

# Smart WiFi SP501E SPI-Controller

für WLED oder Tasmota



# Ein SW2812b, SK6812 oder RGBWCW (5 Kanal) LED Kontroller



## Tasmota Template

```
{ "NAME": "SP501E", "GPIO": [0,32,0,1376,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0], "FLAG": 0, "BASE": 18
}
```

GPIO	Funktion
GPIO00	-keine-
GPIO01	<b>Taster</b>
GPIO02	<b>ROT</b>
GPIO03	<b>ws2812 / SK6812</b>
GPIO04	<b>GRÜN</b>
GPIO05	-keine-
GPIO06	-keine-
GPIO07	-keine-
GPIO08	-keine-
GPIO09	-keine-
GPIO10	-keine-
GPIO11	-keine-
GPIO12	<b>WEISS</b>
GPIO13	<b>BLAU</b>
GPIO14	<b>CW (CCT)</b>
GPIO15	-keine-

GPIO	Funktion
GPIO16	-keine-
ADC0	-keine-

## Ausgang G als Eingang für den IR Sensor nutzen

### Ausgänge RGBWC als Eingänge nutzen

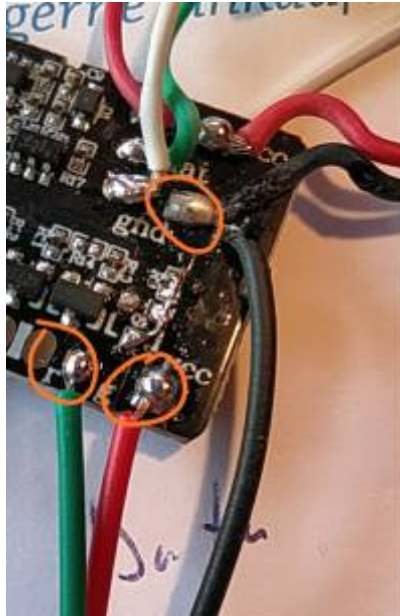
- Mosfet X2FS20 und Widerstand R3 entfernen. (vielleicht muss der Widerstand nicht entfernt werden)



- Brücke einlöten



- IR-Sensor einlöten. Das Lötpad „G“ kann jetzt als Eingang (IO04) genutzt werden.



## WLED selber kompilieren

Es gibt bei WLED ein eigenes Profil.

```
cp ./platformio_override.ini.sample ./platformio_override.ini
```

```
vim ./platformio_override.ini
```

```
...  
[platformio]  
default_envs = sp501e  
...
```

## Platformio an der Console aufrufen

- das ganze kann über VSC oder Arduino per GUI kompilieren werden, oder direkt auf der Console.

```
cd <pfad wled source>
```

### Compile zurücksetzen

```
../<pfad zum platformio>/platformio run --target clean
```

### Compile

```
../<pfad zum platformio>/platformio run
```

### Compile and Flash

```
../<pfad zum platformio>/platformio run --target upload
```

## FLASH per Seriel-Adapter

### löschen

```
~/esptool.py -p /dev/ttyUSB0 erase_flash
```

### schreiben

```
~/esptool.py -p /dev/ttyUSB0 write_flash 0x0  
./pio/build/sp501e/firmware.bin
```

### ausgabe konsole

```
esptool.py v2.7-dev  
Serial port /dev/ttyUSB0  
Connecting....  
Detecting chip type... ESP8266  
Chip is ESP8285  
Features: WiFi, Embedded Flash  
Crystal is 26MHz  
MAC: 70:03:9f:AA:BB:CC  
Uploading stub...  
Running stub...  
Stub running...  
Configuring flash size...  
Auto-detected Flash size: 2MB  
Compressed 646576 bytes to 447878...  
Wrote 646576 bytes (447878 compressed) at 0x00000000 in 39.6 seconds  
(effective 130.5 kbit/s)...  
Hash of data verified.
```

Quelle: [Layout Hardware](#) Quelle: [WLED](#) Quelle: [Tasmota Templat](#)

From:  
<https://www.myworkroom.de/> - Sodele

Permanent link:  
<https://www.myworkroom.de/p-lsd:sp501e>

Last update: **2021/06/17 06:50**

