

Pixel Mini Controller 2. Generation



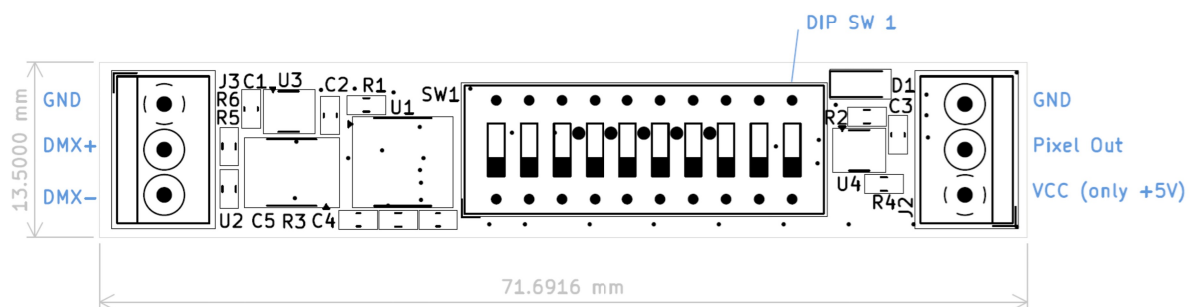
Technische Daten:

- Betriebsspannung 5V
- 170 RGB Pixel Leds (WS2812 kompatibel)
- 30mA
- kleine Abmessung von nur 13,5mm x 72mm

Der Mini-Pixel-Controller (MiPiCon) ist ein Gerät, welches verwendet wird, um die Farben und Helligkeit von einzelnen Pixeln in einem LED-Streifen oder einem LED-Display zu steuern. Er ermöglicht es, verschiedene Effekte und Animationen zu erstellen, indem er die Signale an die einzelnen Pixel der digitalen LEDs sendet. Digitale LEDs sind Leuchtdioden, die digital angesteuert werden, um ihre Helligkeit und Farbe zu ändern. Dies geschieht häufig über ein serielles Signal. Der neue MiPiCon ersetzt den alten für WS2812 und SK6812 LEDs (oder kompatibel).

Anregungen wie die einfache Adresseinstellung und eine höhere Bildwiederholrate von 100Hz sind in den neuen Mini Pixel Controller Gen. 2 eingeflossen. Als Hauptprozessor kommt ein 32Bit ARM Prozessor Cortex M0 mit 48MHz und DMA zum Einsatz. Viele weitere LEDs unterstützen das WS2812 Protokoll. Auch 12V LEDs da diese mit einem 5V TTL Signal angesteuert werden. Wenn diese LEDs aber angesteuert werden sollen, benötigt man für den MiPiCon eine 5V Spannung. Diese kann mit einen Spannungsregler z.B. 78S05 etc. aus den 12V erzeugt werden.

Anschlussbelegung:



DIP Switch: 1 – 9 DMX Adresse
DIP Switch 10 ON

Hersteller:

Radig Hard & Software
Inh. Ulrich Radig
An der Bahn 18
57223 Kreuztal / Kredenbach

Tel.: 02732 / 762442
Fax.: 02732 / 762443