**Особенности работы с набором «Йодо»**

Электронный конструктор «Йодо» - лучший выбор для тех, кто хочет познакомиться с миром микроэлектроники и научиться программировать на языке JavaScript.

Вместе с образовательным набором юные программисты и будущие инженеры сначала изучат общую теорию электричества, узнают, как настроить плату, и освоят азы JavaScript кодирования. А затем с помощью 43 деталей конструктора и цветной схемы сборки смогут самостоятельно собрать 25 интерактивных устройств из настоящих радиодеталей: «Светодиодная лампа», «Маячок», «Кнопочный выключатель», «Телеграф», «Диммер», «Автоматический диммер», «Умный светильник», «Синтезатор», «Терменвокс», «Пантограф», «Переезд», «Консольный люксметр», «Экранный люксметр», «HTML-термометр», «Ультразвуковая линейка», «Парктроник», «Сканер инфракрасных пультов», «Дистанционный выключатель света», «Пульт управления видеоплеером», «Генератор паролей», «Клавиатурный Excel-робот», «Умный шлагбаум», «Тревожная кнопка», «Театральный свет», «Настольный радар».

Образовательный набор рекомендован детям от 12 лет.

С конструктором не нужно осваивать громоздкий C++ - просто соберите устройства и управляйте ими с помощью кода на JavaScript в среде Espruino Web IDE, которая устанавливается в 1 клик через приложения Google Chrome.

Интересная фишка конструктора – наличие деталей из вспененного ПВХ, благодаря которому можно легко построить практически любой каркас для своего электронного устройства.

Мозг набора электроники для начинающих – миниатюрный компьютер, плата Iskra JavaScript с 32-битным микроконтроллером ARM Cortex-M4 с тактовой частотой 168 МГц, 1 МБ флеш-памяти и 192 КБ оперативной памяти. Iskra JS – это Arduino-подобный контроллер, понимающий язык JavaScript со стандартной компоновкой Arduino R3, что обеспечивает совместимость с большей частью Ардуино периферии.

В коробке с развивающим набором есть всё необходимое для сборки интересных электронных гаджетов, в том числе и книга с подробными картинками-инструкциями, с помощью которой ребенок сможет самостоятельно разобраться с проектами – минимум теории, максимум практики на «галактическом основном» языке в стиле мудрого наставника джедаев Йоды.

Для фанатов хобби-электроники и тех, кто хочет провести продвинутые эксперименты и начать автоматизировать мир вокруг себя, рекомендую использовать в дополнение набор «Интернет вещей», чтобы подключить свои устройства к Wi-Fi и управлять умным домом через интернет

Комплектация набора: плата Iskra JS – 1 шт., плата расширения Troyka Shield – 1 шт., тактовая кнопка – 1 шт., потенциометр – 1 шт., ИК-приёмник – 1 шт., ИК-пульт управления – 1 шт., светодиод – 1 шт., датчик освещённости – 1 шт., зуммер – 1 шт., ультразвуковой дальномер – 1 шт., термометр – 1 шт., сервопривод – 1 шт., #структор – 22 элемента, кабель micro-USB – 1 шт., трёхпроводной шлейф – 8 шт., четырёхпроводной шлейф – 1 шт.

Данный электронный набор - конструктор способен увлечь детей на долгое время. Электронные конструкторы для подростков - это популярные наборы опытов, которые позволяют ребенку развивать свои творческие способности и создавать свои собственные интерактивные игрушки. Электроника для детей способствует развитию логического мышления ребенка, позволяет детям проявить свою фантазию и создать свои собственные уникальные модели роботов.