

Портативный рамановский спектрометр GemRam™

Raman Solution

Спектрометр для идентификации драгоценных камней



GemRam представляет собой легкий, портативный спектрометр комбинационного рассеяния, специализирующийся на проверке подлинности известных драгоценных и полудрагоценных камней, а также на идентификации неизвестных драгоценных камней неразрушающим методом анализа. Он оснащен специальным идентификационным программным обеспечением GemID™, спектральной библиотекой GemExpert с информацией о более чем 450 различных драгоценных камнях, включая спектры редких камней и их фотографии. GemRam может использоваться для анализа полированных камней и кристаллов, а также образцов, находящихся в их природной форме.

Спектрометр GemRam обеспечивает непревзойденную производительность и воспроизводимость благодаря использованию спектрально стабилизированного лазерного диода с длиной волны 785 нм и спектрометра с термоэлектрическим охлаждением, обеспечивающим высокое разрешение. GemRam поставляется в

удобном чехле в комплекте с оптическим волоконным зондом лабораторного класса BAC100, защитными очками от лазерного излучения и держателем зонда BAC150B с возможностью подвижек по X-Y-Z.

Спектральная библиотека GemExpert:

Данная спектральная библиотека была разработана авторитетными исследователями в области геммологии: профессор Н.А. Nänni и профессор Johannes Hunziker.

Питание от:
GemExpert



Характеристики

Длина волны излучения	785 нм
Выходная мощность	> 320 мВт
Контроль выходной мощности	В диапазоне 0 – 100% от макс. значения
Рабочий диапазон	150 – 2700 см ⁻¹
Спектральное разрешение*	< 3.5 см ⁻¹ на 912 нм
Соединение с ПК	USB 2.0/1.1
Напряжение питания	Вход: 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц Выход: 5 В постоянного тока, 8 А
Габаритные размеры	170 × 340 × 234 мм
Вес	≈ 4.6 кг
Рабочая температура	10°C - 35°C
Температура хранения	-10°C - 60°C
Влажность	110 – 85%, без конденсации

*Разрешение, измеренное с использованием эмиссионных линий атома

Программное обеспечение GemID:

