

## Specifications

Name: Mi Robot Builder  
Model: MJQR01QI  
Materials: ABS, PC  
Number of pieces: 978  
Weight: 2500 g  
Dimensions: 380×320×95 mm  
Age: 10 years+  
Input voltage: 14 V  
Input: 1.0 A  
Battery: Li-polymer

## Especificaciones

Nombre: Mi Robot Builder  
Modelo: MJQR01QI  
Materiales: ABS y policarbonato  
Número de bloques de construcción: 978  
Peso: 2500 g  
Dimensiones: 380 x 320 x 95 mm  
Edad: a partir de 10 años  
Tensión de entrada: 14 V  
Corriente de entrada: 1.0 A  
Tipo de batería: batería de polímero de litio

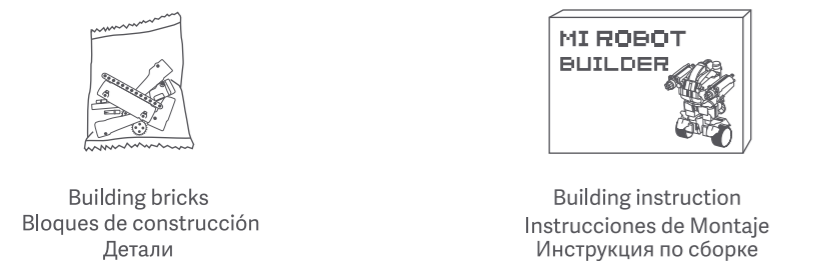
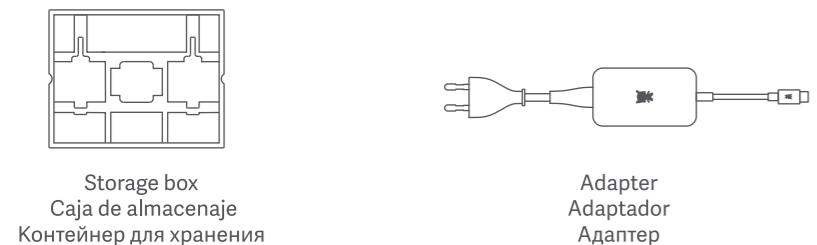
## Характеристики

Название: Конструктор робот Mi  
Модель: MJQR01QI  
Материал: АБС-пластик и поликарбонат  
Количество деталей: 978  
Вес: 2500 г  
Размеры: 380 x 320 x 95 мм  
Возраст: от 10 лет  
Входное напряжение: 14 В  
Входной ток: 1.0 А  
Тип батареи: литий-полимерный аккумулятор

Battery capacity: 18.3 Wh  
Intelligent brick: Bluetooth  
Wireless connectivity: Bluetooth 4.0  
BLE operating frequency: 2402 MHz~2483 MHz  
Transmit power: 0dbm  
2.4G Radio frequency: 2402 MHz~2483 MHz  
Transmit power: 0dbm  
Storage temperature: -20°C~45 °C(-4 °F~113 °F)  
Operating temperature: -10 °C~45 °C(14 °F~113 °F)

Capacidad de batería: 18.3 Wh  
Mando: Bluetooth 4.0  
Conectividad inalámbrica: Bluetooth 4.0  
Frecuencia de operación BLE: 2402 MHz-2483 MHz  
Potencia de transmisión: 0 dbm  
Radio frecuencia 2.4G: 2402 MHz-2483 MHz  
Potencia de transmisión: 0 dbm  
Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 45 °C  
Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 45 °C

Емкость аккумулятора: 18.3 Вт·ч  
Контроллер: Bluetooth  
Беспроводное подключение: Bluetooth 4.0  
Рабочая частота BLE: 2402МГц~2483МГц  
Мощность передачи: 0дБм  
2.4G Радиочастота: 2402МГц~2483МГц  
Мощность передачи: 0дБм  
Температура хранения: от -20 до 45 °C  
Рабочая температура: от -10 до 45 °C



## Product Overview

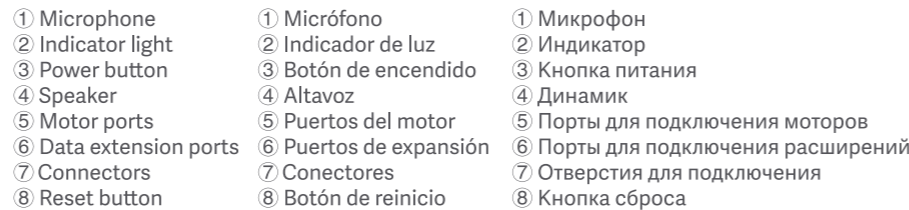
1. Intelligent brick

## Descripción del producto

1. Ladrillo inteligente

## Обзор изделия

1. Программируемый блок

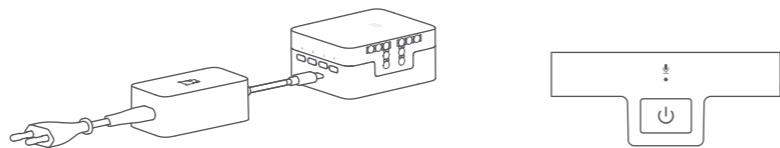


2. Adapter  
Only use the power adapter that comes with your Mi Robot Builder.

2. Adaptador  
Use únicamente el adaptador de corriente que se le ha proporcionado.

2. Адаптер  
Используйте только адаптер питания из комплекта поставки.

Ports A, B, C, and D can be used for charging  
Los puertos A, B, C y D se pueden utilizar para cargar  
Порты A, B, C и D можно использовать для зарядки



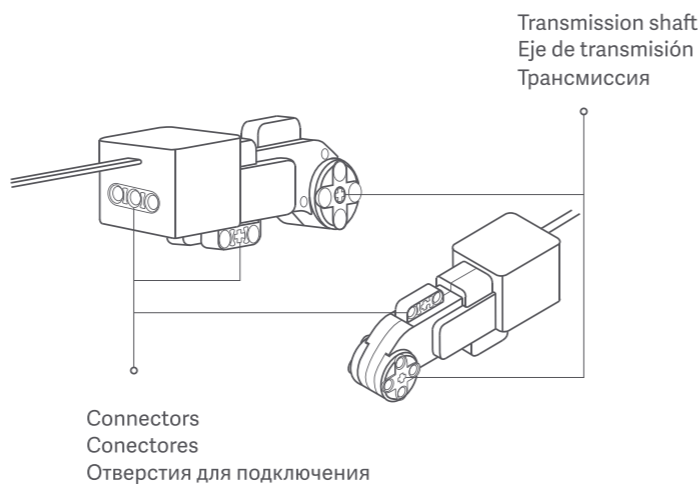
Adapter Model: AD10002  
Input: 100-240V~50 / 60Hz 0.5A MAX  
Output: 5V==1A / 14V==1A  
Modelo: AD10002  
Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz, 0.5 A máx.  
Salida: 5 V==1 A / 14 V==1 A  
Модель: AD10002  
Вход: 100~240 В, ~50/60 Гц, 0.5 А макс.  
Выход: 5 В==1 А / 14 В==1 А

Charging: Indicator light is red.  
Fully charged: Indicator light is off. The light is green when turning on the intelligent brick.

Cargando: La luz del indicador es roja.  
Totalmente cargado: La luz del indicador se apaga. La luz es verde cuando se enciende el ladrillo inteligente.

Заряд аккумулятора: светится красный индикатор.  
Аккумулятор полностью заряжен: индикатор отключен. При включении программируемого блока светится зеленый индикатор.

3. Motor  
3. Motor  
3. Мотор



## Assembling Mi Robot Builder

1. Before you start  
Put smaller bricks in the storage box, and large bricks in the brick bags.

2. Assemble the bricks  
Follow the building instruction or download the e-version from the Help in the Mi Robot Builder app to assemble the bricks.

3. Inspect your robot  
Make sure the controller is fully charged when the robot is on its first use.  
Make sure the motors are tightly connected with blocks.  
Make sure the Mi logo on the motor and the controller are facing the same direction.  
Make sure you followed the building instruction when you were assembling your robot.

## Montaje de Mi Robot Builder

1. Antes de empezar  
Ponga los bloques pequeños en la caja de almacenamiento y los bloques grandes en la bolsa.

2. Monte su robot  
Consulte las instrucciones de montaje o el manual electrónico en la aplicación Mi Robot Builder para montar su robot.

3. Inspeccione su robot  
Asegúrese de que el ladrillo inteligente esté plenamente cargado antes de usarlo por primera vez.  
Asegúrese de que los motores estén conectados de forma segura al ladrillo inteligente.  
Asegúrese de que la dirección del motor concuerde con el ladrillo inteligente.  
Asegúrese de haber seguido las instrucciones de montaje.

## Сборка

1. Подготовка  
Поместите маленькие детали в контейнер для хранения, а большие в пакет.

2. Сборка робота  
Чтобы собрать робота, см. инструкцию по сборке или электронное руководство в приложении "Конструктор робот Mi".

3. Проверка робота  
Убедитесь, что программируемый блок полностью заряжен во время первого использования.  
Убедитесь, что моторы надежно соединены с программируемым блоком.  
Убедитесь, что мотор установлен в том же направлении, что и программируемый блок.  
Обязательно следуйте инструкции по сборке.

## Turning on Mi Robot Builder

1. Choose an open level floor with enough room for your robot.

2. Place your robot on the floor vertically.

3. Press the power button. Your robot will turn on, adjust its gravity center, and balance itself.

Turning on: Press the power button.  
Turning off: Press and hold the power button for 3 seconds until you hear a sound notification.

## Encender Mi Robot Builder

1. Elija una zona abierta y plana.

2. Coloque el robot en el suelo en posición vertical.

3. Pulse el botón de encendido para encender el robot y ajuste el centro de gravedad para que se equilibre.

Encender: pulse el botón de encendido  
Apagar: mantenga pulsado el botón de encendido durante tres segundos hasta que oiga un sonido de aviso

## Включение

1. Выберите открытую плоскую поверхность.

2. Поставьте робота на пол вертикально.

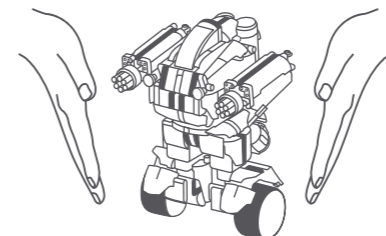
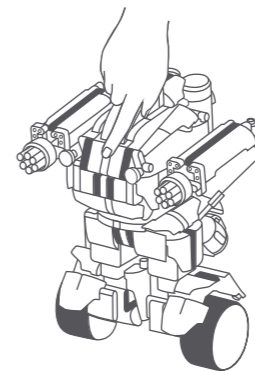
3. Нажмите кнопку питания, чтобы включить робота, и отрегулируйте центр тяжести, чтобы он мог удерживать равновесие.

Чтобы включить устройство, нажмите кнопку питания.  
Чтобы выключить устройство, удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд, пока не услышите звуковой сигнал.

Note:  
Make sure your robot stands vertically.  
It may fall on its side while adjusting its gravity center. Users can lightly hold the robot to avoid falling down.

Nota:  
Asegúrese de que su robot se mantiene de pie. Puede caerse hacia un lado mientras ajusta su centro de gravedad. Puede sujetar ligeramente el robot para que mantenga el equilibrio.

Примечание:  
Убедитесь, что робот стоит вертикально. Он может упасть на бок во время регулировки центра тяжести. Робота можно аккуратно поддерживать, чтобы он не упал.



## Installing the app

1. Downloading app  
Scan the QR code below or search for "Mi Robot Builder" in your preferred app market.

## Instalar la aplicación Mi Robot Builder

1. Descargue la aplicación  
Escanee el código QR de más abajo o vaya a la tienda de aplicaciones para descargar e instalar la aplicación "Mi Robot Builder".

## Установка приложения "Конструктор робот Mi"

1. Скачайте приложение  
Отсканируйте QR-код ниже или перейдите в магазин приложений, чтобы скачать и установить приложение "Конструктор робот Mi".



2. Connecting your robot  
Make sure your phone's Bluetooth is turned on. Open the Mi Robot Builder app and tap the Bluetooth icon in the upper left corner to connect your robot.

2. Conecte su robot  
Abra la aplicación Mi Robot Builder y toque el icono de Bluetooth situado en la parte superior izquierda para habilitar la función de Bluetooth y conectar su robot.

2. Подключите робота  
Откройте приложение "Конструктор робот Mi", коснитесь значка Bluetooth в левом верхнем углу, чтобы включить функцию Bluetooth, и подключите робота.



3. Firmware updates and support  
Make sure your phone is connected to the internet (preferably via Wi-Fi). Open the app and connect to your robot, and then go to Settings > System updates > Firmware updates. It takes about 20 minutes to update the firmware.

Note:  
• Make sure the motor is off during the updates. Otherwise, the parameters may be reset and which may result in malfunction.  
• Make sure the controller is fully charged before the update.  
• Keep your phone away from the controller during the update.  
• Refer to the "Help" in the app to learn more.

3. Actualizaciones de firmware y asistencia  
Asegúrese de que el teléfono esté conectado a Internet (mediante Wi-Fi, preferiblemente). Luego, abra la aplicación Mi Robot Builder y conecte su robot. Ajustes > Actualizaciones del sistema > Actualizaciones de firmware Tardará unos 20 minutos en actualizar el firmware.

Nota:  
• Asegúrese de que el motor esté apagado durante la actualización. De otra forma los parámetros podrían ser reiniciados y el robot podría dejar de funcionar correctamente.  
• Asegúrese de que el ladrillo inteligente esté plenamente cargado antes de actualizar.  
• Mantenga alejado el teléfono del ladrillo inteligente durante la actualización.  
• Consulte la Ayuda para obtener instrucciones detalladas.

3. Обновление встроенного ПО и поддержка  
Убедитесь, что телефон подключен к Интернету (желательно через Wi-Fi), откройте приложение "Конструктор робот Mi" и подключите робота. Выберите "Настройки" > "Обновление системы" > "Обновление встроенного ПО". Обновления встроенного ПО занимает около 20 минут.

Примечание:  
• Во время обновления мотор должен быть выключен.  
• Перед обновлением программируемый блок должен быть полностью заряжен.  
• Во время обновления держите телефон вдали от программируемого блока.  
• Подробные инструкции см. в разделе "Справка".

Read this manual carefully before use, and retain it for future reference.

Lea atentamente este manual antes de usar el producto y consérvelo para futuras consultas.

Перед использованием внимательно прочтите это руководство. Сохраните его — оно может понадобиться вам в дальнейшем.

Principal: Xiaomi Communications Co., Ltd.  
Manufacturer: Beijing AIQI Technology Co., Ltd.  
(a Mi Ecosystem Company)  
Address: Room 1203, Block D, No. 9/11 Shangdi 3rd St., Haidian District, Beijing

Fabricado para: Xiaomi Communications Co., Ltd.  
Fabricado por: Beijing AIQI Technology Co., Ltd.  
(una empresa de Mi Ecosystem)  
Dirección: Salón 1203, Bloque D, N.º 9/11 Shangdi 3rd St., Distrito Haidian, Pekín

Изготовлено для: Xiaomi Communications Co., Ltd.  
Изготовитель: Beijing AIQI Technology Co., Ltd.  
(компания Mi Ecosystem)  
Адрес: 3-я улица Шанди, 9/11, секция D, оф. 1203, район Хайдянь, Пекин

## Precaution

- Do not disassemble the controller and the motor.
- Do not expose the product to sunlight, fire, heat or environments where temperature is above 60°C (140°F).
- Do not short circuit the product in any way.
- Do not crush, puncture or strike the product.
- Children under 10 years old must be accompanied by adults while playing the product.
- Children under 3 years old must not use the product, as it contains small parts that can cause suffocation.
- During charging, the battery must be placed in a well-ventilated area.
- Regularly check the charger for damages in the cord, plug, enclosure, and other parts. If damage is detected, stop using the charger before it's repaired.
- Batteries are only to be charged by adults.

## Precaución

- No desmonte el ladrillo inteligente ni el motor.
- No exponga el producto al fuego, fuentes de calor o entornos donde la temperatura ambiente sea superior a 60 °C.
- No cortocircuite el producto.
- No aplaste, agujeree o golpee el producto.
- Se recomienda la supervisión de un adulto para niños menores de 10 años.
- El producto no está destinado a niños menores de 3 años, ya que contiene piezas pequeñas que podrían suponer peligro de asfixia.
- Examine regularmente si existen daños en el cable, el enchufe, la carcasa u otras partes. No deben usarse hasta que se haya reparado el daño.
- Durante el proceso de carga, la batería debe ser colocada en un lugar bien ventilado.
- Las baterías solo pueden ser cargadas por adultos.

## Примечание

- Не разбирайте программируемый блок и мотор.
- Не поджигайте и не нагревайте продукт. Не используйте его при температуре окружающей среды выше 60 °C.
- Не допускайте короткое замыкание.
- Не ломайте, не прокалывайте и не бейте продукт.
- Дети младше 10 лет могут использовать продукт только под наблюдением взрослых.
- Продукт не предназначен для детей младше 3 лет, так как содержит мелкие детали, которые могут стать причиной удушья.
- Регулярно проверяйте шнур, вилку, корпус и другие детали на наличие повреждений. Использовать поврежденные детали запрещено.
- Регулярно проверяйте зарядное устройство на наличие повреждений. Использовать поврежденное зарядное устройство запрещено.
- Заряд аккумулятора могут производить только взрослые.

## Declaration of Conformity

- We Beijing AIQI Technology Co., Ltd., hereby, declares that this equipment is in compliance with the applicable Directives and European Norms, and amendments.
- WEEE Disposal and Recycling Information Correct Disposal of this product. This marking indicates that this product should not be disposal with other household wastes throughout the EU.
- To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of materials resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

Acceptable flexible cords for cord connected power units

Flexible cord type	Maximum length, feet (m)
NISPT-2 2X18AWG	1.5 (m)

We declare that this product is in compliance with the essential requirement and relevant provisions of Directive 2009/48/EU.

Environmentally friendly disposal  
Old electrical appliances must not be disposed of together with the residual waste, but have to be disposed of separately. The disposal at the communal collecting point via private persons is for free. The owner of old appliances is responsible to bring the appliances to these collecting points or to similar collection points. With this little personal effort, you contribute to recycle valuable raw materials and the treatment of toxic substances.



## Troubleshooting

Issues	Possible reasons	Solutions
Power button doesn't respond	The controller's battery is low	Charge the controller
Can't connect via Bluetooth	The controller is off	Turn the controller on
	Your phone's Bluetooth is off	Turn on Bluetooth on your phone
Indicator light turns red after a firmware upgrade and an error sound prompt is played	Bluetooth disconnected	Connect via Bluetooth again
	The controller's battery is low	Charge the controller
Can't run the program	Bluetooth disconnected	Connect via Bluetooth again
	You haven't tapped the Play button	Tap the Play button
The indicator light doesn't turn red when charging	The power adapter isn't connected properly	Connect the power adapter properly
The robot can't balance itself	The motor isn't connected properly	Connect the motor to the port A or B
	The motor isn't connected tightly	Make sure the motor is tightly connected
	The motor is installed in the wrong direction	Make sure the direction of the motor is consistent with the controller
	The controller's battery is low	Charge the controller
The robot walks shakily	The robot isn't assembled properly	Read building instruction to make sure you've assembled the robot properly
Can't use the app to control the robot	Bluetooth disconnected	Connect via Bluetooth again
Can't charge	You're using an incompatible power adapter	Use a compatible power adapter

Press the Reset button if you can't solve the issues using the solutions above.

## Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El botón de encendido no responde	La batería del ladrillo inteligente está baja	Cargue el ladrillo inteligente
No se puede conectar a través de Bluetooth	El ladrillo inteligente está apagado	Encienda el ladrillo inteligente
	El Bluetooth del teléfono móvil está desactivado	Active el Bluetooth del teléfono móvil
Tras una actualización del firmware, la luz indicadora se ha vuelto roja con un aviso sonoro de error	Bluetooth desconectado	Vuelva a conectarlo a través de Bluetooth
	La batería del ladrillo inteligente está baja	Cargue el ladrillo inteligente
No se puede ejecutar el programa	Bluetooth desconectado	Vuelva a conectarlo a través de Bluetooth
	No ha pulsado el botón de inicio	Pulse el botón de inicio
La luz indicadora no se vuelve roja mientras se está cargando	El adaptador de corriente no está correctamente conectado	Conecte correctamente el adaptador de corriente
El robot no se equilibra	El motor no está correctamente conectado	Conecte el motor al puerto A o B
	El motor no está firmemente conectado	Asegúrese de que el motor esté bien conectado
	El motor está instalado en la dirección incorrecta La batería del ladrillo inteligente está baja	Asegúrese de que la dirección del motor concuerde con el ladrillo inteligente Cargue el ladrillo inteligente
El robot camina de manera inestable	El robot no está correctamente montado	Lea las instrucciones de montaje para asegurarse de haber montado correctamente el robot
No se puede utilizar la aplicación para controlar el robot	Bluetooth desconectado	Vuelva a conectarlo a través de Bluetooth
No carga	Está usando un adaptador de corriente incompatible	Utilice un adaptador de corriente compatible

Pulse el botón de reinicio si no puede solucionar los problemas siguiendo las soluciones anteriores.

## Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
Кнопка питания не работает	Низкий уровень заряда аккумулятора программируемого блока	Зарядите программируемый блок
Не удается подключиться по Bluetooth	Программируемый блок выключен	Включите программируемый блок
	На телефоне выключен Bluetooth	Включите Bluetooth на телефоне
После обновления встроенного ПО индикатор загорается красным и раздается звуковое оповещение об ошибке	Bluetooth-соединение прервано	Подключитесь по Bluetooth заново
	Низкий уровень заряда аккумулятора программируемого блока	Зарядите программируемый блок
Не запускается программа	Bluetooth-соединение прервано	Подключитесь по Bluetooth заново
	Вы не нажали кнопку Запуск	Нажмите кнопку Запуск
Индикатор не загорается красным во время зарядки	Адаптер питания не подключен должным образом	Подключите адаптер питания должным образом
Робот не держит равновесие	Мотор не подключен должным образом	Подключите мотор к порту A или B
	Мотор неплотно зафиксирован	Плотно зафиксируйте мотор
	Мотор установлен в неправильном направлении Низкий уровень заряда аккумулятора программируемого блока	Убедитесь, что мотор установлен в том же направлении, что и программируемый блок Зарядите программируемый блок
Робот движется покачиваясь	Робот не собран должным образом	Прочтите инструкцию по сборке, чтобы убедиться, что робот собран должным образом
Не удается управлять роботом с помощью приложения	Bluetooth-соединение прервано	Подключитесь по Bluetooth заново
Программируемый блок не заряжается	Используется несовместимый адаптер питания	Используйте совместимый адаптер питания

Нажмите кнопку "Сброс", если указанные выше решения не помогли решить проблему.



Mi Robot Builder  
User Manual

Mi Robot Builder  
Manual de usuario

Конструктор робот Mi  
Руководство пользователя