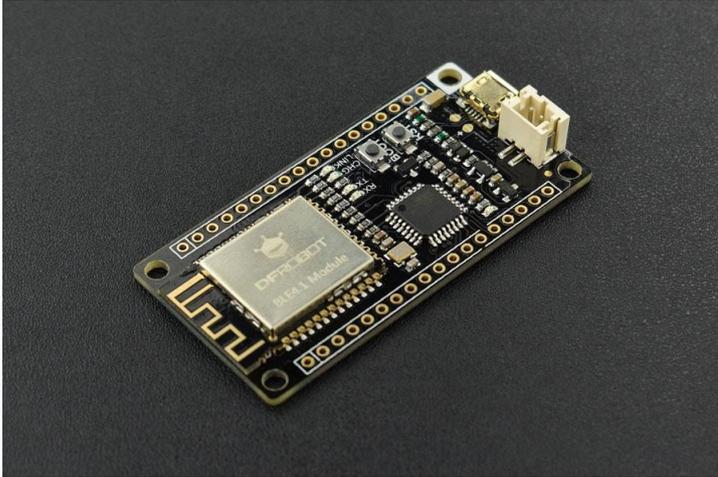




## DFRobot FireBeetle Board-328P with BLE4.1



<b>Order number:</b>	DFR0492
<b>Hersteller:</b>	DFRobot
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85044055
<b>Gewicht:</b>	0.025 kg

DFRobot FireBeetle-Serie sind Mikrocontroller mit geringem Stromverbrauch, die für die Entwicklung des Internets der Dinge (IoT) konzipiert sind. Dieser Bluetooth-Controller kombiniert Bluetooth Low Energy 4.1 mit einem Arduino-Controller und bietet ähnliche Funktionen wie die frühere Bluno-Serie, jedoch mit geringerem Stromverbrauch.

FireBeetle BLE 4.1 ist mit der Bluno-Serie (BLE 4.0) kompatibel und bietet eine deutlich bessere Leistung. Er ist mit einem stabileren DIALOG Bluetooth 4.1 Chip ausgestattet, der eine maximale Übertragungsrate von 4Kbyte/s und einen geringen Stromverbrauch (25uA POWER DOWN) unterstützt. Es kann direkt für Anwendungen mit geringem Stromverbrauch eingesetzt werden, wie z.B. Wearables und intelligente Werkzeuge usw.

Es unterstützt auch mehrere Bluetooth-Kaskade, KISS-Verbindung (Ansatz Verbindung) und kompatibel mit Bluno-Serie. Die Verbindung kann durch Halten des Host-BOOT und Bewegen zum Ziel-Peripheriegerät realisiert werden.  
Arduino GSM Modul Geflügel Temperatur Projekt

### Features

- Unterstützt Arduino IDE Programm
- Unterstützt BLE 4.1 zentrale und periphere Schalter
- Unterstützung Bluetooth serielle Schnittstelle Datenübertragung
- Unterstützt Bluetooth Peer-to-Peer (P2P) Wireless-Programmierung
- Unterstützt Bluetooth 4.1 Kaskadenschaltung mehrerer Geräte (maximal 4)
- Unterstützung der Arduino-Bluetooth-Bibliothek (Unterstützung mehrerer Bluetooth-Verbindungen)
- Unterstützt niedrigen Stromverbrauch Bluetooth (Standby-Strom: 25uA; aktivierter Unterbrechungsstrom: 70uA)
- Doppelte Unterbrechung für Wake-Up
- BLE4.1 weckt Atmega328P durch D2 (high level awake)
- Atmega328P weckt BLE4.1 durch D3 (low level awake)
- Unterstützung der KISS-Verbindung (Annäherungsverbindung)
- Unterstützt Bluetooth-Firmware-Update
- Unterstützt USB-Ladung
- Unterstützt Lithium-Batterie-Stromversorgung
- Ausgestattet mit Status-LEDs

### Spezifikationen

- Prozessor: ATMEGA328P
- Bootloader: Arduino Pro oder Pro Mini, ATmega328 (3,3V, 8MHz)
- Betriebsstrom: 3,3V
- VCC I/O Spannung: 3.7V~5.5V
- Lithium-Batterie Spannung: 3.7V
- Unterstützt maximal 4Kbyte/s Übertragungsrate (mehr Geräte, niedrigere Rate)
- Unterstützt niedrigen Stromverbrauch: 25uA (POWER DOWN); 70uA (aktivierte Unterbrechung)



- Unterstützt maximalen Entladestrom: 600mA (LDO-3.3V OUTPUT)
- Unterstützt maximalen Ladestrom: 400Ma
- Digitale Schnittstellen: 14
- Analoge Schnittstellen: 6
- SPI: 1
- I2C: 1
- UART: 1
- LED\_BUILTIN: D13
- Schnittstellenmodus: 2,54mm (Stift/Buchse), standardmäßig lötfrei
- Abmessung: 58 \* 29 mm/ 2.28 \* 1.14 Zoll

## Lieferumfang

- FireBeetle Board-328P mit BLE4.1 x1
- 18 Pin-2.54mm x2
- 18 Buchsenleiste-2,54mm x2

## Dokumentation / Downloads

[Produkt-Wiki](#)

[Mehr Dokumentation](#)

## Weitere Bilder:

