

*Klipper - Neopixel

einrichten und nutzen

Habt Ihr Probleme bei der Einrichtung oder Benutzung euer Neopixel. Dann zeigen wir euch wie alles funktioniert.

Konfiguration in Klipper einbinden

Folgende Konfiguration müsst ihr in eure printer.cfg inkludieren oder direkt einfügen.

[Link zur Config](#)

In der Printer.cfg :

```
[include ./neopixel_pin.cfg]
```

Benutzt den Namen der CFG, den ihr hinterlegt habt

Pin (Schnittstelle) definieren:

```
[neopixel sb_leds]
pin:
```

Mit dem Parameter "pin" definiert Ihr die Schnittstelle zu euren LED. Diesen müsst ihr natürlich für euer Board entsprechend rausfinden.

Für den Vyper gilt zum Beispiel: Extended Board am Toolhead -> pin: PA13

Wie viele LEDs sind vorhanden

```
[neopixel sb_leds]
chain_count: 3
```

In diesem Beispiel besteht der LED Strand aus insgesamt 3 LEDs.

Welche LEDs sind verbaut

```
[neopixel sb_leds]
color_order: GRBW
```

Hier müsst ihr schauen, was Ihr euch gekauft hat. Grundlegend gibt es zwei Typen. **WS2812B** = GRB und **SK6812** = GRBW.

Farbe bei Hochfahren

```
initial_RED: 0.0
initial_GREEN: 0.0
initial_BLUE: 0.0
initial_WHITE: 0.0
```

Mit diesen Werten könnt ihr die Farbe nach dem Boot festlegen. Setzt dafür einfach den Wert zwischen 0.0 und 1.0. In der Regel nimmt man 0.0 für aus und 1.0 für ein.

Ansteuerung

Konsolenbefehl zur Ansteuerung

```
SET_LED LED=sb_leds RED=1 GREEN=1 BLUE=0 WHITE=0 INDEX=1 TRANSMIT=1
```

- LED= Name eurer Neopixel Schnittstelle ([neopixel sb_leds]). Hier sb_leds
- RED|GREEN|BLUE|WHITE = Farbe ein oder aus (1 oder 0)
- INDEX= Welche LED im Strand soll angesteuert werden

In dem oben genannten Beispiel wird die LED 1 mit der Farbe Gelb angesteuert (Rot + Grün) Hier sind einige Farbbeispiele in einer Konfig. hinterlegt. ([Neopixel - Farben](#)) `[include ./neopixel_farben.cfg]`

Benutzt den Namen der CFG, den ihr hinterlegt habt

Statusmeldungen im Gcode

Link zur [Statusmeldung-Konfiguration](#)

```
[include ./neopixel_status.cfg]
```

Hier könnt ihr folgende Meldungen einfach in einen Gcode eurer Wahl einbinden.

```
# The following status macros are available:
# STATUS_READY
# STATUS_OFF
# STATUS_BUSY
# STATUS_HEATING
# STATUS_LEVELING
# STATUS_HOMING
# STATUS_CLEANING
# STATUS_MESHING
# STATUS_CALIBRATING_Z
# With additional macros for direct control:
# SET_NOZZLE_LEDS_ON
# SET_LOGO_LEDS_OFF
# SET_NOZZLE_LEDS_OFF
```

Revision #3

Created 17 March 2023 12:32:18 by Cryd

Updated 9 November 2024 22:33:02 by Cryd