

Carte W5500-EVB-Pico

Code : 37988

WIZnet

Carte W5500-Pico basée sur un RP2040 avec interface réseau RJ45, idéale pour les projets IoT compacts et économiques. Compatible Arduino, MicroPython, CircuitPython et C.

11,83 €_{HT}

14,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités:

La carte W5500-Pico est basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à une interface Ethernet RJ45. Son brochage est similaire à celui de la carte Raspberry Pi Pico.

Ce module peut être utilisé pour le développement de solutions IoT économiques et compactes.

Programmation et communication:

Cette carte peut être programmée depuis son port micro-USB:

- avec l'[IDE Arduino](#)
- en C avec Microsoft [Visual Studio Code](#)
- en MicroPython
- en CircuitPython

Les exemples de codes sont disponibles sur le [dépôt Github](#) du fabricant, voir fiche technique.

Les clouds Azure et AWS sont utilisables avec les bibliothèques et exemples en C proposés.

Connectique:

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles au pas de 2,54 mm.

L'alimentation s'effectue via le port micro-USB ou sur les broches prévues.

Contenu:

- 1 x carte W5500-Pico
- 2 x connecteurs mâles 20 cts à souder

Remarques:

Les entrées fonctionnent avec un niveau logique de 3,3 V. Une tension supérieure endommagerait la carte.

La compatibilité avec les modules ou HAT prévus pour carte Pico est à vérifier avant utilisation.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via micro USB (cordon non inclus)
 - 4,3 à 5,5 Vcc via la broche VSYS
 - 5 Vcc via la broche VBUS
- Microcontrôleur: RP2040
- Microprocesseur: ARM Cortex-M0+ Dual Core à 133 MHz
- Mémoire SRAM: 264 KB
- Mémoire Flash: 16 MB
- Contrôleur Ethernet W5500:
 - protocole: TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE
 - auto-négociation full et half duplex
- Port RJ45 10/100 Mbps
- 26 broches d'E/S digitales compatibles PWM dont:
 - 3 x entrées analogiques (via ADC 12 bit)
 - 1 x interface UART
 - 1 x interface SPI
 - 2 x bus I2C
 - 1 x interface SWD de debug
- LED programmable sur GP25
- Boutons-poussoirs: boot et run
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 80 x 21 x 22 mm
- Poids: 3 g

Référence WIZnet: [W5500-Pico](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie et exemples Arduino](#)
- [Librairie et exemples MicroPython](#)
- [Librairie et exemples CircuitPython](#)
- [Librairie et exemples C](#) (Visual Studio Code)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fiche technique W5500](#)
- [Forum WIZnet](#)
- [Github WIZnet](#)
- [Microsoft Visual Studio Code](#)
- [IDE Arduino](#)