

Module STEMtera blanc

Code : 35265

STEMtera

Le module STEMtera équipé de 2 microcontrôleurs est compatible avec le standard Uno et est logé dans une plaque de montage rapide donnant accès à toutes les E/S sans câblage externe.

46,58 €_{HT}

55,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le module STEMtera équipé de 2 microcontrôleurs est compatible avec le standard Uno et est logé dans une plaque de montage rapide donnant accès à toutes les E/S sans câblage externe.

Cet assemblage permet d'effectuer rapidement et facilement du prototypage autour d'une plateforme compatible Uno. La plaque de montage donne accès aux broches d'un second microcontrôleur ATmega32U2 permettant la création de projets USB (joystick, clavier, périphérique MIDI, etc...) avec le [Framework LUFA](#). Le dessous de la plaque de montage est compatible LEGO®.

Cette carte se programme avec l'IDE Arduino via un connecteur micro-USB (cordon non inclus). Elle comporte un bouton reset, 4 leds (TX, RX, Power et la led 13) et un connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm.

Remarque: cette carte n'est pas prévue pour accueillir de shields déjà assemblés car elle ne dispose pas d'emplacement pour accueillir le connecteur ICSP.

Caractéristiques:

Alimentation:

- via micro-USB
- 7 à 20 Vcc via connecteur d'alim 5,5 x 2,1 mm (+ central)

Microprocesseurs: ATmega328P + ATmega32U2

- mémoire flash: 32 kB
- mémoire SRAM: 2 kB
- mémoire EEPROM: 1 kB
- cadencement: 16 MHz

E/S ATmega328P:

- 14 broches d'E/S dont 6 PWM
- 6 entrées analogiques 10 bits
- intensité par E/S: 40 mA
- bus série, I2C et SPI
- gestion des interruptions

E/S ATmega32U2:

- 21 broches d'E/S

Fiche micro-USB

Bouton reset

Couleur: blanche

Dimensions: 112 x 80 x 17 mm

Ressources

- [Guide d'utilisation \(en anglais\)](#)