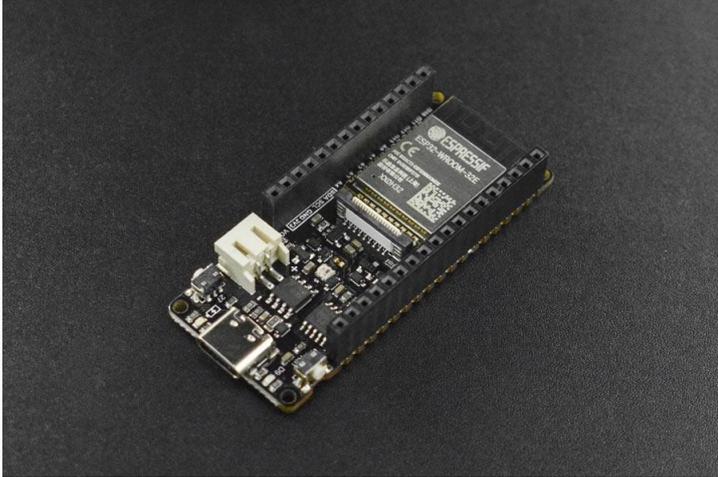




## DFRobot FireBeetle ESP32-E IoT Microcontroller mit Header (WLAN & Bluetooth)



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>N.º artículo:</b>    | DFR0654-F |
| <b>Hersteller:</b>      | DFRobot   |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China     |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 84715000  |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.028 kg  |

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

DFR0654-F 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 Arduino-Programmierung und wird in Kürze die grafische Scratch-Programmierung und MicroPython-Programmierung unterstützen. Wir stellen Ihnen ausführliche Online-Tutorials und Anwendungsbeispiele zur Verfügung, und es gibt Tausende von Sensoren mit schweißfreier Gravity-Schnittstelle und Aktoren, die Ihnen den Einstieg erleichtern. Außerdem kann es dank des Stanzlochdesigns leicht in Ihre PCB eingebettet werden, was Ihnen Kosten und Zeit für den Bau und Test von Prototypen spart.

### Features

- ESP32 Dual-Core Maincontroller mit geringem Stromverbrauch, 10uA Stromverbrauch
- WiFi+Bluetooth 4.0 Dual-mode Modul
- GDI Display Port, einfach zu verbinden
- Onboard-Ladeschaltung und PH2.0-Lithium-Batterie-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
- Prozessor: Tensilica LX6 Dual-Core-Prozessor (einer für Hochgeschwindigkeitsverbindung; einer für unabhängige Anwendungsentwicklung)
- Hauptfrequenz: 240MHz
- SRAM: 520KB
- Flash: 4MB
- 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
- Unterstützt Arduino Download mit einer Taste
- On-Chip Uhr: 40MHz Quarz, 32.768KHz Quarz
- Digitale E/A 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?
- Modulgröße: 25.4×60mm
- Größe des Montagelochs: Innendurchmesser von 2,0mm

## Lieferumfang

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

## Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

## Weitere Bilder:

