

Module BrainStem GP 2.0

Code : 25330

Acroname

Le BrainStem GP 2.0 d'Acroname est un module à microcontrôleur à usage général idéal pour les applications embarquées.

41,58 € H.T 20,79 € HT

24,95 € TTC

Description

Le BrainStem GP 2.0 d'Acroname est un module à microcontrôleur à usage général. Il est idéal pour les applications embarquées, peut se raccorder à un ordinateur et permet des actions réflex, le tout simultanément. L'architecture réflex est un mécanisme par lequel une commande ou une entrée peuvent déclencher automatiquement une ou plusieurs commandes.

Il supporte 5 entrées A/D, 5 entrées/sorties logiques et 4 sorties servos PWM.
Une partie du circuit imprimé peut être utilisée comme plaque d'essais.
Il est supporté par Windows, MacOS et Linux.

Plusieurs modules BrainStem GP 2.0 peuvent être raccordés via le bus I²C pour former un réseau. L'architecture BrainStem procure une interface standard entre des ordinateurs (PC, Palm, etc) et les besoins de la robotique tels que le contrôle de moteurs, des raccordements à des capteurs, etc. Cette communication inter-modules utilise le bus I²C, ce qui permet de connecter des afficheurs LCD, des mémoires, des capteurs au GP 2.0.

Le module BrainStem GP 2.0 peut être interfacé à un processeur ou un ordinateur via le port série. Lorsqu'il est interfacé à un ordinateur (PC, portable, etc), un connecteur série ou USB est recommandé. Les logiciels permettant d'utiliser ce produit sont téléchargeables gratuitement. Ce module est destiné à des utilisateurs expérimentés.

Caractéristiques:

- alimentation: 3,2 à 28 Vcc (régulée à 5 Vcc)
- supervision de tension: coupure si < 3,2 Vcc
- indication de batterie faible par led
- entrée d'alimentation séparée pour servos
- intensité maxi des E/S logiques: 20 mA
- microcontrôleur: PIC18C252
- mémoires: 24FC128/256
- 5 entrées A/D 10 bits
- 5 entrées/sorties logiques
- 4 sorties servos haute résolution
- 1 port I²C 1 MBit
- 1 port série interne (adaptateurs série ou USB en option)
- protocoles des ports infrarouges: RC5 et NEC
- programmes TEA (Tiny Embedded Application):
1 programme de 16K
11 programmes de 1K
- exécution de 4 programmes simultanément
- vitesse: 9000 instructions/seconde
- dimensions: 63 x 63 mm

Ressources

- [Présentation du produit](#)
- [Fiches techniques](#)
- [Tutoriels](#)
- [Logiciels et documentation](#)
- [Reflexes Getting Started Guide](#)
- [Exemples d'application](#)