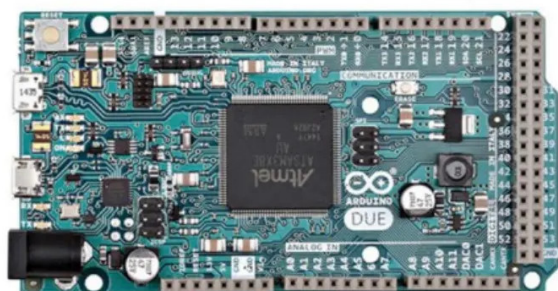


Artikelnr.: 326432

A000062 - Arduino Due

ab **34,08 EUR**

Artikelnr.: 326432
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Arduino Due

Das Arduino Due ist ein Mikrocontroller-Board, das auf der Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3-CPU basiert. Es ist das erste Arduino-Board, das auf einem 32 Bit ARM-Core-Mikrocontroller basiert. Es verfügt über 54 digitale Eingangs-/Ausgangspins (von denen 12 als PWM-Ausgänge verwendet werden können), 12 analoge Eingänge, 4 UARTs (serielle Hardware-Ports), einen 84 MHz-Takt, einen USB-OTG-fähigen Anschluss, 2 DAC (Digital-Analog), 2 TWI, eine Netzbuchse, ein SPI-Header, ein JTAG-Header, eine Reset-Taste und eine Löschtaste.

Warnung: Im Gegensatz zu den meisten Arduino-Boards wird das Arduino Due-Board mit 3,3 V betrieben. Die maximale Spannung, die die E/A-Pins tolerieren können, beträgt 3,3 V. Das Anlegen von Spannungen über 3,3 V an einen E/A-Pin kann die Platine beschädigen.

Die Platine enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird. Schließen Sie es einfach mit einem Micro-USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie es mit einem AC-DC-Adapter oder Akku, um loszulegen. Der Due ist mit allen Arduino-Shields kompatibel, die bei 3,3 V arbeiten und der 1,0-Arduino-Pinbelegung entsprechen. Der Due folgt der 1.0 Pinbelegung:

- TWI: SDA- und SCL-Pins, die sich in der Nähe des AREF-Pins befinden.
- IOREF: Ermöglicht die Anpassung einer angebrachten Abschirmung mit der richtigen Konfiguration an die von der Karte bereitgestellte Spannung. Dies ermöglicht die Abschirmungskompatibilität mit einer 3,3 V-Karte wie der Due-Karte und der AVR-basierten Karte, die mit 5 V betrieben werden.
- Ein nicht verbundener Stift, der für die zukünftige Verwendung reserviert ist.
- Mikrocontroller: AT91SAM3X8E
- Betriebsspannung: 3,3 V
- Eingangsspannung (empfohlen): 7-12 V
- Eingangsspannung (Grenzwerte): 6-16 V
- Digitale E/A-Pins: 54 (davon 12 mit PWM-Ausgang)
- Analogeingangspins: 12
- Analogausgangspins: 2 (DAC)
- Gesamt-DC-Ausgangsstrom auf allen E/A-Leitungen: 130 mA
- Gleichstrom für 3,3 V Pin: 800 mA
- Gleichstrom für 5 V Pin: 800 mA
- Flash-Speicher: 512 KB, alle für die Benutzeranwendungen verfügbar
- SRAM: 96 KB (zwei Banks: 64 KB und 32 KB)
- Taktfrequenz: 84 MHz
- Länge: 101,52 mm
- Breite: 53,3 mm
- Gewicht: 36 g

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

