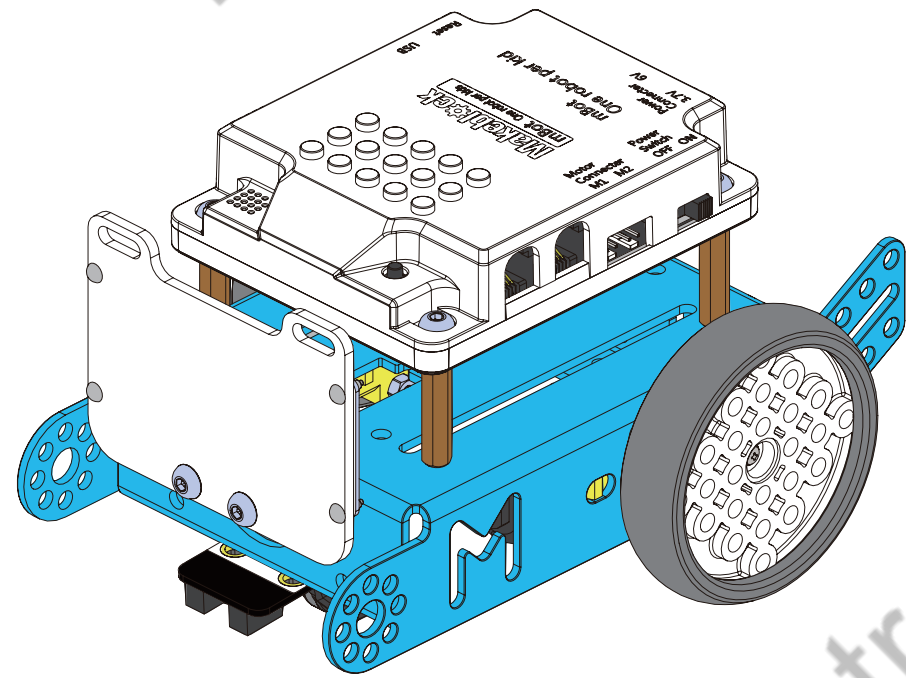


# Explorer Kit

makeblock

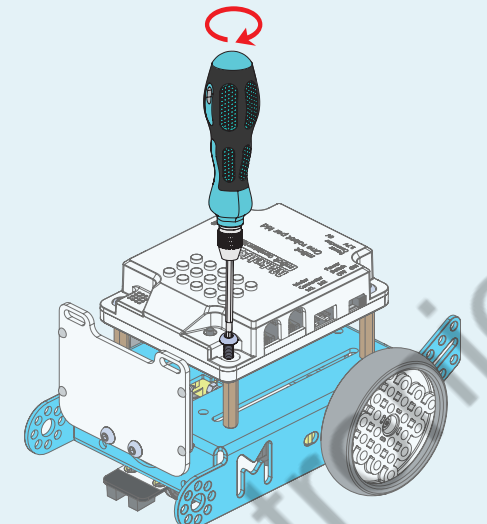
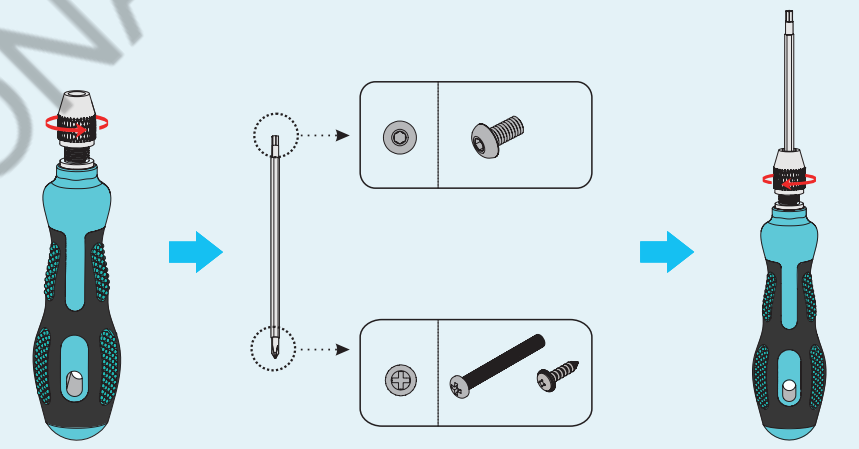
- EN Assembling Manual
- FR Manuel de montage
- ES Manual de montaje
- PT Manual de montagem
- DE Bauanleitung
- RU Руководство по сборке
- IT Manuale di assemblaggio
- LV Montāžas ceļvedis



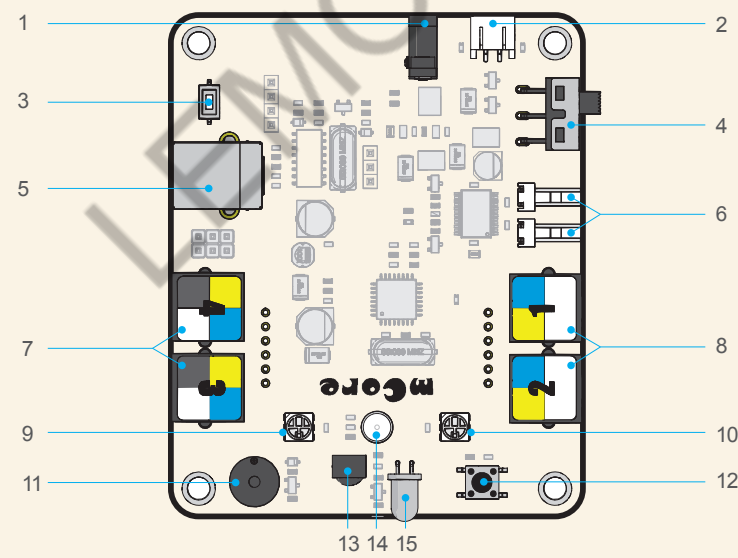
Parts List | Liste des pièces détachées | Listado de piezas | Lista de peças | Teileliste | Список деталей | Detaļu saraksts

(1) Mainboard mCore   Carte mère mCore   Placa base mCore   Placa principal mCore   Hauptplatine mCore   Galvenā pamatplate mCore	(1) Chassis   Châssis   Chasis   Chassis   Fahrwerk   Шасси   Tēlijs   Sašja	(1) Ultrasonic Sensor   Capteur à ultrasons   Sensor ultrasónico   Ultrasonsensor   Ультразвуковой датчик   Senzore a ultrasuoni   Ultraskans sensors	(1) Line-follower Sensor   Capteur de suivi de ligne   Sensor de seguimiento de línea   Sensor de seguidor de linha   Linienverfolger-Sensor   Лінійний датчик   Lineārs sensors	(4) M2.2*9mm Self-drilling Screw   Vis auto-forusee   Tornillo autoroscante M2.2*9mm   Parafuso autoataxicante M2.2*9mm   M2.2*9-mm-selfestbohrende Schraube   Саморез M2.2*9мм   Pārbūvēšā skrūve M2.2*9mm	(8) M3 Nut   Ecrou M3   Tuerca M3   Porca M3   M3 Mutter   Гайка M3   Uzgriežnis M3	(4) M4 Nut   Ecrou M4   Tuerca M4   Porca M4   Mutter M4   Шайба M4   Paplākšne M4	(10) Plastic Spacer 4*7*10   Entreeuse en plastique 4*7*10   Separador de plástico 4*7*10   Espaçador de plástico 4*7*10   Kunststoffstanzscheibe 4*7*10   Пластиковая проставка 4*7*10   Plastmasas starplika 4*7*10
(1) LED Matrix   Matrice LED   Matric de LED   Matrix LED   LED-Matrix   Светодиодная матрица   LED Matrica	(2) Motor   Moteur   Motor   Motor   Motor   Двигатель   Motore   Motors	(1) Mini Wheel   Mini roue   Mini rueda   Mini-Rad   Мини-колесо   Mini roletta   Mini ritenis	(2) Wheel   Roue   Rueda   Rota   Rad   Колесо   Ruota   Rētenis	(10) Plastic Spacer 4*7*3   Entreuse en plastique 4*7*3   Separador de plástico 4*7*3   Espaçador de plástico 4*7*3   Kunststoffstanzscheibe 4*7*3   Пластиковая проставка 4*7*3   Plastmasas starplika 4*7*3	(8) Plastic Rivet   Rivet en plastique   Remache de plástico   Rebite de plástico   Kunststoffniete   Пластиковая заклепка   Plastmasas kniede	(1) AA Battery Holder   Support de pile AA   Soporte para pilas AA   AA-Supporter für Batterien   AA-Batteriehalter   Держатель аккумуляторов AA   AA Bateriaju turētājs	(1) Line-follower Map   Carte de suivi de ligne   Mapa de seguimiento de línea   Mapa de seguidor de linha   Karte für die Steuerung   Linienverfolger-Karte   Карта для следования по линии   Karte, la sekotu līnija
(1) Screwdriver   Tournevis   Destornillador   Chave de fendas   Schraubendreher   Отвертка   Cacciavite   Skrūvgriezis	(3) RJ25 Cable   Cabo RJ25   RJ25 Kabel   Kablo RJ25   Cavo RJ25   RJ25 kabelis	(1) USB Cable   cable USB   Cabo USB   USB-Kabel   Kablo USB   Cavo USB   USB kabelis	(1) Bracket 3*3*120   Support 3*3*120   Soporte 3*3*120   Estrutura para fixação 3*3*120   Halterung 3*3*120   Кронштейн 3*3*120   Kronšteins 3*3*120	(25) M4*8mm Screw   Vis M4*8mm   Tornillo M4*8mm   Parafuso M4*8mm   M4*8-mm-Schraube   Ввинт M4*8мм   Skrūve M4*8mm	(2) Velcro sticker pad   Attaches auto-agrippantes   Velcro / Velcro   Klebverschluss   Застежка-липучка   Velcro alzáre	(1) Infrared Remote Controller   Télécommande infrarouge   Mando a distancia infrarrojo   Controlador remoto IR   Infrarot-Fernbedienung   ИК-пульт дистанционного управления   IR tālvadības pults	(1) Mini Screwdriver   Mini tournevis   Mini destornillador   Mini chave de fendas   Mini-Schraubendreher   Мини-отвертка   Mini-skrūvgriezis
(8) M4*25mm Brass Stud   Rivet en laiton M4*25mm   Tachuela de latón M4*25mm   Pino de latón M4*25mm   M4*25-mm-Stiftschraube   Латуневā cilindriskā M4*25mm   M4*25mm skrūve   M4*25mm	(4) M4*16mm Brass Stud   Rivet en laiton M4*16mm   Tachuela de latón M4*16mm   Pino de latón M4*16mm   M4*16-mm-Stiftschraube   Латуневā cilindriskā M4*16mm   M4*16mm skrūve   M4*16mm	(6) M3*25mm Screw   Vis M3*25mm   Tornillo M3*25mm   Parafuso M3*25mm   M3*25-mm-Schraube   Ввинт M3*25 мм   Skrūve 3*25mm	(4) M4*14mm Screw   Vis M4*14mm   Tornillo M4*14   Parafuso M4*14mm   M4*14-mm-Schraube   Ввинт M4*14мм   Skrūve M4*14mm				

Use of Screwdriver | Utilisation du tournevis | Uso del destornillador | Utilização da chave de fendas | Verwendung des Schraubendrehers | Использование отвертки | Skrūvgrieža ziņantošana



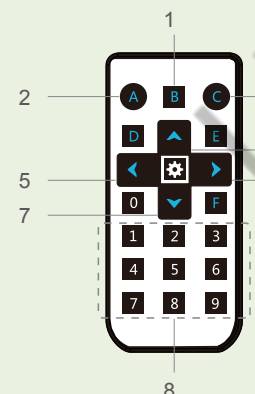
Mainboard mCore Introduction | Présentation de la carte mère mCore | Introducción a la placa base mCore | Introdução à placa principal mCore | Hauptplatine mCore Einführung | Вводные сведения о главной плате mCore | Galvenās pamatplates mCore ievads



- 1 AA Battery Holder Interface | Interface de support de pile AA | Interfaz de soporte para pilas AA | AA-Batteriehalter-Schnittstelle | Соединение держателя для аккумуляторов AA | AA bateriju turētāja savienojums
- 2 3.7V Lithium Battery Interface | Interface de pile au lithium 3.7 V | Interfaz de batería de liño de 3.7 V | 3.7V Lithium-Batterie-Schnittstelle | Соединение для литиевой аккумулятора 3.7 В | 3.7V līģa akumulatoram
- 3 Reset | Bouton Réinitialiser | Reinico | Reiniciar | Zurücksetzen | Сброс | Reset | Atiestāšanās poga
- 4 Power Switch | Bouton ON/OFF | Botón de encendido/apagado | Interruptor de alimentação | Netzschalter | Выключатель питания | Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
- 5 USB Connector | Connecteur USB | Conector USB | USB-Anschluss | USB-anschluss | Connettore USB | USB ligzda
- 6 Motor Interface | Interface moteur | Interfaz del motor | Interface do motor | Motor-Schnittstelle | Импедфейс: двигателю | Motora saskarne
- 7,8 RJ25 Port | Port RJ25 | Puerto RJ25 | RJ25-Port | RJ25-Port | RJ25 RJ25 ligzda
- 9,10 RGB LED | Témoin LED RVB | LED RGB | LED RGB | RGB-LED | RGB-светодиоды | RGB LED
- 11 BUZZER | Indicateur sonore | Timbre | Campainha | Sumner | Зуммер | Piktulis
- 12 Button | Bouton | Botón | Botão | Schaltfläche | Кнопка | Poga
- 13 Infrared Receiver | Récepteur infrarouge | Receptor de infrarrojos | Receptor de infravermelhos | Infrarotempfänger | Инфракрасный приемник | Infrasarkanālis uztvērējs
- 14 Light Sensor | Capteur lumineux | Sensor de luz | Sensor de luz | Lichtsensor | Световой датчик | Gaismas sensors
- 15 Infrared Transmitter | Émetteur infrarouge | Transmisor de infrarrojos | Transmissor de infravermelhos | Infrarotsender | Инфракрасный передатчик | Infrasarkanālis raidītājs

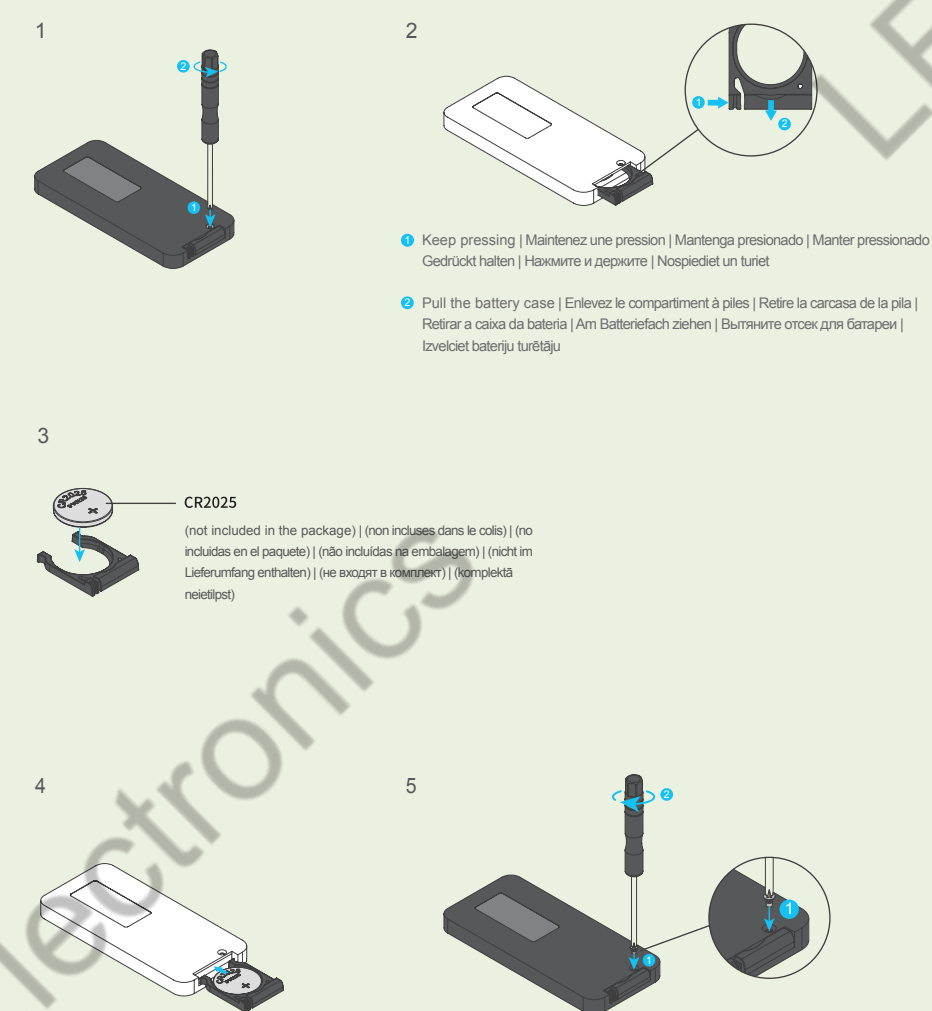
Infrared Remote Controller | Télécommande infrarouge | Mando a distancia infrarrojo | Controlador remoto IR | Infrarot-Fernbedienung | ИК-пульт дистанционного управления | IR tālvadības pults

Buttons instructions | Boutons - instructions | Instrucciones de botones | Instruções dos botões | Hinweise zu Tasten | Инструкции по кнопкам | Pults podziņu instrukcija



- 1 Obstacle avoidance mode | Mode évitement d'obstacles | Modo de evitación de obstáculos | Modo de contorno de obstáculos | Hindernisvermeidungsmodus | Режим обхода препятствия | Šķēršļu novēršanas režīms
- 2 Manual control mode | Mode de commande manuelle | Modo de control manual | Modo de controle manual | Manueller Steuerungsmodus | Режим ручного управления | Manuālais vadības režīms
- 3 Line following mode | Mode suivi de ligne | Modo de seguimiento de línea | Modo de seguimento de linha | Linienfolgemodus | Режим движения по линии | Līnijas braukšanas režīms
- 4 Move forward | Avancer | Avanzar | Avancar | Vorwärts | Движение вперед | Kusība uz priekšu
- 5 Turn left | Tourner à gauche | Girar a la izquierda | Virar à esquerda | Nach links | Покорон налева | Pagrieziens pa kreisi
- 6 Turn right | Tourner à droite | Girar a la derecha | Virar à direita | Nach rechts | Покорон на право | Pagrieziens pa labi
- 7 Move backward | Reculer | Retroceder | Retroceder | Rückwärts | Движение назад | Kusība atpakaļ gaitā
- 8 Speed level dial | Molette de vitesse | Indicador de nivel de velocidad | Mostrador de velocidade | Geschwindigkeitswähler | Регулятор скорости | Ātruma regulators

Battery Installation Guide | Guide d'installation des piles | Guía de instalación de la pila | Guia de instalação da bateria | Anleitung zum Einsetzen der Batterie | Руководство по установке батареи | Bateriju uzstādīšanas rokasgrāmata



## FCC STATEMENT:

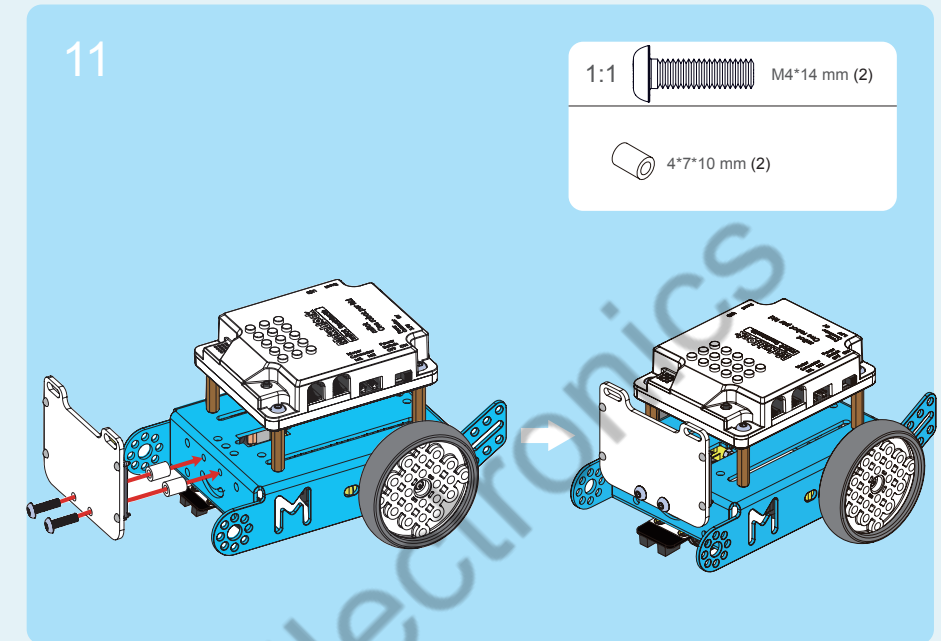
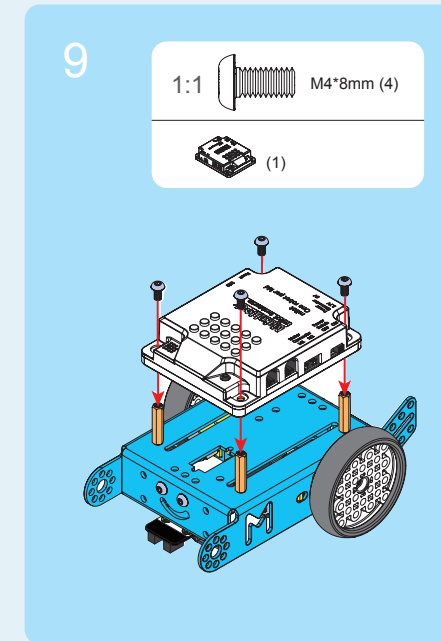
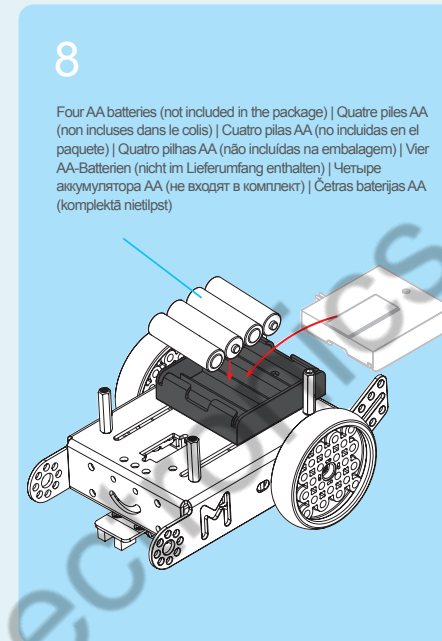
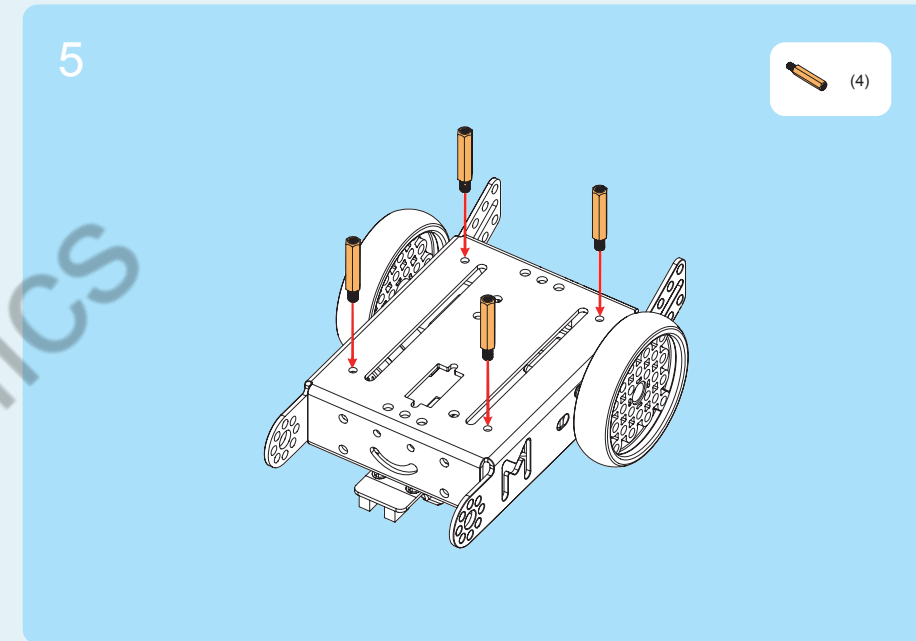
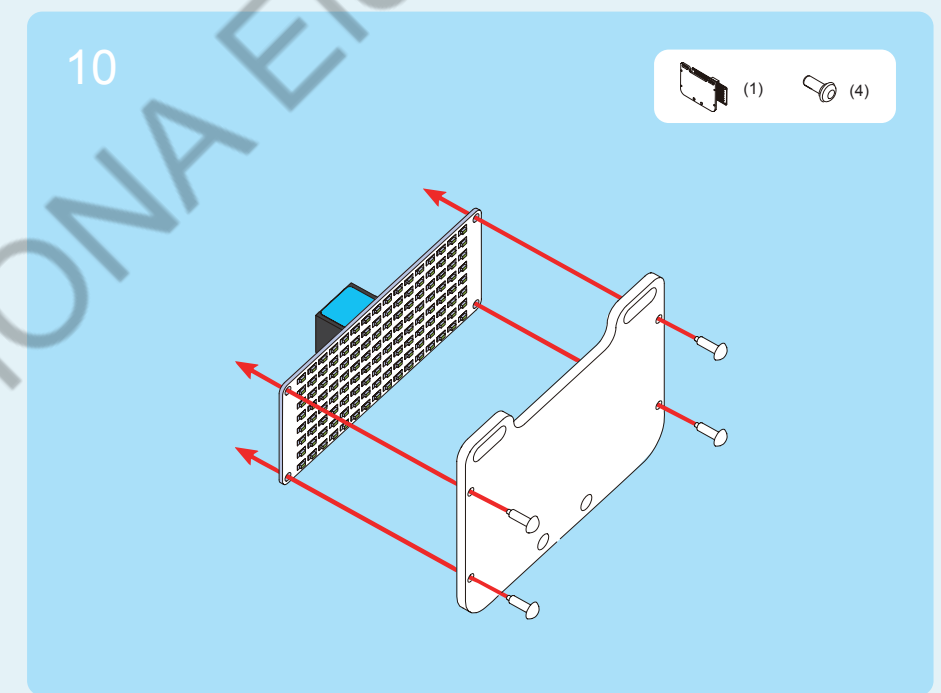
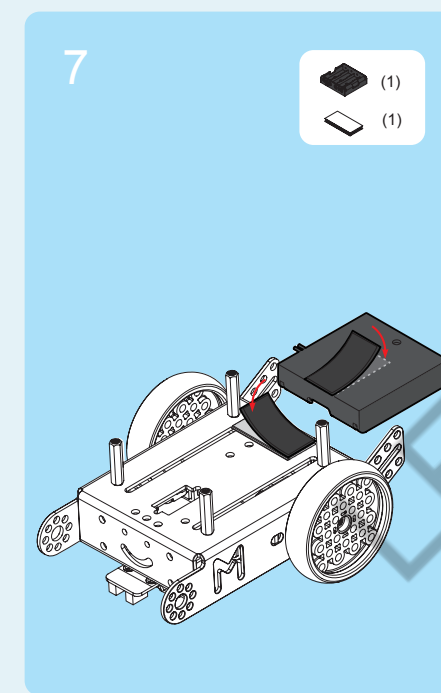
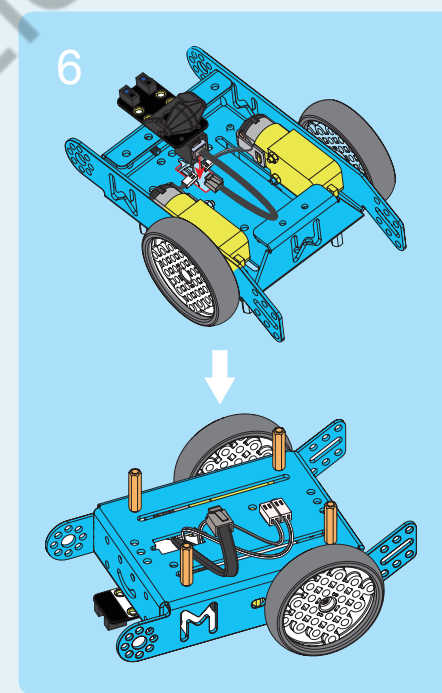
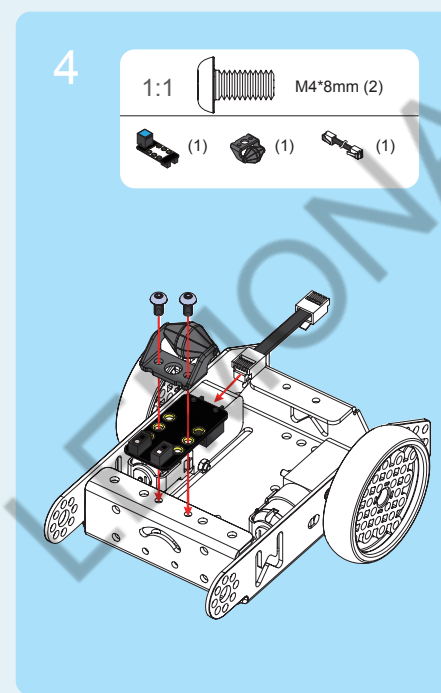
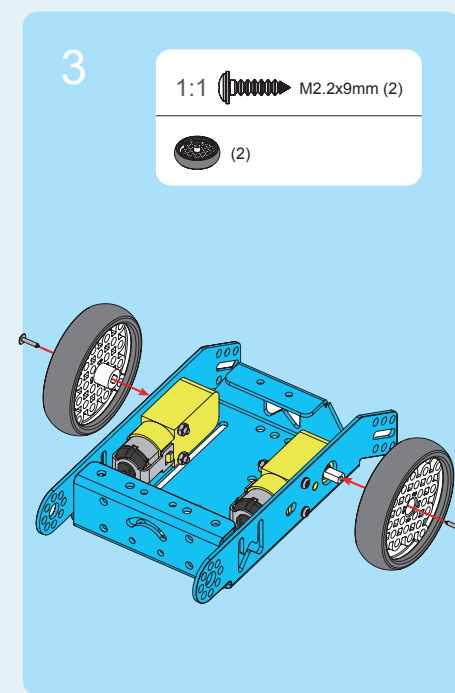
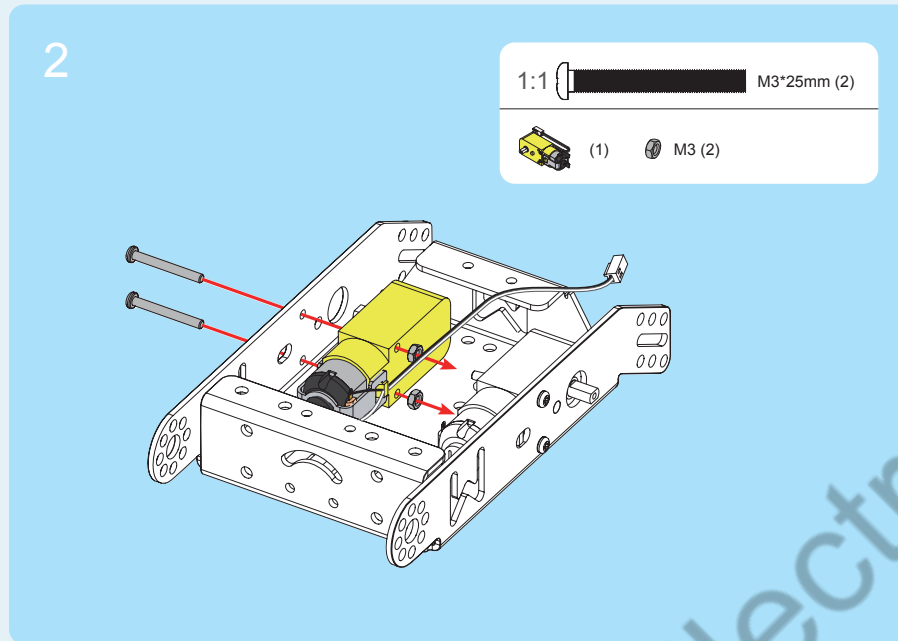
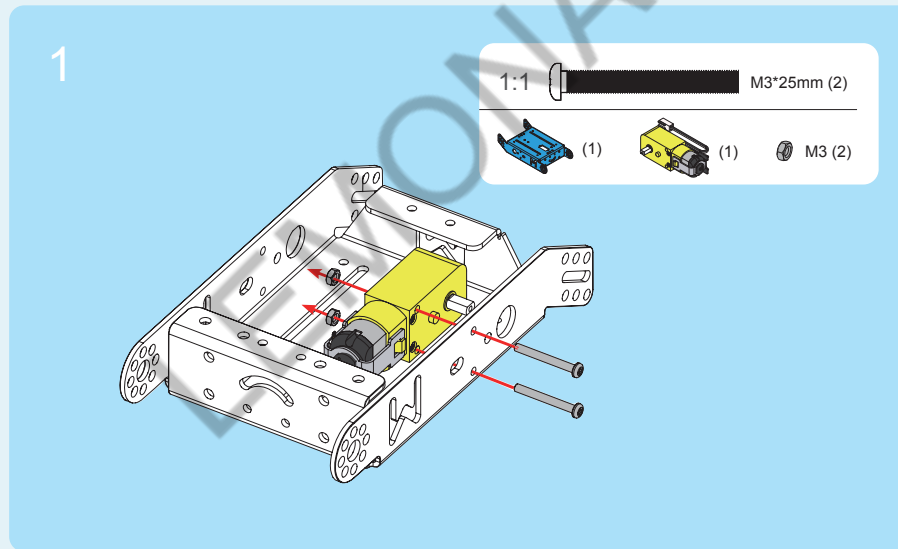
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause harmful interference, and  
 (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
 Warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.  
 NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:  
 -Reorient or relocate the receiving antenna.  
 -Increase the separation between the equipment and receiver.  
 -Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.  
 -Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

## IC STATEMENT:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause interference, and  
 (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.  
 Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :  
 (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et  
 (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



**12** Wiring | Câble | Cableado | Cabos | Verkabelung | Проводка | Elektroinstalláció

Motors (Labais) | Motors (Kreisais)

M2 | M1

① Motor (Right) | Moteur (droit) | Motor (derecho) | Motor (direita) | Motor (rechts) | Двигатель (правый) | Motors (labais)

② Motor (Left) | Moteur (gauche) | Motor (izquierdo) | Motor (esquerda) | Motor (links) | Двигатель (левый) | Motors (kreisais)

Now that you have built the robot, open the Quick Start Guide and start coding! | Ton robot est prêt ! Lis le Guide de démarrage rapide et commence à programmer ! | Ahora que ya ha montado el robot, abra la Guía de inicio rápido y empieza a programar. | Agora que construiu o robô, abra o Guia de introdução e comece a programar! | Da Sie den Roboter jetzt zusammengebaut haben, öffnen Sie die Schnellstartanleitung und beginnen Sie zu programmieren! | После завершения сборки робота можно открыть руководство по началу работы и приступить к программированию! | Tagad, kad esat izbūvējis robotu, atveriet Quick Start Guide un sāciet programmēšanu!

**More Shapes | Plus de formes | más formas | mais formas | Mehr Formen | Больше форм | Altre Forme | Citas formas**

For more information, please visit | Pour plus d'informations, consultez le site | Para más información, visite | Para obter mais informações, visite | Für weitere Informationen besuchen Sie bitte | Для получения подробных сведений посетите веб-сайт | Armeklējiet vietni, lai iegūtu sīkāku informāciju. | <https://www.makeblock.com/>

**CE**

DECLARATION OF CONFORMITY | DÉCLARATION DE CONFORMITÉ | DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD | DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE | KONFORMITÄTSERKLÄRUNG | ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ | ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Declaration of conformity Hereby, Makeblock Co., Ltd., declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive RED 2014/53/EU and the RoHS directive 2011/65/EU. | Déclaration de conformité Makeblock Co., Ltd. déclare par la présente que ce produit est conforme aux principales exigences et autres dispositions pertinentes de la directive RED 2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE. | Declaración de conformidad. Makeblock Co. Ltd. declara por la presente que este producto cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la directiva RED 2014/53/UE y la directiva RoHS 2011/65/UE. | Declaração de conformidade. Pelo presente, a Makeblock Co., Ltd. declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva RED 2014/53/UE e da Diretiva RoHS 2011/65/UE. | Konformitätserklärung Hiermit erklärt Makeblock Co., Ltd., dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie RED 2014/53/UE und der RoHS-Richtlinie 2011/65/UE einhält. | Заявление о соответствии. Настоящим компания Makeblock Co., Ltd. заявляет, что данный продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы RED 2014/53/EU и директивы RoHS 2011/65/EU. | Atbilstības deklarācija Hereby, Makeblock Co., Ltd. apliecinā, ka šis ražojums atbilst Direktīvas 2014/53/ES un RoHS Direktīvas 2011/65/ES pamatprasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem.

**WARNING | ATTENTION | ADVERTENCIA | AVISO | WARNUNG | Предупреждение | UZMANĪBU**

- Non-rechargeable batteries are not to be recharged. | Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées. | Las pilas no rechargeables no se deben recargar. | As pilas não recarregáveis não devem ser recarregadas. | Nicht aufladbare Batterien dürfen nicht wiederaufgeladen werden. | Запрещается заряжать не предназначенные для этого (однозарядные) аккумуляторы. | Neuzābildējiet šim nolikam paredzētas (vienreizējas) baterijas.
- Rechargeable batteries are to be removed from the toy before being charged. | Les piles rechargeables doivent être retirées du jouet avant d'être chargées. | Las pilas recargables deben extraerse del juguete antes de cargarse. | As pilas recarregáveis devem ser retiradas do brinquedo antes de serem carregadas. | Wiederaufladbare Akkus müssen vor dem Aufladen aus dem Spielzeug entfernt werden. | Перезарядяемые аккумуляторы необходимо извлекать из игрушки для зарядки. | Baterijas ierīcārtā jānoņem pirms uzlādes. | Pirms uzlādes no rotaļlietas jāizņem uzlādējamas baterijas.
- Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision. | Les piles rechargeables doivent être chargées uniquement sous la supervision d'un adulte. | Las pilas recargables solo se deben recargar bajo la supervisión de una persona adulta. | As pilas recarregáveis apenas devem ser carregadas sob a supervisão de um adulto. | Wiederaufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden. | Зарядка перезарядяемых аккумуляторов должна проводиться только под контролем взрослых. | Uzlādējamas baterijas drīkst uzlādēt tikai pieaugušo uzraudzībā.
- Batteries are to be inserted with the correct polarity. | Respectez la polarité lors de l'insertion des piles. | Las pilas deben introducirse con la polaridad correcta. | As pilas devem ser inseridas com a polaridade correta. | Beim Einlegen der Batterien stets auf die richtige Polarität achten. | При установке аккумуляторов следует соблюдать полярность. | Uzstādot baterijas, ievērojiet polaritāti.
- Exhausted batteries are to be removed from the toy. | Les piles à plat doivent être retirées du jouet. | Se debe retirar las pilas agotadas del juguete. | As pilas gastas devem ser retiradas do brinquedo. | Verbrauchte Batterien müssen aus dem Spielzeug entfernt werden. | Аккумуляторы с истекшим сроком годности следует удалить из игрушки. | Baterijas, kurām beidzies derīguma termiņš, ir jāizņem no rotaļlietas.
- The supply terminals are not to be short-circuited. | Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées. | No se debe cortocircuitar los terminales de alimentación. | Os terminais de alimentação não devem ser colocados em curto-circuito. | Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden. | Не допускайте короткого замыкания на клеммах питания. | Nepieļaujiet īssavienojumu starp plusa un mīnusa spāļiem.
- Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed. | Il ne faut pas mélanger différents types de pile ou des piles neuves et usagées. | No se deben mezclar distintos tipos de pila ni pilas nuevas y usadas. | Não devem ser misturados diferentes tipos de pilas ou pilas novas e usadas. | Niemals verschiedene Batterietypen zusammen verwenden oder neue mit alten vermischen. | Не следует одновременно использовать аккумуляторы различного типа, а также новые и ранее использованные аккумуляторы. | Neļietojiet vairākus dažāda veida akumulatorus vai jaunus un lietotas baterijas.

Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instruction. | En cas d'utilisation de pile non conforme, il existe un risque d'explosion. Mettez les piles au rebut conformément aux instructions. | Si se sustituye una pila por otra de un tipo incorrecto, existe riesgo de explosión. Elimine las pilas usadas de acuerdo con las instrucciones. | Cuidado o risco de explosão se a pila for substituída por uma do tipo incorreto. Elimine as pilas usadas de acordo com as instruções. | Es besteht ein Explosionsrisiko, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen. | При установке аккумулятора некорректного типа существует риск взрыва. Вышедшие из строя аккумуляторы утилизируйте в соответствии с инструкцией. | Pastāv eksplozijas risks, ja akumulators tiek aizstāts ar nepareizu tipu. Atbrīvojieties no izlietotajiem akumulatoriem atbilstoši instrukcijai.

This product contains a Button or Coin Cell Battery. A swallowed Button or Coin Cell Battery can cause internal chemical burns in as little as two hours and lead to death. Dispose of used batteries immediately. Keep new and used batteries away from children. If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention. | Ce produit contient une pile bouton. Avaler la pile bouton peut provoquer des brûlures chimiques internes en deux heures à peine, et entraîner la mort. Jetez immédiatement les piles usagées. Gardez les piles (nouvelles ou usagées) hors de la portée des enfants. Si vous pensez que les piles ont pu être avalées ou ont pu se retrouver dans n'importe quelle partie du corps, consultez immédiatement un médecin. Este producto contiene una Pila de botón o moneda. La ingestión de una pila de botón o moneda puede causar quemaduras químicas internas en tan solo dos horas y puede causar la muerte. Deseche las pilas usadas de inmediato. Mantenga las pilas nuevas y usadas lejos del alcance de los niños. Si cree que alguien ha ingerido pilas o que han ingresado en alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata. Este produto contém uma bateria tipo botão ou moeda. Uma bateria tipo botão ou moeda, se ingerida, pode causar queimaduras químicas internas em menos de duas horas e levar a vítima à morte. Deve descartar baterias usadas imediatamente. Deve manter baterias novas e usadas fora do alcance de crianças. Se suspeitar que baterias tenham sido engolidas ou colocadas em qualquer parte do corpo, deve procurar atendimento médico imediatamente. Dieses Produkt ist mit einer Knopf- oder Knopfzellenbatterie ausgestattet. Knopf- oder Knopfzellenbatterien können bei Verschlucken schwerwiegende innere chemische Verbrennungen verursachen und innerhalb von zwei Stunden zum Tod führen. Gebrauchte Batterien sind umgehend zu entsorgen. Neue und gebrauchte Batterien sind außerhalb der Reichweite von Kindern aufzubewahren. Bei Verdacht des Verschluckens oder Einführens von Batterien in ein Körperfell ist sofort ein Arzt zu Rate zu ziehen. Данное изделие содержит плоскую круглую батарею. В случае проглатывания такая батарея способна вызвать внутренние химические ожоги в течение двух часов, что может привести к летальному исходу. Использованные батареи следует немедленно утилизировать. Новые и использованные батареи должны храниться в недоступном для детей месте. Если вы подозреваете, что кто-то проглотил батарею или она иным образом оказалась внутри тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью. Šis produkts satur apaļu plakānu akumulatoru. Norijot šāds akumulators divu stundu laikā var izraisīt iekšēju ķīmisku apdegumu, kas var būt letāls. Izlietotās baterijas nekavējoties jāiznīcina. Glabājiet jaunus un lietotas baterijas bērniem nepieejamā vietā. Ja jums ir aizdomas, ka akumulators ir norīts vai kā citādi iesprostots ķermeņa iekšienē, nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību.

Makeblock Co., Ltd.  
Address: 4th Floor, Building C3, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, China  
Technical support: support@makeblock.com  
www.makeblock.com

D1.25\_XD010165000

mBot V1.1欧洲特别版\_搭建手册\_V1.1

料号：KD010165000

尺寸：140\*200mm（成品）

材质：100克书纸

工艺：四色双面印刷、折页