

- [Courses](#)
- [Tutorials](#)
- [Materials](#)
- [Programs](#)
- [Categories](#)
 - [LEGO MINDSTORMS](#)
 - [Первый технический вызов](#)
 - [Электроника](#)
 - [Робототехника VEX](#)
 - [Все категории](#)
- [Subscriptions](#)
- - [Log in](#)
- [Prepare for competition](#)
- [Learn at Home](#)
- [Teach at School](#)
- [Teachers Training](#)

Umjaho - the relay line following robot built with LEGO Mindstorms EV3

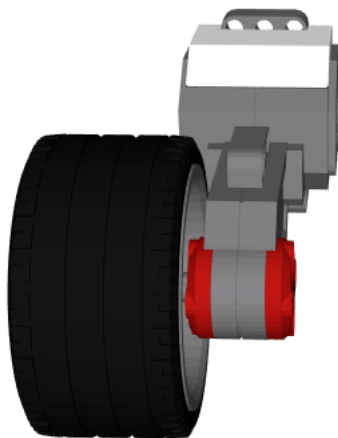
Umjaho - from the language of the Zulu tribe. It means "competition"

This LEGO Mindstorms EV3 robot has three sensors - touch, color and ultrasonic. When the touch sensor is pressed the robot starts moving. The color sensor is used for following lines and the ultrasonic sensor is used to detect any robots in front of the robot.

Требуется Подписка

Этот материал требует подписки на один из следующих планов: **FLLCasts личной Б один год или команда FLLCasts шесть месяцев или FLLCasts школьника один год или FLLCasts школе один год**

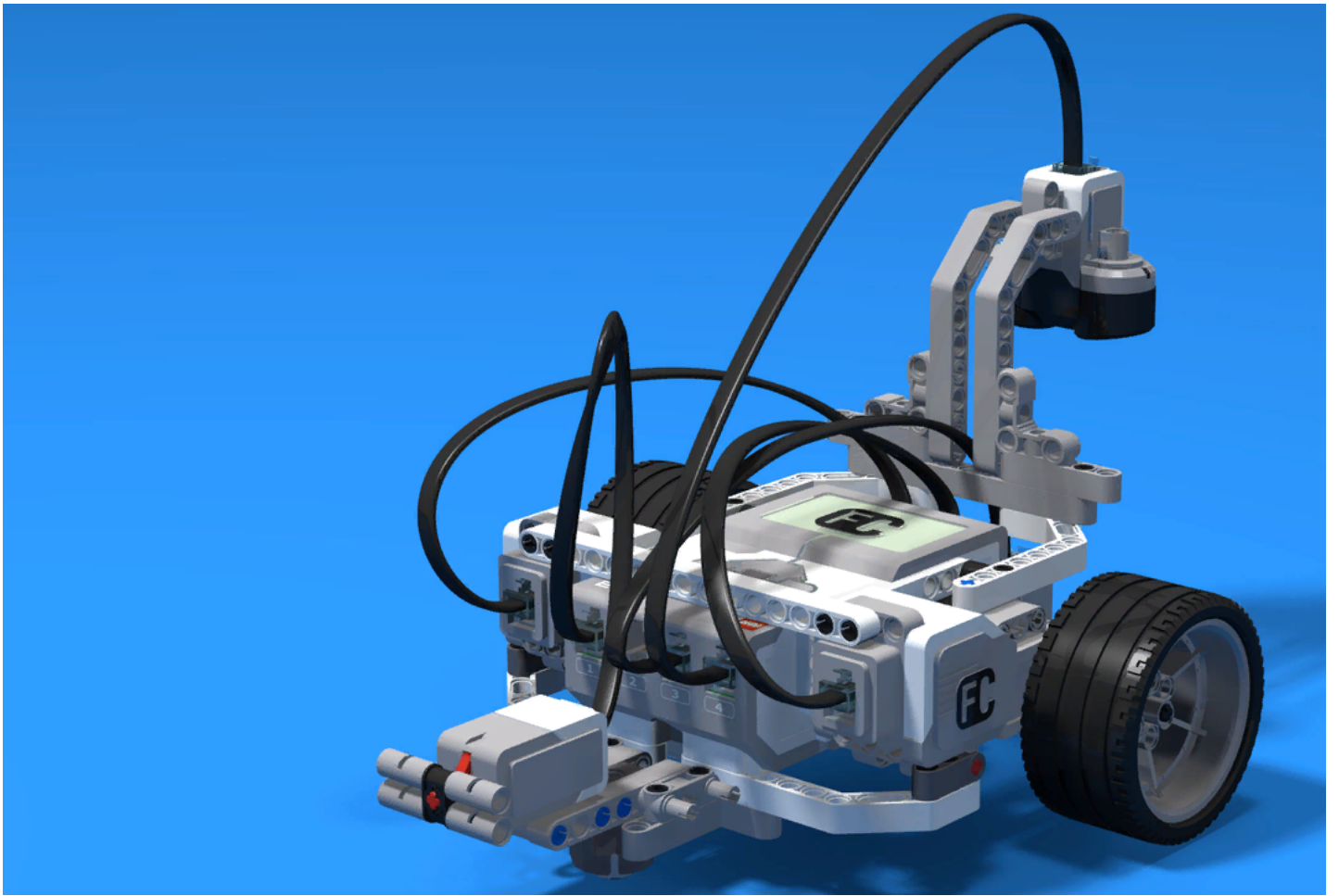
[Более подробно о подписках](#)



1x
1x

Эй, это только предварительный просмотр этих строительных инструкций.

Для того, чтобы построить полное строительство, вам придется подписаться на FLLCasts.



[Более подробно о подписках](#)



ПоворотПоворот

5 / 11



Инструкции по сборке поставляется с устройством по 3DAssemblyInstructions.com

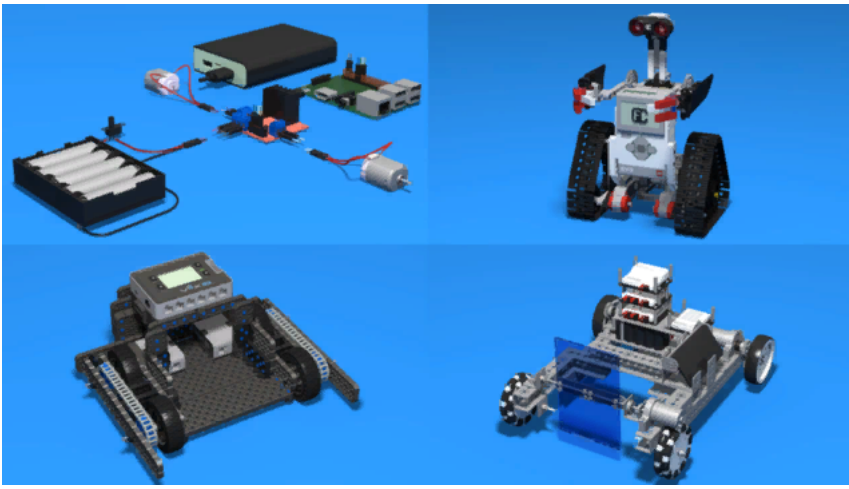
- #626
- 10 янв 2019
-
- [LEGO MINDSTORMS](#)
- [Характеристик EV3, автомобиль, света и датчик цвета, линии следовать, ультразвуковой датчик, датчики](#)
- [М.Грозев, К. Митов](#)

Для построения Вам необходимо

- LEGO Mindstorms EV3 45544 образовательное ядро
- LEGO Mindstorms EV3 45560 образовательный ресурс
- Набор LEGO Mindstorms EV3 31313

Спецификации (список частей)

Часть	Число	Описание	Количество
95646с01		Электрические Mindstorms EV3 с Перезаряжаемые батареей	1
95658		Электрический мотор Mindstorms EV3 большой	2
3706		Ось 6	2
3713		Куст Technic с 2 фланцами	2
15038		Обод колеса 34 x 56 с 6 спицами и 6 Пеголами	2
44771		Шина 35 / 46 x 56 ZR	2
48989		Крестовый блок 1 x 3 метода (Pin / Pin / Pin) с 4 Штырями	4
60484		Луч 3 x 3 t-форменный	2
2780		Pin метода с трением и Шлицами	28
32062		Зубчатый Мост Technic Axle 2	3
42003		Крестовый блок 1 x 3 метода (Цапфа / Pin / Pin)	4
43093		Штырь цапфы метода с трением	6
6558		Пин метода длиной с трением и слотом	10
32009		Луч 3 x 3.8 x 7 Liftarm метода согнул двойник 45	4
32278		Луч 15 Метода	1
95648		Electric Mindstorms EV3 Touch Sensor	1
32138		Technic Pin 3L Double with Axlehole	1
62462		Technic Pin Joiner Round with Slot	4
32524		Луч 7 Метода	2
92911		Гнездо Диаметра Шарового Шарнира 2.25 Метода	1
99948		Шарик 18mm метода стальной для Ричинуса шарика	1
32526		Луч 3 x 5 метода согнул 90	2
95650		Электрический Датчик цвета Mindstorms EV3	1
32526		Луч 3 x 5 метода согнул 90	2
95652		Электрический Датчик Mindstorms EV3 ультразвуковой	1
4519		Technic Axle 3	1
32009		Луч 3 x 3.8 x 7 Liftarm метода согнул двойник 45	2
55615		Перпендикуляр 3 x 3 разъема штыря метода согнул 90 с 4 Штырями	2
32316		Балка 5	2
32525		Луч 11 Метода	1
11145		Электрические Mindstorms EV3 кабель 25 см	4
11146		Электрические Mindstorms EV3 кабель 35 см	1



[Преподайте STEM на школьных уроках робототехники.](#)

Похожие И Рекомендуемые



[Led - простая линия LEGO Mindstorms EV3 следующий робот](#)



[Сапер - LEGO ev3 ловящий робот](#)



[Wro поймать и переместить робота. полная версия](#)



[Wro поймать и переместить робота. облегченная версия](#)



[WRO Vox сбор робота](#)

[Просмотреть все материалы](#)

- [Главная](#)
- [О нас](#)
- [Блог](#)
- [Подписки](#)
- [Соревнования](#)
- [Условия использования](#)
- [Политика конфиденциальности](#)
- [Файлы cookie](#)

Помощь: [здать здесь](#) телефон: 00 359 878 933 094; 00 1 833 887 5933 электронная почта: team@fllcasts.com

Copyright © 2019 Reduco Ltd. Все права защищены.

-
-



-

-