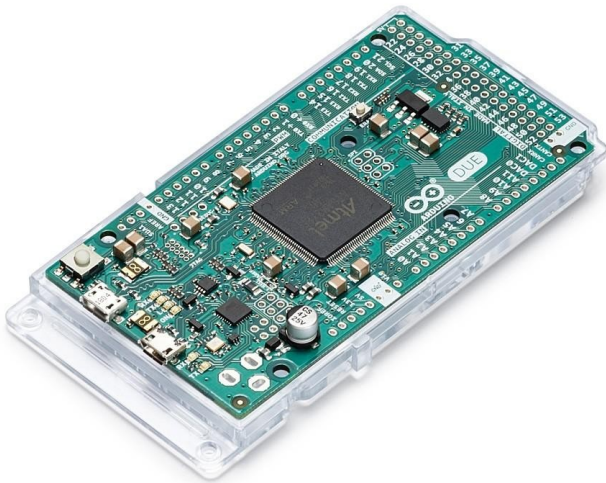




## Arduino Due, ohne Header



|                  |               |
|------------------|---------------|
| Order number:    | A000056       |
| Hersteller:      | Arduino       |
| EAN:             | 7630049200357 |
| Herkunftsland:   | Italien       |
| Zolltarifnummer: | 85423990      |
| Gewicht:         | 0.051 kg      |

### Arduino Due, ohne Header– Eine fortschrittliche 32-Bit-ARM-Cortex-M3-Mikrocontrollerplatine

Der Arduino Due bietet als erstes Board der Arduino-Produktreihe einen 32-Bit ARM Cortex-M3 Mikrocontroller, der eine signifikante Leistungssteigerung gegenüber früheren Modellen bietet. Dieses Board ist speziell für Entwickler konzipiert, die komplexe Projekte mit erhöhten Anforderungen an Rechenleistung und Speicher realisieren möchten. Mit 54 digitalen Ein-/Ausgangspins, 12 Analogeingängen, vier UARTs und zwei DAC-Ausgängen ermöglicht der Due eine Vielzahl von Anwendungen von Robotik bis zu IoT-Geräten. Die Taktrate von 84 MHz zusammen mit umfangreichen Kommunikationsschnittstellen wie USB OTG, SPI und JTAG eröffnet neue Möglichkeiten für fortgeschrittene Projekte und Anwendungen.

### Merkmale im Überblick

- Vielseitige Schnittstellen: Bietet 54 I/O-Pins, 12 PWM-Kanäle, 4 UARTs und mehr für komplexe Projekte.
- Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit: Betrieben mit einem 84 MHz Clock bietet der Due schnelle Verarbeitungszeiten.
- Erweiterte Anschlussmöglichkeiten: USB OTG, SPI und JTAG-Header erweitern die Nutzungsmöglichkeiten.

### Technische Daten

- Microcontroller: AT91SAM3X8E
- Betriebsspannung: 3.3V
- Empfohlene Eingangsspannung: 7-12V
- Spannungsgrenzen: 6-16V
- Digital I/O Pins: 54 (davon 12 für PWM-Ausgabe)
- Analogeingangspins: 12
- Analogausgangspins: 2 (DAC)
- Gesamter DC-Ausgangsstrom auf allen I/O-Linien: 130 mA
- DC-Strom für 3.3V Pin: 800 mA
- DC-Strom für 5V Pin: 800 mA
- Flash-Speicher: 512 KB, komplett nutzbar für Anwendungen
- SRAM: 96 KB (zwei Bänke: 64KB und 32KB)
- Taktrate: 84 MHz
- Abmessungen: Länge: 101.52 mm, Breite: 53.3 mm, Gewicht: 36 g

### Sonstige Daten

- Kompatibilität: Kompatibel mit allen 3.3V-konformen Arduino-Shields gemäß dem 1.0 Arduino-Pinout.
- Warnhinweise: Läuft mit 3.3V. Höhere Spannungen als 3.3V an den I/O-Pins können das Board beschädigen.

### Lieferumfang

- Arduino Due Board ohne vorinstallierte Header



## Links

- [Technische Zeichnung des Arduino Due](#)
- [Schaltplan des Arduino Due](#)
- [Zum BerryBase Blog](#)

## Weitere Bilder:

