



PICO2-LAUFLICHT

AUSZUG AUS DER LED-BASIC-ANLEITUNG

Die vollständige Anleitung finden Sie auf www.led-genial.de

© 2017-2020 DIAMEX GMBH

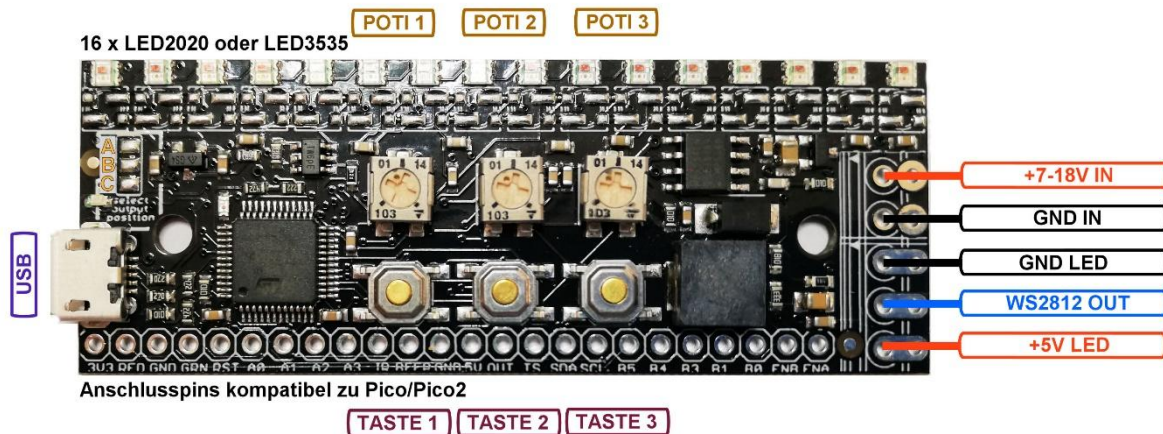
Erwin Reuß und Folker Stange



LED-BASIC

Komponenten, Editor, Befehlssatz

PICO2: Running Light, Lauflicht



Lauflicht-Modul auf PICO2-Basis für WS2812 kompatible LEDs. On-Board mit 16 RGB-LEDs in den Größen 2020 oder 3535 bestückt. Über den externen LED-Ausgang können bis zu 512 WS2812-kompatible RGB- oder RGBW-LEDs angesteuert werden. Schaltregler für die Versorgung des Moduls mit Spannungen bis zu 15 Volt. 3 Taster und 3 Potentiometer zur universellen Programmierung. Alle Schnittstellen des PICO2-Basismoduls sind zusätzlich an Lötanschlüssen herausgeführt.

Stromversorgung über USB-Buchse, 5 Volt über LED-Extern oder 7-15 Volt Anschluss.

Programmierung über USB-Anschluss.

System-Code: 3430

Konfigurationszeile	LED-Befehle	IO-Befehle
L... C... M... P... S... F... Lxxx: Maximum = 512	Alle Befehle für RGB-LEDs mit PWM	WAITKEY, GETKEY, KEYSTATE SETPORT, CLRPORT GETADC EEREAD, EEWRITE [0..31] ¹ SYS (siehe: Sys-Befehle) Alle weiteren Befehle für PICO2 mit zusätzlichen Modulen.

¹Das interne EEPROM wird über die Adressen 10000 ... 10031 angesprochen.

Die drei Potentiometer (Poti, regelbarer Widerstand) sind fest mit den Anschlüssen IOA0, IOA1 und IOA2 verdrahtet. Die drei Taster befinden sich an den Anschlüssen KEY_1 (16), ENC_A (64) und ENC_B (128).

Über die Lötbrücke wird ausgewählt, welches LED-Signal am 3-poligen externen LED-Ausgang zur Verfügung steht. Sind Kontakte B-C verbunden, ist die erste LED am externen Anschluss auch die erste LED in der Lauflicht-Kette. Sind Kontakte A-B verbunden, ist die erste LED am externen Anschluss die 17. LED in der Lauflicht-Kette.

Der integrierte Schaltregler 7-15 Volt nach 5 Volt kann nur bis maximal 1A belastet werden, achten Sie bitte darauf, wenn Sie externe LEDs über den 3-poligen LED-Anschluss versorgen wollen. Wir ein höherer Strom benötigt, benutzen Sie bitte ein entsprechend starkes 5 Volt-Netzteil und versorgen die externen LEDs hiermit.

Zur Programmierung in der LED-Basic Entwicklungsumgebung „PICO2“ einstellen.

```

' *****
' *          PICO2: LAUFLICHT          *
' * LED-Basic >= 15.2.8 required      *
' * modified by Vanessa Ver. 1.00     *
' *****
'
' Bedienungsanleitung:
'
' Poti: 1..2..3.
' Taster: 1..2..3.
' Bei Neustart und gleichzeitig gedrückter Taste-2 während
' Versionsanzeige (LED blinkt weiss),
' erfolgt eine Zurücksetzung auf standard Werte (Blaue Resetanzeige).
' (Bitte ausführen falls Funktionen nicht funktionieren).
'
'
' Kurzer Druck auf Taster-1 = Mode Lauflicht wechsel.
' (einfarbig --> farbfade --> farbwechsel --> party)
' Langer Druck auf Taster-1 = EIN / AUS.
' Kurzer Druck auf Taster-3 = Automatischer Effektwechsel ein / aus.
'
'
' Mode Lauflicht einfarbig (ROT blinkt):
' Kurzer Druck auf Taster-2 = Effektwechsel
' Poti-1 = Farbe
' Poti-2 = Geschwindigkeit (vor / zurück)
' Poti-3 = Helligkeit.
'
' Mode Lauflicht farbfade (GRÜN blinkt):
' Kurzer Druck auf Taster-2 = Effektwechsel
' Poti-1 = Farbfadegeschwindigkeit
' Poti-2 = Geschwindigkeit (vor / zurück)
' Poti-3 = Helligkeit.
'
' Mode Lauflicht farbwechsel (GELB blinkt):
' Kurzer Druck auf Taster-2 = Effektwechsel
' Poti-2 = Geschwindigkeit (vor / zurück)
' Poti-3 = Helligkeit.
'
' Mode Lauflicht party (BLAU blinkt):
' Kurzer Druck auf Taster-2 = Effektwechsel
' Poti-3 = Helligkeit.
'
'
' Alle Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten (EEPROM).
' Versionsanzeige bei Systemstart (Versions-LED blinkt weiss).
' Softwarecheck bei Systemstart.

```

LED-BASIC

Komponenten, Editor, Befehlssatz

Hinweise

© Erwin Reuß, Folker Stange. Nutzung und Weitergabe dieser Informationen auch auszugsweise nur mit Erlaubnis der Copyright-Inhaber. Alle Markennamen, Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum Ihrer rechtmäßigen Eigentümer und dienen hier nur der Beschreibung.

Als Anregung für LED-Basic diente der µBasic-Interpreter von Adam Dunkel. Aufgrund der Auslagerung des Tokenizers auf den PC mit einem selbst entwickelten „Token-Code“ sowie der Hinzufügung von LED- und IO-Routinen ist daraus ein nahezu vollständiger eigener Code entstanden.

Links

LED-Basic Homepage

<http://www.led-basic.de>

LED-Genial Online-Shop

<http://www.led-genial.de>

Diamex-Shop

<http://www.diamex.de>

µBasic von Adam Dunkel

<http://dunkels.com/adam/ubasic/>

VERTRIEB



DIAMEX Produktion und Handel GmbH

Innovationspark Wuhlheide
Köpenicker Straße 325, Haus 41
12555 Berlin

Telefon: 030-65762631

E-Mail: info@diamex.de

Homepage: <http://www.diamex.de>

HERSTELLUNG



www.tremex.de

Köpenicker Str. 325 12555 Berlin
Tel. 030-65762631

Hersteller: Tremex GmbH
DIAMEX * OBD-DIAG * TREMEX
WEE-Reg.Nr. DE 51673403