Компания Lego представляет вашему вниманию свой новый высокотехнологичный продукт Lego Mindstorms EV3 арт. 31313.

Станьте частью большой и настоящей революции домашней робототехники, создав и управляя своим роботом. Совместите творческий подход с высоким компьютерным интеллектом и создайте 5 типов робота, каждый из которых может выполнять различные команды: ходить, разговаривать и даже думать! Lego Mindstorms-это не просто роботы, а новый подход к конструкции домашних роботов от легендарной компании Lego и это грамотный симбиоз робототехники с передовыми технологиями, благодаря которым, вы можете воплощать свои творческие фантазии и смелые идеи.

Следуйте специальным инструкциям для создания своего робота и «вдохните жизнь», запрограммировав своего робота с помощью интуитивного оригинального интерфейса. Управляйте своим роботом на любом удобном для вас расстоянии с помощью специального пульта, смартфона или планшета, загрузив дополнительные приложения с интернета. Используйте сайт lego.com/mindstorms для того, чтобы загрузить дополнительные материалы, поделиться своими идеями, собственными конструкциями или познакомиться с глобальным миром Lego Mindstorms.

**Что такое Lego Mindstorms?**

Это комплект для создания программируемых роботов, благодаря которым вы можете конструировать различные модели робототехники и программировать их таким образом, как вам удобно. В комплекте Mindstorms есть абсолютно всё для конструирования своего робота: моторы, процессоры, программируемые блоки, дополнительные приложения, пульт дистанционного управления и детали из категории Lego Technic.

**Что входит в комплект LEGO® MINDSTORMS® EV3?**

В комплект EV3 входит:

* 1 программируемый компьютерный блок;
* 2 моторных блока;
* 1 дополнительный моторный блок;
* Сенсорный датчик;
* Датчик цвета,
* Инфракрасный сенсор,
* Пульт дистанционного управления;
* USB-кабель;
* более 500 деталей категории Lego TECHNIC;

**О программируемом блоке**

Это микрокомпьютер для координации и управления моторами и сенсорными датчиками робота. Программируемый блок может работать на базе беспроводной сети Wi-Fi или Bluetooth. При желании можно объединить вместе до 4-х программируемых блоков.

**Технические характеристики модели:**

* Микропроцессор — ARM9 (в конструкторе NXT 2.0 использовался ARM7)
* FLASH карта — 16 мегабайт
* Оперативная память — 64 мегабайт
* Операционная система на базе Linux
* Слот расширения SD
* USB порт 2.0
* Bluetooth 2.1
* 4 порта на вход и 4 порта на выход
* Динамик

Уникальность Lego Mindstorms заключается в том, что вы можете сконструировать любое количество моделей роботов. Всё зависит от широты ваших творческих фантазий и инженерного подхода! Но, для того, чтобы поближе познакомиться со строением конструктора, вам предлагается собрать 5 основных моделей роботов, которые помогут вам разобраться в тонкостях робототехники.

EV3RSTORM - это человекообразный робот. Своеобразный герой серии EV3. Включает следующие функции: продвинутый искусственный интеллект, танковые гусеницы, базука и трёхступенчатый вентилятор.

TRACK3R – это оригинальный гусеничный вездеход, обладающий следующими функциями: мощная подвижная кувалда, базука, железные пальцы для фиксации и удержания предметов и двухлопастный вентилятор.

GRIPP3R – это робот, отличающийся колоссальной быстротой и маневренностью. Он ориентирован для поднятия тяжелых вещей, поскольку, обладает сильными руками и специальными пальцами для фиксации предметов.

SPIK3R - это робот-паук может, оснащенный инфракрасным сенсорным датчиком, который реагирует на различные объекты, стреляющим хвостом и подвижными органами.

R3PTAR – это робот змея, который издаёт настоящие звуки змей, может ползать как настоящая змея, оснащен инфракрасным сенсором и даже может делать боевые выпады.

Новый LEGO MINDSTORMS EV3 также обладает невероятно дружелюбным программным обеспечением, поддерживающим русский язык, голосовые функции, а также возможность управлять роботом с помощью мобильного устройства на базе Apple или Android.