

TacticID®-GP Plus

Ручной рамановский спектрометр для идентификации взрывчатых, наркотических и опасных веществ



TacticID-GP Plus является полевым ручным инструментом для проведения спектрального анализа и предназначен для бесконтактной судебно-медицинской экспертизы работниками служб безопасности и экстренного реагирования, сотрудниками правоохранительных органов, обезвреживающими взрывоопасные предметы, работающих на таможенном контроле, для бригад взрывотехников и т.д.

TacticID-GP Plus основан на технологии использования комбинационного рассеяния света (рамановская спектроскопия), что позволяет пользователям в реальном времени проводить идентификацию неизвестных химических веществ, взрывчатых веществ*, наркотических средств и многих других веществ, не ставя под угрозу целостность образца или цепь доказательств, а также отображает соответствующую информацию о веществе согласно GHS и NFPA704 нормативам классификации.

TacticID-GP Plus оснащен комплексной библиотекой со спектрами более 10000 веществ. В дополнение пользователю предоставлена возможность создания собственных библиотек как для стандартных измерений, так и для измерений методом SERS. Также доступна модификация TacticID-BAS Plus без предустановленной комплексной библиотеки.

Отличительные особенности

Пользовательские библиотеки

Быстрое и простое добавление пользователем спектров новых веществ в стандартные и SERS библиотеки, что позволяет находиться на шаг впереди возникающих угроз

Бесконтактный неразрушающий анализ

Увеличивает безопасность пользователя за счет возможности сканирования непосредственно через пластик, бутылки и другие упаковочные полупрозрачные материалы

Улучшенный анализ смесей

Высокоточный анализ различных смесей за счет использования хемометрических алгоритмов с целью определения основных составляющих и компонентов

Защищенное соединение

Хранение данных, отправка результатов, обновление программного обеспечения и библиотек и пр. осуществляется через USB или защищенное беспроводное Wi-Fi или Bluetooth соединение

Возможность добавления заметок

Добавление заметок пользователем к результатам сканирования в любое время и в любом месте, что ускоряет последующий процесс анализа и сравнения

Цвето-кодированный результат

Экран прибора принимает красный, желтый или зеленый цвета после сканирования, говорящие об опасности/безопасности исследуемого вещества, а также отображает соответствующую информацию о веществе согласно GHS и NFPA704 нормативам классификации

Встроенная камера

Позволяет сделать фотографии исследуемых веществ, которые затем включены в финальный отчет



Характеристики

Длина волны возбуждения	785 нм
Выходная мощность лазерного излучения	300±30 мВ при 100%, контролируется программно с шагом 10%
Спектральный диапазон	176 – 2900 см ⁻¹
Спектральное разрешение	≈ 9 см ⁻¹ при 912 нм
Тип детектора	ПЗС-линейка
Дисплей	Сенсорный экран высокой яркости и высокого разрешения
Программное обеспечение	TOS Plus (встроенное), TID Plus (для ПК)
Формат данных	.txt, .csv, .spc, .pdf
Библиотеки	Наркотические вещества и фармацевтические препараты, исходные компоненты и прекурсоры, опасные и неопасные химические вещества. *Взрывчатые вещества: опция
Поддерживаемые языки	Английский, Испанский, Китайский, Японский, Французский
Соединение с ПК	Bluetooth, Wi-Fi, USB
Батарея	Перезаряжаемая ион-литиевая батарея, > 5 ч работы или адаптер для литиевых батареек типа CR123 (опция). Доступен адаптер для зарядки в автомобиле
Адаптер переменного тока (AC)	18 В, постоянный ток, 1.67 А
Вес	1.0 кг
Габаритные размеры	190 × 100 × 50 мм
Рабочая температура	От -20°C до +50°C
Температура хранения	От -30°C до +60°C
Степень защиты	IP65

*Данная подбиблиотека может подлежать экспортному контролю США на территории РФ.

Адаптер TacPac™

Новый адаптер TacPac (опция) позволяет с легкостью производить идентификацию уличного героина, фентанила синтетических материалов и других образцов низкой концентрации, идентификация которых ранее была сложной задачей. Данный адаптер использует SERS технологию (усиленная поверхность рамановская спектроскопия).

TacticID-GP Plus включает в свой состав SERS библиотеку некоторых опиатов и наркотических веществ в низких концентрациях, а также предоставляет возможность создания собственной SERS библиотеки наркотических веществ.



Измерительные аксессуары

В комплектацию TacticID-GP Plus включен ряд легко сменяемых измерительных аксессуаров, оптимизированных для измерения веществ в различных агрегатных состояниях и формах.

Среди них стандартный адаптер «Point and Shoot», держатель виал и адаптер прямого угла. Также прибор поставляется со стандартным колпачком полистирола для верификации прибора.



Point & Shoot



Держатель виал



Полистирольный колпачок



Адаптер прямого угла



TacPac адаптер (опционально)