



Robot Collaboratif 4 axes KINOVA

Robot collaboratif pour applications embarquées



Bac S-SI, CPGE
Enseignement supérieur / Recherche

Thématiques abordées
Modélisation,
Electrotechnique & Programmation,
Asservissement, Informatique

Descriptif du support technologique

Les bras robotisés légers de Kinova établissent le standard en manipulation pour la robotique de service.

Léger, compact, avec une portée cinématique étonnante et une faible consommation énergétique, ces manipulateurs clé en main ouvrent la voie à de toutes nouvelles applications robotiques.

Les fonctionnalités du bras Mico² :

- ✓ Véritable Robot 4 axes avec fonctions collaboratives
- ✓ Rotations illimitées de tous les actionneurs
- ✓ Prêts à être utilisés
- ✓ Capteurs de couple, position, courant, température et accélération dans chaque actionneur
- ✓ Contrôle intégré en force, position et vitesse
- ✓ Contrôle cartésien intuitif inclus
- ✓ Deux lignes de communication internes supplémentaires
- ✓ Kinova SDK compatible avec Linux, Windows et prêt pour ROS
- ✓ Système de préhension 2 ou 3 doigts Kinova (en option) ou sur mesure

Afin de s'adapter à tous vos projets, Mico² dispose d'un SDK complet intégrant :

- ✓ Nombre d'installations illimitées
- ✓ Compatibilité avec Windows (7,8 et 10) et Linux Ubuntu (12.04 & 14.04)
- ✓ Compatibilité ROS (avec trousse d'outils)
- ✓ Un API C++ Accessible via le port USB du contrôleur
- ✓ Une plateforme d'accès facile aux Paramètres, outils, ressources et exemples : Le « Kinova Development Center »

Robotique avancée ne rime pas nécessairement avec installation compliquée :

Les robots Kinova s'installent en quelques minutes seulement. Il suffit d'un montage mécanique simple et l'installation du logiciel pour commencer à travailler dès le jour 1.



Robot Mico²

Références

OV10 : Robot Kinova Mico² 4 axes avec contrôleur, valise de transport, joystick, support de fixation, suite logicielle (SDK + Monitoring), 1 an de garantie

OV11 : Option Système de préhension 2 doigts Kinova

Robot Mico² dans sa valise de transport



Manipulation mobile

Les bras robotisés de Kinova représentent la meilleure solution pour ajouter de la manipulation à votre plateforme mobile. Ils sont des partenaires idéals pour assister ou remplacer des techniciens et des professionnels dans les endroits difficiles d'accès et dangereux. Léger et compact, le bras s'intègre facilement à la majorité des modèles de plateformes mobiles. De plus, avec sa faible consommation énergétique, le bras robotisé n'influencera pratiquement pas l'autonomie de celle-ci



Médical

Avec une configuration modulaire et les faibles secousses de ses actionneurs, les bras robotisés de Kinova sont de parfaits assistants pour des opérations médicales.

Collaboration humain - Robot

Pour automatiser les inspections ou encore pour travailler en collaboration avec les employés, les robots Kinova ont tout ce qu'il faut pour effectuer plusieurs tâches qui augmenteront la qualité et la productivité de votre chaîne de production.



Recherche

Si vous avez des besoins en robotique pour un de vos projets, sachez que nos robots et leurs composants répondront à tous vos critères. Peu importe votre niveau d'expertise, nos solutions flexibles seront s'adapter facilement à votre projet. Plus de 100 laboratoires ont déjà adopté un de nos robots, pour des applications variant du contrôle par des interfaces cerveau-machine (BCI) à la création d' humanoïdes.