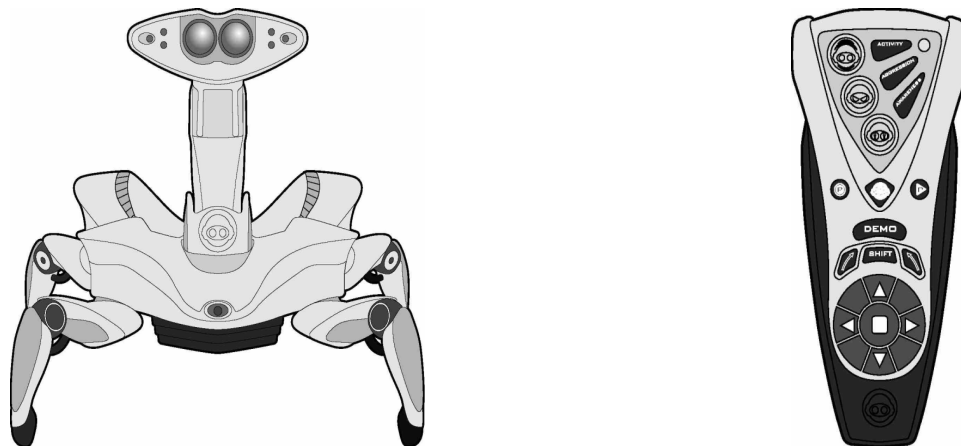


Поздравляем с покупкой нового Roboquad™ от Wowwee!

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и обращайтесь к ней в дальнейшем.

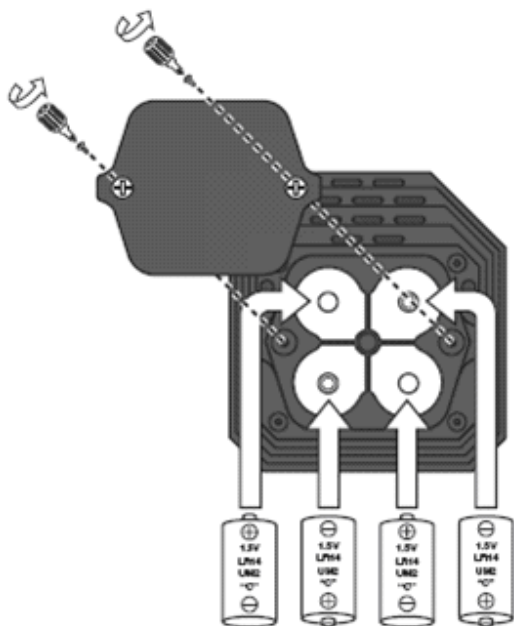


Для пользования игрушкой Roboquad, вставьте элементы питания (см. ниже), включите его и попробуйте некоторые из его функций с помощью пульта управления или прочитайте ниже о способностях этого дружелюбного пришельца.

Элементы питания

Ваш Roboquad приводится в действие 4 батарейками типа "С" (в комплект не входят).

Вид снизу:



Установка элементов питания

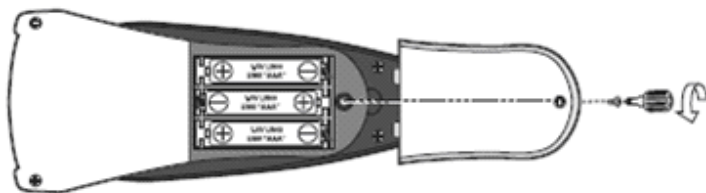
1. Прежде чем установить или заменить элементы питания, убедитесь, что кнопка питания, расположенная на его обратной стороне, находится в положении OFF (ВЫКЛ).
2. Снимите крышку с аккумуляторного отсека с помощью крестообразной отвертки (в комплект не входит).
3. Вставьте батарейки в Roboquad, как показано на рисунке.
4. Закройте крышку аккумуляторного отсека.

Замена элементов питания

Индикаторы начнут пульсировать трижды при низкой зарядке батарей. Когда эта пульсация станет постоянной или движения робота замедлятся, Вам необходимо заменить все элементы питания.

Пульт управления

Вид пульта снизу



Элементы питания

Для пульта управления требуется 3 батарейки типа "AAA" (в комплект не входят).

Установка элементов питания

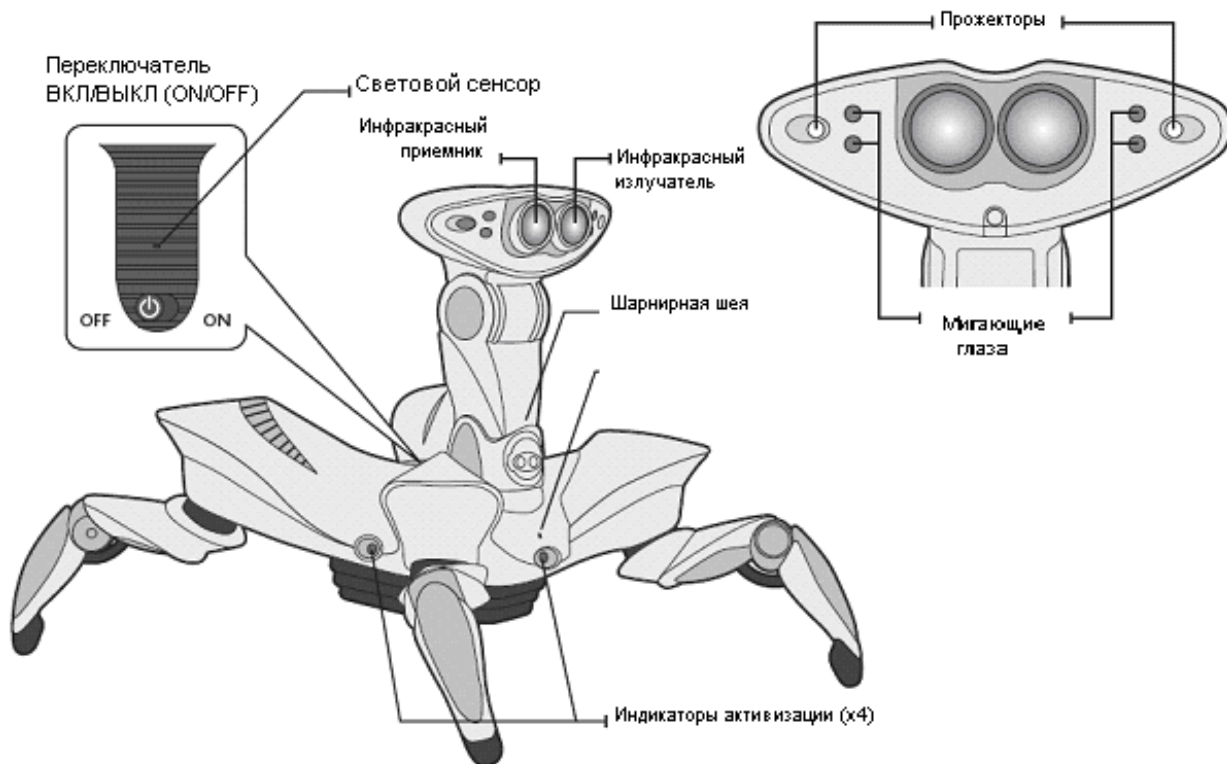
1. Снимите крышку с аккумуляторного отсека с помощью крестообразной отвертки (в комплект не входит).
2. Вставьте батарейки в пульт управления, как показано на рисунке.
3. Закройте крышку аккумуляторного отсека.

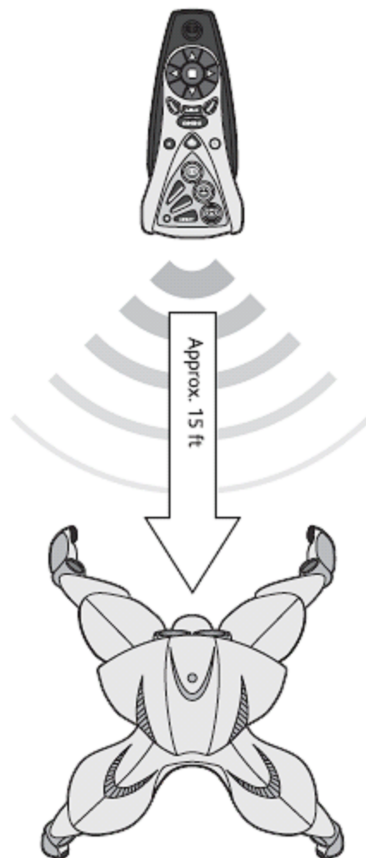
Замена элементов питания

Если Roboquad плохо реагирует на команды с пульта управления или индикаторы активизации тускнеют, Вам необходимо заменить элементы питания в пульте управления.

Внимание!

- Используйте только новые батарейки рекомендуемого типа
- Не используйте одновременно старые и новые элементы питания, батарейки разного типа, щелочные или перезаряжаемые батарейки различных мощностей.
- Вынимайте элементы питания из игрушки для их зарядки.
- Зарядку батареек производите только под присмотром взрослых.
- Пожалуйста, учитывайте полярность батареек (+) и (-) при их установке.
- Не пытайтесь зарядить разовые батарейки.
- Не бросайте батарейки в огонь.
- Вынимайте разряженные батарейки из игрушки.
- Замену элементов питания должны осуществлять взрослые.
- Вынимайте элементы питания, если продолжительное время не пользуетесь игрушкой.









Максимальное расстояние дистанционного управления Roboquad приблизительно 4,6 м.

Пульт дистанционного управления имеет 4 уровня, на которые указывает световой индикатор:

Уровень 1. Уровень не выбран **Уровень 2. Зеленый** **Уровень 3. Оранжевый** **Уровень 4. Красный**

 Кнопка активности	 Кнопка агрессии	 Кнопка понимания	 Кнопка автономии	 Кнопка программы	 Кнопка включения программы
Переключатель Активности	Переключатель Агрессии	Переключатель Понимания	Вкл/выкл режима Автономии	Программа	Запуск программы
Внимательное изучение	Рев	Изучение ближайшего объекта слева	Режим защиты	Конец программы	Вкл/Выкл Звуковые и видео сенсоры
Подергивание телом	Атака	Изучение ближайшего объекта справа	Приближение к ближайшему объекту	Стирание программы	Вращение телом
Высокая поза	Агрессивная поза	Поза осознания	Отход	Уменьшить уровень громкости	Повысить уровень громкости

 Кнопка режима демонстрации	 Вращение по часовой стрелке	 Вращение против часовой стрелки	 Вперед	 Назад	 Вправо
Демо танец	Вращение по часовой стрелке*	Вращение против часовой стрелки*	Прогулка вперед*	Прогулка назад	Прогулка вправо*
Демо движение	4 шага по часовой стрелке	4 шага против часовой стрелки	4 шага вперед	4 шага назад	4 шага вправо
Проверка ног	Одиночный выстрел	Прорыв	Прогулочные шаги	Реакция удивления	Включение правых ног
Размахивание	Вращение головой по часовой стрелке	Вращение головой против часовой стрелки	Поднять голову	Опустить голову	Отключение правых ног

 Влево	 Остановка	 Верхняя правая часть	 Верхняя левая часть	 Нижняя правая часть	 Нижняя левая часть
Прогулка влево	Остановка (двойное нажатие для возврата в исходное положение - сброс)	Верхнее правое перемещение	Верхнее левое перемещение	Нижнее правое перемещение	Нижнее левое перемещение
4 шага влево	Возврат ног в исходное положение	Атака вправо	Атака влево	Обернуться вправо	Обернуться влево
Включение левых ног	Полный сброс	Включение правой передней ноги	Включение левой передней ноги	Включение правой задней ноги	Включение левой задней ноги
Отключение левых ног	Переключатель в спящий режим	Отключение правой передней ноги	Отключение левой передней ноги	Отключение правой задней ноги	Отключение левой задней ноги

**2 скорости, нажмите снова, чтобы изменить скорость.*

Светодиод активности
 Светодиод агрессии
 Светодиод понимания



1. Переключение уровней

4 уровня и трехцветный индикатор уровней:

- Уровень 1. Уровень не выбран
- Уровень 2 Зеленый
- Уровень 3 Оранжевый
- Уровень 4 Красный

После последнего нажатия кнопки SHIFT цвет выбранного уровня сохраняется около 20 секунд, если кнопка SHIFT не будет снова нажата.

2. Параметры индивидуальной настройки - Активность, Агрессия, Понимание

	Кнопка активности	Кнопка агрессии	Кнопка понимания
Уровень не выбран	Переключатель деятельности	Переключатель агрессивности	Переключатель понимания
Зеленый	Внимательное изучение	Рев	Изучение ближайшего объекта слева
Оранжевый	Подергивание телом	Атака	Изучение ближайшего объекта справа
Красный	Высокая поза	Агрессивная позиция	Поза Понимания

3. Кнопка программы и кнопка запуска программы

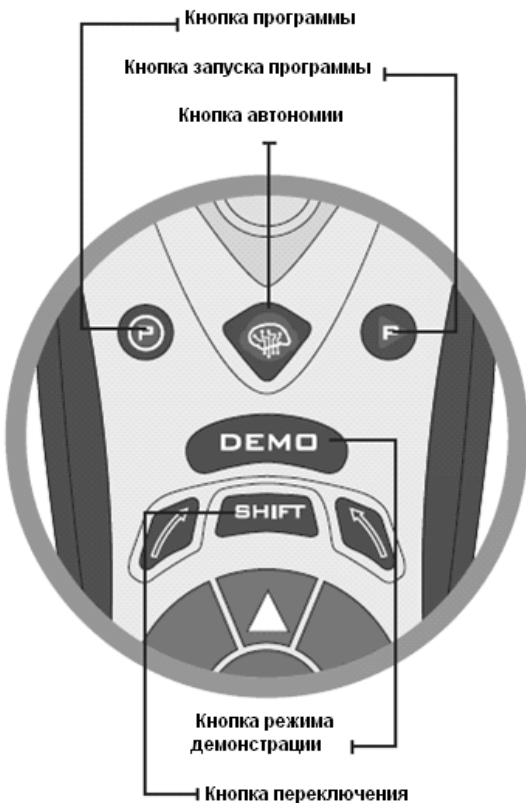
	Кнопка программы	Кнопка запуска программы
Уровень не выбран	Программа	Запуск программы
Зеленый	Конец программы	Вкл/Выкл Звуковые и видео сенсоры
Оранжевый	Стирание программы	Вращение тела
Красный	Уменьшить уровень громкости	Повысить уровень громкости

4. Автономия

	Кнопка автономии
Уровень не выбран	Вкл/Выкл Автономии
Зеленый	Режим защиты
Оранжевый	Приблизиться к ближайшему объекту
Красный	Отход

5. Кнопка режима демонстрации

	Кнопка Демо
Уровень не выбран	Демо танец
Зеленый	Демо движения
Оранжевый	Проверка ног
Красный	Размахивание





6. Кнопки вращения

	Вращение по часовой стрелке	Вращение против часовой стрелки
Уровень не выбран	Вращение по часовой стрелке*	Вращение против часовой стрелки*
Зеленый	4 шага по часовой стрелке	4 шага против часовой стрелки
Оранжевый	Одиночный выстрел	Прорыв
Красный	Вращение головой по часовой стрелке	Вращение головой против часовой стрелки

*2 скорости, нажмите снова, чтобы изменить скорость.

7. Кнопка остановки

	Кнопка остановки (Stop)
Уровень не выбран	Остановка (двойное нажатие для возврата в исходное положение - сброс)
Зеленый	Возврат ног в исходное положение
Оранжевый	Полный сброс
Красный	Переключатель в спящий режим



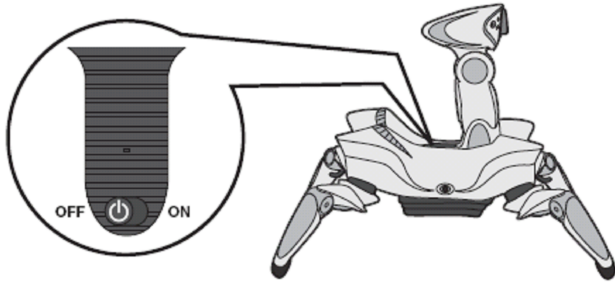
7. Клавиатура выбора направления

	Вперед	Назад	Вправо	Влево	Вверх вправо	Вверх влево	Вниз вправо	Вниз влево
Уровень не выбран	Прогулка вперед*	Прогулка назад	Прогулка вправо*	Прогулка влево*	Перемещение вверх вправо	Перемещение вверх влево	Перемещение вниз вправо	Перемещение вниз влево
Зеленый	4 шага вперед	4 шага назад	4 шага вправо	4 шага влево	Атака вправо	Атака влево	Обернуться вправо	Обернуться влево
Оранжевый	Прогулочные шаги	Реакция удивления	Движение правой ногой	Движение левой ногой	Движение правой передней ноги	Движение левой передней ноги	Движение правой задней ноги	Движение левой задней ноги
Красный	Поднять голову	Опустить голову	Отключить правую ногу	Отключить левую ногу	Остановка правой передней ноги	Остановка левой передней ноги	Остановка правой задней ноги	Остановка левой задней ноги

*2 скорости, повторное нажатие для изменения скорости.

Включить/Отключить питание

Кнопка ВКЛ/ОТКЛ (ON/OFF) находится на шее робота.



Режим ожидания и отключение питания

Кнопка стоп

Красный	Переключить в режим ожидания /сна
----------------	-----------------------------------

Режим ожидания

Если Ваш Roboquad не получает сигнала с пульта управления или датчика в течение 5 минут, он перейдет в режим ожидания.

Переключатель режима ожидания

Вы можете вручную поместить Roboquad в режим ожидания, нажимая комбинацию кнопки Sleep mode. Нажмите один раз, чтобы ввести Roboquad в режим ожидания. Нажмите кнопку Stop на любом уровне, чтобы разбудить Roboquad (не повлияет на настройки).

Движение

	Вперед	Назад	Вправо	Влево	Вверх вправо	Вверх влево	Вниз вправо	Вниз влево
Уровень не выбран	Прогулка вперед*	Прогулка назад*	Прогулка вправо*	Прогулка влево*	Перемещение вверх вправо	Перемещение вверх влево	Перемещение вниз вправо	Перемещение вниз влево
Зеленый	4 шага вперед	4 шага назад	4 шага вправо	4 шага влево	Атака вправо	Атака влево	Обернуться вправо	Обернуться влево
Оранжевый	Прогулочные шаги	Реакция удивления	Движение правой ноги	Движение левой ноги	Движение правой передней ноги	Движение левой передней ноги	Движение правой задней ноги	Движение левой задней ноги
Красный	Поднять голову	Опустить голову	Отключить правую ногу	Отключить левую ногу	Остановка правой передней ноги	Остановка левой передней ноги	Остановка правой задней ноги	Остановка левой задней ноги

*2 скорости, повторное нажатие для изменения скорости.

	Вращение по часовой стрелке	Вращение против часовой стрелки
Уровень не выбран	Вращение по часовой стрелке*	Вращение против часовой стрелки*
Зеленый	4 шага по часовой стрелке	4 шага против часовой стрелки
Красный	Голова влево	Голова вправо

*2 скорости, нажмите снова, чтобы изменить скорость.

Ходьба

Вы можете заставить Roboquad по-разному двигаться, нажимая кнопки 4-х направлений при невыбранном уровне или на зеленом уровне.

Выключение питания

Roboquad автоматически выключится и забудет все настройки пользователя после 24 часов в режиме ожидания.

Остановка и возврат в исходное положение

Кнопка Стоп

Уровень не выбран	Стоп (двойное нажатие для полного сброса)
Зеленый	Возврат ног в исходное положение
Оранжевый	Полный сброс

Остановка

Нажмите кнопку, чтобы остановить текущее действие Roboquad.

Нажмите еще раз в течение приблизительно 6 секунд, чтобы выполнить полный сброс и вернуть его в положение, установленное по умолчанию.

Возврат в исходное положение.

Возврат ног в исходное положение, установленное по умолчанию.

Полный сброс

Голова и ноги Roboquad окажутся в положении, установленном по умолчанию. Это также может быть сделано двойным нажатием кнопки остановки.

Подергивание

При настройке высокого уровня активности Roboquad будет подергиваться после сброса.

Изменение скорости

Во время движения Roboquad вперед, вправо, влево, вращается вправо или вращается влево; нажмите ту же кнопку еще раз, чтобы изменить его скорость. Каждое нажатие переключает на одну из двух скоростей.

Примечание: По окончании прогулки Roboquad осуществит полный сброс.

Независимое движение ног

Двигайте ногами Roboquad в паре (двумя левыми или двумя правыми) или по отдельности с помощью кнопок направления.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: двигая одновременно всеми ногами, Roboquad может потерять равновесие.

Движение головой

На красном уровне при нажатии кнопок «Вперед» или «Назад» Roboquad будет двигать головой вверх или вниз. При нажатии кнопок вращения по часовой и против часовой стрелки его голова будет поворачиваться вправо или влево.

Вращение робота

Нажав одну из кнопок вращения при невыбранном

уровне, Вы заставите Roboquad вращаться по часовой стрелке или против часовой стрелки. Повторное нажатие приведет к изменению скорости вращения.

Примечание: В конце вращения Roboquad осуществит полный сброс.

Те же самые кнопки на зеленом уровне будут вращать Roboquad только на 4 шага.

Основные кнопки

	Кнопка Активности	Кнопка Агрессии	Кнопка Понимания
Уровень не выбран	Переключатель активности	Переключатель агрессии	Переключатель понимания

Введение

Автономное поведение Roboquad определяется его индивидуальными настройками. Его действия меняются в зависимости от трех параметров настройки (активность, агрессия и понимание), которые Вы можете изменить с помощью пульта дистанционного управления.

Светодиоды

У каждой индивидуальной настройки существует свой собственный трехцветный индикатор. Вы можете нажать любую Основную кнопку, чтобы загорелись индикаторы состояния, но это только переключение между состояниями. Светодиоды показывают текущее состояние параметров индивидуальной настройки. Цвета установки:

- **Зеленый** = Низкий уровень
- **Оранжевый** = Средний уровень
- **Красный** = Высокий уровень

Параметры индивидуальной настройки возвратятся к настройкам по умолчанию, если отключится питание пульта управления, или при замене элементов питания. Настройка по умолчанию – Низкий уровень.

Roboquad меняет свою индивидуальность, когда кнопки индивидуальной настройки нажаты на пульте дистанционного управления. Если Roboquad не получит сигнала, то его настройки не будут изменены, но пульт их запомнит. Если это произойдет, то Roboquad обновит свои индивидуальные настройки в соответствии с пультом управления в следующий раз, когда кнопка индивидуальной настройки будет нажата, и он получит сигнал.

Активность

Эта кнопка переключит параметры индивидуальной настройки активности Roboquad. Это главным образом затрагивает его автономный режим.

При высоком уровне активности Roboquad проведет больше времени, изучая обстановку в автономном режиме.

Более низкие уровни сделают его более послушным в автономном режиме.

Агрессия

Эта кнопка переключит параметры индивидуальной настройки агрессии Roboquad. Это влияет на его реакцию на входные сигналы датчика.

При высоком уровне агрессии у Roboquad более агрессивные ответы.

На более низких уровнях он более нервный.

Понимание

Кнопка переключит параметры индивидуальной настройки Понимания Roboquad. Это влияет на диапазон сканера и его использование в автономном режиме.

На высоком уровне Понимания Roboquad будет использовать более длинные расстояния сканирования для уклонения от препятствий, режима защиты и изучения. Он также потратит больше времени на сканирование в автономном режиме.

На более низких уровнях диапазон сканирования уменьшен.

Датчики

Кнопка запуска программы

Зеленый	Звуковые и видео сенсоры Вкл/Выкл одновременно
---------	--

Эта кнопка включения или отключения звуковых и видео сенсоров одновременно. Сенсоры не могут быть выключены независимо, даже когда Roboquad выключает датчики из-за слишком многочисленных звуковых или визуальных раздражителей.

Световой сенсор

Roboquad будет реагировать на изменения окружающего освещения, при этом его реакция зависит от параметров индивидуальной настройки.

Световые изменения всегда действуют как прерывание того, что делает Roboquad, за исключением:

- **режима программирования**
- **режима воспроизведение программы**

Звуковой сенсор

Roboquad будет реагировать на резкие звуки, когда его звуковой сенсор будет включен, и он не движется. Звуковой сенсор Roboquad срабатывает во время:

- **автономного режима во время отдыха**
- **режима защиты** (когда он не движется)
- **нормального режима** (когда он не движется).

Режим защиты

Кнопка Автономии

Зеленый	Режим защиты
---------	--------------

Ввод в режим защиты

Нажим кнопки автономии на зеленом уровне поместит Roboquad в режим защиты. Он будет двигаться, смотреть и прислушиваться к любым раздражителям.

Когда Roboquad будет переключен в режим защиты, он предоставит вам немного времени (приблизительно 7 секунд), чтобы Вы покинули территорию, прежде чем он полностью вступит в режим защиты. Он сделает это, считая в обратном порядке, и издаст предупреждающий сигнал.

Сканирование режима защиты

Уровень понимания определяет процесс сканирования, используемый в режиме защиты:

- **Низкий уровень Понимания:**
 - Сканер использует короткое расстояние;
 - Голова остается неподвижной.
- **Средний уровень Понимания:**
 - Сканер использует среднее расстояние;
 - Голова периодически сканирует спереди и сзади.
- **Высокий уровень Понимания:**
 - Сканер использует максимальное расстояние;
 - Голова периодически сканирует спереди и сзади;
 - Roboquad будет иногда поворачивать голову в разном направлении.

Когда Roboquad услышит звук, он примет позу прослушивания. Робот просканирует ближайший объект и, если определит его, его реакция будет зависеть от параметров индивидуальной настройки.

Автономия

Кнопка Автономии

Уровень не выбран	Вкл/выкл Автономии
-------------------	--------------------

Автономия

Кнопка автономии включает/выключает автономный режим Roboquad. В автономном режиме Roboquad будет ходить, сканировать окружающие объекты и обходить препятствия.

Обход препятствий

На высоком уровне Понимания и Активности Roboquad будет обходить препятствия, продолжая прогулку. Если он трижды столкнется с препятствием, то он издаст сигнал раздражения.

Выход из режима автономии

Нажмите любую кнопку, кроме кнопок переключения (Shift), Понимания и Агрессии, и Roboquad выйдет из автономного режима.

Звуковой датчик включен в режиме защиты всякий раз, когда Roboquad не движется.

Реакции

Roboquad будет реагировать на любой звук или присутствие какого-либо объекта в пределах его диапазона сканирования. Если в память Roboquad будет заложена программа, то он выполнит программу, когда его потревожат.

Если Roboquad не запрограммирован, то он использует реакции, установленные по умолчанию того уровня агрессии, в котором он находится.

Если уровень Агрессии или Понимания изменен, в то время как Roboquad находится в режиме защиты, тогда программа сканирования или реакции по умолчанию обновляется, не выходя из режима защиты.

Выход из режима защиты

Roboquad может выйти из режима защиты четырьмя способами:

1. Нажимом кнопки остановки во время режима защиты.
2. Roboquad выйдет из режима защиты, если он будет потревожен 10 раз последовательно.
3. Режим защиты будет длиться 20 минут, затем Roboquad перейдет в режим ожидания.
4. При вводе демонстрационной версии в режим программирования, есть небольшая вероятность, что Roboquad выйдет из режима защиты после показа демонстрационной версии.

Демонстрационные версии

Кнопка Демо

Уровень не выбран	Танец Демо
Зеленый	Движения Демо

Демонстрационная версия танца

Roboquad выполнит свою демонстрационную версию танца.

Демонстрационная версия движения

Roboquad выполнит серию демонстрационных движений.

Громкость

Кнопка программирования Кнопка запуска программы

Красный	Уменьшить уровень громкости	Повысить уровень громкости
---------	-----------------------------	----------------------------

Уровень громкости можно отрегулировать, используя кнопку программирования на красном уровне. Существует 4 уровня громкости: приглушение, низкий, средний и высокий.

Уровень, установленный по умолчанию – высокий.

Сканирование

Кнопка Активности Кнопка Понимания Кнопка Автономии

Зеленый	Изучение	Осмотр ближайшего объекта слева	
Оранжевый		Осмотр ближайшего объекта справа	Приближение к ближайшему объекту
Красный			Отход

Введение

Диапазон расстояний, на которые Roboquad может видеть объекты, широк, благодаря его видео системе инфракрасного сканирования. Он может видеть объекты, находящиеся непосредственно перед ним и на расстоянии нескольких футов. Roboquad выполняет несколько последовательных операций, чтобы оценить дистанцию, объекты и исходящие угрозы.

Примечание: Время сканирования не такое продолжительное, когда Roboquad находится в

режиме программирования.

Изучение

Roboquad войдет в положение Активный/высокий и осуществит первое сканирование. Он сделает больше проходов сканирования и, если что-либо в пределах его видимости изменится со времени первого сканирования (появится или исчезнет), он отреагирует согласно его уровню Агрессивности или Активности.

Сканирование (левое/правое) ближайшего объекта

Используя этот вид сканирования, Roboquad будет искать самый близкий объект и повернется к нему. Он запустит поперечное сканирование, используя средний диапазон, при этом его голова займет центральное положение. Когда он увидит что-то, он кивнет головой и при необходимости повернется к объекту. Если объект будет перед ним, он не изменит положения.

Приближение к ближайшему объекту

Roboquad просматривает окружение, поворачивая голову назад и вперед, чтобы найти самый близкий объект. Он сделает несколько проходов сканирования, сканирование каждого прохода в увеличенном диапазоне. Если он найдет что-либо, он повернется, станет двигаться к объекту и остановится, когда достигнет его.

Отход

Roboquad просматривает все вокруг него, чтобы найти самый простой запасной выход. Звук, который Вы слышите, является отражением инфракрасного луча от объекта, который он обнаружил. Он выберет наибольшее пространство и двинется к нему. Если он не увидит проходов, то он повернется и повторит сканирование позади него.

Когда его Понимание будет на среднем или высоком уровне, он будет часто использовать это сканирование, чтобы найти выход, когда он сталкивается с препятствиями.

Вздрагивание

Roboquad вздрогнет, если объект приблизится к его лицу очень быстро. Он может вздрогнуть в нормальном режиме и во время движения вперед. После каждого вздрагивания произойдет сброс, и робот запустится снова. После трех вздрагиваний Roboquad отключит звуковые и видео датчики.

Программирование

Уровень не выбран	Кнопка программы	Кнопка запуска программы
Зеленый	Программа	Запуск программы
Оранжевый	Конец программы*	
	Удаление программы	

*Удаляет последнюю команду программы

Программа

Ввод режима программирования

Чтобы ввести режим программирования, нажмите кнопку программирования. Roboquad готов запомнить Ваши команды.

Программирование Roboquad

Roboquad может быть запрограммирован на 40 команд. При вводе каждой команды Roboquad выполнит движение и подтвердит это "утвердительным" сигналом. Roboquad добавит каждую новую команду, которую Вы вводите, в конец программирования. Чтобы удалить последнюю команду, нажмите кнопку программирования на зеленом уровне.

Удаление программы

Вся программа может быть удалена, нажимом кнопки программирования на оранжевом уровне.

Следующие функции изменятся при включении в программу:

- Остановка станет паузой;
- Прогулка уменьшится до 8 шагов в режиме программирования;
- Функции сканирования - выполняют меньше проходов сканирования.

Примечание: В режиме программирования вы

можете использовать только функции Конец программы или Удаление программы.

Следующие функции не могут быть включены в программу:

- Автономия
- Режим защиты
- Изучение
- Регулировка громкости
- Режим ожидания
- Датчики вкл/выкл
- Кнопки индивидуальной настройки уровня (уровни на пульте дистанционного управления не меняются в режиме программирования).
- любая из функций программирования

Воспроизведение программы

Пользователь может воспроизвести программу в любое время, нажимая кнопку запуска программы. Если программы нет, то Roboquad негативно отреагирует на запрос.

Выход из режима программирования

Нажимая кнопку запуска программы, Вы выведете Roboquad из режима программирования, при этом запуская сохраненную программу. Roboquad выйдет из режима программирования автоматически через 1 минуту после того, как будет введена последняя команда. Если не будет введено никакой программы, Roboquad перейдет к нормальному режиму. Если команда была введена, Roboquad выполнит стандартную процедуру.

Примечание: Программа будет удалена при отсутствии питания в течение 24 часов в режиме ожидания или после отключения.

Поддержка

Если у Вас есть появятся вопросы о Roboquad, на которые нет ответа в данной инструкции, обратитесь к официальному сайту, где есть информация и ответы на часто задаваемые вопросы: www.roboquadonline.com



Сделано в Китае