

Module Unipi

Code : 35373

Unipi

UniPi est une carte d'extension pour Raspberry Pi3 ou Pi4 comportant plusieurs entrées et sorties permettant la réalisation d'automates miniatures, de projets domotiques, de maison connectée ou plus simplement d'IoT.

137,50 €_{HT}

165,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

UniPi est une carte d'extension pour Raspberry Pi3 ou Pi4 (non incluse) comportant plusieurs entrées et sorties permettant la réalisation d'automates miniatures, de projets domotiques, de maison connectée ou plus simplement d'IoT.

Exemples d'application: automatisation du chauffage, commutation automatique de lumière, système d'arrosage, contrôle de porte de garage, etc.

Cette carte dispose de plusieurs interfaces: 8 sorties relais, 14 entrées digitales isolées, 2 E/S analogiques, 1 sortie analogique, un port 1-wire, un port I2C, un port UART et un module RTC.

La carte Unipi communique avec le Raspberry Pi via le port GPIO avec une nappe incluse. Le Raspberry Pi comporte le système d'exploitation basé sur Linux et le logiciel de contrôle de la carte UniPi.

Plusieurs logiciels sont disponibles pour la configuration et la gestion de la carte Unipi. Cette sélection de programme comporte des logiciels open-sources comme [EVOK](#) et d'autres propriétaires comme [Mervis](#).

Un comparatif en ligne [disponible](#) (en anglais) sur le site du fabricant permet de détailler les caractéristiques de chaque plateforme afin de faciliter le choix de l'utilisateur en fonction de ses besoins.

Cette carte s'alimente en 5 Vcc via un connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm. La visserie, les entretoises et le nécessaire au montage sont inclus.

Caractéristiques:

- Compatibilité: Raspberry Pi3 et Pi4
- Alimentation: 5 Vcc/2 A (fiche d'alimentation 5,5 x 2,1 mm)
- Interfaces:
 - 8 x relais 250 Vac/5 A ou 24 Vcc/5 A
 - 14 x entrées digitales isolées galvaniquement (état haut de 5 à 24 Vcc)
 - 2 x entrées analogiques 0 à 10 Vcc
 - 1 x sortie analogique 0 à 10 Vcc
 - 1 x port 1-Wire (RJ45)
 - 1 x port I2C (RJ11 et pastilles à souder)
 - 1 x port UART (RJ11)
 - 1 x sortie 12 Vcc/200 mA
- Dimensions: 198 x 86 x 20 mm
- Module RTC avec support pour pile (type [CR2032](#), non incluse)

Référence UniPi: [UniPi 1.1](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#) (en anglais)
- [Sélection du logiciel](#) (en anglais)
- [Mervis](#) (logiciel propriétaire et payant)
- [Evok](#) (logiciel open-source et gratuit)