

Carte de commande à 16 servos pour BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Cette carte pour BBC micro:bit permet d'entraîner jusqu'à 16 servos avec commande à distance simultanément. Elle est basée sur le CI de commande PCA9865.

La carte comprend un connecteur latéral intégré pour le BBC micro:bit. Les embases d'extension permettent de raccorder cette carte avec d'autres cartes d'accessoires compatibles avec micro:bit à l'aide du connecteur de broche enfichable « Link » (www.kitronik.co.uk/4162)

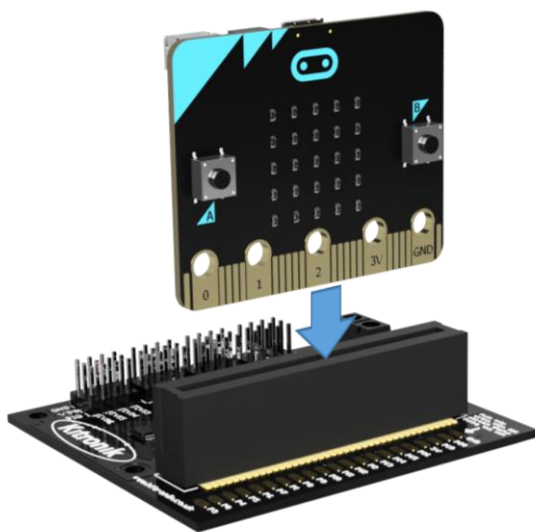
La carte délivre une **tension régulée** qui est transmise au connecteur à 80 voies **pour alimenter le BBC micro:bit inséré**, supprimant ainsi la nécessité d'alimenter directement le BBC micro:bit.

L'alimentation (maximum 5,5 Vcc) peut être fournie à la carte via les raccords à vis dédiés ou le connecteur d'alimentation à pas de 2,54 mm, par exemple à partir d'un bloc de batteries de récepteur standard.

Insérer un BBC micro:bit : Pour utiliser la carte servocommande, le BBC micro:bit doit être inséré fermement dans le connecteur comme illustré à gauche.

La carte a été conçue de telle sorte que le BBC micro:bit puisse être inséré dans n'importe quel sens (vers l'avant ou vers l'arrière). Remarque : la fonctionnalité « Link » est uniquement activée en face du connecteur d'interconnexion de liaison.

Exemples d'utilisation de la carte : Cette carte peut être utilisée pour contrôler plusieurs servos, par exemple un bras de robot.

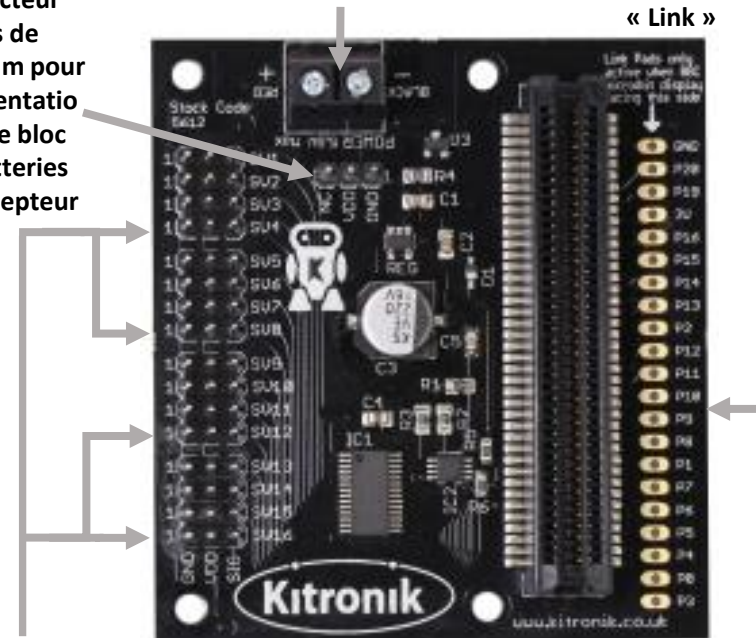


Agencement :

Raccord par connecteur au pas de 2,54mm pour l'alimentation via le bloc de batteries du récepteur

Bornier pour alimentation (3 - 5,5 V)

Embases d'extension du connecteur compatibles avec « Link »



4 groupes de connexion à 4 servos. Ils utilisent un pas standard de 2,54mm, avec l'alimentation sur la broche du milieu, le signal et la masse à l'extérieur

BBC micro:bit connecteur compatible

Carte de commande à 16 servos pour BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Informations électriques

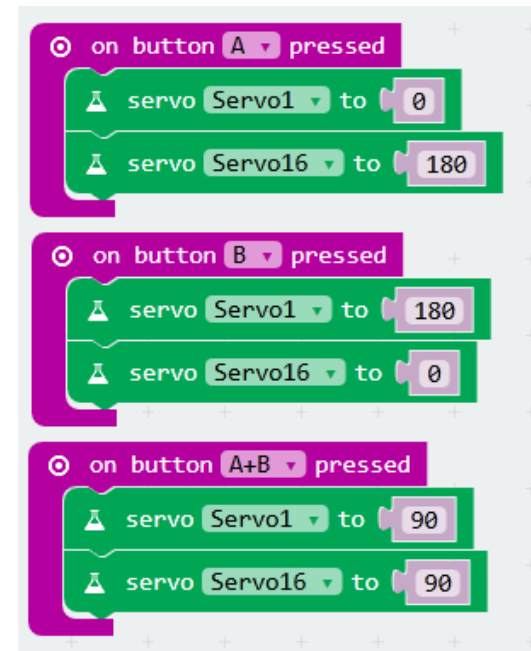
Tension de service (Vcc)	3 V à 5,5 V
Nombre de canaux servos	16
Tension servo	Identique à la tension d'entrée
Courant continu max. (tous les servos)	6 A

Code de l'éditeur de blocs Javascript

Kitronik a développé un bloc personnalisé et un JavaScript pour prendre en charge l'utilisation de la carte de commande à 16 servos dans l'éditeur de blocs JavaScript du micro:bit (anciennement connu sous le nom de PXT). Ces blocs peuvent être ajoutés via la fonction d'ajout de paquets dans l'éditeur à partir de :

<https://github.com/KitronikLtd/pxt-kitronik-I2C-16-servo>

Les blocs d'exemple (à droite) font passer le Servo 1 de 0 à 180 degrés et le Servo 16 dans le sens inverse lorsque les boutons A, A + B et B sont enfoncés.

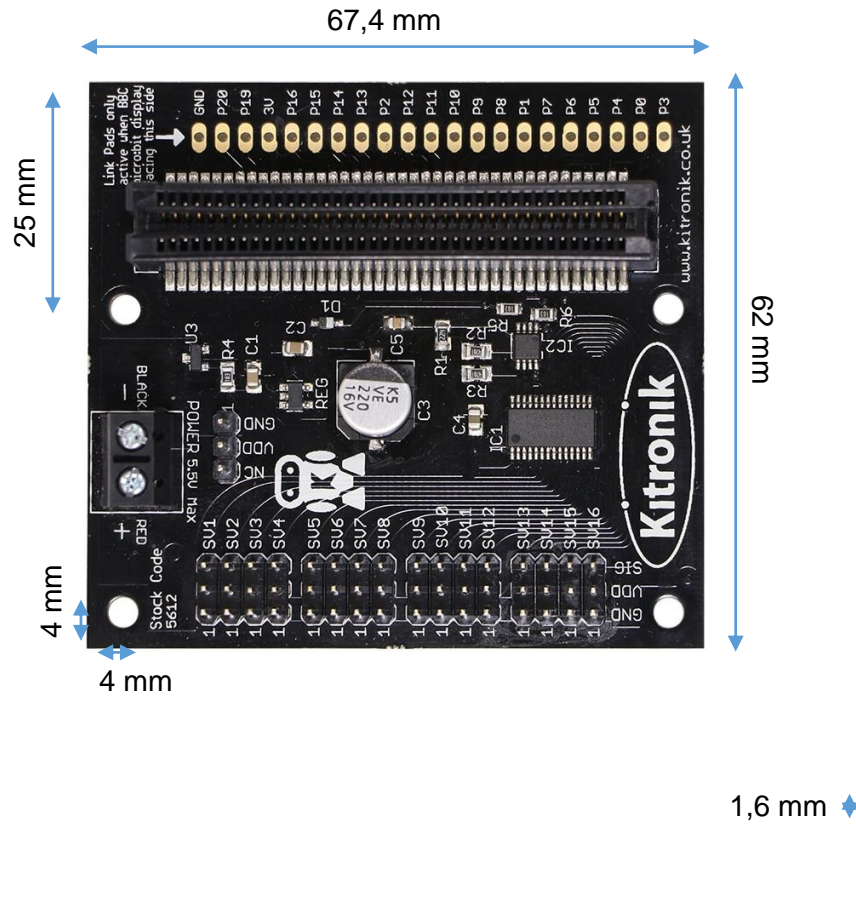


Carte de commande à 16 servos pour BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



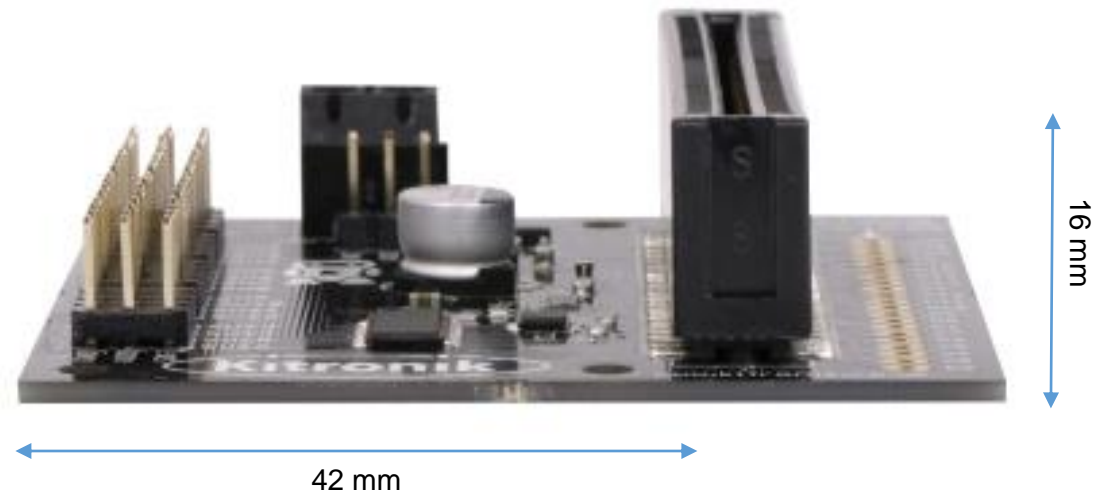
Dimensions



Cette carte répond à la norme « Link » qui s'applique aux cartes d'accessoires pour le BBC micro:bit.

Cela permet la superposition et le contrôle de plusieurs cartes d'accessoires à partir d'un seul BBC micro:bit.

Rendez-vous sur <https://www.kitronik.co.uk/LinkStandard> pour plus d'informations sur cette norme ouverte.



(Dimensions +/- 0,8 mm)