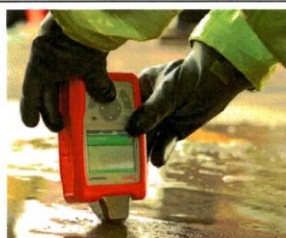


## ПОРТАТИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕИЗВЕСТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ



Идентификация веществ является важной задачей при оценке и смягчении химических угроз. Используя анализатор TruDefender FT, различные команды для работы с опасными веществами, правоохранительные органы, военные и другие группы быстрого реагирования могут получать надежные распознавания химических веществ в течении нескольких секунд, в том числе сложных смесей.

Анализатор TruDefender FT представляет собой надежную, портативную систему на основе инфракрасной спектроскопии для быстрой идентификации, в полевых условиях, неизвестных химических веществ, включая взрывчатые вещества, наркотики, боевые отравляющие вещества, токсичные промышленные вещества, прекурсоры и многое другое.

TruDefender FT является в своем роде уникальным прибором, так как имеет малые массогабаритные параметры и может использоваться непосредственно в зоне обнаружения веществ для мгновенного анализа и определения химического состава веществ. Что в свою очередь не требует взятия пробы опасных веществ и доставки в лабораторные условия для исследования. С другой стороны он дополняет возможности спектрометра рамановского излучения FirstDefender, так как позволяет определять компоненты и вещества, которые не поддаются четкому анализу при лазерном облучении.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Быстрая и точная идентификация.

Выводит результаты через секунды. Базы данных, установленные в приборе, обеспечивают надежность результата и обработки информации.

Простота использования. Интуитивно-понятный интерфейс, управляемый с помощью меню, для быстрого обучения и удобной работы. Прибор русифицирован.

#### Использование в полевых условиях.

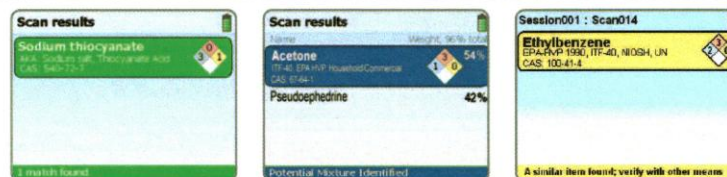
Сертифицирован по военному стандарту MIL-STD810F на износоустойчивость, включая испытания на падение, удары, вибрацию и эксплуатацию в экстремальных температурах.

#### Автоматический анализ смесей.

Увеличивает возможности идентификации веществ и исключает необходимость вычитывать спектры вручную.

#### Незатруднительное техническое обслуживание.

Автономный и не требует планового обслуживания, калибровки, времени прогрева, и не использует расходных материалов.



Экран прибора выдает ясные для понимания результаты анализа.

### Технические характеристики

Масса:	1,3 кг.
Размеры:	19,6 x 11,2 x 5,3см
Пробы для сбора:	Жидкие и твердые вещества
Библиотека веществ:	Более 10000 спектров: взрывчатые вещества, наркотики, боевые отравляющие вещества, токсичные промышленные вещества, прекурсоры и многое другое.
Спектральный диапазон:	От 4,000см-1 до 650 см-1
Спектральное разрешение:	4см-1
Оптика:	ATR (Нарушенное Полное Внутреннее Отражение), кристалл алмаза
Переносимость:	Независимое тестирование по стандартам MIL-STD-810F и IP67
Питание:	Съемный литиево-ионный аккумулятор или батарейки 123(SureFire) ;больше 4 часов работы
Форматы данных для экспорта:	SPC-файл (для использования в стандартном спектроскопическом ПО), текстовый файл, или отчет JPEG
Внешнее питание:	Питание от сети переменного тока: от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.
Рабочие температуры:	От -25 °C до +40 °C
Доступные языки интерфейса:	Английский, Русский, Китайский, Арабский, Японский

### Технологии дополняют друг друга

В основе приборов FirstDefender и TruDefender лежат технологии, использующие соответственно рамановскую спектроскопию и инфракрасную спектроскопию с Фурье-преобразованием. Данные виды спектроскопии являются высокоточными и селективными оптическими методами, каждый из которых имеет определенные преимущества в конкретных приложениях. Совместное использование рамановской и ИК-Фурье спектроскопий может предоставлять результаты, подтверждающие друг друга, и позволяет идентифицировать более широкий диапазон неизвестных веществ.

### Проверенные технологии

Оборудование компании Thermo Scientific, для идентификации химических веществ, активно используется и распространяется в военных организациях, группах быстрого реагирования и государственных правоохранительных органах по всему миру. Продукты компании по безопасности включают в себя анализаторы Ahura FD, FirstDefender RM, FirstDefender RMX, TruDefender FT и TruDefender FTX для идентификации твердых и жидких веществ.