

## Переносной инфракрасный спектрометр для идентификации химических веществ и обнаружения взрывчатых веществ

При столкновении с неизвестными химическими веществами в полевых условиях, их быстрое и точное обнаружение имеет решающее значение. Анализаторы Thermo Scientific TruDefender позволяют получить надежную информацию о веществах с целью защиты от опасности, смягчения угрозы и безопасного выполнения задания.



Приборы TruDefender, на основе инфракрасной спектроскопии, представляют собой прочные, портативные системы для быстрой идентификации неизвестных химических веществ, включая токсичные промышленные вещества, взрывчатые вещества, БОВ, наркотики, и прекурсоры. Они позволяют использовать мощность ИК-Фурье анализа непосредственно в опасной зоне, что обеспечивает быстроту анализа и решений.

### Ключевые преимущества:

**Быстрая, точная идентификация.** Выдает результаты через несколько секунд, даже для сложных смесей.

**Простота использования.** Интуитивно понятный интерфейс, управляемый из меню.

**Улучшенный сбор пробы.** Большая поверхность для сбора пробы и полностью вращающийся упорный конец (наковальня с прижимным механизмом) для удобного расположения образца.

**Создан для использования в полевых условиях.** Маленький, легкий и прочный ИК-Фурье спектрометр. Сертифицирован по стандарту MIL-STD 810G на износостойчивость.

**Простая чистка.** Контурные края и автономный механизм вращающегося упорного конца обеспечивают простоту чистки.

**Незатруднительное техническое обслуживание.**

Не требует планового тех. обслуживания, калибровки или настройки, времени прогрева.



Легкий и простой в использовании, анализатор TruDefender FTX имеет наковальню с головной стороны. Она обеспечивает более удобный сбор пробы и легко чистится. Для удобства работы с прибором, наковальня имеет возможность вращаться в разные стороны.



Переменное давление, создаваемое прижимным механизмом, позволяет прилагать соответствующее давление для данного вещества, в зависимости от интенсивности его сигнала.

**Гибкие методы сбора пробы.** Специальные принадлежности облегчают анализ легколетучих жидкостей и позволяют собирать гранулы веществ для анализа.



### Автономный прибор.

TruDefender FTX легко чистится с помощью погружения в необходимый раствор, или с использованием стандартных инструментов очистки. При этом нет необходимости разбирать прибор.

**Ясные для понимания результаты анализа на экране прибора.**



### Технологии дополнительные друг к другу и проверенные на практике

Инфракрасная и рамановская спектроскопии лежат в основе продуктов семейства TruDefender и FirstDefender. Они являются высокоточными и селективными оптическими методами, каждый из которых предлагает различные преимущества в конкретных приложениях.

### Технические характеристики

Масса	1.41 кг.
Размер	22.61 x 11.43 x 5.33 см.
Спектральный диапазон	От 4 см <sup>-1</sup> до 650 см <sup>-1</sup>
Сбор пробы	Жидкие и твердые вещества
Спектральное разрешение	4 см <sup>-1</sup>
Собирающая оптика	Твердый кристалл алмаза, метод НПВО
Износостойкость	Независимо протестировано и сертифицировано стандартами MIL-STD-810F и IP67
Форматы данных для экспорта	SPC файл (для использования в стандартном спектроскопическом ПО), текстовый файл, или JPEG отчет
Батарея	Аккумулятор или батарейки 123a (например, SureFire); 4 часа эксплуатации
Внешний источник питания	Преобразователь от сети переменного тока, 100-240 В, 50-60 Гц.
Рабочие температуры	От -20 °C до +40 °C
Рабочие языки интерфейса	Английский, Китайский, Немецкий, Русский