

TacticID®-1064

Ручной рамановский спектрометр для идентификации взрывчатых, наркотических и опасных веществ



TacticID-1064 является полевым ручным инструментом для проведения спектрального анализа и предназначен для бесконтактной судебно-медицинской экспертизы работниками служб безопасности и экстренного реагирования, сотрудниками правоохранительных органов, обезвреживающих взрывоопасные предметы, работающих на таможенном контроле, для бригад взрывотехников и т.д.

TacticID-1064 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 менее чем за минуту, при одновременном снижении оперативной неопределенности и времени отклика. Использование лазера с длиной волны излучения 1064 нм позволяет избежать губительного для рамановской спектроскопии флуоресцентного излучения, что позволяет Вам проводить анализ сложных и модифицированных уличных образцов. Данный спектрометр имеет степень защиты IP68, сенсорный экран высокой яркости для возможности работы в защитных очках, а также функциональный ввод данных с помощью физических кнопок.

Отличительные особенности

Пользовательские библиотеки

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

Улучшенный анализ смесей

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

Бесконтактный неразрушающий анализ

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

Цвето-кодированный результат

Экран прибора принимает красный, оранжевый или зеленый цвета после сканирования, говорящие об опасности/безопасности исследуемого вещества, а также отображает соответствующую информацию о веществе согласно GHS и NFPA70 нормативам классификации

Встроенная камера

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

Защищенное соединение

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

Возможность добавления заметок

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



Характеристики

Длина волны возбуждения	1064 ± 0.5 нм
Выходная мощность лазерного излучения	420 ± 30 мВ при 100%, контролируется программно с шагом 10%
Спектральный рабочий диапазон	176 – 2500 см ⁻¹
Спектральное разрешение	≈ 11 см ⁻¹
Тип детектора	InGaAs-матрица с ТЕ охлаждением
Дисплей	Сенсорный экран высокой яркости и высокого разрешения
Программное обеспечение	TOS-1064 (встроенное), TID EX (для ПК)
Формат данных	.txt, .csv, .spc
Библиотеки	Наркотические вещества и фармацевтические препараты, исходные компоненты и прекурсоры, опасные и неопасные химические вещества. *Взрывчатые и боевые отравляющие химические вещества: опция
Поддерживаемые языки	Английский, Испанский, Китайский, Японский, Французский
Соединение с ПК	Bluetooth, Wi-Fi, USB
Батарея	Перезаряжаемая литий-ионная батарея, > 4 ч работы
Адаптер переменного тока (AC)	18 В, постоянный ток, 1.67 А
Вес	1.545 кг
Габаритные размеры	250 × 110 × 60 мм
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Степень защиты	IP68 (соответствие военному стандарту США MIL STD 810g)

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

Использование

Данный портативный спектрометр оснащен сенсорным экраном высокой яркости, что делает его очень простым в использовании даже для начинающих пользователей. В качестве альтернативы управление также может осуществляться с помощью кнопок на приборе. Отчеты о проведенных измерениях могут быть получены напрямую через USB или после синхронизации и извлечения из защищенной базы данных. Они содержат в себе информацию о результате измерения, подробные детали, примечания и фото (при наличии).

Измерительные аксессуары

TacticID-1064 поставляется со стандартным адаптером «Point-and-Shoot», держателем виал, адаптером прямого угла, а также со стандартным колпачком полистирола для верификации прибора. Использование опционального адаптера для бутылок и/или погружного зонда позволяет проводить измерения жидкостей без их извлечения из стеклянных контейнеров.

