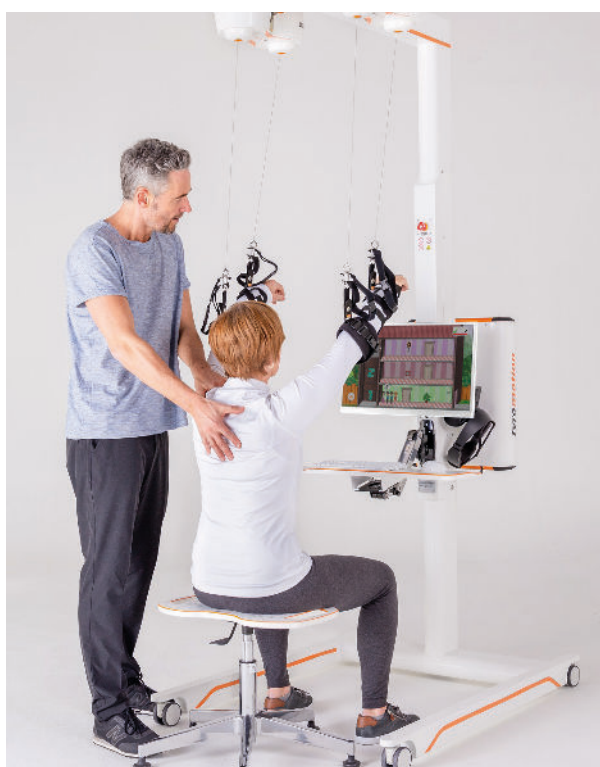


DIEGO®

Dispositif robotisé de rééducation du membre supérieur

Le DIEGO® de Tyromotion est dédié à la récupération précoce des membres supérieurs. Grâce à son système innovant de décharge dynamique du poids du bras et d'assistance robotisée, il accompagne le patient dans la réalisation de mouvements actifs en trois dimensions, tout en favorisant une récupération plus précoce et plus intensive.

Conçu pour la rééducation neurologique, orthopédique et pédiatrique, le DIEGO® permet de travailler la mobilité de l'épaule, du bras et de l'avant-bras à travers des exercices ludiques et motivants. Il permet aussi bien un travail sur un seul membre qu'un entraînement simultané des deux bras. Cette approche bilatérale favorise la coordination inter-latérale et répond aux recommandations actuelles en rééducation neurologique. Son environnement thérapeutique interactif favorise l'engagement du patient tout en offrant au thérapeute des données objectives pour suivre sa progression.



Les + produits

Décharge dynamique intelligente

Le système de suspension robotisé compense le poids du membre supérieur afin de faciliter les mouvements actifs, même chez les patients présentant d'importantes limitations motrices. L'assistance est entièrement réglable selon les capacités du patient.

Rééducation unilatérale et bilatérale

Le DIEGO® offre la possibilité de cibler un bras de manière isolée ou de mobiliser les membres supérieurs en simultané. Ce mode d'entraînement bilatéral optimise la coordination bilatérale, conformément aux exigences actuelles en matière de réhabilitation neurologique.

Thérapie immersive et évaluation objective

Grâce à ses capteurs intégrés, le dispositif analyse les mouvements du patient en temps réel et pilote des exercices interactifs, avec possibilité d'intégrer la réalité virtuelle. Les performances sont enregistrées afin d'assurer un suivi précis de l'évolution du patient.

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Dispositif robotisé de rééducation fonctionnelle des membres supérieurs.
- Décharge dynamique réglable du poids du bras au niveau du coude et/ou du poignet.
- Fonctionnement unilatéral ou bilatéral selon les objectifs thérapeutiques.
- Analyse des mouvements en trois dimensions grâce aux capteurs intégrés.
- Logiciel thérapeutique TyroS proposant de nombreux exercices interactifs.
- Compatible avec un environnement de réalité virtuelle (option Diego VR).
- Châssis mobile facilitant le déplacement entre les différents espaces de rééducation.
- Utilisation sous la supervision d'un professionnel de santé formé.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : 100-240 V – 50/60 Hz
- Consommation maximale : 500 W
- Deux groupes bras motorisés indépendants.
- Quatre cordes motorisées avec assistance réglable.
- Force de décharge maximale : 20 N par corde
- Force de traction maximale : 35 N par corde
- Capteurs de force intégrés (0 à 100 N).
- Précision de mesure des forces : $\pm 2 \text{ N} \pm 5 \%$
- Précision de mesure angulaire : $\pm 1^\circ$
- Logiciel TyroS avec enregistrement des données thérapeutiques.



SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

- Dimensions (L × l × H) : 1 270 × 900 × 2 410 mm
- Poids : 65 kg
- Châssis équipé de roulettes avec système de verrouillage.
- Utilisation en thérapie active assistée.
- Travail en chaîne cinématique ouverte dans l'espace tridimensionnel.
- Assistance indépendante du coude et du poignet.
- Compatible avec les patients adultes et pédiatriques (à partir de 5 ans).
- Utilisation en position assise.
- Option de thérapie immersive en réalité virtuelle.
- Utilisation en position assise, debout, en fauteuil roulant ou au chevet du patient.
- Entraînement unilatéral ou bilatéral.
- Adapté aux adultes et aux enfants.

CONFORMITÉ

- Dispositif médical de classe IIa conformément au règlement (UE) 2017/745.
- Marquage CE.
- Fabrication autrichienne.
- Conforme aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique applicables aux dispositifs médicaux.



tyromotion

Tyromotion est un fabricant Autrichien qui développe des dispositifs robotisés innovants pour la rééducation neurologique et fonctionnelle

Médimex

EVALUATION – RÉÉDUCATION – PERFORMANCE

1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon

Standard. 04 78 34 32 48

info@medimex.fr - www.medimex.fr

07 2026