

EQ Робот Kit 1

EQrobot 1
have fun with the basics



IE-EQ ROBOT - является простой, но мощной базой для постройки роботов от начального до продвинутого уровня всех возрастов. Она включает в себя много учебных программ, которые позволят пользователям изучить основы проектирования и строительства. Поставляется вместе с интеллектуальным блоком и пультом дистанционного управления.

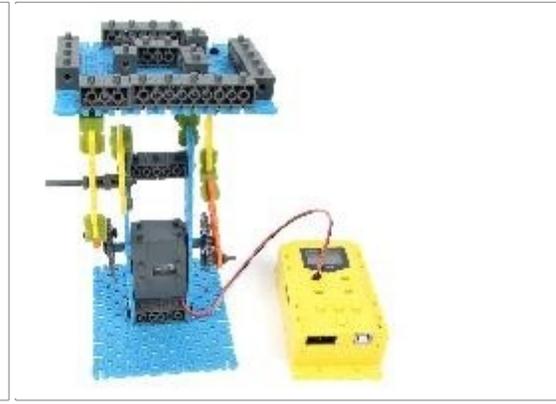
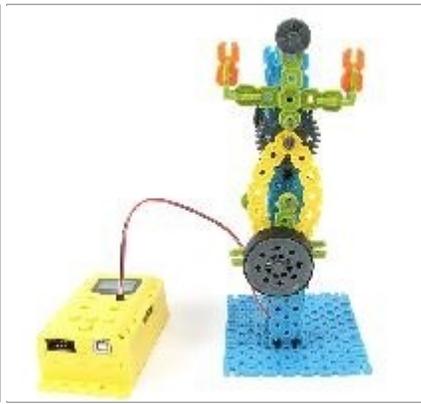
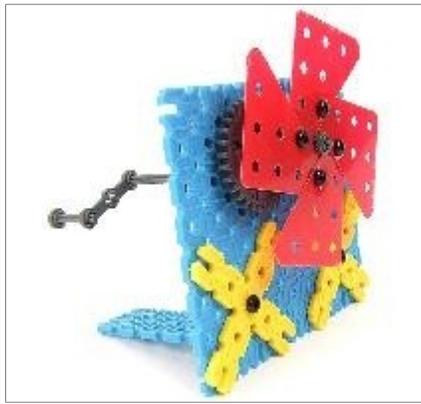
Хоть этот робот и выглядит как игрушка для детей, он обладает большим интеллектом и широким кругом возможностей. Все мы любим играть, и со временем понимаем, что игрушки могут утратить свою привлекательность из-за ограниченного функционала. Этого не случится с этим конструктором! У вас есть неограниченное поле деятельности! Вам предоставляется возможность полностью раскрыть свой потенциал с набором EQ Робот Kit 1.

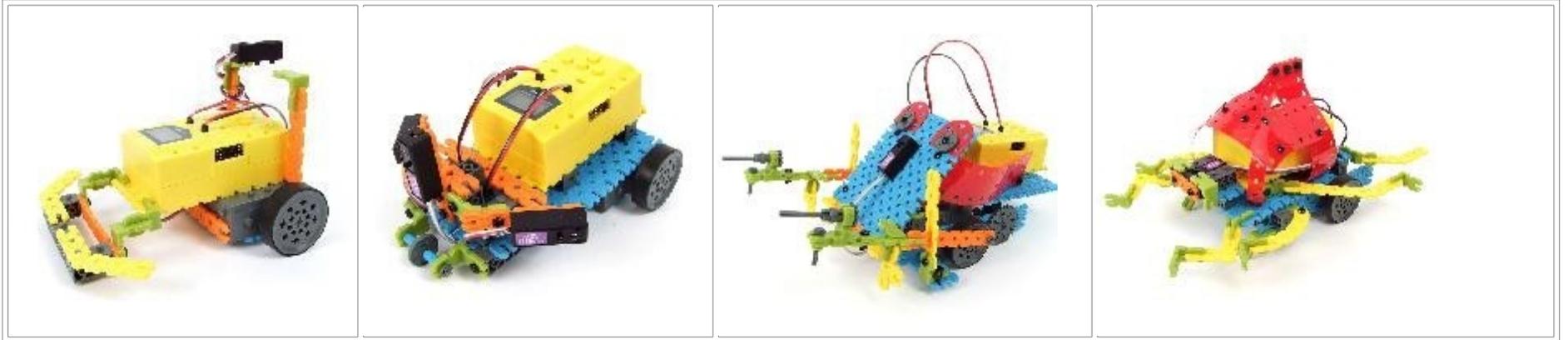
Для обучения механики и азам программирования, в инструкции описаны готовые кодовые блоки и имеются описания 10 разных роботов, которые можно собрать из этого набора, это позволит учебным заведениям быстро пройти азы обучения и перейти к более сложным моделям.

Набор выполнен из стыкуемых блоков, что позволяет, при наличии нескольких наборов, создавать более крупные и сложные модели. Так же пластиковые блоки гарантируют простоту и скорость сборки, т.к. нет никаких болтов и гаек, которые могут потеряться.

Запрограммировать вашего робота не составит большого труда, т.к. в качестве кода используются графические блоки, которые нужно просто собрать в последовательную цепочку. С такой простой задачей могут справиться и школьники начальных классов.







Микроконтроллер (1 pcs)



- Микроконтроллер: ATmega16, 8bit
- Символьный ЖК с управлением IC (HT1621)
- 2 x 2 канала двигатели постоянного тока с управлением IC (LB1836M)
- Входной порт: один порт входного сигнала и 7 входных портов для датчиков (Ir, Звук, CD ...)
- Выходной порт: 8 выходных портов для LED, зуммер, сервомоторов ...
- Режим работы
 - ВР (основной режим программы): Движение по линиям, , Реакция на звук, дистанционное управление
 - УР (режим пользовательского программирования): программирование с использованием UCR-FCP программного обеспечения
- 8 удаленных контроль канала связи
- Встроенный держатель батареи: 9,0 В постоянного тока (6 шт x AA 1.5VDC)

- Малый дисплей батареи на ЖК
- ISP и USB-разъем

Управление (1 pcs), Remote Signal Receiver (1 pcs), Ir-Photo TR Sensor (3 pcs)



- 10 кнопок на пульте дистанционного управления
 - 4 ключевых для направления и 6 функциональных клавиш
 - 8 удаленный контроль канала связи
 - Низкий дисплей батареи
 - CR 2025 Тип 3VDC включая батарею
- Приемник сигнала
 - ИК-приемник сигнала IC
 - Сигнал обнаружения расстояние: Мин. 7 ~ 10 м
 - Кабель: Vcc (красный), земля (черный), Сигнал (Белый)
- ИК-датчик TR Фотография
 - Инфракрасный излучатель лучей и фото transistor
 - Дальность обнаружения: 1 ~ 3 см
 - Кабель: Vcc (красный), земля (черный), Сигнал (Белый)

Моторы (2 pcs), DC Motor Shaft (4 pcs)



- двигатели постоянного тока
 - Номинальное рабочее напряжение: 10VDC
 - RPM: $175 \pm 10\%$ @ 10 VDC
 - Снижение передаточное число: 1 / 56
 - 2 встроенных в DC держателя вала двигателя
 - Кабель: Vcc (красный), земля (черный)
- DC вала двигателя
 - Отдельные двигатели постоянного тока типа выходного вала
 - Материал: POM

Блоки (20 pcs)



- Тип и количество
 - 1 unit-блок: 4 pcs
 - 2 unit- блок : 4 pcs
 - 3 unit- блок : 4 pcs
 - 4 unit- блок : 4 pcs
 - 5 unit- блок : 4 pcs
- Материал : пластик

Каркас (66 pcs)



Тип и количество

- 1x2 кадра: 4 шт, 1x3 кадра: 4 шт, 1x5 кадра: 4 шт, 1x7 кадра: 4 шт
- 2x5 кадра: 2 шт, 2x7 кадра: 2 шт, 2x12 кадр: 2 шт, 8x9 рамки: 2 шт
- 3x3 правой рамке угол: 2 шт, 1x6 гнутые рамы: 2 шт, 1x9 гнутые рамы: 2 шт
- 1x6 круглой рамке: 2 шт, 5x5 кадра крест: 2 шт, 2x3 Т рамки: 2 шт
- 1x6 кадра ссылке: 2 шт, 1x2 кадра тупой: 10 шт, 1x2 правой рамке угол: 10 шт
- 1x4 кадра сервоприводов: 2 шт, 1x5 кадров сервоприводов: 2 шт, 1x7 кадров ссылка сервоприводов: 2 шт
- 1x5 серво гнутые рамы: 2 шт

■ Материал : пластик

Оси (26 pcs), Втулки (30 pcs)



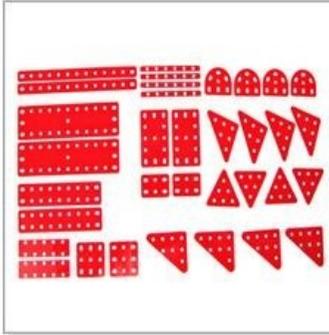
- Тип и количество
 - 25мм ось: 10 шт
 - 25мм оси втулки: 8 шт
 - 50 мм оси: 6 шт
 - 75мм оси: 2 шт
 - 1-отверстие втулки: 20 шт
 - 2-отверстие втулки: 4 шт
 - 3-отверстие втулки: 4 шт
 - Подключите втулки: 2 шт
- Материал: пластик

Зубчатые колёса (4 pcs), Колёса(4 pcs), Резиновые протекторы (4 pcs)



- Тип и количество
 - Большая шестерня (30 зубов): 2 шт
 - Малый передач (10 зубов): 2 шт
 - Sub колесо (Ф20 мм): 2 шт
 - Ближний круг (Ф45 мм, включая шины): 2 шт
 - Резиновая обувь (Ф20 мм): 4 шт
- Материал: пластик, силикон

Тюнинг (34 pcs)



■ Тип и количество

- 1x6 листа: 4 шт, 1x13 листов: 2 шт
- 2x3 лист: 2 шт, 2x5 лист: 2 шт, 2x9 лист: 2 шт
- 3x3 лист: 2 шт, 3x5 лист: 2 шт, 3x11 листов: 2 шт
- Равносторонние лист треугольник: 4 шт
- 3x3 право лист треугольник: 4 шт, 3x4 право лист треугольник: 4 шт
- Полукруг листа: 4 шт

■ Материал: ПВХ-листы

Шайбы (8 pcs), Контгайки (10 pcs), Болты(50 pcs), Гайки (30 pcs)



■ Тип и количество

- 3 мм шайбы: 4 шт
- 6 мм шайбы: 4 шт
- Блокирование гайки: 10 шт
- М4x8 болт: 20 шт
- М4x12 Болт: 20 шт

- Шарнирный болт М4х10: 10 шт
- М4 гайки: 30 шт
- Материал: пластик, SS40

Инструменты (2 pcs), Коробки (2 pcs)



- Тип и количество
 - М4 отвертки: 1 шт
 - М4 ключ: 1 шт
 - Пластиковые коробки: 2 шт
- Материал: PP, SS40

Комплектация :

Коробка 1 :

- Универсальные кирпичи, 20 шт
- Набор фреймов, 66 шт
- Оси и втулки, 56 шт
- Шестерни и колёса, 12 шт
- пластины, 34 шт
- Инструменты, отвертка и гаечный ключ, 2 шт



Коробка 2 :

- EQ Интеллектуальный блок, 1 шт
- Винты и гайки, 99 шт
- Набор моторов, 6 шт
- Пульт ДУ, 1 шт
- Инфракрасный приемник, 1 шт
- Световой датчик, 3 шт





Посмотреть инструкцию по пользованию:
<https://sites.google.com/site/eqroboprogram/>

Скачать программное обеспечение:
<http://sites.google.com/site/eqrobo/eq-download>

Посмотреть видео:
<http://sites.google.com/site/eqrobo/eq-robo-creativity>