

ChemPro®100i

Переносной химический детектор



- Ведущее положение в индустрии по обнаружению боевых отравляющих веществ (CWA) и промышленных токсических веществ (TIC)
- Улучшенная избирательность и чувствительность
- Уникальный экран с индикацией тренда
-

ChemPro100i

Переносной химический детектор



В отличие от ситуации с обычными отравляющими химикатами, службы безопасности и защиты сталкиваются с иными видами угроз. Аварии, связанные с химикатами, терроризм и криминал являются тем вызовом, к которому постоянно должны быть готовы солдаты и сотрудники служб быстрого реагирования. Сегодняшняя оперативная обстановка требует новой гибкой тактики реагирования с использованием самого современного оборудования обнаружения.

Чувствительность на уровне лучших показателей

Детектор ChemPro100i является переносным прибором для обнаружения и классификации в полевых условиях боевых отравляющих веществ (CWA) и определенных промышленных токсических веществ (TICs). Он имеет чувствительность и показатель ложных срабатываний, а также уровень удобства использования и отсутствие необходимости обслуживания на уровне самых лучших образцов на рынке в своем классе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широчайший перечень обнаруживаемых химикатов
- Простое обслуживание
- Простота использования
- Гибкость (обнаруживает CWA и TIC)
- Минимальный показатель ложных срабатываний
- Обнаружение радиационных и биологических опасностей при использовании дополнительных модулей

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обнаружение утечек и негерметичных контейнеров
- Мониторинг промышленных площадок
- Химическая безопасность портов и железной дороги
- Таможенный и пограничный контроль
- Мониторинг обстановки на массовых мероприятиях и встречах с повышенными требованиями безопасности
- В правоохранительных органах
- Обнаружение и мониторинг в боевых и ядерной разведка (CBRN) и наблюдение

Использование технологии нескольких датчиков обнаружения

Прибор ChemPro100i использует набор технологий для одновременного обнаружения, классификации и измерения широкого диапазона химических веществ. ChemPro100i является поистине “трехмерным” детектором. Его “сердцем” является уникальный датчик спектрометрии ионной подвижности (IMS) открытого типа. Свойства прибора улучшены благодаря дополнительным датчикам, обеспечивающим расширение диапазона определяемых токсических промышленных веществ и снижение количества ложных срабатываний.

Наименьшие эксплуатационные затраты и затраты на перемещение и хранение

В ChemPro100i, в отличие от традиционных приборов спектрометрии ионной подвижности закрытого типа, нет необходимости очистки исследуемого образца или какой-либо его модификации с использованием таких расходных материалов как фильтры или добавки. Это существенно снижает затраты на использование по сравнению с другими химическими анализаторами. Транспортировка, хранение и использование ChemPro100i отличаются простотой, поскольку не требуется никаких расходных материалов, а требуется только обслуживание через 3000 часов (время контролируется внутренним таймером). И даже по прошествии 3000 часов ChemPro100i можно продолжать использовать, если он успешно проходит простой проводимый в полевых условиях тест. С ChemPro100i вы не окажетесь в центре зоны, зараженной промышленными токсическими или боевыми отравляющими веществами, с неработающим детектором.

Тренируйте себя, а не ваш детектор

Некоторые детекторы промышленных токсических или боевых отравляющих веществ требуют “тренировок” путем включения с периодичностью день/неделя/месяц, либо они могут оказаться неработоспособными при аварийных ситуациях. ChemPro100i может храниться в течение нескольких лет в таком же работоспособном состоянии, как в момент, когда вы положили его на склад, и будет работоспособен в любой момент, когда понадобится вам.

“Неустрашающий” дизайн

Другие детекторы часто имеют очень “военный” вид, а некоторые выглядят как оружие. ChemPro100i имеет “неустрашающий” форм-фактор. Люди воспринимают его как большой карманный компьютер или большой мобильный телефон, но никто не спутает его с оружием, что создает меньшее беспокойство для гражданских лиц.

Использовать проще, чем мобильный телефон

Интуитивный пользовательский интерфейс настолько прост, что, если вы пользуетесь мобильным телефоном, вы можете использовать ChemPro100i. Большой дисплей легко читаем, даже при использовании защитного костюма, а большие клавиши легко нажимать даже в надетых грубых защитных перчатках. Li-Ion заряжаемый аккумулятор может быть быстро заменен набором из 6 батарей типа AA без использования каких-либо инструментов.

Расширенная способность определения химических, биологических, радиационных и ядерных веществ

Возможности ChemPro100i's могут быть легко расширены до уровня полномасштабного CBRN анализатора использованием оригинальных дополнительных модулей, что является очень рациональным решением по стоимости.



Технические

Размеры	Около 230x101x57mm	Предупреждающая сигнализация	З звуковая (регулируемая до 85 Дб.) и визуальная
Вес	Около 880 г. (с установленным Li-Ion аккумулятором)	Температура (Использование)	-30 °C до 55 °C до 80 °C кратковременно
Датчики	Трехмерный анализ использует: <ul style="list-style-type: none"> камера спектрометра подвижности ионов открытого типа (продуваемая) датчики температуры, влажности, давления и массового потока 6 полупроводниковых датчиков 	Температура (Хранение)	-40 °C до 71 °C
Библиотека определяемых веществ	Боевые отравляющие вещества (CWA) (стандартный) Библиотека для служб быстрого реагирования (опционально) Промышленные токсичные химикаты (TIC) (опционально) Прекурсоры боевых отравляющих веществ (опционально) Летучие органические соединения (VOC) (опционально)	Влажность	0-95% без конденсата
Аккумуляторы	Li-Ion аккумулятор аккумуляторы или алкалиновые батареи (тип AA, 6 шт.)	Грязе- и водозащищенность	IP67: грязе-защищен (защищен от песка по стандарту MILSTD- 810F) водозащищен при закрытом впускном отверстии
Время работы	Около 8 часов непрерывной работы от штатного Li-Ion аккумулятора Около 12 часов непрерывной работы от Li-Ion батарей типа AA	Ударостойкость и вибростойкость	Высокопрочный корпус из композитного материала (соответствует стандарту MIL-STD-810E)
Время зарядки аккумулятора	5 часов при использовании штатных зарядных устройств Детектор может использоваться в процессе зарядки	Электромагнитная и радиочастотная совместимость	Высокая устойчивость к электромагнитным и радио полям и не генерирует электромагнитного излучения
Электропитание	ChemPro 100 основной блок питания 110 - 250 В перем. тока, 50 - 60 Гц (стандарт) Автомобильное зарядное устройство 9.5 - 32 В пост. тока (опционально))	Использование в огнеопасных местах	Не воспламеняет среду, содержащую н-Гексан соответственно стандарту MIL-STD-810F
Пользовательский интерфейс	Графический LCD дисплей с голубой подсветкой и три клавиши управления	Дополнительно	RS-232 / USB коммуникационный порт Настраиваемое пользователем сохранение истории измерений. Оригинальное Пользовательское Приложение требуется для загрузки данных на компьютер. Клипса крепления на поясе и сумка на плечевом ремне в стандартной комплектации
Отбор проб	Встроенный насос с производительностью 1,3 л/мин. постоянного воздушного потока	Гарантийные обязательства	стандартный гарантийный срок 1 год возможны дополнительные 2, 3, 4 и 5-летние гарантийные программы
Калибровка	Калибровка устройства не требуется, но рекомендуется простая проверка работоспособности перед использованием		