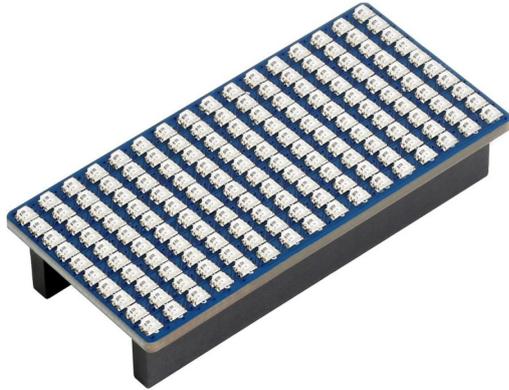


RGB Vollfarb-LED-Matrix-Panel für Raspberry Pi Pico, 16×10 Raster



Artikel-Nr.:	WS-20170
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.01 kg

Das **Pico-RGB-LED** ist ein LED-Matrix-Modul für den Raspberry Pi Pico, das 160 (16×10) RGB-Vollfarb-LEDs mit externem Konstantstrom und integriertem Qualitäts-Controller-IC und LED-Chip enthält. Es ist klein, benötigt nur sehr wenige Peripheriekomponenten und hat eine übersichtliche Frontplatte. Gesteuert von einem Raspberry Pi Pico, ist dieses LED-Panel für eine farbenfrohe Matrixanzeige auf hohem Niveau programmierbar.

- Standard Raspberry Pi Pico Anschluss, unterstützt die Raspberry Pi Pico Serie
- 160 RGB-LEDs im 16×10 Raster angeordnet, mehrfache IO-Auswahl
- Rechtwinklige Stiftleiste mit 2,54mm Abstand an der Unterseite, für einfache Erweiterung
- 0807 farbenfrohe LEDs, integrierter hochwertiger Ein-Draht-Kaskaden-Konstantstromtreiber-IC und hochwertiger RGB-LED-Chip, auch bekannt als extern gesteuerte integrierte Konstantstrom-LEDs
- Eingebauter Controller-IC, mit Eigenschaften wie hohe Zuverlässigkeit, hohe Anti-Interferenz-Leistung, hohe Konstantstrom-Genauigkeit und niedriger Stromverbrauch
- Integrierter Qualitäts-LED-Chip, mit hoher gleichmäßiger Helligkeit und rein weißem Lichteffect, geringerer Lichtverschlechterung
- Kommt mit Entwicklungsressourcen und Handbuch (Raspberry Pi Pico C/C++ und MicroPython Beispiele)

Spezifikationen

Betriebsspannung 5V

Kommunikation	Ein-Draht-Rückkehr-zu-Null-Code
Farbtiefe	24-Bit (jeweils 8-Bit von RGB)
Datenrate	800 Kbps
Helligkeit	Einstellbare Stufe 256
Pixel	16 × 10 Pixel
Abmessungen	54.00 × 26.00mm

Pinout

GP0	1	40	VBUS
GP1	2	39	VSYS
GND	3	38	GND
GP2	4	37	3V3_EN
GP3	5	36	3V3(OUT)
GP4	6	35	ADC_VREF
GP5	7	34	GP28
GND	8	33	GND
GP6	9	32	GP27
GP7	10	31	GP26
GP8	11	30	RUN
GP9	12	29	GP22
GND	13	28	GND
GP10	14	27	GP21
GP11	15	26	GP20
GP12	16	25	GP19
GP13	17	24	GP18
GND	18	23	GND
GP14	19	22	GP17
GP15	20	21	GP16

VBUS	Power input	
GND	Ground	
GP6	DIN	Data input (default)
GP7	DIN	Data input (alternative)
GP22	DIN	Data input (alternative)

Dokumente/Downloads

- [WIKI:Pico-RGB-LED](#)

Weitere Bilder:

