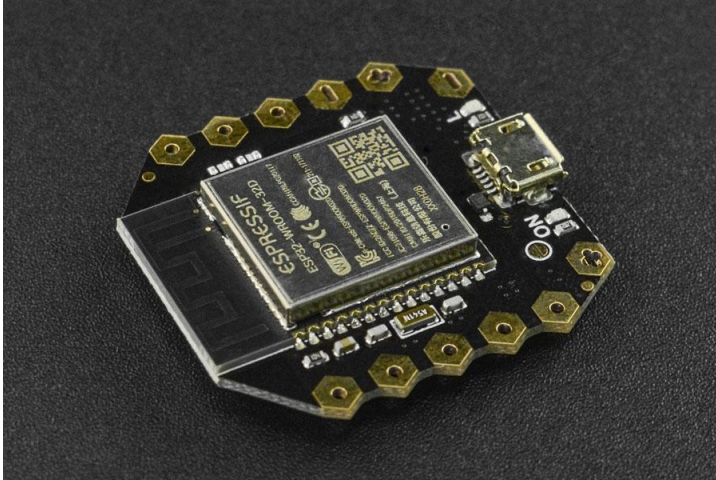


DFRobot Beetle ESP32 Microcontroller



Artikel-Nr.:	DFR0575
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.024 kg

Ist FireBeetle-ESP32 zu groß für deine Projekte? Warum probierst du nicht unseren neuen Beetle-ESP32 aus? Dieser Beetle-ESP32 Mikrocontroller ist eine vereinfachte Version des FireBeetle-ESP32 und wurde speziell für Elektronik- und Heimwerker-Fans entwickelt. Er ist mit 4 analogen Ports, 4 digitalen Ports, UART- und I2C-Schnittstellen ausgestattet und damit ein perfekter Ersatz für den FireBeetle-ESP32.

Mit diesem Mikrocontroller kannst du Programme direkt über die integrierte USB-Schnittstelle brennen. Außerdem sind Bluetooth und WIFI in den Mikrocontroller integriert, um weitere Anwendungen zu unterstützen. Mit diesem Beetle-ESP32 kannst du ganz einfach dein Traumprojekt aufbauen.

Features

- Eine kleine Größe von 35mm×34mm
- Ermöglicht das direkte Herunterladen und Debuggen von Programmen über Micro-USB, frei von Programmiergeräten.
- Großflächige E/A-Anschlüsse mit Goldbeschichtung, die sich leicht mit Drähten verschrauben oder mit Drähten an die Kleidung nähen lassen, ohne dass man löten muss.
- Eine Gruppe von vergoldeten Stromanschlüssen in Wabenform, bequem zu bedienen.
- Integriere WIFI und Bluetooth

Spezifikationen

- USB-Versorgungsspannung: 5,0V
- VIN Versorgungsspannung: DC 3,5-6,5V
- Prozessor: Tensilica LX6 Dual-Core-Prozessor (einer für die Hochgeschwindigkeitsverbindung; einer für die unabhängige Programmierung)
- Frequenz: 240MHz
- SRAM: 520KB
- Flash: 16Mbit
- Wi-Fi Standard: FCC/CE/TELEC/KCC
- Wi-Fi Protokoll: 802.11 b/g/n/d/e/i/k/r?802.11n, hohe Geschwindigkeit bis zu 150 Mbps), konvergieren A-MPDU und A-MSDU, unterstützen 0,4us Schutzintervall.
- Frequenzbereich: 2,4~2,5GHz
- Bluetooth-Protokoll: entspricht dem BR/EDR/BLE-Standard von Bluetooth v4.2.
- On-Chip-Uhr: 40MHz Quarz und 32.768 KHz Quarz
- Digitale Schnittstelle: D2, D3, D4, D7
- Analoge Schnittstellen: A0, A1, A2, A3
- I2C: 1
- Serieller Anschluss: 1
- Abmessungen: 35×34mm/1.38×1.34"

Lieferumfang

- Beetle ESP32 Mikrocontroller

Dokumentation / Downloads

- [Produkt-Wiki](#)

Weitere Bilder:

