



Микрорамановский идентификатор с двумя лазерами

MRI спектрометр

MRI представляет собой систему исследовательского класса, способную решать широкий круг задач. Пользо - ватели с любым уровнем подготовки находят данную систему как простую в использовании для химического и спектроскопического анализа. Такая компактная система позволяет работать с любыми образцами: твердые и жидкие вещества, порошки, тонкие пленки, пасты и гели.

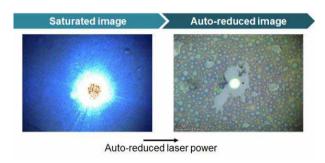
Компактный дизайн и мобильность

- MRI это компактная мобильная система, которую можно брать с собой при выезде
- Рамановский модуль может быть закреплен как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении
- Без микроскопа измерительная головка представляет собой рамановский зонд



Оптимизированная оптика

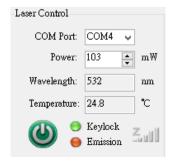
- MRI оснащен видеокамерой на 9 Мп и LED осветителем на 3 Вт
- Предотвращение перенасыщения детектора



Контроль выходной мощности лазера

- До 500 уровней выходной мощности
- Ручной аттенюатор с фильтром: 1%, 5%, 10%, 25%, 100%





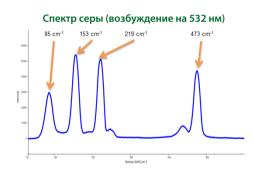
Быстро заменяемые лазерные модули типа MountQuic

- MRI оснащен четырьмя держателями для отрезающих фильтров – может быть выбрано до 4 длин волн лазера
- Запатентованная технология обеспечивает быструю смену лазерных модулей
- Патент (Тайвань) № 1570402, 1593953
- Патент, заявка (Китай) № 201610023205.0
- Патент, заявка (США) № 15/700,190



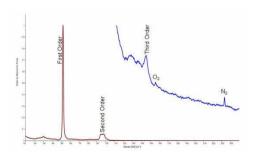
Низкая левая граница волновых чисел

- Рабочий диапазон начинается от 79 см⁻¹ при возбуждении на 532 нм
- В зависимости от длины волны возбуждения левая граница разная



Высокая чувствительность

• Может быть измерен пик кремния третьего порядка



MRID спектрометр

MRID одновременно может вмещать два лазера в одном модуле с легкой функцией переключения. Рамановский модуль MRID весит всего 5 кг, а одноблочный дизайн с высокоточной оптической схемой позволяет добиться высокой чувствительности и высокой производительности. При использовании в качестве источника возбуждения лазера с длиной волны 1064 нм, MRID может быть оснащен только одним этим лазером в виду конструктивных особенностей.

Опциональный поляризатор

- Предназначен для выбора входного угла лазерного излучения для предоставления возможности сбора различных рамановских спектров образцов с кристаллической структурой
- Рамановский спектр InSe:
 XX: можно наблюдать пики вблизи 116 и 226 см⁻¹
 XY: можно наблюдать пик вблизи 177 см⁻¹





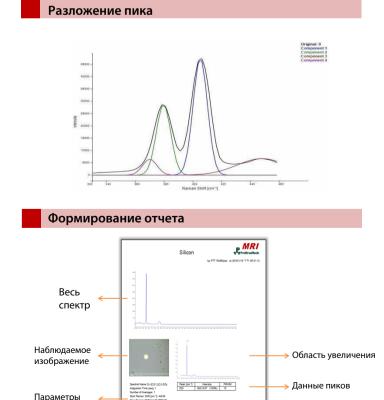
Программное обеспечение RAMSpec

ПО RAMSpec – это интеллектуальная программа, которая обеспечивает полное управление системой: изображение образца, параметры сканирования, отображение спектра в реальном времени. Простой клик правой кнопкой мыши поддерживает быстрый анализ: выбор пика, интенсивность пика, FWHM, интегрирование, вычитание фона, т.д



Feb. 1041 Feb. 1066 Feb. 1 (104, 3.46 2066 Feb. 1070 B Ghr., 3. 2066 Feb. 1070 B Ghr., 3. 2066 Feb. 10668 G Ghr., 3. 20668 G Ghr., 3. 206

ne Soign | Add Park | Reinise Park | Sons | Park Younge | Park | Park | - Calcabe | Soin Inc.



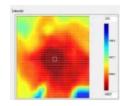


Опции апгрейда

Моторизированный предметный столик

• С данным столиком доступна опция картирования





Контроллеры температуры

- Нагрев до 1500К
- Охлаждение до 4К / 77К





Поляризационный модуль

• Предназначен для выбора входного угла лазерного излучения для предоставления возможности сбора различных рамановских спектров образцов с кристаллической структурой



Держатели образцов

- Предназначены для крепления различных типов образцов
 - -- Держатель для виал объемом 2 см³
 - -- Держатель прямоугольных кювет (10×10 мм)
 - Держатель пленочных образцов (включен кремниевый стандарт)
 - -- Держатель с ячейкой для жидкостей (0.5 мл)





Характеристики

375, 405, 445, 473, 488, 532, 633, 785, 808, 830, 1064 нм
79 – 3500 см ⁻¹ , 79 – 2100 см ⁻¹ , 130 – 3200 см ⁻¹ (зависит от длины волны лазера)
1.3 см ⁻¹ (максимальное)
≈ 1.1 × 2.2 мм; Ø 1.2 мм (для 532 нм)
Стандартные: 10^x , раб. раст. 6.5 мм, NA = 0.25; 50^x , раб. раст. 8.2 мм, NA = 0.55 Опциональные: 2^x , 20^x , 40^x , 50^x , 100^x (увеличенное рабочее расстояние)
470000 отсчетов/мкВт/мс времени интегрирования
MRI: 130 × 195 × 195 мм MRID: 300 × 300 × 80 мм

Опции апгрейда

Режим поляризации	Поляризационный модуль для выбора входного угла лазерного излучения
Моторизированный столик	100 × 100 мм, разрешение перемещения 0.05 мкм
Система регистрации	Термоэлектрическое охлаждение от -50°С до -100°С; УФ/БИК просветляющее покрытие; 1650×200 или 1024×255 пикселей; Ширина щели: 10 мкм − 2.5 мм / 3 мм / 15 мм (ручное или программное управление); Дифракционные решетки: 300, 600, 1200, 1800, 2400, 3600 штр/мм (программное управление)

Contact ProTrusTech Co., Ltd

ADD: 3F-1, No.293, Sec. 3, Dongmen Rd., East District, Tainan City 701 Taiwan

TEL: +886 -6-2892081 FAX: +886 -6-2890862 E -mail: ad@protrustech.com Website: http://www.ProTrusTech.com

Distributors

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "Промэнерголаб" 105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208 e-mail: info@czl.ru www.czl.ru