

# Рамановский спектрометр GMD

**GMD** предназначен для проведения классических измерений методом рамановской спектроскопии. Данный спектрометр оптимизирован для работы с двумя длинами волн возбуждения (532 нм и 785 нм) и включает в свой состав фокусирующую оптику, температурный стабилизатор лазера и ПЗС-детектор высокой производительности.

Спектрометр **GMD** отличается своей портативностью: компактные размеры и небольшой вес позволяют использовать его как в лаборатории, так и при работе в поле, а возможность проведения измерений в горизонтальной и вертикальной ориентациях делают его еще более гибким.

Кроме того, данный спектрометр может быть укомплектован различными адаптерами для крепления образцов, что позволяет работать с широким спектром держателей: виалы, предметные стекла, SERS подложки и т.п.



Вертикальная ориентация

Горизонтальная ориентация

Держатель виал



Держатель предметных стекол



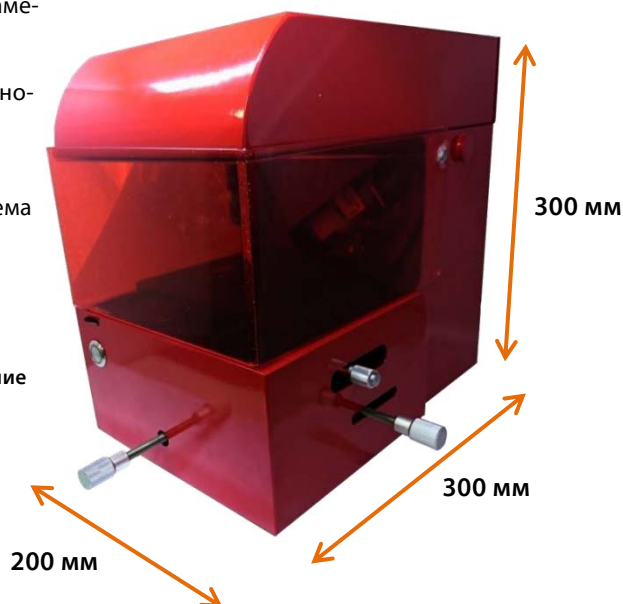
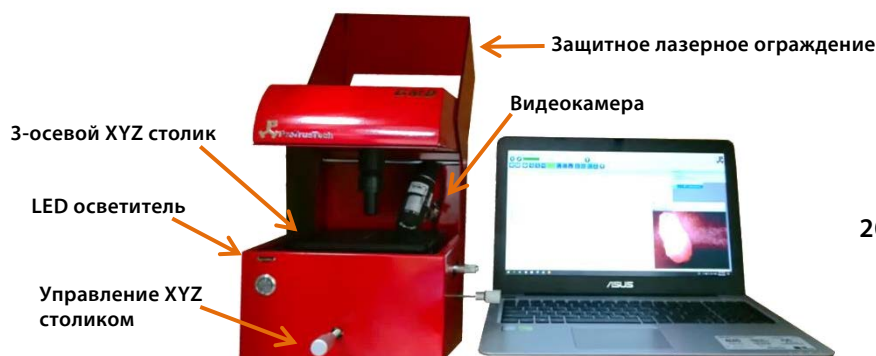
Держатель драгоценных камней



# Рамановский спектрометр GMDX

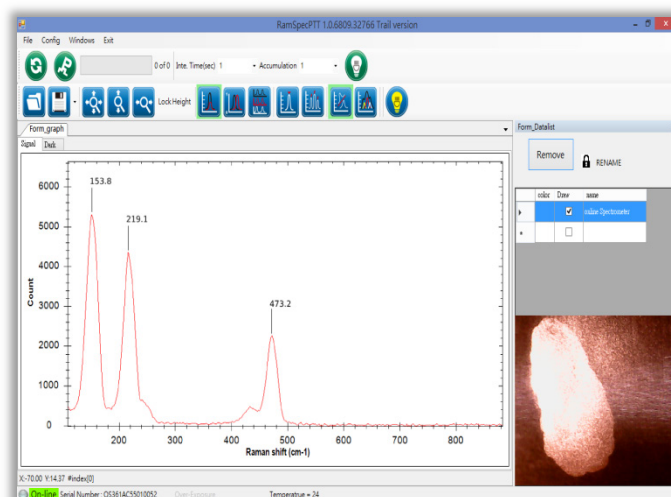
**GMDX** представляет собой усовершенствованную версию спектрометра GMD, которая включает в себя 3-осевой предметный XYZ столик, видеокамеру, LED осветитель белого света, температурный стабилизатор лазера и защитное лазерное ограждение. Данное ограждение предотвращает попадание лазерного излучения на оператора и повышает класс безопасности спектрометра.

Спектрометр **GMDX** также отличается своей портативностью и может использоваться как в лаборатории, так и при работе в поле. Данная система позволяет работать с любыми образцами: твердые и жидкие вещества, порошки, тонкие пленки, пасты и гели, драгоценные камни и т.п.



# RAMSpec

**RAMSpec** – это простое и удобное программное обеспечение, которое предоставляет пользователю интуитивно понятный интерфейс управления рамановской системой. Все измерительные функции представлены в основном окне программы без сложной настройки параметров и длительного процесса измерения.



## Характеристики

### Модель: GMD

Длина волны возбуждения	532 нм		785 нм
Мощность лазера	100 мВт		100 мВт
Пространственная мода	TEM <sub>00</sub>		Близкая к TEM <sub>00</sub>
Диаметр луча лазера на образце	≈ 2 мм (в точке фокусировки)		
Рабочий диапазон	186 – 3600 см <sup>-1</sup>	186 – 5400 см <sup>-1</sup>	186 – 2800 см <sup>-1</sup>
Спектральное разрешение	1.8 см <sup>-1</sup>	4.3 см <sup>-1</sup>	1.8 см <sup>-1</sup>
Динамический диапазон	5000:1		
Время интегрирования	5 мс – 56 сек		
Габаритные размеры	GMD: 160 × 150 × 105 мм GMDX: 200 × 300 × 300 мм		
Экспорт данных	.csv, .spc, .txt, .xls, .bmp, .jpg, .png		
Напряжение питания	100 – 240 В, перем. ток, 50/60 Гц		

\*Модель GMDX дополнительно оснащена видеокамерой, LED осветителем, 3-осевым предметным XYZ столиком и защитным лазерным ограждением.

### Head Office

ProTrusTech Co., Ltd

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

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



### Global distributors

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "ПромЭнерголаб"

105318, Россия, г. Москва, ул. Тацкая, 1

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