Datenblatt

Arduino Due

Order number:	A000062
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049200487
Herkunftsland:	Deutschland
Zolltarifnummer:	84714900
Gewicht:	0.063 kg

Arduino Due: Mikrocontroller-Board basierend auf Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3 CPU
Das Arduino Due ist ein Mikrocontroller-Board, das auf dem Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3 CPU basiert. Es ist das erste Arduino-Board, das auf einem 32-Bit-ARM-Kern-Mikrocontroller basiert. Es verfügt über 54 digitale Ein-/Ausgabepins (von denen 12 als PWM-Ausgänge genutzt werden können), 12 analoge Eingänge, 4 UARTs (Hardware-Serial-Ports), einen 84 MHz Takt, eine USB OTG-fähige Verbindung, 2 DAC (Digital-zu-Analog), 2 TWI, einen Stromanschluss, einen SPI-Header, einen JTAG-Header, einen Reset-Knopf und einen Löschen-Knopf.

Merkmale im Überblick

- 54 digitale Ein-/Ausgabepins, 12 als PWM-Ausgänge nutzbar
- 12 analoge Eingänge, 2 DAC
- 4 UARTs, 84 MHz Takt
- USB OTG-fähige Verbindung
- Kompatibel mit allen Arduino-Shields, die bei 3,3V arbeiten
- 1.0 Arduino Pinout-Kompatibilität

Technische Daten

- Mikrocontroller: AT91SAM3X8E
- Betriebsspannung: 3.3V
- Empfohlene Eingangsspannung: 7-12V
- Spannungsgrenzen: 6-16V
- Digitale I/O-Pins: 54
- Analoge Eingangspins: 12
- Analoge Ausgangspins: 2 (DAC)
- DC Strom für 3,3V Pin: 800 mA
- DC Strom für 5V Pin: 800 mA
- Flash-Speicher: 512 KB
- SRAM: 96 KB
- Taktfrequenz: 84 MHz
- Länge: 101,52 mm
- Breite: 53,3 mm
- Gewicht: 36 g

Lieferumfang

- 1x Arduino Due Mikrocontroller-Board

Links

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.

- Zum BerryBase Blog
- Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3 CPU

Weitere Bilder:

All names and signs listed here are the property of the respective manufacturer. Misprints, changes & errors reserved.