

Contrôleur de robot RC700-A

Un contrôleur pour tout



Une intelligence adaptable

Compact, puissant et suffisamment flexible pour satisfaire vos exigences, le nouveau contrôleur RC700-A est un prodige universel. Il fonctionne efficacement en autonomie ou comme élément d'un système intégré. S'il est étendu pour créer un contrôleur multimanipulateur, le RC700-A peut contrôler plusieurs robots et différents périphériques dans un système complexe.

L'automatisation de demain commence avec Epson.



Doté de la technologie Epson QMEMS®, le RC700-A a été conçu pour la prochaine génération de robots. Grâce à la technologie QMEMS, les vibrations sont considérablement réduites, même en cas de décélération ou de vitesses de démarrage élevées. Cela permet d'augmenter la production tout en maintenant un haut niveau de qualité constant lors des tâches d'assemblage, même à grande vitesse.

Sommaire

Concept intégré, mise en réseau	04 / 05
Cartes d'extension, suivi de convoyeur	06 / 07
Données techniques du contrôleur Epson RC700-A	08 / 09
Interface de développement Epson RC+ 7.0 et options logicielles	10 / 11
Langage de programmation Epson SPEL+	12
Outils logiciels	13
Logiciel de simulation Epson	14
À propos d'Epson	15
Maintenance et assistance	16

Caractéristiques et avantages

Contrôleur universel puissant qui peut être étendu en un contrôleur multimanipulateur

Multitâche

Design compact

Faible consommation électrique

Faible perte d'énergie

Systèmes de sécurité graduels (circuits de porte de sécurité/ circuits d'arrêt d'urgence)

Contrôle à distance et maintenance possible via un PC supplémentaire

Entrées/sorties standard

Connexion monophasé/biphase

Connexion TCP-IP

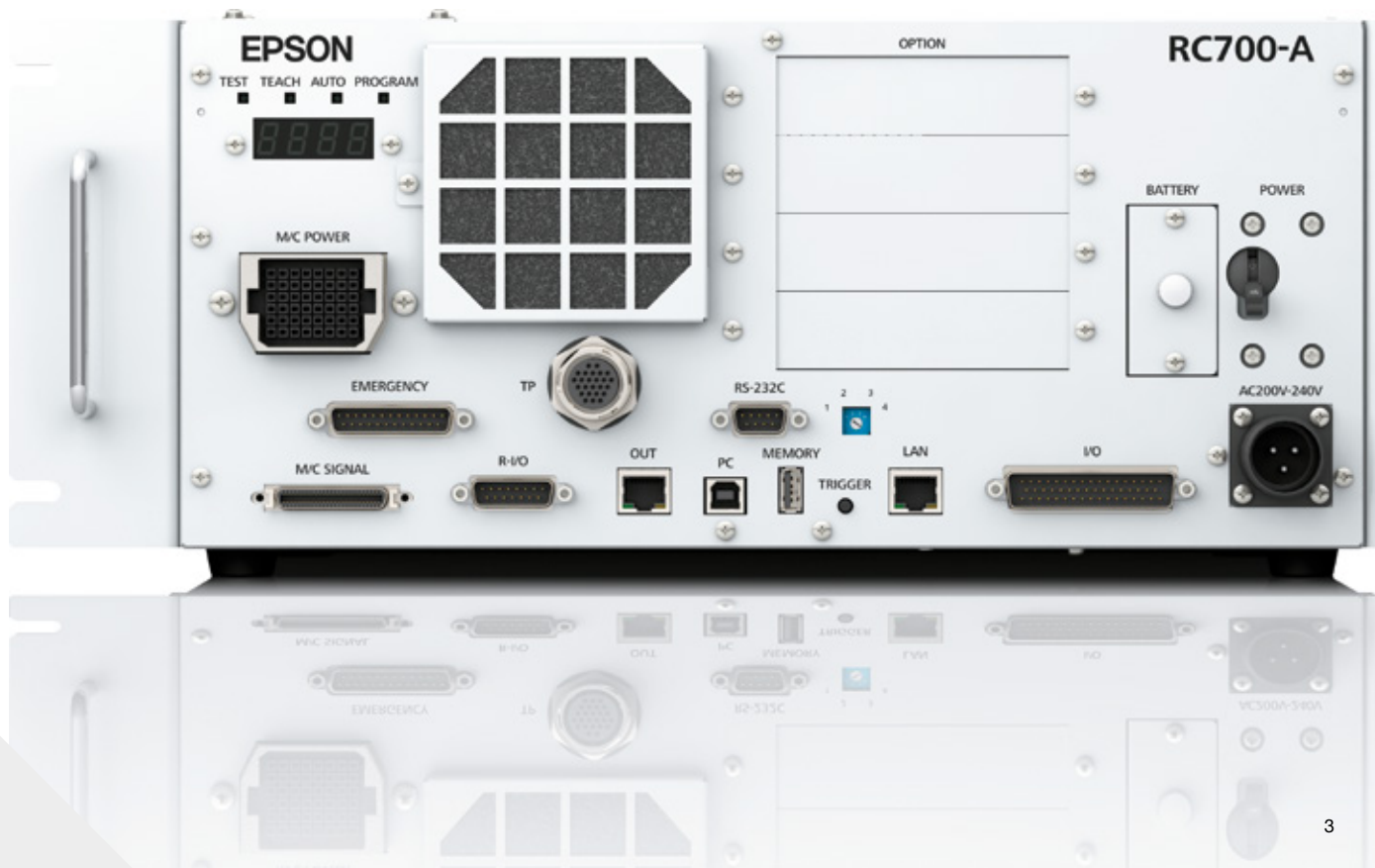
Connexion RS-232

Entrées/sorties en temps réel

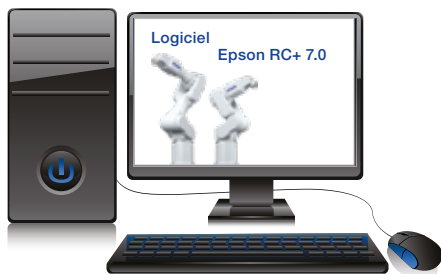
Disjoncteur moteur intégré

Voyant d'état

Le RC700-A peut être utilisé avec les robots SCARA des séries G et RS, avec les robots six axes des séries C4, C8 et N2 ainsi qu'avec les futures générations de robots.



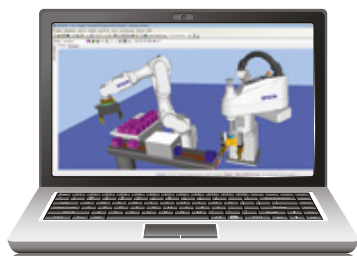
Concept intégré, Mise en réseau simplifiée



Programmes de configuration utilisateur pour ordinateur personnel

Logiciel Epson RC+ 7.0

Fonction simulateur



Suivi de convoyeur haute vitesse

Cartes E/S d'extension

Port RS-232C série

Cartes de bus de terrain

Maître Profibus



Contrôleur Epson RC700-A



Systèmes de traitement d'image CV et PV



Boîtier d'apprentissage TP1



Robot à 6 axes d'Epson (séries C4, C8 et N2)

SCARA série G d'Epson

SCARA série RS d'Epson



Boîtier d'apprentissage TP2



Boîtier d'apprentissage TP3



Architecture système ouverte

Le RC700-A peut communiquer avec tous les systèmes de bus de terrain traditionnels. Il est ouvert à la connexion de contrôleurs, de capteurs, d'actionneurs, de convoyeurs à bande et d'autres périphériques de niveau inférieur ou supérieur. Le RC700-A peut, par conséquent, prendre en charge l'intégralité des fonctions de contrôle de la robotique, du mouvement et du traitement, sans nécessiter d'automate programmable industriel (API).

Spécialiste du multitâche

Lorsque plusieurs robots et périphériques sont connectés au contrôleur, la capacité multitâche du RC700-A vous permet d'utiliser plus efficacement votre système et de rencontrer moins de problèmes. La synchronisation se fait à l'aide de marqueurs et sans aucun câblage supplémentaire.

Le RC700-A peut prendre en charge 48 tâches simultanées. Parmi celles-ci, 16 tâches peuvent être exécutées en arrière-plan, même si le programme du robot est interrompu. Cette capacité multitâche permet de contrôler les processus complexes au sein de la cellule de travail.

Mise en réseau sans surcoût

Grâce au port Ethernet intégré, il est possible de connecter le RC700-A aux autres systèmes robotisés Epson ou à des réseaux d'entreprise sans coûts supplémentaires, ce qui vous permet d'accéder au contrôleur depuis votre bureau.

Unités de commande du RC700-A - avantages pour les manipulateurs

Contrôlez davantage de manipulateurs avec un seul contrôleur. Les unités de commande du RC700-A peuvent contrôler avec aisance jusqu'à 4 manipulateurs. Cela vous permet d'utiliser des tâches et des marqueurs pour synchroniser facilement des robots qui travaillent ensemble dans un même espace de travail.

Il existe deux versions d'unités de commande pour le RC700-A :

RC700-A DU4 pour un supplément de robots 4 axes

RC700-A DU6 pour un supplément de robots 6 axes

Différents scénarios d'assemblage

La taille compacte du RC700-A permet de l'intégrer dans une armoire de commande. Il peut être monté dans différentes positions : à l'horizontale, à la verticale, au sol, au plafond ou sur le mur.

Installation rapide

Tous les ports sont situés du même côté pour faciliter une connexion rapide au contrôleur et pour un accès simple lors des travaux de maintenance et de réparation. Le nombre d'assemblages a été réduit au minimum pour améliorer la fiabilité. Tous les composants peuvent être remplacés sans outils spéciaux.

Bouton de sauvegarde

Ce bouton vous permet d'enregistrer une sauvegarde complète, état du système compris, sur une clé USB à tout moment au cours du fonctionnement du système. Cela permet d'effectuer une analyse simple des erreurs hors ligne.

Une extension flexible pour répondre à vos besoins

Les cartes d'extension permettent de communiquer avec des dispositifs externes et de s'intégrer à des réseaux de bus de terrain pour pouvoir étendre votre système et obtenir la configuration exacte adaptée à son application : des simples tâches de manutention au contrôle complet de machines et de robots.



2 cartes d'extension max.
2 canaux par carte

Carte port série RS-232C

Le RC700-A possède un port série pour communiquer avec des accessoires externes en version standard. La carte d'extension série vous permet d'utiliser deux canaux supplémentaires (deux cartes d'extension max.) mettant ainsi 5 canaux à disposition.



Isolation galvanique des entrées et des sorties

Supplément de 24 entrées et 16 sorties par carte d'extension

Découplage optique des cartes d'E/S

Protection contre les influences externes telles que la tension excessive et les décharges électrostatiques

Carte d'extension E/S

Si les 24 entrées et 16 sorties standard ne vous suffisent pas, mais que vous ne souhaitez pas créer un réseau de bus de terrain, vous pouvez étendre votre système avec 24 entrées et 16 sorties supplémentaires par carte d'extension. Il y a de la place pour 4 cartes d'extension en tout.

Cartes de bus de terrain

Pour utiliser un système de bus de terrain dans votre système ou réduire les opérations de câblage, vous pouvez utiliser les cartes esclaves suivantes avec le RC700-A : Profibus, DeviceNet, CC-Link, ProfiNet et Ethernet IP. Vous pouvez désormais également utiliser EtherCAT : la technologie Ethernet en temps réel qui offre une extension de réseau quasiment illimitée.

Vous pouvez en plus intégrer dans votre PC des cartes maîtres comme les cartes Profibus. Elles enregistrent et contrôlent toutes les stations d'un réseau Profibus DP. Elles peuvent également s'occuper des opérations de configuration, de maintenance et de diagnostic pour le réseau.



Le protocole Profibus empile sans charger le PC.

Accès direct pour traiter les données dans la mémoire double accès

Contrôle des fonctions simple grâce aux témoins LED

Enregistrement des fichiers de configuration dans la mémoire flash interne

Fournit 256 entrées et 256 sorties

Contrôle jusqu'à 1 024 entrées et 1 024 sorties (librement configurables) en tant que maître Profibus

Ergonomiques, pratiques et intuitifs – appareils de contrôle et d'affichage portables



Boîtier d'apprentissage TP1

Cet appareil universel puissant réalise toutes les tâches relatives au fonctionnement, à l'affichage et à l'apprentissage. Doté d'un écran 4.0" TFT à contraste élevé.



Boîtier d'apprentissage TP2

Modèle de base, économique, compact et facile à utiliser



Boîtier d'apprentissage TP3

Ce terminal mobile est équipé d'un boîtier ergonomique avec un écran brillant TFT-LCD 10" à contraste élevé. Grâce à des processeurs rapides, il convient parfaitement aux applications de visualisation et d'exploitation exigeantes.

Suivi de convoyeur haute vitesse

Permet une synchronisation de haute précision avec des objets en mouvement.

Grâce à un système de traitement d'image, les objets peuvent être détectés dans le sens linéaire sur un convoyeur à bande et circulaire sur une plaque tournante. Le robot les saisit sans interrompre la courroie. Un encodeur mesure en permanence le mouvement du convoyeur à bande. Même si la vitesse entre la détection et la manipulation d'un objet change, le robot peut le saisir et/ou le poser de manière précise.



Multi-convoyeur et multi-robot

Le RC700-A peut prendre en charge jusqu'à 16 convoyeurs à bande. Ceux-ci peuvent être intégrés au système de suivi de convoyeur et l'ensemble des robots peut être connecté au contrôleur. Les objets trouvés sur les convoyeurs à bande sont alignés de manière intelligente et gérés en parallèle par plusieurs robots sans intervention nécessaire de l'opérateur.

Suivi par capteur

Plutôt que de détecter la position d'un objet avec une caméra, le système de suivi de convoyeur est déclenché par un capteur tel qu'un faisceau lumineux. Lorsque l'objet entre dans la zone de portée du robot, le robot peut le saisir avec précision.

Carte PG Motion

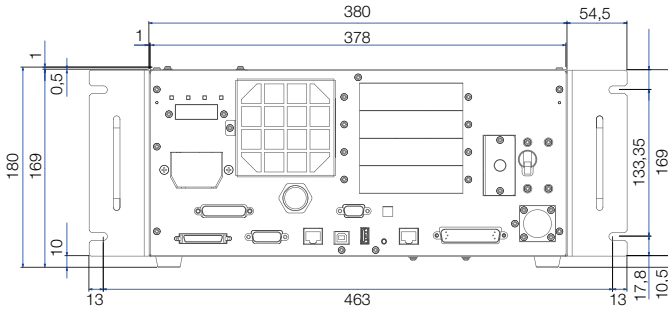
Cette carte sert principalement à lire la vitesse du convoyeur à bande à l'aide d'un encodeur. Les options logicielles permettent aussi de s'en servir pour contrôler les systèmes cinématiques qui n'utilisent pas de composants Epson. Le système est compatible avec les servomoteurs et les moteurs pas à pas.



4 canaux par carte

4 cartes max.

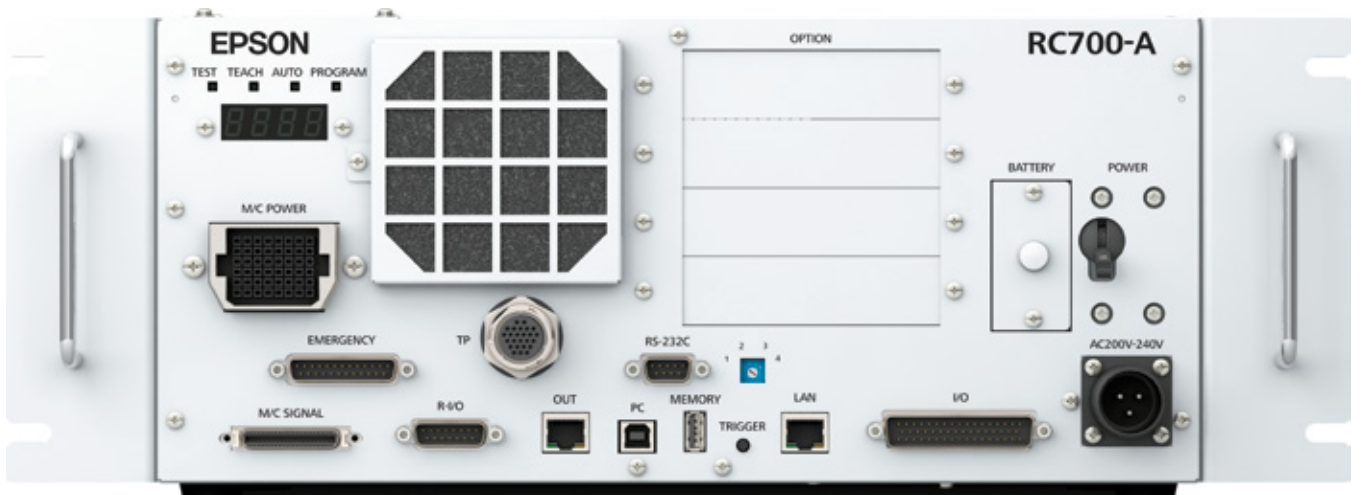
Vue avant



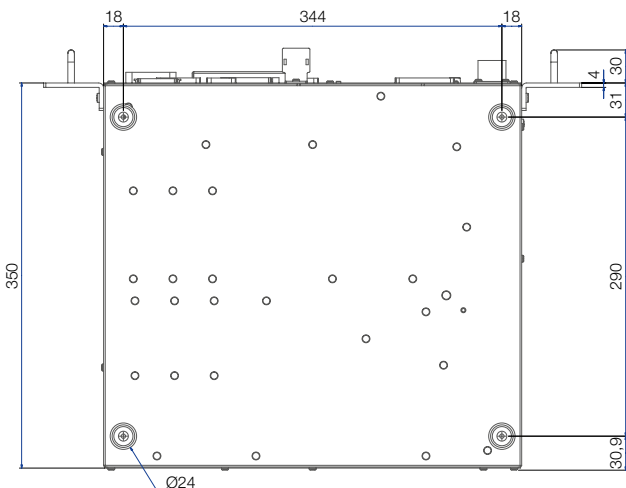
Emballage

- 1 contrôleur Epson RC700-A
- 1 CD contenant le programme Epson RC+, logiciel de simulation inclus
- 1 jeu de supports de fixation pour le contrôleur de robot
- 1 jeu de câbles moteur et signaux de 3 m
- 1 prise pour l'arrêt d'urgence
- 1 prise E/S standard
- 1 câble USB
- Manuels utilisateur sur CD
- 1 manuel d'installation/de sécurité

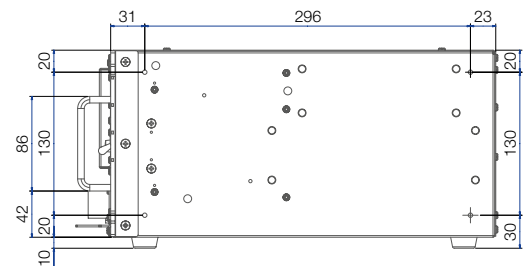
Il est nécessaire de laisser un intervalle de 200 mm sur le devant et de 100 mm dans toutes les autres directions pour la circulation de l'air et le passage des câbles.



Vue du dessous



Vue latérale



Dimensions hors branchement de câbles

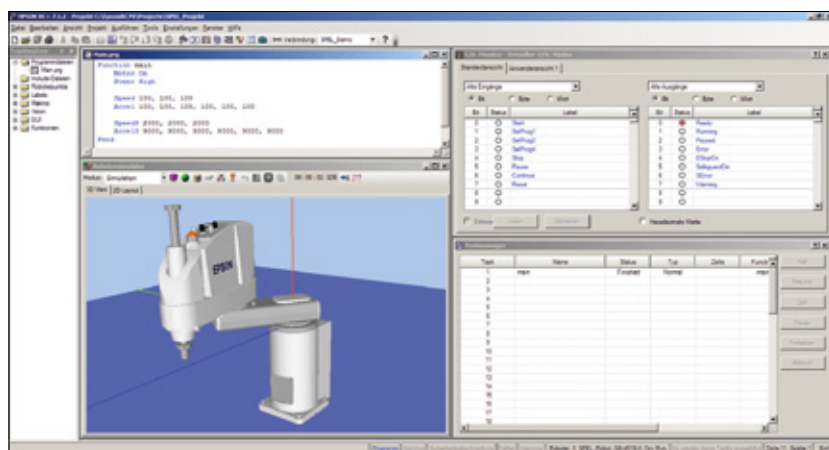
Données techniques du contrôleur Epson RC700-A

Ports	1 mémoire USB, 1 périphérique USB 1 Ethernet 10/100 base-T 24/16 canaux E/S standard – 8/8 à distance 1 canal RS-232C standard
CPU	Microprocesseur 32 bits
Options matérielles	Appareils de contrôle et d'affichage Boîtier d'apprentissage 1 (TP1) Boîtier d'apprentissage 2 (TP2) Boîtier d'apprentissage 3 (TP3) Unité de commande 1 manipulateur de robot par unité de commande, 2 unités de commande supplémentaires possibles
Options de cartes d'extension	Extension E/S 24/16, 4 cartes supplémentaires possibles Cartes de bus de terrain maître E/S Profibus, DeviceNet, Ethernet / IP, 1 carte supplémentaire de chaque type possible Cartes de bus de terrain esclave E/S Profibus, DeviceNet, ProfiNet, Ethernet/IP, CC-Link, EtherCAT, 1 carte supplémentaire de chaque type possible Interface série RS-232C 2 canaux par carte, 2 cartes supplémentaires possibles Carte Pulse Generator Motion 4 canaux par carte, 4 cartes supplémentaires possibles
Options logiciels	API RC+ 7.0, auparavant VB Guide Mouvement de point de contrôle externe (ECP) Outil de création d'interface utilisateur graphique (GUI) 7.0 Détection de force Option de sécurité
Interface de développement	Epson RC+ 7.0
Langage de programmation	Epson SPEL+ 7.0 avec capacité multitâche
Valeurs de connexion	Monophasé CA 200 V à 240 V Biphase CA 110 V à 120 V, 50/60 Hz
Consommation électrique	Jusqu'à 2 500 VA en fonction du modèle de manipulateur
Température ambiante	5 à 40 °C
Humidité relative	20 à 80 % sans condensation
Équipement de sécurité	Bouton d'arrêt d'urgence, entrée par porte de sécurité, mode consommation réduite, frein générateur Détection d'erreur Rupture de câble d'encodeur Détecteurs Surcharge moteur, erreur de vitesse moteur, couple moteur irrégulier (manipulateur hors contrôle), surchauffe d'un module de commande moteur, dépassement de position – erreur servo, dépassement de vitesse – erreur servo, erreur CPU, erreur du total de contrôle de la mémoire, désexcitation du relais, tension excessive, panne de courant, déviation de température, erreur ventilateur
Certifications	CE ANSI RIA R15.06 -1999 Directive machines CE 2006/42/CE
Dimensions	380 x 350 x 180 mm
Poids	11 kg

Puissante, efficace et intuitive : Interface de développement Epson RC+ 7.0

Grâce à son interface Windows intuitive, à sa structure ouverte et au traitement d'image intégré, la puissante interface de développement et de gestion de projet Epson RC+ 7.0 facilite la programmation de vos applications.

Ce logiciel est capable de contrôler toutes sortes de robots et de fonctions. Il prend également en charge un environnement graphique 3D qui vous permet de visualiser les mouvements d'un robot et de simuler presque entièrement son programme.



Nous simplifions les choses

Dès que vous saisissez des informations, par exemple des instructions d'E/S et de mouvement, le système affiche des dénominations familières dans des menus déroulants pour simplifier le processus de programmation. Comme dans Windows, la touche d'aide F1 vous permet d'accéder à un vaste système d'aide. Chaque commande est décrite avec l'ensemble de ses paramètres. Il existe en plus des liens concernant des commandes et exemples qui peuvent être copiés et collés dans votre projet.

Caractéristiques & avantages

Fonctionne avec Microsoft Windows XP, Windows Vista et Windows 7

Système de gestion de projets intégré pour un développement de projets rapide

Communique avec le contrôleur via USB ou Ethernet

Vous permet de connecter un ordinateur à plusieurs contrôleurs

Fonctionnement en parallèle de plusieurs applications RC+ 7.0 possible (un ordinateur accède à plusieurs unités de contrôle en parallèle)

Langage de programmation SPEL+ : puissant, facile à apprendre et à utiliser

Fonctionnement intuitif

Traitement d'image intégré à l'interface

Nombreuses possibilités de connexion par port : E/S Ethernet, Profibus, DeviceNet, ProfiNet, port série, TCP/IP, Handshake E/S disponibles directement ou en option

Environnement de programmation disponible en allemand, anglais, français, japonais et chinois

Tâches en arrière-plan pour un contrôle de l'intégralité du système

Commandes multimanipulateurs étendues

Intégration des fonctions DLL

Logiciel de simulation

Gestion des fichiers

Nouvelles fonctions

Le RC+ 7.0 d'Epson fait suite au RC 5.0 et au RC 6.0 et offre plusieurs nouvelles fonctions :

Prédiction de la durée de vie : Industrie 4.0. Planification prédictive des intervalles de maintenance pour les composants essentiels

Simulation de la vision afin de simuler et de tester les séquences de traitement d'image

Capture à la volée pour capturer et analyser des images sans interrompre le robot

Inspection des défauts – fonction de traitement d'image permettant d'identifier les pièces défectueuses

Prise en charge des caméras couleur et des caméras haute résolution

Fonction « CAD-to-point » pour convertir les données CAO en points de robot

Mode de test, par ex. exécution du programme avec la porte de sécurité ouverte à l'aide de la clé d'activation

Assistance pour la technologie de capteur Epson QMEMS©



Options logicielles

Suivi de convoyeur

Synchronisation de la position au cours du fonctionnement du convoyeur.

Point de contrôle externe (ECP)

Vous choisissez les coordonnées : guidage facile et précis du contour de la pièce à travailler le long d'un centre outil externe.

Détection de force

Permet de mesurer en temps réel la force du robot.

Outil de création d'interface utilisateur graphique (GUI)

Créez facilement et rapidement votre propre interface utilisateur à l'aide du langage de programmation d'Epson SPEL+.

Reconnaissance optique des caractères (OCR)

L'OCR reconnaît efficacement les polices d'écriture et les symboles et contrôle l'impression même dans des conditions difficiles.

Système PG Motion

Lecture des vitesses de convoyeur via des encodeurs.

API RC+

Intégration de votre application dans un logiciel externe, développement des interfaces utilisateurs et utilisation des bases de données.

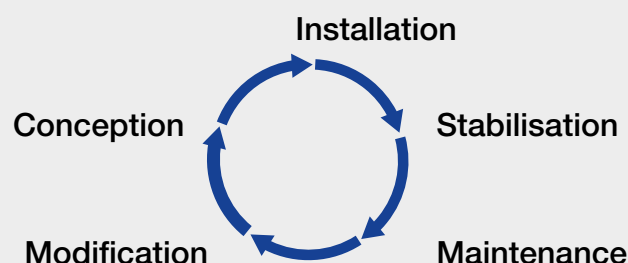
Option de sécurité

Sécurité renforcée grâce à la gestion des utilisateurs et au contrôle des usages.

Vision Guide 7.0

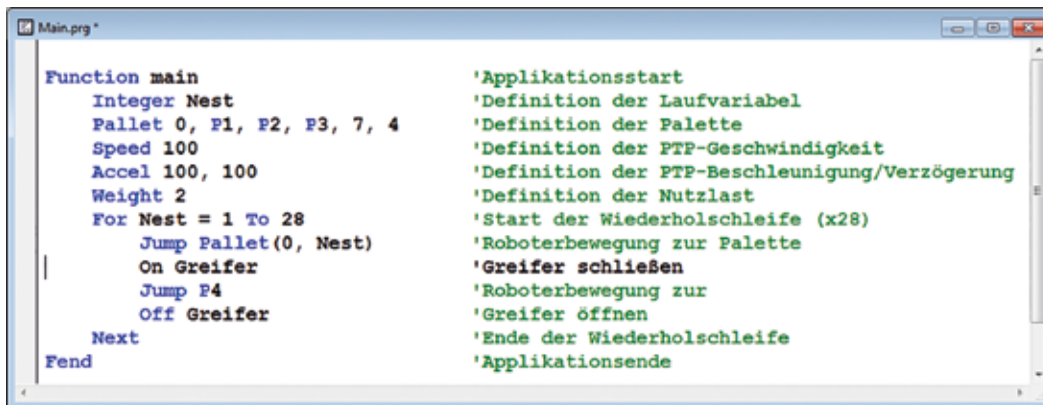
Système de traitement d'image Epson efficace.

Adapté au cycle complet de l'automatisation



Nous parlons couramment le SPEL

Spécialement développé par Epson, le langage de script linéaire SPEL+ est non seulement puissant, mais aussi facile à apprendre. Son éventail de commandes vous permet de programmer une multitude de mouvements du robot : de la simple application de manutention au contrôle de chaînes multimanipulateur.



```
Function main
Integer Nest
Pallet 0, P1, P2, P3, 7, 4
Speed 100
Accel 100, 100
Weight 2
For Nest = 1 To 28
  Jump Pallet(0, Nest)
  On Greifer
  Jump P4
  Off Greifer
Next
Fend

'Applikationsstart
'Definition der Laufvariabel
'Definition der Palette
'Definition der PTP-Geschwindigkeit
'Definition der PTP-Beschleunigung/Verzögerung
'Definition der Nutzlast
'Start der Wiederholschleife (x28)
'Roboterbewegung zur Palette
'Greifer schließen
'Roboterbewegung zur
'Greifer öffnen
'Ende der Wiederholschleife
'Applikationsende
```

Langage évolué complet SPEL+

Rapide et sécurisé

SPEL+ est traduit en code robotique par un compilateur. Cela se fait plus rapidement qu'en utilisant un interpréteur, et la syntaxe peut également être contrôlée avant que le programme ne soit exécuté.

Flexibilité accrue

La grande variété de commentaires pour différentes applications implique des temps de programmation courts et beaucoup moins d'erreurs. Vous pouvez ajouter vos propres commandes en utilisant la syntaxe SPEL+.

Structuration claire

En plus des commandes de structure du programme, vous pouvez utiliser des techniques de sous-programmes ainsi que des commandes de multitâche et d'interruption pour écrire des programmes faciles à lire, à améliorer et à étendre.

Communicatif

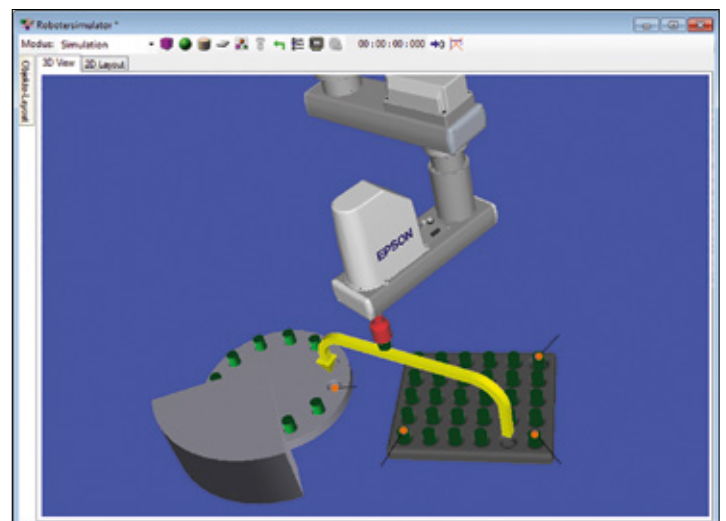
Facilité tant pour la gestion des entrées et des sorties, la communication via le port série TCP/IP que l'échange de données dans un système de bus de terrain – SPEL+ minimise le travail de programmation.

Apprentissage intuitif

SPEL+ ne contient pas de codes énigmatiques et utilise des valeurs réelles.

Simple à transférer

La syntaxe SPEL+ peut être transférée à un éventail de produits .Net. SPEL+ offre également une interface vers LabView.



Même les couches de palettes complexes peuvent facilement être configurées et gérées avec la commande de palette. Nul besoin d'apprentissage individuel pour chaque réseau, ce qui vous permet de gagner du temps et d'obtenir des résultats plus fiables.

En plus des fonctions PTP (point-to-point), LINEAR MOTIONS, CP (continuous path) et autres, SPEL+ couvre également tout un ensemble de commandes comme JUMP ou PALLET.

Outils logiciels pour l'interface de développement Epson RC+ 7.0

C'est fascinant de voir que même les projets complexes peuvent devenir simples. Les outils de l'interface de développement RC+ 7.0 vous offrent tout ce dont vous avez besoin pour programmer efficacement vos applications.

Commande

Éditeur de commande à ligne unique.

Compilateur

Vérification des programmes (syntaxe, définition, plage de valeurs, etc.).

Débogueur

Programme avec mode points d'arrêt / pas-à-pas.

Fonctions DLL

Accès aux fonctions DLL externes.

Éditeur

Création de programmes SPEL+ : aide en ligne, contrôle de syntaxe, listes d'étiquettes, détection et affichage en couleur de mots-clés, de paramètres et de commentaires, liste de paramètres, saut de définition.

Éditeur de texte d'erreur

Création de vos propres messages d'erreur pour une application spécifique.

Gestion des fichiers

Création et accès aux fichiers et aux bases de données (Excel, Access, SQL).

Éditeur d'étiquettes E/S

Édition des noms d'E/S, de marqueurs, d'E/S de bus de terrain pour les formats de données en bits, octets et mots.

Moniteur E/S

Affichage de l'état des E/S, marqueurs, E/S de bus de terrain pour les formats de données en bits, octets et mots. Possibilité de créer des affichages spéciaux pour une application.

Éditeur de macros

Création d'un programme SPEL+.

Gestionnaire de robot

Contient l'ensemble des informations et des éléments de commande relatifs aux robots dans des fenêtres claires : configuration, modification de points, paramètres de boucle, outil et système de coordonnées de robots, capacité de charge et moment d'inertie. Les points de déclenchement de robot peuvent être utilisés pour la mise sous tension et hors tension, la réinitialisation ou le retour à la position de départ.

Éditeur de piles

Affichage des branches du programme.

Historique du système

Enregistrement des erreurs, événements et avertissements (diagnostics).

Gestionnaire de tâches

Affiche les multitâches ouvertes, les dérivements et leurs statuts ainsi que la ligne de programme en cours.

Éditeur de variables

Affichage et édition des valeurs de variables actuelles.

Gestionnaire de maintenance

Création / chargement / affichage des sauvegardes, réinitialisation du contrôleur.

Logiciel de simulation

Planification et visualisation des processus, validation des programmes.



Simulation de cellules robotiques

Une bonne préparation est essentielle. Planifiez et visualisez l'intégralité des procédures de votre production, validez d'abord votre programme hors ligne et effectuez facilement les travaux de dépannage et d'édition depuis votre bureau. Grâce au simulateur Epson RC+ (inclus dans le pack logiciel), vous gagnez du temps et de l'argent durant toutes les étapes de votre projet.

Étape 1 Conception

Planifiez à l'avance votre cellule robotique en taille réelle et calculez le temps de cycle escompté pour votre application afin de vérifier la faisabilité avant de fabriquer la moindre pièce du système. Planifiez les futures extensions du système dans le système de simulation, afin de réduire les temps d'immobilisation au minimum.

Étape 2 Intégration

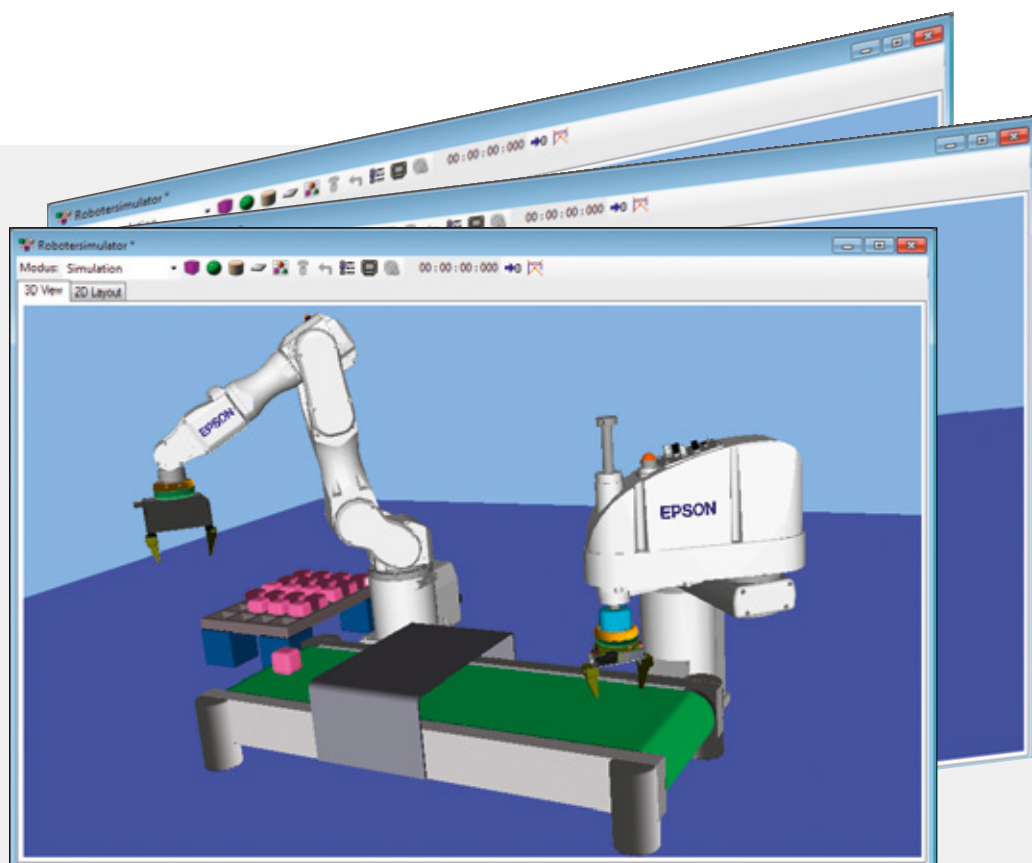
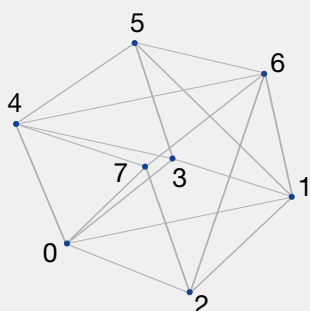
L'achèvement du processus de validation du programme avant la livraison des robots vous permet de créer des programmes simultanément et permet au système d'afficher et d'évaluer des mouvements encore plus complexes. Les risques de collision sont identifiés afin de prévenir la détérioration des équipements.

Étape 3 Fonctionnement et maintenance

Dépannez et modifiez les programmes depuis votre bureau. Utilisez la configuration en 3D pour visualiser la détection de collision, les contrôles d'accessibilité et les mouvements du robot.

Des designs encore plus simples grâce à la fonction « CAD-to-point »

La fonction « CAD-to-point » permet de convertir les données CAO en points de robot.



À propos d'Epson

Epson Robotic Solutions est l'un des principaux fournisseurs de systèmes robotisés high-tech, connu dans le monde entier pour sa fiabilité. La gamme de produits inclut des robots à six axes, des robots SCARA, les modèles d'entrée de gamme SCARA LS et T, les types de robots spéciaux Spider et N2 développés par Epson, ainsi que le novateur robot à deux bras (Dual Arm). Il faut ajouter à cela les commandes de traitement d'images et le capteur de force Epson pour des applications à force contrôlée.

Dès lors, Epson Robotic Solutions propose l'une des gammes de robots industriels haute précision les plus étendues au monde, ce qui l'impose comme un pionnier technologique en matière de processus d'automatisation contrôlés de manière intelligente.

Pionnier technologique

1982

Première commercialisation des robots Epson SCARA au Japon

1986

Premier robot de salle blanche de classe 1

1997

Premier contrôleur PC

2008

Invention de l'optimisation pour bras droit ou gauche
Robot SCARA G3

2009

Invention du Spider, un robot SCARA unique sans zone morte

2013

Première application des capteurs QMEMS® d'Epson en robotique, qui permettent de réduire les vibrations cinématiques à six axes

2014

Epson Compact Vision CV2 : La campagne d'Epson ultra-rapide d'Epson

2016

Epson série N2 : le premier robot à 6 axes au monde avec un bras articulé ; extrêmement compact et peu encombrant

2017

Robot à deux bras d'Epson, avec une géométrie de bras inspirée par la physiologie humaine, ainsi que des capteurs intégrés comme des caméras, des capteurs de force et des accéléromètres

Assistance avant et après la vente

Étude de faisabilité pour une sécurité maximale de la planification et des projets

Assistance pendant la planification et la mise en œuvre

Séminaires de présentation, cours de programmation/ d'entretien, formation des opérateurs

Concepts d'inspection et d'entretien individuel

Assistance téléphonique, service de réparation sur site

Stockage centralisé des pièces détachées

Centre de solutions industrielles Epson – trouvez votre solution



Découvrez tous nos robots Epson en action. Créez, simulez et améliorez votre application d'automatisation dans une cellule d'atelier avec l'aide de nos experts. Cette cellule peut être contrôlée et mise en réseau via l'ensemble des systèmes de bus de terrain conventionnels. Nous pouvons vous fournir des périphériques modernes tels que la vision et un système de suivi de convoyeur.

Prendre rendez-vous

Appelez-nous au
+49 2159 538 1800

ou envoyez un courrier électronique à
info.rs@epson.de

Epson Deutschland GmbH
Robotic Solutions Division
Otto-Hahn-Straße 4
40670 Meerbusch

Téléphone : **+49 2159 5381800**
Fax : **+49 2159 5383170**
E-Mail : **info.rs@epson.de**
www.epson.fr/robots

Epson America Inc.
www.epsonrobots.com

Seiko Epson Corp
<http://global.epson.com/products/robots/>

Epson China Co, Ltd.
www.epson.com.cn/robots/

Epson France S.A.S.
Siège social, agence Paris et consommables
CS90085 – 92309 Levallois-Perret CEDEX
Agences régionales : Bordeaux, Lille, Lyon,
Marseille, Nantes, Strasbourg, Toulouse.
Information : 09 74 75 04 04
(Tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)
Pour plus d'informations, visitez www.epson.fr

Support technique

Produits pour « Particuliers » (imprimantes et multifonctions jet d'encre, scanners Perfection)
- Produits sous garantie : 09 74 75 04 04
(Tarif d'une communication locale hors coûts liés à l'opérateur)
- Produits hors garantie : 0 899 700 817
(1,34 EUR/appel et 0,34 EUR/min)

Produits pour « Professionnels » (Laser, Jet d'encre PRO, Matricielles à impact, Scanner, VidéoProjecteurs, Etiqueteuses, Imprimantes Points de vente, Billetterie, Etiquettes, Scanner de chèques, Duplicateurs)
- Produits sous garantie et hors garantie : 0 821 017 017 (0,12 EUR/min)

Les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de Seiko Epson Corporation ou de leurs détenteurs respectifs.
Les informations sur les produits sont sujettes à modification sans préavis.

EPSON®