

Сравнительная таблица ручных рамановских спектрометров

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



Наименование	NanoRam®		NanoRam®-1064	TacticID®-N Plus		TacticID®-GP Plus	TacticID®-1064	TacticID®-1064 ST	
Парт-номер	840000341		840000953	840000994		840000972	840000920	840001134	
Модель	BWS456-785		BWS456-1064	BWS496PS-785N		BWS496PS-785GP	BWS492-1064	BWS492-1064ST	
Длина волны лазера/ Выходная мощность	785 нм / 300 мВт макс. (регулируется программно с шагом 10%)		1064 нм / 420 ± 30 мВт макс. (регулируется программно с шагом 10%),	785 нм / 300 мВт макс. (регулируется программно с шагом 1%)			1064 нм / 420 ± 30 мВт макс. (регулируется программно с шагом 1%)	1064 нм / 450 ± 30 мВт макс. (регулируется программно с шагом 1%)	
Спектральный диапазон/ Разрешение	176 – 2900 см ⁻¹ / ≈9 см ⁻¹ на 912 нм		176 – 2500 см ⁻¹ / ≈ 11 см ⁻¹ на 1296 нм	176 – 2900 см ⁻¹ / ≈ 9 см ⁻¹ на 912 нм			176 – 2500 см ⁻¹ / ≈ 11 см ⁻¹ на 1296 нм		
Тип детектора	ПЗС-линейка с TE охлаждением		InGaAs-матрица с TE охлаждением	ПЗС-линейка			InGaAs-матрица с TE охлаждением		
Стандартные аксессуары	Point & Shoot, держатель виал, адаптер для больших бутылок, погружной зонд, калибровочный колпачок		Point & Shoot, держатель виал, адаптер для бутылок, контактный погружной зонд, калибровочный колпачок, адаптер прямого угла	Point & Shoot, держатель виал, адаптер TacPac, калибровочный колпачок	Point & Shoot, держатель виал, адаптер прямого угла, калибровочный колпачок		Point & Shoot, держатель виал, адаптер для бутылок, адаптер прямого угла, калибровочный колпачок	Point & Shoot, держатель виал, адаптер для бутылок, адаптер See-Through, адаптер прямого угла, калибровочный колпачок	
Опциональные аксессуары	Держатель таблеток, адаптер прямого угла, сумка через плечо		Адаптер для увеличения диаметра луча лазера	Адаптер прямого угла	Адаптер TacPac		Адаптер для больших бутылок, контактный погружной зонд		
Адаптер питания	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 5 ч непрерывной работы		Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 4 ч непрерывной работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123 (опция)	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 5 ч непрерывной работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123 (опция). Доступен адаптер для зарядки в автомобиле			Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 4 ч непрерывной работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123 (опция). Доступен адаптер для зарядки в автомобиле		
Встроенные библиотеки спектров	USP библиотека фармацевтических веществ (США)			> 1200 наркотических и синтетических препаратов, прекурсоров, исходных компонентов и растворителей	> 10000 опасных и неопасных химических веществ + библиотека TacticID-N		> 13000 наркотических веществ, фармацевтических препаратов, исходных компонентов и прекурсоров, токсических и общих химических веществ, взрывчатых и CWA веществ* (поддержка сторонних библиотек)		
Штрихкод и камера	Сканер линейных и двумерных стандартных штрихкодов		Сканер одномерных и двумерных стандартных штрихкодов	Встроенная камера на 5 Мп			Встроенная камера на 5 Мп и сканер штрихкода		
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)			Исследование: «Совпадение»/ «Несовпадение» (HQI); Анализ смеси (сенсорный экран + ввод с клавиатуры)	Исследование: «Совпадение»/ «Несовпадение» (HQI); Анализ смеси; Режим анализа через упаковку (сенсорный экран + ввод с клавиатуры)	

*Данные подбиблиотеки подлежат экспортному контролю США на территорию РФ ввиду контроля национальной безопасности

Сервисное обслуживание

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