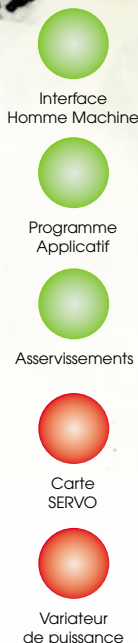


MotionBlox40 *Motion Controller 4 Axes avec variateurs intégrés*



INTRODUCTION

Le MotionBlox40 commande tout type de mécanisme actionné par des moteurs électriques asservis. Il regroupe 4 variateurs de puissance, le contrôleur de mouvements, ainsi que la commande de l'ensemble de l'application. Le MotionBlox40 offre le meilleur niveau **d'intégration** et le **coût par axe le plus faible**.

Tirant parti des propriétés de temps réel et de synchronisme du réseau industriel standard IEEE-1394 (FireWire), il peut être combiné avec d'autres MotionBlox40, des robots Adept Technology, divers capteurs (vision, force, ...) ainsi que tout autre produit de la gamme Cerebellum Automation pour ajouter des axes ou des fonctionnalités supplémentaires.

DESCRIPTION

La solution MotionBlox40 est la réponse globale aux applications multi-axes de motion control :

- L'environnement de développement intégré Cerebellum Automation fonctionnant sur un PC connecté au MotionBlox40 offre une interface simple et conviviale pour le paramétrage, la mise au point et le diagnostic du système. Le PC n'est ensuite pas nécessaire au fonctionnement de l'application en production.
- Le programme d'application est mis en œuvre à partir d'une bibliothèque de fonctions logicielles écrites en langage C et optimisées pour répondre aux critères de performance les plus sélectifs. Il est **embarqué** sur le MotionBlox40 et s'exécute sur le système d'exploitation temps réel. Une fonction Automate Programmable Industriel IEC 61131 permet optionnellement à l'utilisateur de gérer l'ensemble des automatismes au travers de modules d'Entrées/Sorties connectés sur le réseau.
- Le contrôle des boucles d'asservissement est entièrement personnalisable permettant la mise en œuvre d'algorithmes d'optimisation des mouvements au niveau de la précision statique et dynamique, de la vitesse et des accélérations.

SPECIFICATIONS

- Contrôle des moteurs brushless triphasés (jusqu'à 750W par moteur)
- Entrées Codeurs Absolus et Incrémentaux.
- Processeur : PowerPC 200 MHz
- Communication : FireWire, 2 ports RS-232
- Boucles d'asservissement de position échantillonnées à 8 KHz avec PID et anticipation
- Boucle de courant numérique
- 12 Entrées, 8 Sorties Tout Ou Rien (extensible à 44 entrées, 40 sorties en interne et plus sur bus de terrain)
- Automate logiciel IEC 61131 embarqué
- Sécurité Active Intégrée Catégorie-3 (ISO 10218, EN954)
- Afficheur 2 caractères en option
- Bus de Terrain FireWire et Modbus en standard. En option : Profibus-DP, DeviceNet, CAN-Open, Interbus-S, AS-i
- Logiciel PC avec Boîte à outils pour le réglage des boucles d'asservissement (oscilloscope), pour le diagnostic et pour le développement de l'application
- Vision intégrée "Low Cost" avec caméras FireWire

cerebellum
automation