

Programmation V+

Spécifications logiciel



Le système multitâches en temps réel Adept V+ est le logiciel phare de l'architecture de contrôle distribué et intégré d'Adept. V+ offre une gestion de l'environnement en temps réel et sait gérer efficacement les mouvements. V+ gère toutes les opérations telles que les entrées / sorties, l'exécution du programme, la gestion de tâches, la gestion de mémoire, le fichier disque.

Le langage V+ possède une histoire riche, avant de devenir ce qu'il est aujourd'hui, à savoir le langage de programmation robot le plus puissant et le plus fiable existant à ce jour. V+ est le seul langage à offrir une solution intégrée répondant à l'ensemble des besoins en programmation pour une cellule robotisée, incluant la sécurité, le mouvement du robot, les opérations de vision, le capteur d'effort et les entrées / sorties.

Spécifications

Extensions V+

Avec la license extensions V+, des fonctionnalités additionnelles sont offertes :

- 28 tâches utilisateur par processeur
- Support mécanismes multiples
- Arrêt rapide de la manipulation avec INT.EVENT
- Suivi de convoyeur
- Modification dynamique de trajectoire

L'utilitaire standard inclut :

- Outils de gestion de fichier V+
- Outils de configuration du système
- Utilitaires de vision et suivi de convoyeur
- Application client FTP /serveur
- System task profiler
- Duty cycle monitor
- Manual Mode Safety Package (MMSP) commissioning utility

Mouvement

- Support mécanisme complet Adept
- Support multi axes (simple : jusqu'à 12 axes ; multiple : jusqu'à 15 mécanismes, 24 axes)
- Suivi de trajectoire personnalisé
- Plus de 30 cinématiques robots différentes
- Architecture distribuée et intégrée pour plus de possibilités et optimisation de l'espace (bus FireWire rapide)

Guidage par vision intégré

- Localisation et apprentissage de pièces
- Outils de calibrage intégrés
- Support pour toute caméra
- Robot haute cadence (μ s) et position du convoyeur et picture latching
- Communication rapide entre mouvement et vision
- Vision à la volée

Mouvement guidé par la force

- Perform force-guarded, force-thresholded motions

Système d'information

- Protocole Internet
- Network File Server (NFS)
- Serveur DDE pour échange de données (Microsoft®, Wonderware™, Intellution)
- Serveur client FTP

Utilitaire V+

- Bibliothèque servo avancée
- Bibliothèques cinématiques

Suivi de convoyeur

- Suivi de convoyeur haute cadence
- Prise/dépose de pièces sur convoyeurs en mouvement
- Mouvement et guidage par vision
- Suivi de deux (ou plus) convoyeurs indépendants

Contrôle de la cellule

- DeviceNet (standard sur l'Adept SmartController™ CX)
- Ethernet base T 10/100
- Ports série RS-232/RS-485
- Arrêts rapides (2 ms)
- Points 512 E/S

Contrôle des périphériques

- Convoyeurs, systèmes d'alimentation, préhenseurs
- Communication avec systèmes d'alimentation, PLCs
- Interface opérateur

Environnement de programmation

- Programmation V+ avec vérification de syntaxe complexe
- Complètement intégré avec Adept ACET™
- Programme de débogage en ligne



Adept Technology France

Tel. : +33 (0)4 50 02 81 16

www.adept-technology.fr - info.fr@adept.com

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.
©2010 Adept Technology, Inc. TOUS DROITS RESERVES. L'information contenue dans ce document est la propriété d'Adept Technology, Inc. et protégée par les droits d'auteur ou autres lois sur la propriété intellectuelle. Toute référence aux produits d'Adept Technology, Inc. sont des marques et la propriété d'Adept Technology, Inc. [pouvant être des marques déposées]. Toutes les autres marques ou noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.