



Планетарный гиперспектральный сканер

Формирование и обработка гиперспектральных данных для кастомизированных решений под задачи заказчиков

Сканер представляет собой единую R&D-платформу, в состав которой входят гиперспектральная камера, система позиционирования и сканирования объекта и специализированное программное обеспечение (ПО) для обработки и анализа гиперспектральных данных.

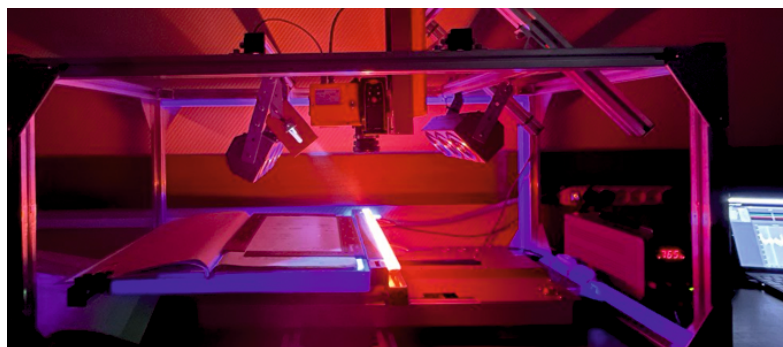
Разработанная конструкция обеспечивает проведение широкого спектра научных исследований и экспериментов, а также позволяет масштабировать платформу путём доработки ПО для решения дополнительных задач.

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Возможность гибкой адаптации сканера для решения широкого круга научных и практических задач с использованием гиперспектральной съёмки за счет модификации ПО и масштабирования конфигурации комплекса на основе существующей аппаратной платформы

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Исследование объектов культурного наследия
- Материаловедение
- Криминалистическая экспертиза
- Биомедицина
- Научные исследования



Прототип гиперспектрального сканера

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектральный диапазон с охватом УФ и ближнего ИК
- Получение результата в автоматизированном для исключения влияния оператора
- Программная перенастраиваемость: возможность изменения режимов съёмки, обработки и анализа без изменения аппаратной части
- Масштабируемость

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

- Создан полнофункциональный прототип сканера
- Разработано программное обеспечение для обработки гиперспектральных данных.
- Проведена апробация работы комплекса

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон: 365–1050 нм
- Количество спектральных каналов: 224
- Максимальный размер объекта: до 420×420 мм
- Скорость сканирования: до 2 минут

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru