

MMTD®

МНОГОРЕЖИМНЫЙ ДЕТЕКТОР ОБНАРУЖЕНИЯ УГРОЗ



Основные характеристики

- Переносной детектор с упрочненным корпусом для работы в экстремальных условиях
- Обнаружение взрывчатых веществ, наркотиков, компонентов химического оружия и токсичных промышленных отходов с помощью одного прибора.
- Единовременное двухрежимное обнаружение взрывчатых веществ и наркотиков с использованием одного образца.
- Расширенный диапазон обнаружения взрывчатых веществ, включая оптимизацию для пероксидов и специальных маркеров (таггантов)
- Интуитивный, легкий в использовании интерфейс на базе ОС Windows® CE
- Возможность удаленной автоматической работы
- Неограниченный объем хранения информации с использованием сменных карт памяти SD
- До 5 часов непрерывной работы с батареями, которые можно менять без выключения устройства.
- Встроенный интерфейс USB
- Интерфейсы WiFi/Ethernet, радиочастотный интерфейс и GPS

Многорежимный детектор обнаружения угроз MMTD (Multi-Mode Threat Detector) — это надежная переносная система для быстрого обнаружения и идентификации взрывчатых веществ, наркотиков, компонентов химического оружия или токсичных промышленных отходов, которая может настраиваться для обнаружения пероксидов, специальных маркеров (таггантов) и прекурсоров метамfetамfина. Кроме того, двухрежимная настройка позволяет одновременно проводить обнаружение взрывчатых веществ и наркотиков с использованием одного образца. При помощи переключателя оператор может выбрать метод анализа (пары или твердые частицы), наиболее подходящий для определения потенциальной угрозы.

Разработанный в соответствии с категорией IP54 для эксплуатации в экстремальных условиях, детектор MMTD предлагает новый уровень обнаружения опасных веществ без ущерба для портативности и функциональности.

Другие особенности прибора: возможность непрерывной эксплуатации до 5 часов при использовании 2 батарей, заменяемых без выключения прибора (входят в комплект), удаленную автоматическую работу одного или нескольких приборов, передающих сигналы тревоги и сведения о статусе обнаруженных веществ на пункт управления при помощи Ethernet, WiFi или радиосвязи, неограниченный объем хранения информации на сменных картах SD и передачу

данных через USB-порт. Используя прилагаемое программное обеспечение, опытные операторы могут выполнять более глубокий анализ полученных данных и распечатывать результаты, используя сетевое соединение.

MMTD работает на основе апробированной и надежной технологии IMS компании Smiths Detection, которая используется вооруженными силами, правоохранительными органами и госструктурами.

Функция удаленного управления

MMTD может работать удаленно, в автоматическом режиме, и посылать сигналы тревоги и сведения о статусе обнаруженного вещества и степени его опасности при помощи Ethernet, WiFi или радиосвязи.

Программное обеспечение

Программное обеспечение предоставляет оператору интуитивно понятный динамический интерфейс с простыми

в использовании меню и позволяет опытным операторам проводить более глубокий анализ результатов при помощи сетевого соединения.

Хранение данных

Неограниченный объем хранения данных, зависящий от емкости используемых карт SD (на карту, входящую в комплект, помещается 1500 плазмаграмм) Результаты также можно экспортировать при помощи портов USB, Ethernet или SD.

Технические данные

Основные технические характеристики

Технология	Спектрометрия подвижности ионов (IMS)
Источник радиации	⁶³ Ni, инкапсулированный, 15 милликюри
Сбор образцов	Отбор паров и частиц вещества
Режимы эксплуатации	Взрывчатые и наркотические вещества, только взрывчатые вещества, только наркотические вещества, элементы химического оружия и токсичные промышленные отходы
Обнаруживаемые взрывчатые вещества	гексаген, PETN, тротил, TATP, нитроглицерин, перекись водорода, нитрогликоль (EGDN) и другие
Обнаруживаемые наркотические вещества	Кокаин, героин, метамфетанин (включая прекурсоры), метилдиамфетамин, тетрагидроканнабинол и другие
Обнаруживаемые компоненты химического оружия	Компоненты отравляющих веществ нервно-паралитического и кожно-нарывного действия, например табун, зарин, зоман, циклозарин, агент VX и Vx
Обнаруживаемые токсичные промышленные отходы	² . NH ₃ и другие
Чувствительность	диапазон меньше нанограмма (ng) диапазон частиц на один миллион (ppm)
Вероятность ложной тревоги	Менее 1%
Программируемые каналы	Свыше 40
Напряжение на входе	12 вольт постоянного тока, 90-264 вольт переменного тока (47-63 Гц); автоматическое определение/переключение питания; 2,5 часа работы от одной батареи
Потребляемая мощность	Не более 120 Ватт
Время прогрева	Не более 10 минут
Время выполнения анализа	Не более 10 секунд
Сигналы тревоги	Звуковые и визуальные, с идентификацией вещества
Дисплей	ЖК, диагональ 3,5 дюйма, цветной (TFT)
Хранение данных	Неограниченный, зависит от объема вставленной карты SD
Габаритные размеры	48,3 x 21,6 x 20,3 см
Масса	11 lbs. 5 кг, включая батарею на 2,5 часа работы с возможностью замены без выключения питания
Диапазон рабочих температур	От -7°C до +54°C, относительная влажность до 95%, без конденсации
Характеристики прочности	Выдерживает падение с высоты 1 метр на бетонную плиту, возможна эксплуатация в песках, при дожде и ветре. (IP54 — эксплуатация, IP53 — отбор образцов паров)

США

Национальная безопасность и объекты жизнеобеспечения

Smiths Detection Inc.
30 Hook Mountain Road
PO Box 410
Pine Brook, NJ 07058 USA
T: +1 973 830 2100
Бесплатный звонок (США):
+1 800 626 2440
F: +1 973 830 2200
USinfo@smithsdetection.com

Использование при чрезвычайных ситуациях

Smiths Detection - Danbury
21 Commerce Drive
Danbury, CT 06810 USA
T: +1 203 207 9700
F: +1 203 207 9780
danbury@smithsdetection.com

Использование вооруженными силами США

Smiths Detection
1601 North Kent Street, Suite 200
Arlington, VA 22209 USA
T: +1 703 682 5700
F: +1 703 682 56991
militaryus@smithsdetection.com

Военные программы США

Smiths Detection - Edgewood Inc.
2202 Lakeside Blvd.
Edgewood, MD 21040
T: +1 410 510 9100
F: +1 410 510 9491
militaryus@smithsdetection.com

Сервисное обслуживание

Smiths Detection Service Operations
30 Technology Dr.
Warren, NJ 07059
T: +1 908 222 9100
F: +1 908 222 1557
Бесплатный звонок (США):
+1 800 297 0955
sd.service@smithsdetection.com

Международные продажи

Германия

Smiths Heimann GmbH
Im Herzen 4
65205 Wiesbaden
T: +49 (0)611 9412 0
F: +49 (0)611 9412 229
mail.germany@smiths-heimann.com

Великобритания

Smiths Detection International UK
459 Park Ave.
Bushey, Watford
Herts WD23 2BW
T: +44 (0) 1923 294400
F: +44 (0) 1923 294401
uk@smiths-heimann.com

Канада и Латинская Америка

Smiths Detection Montréal Inc.
950 Bergar, Laval (Québec)
Canada H7L 5A1
T: +1 (450) 967 0010
F: +1 (450) 967 7444
mail.canada@smiths-heimann.com