

Сравнительная таблица ручных рамановских спектрометров

Полный спектр решений в области рамановской спектроскопии: от приборов полевого типа до приборов исследовательского класса



Спектрометр	NanoRam®	TacticID®-N	TacticID®-GP	TacticID®-1064
Длина волны лазера/ Выходная мощность	785 нм / 300 мВт макс. (регулируется программно с шагом 10%)			1064 нм / 420 мВт макс. (регулируется программно с шагом 10%)
Спектральный диапазон/ Разрешение	176 – 2900 см ⁻¹ / ≈ 9 см ⁻¹ на 912 нм			176 – 2500 см ⁻¹ / ≈ 11 см ⁻¹ на 1296 нм
Тип детектора	Охлаждаемая ПЗС-линейка	ПЗС-линейка		Охлаждаемый InGaAs
Стандартные аксессуары	Point & Shoot, держатель виал, адаптер для бутылок, погружной зонд, калибровочный колпачок	Point & Shoot, держатель виал, адаптер TacPac, калибровочный колпачок	Point & Shoot, держатель виал, адаптер прямого угла, калибровочный колпачок	
Опциональные аксессуары	Держатель таблеток, адаптер прямого угла, сумка через плечо	Адаптер прямого угла, планшет TOS Remote	Адаптер TacPac, планшет TOS Remote	Адаптер для бутылок
Адаптер питания	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, 12 В постоянного тока, 2 А, > 5 ч непрерывной работы	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, 18 В постоянного тока, 1.67 А, > 5 ч непрерывной работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123. Доступен адаптер для зарядки в автомобиле		Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 4 ч непрерывной работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123. Доступен адаптер для зарядки в автомобиле
Библиотеки спектров	USP библиотека фармацевтических веществ Создание собственных библиотек	> 1000 наркотических и синтетических препаратов, прекурсоров, исходных компонентов и растворителей	> 10000 опасных, химических и взрывчатых веществ + библиотека наркотических веществ	> 10000 опасных, химических, наркотических веществ, фармацевтических препаратов, исходных компонентов и прекурсоров
Штрихкод и камера	Сканер одномерных и двумерных стандартных штрихкодов	Возможность использования камеры на планшете при наличии данной опции		Встроенная камера
Соответствие нормативам	21 CFR часть 11 / степень защиты IP64	Степень защиты IP65		Степень защиты IP68
Режим работы	Исследование: «Совпадение»/ «Несовпадение» (HQI); Идентификация: «Годен» / «Негоден» (p-value); Анализ смеси	Исследование: «Совпадение»/ «Несовпадение» (HQI); Анализ смеси		Исследование: «Совпадение»/ «Несовпадение» (HQI); Анализ смеси (сенсорный экран + ввод с клавиатуры)

Программное обеспечение:

- NID
- TID
- TID-1064

Сервисное обслуживание:

- Создание и построение библиотек
- Разработка методов
- Обучение пользователей
- Годовое профилактическое обслуживание
- Набор документов для IQ/OQ/PQ/DQ и проведение соответствующих процедур
- Поддержка и проведение сервиса на стороне заказчика
- Разработка и проведение специального сервисного плана обслуживания