



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



N.º artículo:	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 240×240 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 × SPI, 2 × I2C, 2 × UART, 4 × 12-bit ADC, 16 × steuerbare PWM Kanäle
- Genaue Uhr und Timer auf dem Chip
- Temperatursensor
- Beschleunigte Gleitkomma-Bibliotheken auf dem Chip
- 8 × 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	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200

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

GP 0	100.000	IC: ISA	GP 1	100.000	L2D MDN
GP 2	100.000	IC: SOL	GP 3	100.000	L2D Res
GP 4	100.000	ICB Command/Status	GP 5	100.000	L2D Runlight Control
GP 6	100.000	ICB Chip Selection	GP 7	100.000	Battery Voltage
GP 8	100.000	ICB CLK	GP 9	100.000	Asynchronous

GP 0: 100.000
GP 1: 100.000
GP 2: 100.000
GP 3: 100.000
GP 4: 100.000
GP 5: 100.000
GP 6: 100.000
GP 7: 100.000
GP 8: 100.000
GP 9: 100.000

