

Bestelllisten: (in english see below)

Hauptplatine, Motortreiber, Liniensensor

<https://www.reichelt.de/my/1434020>

Da ist alles drin für die beiden Platinen. Außerdem die LEDs und Fotodioden für die Liniensensoren: Metall 75, Sloan L5-W55N-BV, Metall 120, LD 271, 1/4W 2,2k, BPW 42

Zusätzliches Material

<https://www.reichelt.de/my/1418851>

So Zeug was man außerdem noch brauchen kann. Ladegerät muss.

Robotshop, da kann man leider keine Liste verlinken:

<https://www.robotshop.com/de/de/12v-150rpm-30-1-getriebemotor-mit-encoder.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/cytron-12v-150rpm-18oz-in-spurgetriebemotor.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/lynxmotion-neopren-schaumreifen-nft-05-25-625cm-x-075-19cm-paar.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/lynxmotion-hub-02-universal-naben-6mm-paar.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/25-kg-goteck-metallgetriebe-micro-servo.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/16x2-zeichen-lcd-display-wei-auf-blau-5v.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/hc-sr04-ultraschall-entfernungsmesser.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/sharp-gp2y0a41sk0f-ir-bereichssensor-4-bis-30cm.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/dc-getriebemotorhalter-fur-spg30-spg50.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/pololu-6v-2200-mah-nimh-akku-jr-anschluss-23.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/step-down-dc-dc-wandler-5v-modul.html>

Wenn du keine Lust hast Kabel zu löten (aber drum herum kommst du nicht, um's Löten):

<https://www.robotshop.com/de/de/arduino-schaltdraht-65pk.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/200mm-f-f-40-pin-jumper-draht.html>

Reflexkoppler (Helligkeitssensor):

<https://eckstein-shop.de/TCRT5000-IR-Barrier-Line-Track-sensor-Infrared-Reflective-Photoelectric-Switch>

Besser zur Erkennung von weiß, schwarz, Metall, (rotes Kreuz):

<https://eckstein-shop.de/TCS3200-Farberkennung-Sensor-Modul-Color-Detection-TCS230-Upgrade-Version>

Programmiergerät, z.B. hier:

<https://www.roboter-bausatz.de/241/pickit-3-kompatibler-emulator-programmer/debugger?number=RBS10190>

oder:

<http://sprut.de/electronic/pic/projekte/brenner8/index.htm#b8p>

Platinenhersteller z.B hier.:

https://www.seeedstudio.com/fusion_pcb.html

Zollschrauben, z.B. hier:

www.zollshop.de

Art.Nr.: 581121 Bez.: 4 - 40 UNC x 7/8" Innensechskantschraube Alloy Steel

Orderlist:

Mainboard, motordricker, linesensor

<https://www.reichelt.de/my/1434020>

There is all you need for both PCB. Also the LEDs and photodiodes for the linesensor:
Metall 75, Sloan L5-W55N-BV, Metall 120, LD 271, 1/4W 2,2k, BPW 42

Additional material

<https://www.reichelt.de/my/1418851>

Things you may need. The charger is must have.

Robotshop, there you can't link a list:

<https://www.robotshop.com/de/de/12v-150rpm-30-1-getriebemotor-mit-encoder.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/cytron-12v-150rpm-18oz-in-spurgetriebemotor.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/lynxmotion-neopren-schaumreifen-nft-05-25-625cm-x-075-19cm-paar.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/lynxmotion-hub-02-universal-naben-6mm-paar.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/25-kg-goteck-metallgetriebe-micro-servo.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/16x2-zeichen-lcd-display-wei-auf-blau-5v.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/hc-sr04-ultraschall-entfernungsmesser.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/sharp-gp2y0a41sk0f-ir-bereichssensor-4-bis-30cm.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/dc-getriebemotorhalter-fur-spg30-spg50.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/pololu-6v-2200-mah-nimh-akku-jr-anschluss-23.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/step-down-dc-dc-wandler-5v-modul.html>

If you don't like to solder wires (but there is no way out of soldering):

<https://www.robotshop.com/de/de/arduino-schaltdraht-65pk.html>

<https://www.robotshop.com/de/de/200mm-f-f-40-pin-jumper-draht.html>

Reflective Optical Sensor (Sensor for the brightness):

<https://eckstein-shop.de/TCRT5000-IR-Barrier-Line-Track-sensor-Infrared-Reflective-Photoelectric-Switch>

Better detection of white, black, metal, (red cross):

<https://eckstein-shop.de/TCS3200-Farberkennung-Sensor-Modul-Color-Detection-TCS230-Upgrade-Version>

Programmer, i.e. here:

<https://www.roboter-bausatz.de/241/pickit-3-kompatibler-emulator-programmer/debugger?number=RBS10190>

or:

<http://sprut.de/electronic/pic/projekte/brenner8/index.htm#b8p>

PCB i.e. here.:

https://www.seeedstudio.com/fusion_pcb.html

Screws (inch) , i.e. hier:

www.zollshop.de

Art.Nr.: 581121 Bez.: 4 - 40 UNC x 7/8" Innensechskantschraube Alloy Steel