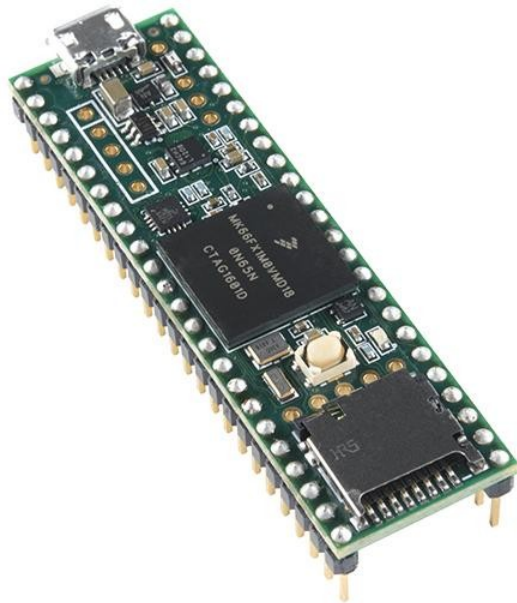


Teensy 3.6, mit Headern



PJRC

Artikel-Nr.:	DEV-14058
Hersteller:	PJRC
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.009 kg

Der Teensy ist ein Breadboard-freundliches Entwicklungsboard mit vielen Funktionen in einem, nun ja, Teensy-Paket. Jedes Teensy 3.6 wird mit bereits angebrachten Headern und einem vorinstallierten Bootloader geliefert, so dass Sie es über den integrierten USB-Anschluss programmieren können; ein externes Programmiergerät ist nicht erforderlich! Sie können für den Teensy in Ihrem bevorzugten Programmiereditor mit C programmieren, *oder* Sie können das Teensyduino-Add-on für die Arduino-IDE installieren und Arduino-Skizzen für ihn schreiben!

Der Prozessor des Teensy hat auch Zugriff auf USB und kann jede Art von USB-Gerät emulieren, was ihn für USB-MIDI- und andere HID-Projekte ideal macht. Der 32-Bit, 180MHz Prozessor bringt noch einige andere Features mit, wie z.B. mehrere Kanäle mit Direct Memory Access, mehrere hochauflösende ADCs und sogar ein I2S digitales Audio-Interface! Außerdem gibt es vier separate Intervall-Timer, plus einen Delay-Timer! Ach ja, und alle digitalen Pins haben Interrupt-Fähigkeit und sind 3,3V-tolerant.

All diese Funktionen sind auf einer 62,3 mm x 18 mm großen Platine untergebracht, wobei alle Header im 0,1"-Raster angeordnet sind, so dass Sie es auf ein Breadboard stecken und loslegen können! Der Teensy 3.6 (wie auch sein Geschwistermodell, der Teensy 3.5 ist größer, schneller und für komplexere Projekte geeignet, insbesondere mit dem integrierten microSD-Kartenanschluss. Eine verbesserte ARM Cortex MCU (180MHz statt 72MHz), mehr Speicher (1M statt 256K) sowie mehr RAM, EEPROM und zugängliche Pins sind die wichtigsten neuen Features dieses Boards. Das Teensy 3.6 ist gegenüber dem Teensy 3.5 leicht aufgestockt.

Hinweis: Ein USB-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten; Es wird ein Micro USB Typ B Kabel benötigt.

Features:

- 180 MHz ARM Cortex-M4 mit Fließkommaeinheit
- 1M Flash, 256K RAM, 4K EEPROM
- Mikrocontroller-Chip MK66FX1M0VMD18
- USB High Speed (480Mbit/sec) Anschluss
- 2 CAN-Bus-Anschlüsse
- 32 Allzweck-DMA-Kanäle
- 22 PWM-Ausgänge
- 4 I2C-Anschlüsse
- 11 Touch-Sensing-Eingänge
- 62 E/A-Pins (42 Breadboard-freundlich)

- 25 Analogeingänge an 2 ADCs mit 13-Bit Auflösung
- 2 analoge Ausgänge (DACs) mit 12-Bit-Auflösung
- USB Full-Speed (12Mbit/sec) Anschluss
- Ethernet-Mak, fähig zu voller 100Mbit/sec Geschwindigkeit
- Native (4-Bit-SDIO) microSD-Kartenschnittstelle
- I2S Audio Port, 4-Kanal Digital Audio Eingang und Ausgang
- 14 Hardware-Timer
- Kryptografische Beschleunigungseinheit
- Zufallszahlengenerator
- CRC-Berechnungseinheit
- 6 serielle Ports (2 mit FIFO und schnellen Baudraten)
- 3 SPI-Anschlüsse (1 mit FIFO)
- Echtzeituhr (RTC)
- Vorgelötete Stiftleisten
- 62,3mm x 18mm x 4,2mm (2.5in x 0.7in x 0.2in)

Dokumente:

- [Teensy Schnellstart](#)
- [Teensyduino Software](#)
- [Verwendung der RTC](#)
- [Teensy Hilfeseite und FAQ](#)

Weitere Bilder: