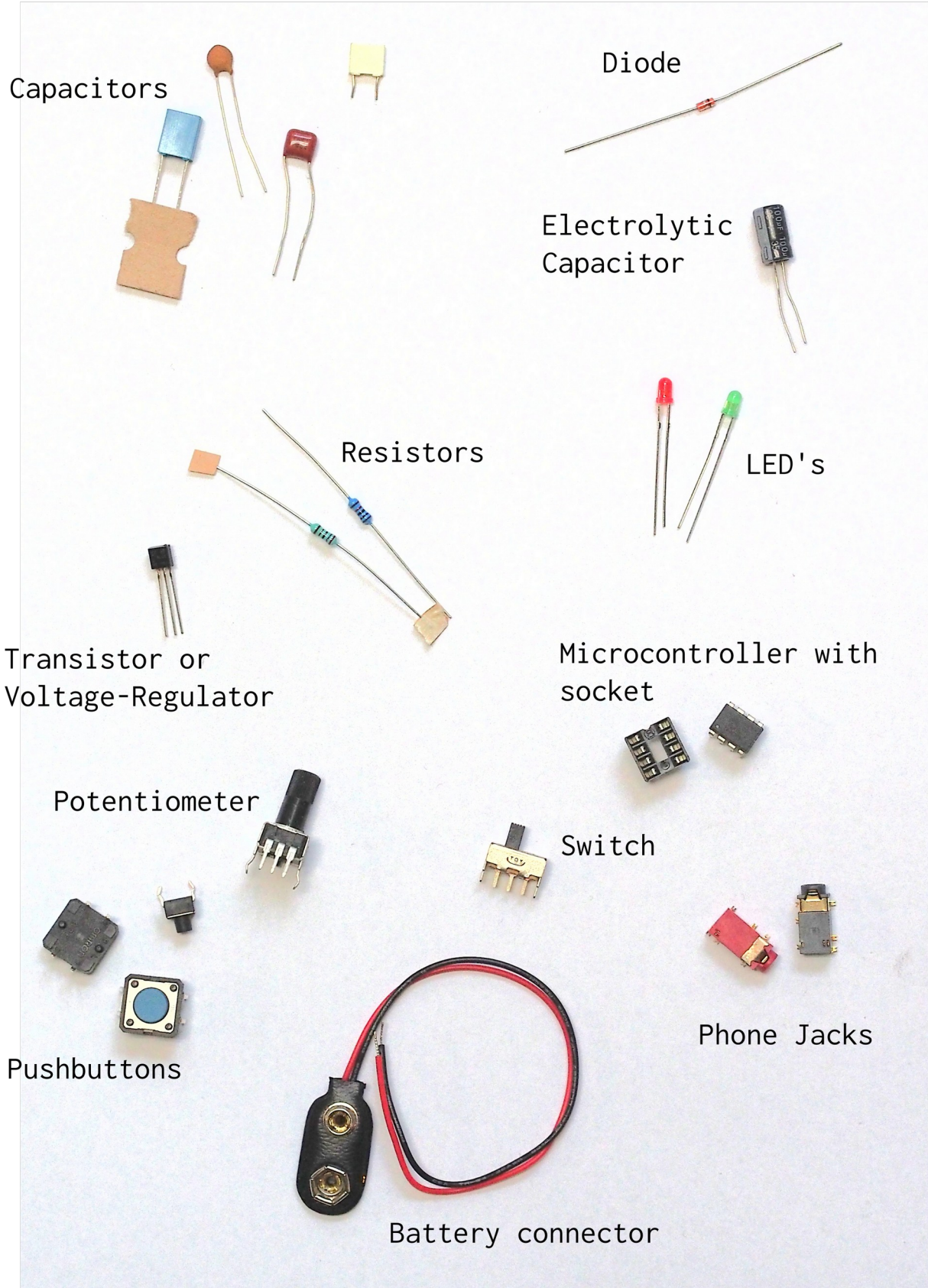


Tipps + generelle Bauanleitung für noisio kits

1. Du solltest **wissen, wie man lötet**. Wenn nicht - es ist leicht zu lernen. Sehr viele Anleitungen für Anfänger gibt es z.B. auf youtube.
2. Mache dich mit den Bauteilen vertraut (siehe Seite 2)
3. Finde den vorgesehenen Platz auf der iBOM für deinen Bausatz (noisio.de/boards) und/ oder anhand der Bilder und des Aufdrucks auf der Platine
4. **Ermittle die Bauteilwerte** entweder durch Messen oder Ablesen von der Oberfläche (Widerstände haben farbige Ringe - schaue dazu im Internet nach einem Kalkulator oder einer Tabelle für den Farbcode von Widerständen, Kondensatoren können auf unterschiedliche Weise beschriftet sein, z.B. 100nF als: 104, 0,1, 0,1uF)
5. Beginne mit dem Löten **von den kleinsten/ flachsten Bauteilen und gehe dann zu den größeren** über (Dioden > Widerstände > Sockel > Transistoren > LEDs > Tasten > Kondensatoren > Tasten > Schalter > Potentiometer)
6. **WICHTIG:** - Achte auf die richtige **Ausrichtung der gepolten Bauteile** - dazu findest du Markierungen auf der Platine. **Dioden** sind auf einer Seite mit einem **Strich** gekennzeichnet. **LED's: das kürzere Bein kommt in das quadratische Lötauge (-)**, **Elektrolytkondensatoren: Minus an den weißen Streifen**, **Transistoren (2N3904)/ V-Regler (78L05):** schauen Sie auf den **Aufdruck** auf der Unterseite der Platine, IC-Sockel haben auf einer Seite einen halbkreisförmigen Einschnitt.
7. **Extras:** Die Batterieanschlüsse müssen mit dem roten Kabel direkt an das + und dem schwarzen an das - (Minus-)Pad auf der PCB-Unterseite gelötet werden. Kürze die Kabel vorher entsprechend. Die größeren Taster für das Keyboard haben auf der Unterseite zwei kleine Nippel. Schneide diese flach ab - so lassen sie sich besser ausrichten.
8. **Tipp:** Um eine perfekte Ausrichtung zu erreichen, löte bei Bauteilen mit mehr als 2 Beinen zuerst nur eins davon ein, überprüfe und richte das Bauteil erneut aus und verlöte dann den Rest.

Parts typically used for noisio DIY-kits



Have fun!!!

Bei Fragen oder Problemen schreib mir eine E-Mail an: contact@noisio.de

Hier noch ein paar externe Links:

Wiki vom Raumzeitlabor /Mannheim (de):

https://wiki.raumzeitlabor.de/wiki/L%C3%B6ten_lernen

Soldering is easy PDF (u.a.by Mitch Altman) übersetzt in >20 Sprachen:

<https://mightyohm.com/blog/2011/04/soldering-is-easy-comic-book/>

Widerstands Farb-Code Kalkulator (en):

<https://www.digikey.de/en/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-resistor-color-code>

Datei Farbcode von Widerständen auf Wikipedia (de):

https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Farbcode_von_Widerst%C3%A4nden.svg