

Artikelnr.: 384170

BPI-BIT - Bananen-Pi-Bit

ab **25,61 EUR**

Artikelnr.: 384170
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: BPI



Produktbeschreibung

Einführung Das BPI-Bit (auch BPI-Bit genannt, stilisiert als bpi:bit) ist ein ESP32 mit 32-Bit Xtensa LX6 Dual-Core-Prozessor basiertes Embedded System. Es unterstützt die Programmierumgebungen Webduino, Arduino, MicroPython sowie Scratch X. BPI:bit Hardware Hauptfunktion: bpi:bit board ist 5 cm x 5 cm groß, wiegt 10 ~ 12 Gramm, es beherbergt einen 20-Pin edge connector, eine eingebaute Beleuchtungsmatrix mit 25 programmierbaren vollfarbigen LEDs, zwei lichtempfindliche Lichtsensoren, zwei programmierbare Tasten, einen NTC-Widerstand, einen Summierer und einen Sensor mit neun Achsen (dreiachsige Beschleunigung, dreiachsiges Gyroskop und dreiachsiger magnetischer Kompass). Hardware Beschreibung Webduino Bit ist das neueste Board von Webduino mit viel mehr Sensoren zusätzlich zu seinen Grundfunktionen (Wi-Fi-Verbindung, Multi-Konnektivität, Multi-Board...). Es verwendet das ESP32-Modul, eines der effizientesten und stabilsten Chipsets auf dem Markt, das über integriertes 2.4G Wi-Fi und Bluetooth, 448KB ROM, 520KB SRAM, eine Geschwindigkeit von bis zu 600 DMIPS und 40 nm Technologie verfügt. Webduino Bit Board hat eine kompakte Größe von 50mm x 50mm, wiegt 10-12 Gramm. Es hat 20 Pins an der Unterseite, 25 Vollfarb-LEDs in der Mitte, zwei Fotozellen, zwei Tasten, einen Thermistor, einen Summierer, einen 9-Achsen-Sensor (3-Achsen-Beschleunigungsmesser, 3-Achsen-Gyroskop und 3-Achsen-Magnetometer). MPU9250 9-Achsen-Sensor Der 9-Achsen-Sensor, MPU9250, ist auf der BPI:bit Platine platziert. und MPU9250 verwendet die I2C 0x69 Adresse. Der 9-Achsen-Sensor ist eine Kombination aus 3 separaten Dreifach-Achsen-Sensoren. Für weitere Informationen zu diesem Chip, klicken Sie hier MPU 9250 Datenblatt, um das Datenblatt zu sehen. \ BPI-BIT MPU9250 Bibliothek und wie man : <https://github.com/BPI-STEAM/MPU9250> BPI:bit Leistung Wenn Sie BPI:bit verwenden, müssen Sie zuerst das Board mit Strom versorgen, und das Bit unterstützt drei Stromversorgungsmodi 1. Micro-USB-Anschluss: Stromversorgung über USB-Kabel, das Design der BPI:bit-Platine verfügt über eine Micro-USB-Schnittstelle, die im täglichen Leben weit verbreitet und sehr bequem zu verwenden ist. 2. Batterie port: Through 2 Pin Batterie Netzteil Buchse, kann durch die Lithium-Batterie, Batterie-Pack an Netzteil Bord, Schnittstelle narrensicheres Design, keine Sorge über die Stromversorgung durch die 2 Pin Batterie Netzteil Buchse, kann durch die Lithium-Batterie, Batterie-Pack an Netzteil Bord, Schnittstelle narrensicheres Design, müssen nicht über die Stromversorgung treffen das Problem zu kümmern. 3. goldfinger ? Power wird durch den Goldfinger geliefert, und der Goldfinger an der Unterseite der Platine enthält die Stromschnittstelle. Inzwischen hat es sowohl Eingangs- und Ausgangsfunktionen und hat eine hohe Kompatibilität. bpi:bit-Baustein bpi- CPU Dual-Core 32bit Xtensa LX6, bis zu 240MHz- RAM 520 KB - ROM 448 KB- Flash 4096 KB- Bluetooth BT4.2 BR/EDR und BLE- WIFI 802.11 b/g/n/e/i - Buzzer 1x Buzzer- 5*5 LEDs 25 intelligent gesteuerte Vollfarb-LEDs (16777216 color), Kaskadierung aller LEDs durch eine einzige Linie- lichtempfindlicher Sensor 2 Lichtsensoren- Temperatursensor Stand-Alone- Temperatursensor- Bewegungssensor MPU-9250 9-Achsen Motion Tracking: 3-Achsen-Beschleunigungsmesse- Taste 2 programmierbare Tasten- micro USB 1x micro USB(UART) - Software Webduino, Arduino, MicroPython, Scratch X - Größe 5*5 cm

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

