

# SABRE™ 5000

ЛЕГКИЙ И КОМПАКТНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАРКОТИЧЕСКИХ, ВЗРЫВЧАТЫХ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И БОЕВЫХ ОТРАВЛЯЮЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



### Основные характеристики

- Самый маленький, легкий три-режим Детектор (взрывчатых веществ, наркотиков, CWA / TIC)
- Обнаружение пероксидов (используется в самодельных взрывных устройствах и самодельных взрывных устройствах) в паровом режиме
- Непрерывный автоматический пар выборка в положительном и отрицательном режимах для обнаружения CWA / TIC
- Само диагностика с обслуживанием оповещения и устранение неисправностей

SABER 5000 - это самая маленькая и легкая трех режимная портативная система, доступная для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ, боевых отравляющих веществ, токсичных промышленных химикатов или наркотиков. Со своей способностью

чтобы обнаружить широкий спектр угроз, это экономически эффективный инструмент для специалистов в области безопасности и военных ведомств, которым требуется мобильность и гибкость для выполнения своих обязанностей.

С помощью проверенной технологии Smiths Detection Ion Mobility Spectrometry (IMS) SABER 5000 запрограммирован на обнаружение и идентификацию более 40 опасных веществ примерно за 20 секунд. Угрозы, такие как обычные пероксидные, летучие и нестабильные химические вещества, часто используемые для создания самодельных взрывных устройств (IED), и аммиачная селитра, обычно используемые в самодельных взрывчатых веществах.

Дополнительные функции включают в себя автоматический само калибровка без расходных материалов для калибровки или связанных с ними процедур, необходимых для экономии времени и денег, встроенная диагностика для простой помощи в устранении неполадок, функция усеченного аварийного сигнала для ускорения очистки и встроенная библиотека, расширяемая пользователем для программирования новых веществ по мере появления новых угроз.

Со временем старта 15 минут и весом около 7 фунтов. (включая четырехчасовую батарею), SABRE 5000 является небольшим мощным союзником в войне с террором и торговлей наркотиками.

### Технология ионной подвижности (IMS)

SABER 5000 использует технологию IMS компании Smiths Detection, известную своей чувствительностью и надежностью как для обнаружения, так и для идентификации обширной библиотеки военных и коммерческих взрывчатых веществ

# SABRE 5000

Эта технология была опробована на военных базах, пунктах пересечения границы, аэропортах и других важных контрольно-пропускных пунктах по всему миру.

## Обнаружение следов частиц и паров

Универсальный SABRE 5000 способен анализировать либо следовые частицы, либо образцы пара, расширяя диапазон угроз, которые может обнаружить система. Оператор может выбрать лучший метод анализа предполагаемой угрозы, чтобы получить наиболее точные результаты анализа. Переключение между режимами выборки занимает всего несколько секунд.

## Режимы автоматического переключения пара (ASV)

Режим ASV-Explosives предлагает оптимизированное обнаружение как в отрицательном, так и в положительном режиме для расширенного диапазона обнаружения взрывчатых веществ из одного образца. Для обнаружения веществ CWA / TIC, режим ASV-CWA / TIC

предлагает аварийным службам гибкость для постоянно отбирать пробы без необходимости для переключения между положительным и отрицательным режимами. Когда система используется в фиксированной Расположение экрана дисплея может быть легко повернут на 180 ° для удобства просмотра.

## Автоматическая само калибровка

SABRE 5000 контролирует окружающую среду, обнаруживает изменения, которые могут повлиять на его точность, и соответственно выполняет повторную калибровку. Там нет расходных материалов для калибровки или связанные процедуры обслуживания для калибровки, экономя время и деньги.

## Бортовая диагностика

SABER 5000 имеет встроенную диагностику, чтобы помочь оператору в процедурах обслуживания и простом устранении неполадок в системе для устранения ошибок.

## Порт USB

Порт USB обеспечивает удобную загрузку данных о сигналах тревоги для дальнейшего подробного анализа, программирования прибора или печати результатов сигналов тревоги с помощью прилагаемого программного обеспечения Instrument Manager.

## NRC

В Соединенных Штатах периодические испытания на утечку радиации не требуются. Операторы за пределами США должны проверить в своем агентстве по радиационной безопасности местные требования.

## Технические данные

### Общие характеристики

Технологии	Спектрометрия ионной подвижности (IMS)
Источник излучения	<sup>63</sup> Ni, герметичный 15 мКи
Сбор образцов	Микрочастицы и пары
Режимы работы	Взрывчатые вещества, наркотики, химические боевые вещества / токсичные промышленные химикаты
Обнаружены взрывчатые вещества	RDX, PETN, TNT, Semtex, TATP, NG, нитрат аммония, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> и др. Кокаин, героин, THC, метамфетамин и др.
Обнаружены наркотики	Нервные и блистерные агенты, такие как табун, зарин, зоман, циклозарин, агент VX и Vx
Обнаружены химические боевые агенты	Цианистый водород (HCN), фосген, SO, NH и др. Частица: низкий диапазон нанограмм; Пар: низкий процент частей на миллион Менее 1%
Обнаружены токсичные промышленные химические вещества	Чувствительность
Частота ложных срабатываний	12 В постоянного тока, 110 В переменного тока / 220 В переменного тока, 50-60 Гц
Входное напряжение	Аудио и видео, с идентификацией вещества
Тип тревоги дисплей	8,89 см (3,5 дюйма) цветной TFT-дисплей
язык	Английский, французский, немецкий и испанский
Готово время	До 15 минут
Время анализа	Обнаружение за 10 секунд, полный анализ за 20 секунд
Время работы от батареи	4 часа
Вес	3,2 кг (4 фунта) с 4-часовым аккумулятором
Размер	36,3 x 11 x 13 см (14,5 x 4 x 4,5 дюйма)
Диапазон рабочих температур	От 0 ° до + 40 ° C (от 32 ° до 104 ° F)
Рабочая влажность	От 0 до 95% без конденсации
Опции	Защитный чехол с наплечным ремнем Батарея 2 часа