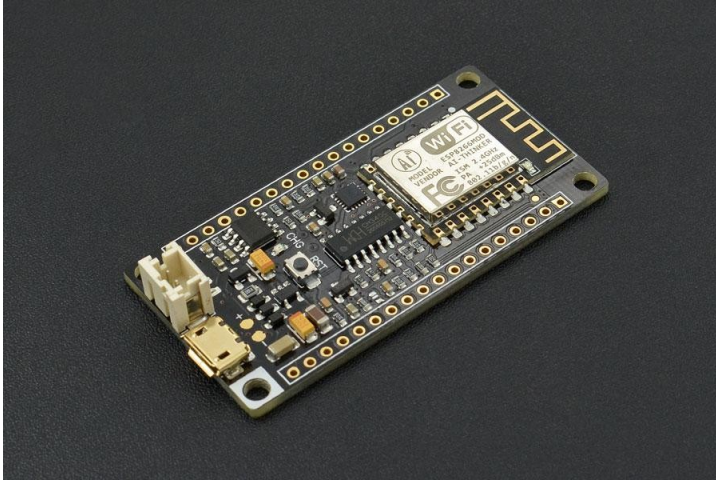




## DFRobot FireBeetle ESP8266 IOT Microcontroller (Wi-Fi)



|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Réf. d'article :</b> | DFR0489  |
| <b>Hersteller:</b>      | DFRobot  |
| <b>Herkunftsland:</b>   | China    |
| <b>Zolltarifnummer:</b> | 84733080 |
| <b>Gewicht:</b>         | 0.025 kg |

DFRobot FireBeetle ist eine Serie von Entwicklungshardware mit geringem Stromverbrauch, die für Internet der Dinge (IoT) entwickelt wurde. Firebeetle ESP8266 ist ein Entwicklungsboard mit integriertem IoT WiFi, TCP/IP, 32-bit MCU, 10-bit ADC und mehreren Schnittstellen wie HSPI, UART, PWM, I2C und I2S. Im DTIM10 erreicht der volle Stromverbrauch zur Aufrechterhaltung der WiFi-Verbindung 1,2mW. Ausgestattet mit 16MB äußerem SPI-Flash-Speicher, steht der ESP8266 für Programme und Firmware-Speicherung zur Verfügung.

Die Kompatibilität mit Arduino-Programmierung ermöglicht es Firebeetle ESP8266, die Hürde der Programmierung zu senken. Der Bediener kann Arduino-Programmiercodes direkt auf dem ESP8266 implementieren, um die Schwierigkeit der Bedienung zu reduzieren und die Stabilität des Boards zu erhöhen.

### Features

- Kompatibel mit FireBeetle Serie
- Kompatibel mit Arduino-Programmierung
- Eingebauter 32-bit Tensilica L106 MCU und 10-bit ADC
- Unterstützt RTOS SDK in Linux, Arduino IDE und Micropython.
- Unterstützung IEEE802.11 b/g/n WiFi (2,4 GHz~2,5 GHz)
- Unterstützung TCP / IP
- Unterstützung Lithium-Batterie (Der maximale Ladestrom: 500mA)
- Unterstützt niedrigen Stromverbrauch
- Unterstützung von OTA-Updates
- Unterstützt STA/AP/STA+AP

### Spezifikationen

- Betriebstemperatur: -40?~+85°C
- Betriebsspannung: 3,3V
- Eingangsspannung (Grenzwerte): 3.3~5V (Lithium Batterie:3.7V & USB:5V)
- Mikrocontroller: Tensilica L106 (32-bit MCU)
- Taktrate: 80MHz (Maximum: 160MHz)
- SRAM: 50KB
- Externer Flash-Speicher: 16MB
- DC-Strom im Low-Power-Consumption: 46uA
- Durchschnittlicher Betriebsstrom: 80mA
- Maximaler Entladestrom: 600mA (LDO-3.3 Ausgang)
- Maximaler Ladestrom: 500mA
- Digitaler Stift x10
- Analog-Pin x1
- SPI-Schnittstelle x1
- I2C Schnittstelle x1



- IR Schnittstelle x1
- I2S-Schnittstelle x1
- Schnittstelle: XH2.54mm Pin (kein Lötstandard)
- In Kombination von Wi-Fi MAC/ BB/RF/PA/LNA
- WiFi: IEEE802.11 b/g/n (2,4 GHz~2,5 GHz), unterstützt nicht 5GHz WiFi
- Abmessungen: 58 × 29(mm)
- Betriebstemperatur: -10?~+55°C
- Abmessung des Montagelochs: 53 x 24(mm)
- Gewicht: 24g

## Lieferumfang

- FireBeetle Board-ESP8266 ×1
- 18pin-2.54mm ×2
- 18pin-2.54mm Buchsenhalterung ×2

## Dokumentation / Downloads

[Produkt Wiki](#)

[Mehr](#)

[Dokumentation](#)

## Weitere Bilder:

