

Inhaltsverzeichnis

Fehleranalyse zu Mirrorclock Bausatz von bastelgarage.ch	2
Wenn beim Einstecken des USB-Kabels die blaue Led auf dem ESP8266 nicht 1x kurz aufleuchtet. 2	
Es leuchtet die blaue LED auf dem ESP8266 kurz auf aber keine der LED auf den LED-Streifen leuchtet.	3
Software neu aufspielen.....	5
Reparatur.....	5

Fehleranalyse zu Mirrorclock Bausatz von bastelgarage.ch

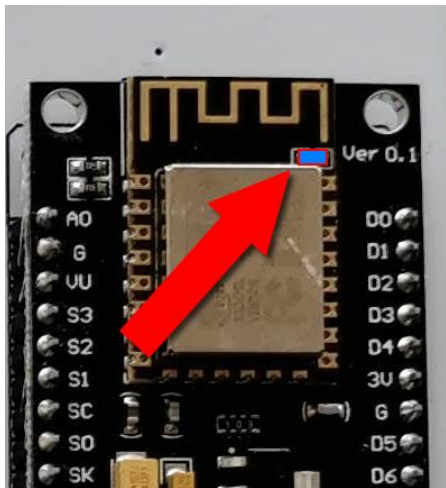
Wenn beim Einstecken des USB-Kabels die blaue Led auf dem ESP8266 nicht 1x kurz aufleuchtet.

1.1. Mögliche Ursachen:

1.1.1. Kurzschluss auf der Platine + und – sind irgendwo verbunden

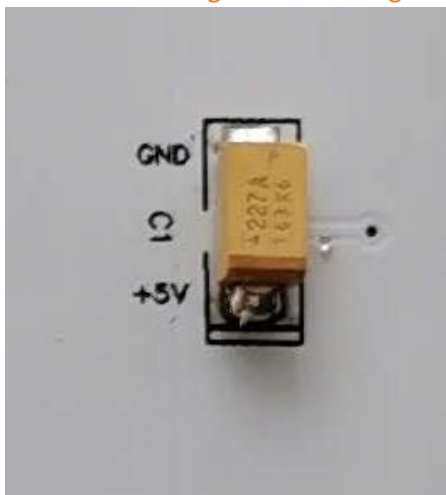
Mit Multimeter auf Durchgang prüfen, + und – dürfen nicht verbunden sein

1.1.2. Netzteil oder Kabel defekt bitte austauschen



1.1.3. Kondensator falsch eingelötet (brauner Balken muss bei +5V sein)

Auf der Abbildung wäre es richtig



Es leuchtet die blaue LED auf dem ESP8266 kurz auf aber keine der LED auf den LED-Streifen leuchtet.

1.2. Mögliche Ursachen

1.2.1. Levelconverter ist falschherum eingelötet (HV und LV vertauscht)

Auf der Abbildung wäre es richtig



1.2.2. Jumper nicht eingesetzt (blauer Stecker nicht drauf)

Jumper Sockel falschherum eingelötet so er keinen kontakt macht, lange Seite der PINS in der Platine anstelle der kurzen und der blaue Stecker kann keinen Kontakt machen.

Test: Blauer Stecker entfernen und Pins überbrücken



1.2.3. Levelconverter wurde beim Einlöten zu heiss (defekt)

Test: TX1 und TX0 mit einem Draht nach dem Einschalten kurz verbinden und schauen ob eine LED leuchtet.

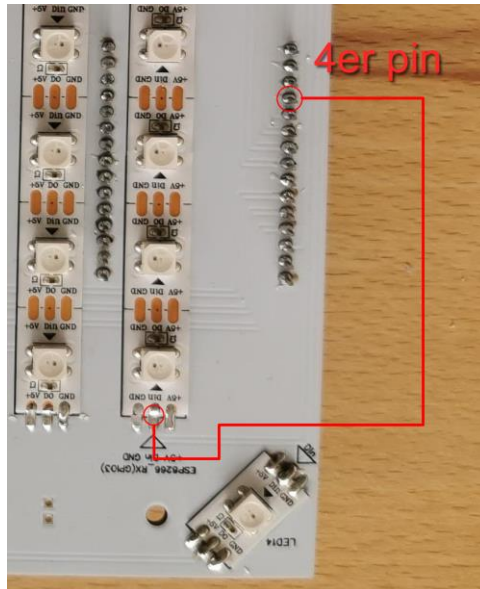
Die Platine nimmt bei diesem Test keinen Schaden



1.2.4. ESP8266 zu LED direkt prüfen

Verbinde den RX Pin vom ESP8266 direkt mit dem DIN Pin der ersten LED reihe und schalte die Uhr ein (es sollten die LED leuchten)

Die Platine nimmt bei diesem Test keinen schaden



Software neu aufspielen

1. Falls jetzt immer noch nichts leuchtet muss der ESP8266 neu mit aktuellen Software bespielt werden.

https://download.bastelgarage.ch/Bausaetze/03_MirrorClock/FlashUpdateV1.1_MirrorClock.zip

Anleitung liegt bei.

Falls dies nicht funktioniert ist der ESP8266 defekt.

Reparatur

1. Du kannst deine Platine bei uns für pauschal CHF35.- inkl. Rücksendeporto reparieren lassen.

Sende uns deine Platine an folgende Adresse:

Purecrea GmbH
bastelgarage.ch
Talstrasse 4
4586 Kyburg-Buchegg