

VaporTracer детектирует микроскопические следы наркотических и взрывчатых веществ за несколько секунд. Фронтальный десорбер позволяет эффективней использовать систему высококачественного отбора проб, разработанную GE, с значительным повышением качества сбора частиц.

Разработка прибора проводилась в рамках программы "Технологии против наркотиков" финансируемой Министерством обороны США. Программа обслуживает такие государственные организации, как Таможенный комитет США, Федеральное агентство США по авиации, Береговая охрана США, Программа контроля за оборотом наркотиков при Президенте США.

VaporTracer

Универсальный ручной ITMS- детектор компании GE Security определяет новый стандарт чувствительности в сборе следов и паров опасных веществ.

Сферы применения

- Аэропорты и морские порты
- Таможенные и пограничные терминалы
- Военные объекты
- Посольства
- Правительственные учреждения
- Ядерные объекты
- Склады горючего
- Коммунальные объекты
- Тюрьмы
- Мероприятия повышенного риска



Преимущества запатентованной технологии ITMS

Запатентованная технология спектрометра с ионной ловушкой (ITMS) компания GE позволяет быстро и точно распознавать более широкий диапазон веществ. Детекторы ITMS увеличивают эффективность ионизации, что является основным фактором, определяющим чувствительность обнаружения. Благодаря конструкции ловушки и мембраны, технология ITMS прекрасно работает в пыльных и влажных средах и на участках с интенсивным движением, обеспечивая безошибочную работу даже в сложных реальных условиях.

Технология сбора частиц и паров

VaporTracer2 позволяет переключаться со сбора частиц на сбор паров для оптимального обнаружения более широкого диапазона веществ.

Простой интерфейс для оператора

Результаты не требуют расшифровки, операторы могут сосредоточиться на сборе проб. Компьютер, встроенный в VaroTracer2, автоматически управляет регистрацией данных, в т.ч. время, дата и результаты анализа пробы при каждом сигнале тревоги. Историю проб можно вызвать и распечатать в любое время.

Поверхность протирается тестовой полоской, затем полоска вставляется в детектор для проведения анализа. Тестовые полоски могут использоваться повторно. К типичным поверхностям относятся кожа человека, багаж, грузы, автомобили, контейнеры, билеты и личные документы.

Переносной пробозаборник втягивает пары в ловушку, напоминающую губку. Затем фильтр с пробой помещается в детектор VaroTracer2 для анализа.

Пары втягиваются через сопло прямо в детектор для анализа. Этот метод идеален для длительного отбора проб. Применяется для досмотра грузовых контейнеров, багажников автомобилей и багажа.



Возможности и преимущества

Чувствительность/ Избирательность

- Запатентованная технология ITMS увеличивает чувствительность, позволяя определять микроскопические следы наркотических и взрывчатых веществ
- Определяет широкий диапазон веществ

Универсальность

- Улучшенный сбор частиц и паров повышает эффективность анализа
- Полупроницаемая мембрана защищает от влаги и пыли, позволяя использовать прибор в сложных условиях
- Идентифицирует широкий спектр взрывчатых и наркотических веществ за одну пробу
- Расширяемые библиотеки веществ

Экономичность	• Уменьшает затраты, обеспечивая единое решение для детекции взрывчатых и наркотических веществ • Возможность использовать тех же тестовых и расходных материалов, которые используются для Itemiser3
Оперативность	• Удобная транспортировка за счет низкого веса и компактности • Возможность подключения дополнительной батареи на 6 часов автономной работы • Питание от бортовой электросети автомобиля 12VDC
Достоверность	• Автоматическое сохранение результатов, просмотр сохраненных данных
Простота	• Удобное обновление программного обеспечения • Возможность руссификации
Скорость	• Время холодного запуска менее 20 минут • Время анализа и обработки данных менее 8 секунд

Спецификация

Тип детектора:

Спектрометр ионной подвижности (ITMS)

Время анализа:

8 секунд

Сбор проб:

Забор воздушных паров, сбор проб с поверхности

Время запуска:

20 минут

Электропитание (переменный ток):

110-120 VAC или 200-240 VAC, 47-63 Гц, 3,2А (макс)

Мощность рассеивания:

37,5W (обычно), 65W (во время прогрева)

Электропитание (постоянный ток):

12 VDC, 2,5A

Предохранитель:

6,3A, 250V Тип T

Обработка сигнала:

Переменное время интеграции

Пиковая деконволюция компонента плазмограммы
Одновременное распознавание многочисленных пиков/веществ
Вывод результатов в виде гистограммы и плазмограммы времени пролета

Температура хранения:

0-50 C

Температура работы:

0-50 C

Влажность:

0-95%, не конденсат

Дополнительный переносной компьютер:

Полная спецификация при продаже

Электропитание:

115/230 VAC, 50/60 Гц

12 VDC

1,5 часовая батарея

Батарея на 6 часов (дополнительно)

Калибровка:

Внутренняя калибровка за 10 секунд

Внешняя калибровка в режиме частиц

Компьютер:

Процессор Pentium с флэш-дискон

Дисплей:

ЖК-дисплей, соединяется с персональным компьютером для вывода

SelectScan, плазмаграмм, карты интенсивности (RS232)

Режимы обнаружения:

Взрывчатые вещества - отрицательные ионы; наркотики - положительные ионы

Размеры (с десорбером)

Длина 470 мм

Ширина 120 мм

Высота 205 мм

Масса 3,3 кг