

SABRE™ 5000

ПОРТАТИВНЫЙ ДЕТЕКТОР СЛЕДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ХИМИКАТОВ И НАРКОТИКОВ



Отличительные особенности

- 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.
- 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 сэкономить 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.

SABRE 5000

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 сэкономить 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.

Технические данные

Общие технические характеристики

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 ₂ O ₂ , 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	менее 1%
Тревоги	12 В постоянного тока, 110 / 220 В переменного тока, 50- 60 Гц
Питание	звуковая и визуальная, с идентификацией обнаруженного вещества
Виды сигнализации	8,89 см (3,5 ") цветной ЖК-дисплей
Дисплей	Менее 15 минут при холодном запуске
Время приведения в готовность	Обнаружение - 10 секунд, полный анализ - 20 секунд
Время анализа	4 часа
Время работы от аккумулятора	3,2 кг с аккумулятором на 4 часа непрерывной работы
Масса	36,3 x 11 x 13 см
Габариты	от 0°C до +40°C
Диапазон рабочих температур	0 - 95% без конденсации
Диапазон рабочих температур	Защитный чехол с плечевым ремнем
Влажность при эксплуатации	Аккумулятор на 2 часа (меньший вес прибора)
Опции	

Информацию о продукте, продажах и обслуживании можно найти по ссылке www.smithsdetection.com/locations

Smiths Detection, Canada 7030 Century Avenue, Mississauga, ON Canada L5N 2V
Компания оставляет за собой право вносить изменения. 95593632 11/28/2011 © Smiths Detection
SABRE 5000 is a trademark of Smiths Detection Group Ltd.



smiths detection