



Микроскопическая конфокальная рамановская система для картирования Ramboss-Sports

Отличительные особенности

- Конфокальный модуль
- Видеокамера для наблюдения за образцом
- Микроскоп Olympus с объективами с увеличением от 5 до 100 крат
- Моторизированный столик для картирования

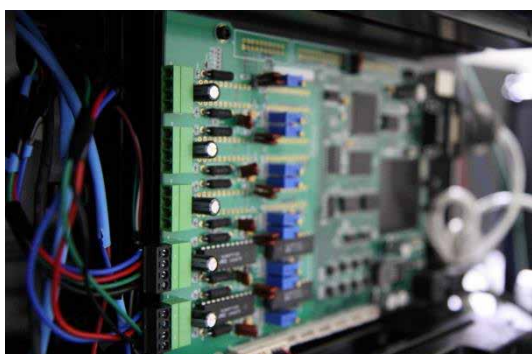
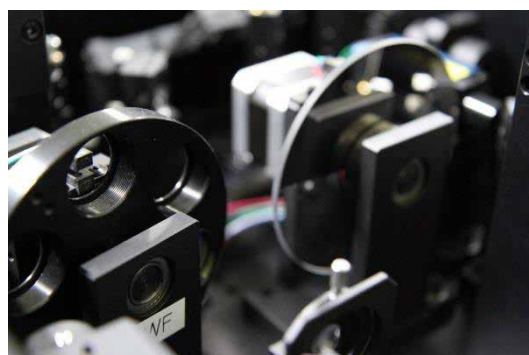
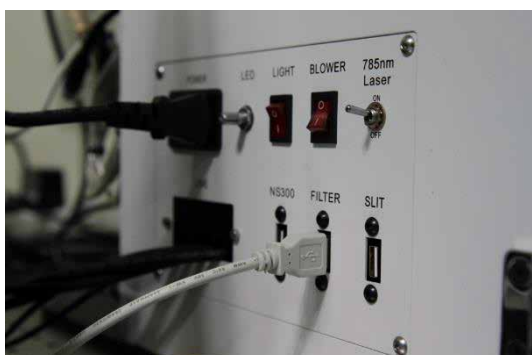
Области применения

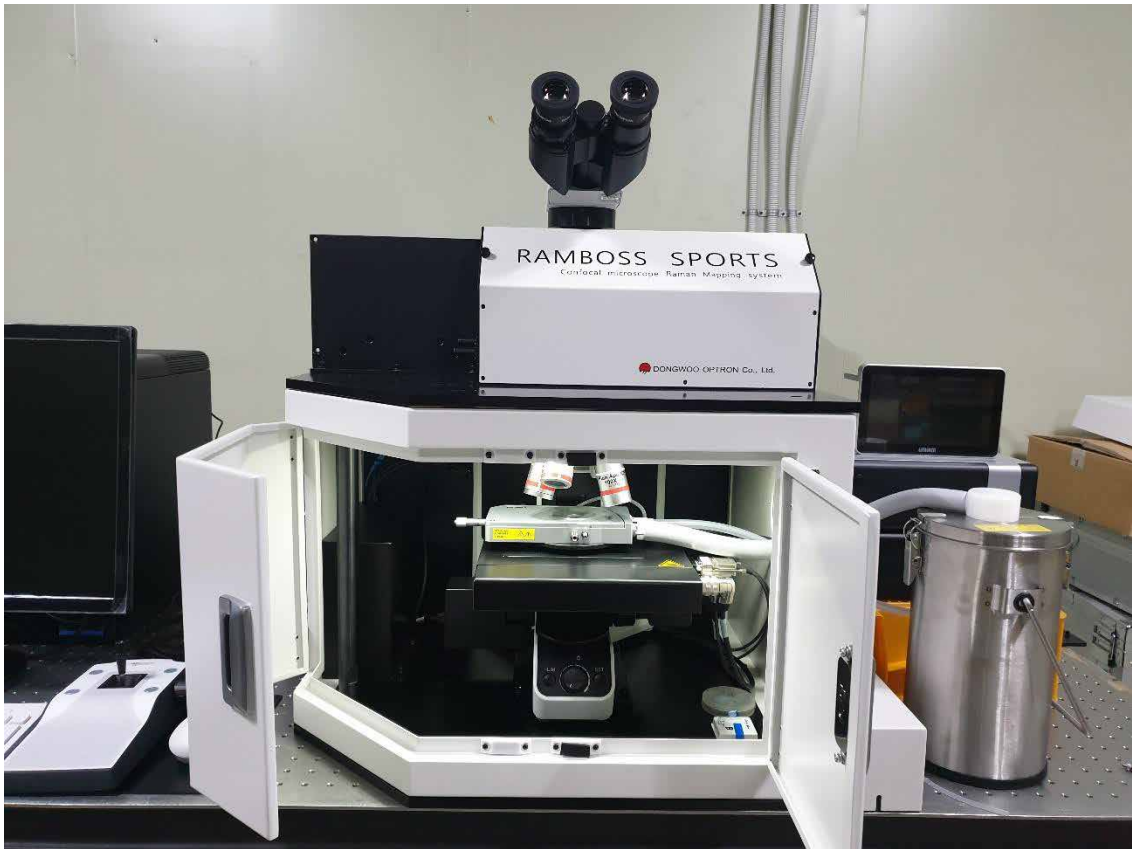
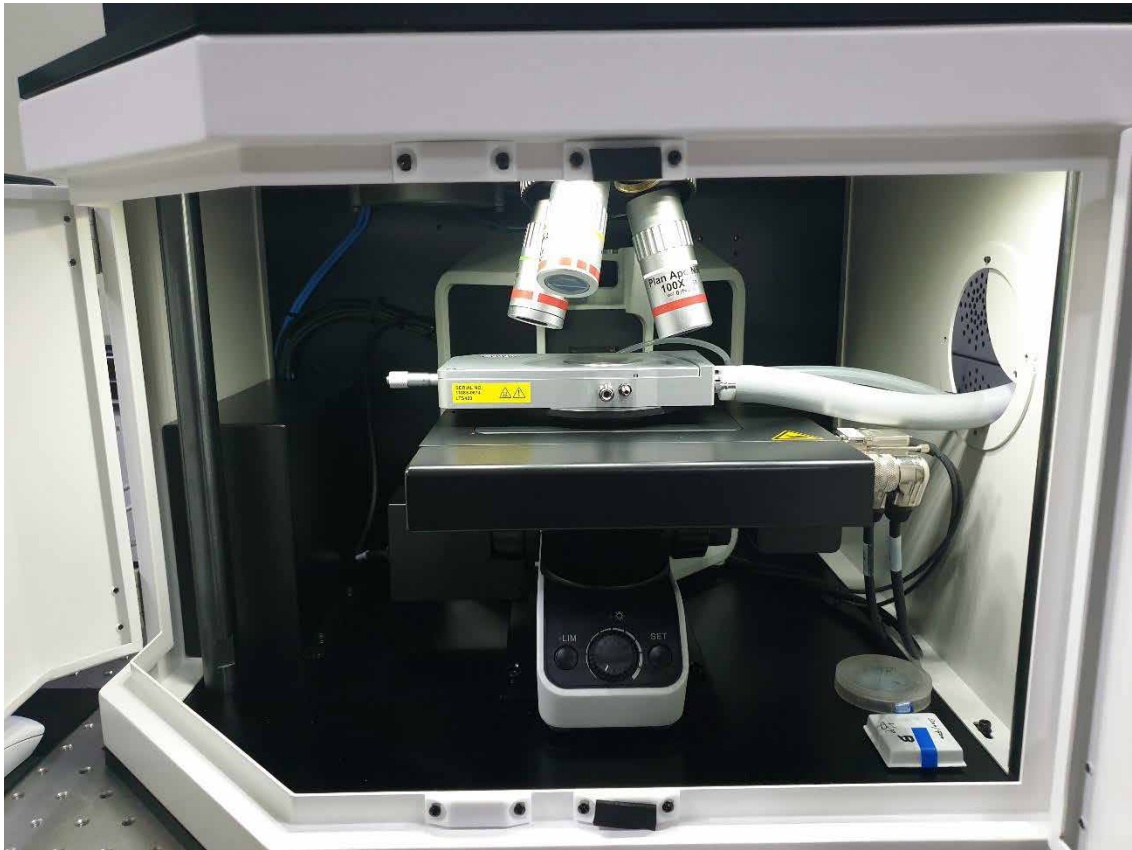
- Анализ углеродных материалов
- Исследование монослоев двумерных материалов
- Анализ солнечных элементов
- Анализ кремниевых материалов
- Анализ полупроводников

Комплекс Ramboss-Sports представляет собой новую систему для рамановской конфокальной микроскопии и картирования. Данная система является системой модульного типа, включающей в себя такие основные компоненты, как источник лазерного излучения, измерительная камера для образца, видеомикроскоп и моторизированный предметный столик.

Характеристики

- Оптический микроскоп Olympus с 5-ти позиционной револьверной головкой
- Спектральный рабочий диапазон: от видимого до ближнего ИК ($\approx 190 - 1600$ нм)
- Спектральное разрешение: 0.15 нм (с решеткой 1200 штр/мм)
- Длина волны лазера возбуждения: 532, 632.8, 785 нм (+ УФ: 213 нм, 266 нм)
- Объективы с увеличением от 5 до 100 крат
- Диаметр лазерного луча на образце < 1 мкм (с объективом 100 \times)
- Дихроические фильтры с блоком управления
- Автоматизированный выбор нейтральных фильтров для контроля мощности лазера
- Пропускание нейтральных фильтров в диапазоне 0.1 – 99%
- Возможность оптимизации оптического пути с помощью фильтрового колеса
- Видеокамера для наблюдения за образцом и лазерным лучом на поверхности
- Возможность переноса излучения по волокну (опционально)
- Система регистрации
 - ФЭУ
 - Фотодетектор (200 – 5000 нм)
 - ПЗС (200 – 2200 нм)
- Широкополосный отрезающий фильтр + высокопроизводительная зеркальная сборка
- Конфокальный модуль
- Моторизированный предметный столик
- Температурный контроль







лабораторное оборудование

Дистрибьютор в РФ ООО «ПромЭнерголаб»
105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1
Тел.: +7 (495) 221-12-08, 8 800 234-12-08
info@czl.ru www.czl.ru