



Портативный Рамановский  
Спектрометр

## Идентификация веществ за секунды

Cora 100 - это небольшой и легкий Рамановский спектрометр, который помещается в вашей руке и идеально подходит для идентификации или контроля веществ одним нажатием кнопки. Вы можете с легкостью идентифицировать неизвестные образцы, такие как опасные материалы, наркотики, взрывчатые вещества и химические боевые агенты, или проверить поступающие товары, не будучи квалифицированным химиком. Простое в использовании программное обеспечение и широкий выбор аксессуаров позволяют быстро принимать жизненно важные решения в полевых условиях и в условиях горячей зоны.



### Наркотические и психотропные вещества

Cora 100 идентифицирует различные наркотики и психотропные вещества через упаковку без необходимости подготовки образца и повреждения его в ходе анализа. Типичные образцы:

- Порошки
- Таблетки
- Жидкость



### Опасные материалы

Химический отпечаток - спектр вещества показывает, является ли неизвестное вещество вредным или опасным. Быстрая идентификация веществ на месте и без прямого контакта с образцами помогает оценить риски, связанные с:

- Рассыпанием веществ
- Утечкой жидкости
- Обнаружением вещества в немаркированной упаковке или стеклянных виалах



### Взрывчатые вещества

С помощью встроенной функции таймера Cora 100, вы можете анализировать потенциально взрывоопасные материалы с безопасного расстояния. Спектрометр может быть установлен с помощью резьбового крепления на штативе для камеры для стабильного

позиционирования. База данных спектров взрывчатых веществ содержит следующую информацию:

- Промышленные взрывчатые вещества
- Самодельные составы
- Прекурсоры



### Сырье и конечная продукция

Идентификация и контроль веществ с помощью Cora 100 – от проверки поступающего сырья до выявления фальсификации и обеспечения качества промежуточной и готовой продукции. Подходит для анализа:

- Жидкостей, гелей и твердых веществ
- Через стеклянные емкости, пластиковые пакеты и прозрачные контейнеры
- Чистых веществ и смесей

## Основные факты о Cora 100

### Смотрите, измеряйте и действуйте - всего за нескольких секунд

Cora 100 идентифицирует неизвестные вещества и поступающие товары и показывает вам результаты в считанные секунды без каких-либо сложностей и подготовки образца. Время между измерением и возможностью действовать сведено к минимуму, и вы всегда в безопасности, так как нет необходимости распаковывать и извлекать опасные вещества.

### Помещается в руке и сумке

За счет небольших габаритов и веса порядка 700 г Cora 100 - это действительно портативный прибор. Он успешно прошел испытания в соответствии с военными спецификациями MIL-STD 810G, а также европейскими испытаниями по определению класса пыли и влагозащиты с присвоением класса "IP67 водонепроницаемый". Для Cora 100 не принципиально жарко или холодно, влажно или грязно – он создан для работы в полевых условиях и может применяться в диапазоне от -20 °C до +40 °C.

### Вся химия, которая вам нужна

Cora 100 имеет встроенный химический интеллект. Базы данных спектров для опасных материалов, взрывчатых веществ, наркотиков и боевых отравляющих агентов позволяют в течение нескольких секунд определить неизвестное вещество, чтобы вы смогли принять жизненно важные решения в полевых условиях. Собранные данные сохраняются и хранятся в приборе для последующего формирования отчета.



### Cora 100 говорит на вашем языке

Программное обеспечение для компьютера "Cora 100 Connect" дает вам простое управление устройствами на вашем родном языке. В том числе предоставляет возможность для разработки баз данных, хранения и передачи данных, а также управления методами и пользователями и позволяет управлять измерениями, спектрами и отчетами по всей организации. Cora 100 и программное обеспечение для ПК по умолчанию доступны на английском языке, а также на испанском, китайском, французском и немецком языках в качестве дополнительных языков. Другие языки предоставляются по запросу.

### Всегда наготове – правильные аксессуары для любой ситуации

Cora 100 поставляется с адаптером для точечных измерений, держателем виал и адаптером для измерений под углом 90°. Эти аксессуары позволяют измерять через прозрачные пластиковые пакеты и стекло, чтобы вы могли безопасно хранить опасные вещества в герметичной упаковке. С помощью адаптера для измерений под углом вы можете расположить прибор в любом месте образца и тем самым выполнить измерения "свободные руки", например, для исследования потенциально взрывоопасных веществ.



# Технические характеристики

	Cora 100
Длина волны возбуждения	785 нм
Мощность лазерного излучения	300 мВт на выходе, >215 мВт на образце
Диапазон спектра	от 400 см <sup>-1</sup> до 2300 см <sup>-1</sup>
Разрешение	макс. 10 см <sup>-1</sup>
Тип детектора	Линейный CCD матрица
Дисплей	Цветной TFT-дисплей со светодиодной подсветкой
Программное обеспечение	Встроенный Linux
Формат данных	Text
Подключения	USB 2.0
Аккумулятор	Перезаряжаемый литий-ионный, время работы 8 ч <sup>1</sup>
АС адаптер	Дополнительный выход 5 В DC/1 А USB для зарядки
Габариты	15.8 см x 10.1 см x 2.9 см
Вес	650 г
Рабочий диапазон температур	от -20 °C до +40 °C
Температура хранения	от -30 °C до +50 °C
Аксессуары	Адаптер для точечных измерений, держатель для виал, адаптер для измерений под углом 90° с инструментом для установки, крышка лазера с полистирольной мишенью для проверки работы прибора
Стандартный комплект поставки	Прибор, водонепроницаемый кейс, ремень на плечо, USB-кабель, виалы

<sup>1</sup> Приблизительное значение. Фактическое время работы зависит от времени сканирования, настроек яркости экрана и общего рабочего цикла прибора.

© 2021 Anton Paar GmbH | Все права защищены.  
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.  
E41P002RUB

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)