

ТиДи-скан

Мульти-спектральная компьютерно-управляемая лазерная система



1

УЗКАЯ ЛИНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

3

ВСТРОЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИН ВОЛН

2

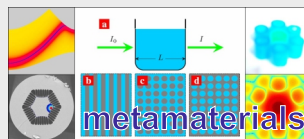
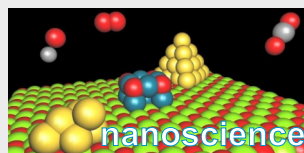
УЛЬТРА-ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

4

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛИНЫ ВОЛНЫ

Техноскан-Лаб представляет уникальную широко-перестраиваемую компьютерно-управляемую лазерную систему для приложений, требующих узкую линию непрерывного излучения в УФ-видимой-ИК спектральных областях. Основой лазерной системы являются перестраиваемые лазеры с наиболее широкой областью перестройки длины волны излучения - титан-сапфировый лазер и лазер на красителях. Суммарная спектральная область генерации этих лазеров дополнительно расширяется в коротковолновую область путём внутриврезонаторной генерации второй гармоники. Лазерная система ТиДи-скан полностью покрывает сверх-широкий спектральный диапазон 275-1100 нм. Система может быть также выполнена для определённой спектральной области внутри диапазона 275-1100 нм, это возможно в силу модульности и гибкости архитектуры лазерной системы.

В базовой конфигурации лазерная система ТиДи-скан включает лазерную платформу - непрерывный перестраиваемый лазер с узкой линией излучения, электронный блок управления, прецизионный измеритель длин волн излучения, компьютер с программным обеспечением и сменные оптические элементы для работы лазера в разных спектральных областях. Управление режимами сканирования линии излучения лазерной системы и установки длины волны излучения может производиться полностью автоматически с использованием обратной связи по измерителю длин волн. Для удобства пользования система ТиДи-скан может поставляться с несколькими оптическими платформами.



Плюсы

- ✓ N лазеров в одном, концепция «умный лазер»
- ✓ Удобное сочетание возможностей автоматического и ручного управления
- ✓ Универсальная и легко модифицируемая конфигурация оптической схемы
- ✓ Прецизионная настройка на требуемую длину волны излучения

Применения

- ✓ Нанонаука и нанотехнологии
- ✓ Спектральная калибровка оборудования
- ✓ Исследование новых материалов
- ✓ Дистанционное зондирование
- ✓ Анализ и модификация веществ
- ✓ Контроль качества, мониторинг загрязнений

Контакты

ООО «Техноскан-Лаб»
ул. Инженерная 26
Новосибирск, 630090 Россия

Технопарк новосибирского
Академгородка

☎ +7 383 214-00-09
+7 383 363-69-12(14)
☎ +7 383 363-69-13
✉ mail@tekhnoscan.com
www.tekhnoscan.com

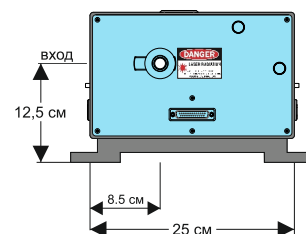
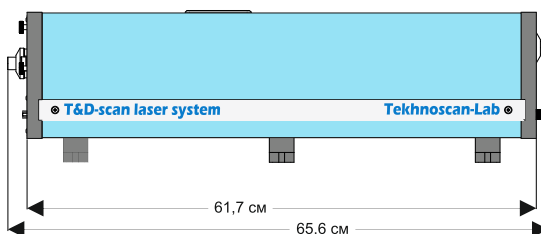
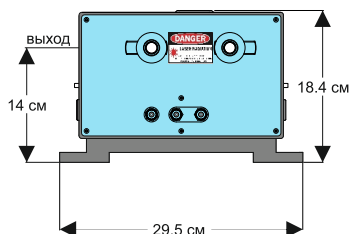
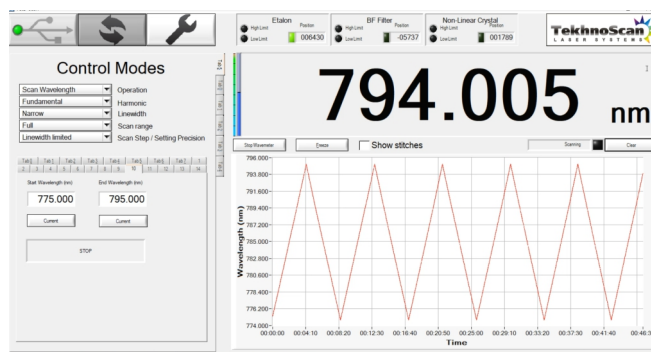
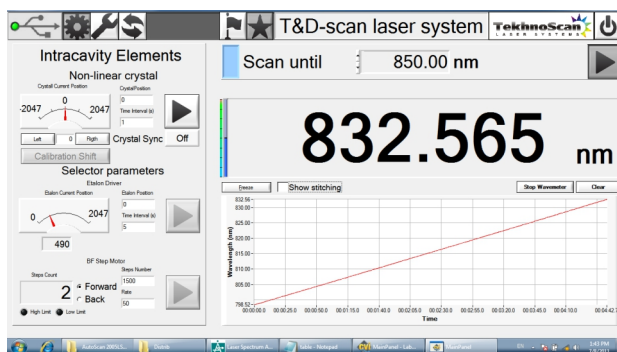
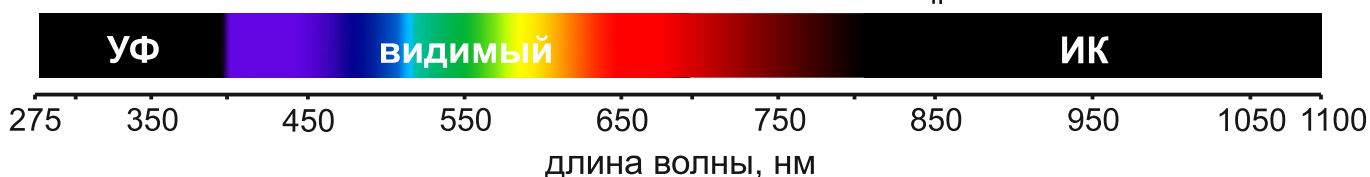
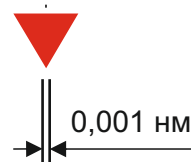
Спецификация

Диапазон длин волн 275-1100 нм
(275-350 нм / 350-550 нм / 550-700 нм / 700-1100 нм)

Ширина линии излучения 1-6 ГГц

Режимы сканирования плавное сканирование / ступенчатое сканирование

Мощность выходного излучения до 4,5* Вт в области 550–1100 нм
до 500* мВт в области 275–550 нм
*зависит от мощности излучения накачки



Информация и спецификация, приведённые здесь, действительны на день публикации. Постоянно улучшая свою продукцию компания Техноскан-Лаб оставляет за собой право вносить поправки и изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Самая последняя информация на нашем сайте www.tekhnoscan.com.

