

TacticID®-1064 ST

Ручной рамановский спектрометр для идентификации взрывчатых, наркотических и опасных веществ



TacticID-1064 ST 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 ST основан на запатентованной технологии анализа STRam, что позволяет пользователям в реальном времени проводить идентификацию неизвестных химических веществ, взрывчатых веществ*, наркотических средств и многих других веществ непосредственно через непрозрачную упаковку, исключая взаимодействие оператора с потенциально опасными веществами и снижая риск оперативной неопределенности. Использование лазера с длиной волны излучения 1064 нм и специального адаптера для увеличения рабочего пятна лазера минимизирует флуоресцентное излучение и вероятность возгорания образцов, позволяя проводить анализ сложных модифицированных уличных образцов, темных и ярко-окрашенных веществ и неоднородных смесей. 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

Бесконтактный неразрушающий анализ:

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

Улучшенный анализ смесей:

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

Встроенная камера:

Позволяет делать фотографии исследуемых веществ, которые затем включаются в финальный отчет

Защищенное соединение:

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

Возможность добавления заметок:

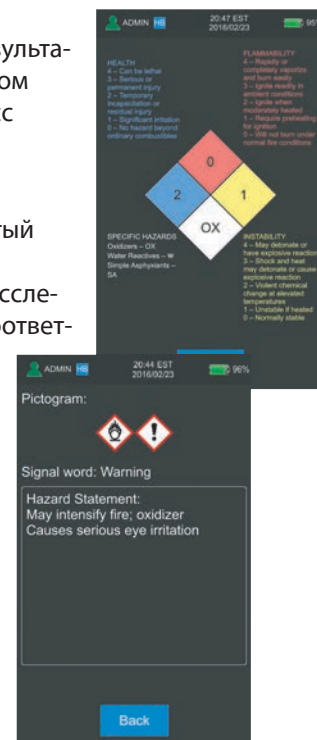
Добавление заметок пользователем к результатам сканирования в любое время и в любом месте, что ускоряет последующий процесс анализа и сравнения

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

Возможность анализа через упаковку:

Новая технология позволяет снимать спектры веществ через бумагу, цветные пластики и другие материалы, через которые может проникнуть лазерное излучение



Характеристики:

Длина волны возбуждения	1064 нм
Выходная мощность лазерного излучения	450 ± 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 (более 13000 спектров). *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 ST поставляется со стандартным адаптером «Point-and-Shoot», держателем виал, адаптером для бутылок, адаптером прямого угла, а также со стандартным колпачком полистирола для верификации прибора. Кроме того в комплект поставки включен адаптер типа «see-through» для измерения через непрозрачную упаковку. Использование опционального погружного зонда позволяет проводить измерения жидкостей без их извлечения из стеклянных контейнеров.



Адаптер «Point-and-Shoot»



Держатель виал



Стандартный колпачок полистирола



Адаптер прямого угла



Адаптер «See-through»



Адаптер для бутылок



Погружной зонд (опционально)