

РАМАНОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

«СПЕКТР-М» —
ПРИЗНАННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОРТАТИВНЫХ РАМАНОВСКИХ
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРОВ.



РаПорт М 785

Универсальность и портативность везде с вами

Экспресс-анализатор рамановский портативный РаПорт М785 минимизирует флуоресценцию образцов и повышает отношение сигнал/шум, улучшая качество спектров.

Прибор позволяет детектировать и идентифицировать многие органические и неорганические вещества по их характерным спектрам.

Длина волны 785 нм также эффективна для анализа тканей и клеток, позволяя проводить неинвазивные исследования.

ОСОБЕННОСТИ:

- › Анализ веществ без вскрытия упаковки
- › Более 12 часов работы от сменного аккумулятора
- › Сканер штрихкодов
- › Управление по Bluetooth

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Пополняемая база данных на 20 000 спектров
- › Легкий вес
- › Зарегистрирован в системе СИ

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- › Входной контроль сырья на фармацевтическом производстве
- › Медицинская диагностика
- › Химическая промышленность
- › Минералогия и геммология
- › Выявление контрафактной продукции
- › Таможенный контроль
- › Геммология и геология
- › Научные исследования
- › Охрана окружающей среды

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

ЛАЗЕР:	
Мощность	100 мВт
Длина волны	785 нм
СПЕКТРОМЕТР:	
Спектральный диапазон	200 – 2300 см ⁻¹
Спектральное разрешение	7 – 9 см ⁻¹
ДЕТЕКТОР:	
Тип детектора	ПЗС-линейка
Число пикселей	3648
Размер пикселей	8 мкм x 200 мкм
Темновой ток	630 е/пиксель/с
Шум считывания	30 е rms
Динамический диапазон	2100
Время интеграции	10 – 500000 мс
ОПТИЧЕСКАЯ СХЕМА:	
Входная щель	20 мкм
Дифракционная решетка голографическая	1200 штрихов/мм
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
USB	1 внешний порт 2.0
Входное напряжение	100 – 240 В, 50 – 60 Гц
Системные требования	Windows XP и выше
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
Габариты	240 мм x 230 мм x 160 мм
Вес	2 кг

- › Портативная измерительная система с функционалом лабораторного оборудования доступна в любое время и в любом месте. РаПорт М785 позволяет определять неизвестные вещества в реальном времени, измеряя рамановский спектр, уникальный для каждого типа молекул, и сопоставляя его с эталонными спектрами из базы данных. Прибор позволяет обнаруживать больше оптических дефектов в алмазах, а также изучать цветные алмазы, краски, пигменты, биологические объекты.

