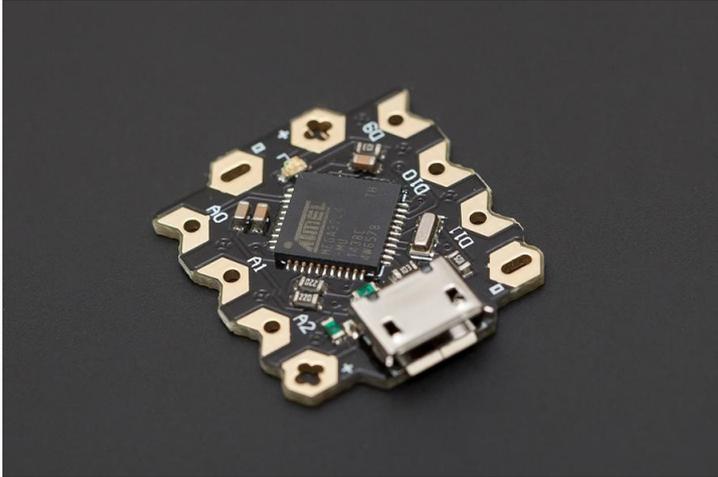




## DFRobot Beetle Board, Arduino Leonardo kompatibel, ATmega32U4



<b>Numero Ordine:</b>	DFR0282
<b>Hersteller:</b>	DFRobot
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	85371091
<b>Gewicht:</b>	0.005 kg

Beetle ist vollständig kompatibel mit dem Arduino Leonardo Board. Der Kerngedanke ist Minimalismus, ohne Funktionalität zu beeinträchtigen.

Es kommt mit Atmel ATmega32U4 ([Datenblatt](#)) @16MHz Taktfrequenz und hat eine erweiterte Anzahl von Schnittstellen: 10 digitale Pins, 5 analoge Pins und 4 Pwn-Pins. Um ihn noch benutzerfreundlicher zu machen, ist er kompatibel mit Micro USB, so dass das direkte Programmieren und Testen keine Kopfschmerzen mehr bereitet. Wählen Sie "Arduino Leonardo (Tools - Board - Arduino Leonardo in Arduino IDE), der ATmega32U4 wird mit einem vorgebrannten Bootloader geliefert, mit dem Sie jeden neuen Code hochladen können, der für Arduino Leonardo geeignet ist.

Als kleinstes DFRobot-Board, das mit Arduino Leonardo kompatibel ist, verfügt es über ähnlich leistungsstarke Funktionen. Beetle zielt darauf ab, die Probleme des kostengünstigen Controllers und der einfachen Bedienung zu lösen und eine kostengünstige Lösung für Einwegprojekte, wie z.B. DIY-Projekte, Workshops, Geschenkprojekte, E-Textilien und Bildungsprojekte zu bieten. Für Studenten und Macher, die sich nicht allzu viel für den Kauf von Hardware leisten können, kann Beetle eine großartige Lösung sein.

### Features

- 20mm X 22mm kompakte Größe
- Direktes Herunterladen und Testen über Micro USB
- V-förmige, großflächige, vergoldete IO-Ports machen es für den Benutzer bequem, Drähte zu verdrillen, und können auch direkt mit leitfähigem Garn auf Kleidung genäht werden.
- Zwei wabenförmige vergoldete Stromanschlüsse
- Magisches blaues Blinklicht

### Spezifikationen

- Mikrocontroller: ATmega32u4
- Taktrate: 16 MHz
- Betriebsspannung: 5V DC
- Digitale E/A-Pins: 10 PWM-Kanäle: 4
- Analoge Eingangskanäle: 5 UART: 1
- I2C: 1
- Micro USB: 1
- Stromanschlüsse: 2
- Flash-Speicher: 32 KB, davon 4KB vom Bootloader genutzt
- SRAM: 2,5 KB
- EEPROM: 1 KB
- Size: 20mm\*22mm\*3.8mm

### Lieferumfang



- Beetle x1

## Dokumentation / Downloads

- [Wiki](#)
- [Schaltplan](#)