

Analoges Einlesen von 10 Tastern

[Ausführliche Anleitung](#)

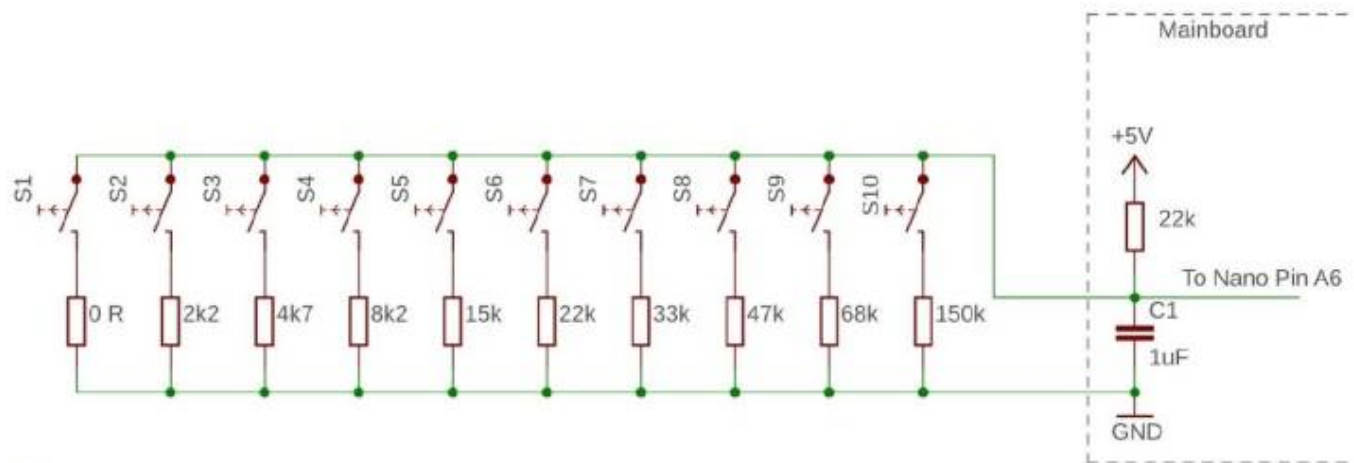
Stückliste

Reichelt Warenkorb: noch in Erstellung

| Anzahl | Bez | Beschreibung | erhältlich | ca. Preis | Bemerkung |
|--------|----------|---------------|------------------|-----------|---|
| 1 | R_Main | WIDERSTAND | METALL 22,0K | 0,08 | Widerstand (für Hauptplatine) Bei der Version 1.5 und neuer der 100er Platine evtl. bereits hier eingebaut |
| 1 | C_Main | Kondensator | KEM X7R1206 1,0U | 0,07 | |
| 1 | R1 | Draht | | | Widerstand mit 0 Ohm geht auch, kostet aber deutlich mehr |
| 1 | R2 | WIDERSTAND | METALL 2,2K | 0,08 | |
| 1 | R3 | WIDERSTAND | METALL 4,7K | 0,08 | |
| 1 | R4 | WIDERSTAND | METALL 8,2K | 0,08 | |
| 1 | R5 | WIDERSTAND | METALL 15,0K | 0,08 | |
| 1 | R6 | WIDERSTAND | METALL 22,0K | 0,08 | |
| 1 | R7 | WIDERSTAND | METALL 33,0K | 0,08 | |
| 1 | R8 | WIDERSTAND | METALL 47,0K | 0,08 | |
| 1 | R9 | WIDERSTAND | METALL 68,0K | 0,08 | |
| 1 | R10 | WIDERSTAND | METALL 150,0K | 0,08 | |
| 10 | S1 - S10 | Taster | | | Nicht im Warenkorb enthalten. |
| 1 | CON1 | RND 205-00623 | | | |

Bestückung - Aufbauanleitung

Bis zu zehn Taster können über eine zwei polige Leitung mit dem Arduino verbunden werden. Die beiden Leitungen werden dabei einfach von Taster zu Taster geführt. An jedem Taster sitzt ein anderer Widerstand über den der Arduino den Taster identifizieren kann. Die Bibliothek misst dazu einfach den entsprechenden Widerstand. Die Widerstände müssen entsprechend dem unten gezeigten Schaltbild gewählt werden. Der Taster 1 hat keinen Widerstand (Im Bild als 0 Ohm Widerstand dargestellt).



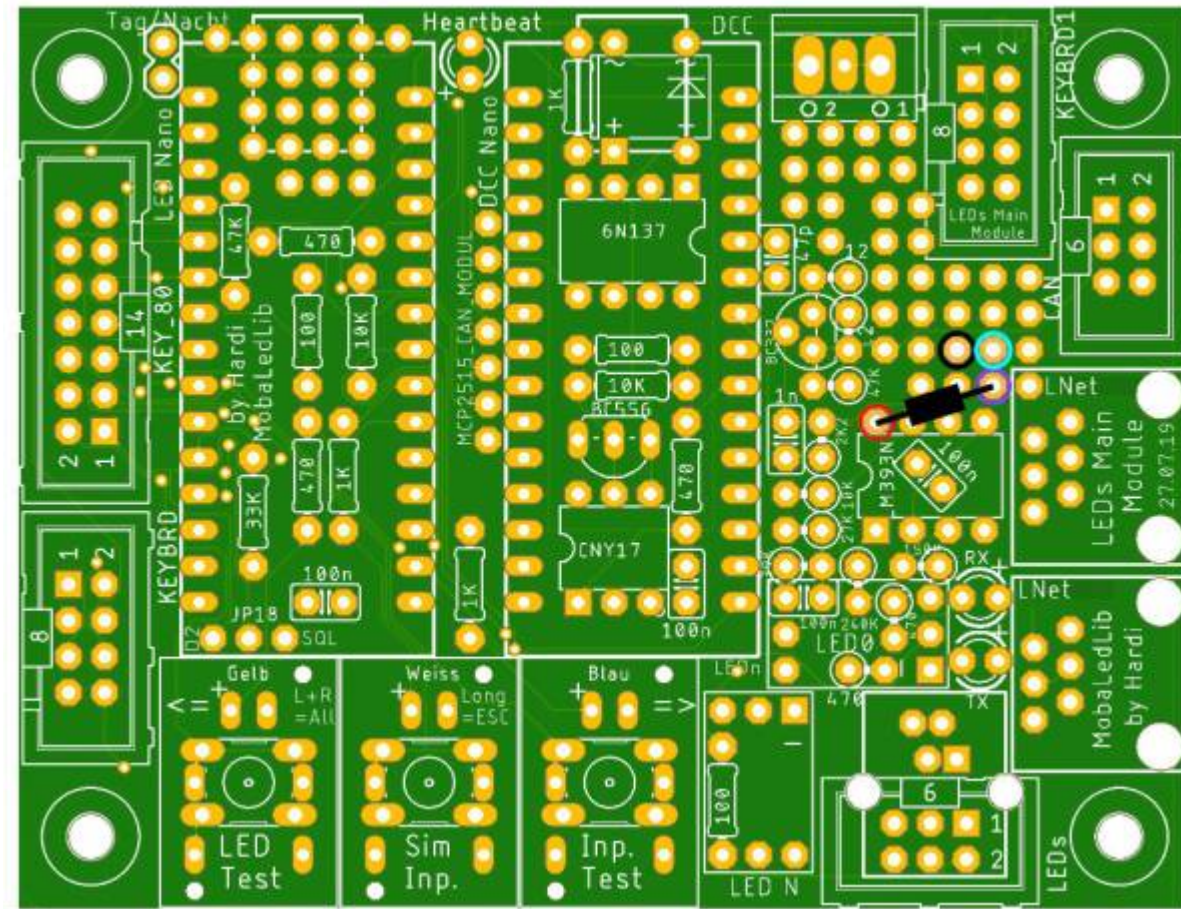
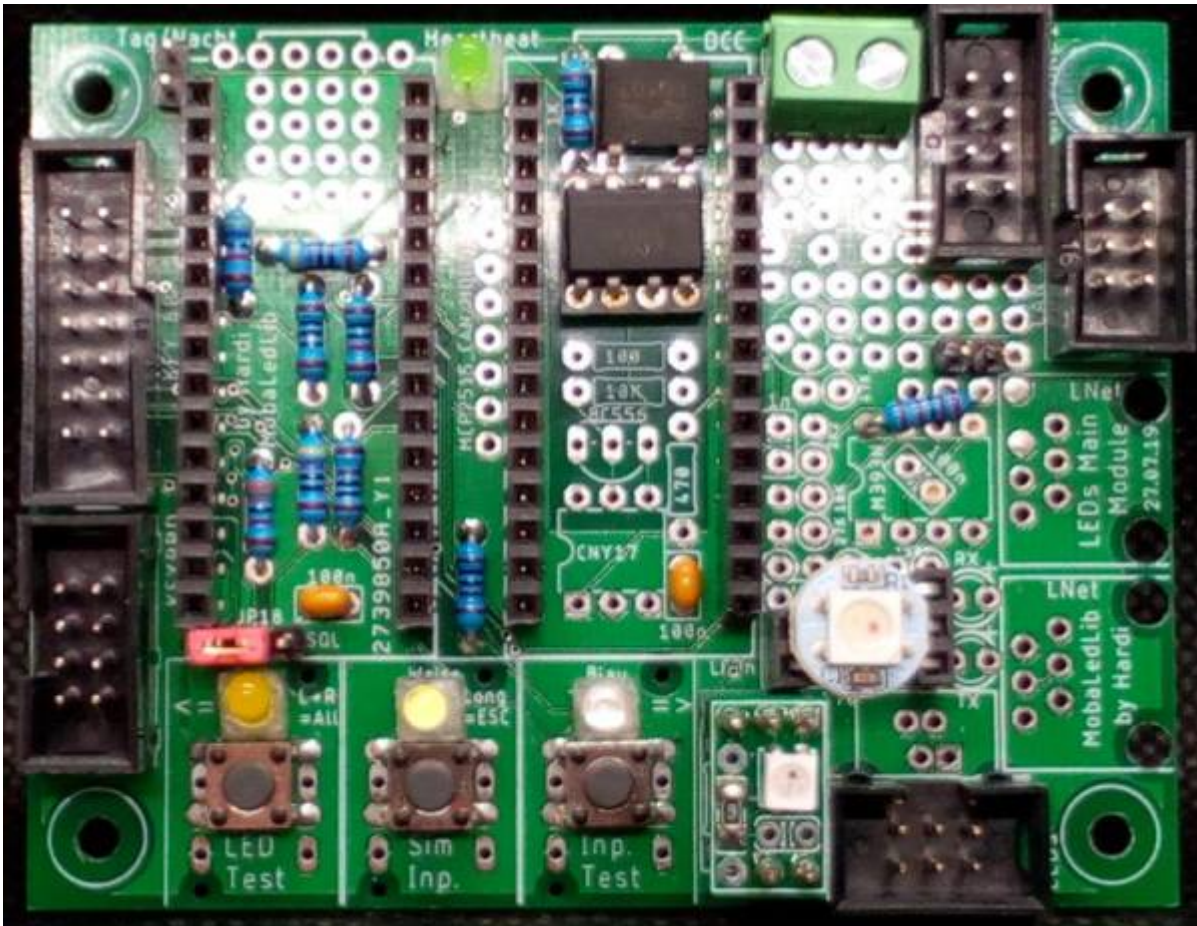
Erweiterung Hauptplatine

Zur Messung wird noch ein 22K Widerstand auf der Hauptplatine und ein 1µF Keramik Kondensator benötigt. Diese Bauteile sind bei der aktuellen Version (vom 27.07.2019) der Platine noch nicht vorhanden und müssen über das Lochraster Feld und Kabelbrücken nachgerüstet werden.

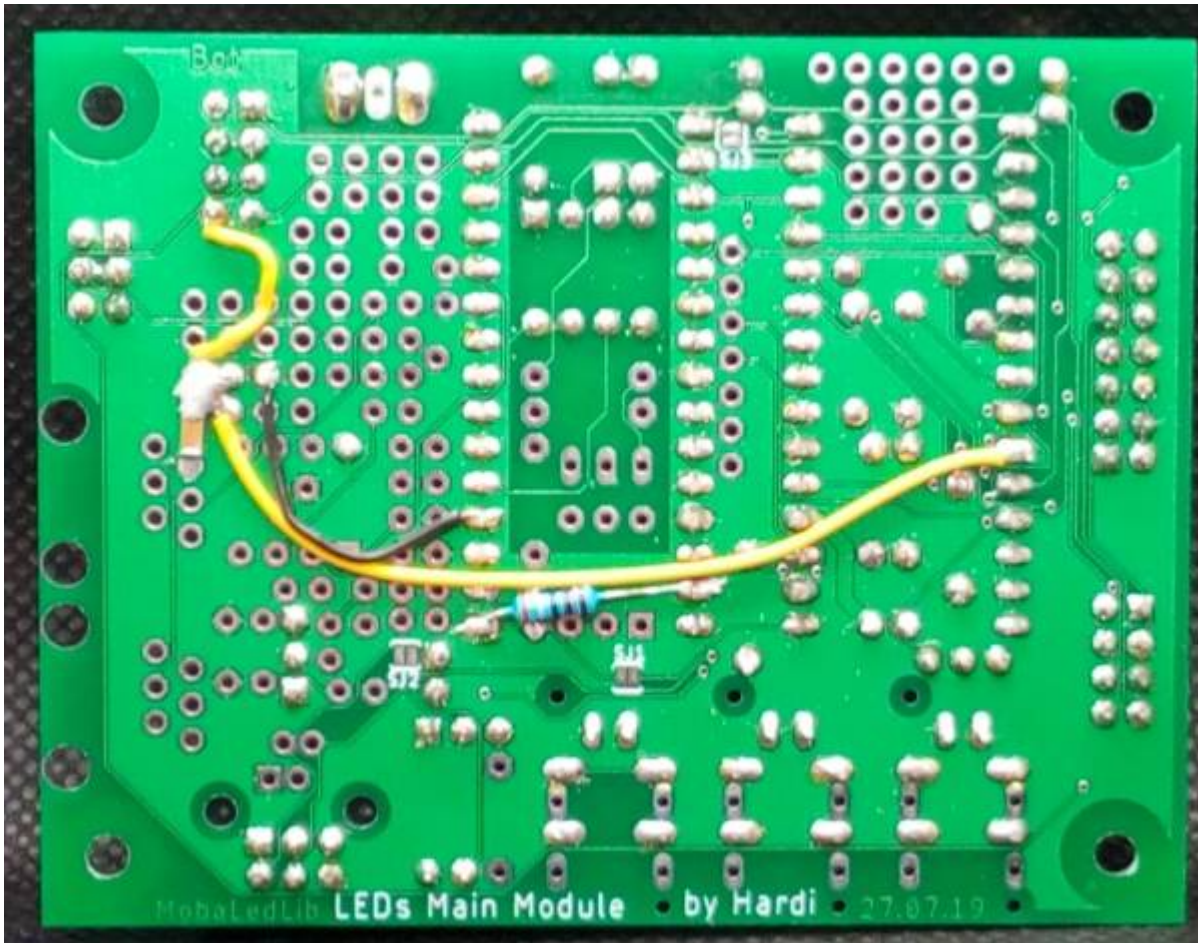
Damit trotz der Erweiterung der Hauptplatine, auch weiterhin die „LocoNet-Buchsen“ verwendet werden können, wird der Kondensator als SMD-Bauteil verwendet, welches genau zwischen die Pins vom Widerstand und der oberen „LocoNet-Buchsen“ passt. Durch die Wahl der Baugröße 1206 ist der Kondensator trotz seiner geringe Größe, auch ohne besondere Erfahrungen mit SMD-Bauteilen verlötbar.

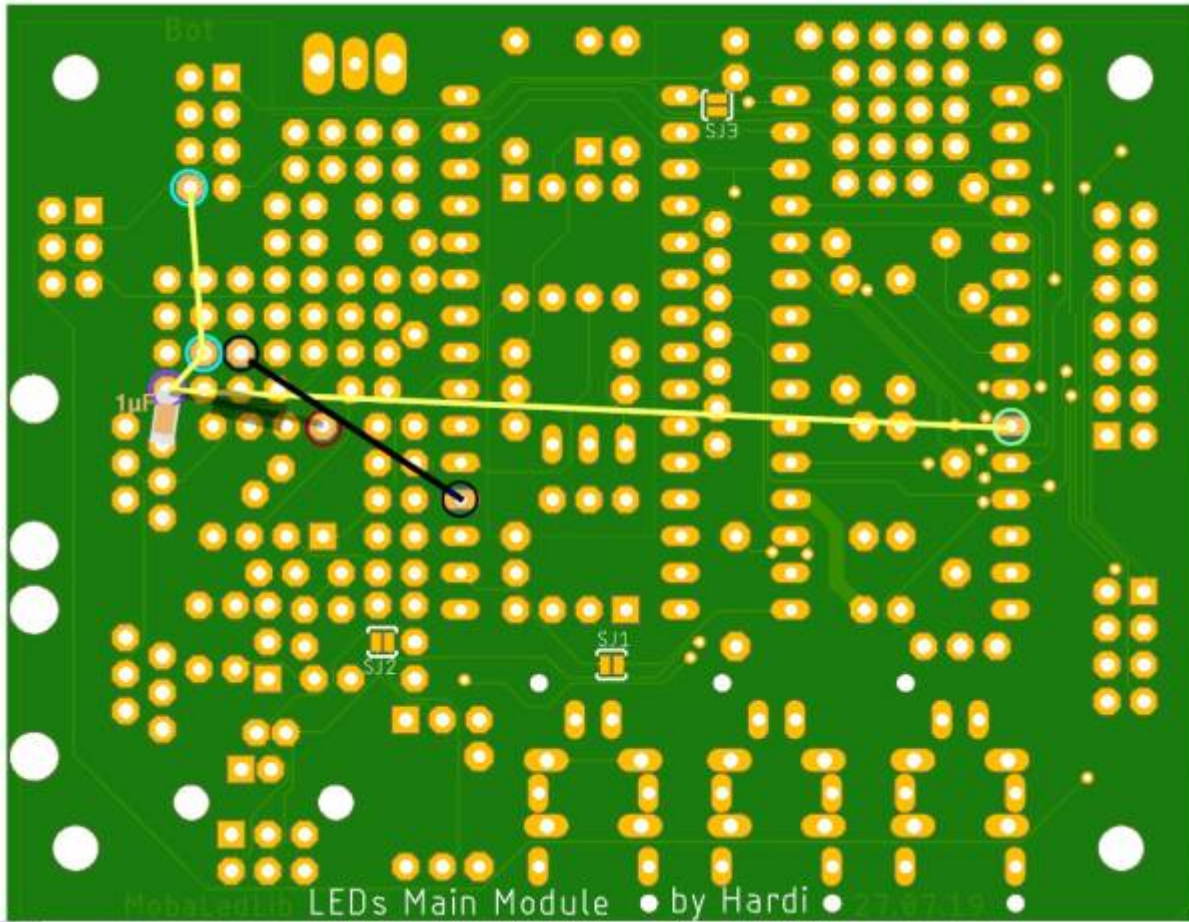
Zur besseren Übersicht nachfolgend noch Bilder der Kabel und Bauteile.

Oberseite mit 22K Widerstand und Stiftleiste

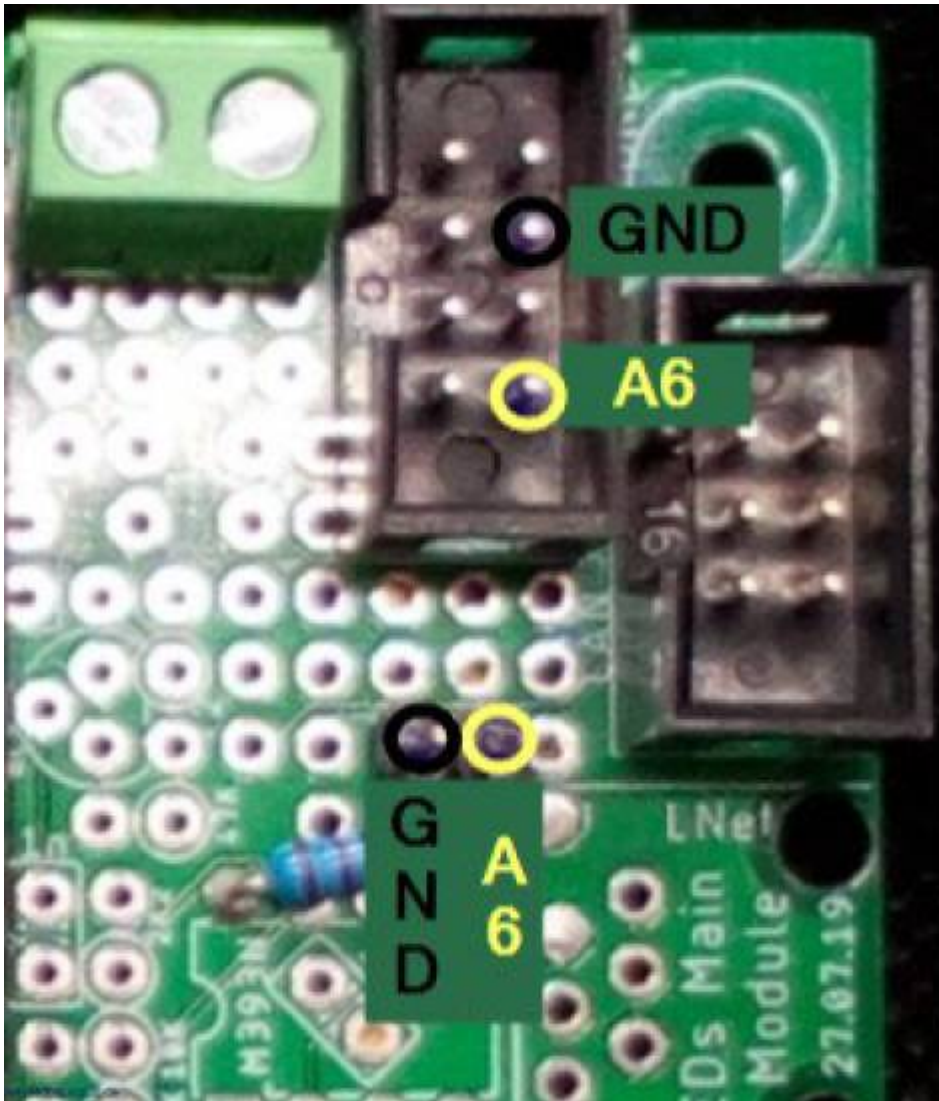


Kabelbrücken und Kondensator auf der Rückseite





Pin-Belegung



From:
<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/10_analoge_taster?rev=1602779499

Last update: 2020/10/15 17:31

