Artikelnr.: 326437

A000073 - Arduino Uno Rev3 SMD

21,20 EUR

Artikelnr.: 326437
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino

Produktbeschreibung

Arduino Uno Rev3 SMD

Das Arduino Uno SMD R3 ist ein Mikrocontroller-Board, das auf dem ATmega328 basiert. Es verfügt über 14x digitale Eingangs-/Ausgangspins (von denen 6x als PWM-Ausgänge verwendet werden können), 6x analoge Eingänge, einen 16 MHz-Quarzoszillator, einen USB-Anschluss, eine Netzbuchse, einen ICSP-Header und eine Reset-Taste. Es enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird. Schließen Sie es einfach mit einem USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie es mit einem AC/DC-Adapter oder Akku, um loszulegen.

Das Uno unterscheidet sich von allen Vorgängerkarten dadurch, dass es den FTDI USB-to-Serial-Treiberchip nicht verwendet.Zusätzliche Funktionen der R3-Version sind:

- ATmega16U2 statt 8U2 als USB-Seriell-Wandler
- 1.0 Pinbelegung: SDA- und SCL-Pins für die TWI-Kommunikation wurden in der Nähe des AREF-Pins und zwei weitere neue Pins in der Nähe des RESET-Pins hinzugefügt, der IOREF, mit dem sich die Abschirmungen an die von der Platine gelieferte Spannung anpassen können, und der zweite ist ein nicht verbundener Pin, der für zukünftige Zwecke reserviert ist.
- Stärkere RESET-Schaltung

"Uno" bedeutet auf Italienisch "Eins" und bezeichnet die bevorstehende Veröffentlichung von Arduino 1.0. Das Uno und die Version 1.0 werden die Referenzversionen von Arduino sein. Das Uno ist das neueste einer Reihe von USB-Arduino-Boards und das Referenzmodell für die Arduino-Plattform.

- Mikrocontroller: ATmega328P
- Betriebsspannung: 5V
- Eingangsspannung (empfohlen): 7-12 V
- Eingangsspannung (Grenzwert): 6-20 V
- Digitale I/O-Pins: 14 (davon 6 mit PWM-Ausgang)
- PWM Digital I/O Pins: 6
- Analoge Eingangspins: 6
- Gleichstrom pro E/A-Pin: 20 mA
- Gleichstrom für 3,3 V Pin: 50 mA
- Flash-Speicher: 32 KB (ATmega328P), von denen 0,5 KB vom Bootloader verwendet werden
- SRAM: 2 KB (ATmega328P)
- EEPROM: 1 KB (ATmega328P)
- Taktfrequenz: 16 MHz
- Integrierte LEDs: 13
- Länge: 68,6 mm
- Breite: 53,4 mm
- Gewicht: 25 g

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten