

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS

Gebrauchsanweisung

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS



**Vielen Dank für den Erwerb der
ELEGOO Produkten.**



Wenn Sie weitere Fragen zum Produkt haben,
melden Sie sich bitte unter
euservice@elegoo.com (Europäische und Asiatische Kunden)
oder
service@elegoo.com (Nordamerika)

Folgen Sie uns jetzt auf Social Media,
um unsere neuesten Nachrichten zu abonnieren
und exklusive Aktionen zu gewinnen



[ElegooOfficial](#)



[Elegoo_Official](#)

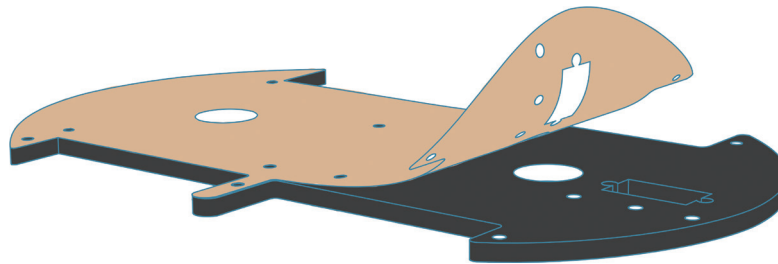


[Elegoo_Official](#)



[ElegooOfficial](#)

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS



Hinweis: Entfernen Sie vor dem Zusammenbau die Schutzfolie.

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



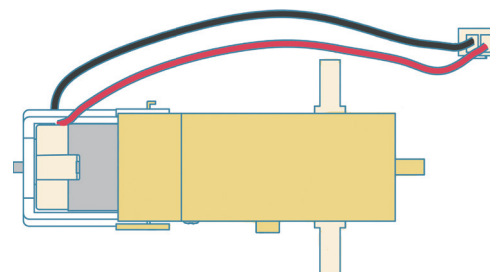
① 2 x M3 Schraubenmutter



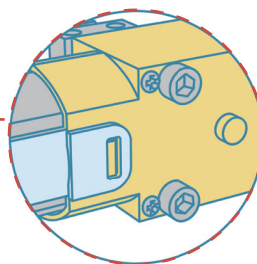
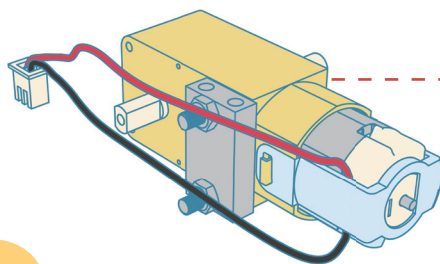
② 1 x Aluminiumblock



③ 2 x M3 * 30
Innensechskantschrauben



④ 1 x DC Motor



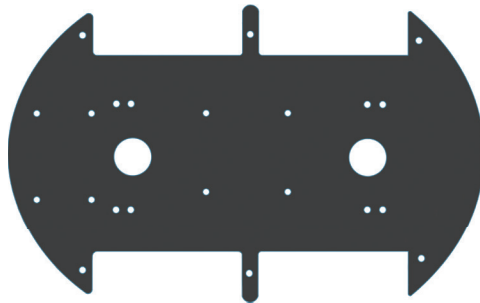
Nehmen Sie ① ② ③ aus der
Tüte mit Etikett "FOR MOTOR".

2

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS

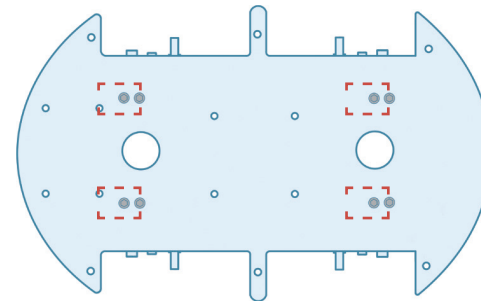
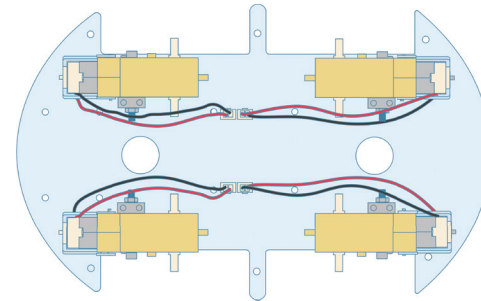


① 8 x M3 *10 Innensechskantschrauben



② 1 x Acryl Chassis

Nehmen Sie ① aus der Tüte mit Etikett "FOR MOTOR".



Rückseite

3

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



① 4 x M3 * 14
Innensechskantschrauben

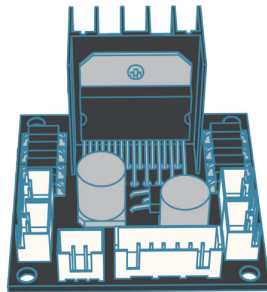


② 4 x M3 Schraubenmutter



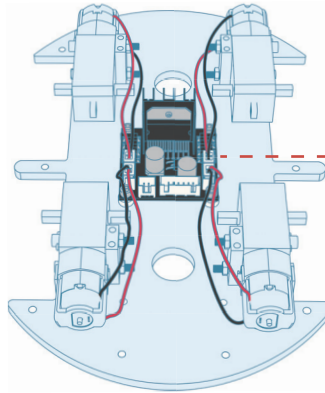
③ 4 x Trennscheibe

Nehmen Sie ① ② ③ aus der Tüte
mit Etikett " FOR UNO, L298N ".

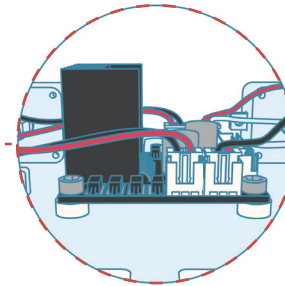


④ 1 x L298N

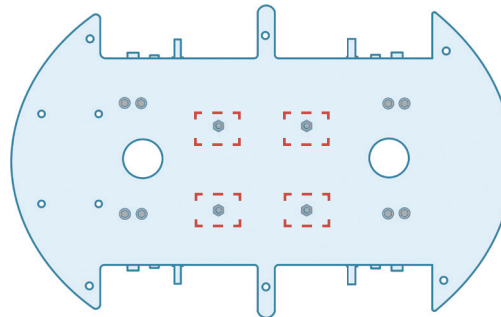
4



Achten Sie auf die Richtung des Moduls L298N.



Die Verdrahtung des Gleichstrommotors
ist in der Abbildung dargestellt.



Rückseite

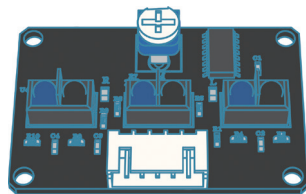
SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS




① 4 x M3 * 7 Innensechskantschrauben


② 4 x M3 * 4 + 6 Kupferzylinder

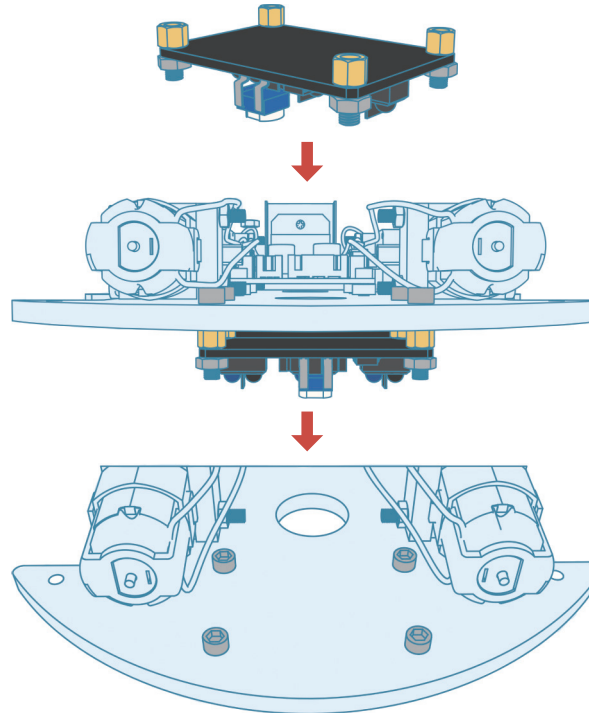

③ 4 x M3 Schraubenmutter



④ 1 x Linienverfolgung Modul

Nehmen Sie ① ② ③ aus der Tüte mit Etikett " FOR LINE TRACEING ".

Bitte achten Sie bei der Installation auf die Ausrichtung des Line-Tracking-Moduls.



SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



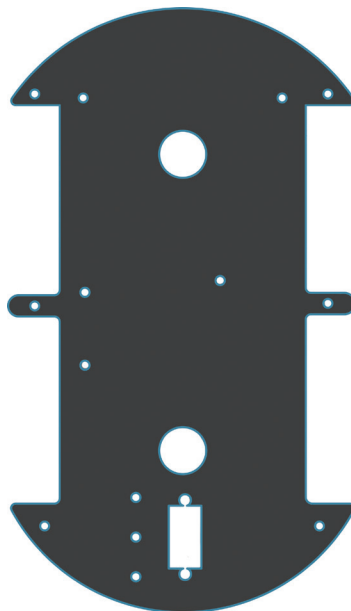
① 3 x M3 * 14 Innensechskantschrauben



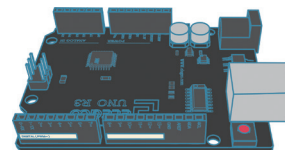
② 3 x Trennscheibe



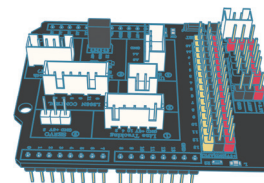
③ 3 x M3 Schraubenmutter



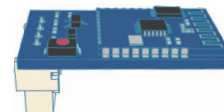
④ 1 x Acryl Chassis



⑤ 1 x UNO R3 core Board



⑥ 1 x IO Erweiterungsplatine

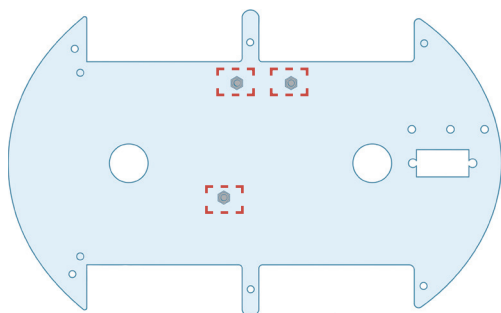
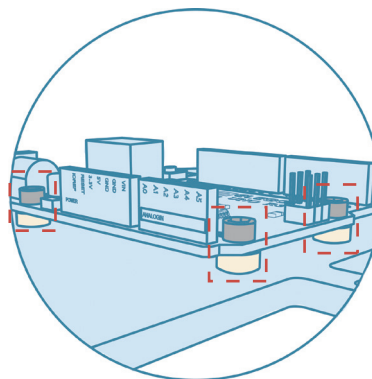
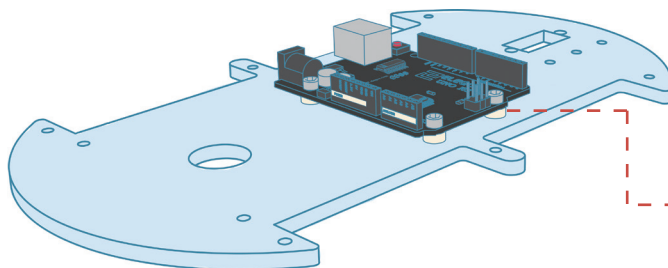


⑦ 1 x Bluetooth Modul

6

Nehmen Sie ① ② ③ aus der Tüte mit Etikett " FOR UNO, L298N ".

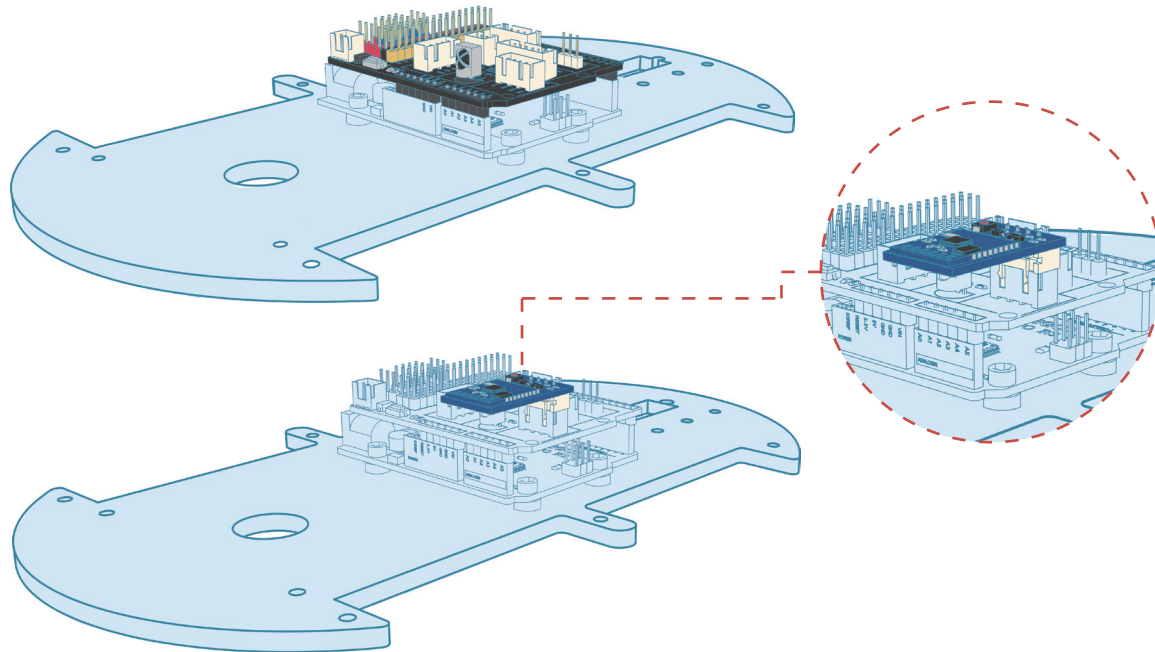
SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



Rückseite

Unterscheiden Sie beim Zusammenbau die Vorder- und Rückseite der Acrylplatte.

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS



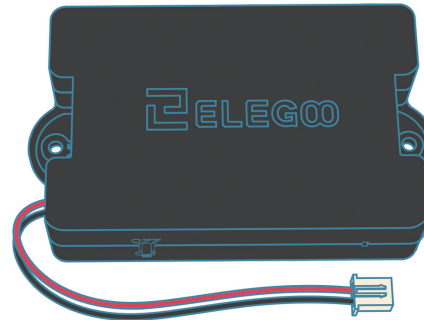
SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



① 2 x M3 * 12 Innensechskantschrauben



② 2 x M3 Schraubenmutter



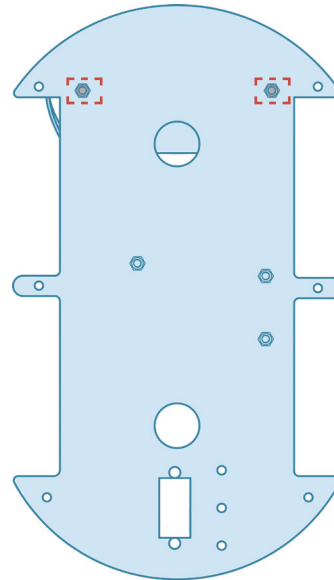
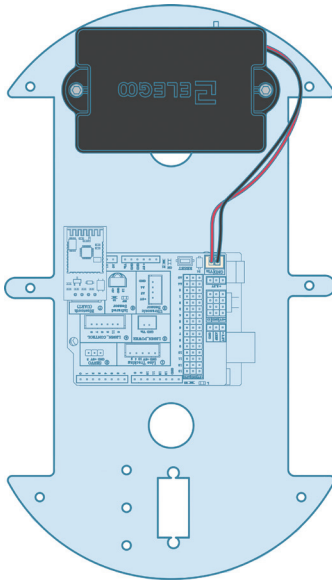
③ 1 x Batteriekasten (Lithiumbatterie enthalten)

Nehmen Sie ① ② aus der Tüte mit Etikett "FOR CELL BOX, TIRES".

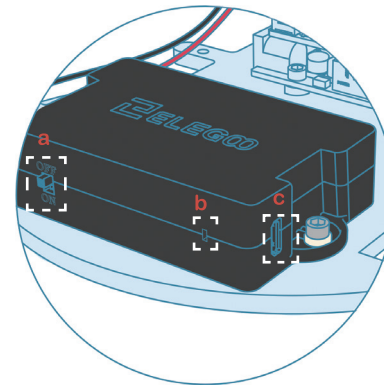
SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



Die Verkabelung des Batteriekastens ist in der Abbildung dargestellt



Rückseite



- a Stromschalter
- b Statusanzeige (leuchtet grün beim Laden, Licht aus nach voller Ladung.)
- c USB Ladeschnittstelle

Laden Sie vor Gebrauch die Lithiumbatterien vollständig auf.

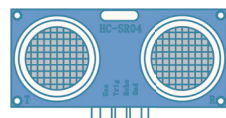
SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



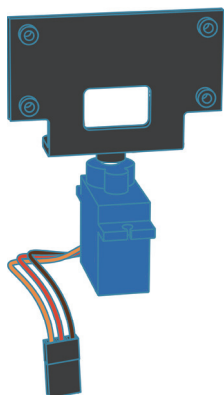
① 4 x M1.6 * 8 Kreuzschraube



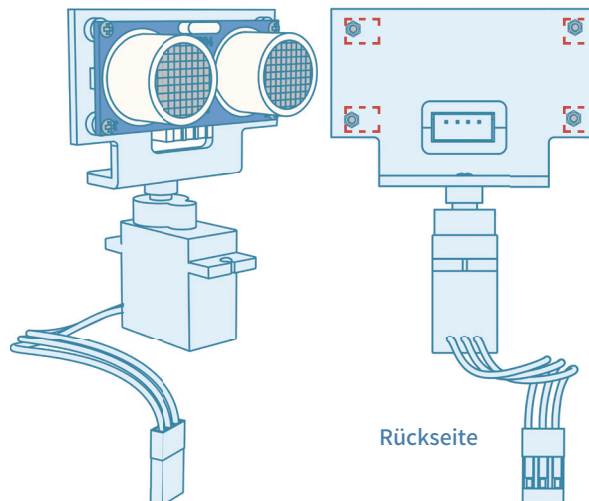
② 4 x M1.6 Schraubenmutter



③ 1 x Ultraschallsensormodul



④ 1 x Halter für
Ultraschallsensor und SG90



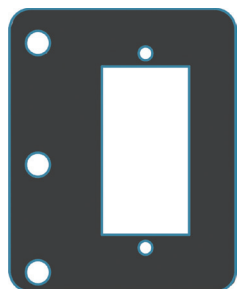
Nehmen Sie ①② aus der Tüte mit Etikett " FOR ULTRASONIC ".



① 2 x M2 * 10 Kreuzschraube

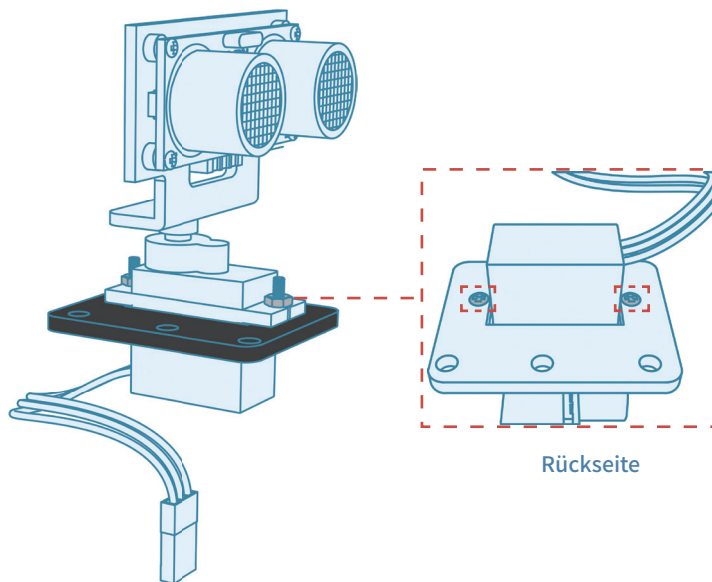


② 2 x M2 Schraubenmutter



③ 1 x Halterungsplatte

Nehmen Sie ① ② aus der Tüte
mit Etikett " FOR ULTRASONIC ".



Rückseite

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS

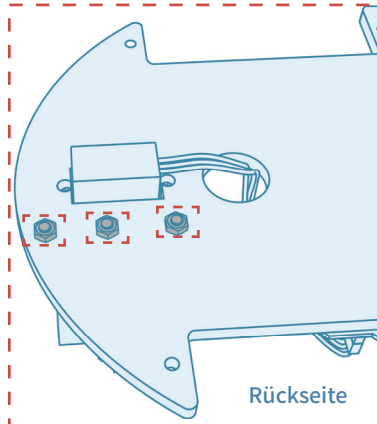


① 3 x M3 * 10 Innensechskantschrauben

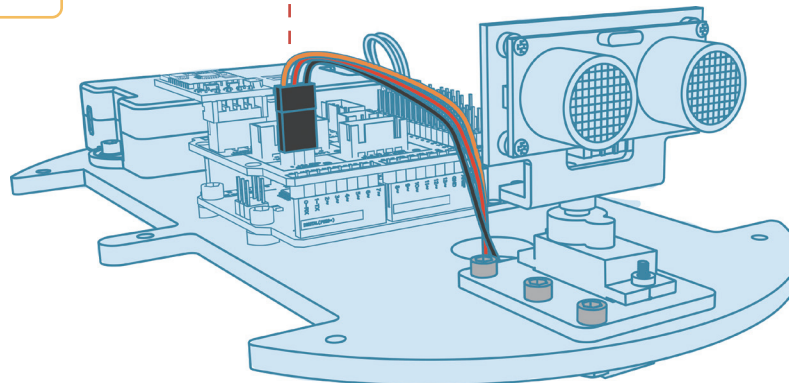
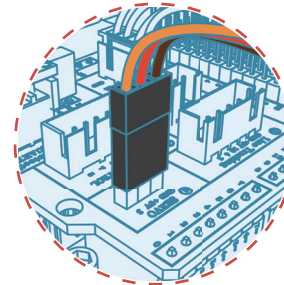


② 3 x M3 Schraubenmutter

Nehmen Sie ① ② aus der Tüte mit Etikett " FOR ULTRASONIC ".



Rückseite

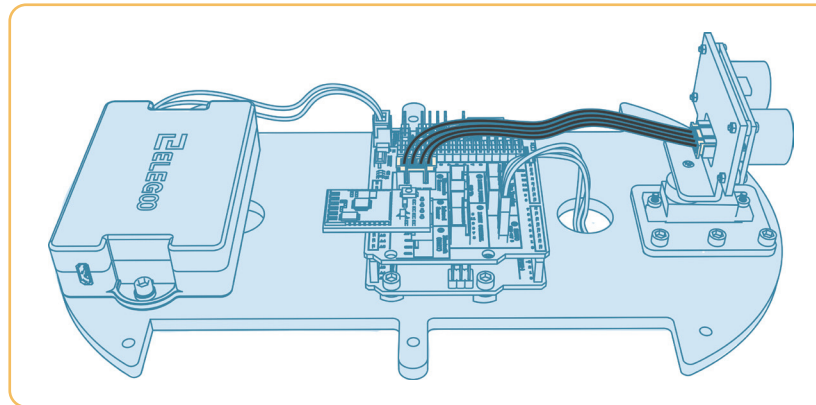


Die Verdrahtung des Servos ist in der Abbildung dargestellt.

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS

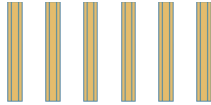


① 1 x 4P Kabel



Die Verkabelung des Ultraschallsensors ist im Bild dargestellt.

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS

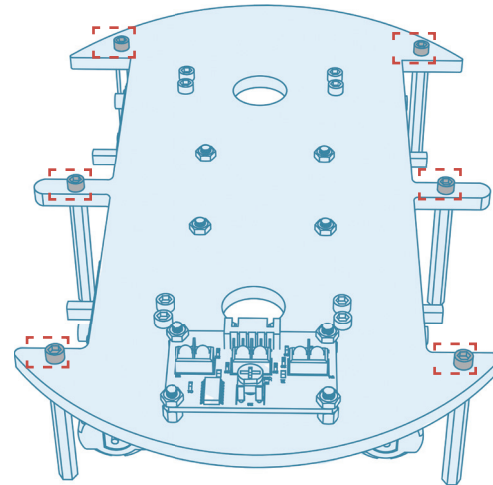
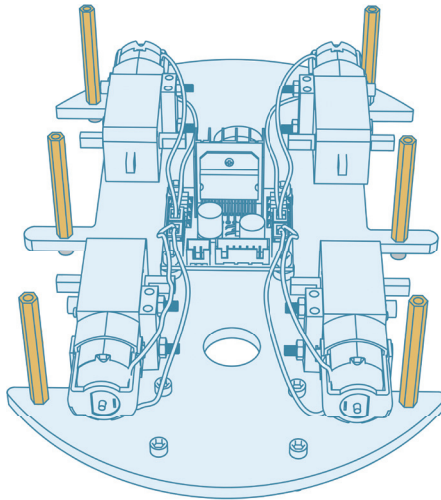


① 6 x M3 * 40 Abstandshalter
mit Innengewinde



② 6 x M3 * 10 Innensechskantschrauben

Nehmen Sie ①② aus der Tüte mit Etikett "FOR ACRYLIC BASEPLATE".



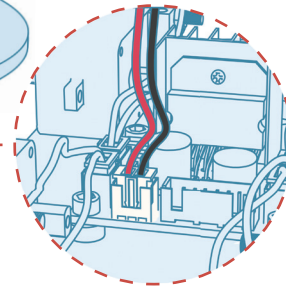
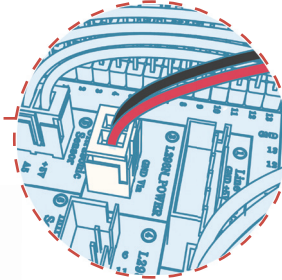
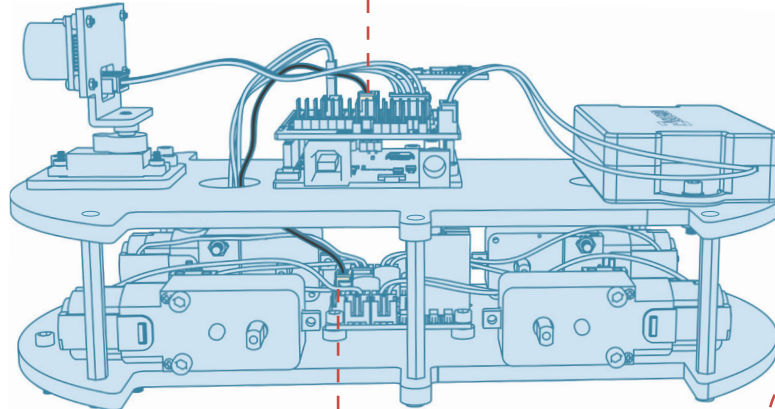
Rückseite

15

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



① 1 x 2P Kabel



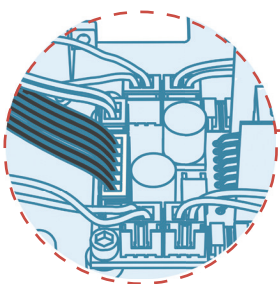
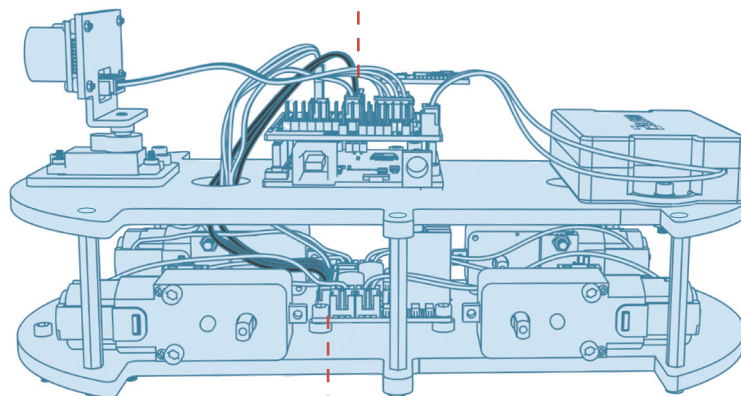
16

Schließen Sie den L298N an die Erweiterungsplatte an.

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



① 1 x 6P Kabel

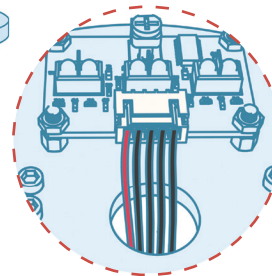
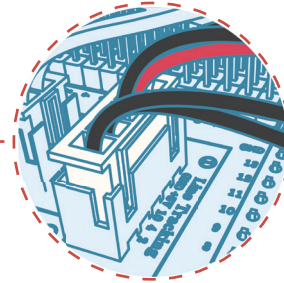
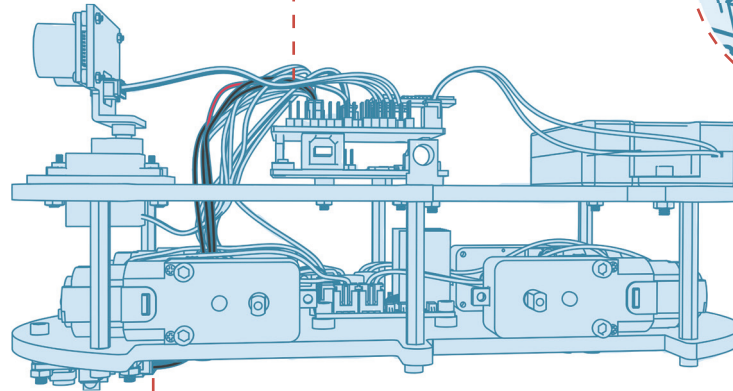


Schließen Sie den L298N an die Erweiterungsplatte an.

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS



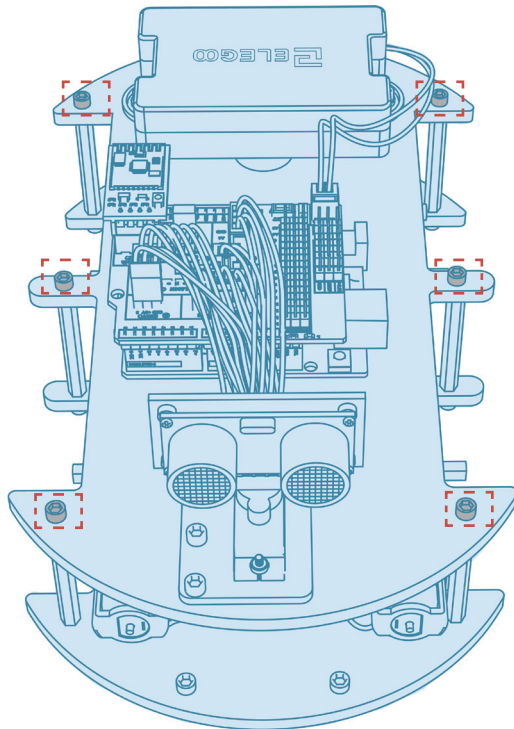
① 1 x 5P Kabel



18

Verbinden Sie die Linienverfolgungsmodul mit der Erweiterungsplatte.

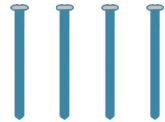
SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS



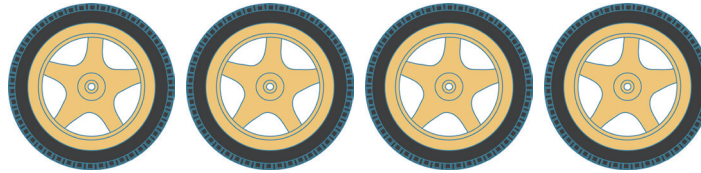
① 6 x M3 * 10 Innensechskantschrauben

Nehmen Sie ① aus der Tüte mit dem Etikett "FOR ACRYLIC BASEPLATE".

SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS

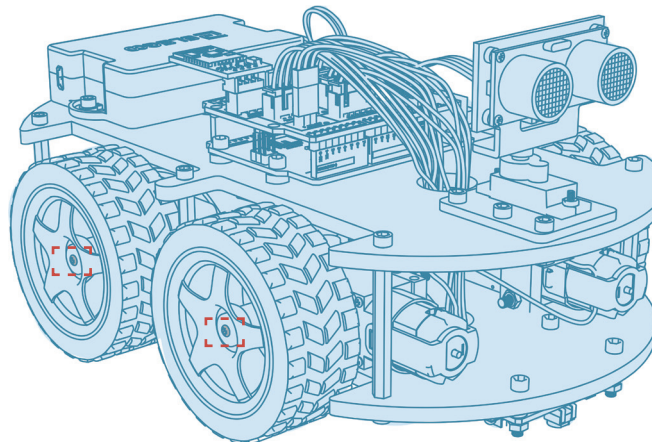
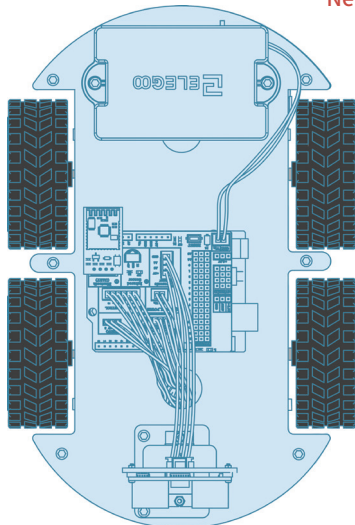


① 4 x M2 * 25 Kreuzschraube



② 4 x Reifen

Nehmen Sie ① aus der Tüte mit dem Etikett " FOR CELL BOX, TIRES ".



SMART ROBOTER AUTO KIT 3.0 PLUS



Programm hochladen

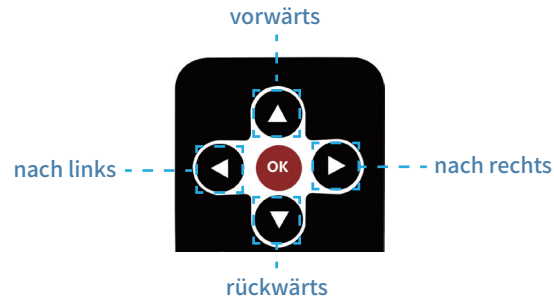
Die Programme sind bereits auf das Smart Robot Car hochgeladen, sodass Sie diesen Schritt überspringen können. Wenn Sie die Codes ändern und erneut hochladen möchten, lesen Sie bitte das Tutorial unter den Link:<http://www.elegoo.com/download/>

Beim Hochladen von Codes muss das Bluetooth-Modul von der IO-Erweiterungsplatte entfernt werden, da die Schnittstelle für Brennen des Programms und die für Bluetooth-Kommunikation teilen sich eine serielle Schnittstelle, gibt es den Konflikt. Stecken Sie nach Brennen des Programms wieder das Bluetooth-Modul ein.

Das ELEGOO Smart Robot Car hat vier Arbeitsmodi:

1. Bluetooth Modus
2. IR Fernbedienung
3. Hindernisvermeidung
4. Linienverfolgung

Smart Roboter Auto mit IR-Fernbedienung steuern



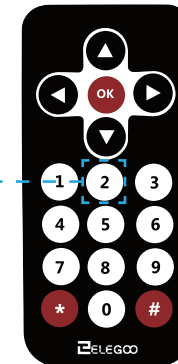
IR-Fernbedienung Modus

Beim Drücken der Vorwärts-, Rückwärts-, Links- oder Rechts-Taste auf der Fernbedienung reagiert das Auto entsprechend.

Hindernisvermeidung Modus

Beim Drücken der Taste #2 wird das Hindernisvermeidung-Modus aktiviert und das Auto fährt automatisch vorwärts. Wenn sich Hindernisse davor befinden, biegt er ab und bewegt sich weiter in eine Richtung, in der sich keine Hindernisse befinden. Zum Stoppen drücken Sie bitte die OK-Taste.

Hindernisvermeidung Modus



Vor Gebrauch dieser Fernbedienung entfernen Sie bitte die Isolierfolie.

Smart Roboter Auto mit IR-Fernbedienung steuern



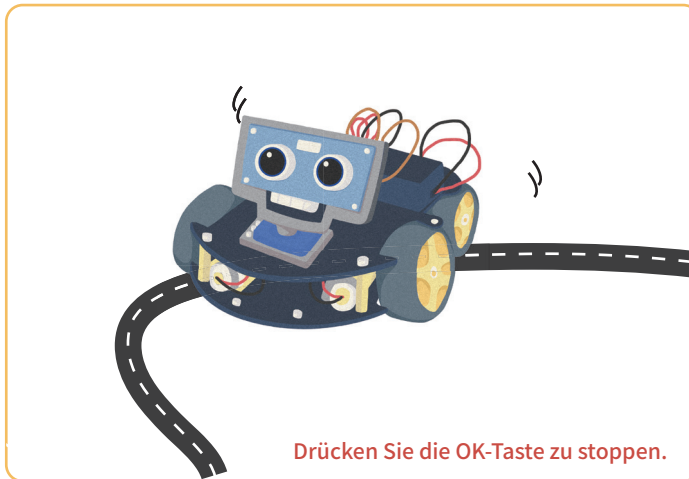
Linienverfolgungsmodul

Kleben Sie das Band auf dem Boden, machen Sie eine Fahrbahn und dann setzen Sie das Auto auf die Spur.

Mit der Taste #1 wird das Linienverfolgungsmodus aktiviert und bewegt sich das Auto entlang der darunter liegenden Spur. Zum Beenden drücken Sie bitte die OK-Taste.

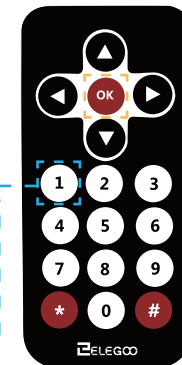


Isolierband



Drücken Sie die OK-Taste zu stoppen.

Linienverfolgungsmodus

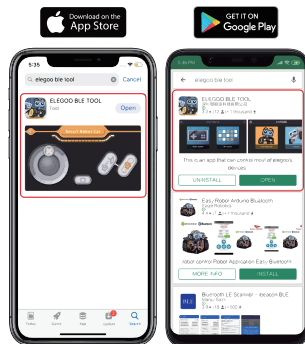


Das Smart Roboter Auto mit Bluetooth APP steuern



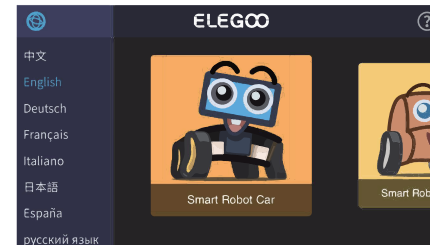
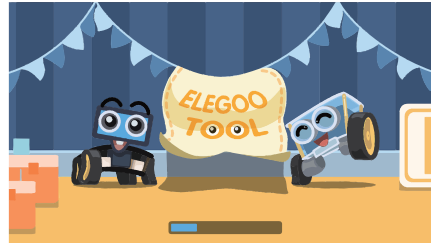
Schritt 1: Installation der App

Sie können die neueste Version der App "ELEGOO BLE TOOL" im App Store oder Google Play herunterladen.

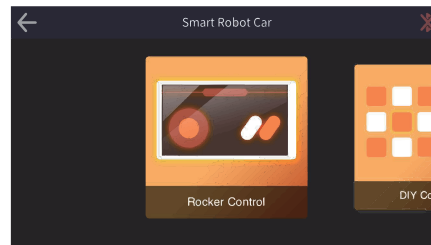


24

Schritt 2: Einstellungen der App



Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf das Symbol und wählen Sie die Sprache.

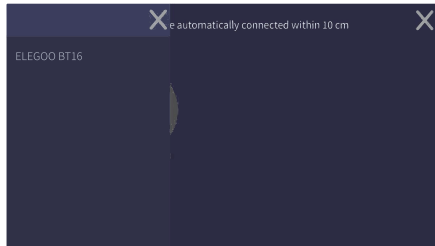


Klicken Sie auf Smart Robot Car, um das Bedienfeld aufzurufen. Tippen Sie dann auf das Symbol "X" um die Bluetooth-Suche-Interface aufzurufen.

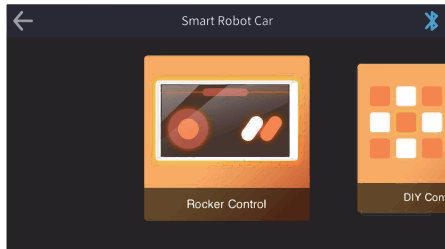


Stellen Sie Ihr Handy in die Nähe des Autos (innerhalb von 10 cm). Die App wird automatisch mit ihm verbunden.

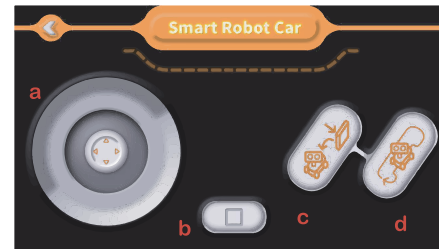
Das Smart Roboter Auto mit Bluetooth APP steuern



Als Alternative können Sie auf das Menüsymbol “☰” in der oberen linken Ecke tippen und das “ELEGOO BT16” tippen, um die Verbindung herzustellen.

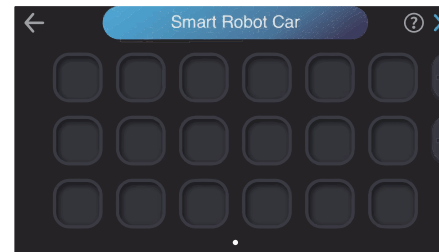


Nach Verbindung wird das Bluetooth-Statussymbol blau.



Das Rocker-Bedienfeld der “Elegoo BLE Tool” App.

- a Rocker-Steuerung
- b Standby Modus
- c Hindernisvermeidung Modus
- d Linienverfolgung Modus

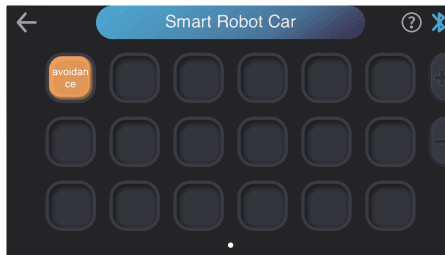
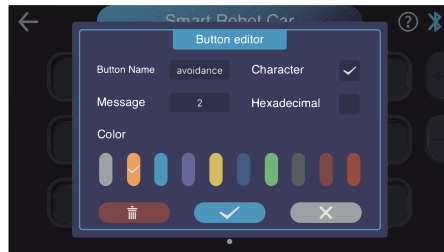


Wenn Sie die Tasten anpassen möchten, können Sie auf “DIY-Steuerung” klicken.

Das Smart Roboter Auto mit Bluetooth APP steuern



Drücken Sie lange eine beliebige Taste, um den Editor aufzurufen. Dann können Sie die Farbe und den Namen der Taste nach Belieben einstellen. Beachten Sie jedoch, dass der gesendete Befehl der folgenden Definition entsprechen muss (siehe nächste Seite).



Das zu sendende Zeichen für die entsprechenden Funktionen:

- f - vorwärts
- b - rückwärts
- i - nach links
- r - nach rechts
- s - Standby-Modus
- 1 - Linienverfolgungsmodus
- 2 - Hindernisvermeidung

Wie z. B. eine Taste für Hindernisvermeidung zu definieren

Zuerst klickt man auf DIY-Steuerung und rufen Sie die Anpassungsseite auf. Dann hält man lange eine beliebige Taste, um den “Button Editor” aufzurufen. Man mag Orange, deshalb benutzt man Orange als Tastenfarbe und bezeichnet sie als “Hindernisvermeidung”. Und gemäß den Informationen lautet der Befehl für “Hindernisvermeidungsmodus” 2, also gibt man “2” in das Befehlsfeld ein und klicke auf “✓”. Jetzt ist es geschafft. Ebenso können Sie die Tasten für jede Funktionen von Smart Robot Car anpassen.

SMART ROBTER AUTO KIT 3.0 PLUS

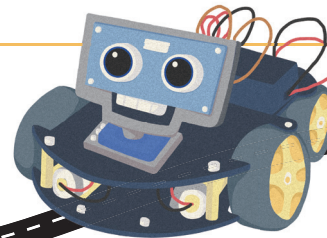


Wenn Sie Schwierigkeiten beim Zusammenbau des Roboterautos haben, schauen Sie sich bitte das Video zur Montageanleitung von www.elegoo.com an.

Bitte laden Sie das Tutorial von unserer Website elegoo.com/download herunter.

Sollten Sie Fragen zur Montage oder zum Testen haben, emailen Sie uns bitte service@elegoo.com.

Elegoo Team



AUTO KIT
3.0
PLUS

 ELEGOO