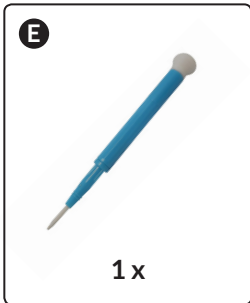
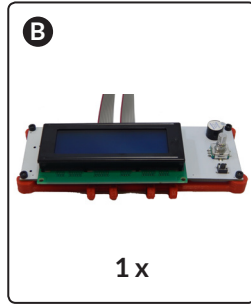
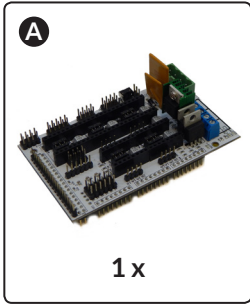


Kalibrierung der Driver

1

Kalibrierung der Treiber



Dieser Schritt ist nicht notwendig um den Drucker in Betrieb zu nehmen und wird nicht empfohlen wenn du kein Experte in diesem Bereich bist.

Für die Kalibrierung muss die RAMPS nicht getrennt werden.

A Ramps 1.4

Freaduino Mega 2560 v1.2. Design abgeleitet von der Arduino Mega 2560 + Ramps 1.4, mit Kühlkörper auf der MOSFET des Heizbetts.

B LCD

C Vorbereitetes Netzteil 220 AV 12 DC, 100 W

D Multimeter

Nicht im Lieferumfang inbegriffen

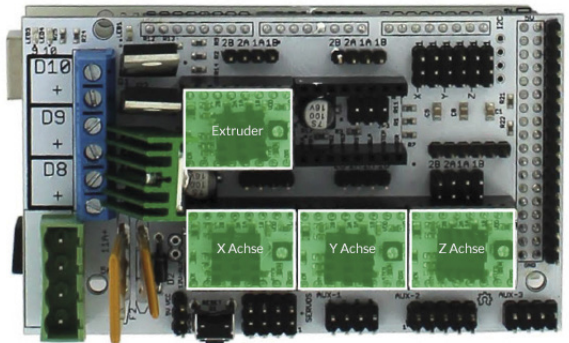
E Keramik-Trimmer

Keramischer Schraubenzieher für die Treiberjustierung der bipolaren Nema 17 Schrittmotoren.

F Driver Spannung (V) Stromstärke (Treiber + Platine = Gesamt mA)

X Achse	0,93 V	250 + 100 = 350 mA
Y Achse	0,93 V	250 + 100 = 350 mA
Z Achse	1,18 V	400 + 100 = 500 mA
Extruder	1,26 V	680 + 100 = 780 mA

Spannung und Stromstärke jedes Treibers



Montage:

Schließe zuerst das LCD-Bedienfeld an die Ramps an, und danach das USB-Kabel (es ertönt ein Signalton).

Messe die Spannung zwischen dem Potenziometer und dem GND (**1**).

Reguliere den Potenziometer des Treibers mit dem Keramik-Trimmer um die gewünschte Spannung einzustellen (**2** und **3**). Die notwendigen Werte für Spannung und Stromstärke der entsprechenden Treiber findest du in der Tabelle **F**.

Wiederhole diese Schritte an den Treibern der Y- und Achse und am Extruder.

