



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



Artikel-Nr.:	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
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

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

0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x10	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
0x20	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
0x30	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
0x40	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
0x50	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
0x60	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
0x70	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	0x7F
0x80	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	0x8D	0x8E	0x8F
0x90	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	0x9C	0x9D	0x9E	0x9F
0xA0	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	0xAB	0xAC	0xAD	0xAE	0xAF
0xB0	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	0xBA	0xBB	0xBC	0xBD	0xBE	0xBF
0xC0	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	0xC9	0xCA	0xCB	0xCC	0xCD	0xCE	0xCF
0xD0	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	0xD8	0xD9	0xDA	0xDB	0xDC	0xDD	0xDE	0xDF
0xE0	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	0xE8	0xE9	0xEA	0xEB	0xEC	0xED	0xEE	0xEF
0xF0	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	0xF7	0xF8	0xF9	0xFA	0xFB	0xFC	0xFD	0xFE	0xFF

UART: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

GPIO: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

ADC: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

RTC: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

EEPROM: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

Flash: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

System Control: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

Power: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

Ground: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

Charging: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

GPS, PPS, and PPM: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

System Control: 0x00-0x0F, 0x10-0x1F, 0x20-0x2F, 0x30-0x3F, 0x40-0x4F, 0x50-0x5F, 0x60-0x6F, 0x70-0x7F, 0x80-0x8F, 0x90-0x9F, 0xA0-0xAF, 0xB0-0xBF, 0xC0-0xCF, 0xD0-0xDF, 0xE0-0xEF, 0xF0-0xFF

