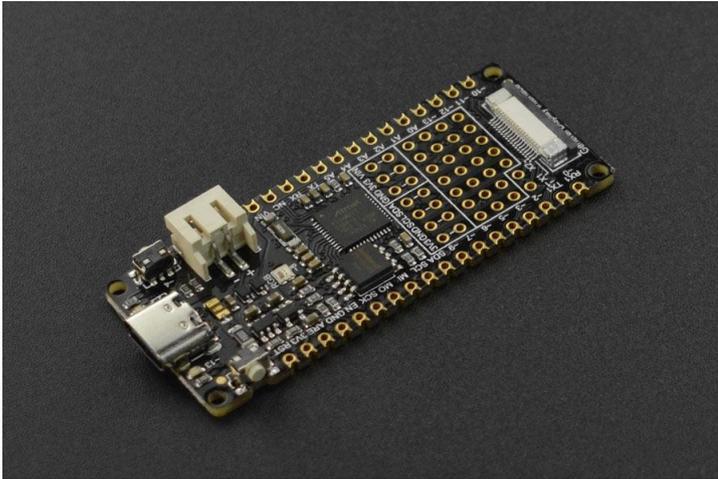


## DFRobot Firebeetle Board-M0 (V1.0)



**Artikel-Nr.:** DFR0652

**Hersteller:** DFRobot

**Herkunftsland:** China

FireBeetle ist eine von DFRobot entwickelte Produktserie von kleinen Entwicklungsplatinen. Sie enthält verschiedene Chipboards und Erweiterungsboards, die allein oder in Kombination verwendet werden können. Wie der Arduino M0 verwendet auch der FireBeetle M0 den leistungsstarken Low-Power-Chip ATSAM21G18 ARM Cortex M0+. Mit einer Frequenz von bis zu 48MHz bietet er 32kb RAM und 256kb Flash, was dem 8- bzw. 16-fachen des Atmega328 entspricht. Der FireBeetle M0 ist mit 16MB SPI Flash und einem eingebauten 12MB Flash-Laufwerk ausgestattet. Er vereinfacht die Dateninteraktion zwischen dem Desktop-System des Benutzers und dem Board und unterstützt SPI Flash-basierte einfache Flash-Datenbanken. Außerdem ermöglicht das eingebaute SPI Flash-basierte Wortmodell die direkte Anzeige von mehrsprachigen Wörtern, wie z.B. Chinesisch, Britisch, Japanisch und Koreanisch.

FireBeetle M0 verfügt über einen praktischen Typ-C-Anschluss und einen bequemer horizontalen Schalter. Die integrierte WS2812-LED-Anzeige und FPC machen das Display viel einfacher zu bedienen.

### Features

- Niedriger Stromverbrauch
- Kleine Größe
- Onboard FPC
- Eingebaute U-Disk, Datenbank, Wortbibliothek basierend auf SPI Flash

### Spezifikationen

- Eingangsspannung: 3,3V~5,5V
- Unterstützt niedrigen Stromverbrauch: 30uA
- Unterstützt maximalen Ladestrom: 300mA
- Prozessor: ATSAM21G18
- SPI: 1
- I2C: 1
- UART: 2
- RGB-LED: WS2812
- Interface-Modus: FireBeetle V2 Serie kompatibel
- Arbeitstemperatur: -40~+85°C
- Dimension: 25.4×60(mm)

### Lieferumfang

- Firebeetle Board-M0(V1.0) Modul x1
- 18pin-2.54mm Pin Header x1
- 18pin-2.54mm Buchsenleiste x1
- 14pin-2.54mm Stiftleiste x1
- 14pin-2.54mm Buchsenleiste x1

### Dokumentation / Downloads

**Weitere Bilder:**

