

Bras de préhension motorisé **iARM**

*Produits d'assistance à la
préhension
ISO 24.18.03*

MOUVEMENTS FACILITÉS

L'iArm réalise les gestes à la place de l'utilisateur atteint de déficiences musculaires.

COMPATIBILITÉ

L'iArm est compatible avec bon nombre de fauteuils roulants électriques ainsi qu'avec les électroniques Dynamics Controls DX2, Penny and Giles et HMC.

Il peut se positionner à droite ou à gauche du fauteuil, sur la structure du fauteuil directement ou avec une adaptation sur le châssis.

Détachable à tout moment, il se range aisément dans son emballage.

**SAVOIR &
COMPRENDRE**

**FICHE
TECHNIQUE**

L'iArm (pour *Intelligent Assistive Robotic Manipulator* ou en français Manipulateur d'Assistance Robotisé Intelligent) est un bras robotisé permettant de compenser la perte de fonctions du membre supérieur dans les formes de handicap les plus sévères.



© EXACTDYNAMICS

Garantie : 2 ans
 Poids de l'aide technique : 9 kg
 Charge utile maximum : 1,5 kg
 Amplitude : 90 cm
 Ouverture maximale de la main : 9 cm
 Matériaux : Aluminium
 Homologation du système : CE

Fabricant :
 EXACT DYNAMICS
 Kervel 4
 NL-6942 SC
 Didam
 Pays-Bas

Fournisseur français :
 Néant

Tarif TTC : non communiqué

Remboursement de la Sécurité Sociale : Non

Lien :
<http://www.exactdynamics.nl/site/?page=iarm>

Rédaction :
 Cellule Innovation AFM-Téléthon
 01 69 13 21 06
celluleinnovation@afm-telethon.fr

Fonctionnement du bras de préhension motorisé iArm

- L'iArm est un bras robotisé équipé de **6 articulations** ainsi que d'une pince à deux doigts. Ses 90 cm d'amplitude reprennent la **portée du bras humain**.
- Le bras se fixe sur le fauteuil roulant électrique. Il se replie facilement sur le côté du fauteuil.

- Motorisé, il tire son alimentation directement des batteries du fauteuil.

- Il y a **3 vitesses** de déplacement différentes avec une vitesse maximale de 15 cm par seconde.

- Le bras se pilote grâce au **clavier initial**, au **joystick du fauteuil**, au **Penta Switch**, à un **contacteur standard** (jack) ou un **mini joystick** indépendant (9 broches).

- L'iArm dispose de **5 menus différents** de contrôle. Par exemple :

- **CARTESIEN** limite les mouvements de l'iArm à une ligne droite : ce mode est utile pour manger, boire ou empêcher le renversement d'un verre d'eau par exemple ;

- **MACRO** : l'iArm peut enregistrer jusqu'à 12 positions aisément sélectionnables par l'utilisateur ;

- **J** : dans ce menu, il est possible de déplacer chacune des 6 articulations isolément.

Les déclinaisons du bras de préhension motorisé iArm

- En option, il est possible d'**augmenter l'amplitude** de l'iArm de 20 cm (soit 110 cm).

- L'iArm se décline en une version spécialement conçue pour la prise de repas : l'**iArm Feeder**.



© EXACT DYNAMICS

© AFM-Téléthon. Reproduction autorisée sous réserve de mentionner l'origine du document et sa référence : "Bras de préhension motorisé iARM, Fiche Technique Savoir & Comprendre, AFM-Téléthon, Septembre 2017"

AFM-TÉLÉTHON
 INNOVER POUR GUERIR

Association reconnue d'utilité publique

1, rue de l'Internationale - BP 59 - 91002 Évry cedex
 Tél : 33 (0) 1 69 47 28 28 - Fax : 33 (0) 1 60 77 12 16
 Siège social : AFM - Institut de Myologie
 47 - 83, boulevard de l'Hôpital - 75651 Paris cedex 13
www.afm-telethon.fr