

Module PhidgetSBC4 SBC3003_0

Code : 35523

Phidgets

Carte Phidget à 6 ports VINT basée sur un microcontrôleur ARM Cortex-A7 cadencé à 960 MHz et équipé de 512 Mo de mémoire RAM. Cette carte est livrée avec une carte SD de 16 Go incluant la distribution Debian.

127,08 €_{HT}

152,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte Phidget à 6 ports VINT basée sur un microcontrôleur ARM Cortex-A7 cadencé à 960 MHz et équipé de 512 Mo de mémoire RAM. Cette carte est livrée avec une carte SD de 16 Go incluant la distribution Debian.

Le port VINT universel peut se comporter de 4 manières différentes:

- Communication avec un module VINT intelligent.
- Entrée digitale pour capteur.
- Sortie digitale.
- Entrée analogique permettant le raccordement des tous les capteurs et modules de la série VINT.

De nombreuses interfaces sont disponibles facilitant la gestion de la carte:

- Un connecteur HDMI autorisant le raccordement d'un moniteur afin de gérer la carte via un terminal en ligne de commandes.
- Trois connecteurs USB pour raccorder d'autres modules Phidget, un clavier/souris, une caméra, un dongle WiFi (compatible avec [31874](#)) ou tout autre périphérique USB compatible.

La configuration de la carte s'effectue via une interface HTML nécessitant un raccordement à un réseau local.

Cette configuration permet la définition du mot de passe administrateur lors de la première exécution.

Ce mot de passe est nécessaire pour accéder à l'interface Web et au terminal SBC.

Cette interface Web autorise l'accès aux données des différents modules ou capteurs raccordés à la carte SBC4.

Caractéristiques générales:

- Alimentation à prévoir: 8 à 30 Vcc via fiche 5,5 x 2,1 mm
- Consommation maxi: 2 A
- Consommation mini: 100 μ A
- Microprocesseur: Allwinner A20
- Microcontrôleur: ARM Cortex A7 Dual Core jusqu'à 960 MHz
- Mémoire: 512 Mo SDRAM
- Support de stockage: carte microSD 16 Go (incluse)
- Systèmes d'exploitation: Debian / GNU Linux 8.0 avec U-Boot
- Interfaces VINT (Voltage Input)
- Dimensions: 86 x 76 x 26 mm

Port VINT en mode entrée analogique:

- résolution: 10 bits
- plage de mesure: 0 à 5 Vcc
- impédance d'entrée 324 k Ω
- perturbation: \pm 630 μ V
- intervalle de mesure maxi: 60 s/mesure
- intervalle de mesure mini: 1 ms/mesure

Port VINT en mode entrée digitale:

- résistance de "pull-up": 124 k Ω
- niveau logique bas: inférieur à 1 V
- niveau logique haut: supérieur à 1,8 V
- entrée maxi: 5,5 Vcc

Port VINT en mode sortie digitale:

- résistance sortie: 210 Ω
- courant de sortie: 8,1 mA maxi
- niveau de sortie bas: 0 Vcc
- niveau de sortie haut: 3,3 Vcc
- fréquence PWM maxi: 50 kHz
- résolution PWM: 0,8 %

Interfaces:

- 1 x Ethernet RJ45 10/100 Base-T
- 3 x USB 2.0 type A femelle (500 mA par port)
- 1 x port HDMI
- 1 x support micro-SD

Référence Phidget: [SBC3003_0](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Dimensions](#)
- [Image carte micro-SD](#)