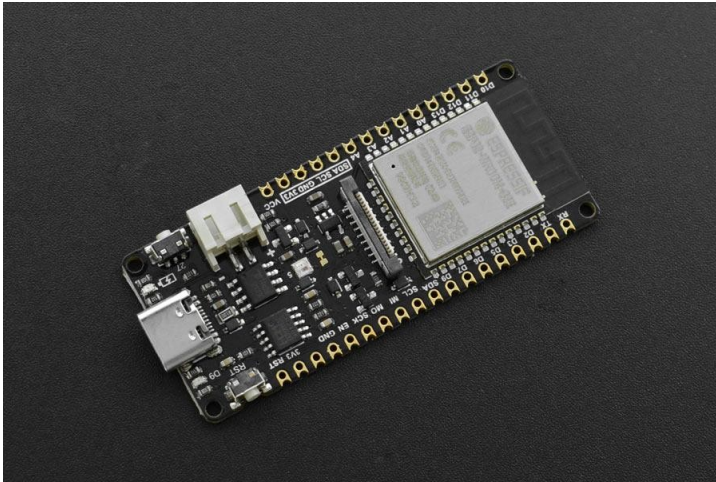




DFRobot FireBeetle ESP32-E IoT Microcontroller (WLAN & Bluetooth)



Order number:	DFR0654
Hersteller:	DFRobot
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.025 kg

FireBeetle ESP32-E, speziell für IoT entwickelt, ist ein ESP-WROOM-32E-basiertes Hauptcontroller-Board mit Dual-Core-Chips.

Es unterstützt WiFi und Bluetooth Dual-Mode-Kommunikation und verfügt über eine kleine Größe, einen extrem niedrigen Stromverbrauch, eine integrierte Ladeschaltung und eine einfach zu bedienende Schnittstelle, die bequem für Smart Home IoT, industrielle IoT-Anwendungen, tragbare Geräte und so weiter verwendet werden kann. Sie können leicht Ihr eigenes IoT-Smart-Home-System erstellen, wenn Sie es mit einer IoT-Plattform wie IFTTT verbinden.

FireBeetle ESP32-E unterstützt die Arduino-Programmierung und wird in Kürze die grafische Scratch-Programmierung und MicroPython-Programmierung unterstützen. Wir bieten Ihnen detaillierte Online-Tutorials und Anwendungsfälle, und es gibt Tausende von Sensoren mit schweißfreier Gravity-Schnittstelle und Aktoren, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern. Dank des Stanzlochdesigns kann es außerdem leicht in Ihre Leiterplatte eingebettet werden, wodurch Sie Kosten und Zeit für den Bau und Test von Prototypen sparen.

Features

- ESP32 Dual-Core Maincontroller mit geringem Stromverbrauch, 10uA Stromaufnahme
- WiFi+Bluetooth 4.0 Dual-mode Modul
- GDI Display Port, einfach zu verbinden
- Onboard-Ladeschaltung und PH2.0-Lithium-Akku-Schnittstelle

Spezifikationen

- Betriebsspannung: 3,3V
- Eingangsspannung: 3.3V~5.5V
- Unterstützung Low-Power: 10uA
- Max. Entladestrom: 600mA@3.3V LDO
- Max. Ladestrom: 500mA
- Unterstützt USB-Laden
- Processor: Tensilica LX6 Dual-Core-Prozessor (einer für Hochgeschwindigkeitsverbindung; einer für unabhängige Anwendungsentwicklung)
- Hauptfrequenz: 240MHz
- SRAM: 520KB
- Flash: 32Mbit
- Wi-Fi Standard: FCC/CE/TELEC/KCC
- Wi-Fi Protokoll: 802.11 b/g/n/d/e/i/k/r (802.11n?Geschwindigkeit bis zu 150 Mbps), A-MPDU und A-MSDU Aggregation, unterstützt 0.4us guard interval)
- Frequenzbereich: 2,4~2,5 GHz
- Bluetooth-Protokoll: Bluetooth v4.2 BR/EDR und BLE Standard konform
- Bluetooth Audio: CVSD und SBC-Audio
- Betriebsstrom: 80mA (Durchschnittlich)



- Unterstützung Arduino Download mit einem Schlüssel
- On-Chip-Uhr: 40MHz Quarz, 32.768KHz Quarz
- Digital I/O x10 (Arduino Standard)
- Analoger Eingang x5 (Arduino Standard)
- SPI x1 (Arduino Standard)
- IIC x1 (Arduino Standard)
- I2S x1 (Arduino Standard)
- RGB_LED: 5/D8
- Anschluss: FireBeetle V2 Serie kompatibel
- Betriebstemperatur: -40~+85°C
- Modulgröße: 25.4×60mm
- Mount Hole Größe: Innendurchmesser von 2,0mm

Lieferumfang

- FireBeetle Board ESP32-E x1
- 18pin-2.54mm Pitch Pin x1
- 18pin-2.54mm Pitch Pin Buchse x1
- 14pin-2.54mm Pitch Pin x1
- 14pin-2.54mm Pitch Pin Buchse x1

Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

Weitere Bilder:

