

FlexScan 3D™ СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

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

Основные характеристики

- Спроектированы для применений с лазерами высокой мощности (FIBER и CO2)
- Оптимизация до фокусного пятна, ограниченного дифракционным пределом
- Использование трехосной системы сканирования исключает необходимость в применении f-theta линзы
- Доступны линейки в цифровом (Lightning II) исполнении для повышенной скорости и точности
- Регулируемая величина рабочего поля от 200 до 1200 мм (регулируется контроллером)
- Герметичный и компактный корпус
- Архитектура по принципу «включай, настраивай и работай»



Высокомощные 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 и CO2, и позволяет решать широкий спектр задач по микро- и макрообработке материалов лазерным излучением. Стандартная чистая апертура зеркал системы – 50мм; вкуне с модулем динамической фокусировки, представляющим Z ось, система позволяет пользователю выбирать размеры рабочих полей и размер пятна фокусировки под конкретное применение. Существует опциональная возможность цифрового контроля размера поля и рабочего расстояния (через изменение внутреннего оптического пути) через внешний интерфейс. Cambridge Technology также предлагает на выбор ассортимент контроллеров и программных продуктов для работы со сканирующими системами и выбранными лазерами, что позволяет получить завершенную 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

Оптические показатели

- Длина волны (FIBER): 1050-1080 нм;
- Длина волны (CO2): 10,6 мкм;
- Апертура зеркал: 50 мм;
- Оптимизация: фокусное пятно малого размера.

Механические свойства

- Закрытое устройство;
- Малые габариты;
- Компоненты воздушного и водяного охлаждения;
- Приспособления для защиты;
- Внешняя регулировка размера рабочей области (опционально);
- Выдвижной модуль с защитным стеклом.



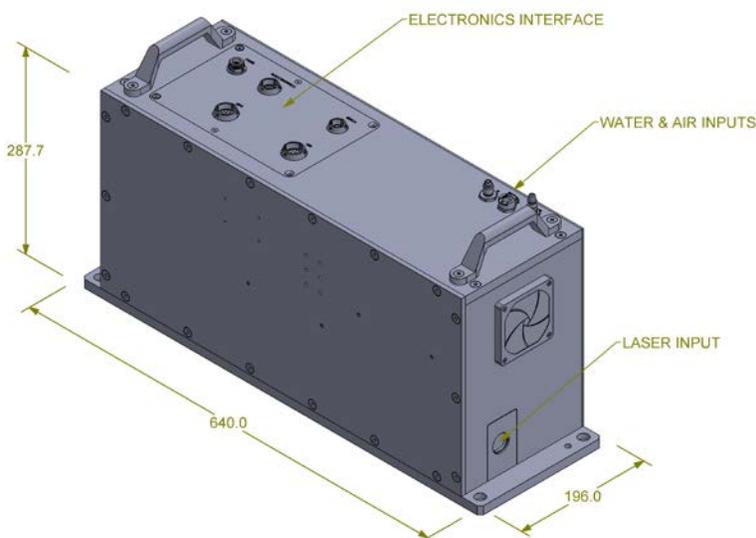
Электрика

- Напряжение: +48 В;
- Протокол данных: XY2-100;
- Порт настройки LII: USB;
- Порт безопасности: RS232;
- Корректировка размера рабочей области: RS232.

| Основные характеристики | | | | | | Фокусное пятно (мкм) (Гауссовый входящий пучок) | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| λ | Линейка продукции | 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 |
| Fiber | Lightning-2 | 200-1200 | 4000 | 20 | 0.4 | 15 | 30 | 43 | 56 |
| CO2 | Lightning-2 | 200-1200 | 2500 | 20 | 0.4 | 149 | 300 | 426 | 553 |

Пример конфигурации (для справки)

Высокомощная CO2 система



Высокомощная Fiber система

