



RP2040 MCU Board, 1,28 Zoll runde LCD, Beschleunigungssensor und Gyroskop



Order number:	WS-22668
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.015 kg

Das RP2040-LCD-1.28 ist ein kostengünstiges, leistungsstarkes MCU-Board, das von Waveshare entwickelt wurde. Es ist winzig klein und verfügt über ein rundes 1,28-Zoll-LCD-Display, einen Li-Ionen-Akku-Manager, einen 6-Achsen-Sensor (3-Achsen-Beschleunigungsmesser und 3-Achsen-Gyroskop) usw. und ist mit allen GPIO- und Debug-Pins ausgestattet, was es dir leicht macht, es zu entwickeln und schnell in Produkte zu integrieren.

Die wichtigsten Funktionen:

- RP2040 Mikrocontroller Chip, entwickelt von Raspberry Pi in Großbritannien
- Dual-Core Arm Cortex M0+ Prozessor, flexibler Takt mit bis zu 133 MHz
- 264KB SRAM und 2MB integrierter Flash-Speicher
- Typ-C-Anschluss, hält es auf dem neuesten Stand, einfacher zu bedienen
- Eingebautes 1,28-Zoll 240x240 Pixel 65K farbenfrohes IPS LCD-Display für klare Farbbilder
- Lithiumbatterie-Header zum Aufladen/Entladen, geeignet für mobile Geräte
- Alle GPIO-Pins sind durch Buchsenleisten im Raster 1,27 angepasst (es gibt insgesamt 30 Pins, aber einige Pins sind mit der internen Schaltung verbunden, bitte sieh dir das Wiki für Details an, wenn du multiplexen willst)
- USB 1.1 mit Geräte- und Host-Unterstützung
- Stromsparender Sleep- und Ruhemodus
- Drag-and-drop Programmierung mit Massenspeicher über USB
- 2 x SPI, 2 x I2C, 2 x UART, 4 x 12-bit ADC, 16 x steuerbare PWM Kanäle
- Genaue Uhr und Timer auf dem Chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8 x Programmierbare I/O (PIO)-Zustandsautomaten für kundenspezifische Peripherieunterstützung

Lieferumfang:

- RP2040-LCD-1.28 x1

Weitere Bilder:



H1										H2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

■ Power ■ Ground ■ Charging ■ GPS, PPS, and PPM ■ System Control

GP 0	0001 0001	IC: ISA	GP 11	1101 0001	L2D MDN
GP 1	0001 0001	IC: SOL	GP 12	1101 0001	L2D RSP
GP 2	1101 0001	ICB Command/Status	GP 20	1101 0001	L2D Run/High Control
GP 3	1101 0001	ICB Chip Selection	GP 21	1101 0001	Run/High Control
GP 4	1101 0001	ICB CLK	GP 22	1101 0001	Run/High Control

GP 0: 0001 0001 IC: ISA
GP 1: 0001 0001 IC: SOL
GP 2: 1101 0001 ICB Command/Status
GP 3: 1101 0001 ICB Chip Selection
GP 4: 1101 0001 ICB CLK

L2D MDN
L2D RSP
L2D Run/High Control
Run/High Control

GP 0: 0001 0001 IC: ISA
GP 1: 0001 0001 IC: SOL
GP 2: 1101 0001 ICB Command/Status
GP 3: 1101 0001 ICB Chip Selection
GP 4: 1101 0001 ICB CLK

L2D MDN
L2D RSP
L2D Run/High Control
Run/High Control

