

TacticID Mobile – это экономичный, эргономичный портативный рамановский спектрометр с длиной волны 1064 нм с целевыми библиотеками для быстрой и неразрушающей идентификации наркотиков, опасных химикатов и подозрительных материалов. Разработанный для облегчения работы сотрудников службы безопасности в полевых условиях, прибор позволяет быстро сканировать образцы прямо через прозрачные контейнеры, а результаты идентификации четко отображаются на большом сенсорном экране с высоким разрешением.

TacticID Mobile использует метод рамановской спектроскопии для измерения молекулярного отпечатка образца, который сравнивается со встроенной спектральной библиотекой, содержащей более 1200 наркотиков, прекурсоров, токсичных и распространенных химических и фармацевтических препаратов, а также взрывчатых веществ. Благодаря быстрой идентификации, службы оперативного реагирования менее чем за минуту получают эффективную информацию об образце вместе с данными о безопасности (GHS и NFPA704), что позволяет быстро и с большей уверенностью классифицировать неизвестное вещество.

С помощью лазера с длиной волны возбуждения 1064 нм пользователи TacticID Mobile могут идентифицировать сложные уличные образцы, цветные образцы и нечистые образцы с минимальным влиянием флуоресценции. Прибором можно управлять с помощью сенсорного экрана и интерфейса аппаратных кнопок, пригодными для работы даже в защитном снаряжении. При каждом сканировании может быть добавлена дополнительная информация, включая изображения образца, данные о геолокации, тестовые заметки и другая идентифицирующая информация, что дает исчерпывающий отчет со всей соответствующей информацией в одном документе.

Отсутствие влияния флуоресценции

Лазер с длиной волны 1064 нм позволяет проводить анализ окрашенных и темных материалов.

Сверхвысокая производительность

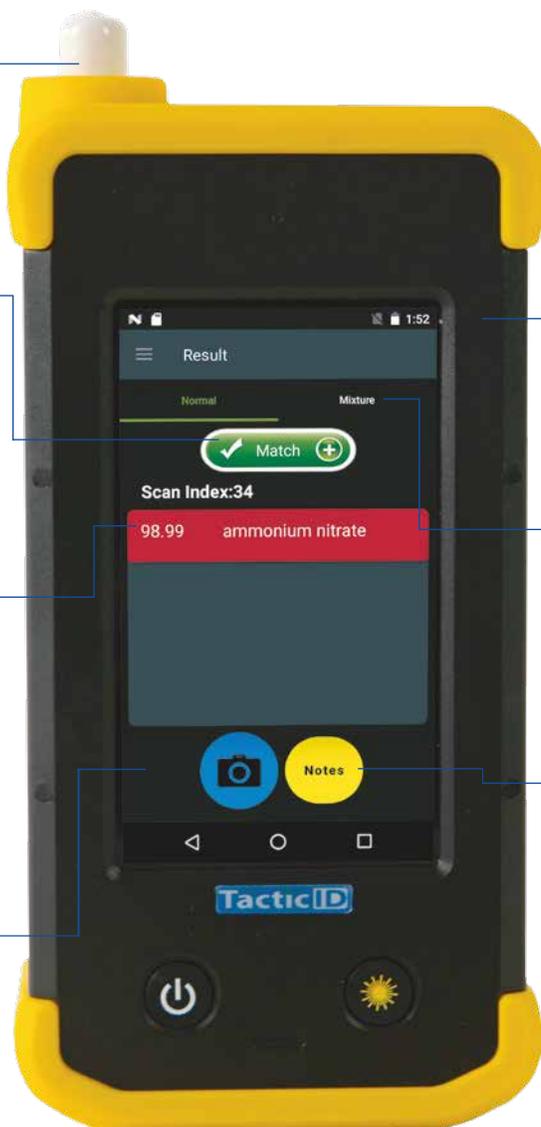
Типовое время анализа неизвестного вещества в интервале 10–40 сек, быстрый выход в рабочий режим и долгое нахождение в режиме готовности (> 150 часов), а также минимальное техническое обслуживание.

Цвето-кодированный результат

Отображение цвето-кодированного результата идентификации с информацией о классе безопасности в соответствии с GHS и NFPA704 дает возможность быстрого реагирования для принятия соответствующих мер по обращению с образцом

Кастомизируемые библиотеки

Возможность создания собственных и внесения сторонних библиотек позволяет всегда находиться на шаг впереди потенциально возникающих угроз.



Установка соединения

Обработка данных, создание отчетов, обновление ПО и библиотек напрямую через USB или путем подключения к защищенному ПК с помощью сертифицированного программного обеспечения TID21 по кабелю или беспроводному соединению.

Анализ критических компонентов

Возможность расширенного исследования сложнокомпонентного образца за счет анализа смеси с последующим разбиением на исходные составляющие компоненты.

Отслеживаемость

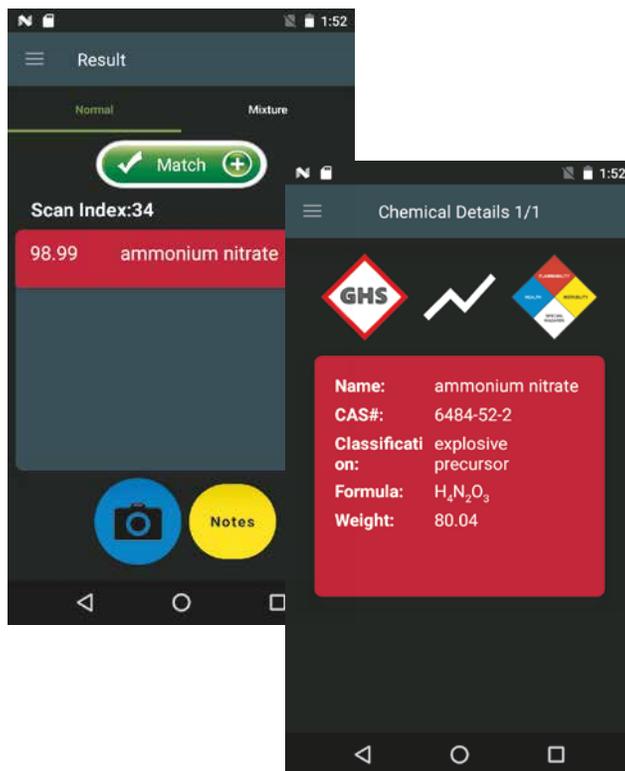
Различные уровни доступа операторов для контролируемой работы. Камера на 13 Мп, встроенный LED для подсветки, GPS и пользовательские поля позволяют с высокой точностью отслеживать информацию об исследуемом образце.

Характеристики

Длина волны и мощность лазера	1064 нм, 220 мВт (типичное*)
Рабочий спектральный диапазон	176 – 2500 см ⁻¹
Дисплей	5-ти дюймовый сенсорный экран высокой яркости и разрешения
Программное обеспечение	TOS-XM (встроенное в прибор) и TID21 (для ПК для обработки и хранения данных)
Формат вывода данных	csv, spc, pdf
Встроенные библиотеки	Наркотические и фармацевтические препараты, исходные компоненты, взрывчатые вещества**, прекурсоры, токсические и общие химические компоненты (более 1000 спектров); сторонние библиотеки партнерских компаний (более 12000 спектров); боевые отравляющие вещества**; полная библиотека фентанил-содержащих веществ; кастомные библиотеки доступны по запросу
Поддерживаемые языки	Английский (полный пакет)
Соединение с ПК	Обработка данных; создание и отправление отчетов; обновление ПО и библиотек на приборе: напрямую с USB или через ПК по кабелю или Wi-Fi сети
Аккумуляторная батарея	Перезаряжаемая литий-ионная батарея; более 7 ч непрерывной работы (в нормальном режиме); поддержка автомобильного зарядного устройства и внешней док-станции; > 150 ч нахождения в режиме готовности
Вес	1.5 кг
Габаритные размеры	212 × 107 × 55 мм
Рабочая температура	-20...+50 °С
Степень защиты	IP68; сертификация MIL-STD-810H по военному стандарту на выдерживание бросания и вибраций

Простое и интуитивное управление

Операционная система TacticID Mobile реализована на платформе Android, а наличие 5-дюймового сенсорного экрана упрощает управление. Спектрометр также адаптирован для работы в защитном снаряжении. Имеется возможность добавления собственных заметок каждому результату сканирования или использование пользовательских полей для ввода дополнительной информации об образце, которая включается в отчеты и может быть найдена и отсортирована в базе данных TID21.



* Пожалуйста, обращайтесь, для кастомизации. ** Подлежат экспортному контролю правительством США на территории РФ.

Гибкость анализа различных образцов с помощью аксессуаров

Адаптер «point-and-shoot» можно использовать для измерения порошков и других твердых веществ напрямую или через пластиковые пакеты. Жидкости можно измерять в виале с помощью соответствующего держателя или через бутылки с адаптером для бутылок, а также с помощью дополнительного погружного зонда. Адаптер прямого угла позволяет проводить тестирование образцов напрямую или в прозрачной упаковке без помощи рук. В комплект входит калибровочный колпачок с полистиролом для проверки производительности прибора. Дополнительный адаптер для увеличения диаметра пятна лазера для неоднородных образцов и для получения более низкой плотности мощности позволяет минимизировать нагрев образца.



*Опциональные адаптеры, не включенные в стандартную комплектацию