
Оптомеханические компоненты	Держатели оптики, соединительные стержни и т. д.
Особенности и преимущества	Разрешение: 1920x1080
	Размер пикселя: 4,5 мкм

Примеры голограмм

