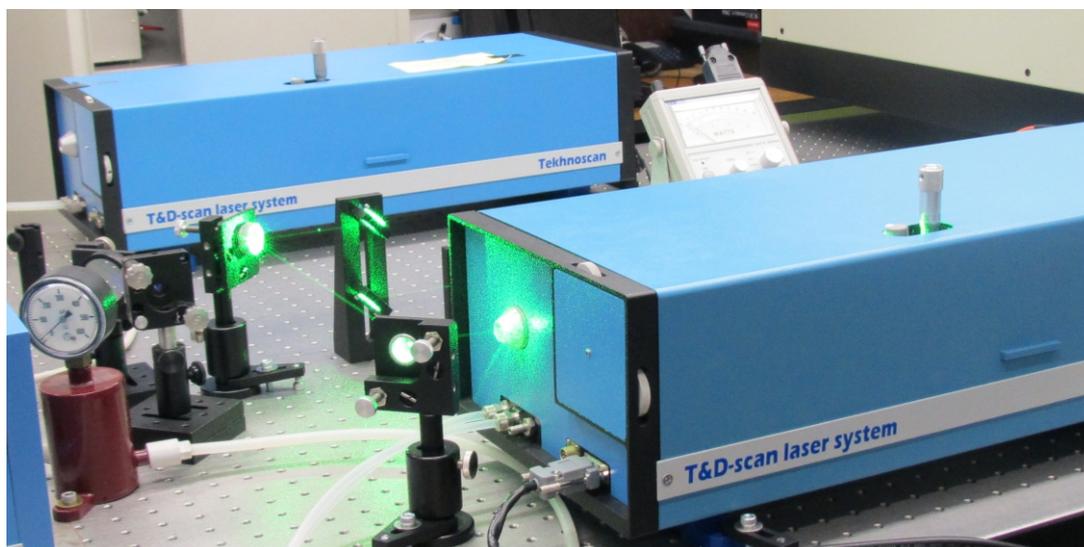


# ТиДи-скан

Широкоперестраиваемая спектрально-прецизионная лазерная система



1

УЗКАЯ ЛИНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

3

ВСТРОЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИН ВОЛН

2

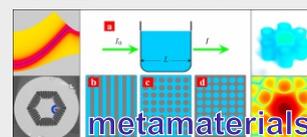
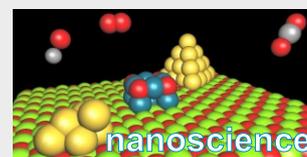
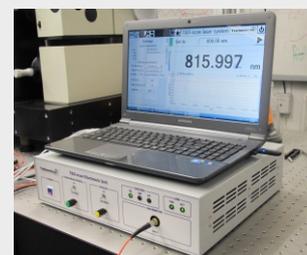
СВЕРХ-ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН

4

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Техноскан 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 титан-сапфировый лазер и лазер на красителях, в которых предусмотрена внутрирезонаторная генерация второй гармоники излучения, что позволяет с помощью фундаментального излучения и излучения второй гармоники полностью перекрыть сверхширокий спектральный диапазон 275-1100 нм. В силу модульности и гибкости конфигурации лазерной системы ТиДи-скан можно выбрать конфигурацию системы с заданной рабочей спектральной областью внутри диапазона 275-1100 нм.

В базовой конфигурации лазерная система ТиДи-скан включает непрерывный широко-перестраиваемый лазер с узкой линией излучения, электронный блок управления с встроенным прецизионным измерителем длин волн излучения, компьютер с программным обеспечением на основе LabView. Управление режимами сканирования линии излучения лазерной системы и установки длины волны излучения может производиться полностью автоматически с использованием обратной связи по измерителю длин волн.



## Особенности

- ✓ Непрерывная перестройка линии в широкой спектральной области
- ✓ Удобный пользовательский интерфейс на основе LabView™
- ✓ Гибкая архитектура системы, простота управления спектром двумя селекторами
- ✓ Точность длины волны 0.001 нм
- ✓ Быстрый прецизионный АЦП для сбора данных пользователя

## Применения

- ✓ Тонкое спектральное воздействие
- ✓ Спектральная калибровка
- ✓ Исследование новых материалов
- ✓ Дистанционный анализ
- ✓ Контроль качества, примесей
- ✓ Обучение, повышение квалификации

## Контакты

**ООО "Техноскан-Лаб"**  
ул. Инженерная 26, оф. 1,  
Новосибирск, 630090 Россия

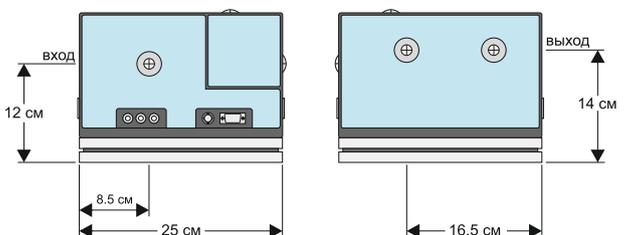
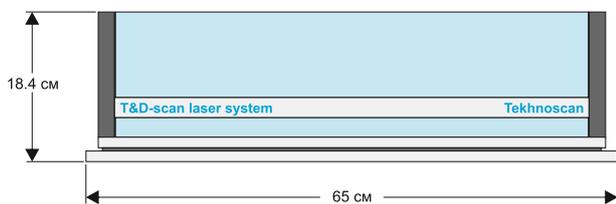
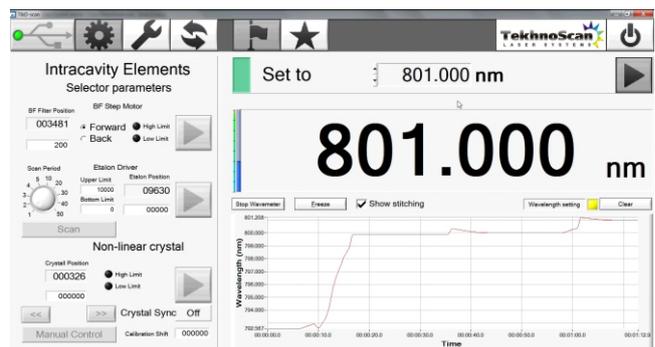
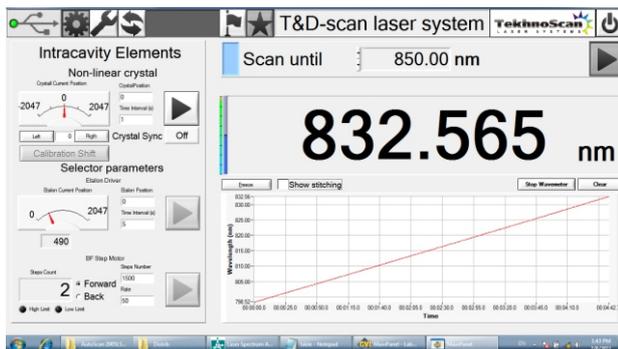
Технопарк новосибирского  
Академгородка

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

[www.tekhnoscan.com](http://www.tekhnoscan.com)

## Спецификация лазерной системы

Диапазон длин волн	<b>275-1100 нм</b> (275-350 нм / 350-550 нм / 550-700 нм / 700-1100 нм)
Ширина линии	<b>1-6 ГГц</b>
Режимы сканирования	плавное сканирование / ступенчатая перестройка
Выходная мощность	<b>до 4,5 Вт в области 550–1100 нм</b> <b>до 500 мВт в области 275–550 нм</b>



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

