

Starterkit zum Zusammenlöten

v1

für Anfänger zum anfixen 😊

Verantwortlich

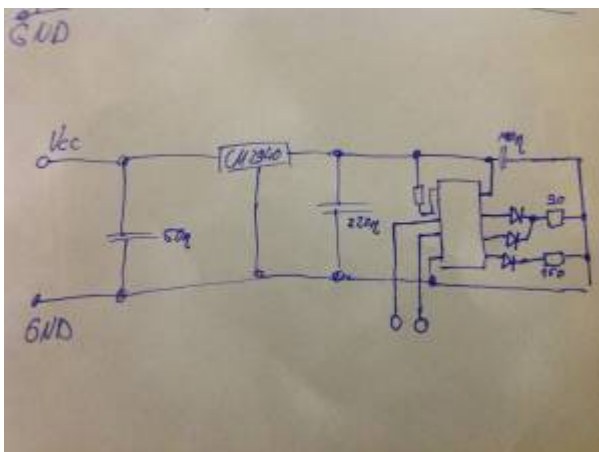
Bastinat0r

Status

beendet

Teile

- USB-Buchse: USB BW
 - alternative (Stecker): USB AG-KV
- LED (smd): LRTB G6TG
 - alternative: LED RGB5 DIFFUS
- ATTiny: ATiny 85-20 PU
- LM2940 (Spannungsregler): LM 2940 CT5
- Kondensatoren:
 - Ladekondensator(22 μ F, 50V): RAD FC 22/50
 - 2* 100nF: Z5U-2,5 100N
- Platinen: BEL 160X100-1



v2

Meta

Maintainer

[alex](#)

Status

in work

Repository

https://github.com/netz39/blinkedings_starterkit bzw.
https://github.com/LeSpocky/netz39-avr_starterkit

Ideen

- quadratische Platine 30mm × 30mm
 - LED in die Mitte
 - da passen 15 gut auf eine Europlatine incl. Platz zum Aussägen
- Bohrlöcher zum Festschrauben
- Spannungsversorgung weiterhin 5V
- Rausführen aller Pins für optionalen Einbau in irgendwas™ anderes
 - Anschluss der LED an PB1, PB3 und PB4
 - PB0 und PB2 als SDA und SCL für I²C oder PB2 als ADC1 zum Anschluss eines Poti
 - Vorteil: Firmware kompatibel zu v1
 - Poti als Bestückungsvariante: entweder Poti oder I²C oder keins
 - je nach Platz auf der Platine
 - feste Bohrungen für Poti
 - Pins und/oder Schraubklemmen für I²C
 - Lochraster für Freiverdrahtung
- Flexible Spannungsversorgung
 - USB direkt auf den µC
 - Schraubklemmen mit Low-Drop-Spannungsregler oder Drahtbrücke

Teile

(bei Reichelt)

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Preis |
|---------------------------------|--|---------|
| X7R-G0805 100N | SMD-Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10% | 0,050 € |
| LED 3MM 2MA GN | LED 3mm, low-Current, grün | 0,080 € |
| LP 2950 ACZ5,0 | Spannungsregler, +5,0V, 0,16A, TO-92 | 0,33 € |
| RAD FC 2,2/50 | Elko radial, 105°C, low ESR, RM 2,0mm | 0,090 € |
| AKL 101-02 | Anschlussklemme 2-polig, RM 5,08 | 0,31 € |
| ATTINY 85-20 PU | Atmel AVR-RISC-Controller | 1,15 € |
| SL 1X36G 2,54 | 36pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54 | 0,160 € |
| LRTB G6TG | OSRAM 6-lead MultiLED, rot, true green, blau | 1,05 € |
| SMD-0805 68,0 | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 68 Ohm | 0,103 € |
| SMD-0805 100 | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 100 Ohm | 0,103 € |
| SMD-0805 120 | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 120 Ohm | 0,103 € |

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Preis |
|----------------------------------|--|---------|
| SMD-0805 180 | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 180 Ohm | 0,103 € |
| SMD-0805 1,50K | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 1,5 K-Ohm | 0,103 € |
| SMD-0805 10,0K | SMD-Chip-Widerstand, Bauform 0805, 10 K-Ohm | 0,103 € |
| RK09K113-LIN100K | ALPS Drehpoti. linear, 6mm, mono, 100K, vertikal | 0,90 € |
| TASTER 9302 | Kurzhubtaster 6x6mm, Höhe: 5,0mm, 12V, vertikal | 0,110 € |
| WSL 6G | Wannenstecker, 6-polig, gerade | 0,170 € |
| USB BG | USB-Einbaubuchse, Serie B, gerade, 180°-Vers. | 0,27 € |
| GS 8 | IC-Sockel, 8-polig, doppelter Federkontakt | 0,040 € |
| SMD ZF 3,6 | Chip-Zener-Diode 0,5W 3,6V | 0,060 € |

andere

Eine Liste von mehr oder weniger fertigen Kits, die man stattdessen Anfängern zum Löten geben könnte.

- Arduion 8x8 Game Konsole:
<https://hackaday.com/2016/06/25/this-arduino-console-has-64-bit-graphics/>
- Pentabug: <https://github.com/c3d2/pentabug> und
<https://kraut.space/hswiki/projekte:inplanung:junghackertag:pentabug>

From:

<http://www.netz39.de/wiki/> - **Netz39**

Permanent link:

http://www.netz39.de/wiki/projects:2013:avr_starterkit

Last update: **2016-06-26 09:17**

