

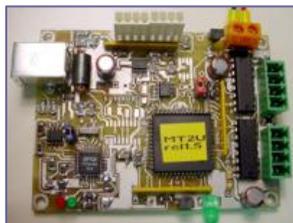


CARTES DE COMMANDE POUR MOTEURS PAS À PAS

La gamme la plus complète de cartes de contrôle intelligent pour moteurs pas à pas

Nos cartes offrent une solution idéale pour gérer les moteurs pas à pas: à axe unique ou multi-axes; avec un courant nominal d'une intensité maximale de 0.75A. Les commandes de positionnement sont envoyées directement au moteur par l'ordinateur via un port USB, interface série ou ethernet, répondant ainsi à toutes les exigences applicatives.

MT2USB



Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface USB

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Auto alimentation de la logique de commande et de communication par l'interface USB
- Alimentation des moteurs de 5 à 36 Vdc
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur: 0.6 A
- Commande demi-pas
- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse programmable de 35 à 1000 demi pas/s
- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté

- Capteurs de limite de course (un pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques ou bouton-poussoirs mécaniques.
- Positionnement: plus de -1,2 millions à plus de +1,2 millions de demi-pas
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le «fin de course ») à l'allumage.
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés .
- Dimensions : 60 x 80 x 15 mm

MT2USB MICROSTEPPER



Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface USB, à très haute résolution

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Pilotage des moteurs à courant constant par control PWM**
- Auto alimentation de la logique de commande et de communication par l'interface USB
- Alimentation des moteurs de 4,5 à 30 Vdc
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur : 0.75 A
- **Commande programmable à pas entier, à demi-pas, à 1/4 de pas et à 1/8 de pas.**
- Capteurs de limite de course (un pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques ou bouton-poussoirs mécaniques.

- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse de 18 à 500 micropas/s
- Positionnement: plus de -600.000 à plus de +600.000 de micropas
- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté toujours avec un control PWM de la courant
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le «fin de course ») à l'allumage.
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés .
- Dimensions : 60 x 80 x 15 mm



MT2ETH



Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface ethernet

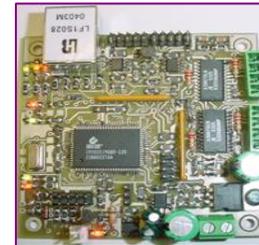
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• **Fonctionnement comme un serveur avec une adresse TCP/IP personnelle et control d'accès**

- Alimentation : de 7 à 15 Vdc
- Consommation: 250mA @ 12 Vdc (à exclusion de la consommation des moteurs et de la sortie auxiliaire)
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur: 0.6 A
- Commande demi-pas
- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse de 1 à 1.000 demi-pas/s
- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté

- Capteurs de limite de course (deux pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques ou boutons-poussoirs mécaniques.
- Positionnement plus de -2 milliards à plus de +2 milliards de demi-pas.
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le « fin de course ») à l'allumage
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur (ou à un HUB) pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés
- Dimensions : 75 x 75 x 15 mm

MT2ETH MICROSTEPPER



Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface ethernet à très haute résolution

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• **Fonctionnement comme un serveur avec une adresse TCP/IP personnelle et control d'accès**

- **Pilotage des moteurs à courant constant par control PWM**
- Alimentation : de 7 à 15 Vdc
- Consommation: 250mA @ 12 Vdc (à exclusion de la consommation des moteurs et de la sortie auxiliaire)
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur: 0.75 A
- **Commande programmable à pas entier, à demi-pas, à 1/4 de pas et à 1/8 de pas.**
- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse de 1 à 1.000 pas/s

- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté toujours avec un control PWM de la courant
- Capteurs de limite de course (deux pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques ou boutons-poussoirs mécaniques.
- Positionnement plus de -2 milliards à plus de +2 milliards de micropas
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le « fin de course ») à l'allumage
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur (ou à un HUB) pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés
- Dimensions : 75 x 75 x 15 mm

Ces cartes avec interface ethernet peuvent être connectées directement à un ordinateur ou à un réseau internet ou ethernet et, pour cela, leurs control est possible par chaque ordinateur connecté à ce réseau



MT2



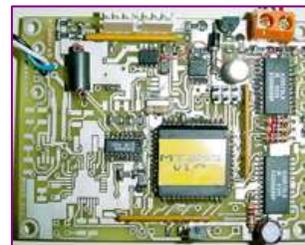
Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface série

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : de 7 à 15 Vdc
- Consommation: 60mA @ 12 Vdc (à exclusion de la consommation des moteurs et de la sortie auxiliaire)
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur: 0.6 A
- Commande demi-pas
- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse programmable de 35 à 1000 demi-pas/
- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté

- Capteurs de limite de course (un pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques, ou bouton-poussoirs mécaniques.
- Positionnement: plus de -1,2 millions à plus de +1,2 millions de demi-pas
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le « fin de course ») à l'allumage
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés
- Dimensions : 60 x 80 x 15 mm

MT2 MICROSTEPPER



Carte de commande pour deux moteurs pas à pas avec interface série à très haute résolution

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pilotage des moteurs à courant constant par control PWM**
- Alimentation : de 7 à 15 Vdc
- Consommation: 60mA @ 12 Vdc (à exclusion de la consommation des moteurs et de la sortie auxiliaire)
- Intensité maximale de courant pour chaque phase du moteur: 0.75 A
- Commande programmable à pas entier, à demi-pas, à 1/4 de pas et à 1/8 de pas.**
- Sortie auxiliaire (*open collector*. Max 200mA)
- Vitesse programmable de 18 à 500 micropas/s
- Positionnement: plus de -600.000 à plus de +600.000 de micropas

- Possibilité d'activer le frein pendant que le moteur est arrêté toujours avec un control PWM de la courant
- Capteurs de limite de course (un pour chaque axe) avec polarité programmable. Choix entre capteurs optiques ou bouton-poussoirs mécaniques.
- Possibilité d'activer la recherche de la position initiale (positionnement sur le « fin de course ») à l'allumage
- Possibilité de bloquer les déplacement au-delà de la limite de course
- Possibilité de connexion de plusieurs cartes à l'ordinateur pour gérer simultanément un numéro d'axes personnalisés
- Dimensions : 60 x 80 x 15 mm

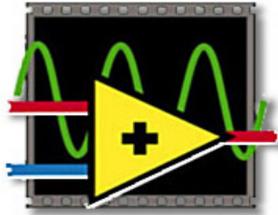


Ideazione Progettazione Sviluppo Elettronica Scientifica
Conceiving, Planning and Development in Scientific Electronics

CARTES DE COMMANDE POUR MOTEURS PAS À PAS

La gamme la plus complète de cartes de contrôle intelligent pour moteurs pas à pas

Bibliothèques VI pour LabVIEW de National Instruments



Bibliothèques VI pour développement d'application personnalisés pour LabVIEW

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Support pour LabVIEW version 7.1.
- Accompagné de exemples d'utilise pour LabVIEW

- Avec dizaines de fonctions à bas niveau pour un control complet du système d'axes.

DLL pour Windows 95/98/ME/2000/NT/XP



DLL pour développement d'application Windows

PERFORMANCES

- Support pour tous les systèmes opérationnels Windows à 32 bit.
- Pas de licence

- Il est possible de rappeler ces bibliothèques à partir de tous les milieux de développement qui permettent l'interface aux bibliothèques à liaison dynamique.

Logiciels démo sont aussi disponibles avec plusieurs langages de programmation au site internet:
<http://www.ipses.com>



IPSES s. r. l. - **Siège social:** via Quadronno, 24 20122 Milan - Italie
Centre de développement et production: via Trieste , 48 20020 Cesate (MI) - Italie
Tel. (+39) 02/99068453 - Fax (+39) 02/700403170
<http://www.ipses.com> - e-mail: info@ipses.com