

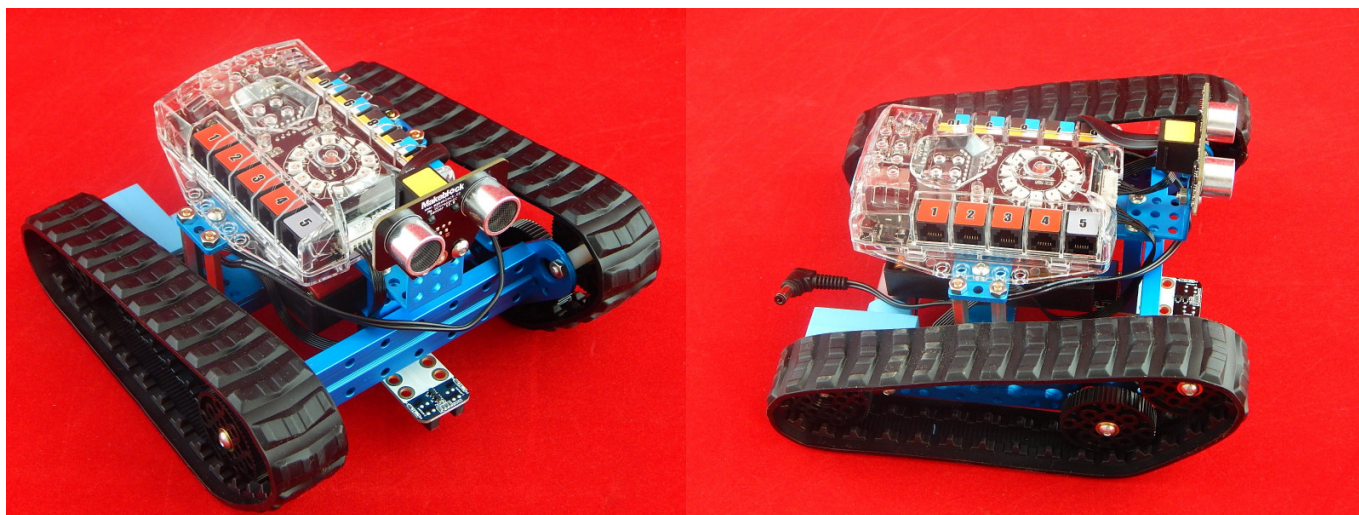
г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
офис 11  
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 12977      Цена в прайсе: 130901 тг.**

### **Образовательный Makeblock набор mBot Ranger**



Робот-конструктор Makeblock mBot Ranger - обучающий конструктор, позволяющий построить 3 модификации роботов, изучая принципы STEM на компьютере, планшете или смартфоне. Это дальнейшее развитие модели mBot.

Три модификации робота: танк, самобалансирующаяся машинка, трёхколёсный автомобиль.

Удобное подключение датчиков и актюаторов не требует пайки.

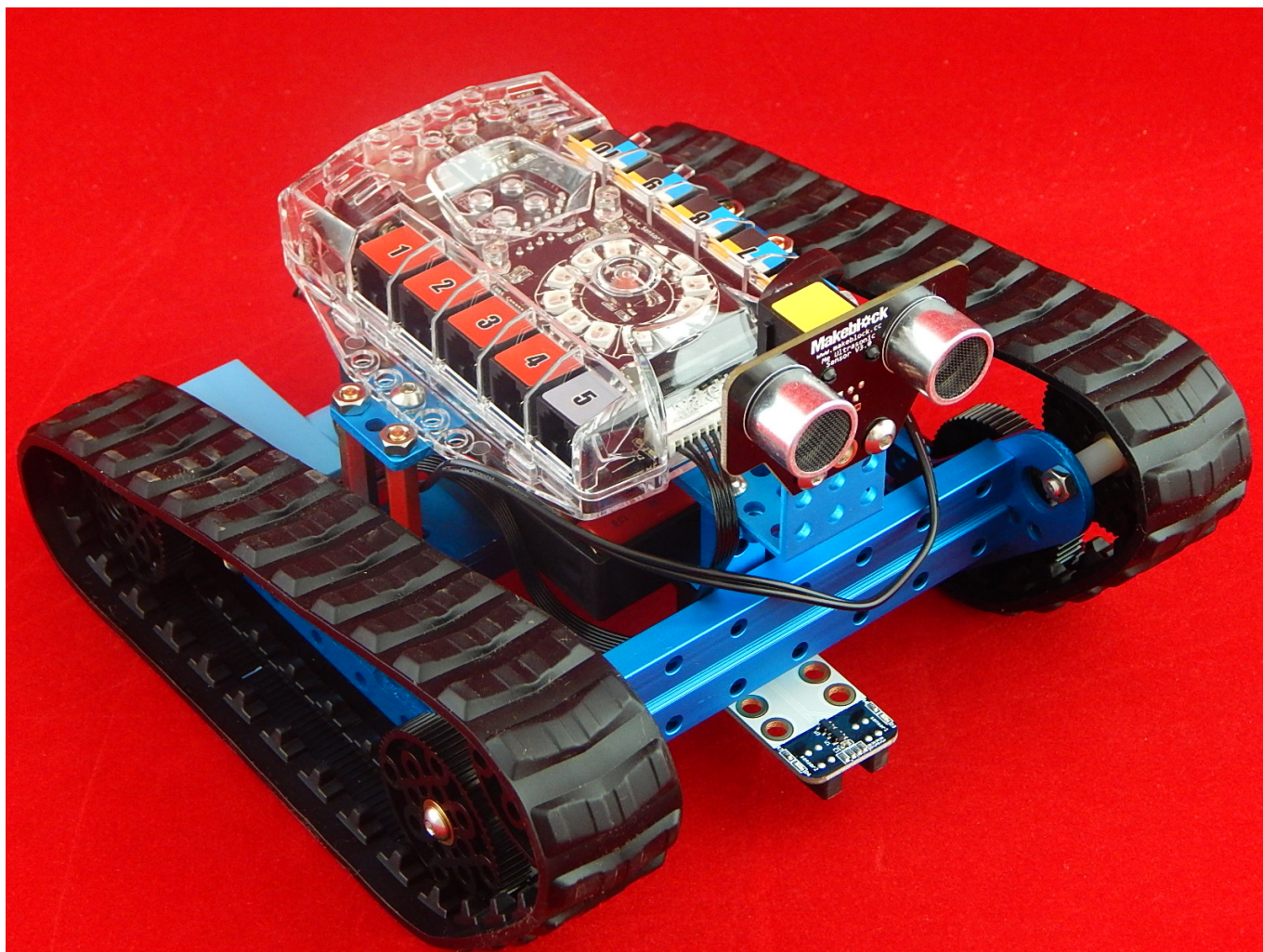
Контроллер робота - Me Auriga, близкий к плате Arduino Mega2560, но дополнительно имеющий на борту 5 датчиков и 10 портов для подключения дополнительных датчиков или исполнительных механизмов.

Беспроводное управление через планшет, телефон или Bluetooth-адаптер вашего компьютера.

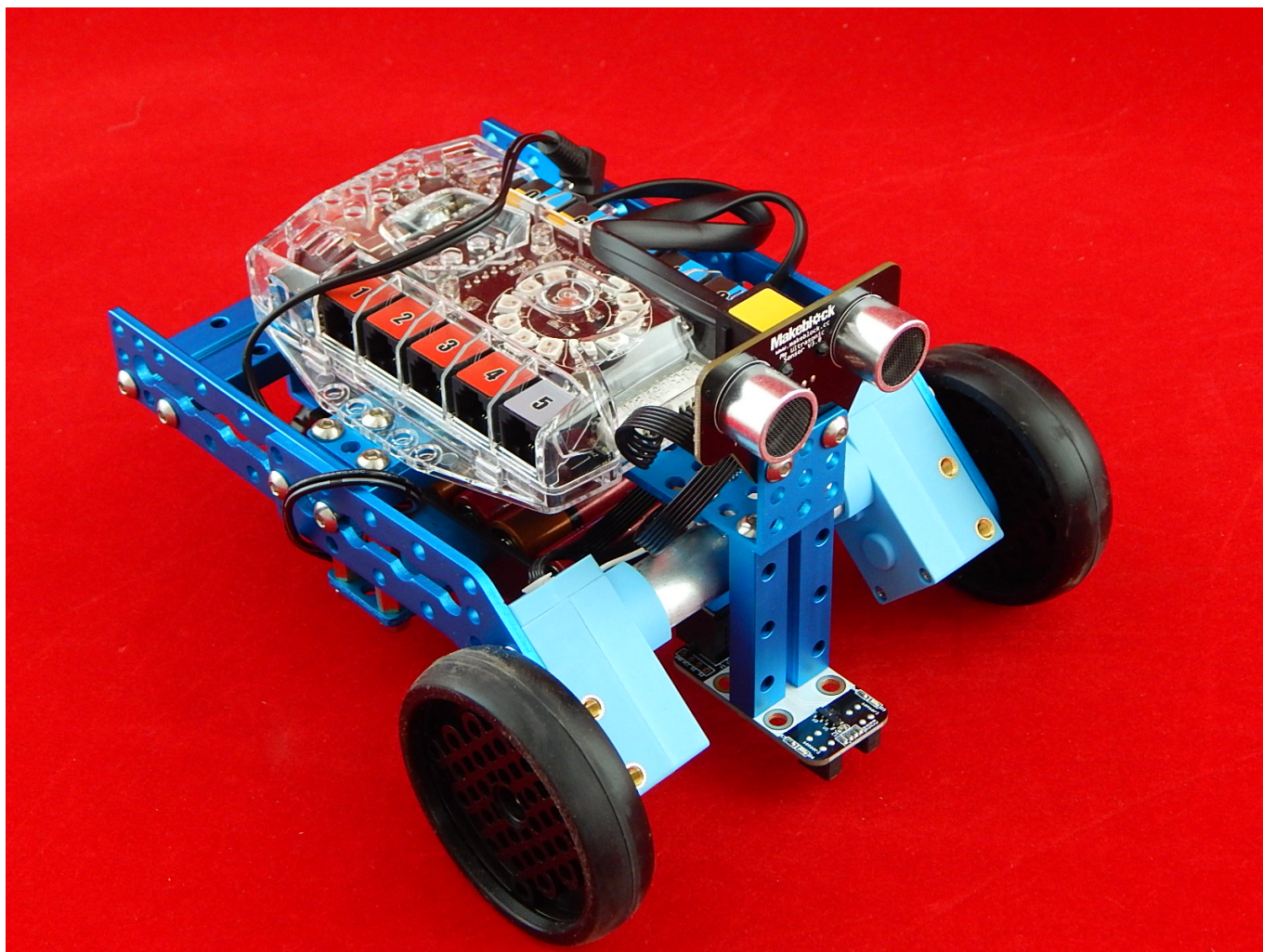
#### **Особенности Makeblock mBot Ranger**

Устройство собирается в 3 различные формы, каждая из которых наделена рядом уникальных особенностей.

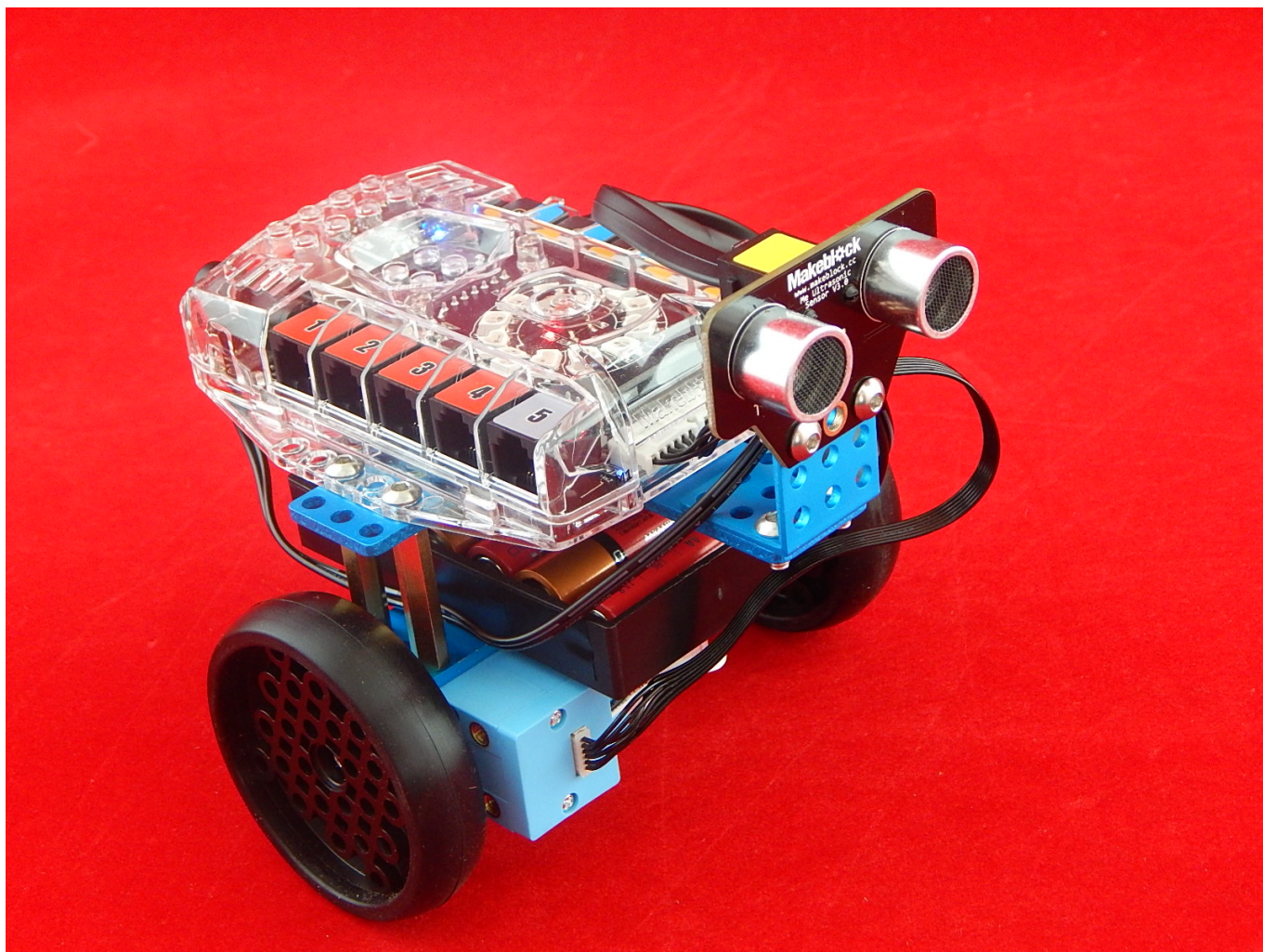
**Танк-вездеход**, которому не страшно бездорожье, является первой доступной для сборки схемой.



**Трехколесный гоночный автомобиль** - это настоящее воплощение скорости.



Третья модель несколько проще, представляет собой обыкновенную **машинку с системой автоматической балансировки на 2 колесах.**



Робот-танк использует гусеницу в качестве шасси. Данный фактор позволяет модели пробираться сквозь любые препятствия, благодаря чему его активно можно эксплуатировать даже на улице, устраивая дружеские соревнования.

Бесплатные онлайн-курсы, проводимые по технологии работы с конструктором, позволят детям быстро ознакомиться с азами использования данного набора. В программе предлагает 16 частей по пошаговому изучению системы графического программирования, которое является основным в процессе предварительной настройки оборудования.

Процесс сборки электронных деталей не вызывает никаких проблем. Специальные порты серии RJ25 позволяют коммутировать провода, не прибегая к пайке. Также это абсолютно безопасно, не подвергает здоровье пользователя риску удара электрическим током. Каждый порт подписан для более быстрой и легкой сборки.

Поскольку в комплект входит около 400 деталей, 3 базовых схемы являются далеко не единственными. Подключив собственное воображение, пользователь сможет разработать уникальные проекты, а также поделиться ими в сети. Также в интернете имеются форумы, на которых можно найти сотни альтернативных разработок, доступных для самостоятельного воплощения.

### **Технические особенности Makeblock mBot Ranger**

Сердцем данного конструктора является мощная материнская плата, функционирующая на базе системы Arduino Mega 2560. Открытый исходный код программирования позволяет опытным пользователям оптимизировать устройство под себя. Среди других особенностей

детали отмечаются 5 базовых бортовых датчиков, а также 10 дополнительных разъемов для подключения дополнительного оборудования. Теперь не придется ограничиваться в творческих и технологических идеях!

Графическая среда программирования на данный момент является самой удобной для обучения. ПО для программирования, основанное на базе Scratch 2.0 с открытым исходным кодом, не только быстро осваивается, но и не ограничивает пользователя в процессе сборки. Благодаря данной функции каждая из схем может быть наделена уникальным набором функций для интерактивного взаимодействия с окружающим миром.

Альтернативным способом для программирования является приложение под названием Makeblock app. Его можно бесплатно скачать на любой планшет, работающий с поддержкой операционных систем iOS или Android. В приложении можно не только создавать свои собственные коды, но и использовать шаблоны, которые особенно удобны для начинающих пользователей.

Управление осуществляется по беспроводной технологии. В качестве джойстика выступает планшет, который синхронизируется с основным устройством нажатием одной кнопки. Стабильное соединение обеспечивает быстрое реагирование на каждую команду, которая задается роботу.

### **Для кого создан Makeblock mBot Ranger?**

Конструктор является не обычной игрушкой, а настоящим учебным пособием, которое познакомит ребенка с азами программирования, а также основами робототехники.

### **Характеристики:**

- Главное управление: Arduino Mega 2560, Arduino Uno
- Главный контроллер: ATmega 2560 (256 кб flash, 8 кб SRAM, 4 кб EEPROM)
- Порты расширения: 10 двигателей, 4 сенсорных порта
- Световые датчики
- Ультразвуковой датчик
- Линия последовательности
- Гироскоп
- Температурный датчик
- Световой датчик
- Ультразвуковой датчик
- Линия последовательности
- LED: 12
- Программирование: ПО mBlock
- iPad/Планшет программирование: MakeblockHD, mBlockly
- Поддержка смартфонов: В разработку mBot App
- Связь: Bluetooth, Bluetooth/2.4G
- Источник питания: 6ХАА аккумулятор, 4ХАА аккумулятор

### **Что входит в конструктор mBot Ranger:**

