

Notice produit

Mini Mega328P Pro Version avec convertisseur USB CP2102 - 5V/16MHz - compatible Arduino



Mini Mega328P Pro Version avec convertisseur USB CP2102

La carte Mini Mega328P avec convertisseur USB CP2102 est idéale pour débiter dans le développement de microcontrôleurs. Grâce à sa taille compacte, elle peut être facilement intégrée, par exemple dans un boîtier. Elle est basée sur le processeur Atmel Mega328P et dispose de plusieurs ports d'E/S numériques et analogiques, dont 6 peuvent être utilisés comme sorties PWM (modulation de largeur d'impulsion). Pour la carte Mini Mega328P, il existe différentes options de connexion, par exemple via les barrettes de broches fournies, qui peuvent être soudées. Alternativement, les câbles de connexion peuvent également être soudés directement sur la carte. Pour réinitialiser la carte Mini Mega328P, un bouton de réinitialisation est présent sur la carte.

Pour le développement et la programmation du Mini Mega328P Pro, un convertisseur USB TTL CP2102 est également inclus. Celui-ci permet de connecter la carte via une interface série, convertie, au port USB de l'ordinateur. Ce convertisseur est livré avec 4 câbles Dupont Jumper, qui accélèrent et simplifient la connexion à la carte Mini Mega328P Pro.

Domaines d'application Mini Mega328P Pro

Le Mini Mega328P est idéal pour le [prototypage](#), car grâce à sa forme compacte et ses options de connexion, par exemple via les barrettes de broches, il peut être rapidement monté sur une plaque d'essai. Grâce à la soudure directe des câbles de connexion, la carte trouve également une utilisation permanente.

Pilote CP2102

Pour l'interface USB avec convertisseur CP2102, un pilote correspondant de Silicon Labs est nécessaire. Celui-ci peut être téléchargé gratuitement via le lien suivant :

<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

Après l'installation, la carte est reconnue comme un port COM virtuel et peut être utilisée directement dans l'IDE Arduino.

Détails

- Atmel Atmega328P-PU SMC, E/S 5V, 16 MHz
- 14 ports E/S numériques (6 PWM inclus)
- 8 ports E/S analogiques
- Prend en charge les terminaux TX/RX du MCU
- Prend en charge 6 groupes PWM (broche 11, broche 10, broche 9, broche 6, broche 5 ainsi que broche 3)
- Tension d'entrée : CC externe 5-12V sur la broche RAW
- Dimensions : env. 34 x 18 mm

Contenu de la livraison

- 1 x carte finie Mini 328P Pro Version
- Broches d'en-tête pour monter la carte sur une plaque de prototypage (non soudées)
- Convertisseur USB TTL CP2102 avec câble de connexion

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

Poids

14 g

EAN

4251102665185