

Трехосная модульная система сканирования с различными размерами рабочего поля для промышленной обработки материалов

Основные характеристики

- Чистая апертура зеркал 20, 30 и 50 мм
- Оптимизация до фокусного пятна, ограниченного дифракционным пределом
- Использование трехосной системы сканирования исключает необходимость в применении f-theta линзы
- Доступны линейки в аналоговом (ProSeries II) и цифровом (Lightning II) исполнении для повышенной скорости и точности
- Регулируемая величина рабочего поля от 100 до 1200 мм
- Доступны защитные стекла и приспособления для юстировки



Модульные системы FlexScan-3D от Cambridge Technology – трехосные сканирующие системы для тех применений, где требуется сканирование большой рабочей поверхности, трехмерное сканирование, точность и высокая скорость работы, а также максимальная компактность самой сканирующей системы. Система FlexScan-3D позволяет получать малые пятна фокусировки, ограниченные дифракционным пределом, и работать с лазерами высокой мощности, за счет применения технологии пост-объективного сканирования, изобретенной Cambridge Technology. Запатентованная и лучшая на сегодняшний день технология аналогового и цифрового сканирования, современные зеркала и высокопроизводительные сканирующие головки – все это делает систему FlexScan-3D лучшим решением для выполнения сложных промышленных задач в сканировании.

Система FlexScan 3D доступна в конфигурациях FIBER/YAG, CO2, 532нм и 355нм и позволяет решать широкий спектр задач по микро- и макрообработке материалов лазерным излучением. Стандартные чистые апертуры зеркал системы – 20мм, 30мм и 50мм; в комплекте с модулем динамической фокусировки, представляющим Z ось, система позволяет пользователю выбирать размеры рабочих полей и размер пятна фокусировки под конкретное применение. Cambridge Technology также предлагает на выбор ассортимент контроллеров и программных продуктов для работы со сканирующими системами и выбранными лазерами, что позволяет получить завершённую систему по лазерной обработке.

Контактная информация

Представительство в России: ООО «Интегрированные Технологии»
Москва, ул. Кулакова д. 20, стр. 1А, офис 422. • тел: +7 (495) 640-88-41
www.intechlaser.ru • info@intechlaser.ru

Характеристики стандартных конфигураций

CO2-системы

Апертура зеркал	Линейка продукции	Общие характеристики				Фокусное пятно (мкм) (Гауссовый входящий пучок)			
		Размеры рабочего поля (мм x мм)	Максимальная CW мощность (Вт)	Ширина входящего пучка (мм)	Ошибка отслеживания (мс)	Для поля размерами 200 x 200 мм	Для поля размерами 500 x 500 мм	Для поля размерами 750 x 750 мм	Для поля размерами 1000 x 1000 мм
30 мм	Lightning -2	200-1500	1000	17	0.2	202	442	636	837
	ProSeries-2			17	0.44				
50 мм	Lightning -2	200-1500	1000	17	0.6	141	285	405	525
	ProSeries-2			17	1.0				

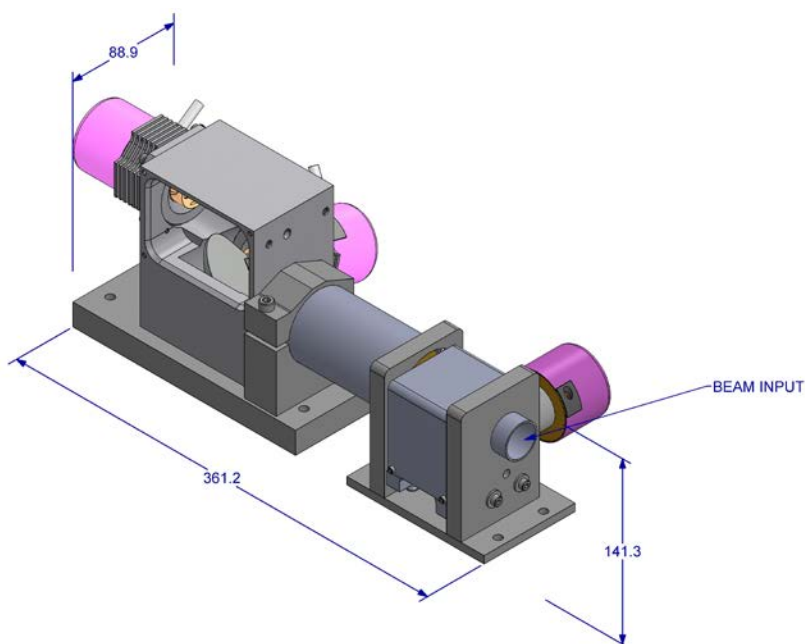
FIBER / YAG (1064 нм) системы

Апертура зеркал	Линейка продукции	Общие характеристики				Фокусное пятно (мкм) (Гауссовый входящий пучок)			
		Размеры рабочего поля (мм x мм)	Максимальная CW мощность (Вт)	Ширина входящего пучка (мм)	Ошибка отслеживания (мс)	Для поля размерами 100 x 100 мм	Для поля размерами 400 x 400 мм	Для поля размерами 700 x 700 мм	Для поля размерами 1000 x 1000 мм
30 мм	Lightning -2	100-1200	500	10	0.2	14	40	65	90
	ProSeries-2			10	0.44				
50 мм	Lightning -2	100-1200	2000	20	0.6	10	26	42	58
	ProSeries-2			20	1.0				

Системы для длин волн 532 нм и 355 нм

Длина волны / Апертура зеркал	Линейка продукции	Общие характеристики				Фокусное пятно (мкм) (Гауссовый входящий пучок)			
		Размеры рабочего поля (мм x мм)	Максимальная CW мощность (Вт)	Ширина входящего пучка (мм)	Ошибка отслеживания (мс)	Для поля размерами 200 x 200 мм	Для поля размерами 500 x 500 мм	Для поля размерами 750 x 750 мм	Для поля размерами 1000 x 1000 мм
355 нм (20 мм)	Lightning-2	200-2500	100	1-3	0.2	10	24	32	48
532 нм (20 мм)	Lightning-2	200-2500	100	2.5	0.2	14	36	58	68

Пример конфигурации (для справки)



Компоненты модульной системы

