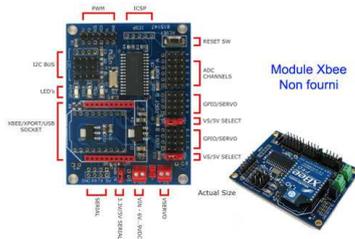


Fiche technique

04/03/2016

DVDR990005

DROIDS PLATINE DE COMMANDE UNIVERSELLE



Platine de commande multi-usage

La platine "Muln" est une plateforme de pilotage pour robotique ludique multi-usage. Equipée d'un puissant microcontrôleur PIC18F2520 elle peut être utilisée comme un périphérique d'aide au contrôle de périphériques pour votre microcontrôleur ou comme une base de développement à part entière. Le microcontrôleur de la platine dispose d'un bootloader permettant sa programmation série.

La "Muln" est livrée avec un programme d'application pré-chargé permettant de l'exploiter rapidement via un microcontrôleur externe ou un PICBASIC ou un CUBLOC ou un module ROVIN au moyen d'ordres séries très simples qui vous permettrons de piloter divers capteurs et autres servomoteurs.

Il vous sera ainsi possible de:

- Générer 2 signaux PWM (pour piloter des moteurs "cc" via une interface de puissance externe non livrée) ou piloter 2 sorties logiques.
- Piloter la position de 8 servomoteurs indépendants ou piloter 8 entrées/sorties logiques.
- Faire l'acquisition de 5 tensions analogiques (avec une résolution de 10 bits) - Idéal pour lire la position

Fiche technique

04/03/2016

d'un potentiomètre, d'un capteur de température ou d'un télémètre infrarouge à sortie analogique, etc...

- Récupérer les données d'une boussole électronique (proposée en bas de page).
- Récupérer les données de télémètres à ultrason optionnels (proposés en bas de page).
- Piloter un module de gestion de moteur optionnel (proposé en bas de page).
- Lire et écrire dans des composants I2C™ externes.

A noter que la platine dispose également d'un support destiné à recevoir un module de communication USB, Ethernet, Bluetooth™ ou ZigBee™. A ce titre, la photo tout en haut de l'écran montre la platine équipée d'un module radio XBee™ (toutefois la platine "Muln" est livrée seule sans aucun périphérique).

Afin de faciliter les phases de tests, vous disposez d'un logiciel pour PC permettant d'évaluer les fonctions de la platine via une interface graphique très conviviale (il vous faudra toutefois associer un montage de mise à niveau à base de MAX232 permettant de convertir les signaux séries TTL de la "Muln" pour qu'ils puissent être reliés au port RS-232 du PC).

La platine dispose également de plusieurs cavaliers de configuration et d'un connecteur permettant si nécessaire une programmation du PIC en mode ISP via un programmeur externe (non livré).