

Carte Teensy 4.0

Code : 36829

PJRC

Carte Teensy 4.0 basée sur un microprocesseur ARM Cortex M7 cadencé à 600 MHz avec fréquence ajustable. Version avec connecteurs latéraux inclus et soudés.

26,83 €_{HT}

32,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte Teensy 4.0 est basée sur un puissant processeur ARM Cortex M7 cadencé à 600 MHz avec fréquence ajustable en fonction des besoins. Cette variation de fréquence permet la réduction de la consommation ou de la chaleur générée par la carte Teensy.

Le processeur ARM est directement connecté au port micro-USB. La carte peut donc être programmée pour fonctionner comme un périphérique USB (souris, clavier, manette, périphérique MIDI, etc.).

Cette version supporte la cryptographie, comporte un module RTC et permet la gestion du démarrage et des arrêts via une broche On-Off.

Programmation et communication :

Ce module se programme via son port micro-USB (cordon non inclus) avec le logiciel Arduino et est compatible avec la plupart des bibliothèques Arduino.

Connectique :

Les E/S de la carte sont accessibles sur deux rangées de connecteurs latéraux mâles.

Un shield audio avec interface Jack stéréo pour écouteurs ou haut-parleurs est disponible séparément, voir [TEENSY4_AUDIO](#).

Contenu :

- 1 x carte Teensy 4.0 avec les connecteurs latéraux soudés
- 1 x feuillet indiquant le brochage

Remarque :

Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc, une tension supérieure endommagerait la carte.

Une version de la Teensy 4.0 sans les connecteurs latéraux est également disponible, voir [Teensy 4.0](#).

Caractéristiques :

- Alimentation: via micro-USB
- Consommation: environ 100 mA
- Microprocesseur: ARM Cortex M7 à 600 MHz (fréquence ajustable)
- Mémoire flash: 1 MB
- Mémoire SRAM: 1024 kB
- Mémoire EEPROM: 2048 kB (64kB réservé pour le recovery et l'émulation EEPROM)
- 32 broches d'E/S comprenant
 - 31 x digitales compatible PWM
 - 14 x E/S analogiques 12 bits
 - 2 x ports USB à 480 Mbit/sec
 - 1 x S/PDIF (audio numérique)
 - Bus: 3 x CAN, 2 X I2S, 3 x SPI, 7 x séries
 - 11 entrées pour capteur tactile
 - 14 temporisateurs
- Gestion des interruptions
- Module RTC (nécessite l'ajout d'une pile 3 Vcc pour la sauvegarde de l'heure)
- Régulateur 3,3 Vcc/100 mA
- Dimensions: 63 x 18 x 5 mm
- Version: 4.0

Référence PJRC : [TEENSY40_PINS](#) (avec connecteurs latéraux soudés)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Comparatif entre les cartes Teensy](#)