

## Идентификатор химических веществ на базе Рамановской спектроскопии

**Responder RCI™**

Responder RCI (Идентификатор химических веществ на базе Рамановской спектроскопии) представляет собой легкий портативный спектрометр для обнаружения твердых и жидких веществ, таких как взрывчатка, оружие массового поражения (ОМП) и токсичные промышленные химикаты (ТПХ).

В приборе предусмотрена возможность размещения проб во встроенном отсеке. Также есть возможность направлять прибор на исследуемые объекты и проводить анализ без непосредственного соприкосновения с образцами.

Responder RCI является водонепроницаемым и обладает повышенной прочностью. Он прост в обращении и оснащен встроенным компьютером с сенсорным экраном.

Рамановская технология зачастую используется для подтверждения на месте результатов Фурье-ИК химического анализа. Спектры с Responder RCI можно передавать по беспроводной связи на идентификатор химических веществ HazMatID™ FT-IR или на внешний портативный компьютер для обработки информации, полученной при помощи этих взаимодополняемых технологий.

Вместе с прибором Responder RCI предоставляется первоклассное обслуживание и обучение для обеспечения его оптимальной производительности.

Smiths Detection является ведущей мировой компанией, предоставляющей передовые решения по обеспечению безопасности. Разрабатывая технологическую продукцию с учетом требований законодательства, компания предлагает оборудование для обнаружения и идентификации химических, биологических, радиологических, ядерных и взрывчатых веществ, а также - других опасных или запрещенных материалов.



**ДОСМОТР**

### Характерные особенности

- Рамановская технология оптимально подходит для выявления широчайшего диапазона химических веществ
- База данных содержит порядка 16 500 спектров
- Способен проводить анализ веществ, закрытых пластиком или стеклом
- Может распознавать разнообразные химические вещества, в том числе водные растворы
- Способен определять состав смесей в сочетании с Фурье-ИК-спектральным анализом

### Технические характеристики

Основные технические характеристики:

Технология - Рамановская спектрометрия

Вес - 2.72 кг

Размер - 22.2 см x 19 см x 10.1 см

Исследование образцов - Через стеклянную пробирку или посредством внешнего анализа\*

Внешние характеристики - Прибор является водонепроницаемым.

Рабочий диапазон - Работает в экстремальных погодных условиях при температуре от -7°C до +50°C и влажности от 0 до 100%.

Пользовательский интерфейс - Оптимизированное программное обеспечение Responder RCI с сенсорным экраном на базе операционной системы Windows® управляется с помощью пальца или стилуса.

Устройства ввода-вывода - можно использовать мышь и клавиатуру.

Возможности беспроводной связи - Технология

Bluetooth. Функционирование внутри/вне помещений. Результаты, полученные с помощью Responder RCI, можно передавать по беспроводной связи на устройство HazMatID™ для обработки и сравнения спектральных данных, собранных при помощи взаимодополняющих технологий.

Результаты, полученные с помощью Responder RCI и переносного устройства HazMatID Ranger™, можно передавать по беспроводной связи на внешний портативный компьютер для обработки и сравнения спектральных данных, собранных при помощи взаимодополняющих технологий.

Электропитание - Встроенная батарея, электросеть. Продолжительность работы и время зарядки составляет 5 часов

Хранение внешних данных - Полная поддержка USB. Устройство флэш-памяти. Дисковод гибких дисков. Дисковод для компакт-дисков с возможностью записи (CD-

### Технические характеристики

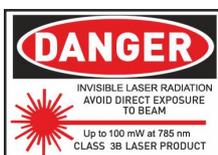
**Опции:**

Входящие в базовый комплект - Свыше 9200 Рамановских спектров для анализа таких веществ, как оружие массового поражения (ОМП), обычные химические вещества, наркотики, взрывчатка, токсичные промышленные химикаты (ТПХ), растворители, а также химические вещества, используемые в химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности, в производстве пластмасс, полимеров, продуктов питания и напитков.

Не входящие в базовый комплект: Каталог спектров ICHEM STJapan Set I, Япония. Данный комплект содержит свыше 5000 Рамановских спектров, включая широкий диапазон химических веществ, наркотиков, взрывчатки, токсичных промышленных химикатов (ТПХ), растворителей а также - химических веществ, используемых в химической, нефтехимической и фармацевтической промышленности, в производстве пластмасс, полимеров, продуктов питания и напитков.

### Размеры

**ДОСМОТР**



\*Аппаратные средства, содержат лазерное устройство класса 3B. Избегайте прямого облучения.