

## 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 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 <sup>-1</sup>
Спектральное разрешение	≈ 11 см <sup>-1</sup>
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.



Адаптер «Point and Shoot»



Держатель виал



Стандартный полистирол



Адаптер прямого угла



Погружной зонд  
(опционально)



Адаптер для бутылок  
(опционально)