

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

### Основные характеристики

- Чистая апертура зеркал 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) исполнении для скорости и точности
- Регулируемая величина рабочего поля от 200 до 1200 мм (опциональная внешняя регулировка)
- Доступны защитные стекла и приспособления для юстировки



Закрытая система **FlexScan-3D** от Cambridge Technology – трехосная сканирующая система 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 CO<sub>2</sub>, и позволяет решать широкий спектр задач по микро- и макрообработке материалов лазерным излучением. Стандартные чистые апертуры зеркал системы – 30мм и 50мм; вкпе 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 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](http://www.intechlaser.ru) • [info@intechlaser.ru](mailto:info@intechlaser.ru)

# Характеристики стандартных конфигураций

## Оптические показатели

- Длина волны (CO2): 10,6 мкм;
- Ширина входящего пучка: 15-17 мм;
- Апертура зеркал: 30 и 50 мм;
- Площадь рабочего поля 200-1200 мм<sup>2</sup>;
- Оптимизация: фокусное пятно малого размера.

## Механические свойства

- Закрытое устройство;
- Малые габариты;
- Выдвижной модуль с защитным стеклом;
- Внешняя регулировка размера рабочей области (опционально);
- Приспособления для настройки (опционально).

## Электрика

- Напряжение: +24 В (10А);
- Протокол данных: XY2-100;
- Опциональная подстройка актуатора RS232.

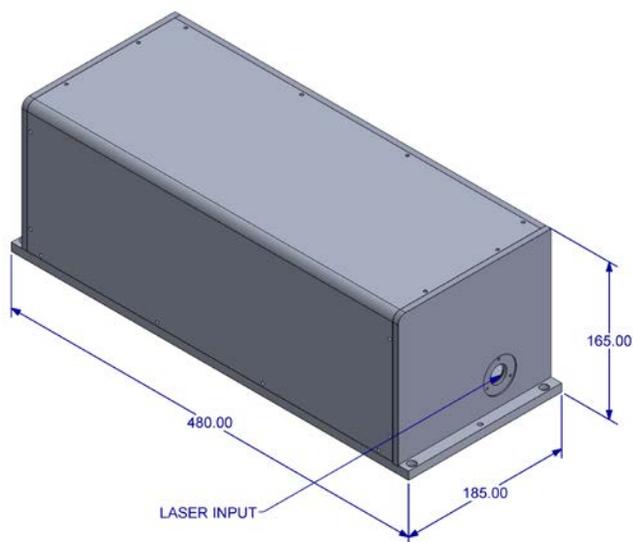
## Стабильность работы системы

- Температурный дрейф, усиление <50 ppm/°C;
- Температурный дрейф, смещение <20 мкрад/°C;
- Временной дрейф, усиление <200 ppm (долговременный, 24 – 48ч после разогрева);
- Временной дрейф, смещение <100 мкрад (долговременный, 24 – 48ч, после разогрева).

Основные характеристики						Фокусное пятно (мкм) (Гауссовый входящий пучок)			
Апертура зеркал	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
30 мм	ProSeries-2	200-1200	500	17	0.44	212	465	670	881
50 мм	ProSeries-2	200-1200	1000	17	1.0	149	300	426	553

## Пример конфигурации (для справки)

### Система с апертурой зеркал 30 мм



### Система с апертурой зеркал 50 мм

