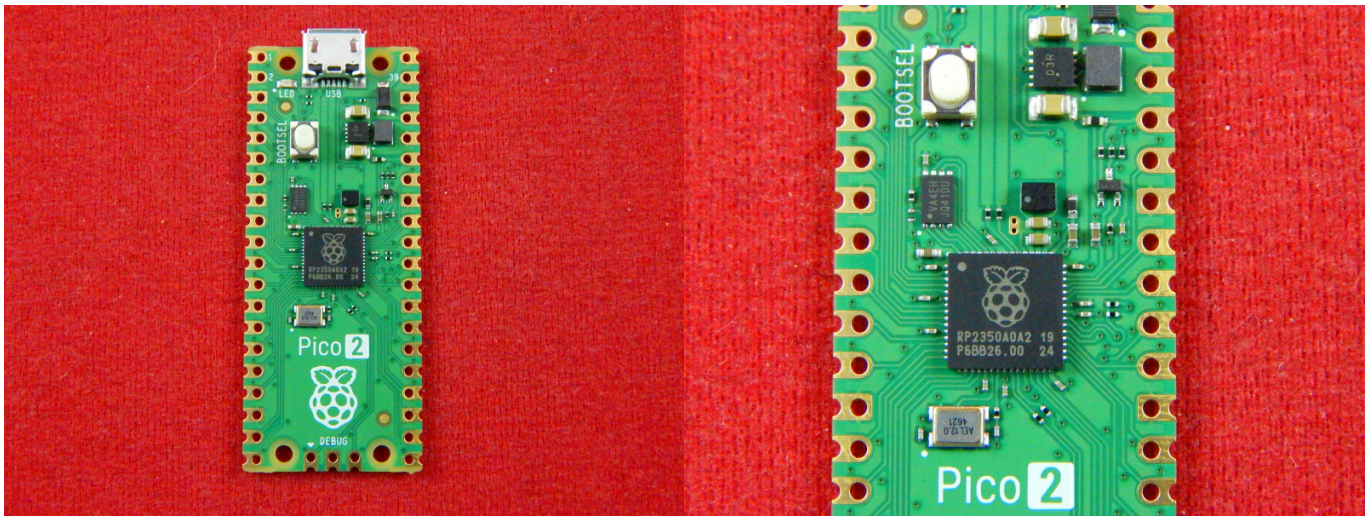
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

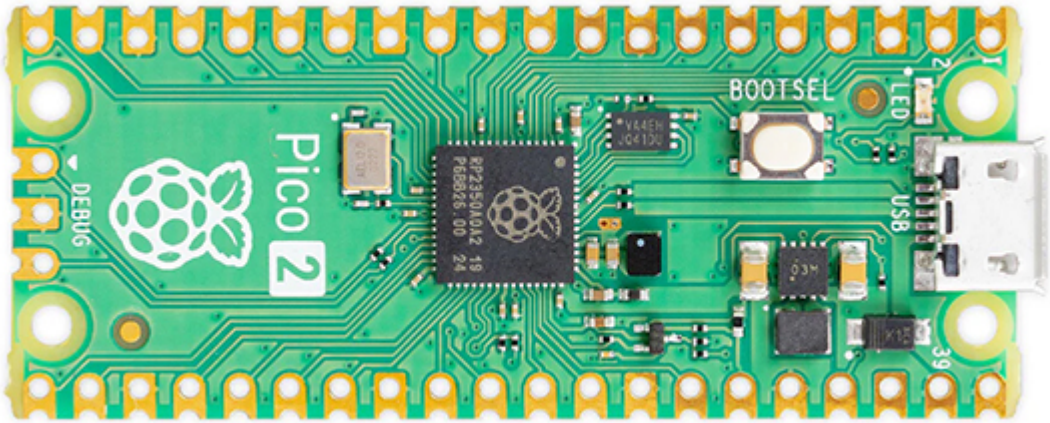
Артикул: 18364 Цена в прайсе: 6051 тг.

Микроконтроллер Raspberry Pi Pico 2



Raspberry Pi Pico 2 - это новейший микроконтроллер от Raspberry Pi, построенный на базе RP2350 - нового высокопроизводительного и защищенного микроконтроллерного чипа.

По сравнению с Raspberry Pi Pico, Raspberry Pi Pico 2 обладает более высокой тактовой частотой ядра, удвоенным объемом встроенной памяти SRAM, удвоенным объемом встроенной флэш-памяти, более мощными ядрами Arm, дополнительными ядрами RISC-V, новыми функциями безопасности и улучшенными возможностями взаимодействия.



Эти значительные улучшения производительности и функциональных возможностей выполнены в том же форм-факторе и программно совместимы с оригинальными платами серии Raspberry Pi Pico, с той же распиновкой GPIO и разъемом micro-USB для питания и программирования, что позволяет вам легко обновлять свои проекты и повторно использовать вашу коллекцию Raspberry Pi Pico add. - комплектующие, кабели и аксессуары.

Программируемая на C / C++ и Python и снабженная подробной документацией, Raspberry Pi Pico 2 является идеальной микроконтроллерной платой как для энтузиастов, так и для профессиональных разработчиков.

FAQ:

- **Wiki**

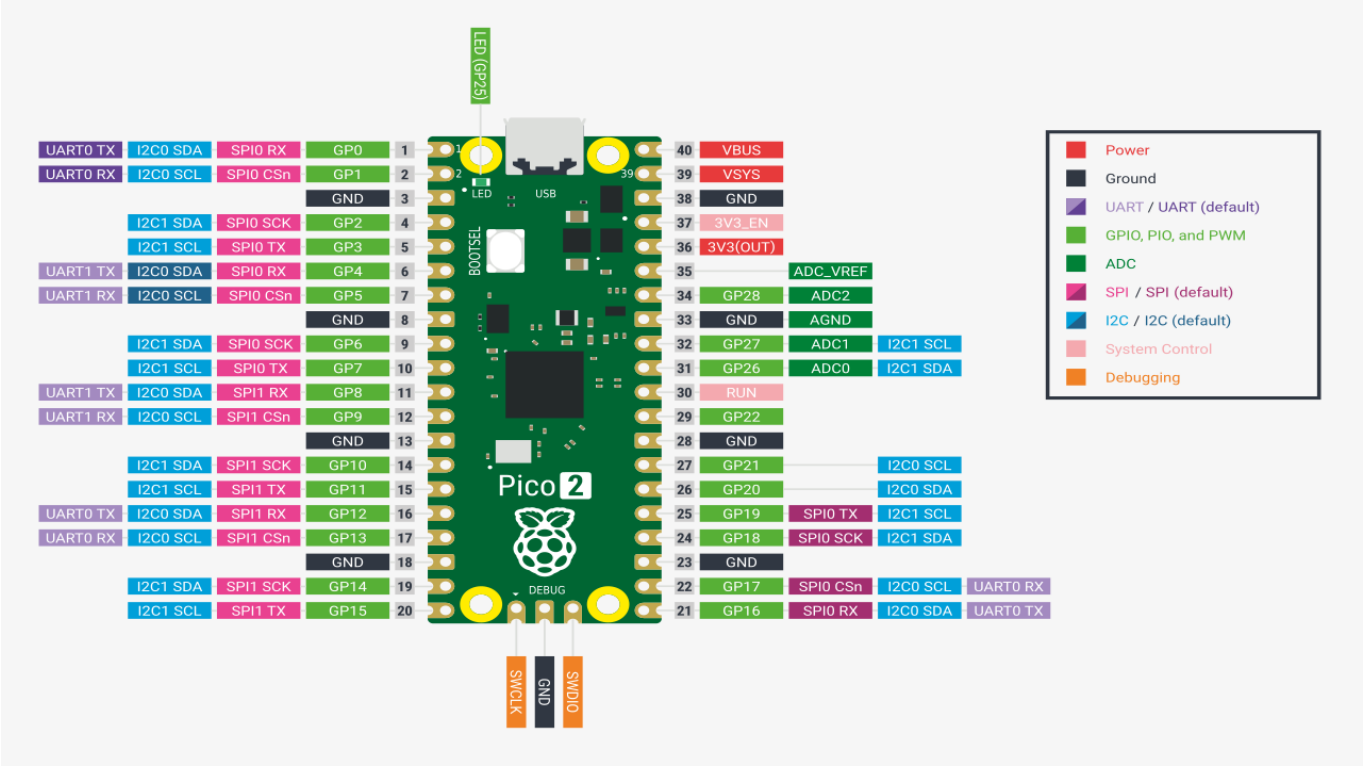
Внимание!

Пожалуйста, обратите внимание: Raspberry Pi Pico 2 не поддерживает беспроводную связь - для этого вам понадобится Pico 2W.

Спецификация:

- Процессор: Dual Core Arm Cortex-M33 или Dual Core RISC-V233 с частотой 150 МГц;
- Память:
- - 520 КБ встроенной памяти SRAM;
- - 4 МБ встроенной QSPI-Flash-памяти;
- GPIO: 26 универсальных выводов GPIO, включая 3, которые можно использовать для АЦП;
- Периферия:
- - 2 × UART;
- - 2 × SPI контроллеры;
- - 2 × I2C контроллеры;
- - 24 × PWM каналы;
- - 1 × Контроллер USB 1.1 и PHY с поддержкой хоста и устройства;
- - 12 × Автоматов состояний PIO;
- Беспроводная сеть: Нет;
- Безопасность: Arm TrustZone, 8 Кб OTP, Secure Boot;
- Поддерживаемые языки программирования: MicroPython, CircuitPython, C, C++;
- Питание (DC): от 1.8 до 5.5 В, по Micro-USB или VSYS;
- Потребление в спящем режиме: <10 мкА;
- Рабочая температура: от -20°C до +85°C;
- Габариты: 21x51 мм.

Распиновка:


LED (GP25)
UART0 TX I2C0 SDA SPI0 RX GP0 1
UART0 RX I2C0 SCL SPI0 CSn GP1 2
GND 3
I2C1 SDA SPI0 SCK GP2 4
I2C1 SCL SPI0 TX GP3 5
UART1 TX I2C0 SDA SPI0 RX GP4 6
UART1 RX I2C0 SCL SPI0 CSn GP5 7
GND 8
I2C1 SDA SPI0 SCK GP6 9
I2C1 SCL SPI0 TX GP7 10
UART1 TX I2C0 SDA SPI1 RX GP8 11
UART1 RX I2C0 SCL SPI1 CSn GP9 12
GND 13
I2C1 SDA SPI1 SCK GP10 14
I2C1 SCL SPI1 TX GP11 15
UART0 TX I2C0 SDA SPI1 RX GP12 16
UART0 RX I2C0 SCL SPI1 CSn GP13 17
GND 18
I2C1 SDA SPI1 SCK GP14 19
I2C1 SCL SPI1 TX GP15 20
40 VBUS
39 VSYS
38 GND
37 3V3_EN
36 3V3(OUT)
35 ADC_VREF
34 GP28 ADC2
33 GND AGND
32 GP27 ADC1 I2C1 SCL
31 GP26 ADC0 I2C1 SDA
30 RUN
29 GP22
28 GND
27 GP21 I2C0 SCL
26 GP20 I2C0 SDA
25 GP19 SPI0 TX I2C1 SCL
24 GP18 SPI0 SCK I2C1 SDA
23 GND
22 GP17 SPI0 CSn I2C0 SCL UART0 RX
21 GP16 SPI0 RX I2C0 SDA UART0 TX
LED
USB
BOOTSEL
Pico 2
DEBUG
SWCLK
GND
SWDIO
Power
Ground
UART / UART (default)
GPIO, PIO, and PWM
ADC
SPI / SPI (default)
I2C / I2C (default)
System Control
Debugging