

# HazMatID™ Elite

## ИК-СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЗОНАХ ПОРАЖЕНИЯ



### Основные характеристики

- Оптимизация для эксплуатации в средствах индивидуальной защиты
- Соответствие требованиям MIL-STD-810G по устойчивости к неблагоприятным климатическим условиям
- Встроенный пресс для анализа проб твердых веществ и возможность анализа при прямом контакте спектрометра с образцом
- Автоматический анализ веществ и соединений с приоритетным выводением сигналов тревоги о наличии взрывчатых и наркотических веществ, БОВ и АХОВ
- Беспроводная РЧ-связь широкого диапазона для передачи результатов анализа

**HazMatID Elite** – это переносной ИК-спектрометр с преобразованием Фурье нового поколения для идентификации неизвестных твердых и жидких химических веществ, который сочетает в себе простоту эксплуатации с высокой производительностью, выполняя анализ менее чем за 1 минуту.

Анализ взаимодействия газов и паров с инфракрасным излучением дает возможность определить уникальный спектр химического вещества. Сравнивая инфракрасный спектр с эталоном, **HazMatID Elite** идентифицирует БОВ, АХОВ, взрывчатые и наркотические вещества, вещества других опасных химических классов в твердом, жидком и сыпучем виде.

Анализ образцов осуществляется путем помещения небольшого количества вещества на алмазный кристалл с последующей фиксацией встроенным прессом. При этом, чтобы жидкие образцы не растекались, предусмотрена ювета. Второй алмазный кристалл **HazMatID Elite** предполагает поднесение прибора к образцу до достижения прямого контакта. Он используется для анализа разлитых жидкостей и поверхностных пленок, удобен для применения в составе роботизированного комплекса.

**HazMatID Elite** сертифицирован на соответствие MIL-STD-810G по критерию устойчивости к неблагоприятным условиям. Он изготавливается во влагонепроницаемом исполнении с ударопрочным корпусом и имеет наиболее широкий диапазон рабочих температур и самую высокую устойчивость к солнечной радиации среди всех портативных приборов

идентификации химических веществ. Его революционная оптика имеет высокую устойчивость к вибрации и невосприимчива к механическим воздействиям при транспортировке или переноске.

**HazMatID Elite** имеет дисплей с широкими углами обзора и отличной читаемостью даже при освещении прямыми солнечными лучами. Крупные кнопки управления эффективны даже при использовании средств индивидуальной защиты. Интерфейс программного обеспечения интуитивно понятен. Выводимые на экран пиктограммы, поясняющие правила использования спектрометра, обеспечивают максимальную легкость эксплуатации и сокращают необходимость в специальной подготовке оператора.

Встроенная беспроводная РЧ-связь широкого диапазона предназначена для обмена результатами анализа в режиме реального времени со специалистами Командного Центра. Это позволяет накапливать данные, принимать комплексные решения и пользоваться возможностью круглосуточного подключения к службам технической поддержки. Программное обеспечение для ПК предоставляет возможность углубленной обработки данных.

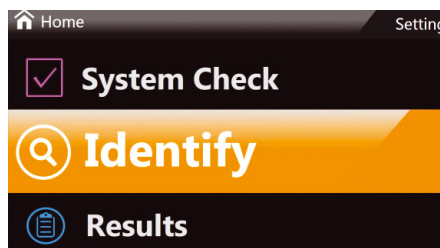
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HazMatID Elite

## Общие характеристики

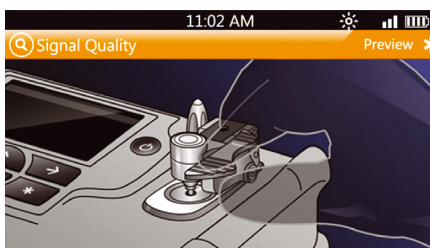
Технология	Инфракрасная спектроскопия с преобразованием Фурье
Габаритные размеры	269 x 143 x 79 мм
Вес	2,29 кг
Интерфейсы для анализа образцов	Первый способ анализа образцов заключается в помещении небольшого количества вещества на алмазный кристалл с последующей фиксацией его встроенным прессом. Второй способ заключается в поднесении прибора к образцу до достижения устойчивого контакта между вторым алмазным кристаллом и образцом.
Класс защиты	Ударопрочный корпус во влагозащищенном исполнении (IP67) позволяет полное погружение HazMatID Elite в дезинфицирующий раствор.
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха	При температуре +20°C: от 0% до 100%.
Интерфейс	Жидкокристаллический цветной дисплей 4.3" с широкими углами обзора и отличной читаемостью даже при освещении прямыми солнечными лучами, клавиатура с индивидуальной подсветкой и пиктограммы на экране дисплея, поясняющие правила использования спектрометра.
Источник питания	Литий-ионный аккумулятор, рассчитанный на 4 часа непрерывной работы, Элементы питания A123
Беспроводное подключение	Внешний разъем класса защиты IP67 для подключения к автомобильному адаптеру питания или к сети 230 В переменного тока, 50/60 Гц Встроенный РЧ-модем для координации действий и передачи результатов анализа на расстояние до 1 км в пределах прямой видимости Кодирование данных FIPS 140-2 GPS
Внешнее запоминающее устройство	USB накопители
Библиотеки	10 000 инфракрасных спектров БОВ, АХОВ, взрывчатых и наркотических веществ, белых порошков и веществ других химических классов. Возможен перенос пользовательских библиотек, созданных на ранних моделях HazMatID.

## Опции

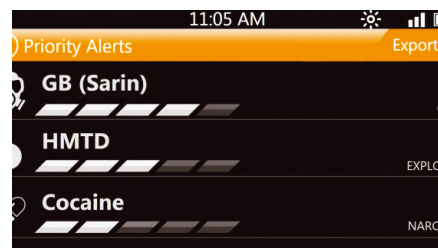
Программное обеспечение для ПК	Пакет программного обеспечения с расширенными функциями для анализа инфракрасных спектров с использованием расширенных библиотек (до 35 000 спектров).
Репитер	Радиочастотный повторитель и усилитель сигнала для увеличения расстояния беспроводной передачи данных
Цвет	Оливково-серый или желтый



Упрощенный интерфейс требует минимального обучения



Пиктограммы поясняют правила использования спектрометра



Быстрое и четкое представление приоритетных результатов анализа сохраняет время для принятия неотложных мер

