

Портативный детектор следов взрывчатых веществ, химических материалов, токсичных промышленных химикатов и наркотиков

**SABRE 5000**



- Самый маленький и легкий из имеющихся детекторов, работающий в трех режимах (взрывчатые вещества, наркотики, боевые отравляющие вещества/ токсичные промышленные химикаты)
- Оптимизированное обнаружение паров пероксидов (используются в самодельных взрывных устройствах)
- Непрерывный автоматический отбор проб паров (регистрация положительных и отрицательных ионов) для обнаружения боевых отравляющих веществ и токсичных промышленных химикатов
- Автоматический опрос состояния прибора с сигнализацией проблем и встроенной функцией диагностики неисправностей.

ДОСМОТР

## Функции

### Быстрая очистка

SABRE 5000 - это самый маленький, самый легкий трехрежимный портативный прибор для обнаружения следов взрывчатых веществ, боевых отравляющих веществ, токсичных промышленных химикатов и наркотиков. Способность обнаруживать широкий спектр опасностей делает этот прибор экономически эффективным инструментом для служб безопасности и военных ведомств, которые для выполнения своих задач нуждаются в гибком и портативном оборудовании.

В приборе SABRE 5000 используется проверенная технология Smiths Detection - спектрометрия ионной подвижности (СИП). Прибор запрограммирован на обнаружение и идентификацию более 40 опасных веществ в течение 20 секунд, включая вещества на основе пероксидов, нитрата аммония, летучих и неустойчивых химических соединений, часто используемых для изготовления самодельных взрывных устройств. В числе дополнительных возможностей: автоматическая калибровка, не требующая расходных материалов или связанных с ней специальных процедур, позволяющая экономить время и средства; автоматический опрос состояния прибора с диагностикой простых неполадок; функция быстрой очистки; встроенная библиотека детектируемых веществ, которая может быть расширена пользователем.

С 15-минутной готовностью к работе и весом 3 килограмма (с аккумулятором на четыре часа работы), прибор SABRE 5000 является небольшим по размеру, но мощным союзником в войне с терроризмом и наркотрафиком.

### Спектрометрия ионной подвижности

В приборе SABRE 5000 используется технология СИП компании Smiths Detection, известная своей чувствительностью и надежностью при обнаружении и идентификации широкого спектра военных и промышленных взрывчатых веществ, а также наркотиков.

Эта технология была проверена на военных базах, пограничных постах, в аэропортах и других важных контрольно-пропускных пунктах безопасности во всем мире.

### Обнаружение следов запрещенных веществ в частицах и парах

Универсальный прибор SABRE 5000 способен анализировать пробы твердых частиц и пробы паров, позволяя оператору применять оптимальный метод анализа подозрительного вещества для получения наиболее точных результатов. Переключение между режимами отбора образцов занимает всего несколько секунд.

### Режим автоматического переключения при анализе паров

Режим автоматического переключения при анализе паров позволяет оптимизировать обнаружение ионов положительной и отрицательной полярности для расширения способности прибора к выявлению более широкого спектра взрывчатых веществ из одной пробы.

При работе в режиме автоматического переключения анализ паров боевых отравляющих веществ и токсичных промышленных химикатов осуществляется без необходимости нажатия клавиш, таким образом, прибор может использоваться для непрерывного контроля в качестве детектора опасных веществ. При стационарном использовании SABRE 5000, дисплей прибора может быть повернут на 180° для удобства просмотра.

### Автоматическая калибровка

SABRE 5000 осуществляет мониторинг состояния окружающей среды, фиксирует изменения, которые могут повлиять на точность измерений, и автоматически выполняет калибровку. При этом не требуются расходные материалы для калибровки или связанные с калибровкой процедуры технического обслуживания, что позволяет экономить время и средства.

### Автоматическая диагностика состояния

В приборе SABRE 5000 имеется функция автоматической диагностики состояния, которая предоставляет помощь оператору в техническом обслуживании и устранении простых неполадок.

### USB-порт

USB-порт обеспечивает удобство вывода на компьютер результатов анализа проб, вызвавших тревожную сигнализацию, для последующего детального изучения, кроме этого, через USB-порт может осуществляться программирование прибора и распечатка результатов тревоги. В комплект прибора входит программное обеспечение на диске.

**Техническое описание**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Технология                          | Спектрометрия ионной подвижности (СИП)   |
| Источник радиации                   | Закрытый источник никель-63 активностью 15 мКи   |
| Сбор образцов                       | Следы веществ в частицах и парах   |
| Режимы работы                       | Взрывчатые вещества, наркотики, боевые отравляющие вещества/токсичные промышленные химикаты                                      |
| Обнаруживаемые взрывчатые вещества  | Гексоген, пентрит, тротил, семтекс, триацетона трипероксид, нитроглицерин, нитрат аммония, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , и др. |
| Обнаруживаемые наркотики            | Кокаин, героин, тетрагидроканнабинол (марихуана, гашиш), метамфетамин и др.  |
| Обнаруживаемые боевые ОВ            | ОВ нервно-паралитического и кожно-нарывного действия: табун, зарин, зоман, циклозарин, агенты VX и Vx                            |
| Обнаруживаемые ТПХ                  | Цианистый водород (HCN), фосген, SO, NH и др.  |
| Чувствительность обнаружения        | Режим Частиц: нанограммы вещества; Режим Паров: единичные молекулы на миллион  |
| Процент ложных сигнализаций тревоги | менее 1%   |
| Питание                             | 12 В постоянного тока, 110 / 220 В переменного тока, 50-60 Гц  |
| Виды сигнализации                   | звуковая и визуальная, с идентификацией обнаруженного вещества   |
| Дисплей                             | 8,89 см (3,5 ") цветной ЖК-дисплей   |
| Время приведения в готовность       | Менее 15 минут при холодном запуске  |
| Время анализа                       | Обнаружение - 10 секунд, полный анализ - 20 секунд   |
| Время работы от аккумулятора        | 4 часа   |
| Масса                               | 3,2 кг с аккумулятором на 4 часа непрерывной работы  |
| Габариты                            | 36,3 x 11 x 13 см  |
| Диапазон рабочих температур         | от 0°C до +40°C  |
| Влажность при эксплуатации          | 0 - 95% без конденсации  |
| Опции                               | Защитный чехол с плечевым ремнем<br>Аккумулятор на 2 часа (меньший вес прибора)  |

**ДОСМОТР**

