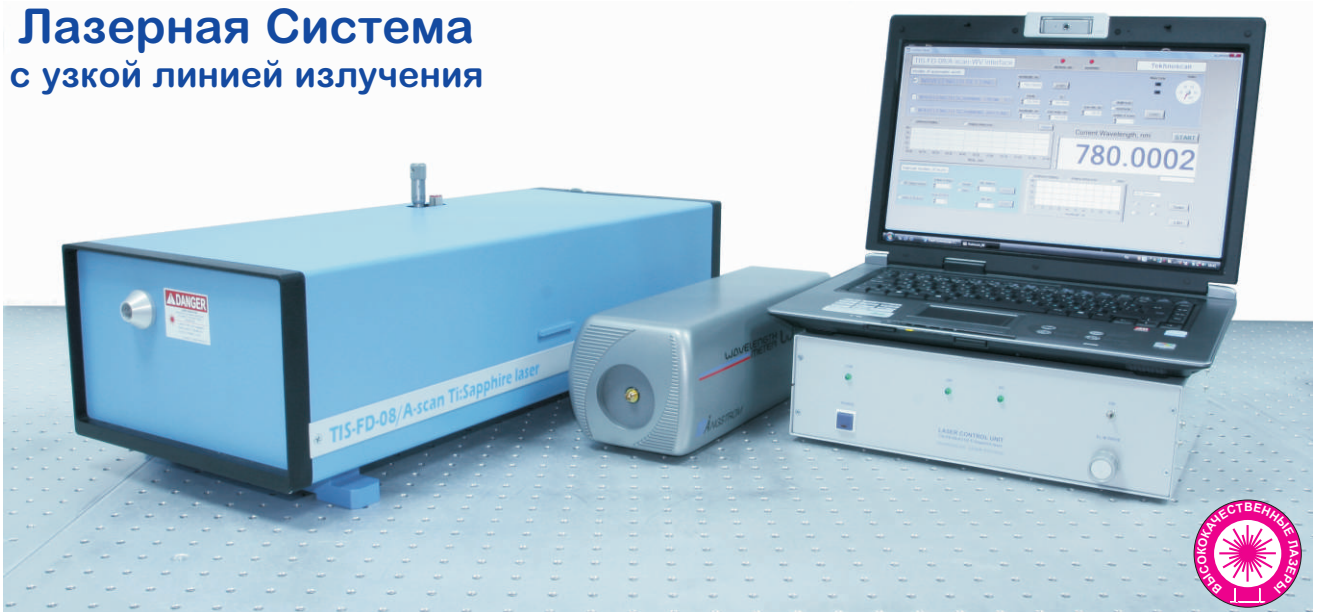


Компьютерно-управляемая автосканируемая лазерная система на базе перестраиваемого лазера



Автосканируемая Лазерная Система с узкой линией излучения

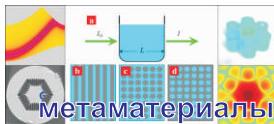
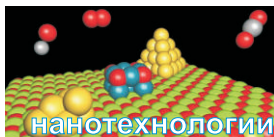
Компания ТехноСкан представляет уникальную полностью автоматизированную прецизионную лазерную систему для исследований и технологий, требующих высокого спектрального разрешения и высокой спектральной плотности мощности излучения в УФ-видимой-ИК областях спектра.



✓ УФ-  -ИК

Обзор

Автосканируемая лазерная система, модель **T&D-scan**, на основе широкоперестраиваемого по длине волны излучения титан-сапфирового лазера и/или лазера на красителях является прекрасным воплощением современных идей и технических инноваций в области **передовых интеллектуальных лазерных спектрометров**.



Оригинальная конструкция лазерного излучателя системы **T&D-scan** предусматривает эффективное внутрирезонаторное удвоение частот излучения, а также реализацию комбинированного титан-сапфирового лазера и лазера на красителях, способного перекрыть **супер-широкий спектральный диапазон 275 - 1100 нм**.

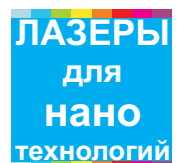
Исполнение

Лазерная система включает базовый **непрерывный широкоперестраиваемый лазер** (титан-сапфировый или на красителях или их комбинацию) с узкой линией излучения, высокоточный измеритель длин волн излучения, электронный блок лазера, управляемый через **USB интерфейс**, а также программное обеспечение.

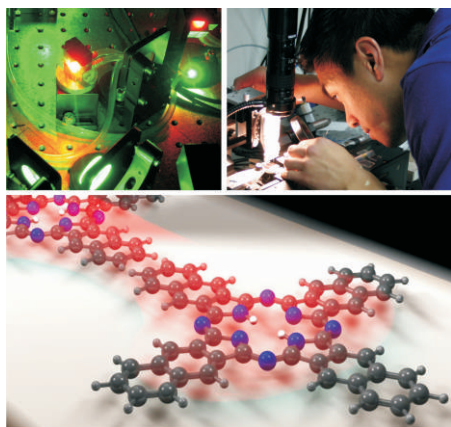
Управление лазерным спектрометром осуществляется через **экранный дружественный интерфейс**, предусматривающий реализацию множества режимов установки и сканирования длины волны излучения, а также сбора и записи экспериментальных / регистрируемых данных.

Области применения

Лазерная система **T&D-scan** предназначена для широкодиапазонных спектральных исследований **квантовых полупроводниковых структур**, метаматериалов, био-объектов, а также для **нано-, био-технологических применений** и контроля качества.



Автосканируемая Лазерная Система



ЗАО "Техноскан - Лазерные системы"

Сиреневая 37, к. 141,
Новосибирск, 630058
Тел./факс: +7 (383) 363 42 65
Email: service@tekhnoscan.com
Интернет: www.tekhnoscan.com

Малое научно-техническое
предприятие при Новосибирском
государственном университете



Спецификация:

Источник излучения

- Непрерывный комбинированный лазер¹
- Непрерывный титан-сапфировый лазер²
- Непрерывный титан-сапфировый лазер с внутривибраторным удвоением частот³
- Непрерывный лазер на красителях⁴
- Непрерывный лазер на красителях с внутривибраторным удвоением частот⁵

Диапазон длин волн

- 275 - 1100 нм¹
- 680–1100 нм²
- 340–550нм/680–1100нм³
- 550–700 нм⁴
- 275–350нм/550–700нм⁵

Выходная мощность

- до 4 Вт в области 550–1100 нм
- до 500 мВт в области 275–550 нм

Ширина линии излучения

- < 0.001 нм (< 1 ГГц) / < 0.05 нм

Точность установки длины волны

- 0.001 нм / 0.01 нм

Режимы сканирования

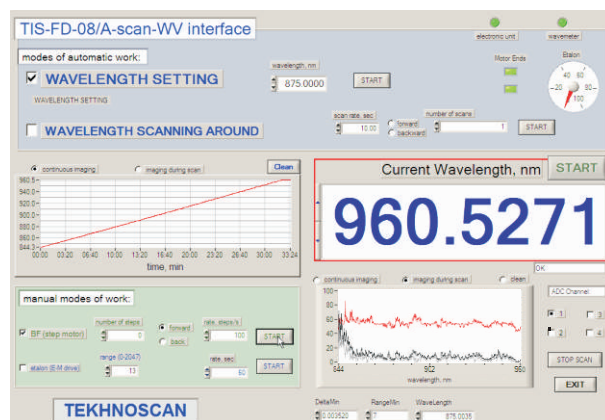
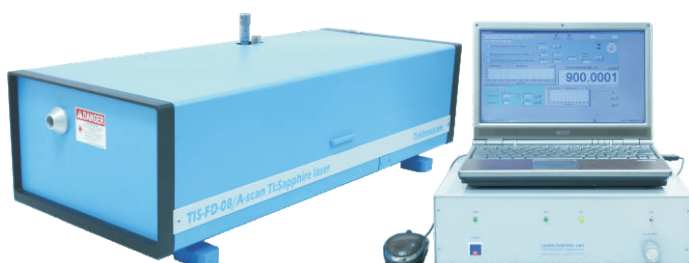
- плавное сканирование / дискретное

Регистрация данных

- 14-ти разрядный 8-ми каналный АЦП
- 12-ти разрядный ЦАП
- 6 портов ввода, 4 порта вывода

Аксессуары (опционально)

- ноутбук, измеритель мощности лазерного излучения, прибор ночного видения, дополнительная система циркуляции раствора красителя, лазер накачки



ЛАЗЕРЫ
для
нано
технологий

Компания Техноскан непрерывно развивает продукцию.
Спецификация может быть изменена без дополнительного уведомления.

© Техноскан - Лазерные системы, 2008. Все права зарезервированы.
<http://www.tekhnoscan.com>