

# Ручной молекулярный сканер SCiO

Инновации под рукой.

Студент гр. 3334  
Матюшкин С.В.

Таким образом выглядит данная разработка.  
Достаточно компактно.



# сканер S*CiO* анализирует состав продуктов питания и лекарств

- \* Новое устройство, запущенное на сайте Kickstarter, призвано упростить этот процесс посредством использования спектроскопии для анализа и предоставления информации о любых потребляемых продуктах питания — в режиме реального времени. Получивший название S*CiO*, этот молекулярный сканер, разработанный компанией Consumer Physics из Тель-Авива, использует технологию спектроскопии (распространенную в лабораториях и промышленной среде), помещая ее в пользовательское устройство размером не больше флешки.



# Функционал

Процесс очень простой: необходимо синхронизировать SCiO с телефоном через Bluetooth, поднести к продукту, скажем, к яблоку, примерно на расстоянии 2-3см и нажать на кнопку. Всего за несколько секунд SCiO анализирует фактический химический состав яблока, отправляет данные в облачный сервис, точно идентифицирует продукт и предоставляет сведения о его пищевой ценности. Соответствующее приложение также может дать информацию о том, насколько яблоко созревшее.

# Принцип работы

SCiO основан на методе спектроскопии ближней инфракрасной области. Физической основой этого метода анализа веществ является то, что каждый тип молекулы вибрирует уникальным образом, и эти вибрации взаимодействуют со светом для создания своей собственной уникальной оптической сигнатуры.

# Небольшие шаги к успеху SCiO

Для потенциальных приложений открыты все горизонты; устройство SCiO имеет возможность идентификации большого количества продуктов питания и лекарств, но для расширения базы данных компании нужна будет помощь пользователей.

Consumer Physics также собирается выпустить комплект разработчика приложений с тем, чтобы программисты смогли создавать свои собственные приложения, использующие SCiO. Одним из таких является приложение, помогающее вырастить комнатное растение: отсканируйте растение с помощью включенного приложения, и оно сообщит вам, нуждается ли ваше растение в воде.

На данный момент ручной молекулярный сканер SCiO собрал уже \$722.759 при заявленной цели в \$200.000.