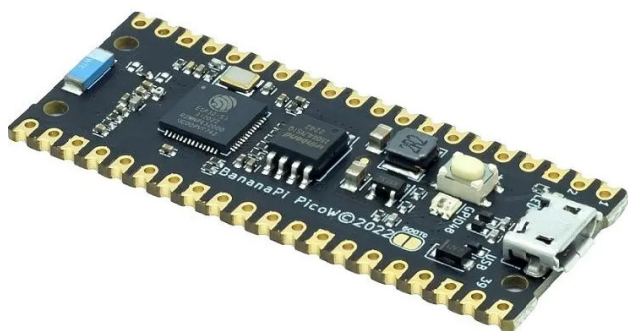


Artikelnr.: 384128

BPI-CENTI-S3 - Bananen-Pi-Centi-S3

ab **15,04 EUR**

Artikelnr.: 384128
Versandgewicht: 0.20 kg
Hersteller: BPI



Produktbeschreibung

Einführung BPI-Centi-S3 ist ein kleines ESP32-S3-Entwicklungsboard mit einem 1,9-Zoll-LCD an Bord, das sich für die Entwicklung umfassender Internet-of-Things-Anwendungsprojekte wie Farbdisplay, interaktive Steuerung, drahtlose Kommunikation und Sensordatenerfassung eignet. Mit dem Espressif ESP32-S3-Chip unterstützt es die drahtlose 2,4-GHz-Wi-Fi- und Bluetooth® Low Energy (Bluetooth® LE) Dual-Mode-Kommunikation. Auf kompaktem Raum bietet es dennoch einen inkrementellen Drehgeber, einen Summer, eine WS2812-Farb-LED und alle anderen verfügbaren Pins, um verschiedene Anforderungen zu erfüllen. Unterstützt USB und externe 3,7-V-Lithiumbatterie-Stromversorgung, kann automatische Schaltnetzteilfunktion unter dualer Stromversorgung realisieren und unterstützt USB-Lademodus, ausgestattet mit Batteriespannungserkennungsschaltung, bequem für Energiemanagement. Key Features- ESP32-S3, Xtensa® 32 bit LX7- 2M PSRAM, 8M FLASH- 2.4G WIFI, Bluetooth 5, Bluetooth mesh- GPIO, PWM, I2C, SPI, RMT, I2S, UART, USB, JTAG- 1 * ST7789 TFT LCD, 1.9-inch, 170*320 resolution, 8bit 8080 parallel port- 1 * Rotary Encoder- 1 * Buzzer- 1 * Neopixel LED- 1 * SH 1mm 4-Pin I2C connector- 2 * SH 1mm 6-Pin- 1 * USB Type-C- 1 * MX 1.25mm 2-Pin battery slot, support charging- 2 * M3 Screw Holes Hardware Specifications BPI-Centi-S3 Spec - SoC: ESP32-S3, Xtensa® 32-bit LX7 dual-core processor - Clock Frequency: 240MHz MAX - Internal ROM: 384 KB - Internal SRAM: 320 KB - Onboard FLASH ROM: 8MB - On-chip PSRAM: 2MB - WIFI: IEEE 802.11 b/g/n, 2.4Ghz frequency band, 150Mbps - bluetooth: Bluetooth 5, Bluetooth mesh - External crystal oscillator: 40Mhz - RTC and LowPower Management: Power Management Unit (PMU) + Ultra-Low-Power Coprocessor(ULP) - GPIO: 9 available GPIOs have been exported to the SH 1mm socket - Support Peripherals: I2C, SPI, PWM, UART, RMT, I2S, SD - JST SH 1mm socket: 1 * 4Pin, 2 * 6Pin - USB: 1 * Full Speed USB 2.0 OTG, Type-C Female - USB Serial/JTAG Controller: 1, USB full speed standard, CDC-ACM, JTAG - TFT LCD size: 1.9 inches - TFT LCD resolution: 170 * 320 RGB - TFT LCD control chip: ST7789V3 - TFT LCD interface: 8bit 8080 parallel port - Encoder: 1 * Incremental Rotary Encoder, support pressing function - Buzzer: 1- Color LED: 1 * WS2812 2020 LED - Button: RST Button, BOOT Button - Screw Holes: 2 * M3 Screw Holes - Machine working temperature: -20? ~ +60? - Working voltage: 3.3V - USB input voltage: 3.3V~5.5V - Maximum discharge current: 2A@3.3V DC/DC - Battery connector: MX 1.25mm 2-Pin - USB charging: Support - Maximum charging current: 500mA

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

