

Многорежимное обнаружение угроз

MMTD™

Многорежимный прибор для распознавания угроз (MMTD) выводит портативные свойства обнаружения на новый уровень без ущерба мобильности и функциональности. MMTD – надежная портативная система с уровнем защиты IP54, создана для работы в экстремальных условиях и предназначена для быстрого обнаружения и распознавания взрывчатых веществ, наркотиков, боевых химических веществ и токсичных промышленных химикатов, оптимизированная для обнаружения пероксидов, маркеров и метамфетаминовых прекурсоров.

Доступно четыре режима, включая режим одновременного определения взрывчатых и наркотических веществ по одному образцу. Операторы могут также быстро переключаться между анализом частиц и паров для выбора наилучшего метода определения угрозы.

Среди других характеристик: до 5 часов непрерывной работы с двумя батареями горячей замены (в комплекте); удаленная работа в автоматическом режиме для одного или нескольких устройств с передачей оповещения об угрозе и статуса через Wi-Fi/Ethernet; слот для карты памяти SD и USB-порт для экспорта результатов.

Поставляемое в комплекте программное обеспечение позволяет продвинутым операторам проводить более глубокий анализ данных и распечатывать результаты через сетевое соединение.

MMTD предлагается для тех, кому нужна переносная система обнаружения широкого спектра угроз. Его дизайн идеален для солдата на передовой и сотрудника службы безопасности, работающего в тяжелых условиях (например, на границе или в порту). Возможность обнаружения широкого спектра угроз и портативность устройства делают его идеальным для авиации, специальных мероприятий и обеспечения безопасности границ.

MMTD использует проверенную технологию от Smiths Detection под названием "Спектрометрия мобильности ионов" (IMS), которой доверяют военные, правоохранительные органы и правительства всего мира.

Удаленная работа

MMTD может работать удаленно в автоматическом режиме с передачей оповещения об угрозе и статуса через Wi-Fi/Ethernet. Диспетчеры могут следить за статусами и оповещениями нескольких MMTD устройств одновременно.

Автоматическая калибровка

MMTD следит за изменениями окружающей среды, которые могут повлиять на его точность, и производит автоматическую калибровку. Для настройки не требуются расходные материалы или ежедневные процедуры по обслуживанию.



Хранение данных

MMTD не имеет ограничения объема хранимых данных благодаря использованию стандартной карты памяти SD. Результаты можно экспортировать через порты USB, SD или Ethernet.

Быстрое переключение режимов отбора проб

При переключении между режимами отбора паров и частиц задержки не происходит. Нажатие на переключатель и система готова к началу анализа.

Улучшенный интерфейс Windows CE

В настоящее время доступен на английском, испанском, французском и немецком языках. Программное обеспечение устройства предлагает удобный доступ к просмотру плазмаграмм, а также средствам анализа и диагностики.

Расширяемая библиотека

В библиотеку можно вносить новую информацию об угрозах.

Подходит для работы под открытым небом

Встроенный светодиодный индикатор показывает уровень заряда. Ударопрочный экран защищает от случайного удара. MMTD выдерживает падение с высоты 1 метр на бетон и может работать в песчаных, дождевых и ветреных условиях.

ДОСМОТР

Основные характеристики

- Надежный портативный прибор для обнаружения взрывчатых, наркотических веществ, токсичных промышленных и боевых химических веществ
- Одновременное обнаружение и распознавание взрывчатых и наркотических веществ по одному образцу
- Обнаружение обычных и самодельных взрывчатых веществ
- Wi-Fi/Ethernet для удаленной работы в автоматическом режиме

Технические характеристики

Общие технические характеристики:

Технология - Спектрометрия подвижности ионов (IMS)

Источник радиации: герметичный изотоп Ni^{63} активностью 15 мКи

Отбор проб - частицы и пары

Режимы эксплуатации - Одновременно взрывчатка/наркотические вещества, только взрывчатые вещества, только наркотические вещества, боевые химические вещества/токсичные промышленные химикаты

Обнаруживаемые взрывчатые вещества - Гексоген, пентрит, тротил, триацетонатрипероксид, нитроглицерин, пероксид водорода H_2O_2 , этиленгликольдинитрат и др.

Обнаруживаемые наркотические вещества - Кокаин, героин, метамфетамин (включая прекурсоры), тетрагидроканнабинол и др.

Обнаруживаемые боевые химические вещества - Отравляющие вещества нервно-паралитического и кожно-нарывного действия, такие как табун, зарин, зоман, циклозарин, отравляющие вещества типа VX и Vx

Обнаруживаемые токсичные промышленные химические вещества - Синильная кислота (HCN), фосген, двуокись серы SO_2 , аммиак NH_3 и др.

Чувствительность - Частицы: нанogramмы (нг). Пары: миллионные доли (ppm)

Уровень ложных тревог - Менее 1 %

Программируемые каналы - Более 40

Питание - 90-264 В, 1,6 А, 47-63 Гц

Время разогрева - Менее 10 минут

Время анализа - Менее 10 секунд

Время работы батареи - 5 часов (с двумя батареями горячей замены по 2,5 часа в комплекте)

Тип оповещения - Звуковой и визуальный с указанием вещества

Дисплей - 8,89 см цветной TFT LCD

Хранение данных - Карта памяти SD объемом 2 Гб в комплекте

Размеры - 48,3 x 21,6 x 20,3 см

Вес - 5 кг вместе с 2,5-часовой батареей горячей замены

Температура - От -7 °C до 55 °C

Влажность - От 0 до 95 % без конденсации

Ударопрочные характеристики - падение с высоты 1 метр на бетон, использование в песчаных, дождевых и ветреных условиях (функционирование IP54, сбор образцов IP53)