



## 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 | 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  |
| 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208  |
| 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216  |
| 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224  |
| 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232  |
| 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240  |
| 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248  |
| 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256  |
| 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264  |
| 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272  |
| 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280  |
| 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288  |
| 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296  |
| 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304  |
| 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312  |
| 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320  |
| 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328  |
| 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336  |
| 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344  |
| 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352  |
| 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360  |
| 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368  |
| 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376  |
| 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384  |
| 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392  |
| 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400  |
| 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408  |
| 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416  |
| 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424  |
| 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432  |
| 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440  |
| 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448  |
| 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456  |
| 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464  |
| 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472  |
| 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480  |
| 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488  |
| 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496  |
| 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504  |
| 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512  |
| 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520  |
| 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528  |
| 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536  |
| 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544  |
| 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552  |
| 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560  |
| 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568  |
| 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576  |
| 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584  |
| 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592  |
| 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600  |
| 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608  |
| 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616  |
| 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624  |
| 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632  |
| 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640  |
| 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648  |
| 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656  |
| 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664  |
| 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672  |
| 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680  |
| 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688  |
| 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696  |
| 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704  |
| 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712  |
| 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720  |
| 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728  |
| 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736  |
| 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744  |
| 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752  |
| 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760  |
| 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768  |
| 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776  |
| 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784  |
| 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792  |
| 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800  |
| 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808  |
| 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816  |
| 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824  |
| 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832  |
| 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840  |
| 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848  |
| 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856  |
| 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864  |
| 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872  |
| 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880  |
| 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888  |
| 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896  |
| 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904  |
| 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912  |
| 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920  |
| 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928  |
| 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936  |
| 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944  |
| 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952  |
| 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960  |
| 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968  |
| 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976  |
| 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984  |
| 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992  |
| 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |

