

## TAO WellShell: обновление ПО, схемотехники и поддержка производства



### Заказчик

[TAO-Wellness](#) (TAO) — компания из США, разрабатывает устройства и программы для здоровья и фитнеса. Основана в 2008 году. Команда TAO создала уникальное мобильное устройство [WellShell](#) для тренировок в статических позициях, изометрических упражнений. Это устройство подключается по беспроводному каналу к компьютерам и ноутбукам, устройствам на базе iOS и Android.



### Задача

Устройство TAO работало от заряженной батареи в течение суток. Разработчики хотели увеличить этот срок, но без повышения себестоимости компонентов. Наша задача — проанализировать и улучшить энергоэффективность TAO, чтобы устройство как можно дольше работало без перезарядки.

## Решение

Мы проанализировали программно-аппаратное обеспечение TAO и объяснили заказчику, как можно сократить потребление энергии в рабочем и спящем режимах. Реализованные изменения в ПО и схемотехнике значительно повысили энергоэффективность устройства: срок работы без подзарядки увеличился более чем в 3 раза.



Мы вложились в бюджет и сроки. Также заказчик получил обновленную документацию на печатные платы и вовремя запустил серийное производство. В результате устройство TAO было представлено на выставке CES Las Vegas'2016.

## Итоги проекта

Наш заказчик получил следующие материалы и результаты работы:

- Анализ энергопотребления программного обеспечения и схемотехники
- Описание возможностей повышения энергоэффективности
- Реализацию предложенных изменений на прототипе, тестирование
- Обновленную документацию на плату для запуска производства

*Фотографии устройства предоставлены TAO-Wellness™*