

Le Lokomat® est un exosquelette des membres inférieurs électromécanisé. Il permet une thérapie locomotrice efficace et motivante pour les patients, qu'ils souffrent de déficits à la marche à la suite d'un AVC, de lésions de la moelle épinière, de paralysie cérébrale, etc .

Les fonctions d'évaluation assurent un contrôle et une mesure continue des fonctions motrices permettant le suivi des progrès de rééducation et la quantification précise des capacités du patient (force, amplitude, raideur, etc.). Les fonctions de recherche, l'enregistrement des données et la fonction d'exportation des données permettent des requêtes faciles pour rendre compte des progrès thérapeutiques ou documenter des études cliniques.

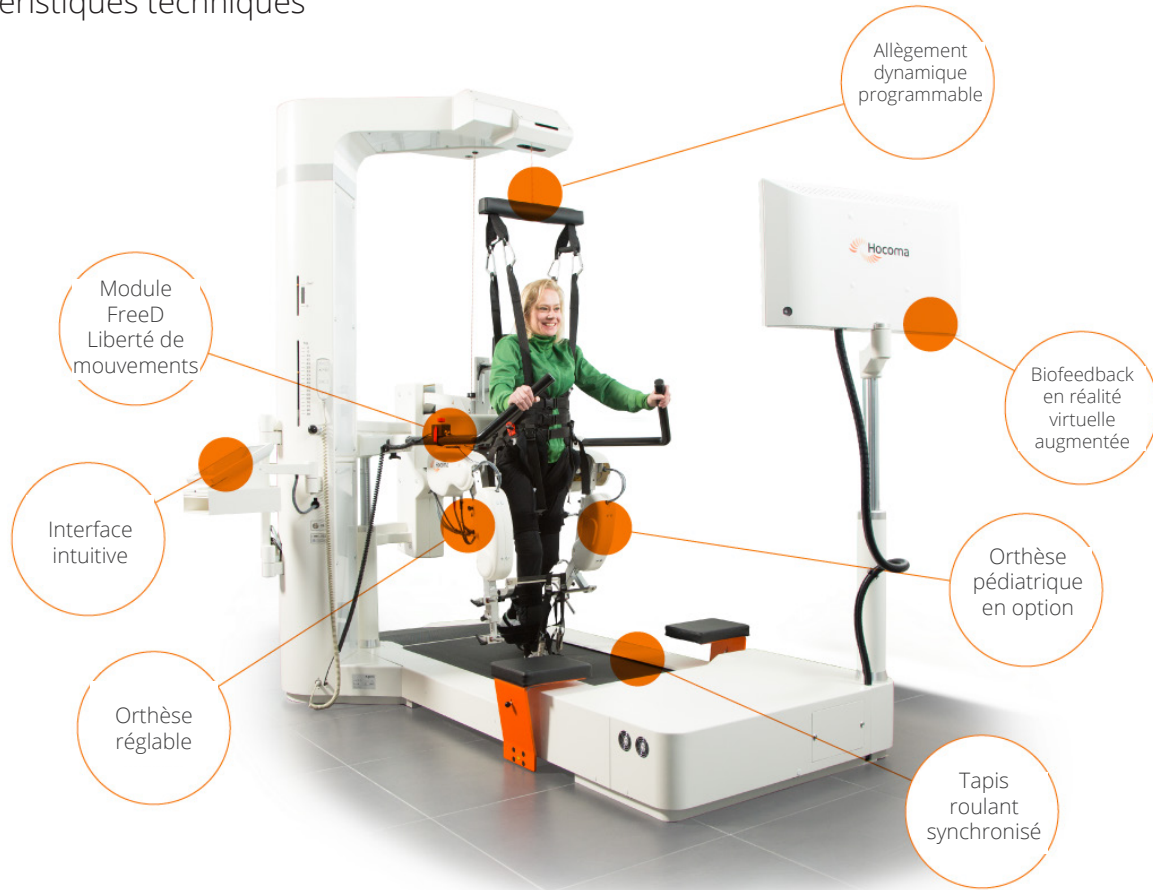
L' écran tactile offre au thérapeute un accès facile aux commandes et à la programmation du LokomatPro. Il peut également facilement être basculé d'un fonctionnement automatique à un fonctionnement manuel. Il soulage l'équipe thérapeutique d'une charge de travail physique contraignante.



Les + produits

- Mouvement via un exosquelette au plus près du mouvement physiologique
- Biofeedback sur toutes les articulations en réalité virtuelle
- Ajustement au patient facilité et installation rapide
- Auto adaptation instantanée de l'assistance
- Intensité de la thérapie 5 fois plus importante qu'en thérapie conventionnelle
- Conditions de marche écologique

Caractéristiques techniques



Dimensions

Avec extension et module FreeD LxPxH
350 cm x 155 cm x 254 cm
Poids environ 1000 kg

Espace conseillé

Espace de travail recommandé avec module FreeD
LxPxH
5m x 4m x 2,6m

Patients

Hauteur maximum 200 cm
Poids maximum 135kg

Lokomat Pro / Lokomat Nanos

Couvrant les besoins individuels des patients des thérapeutes et des cliniciens, la gamme Lokomat comprend deux modèles : **Lokomat Pro** et **Lokomat Nanos**. Les deux dispositifs sont développés pour l'entraînement à la marche en milieu hospitalier ou HDJ avec assistance thérapeutique. Le Lokomat Nanos est plus compact et dispose d'un feedback basique uniquement.

Accessoire : Module FreeD

Ce module confère au Lokomat un schéma de marche encore plus physiologique en accompagnant ou en induisant les mouvements du bassin (mouvement latéral et rotation transversale)

Module Pédiatrique

Le Lokomat existe en version pédiatrique, spécialement conçu et adapté aux besoins des enfants (nous consulter pour plus d'informations).

DES RESULTATS SCIENTIFIQUEMENT PROUVES

Les avantages de l'utilisation du Lokomat ont une portée considérable. Les chercheurs ont notamment confirmé que l'entraînement Lokomat, comparé à d'autres méthodes d'entraînement à la marche offre des résultats supérieurs dans les domaines suivants :

- la capacité de marcher et l'indépendance de la marche (*Alcobendas-Maestro, M., et al., Lokomat Robotic-Assisted Versus Overground Training Within 3 to 6 Months of Incomplete Spinal Cord Lesion: Randomized Controlled Trial - 2012*)
- la vitesse de marche (*Benito-Penalva, J., et al., Gait training in human spinal cord injury using electromechanical systems: effect of device type and patient characteristics - 2012*)
- les paramètres spatio-temporels et biomécaniques tels que la longueur des pas et la symétrie (*Arellano-Martinez, I.T., et al., Spatial-temporal analysis and clinical gait findings: comparison of two treatment modalities in children with cerebral palsy-spastic hemiplegia. 2013*)
- l'équilibre (*Ruiz, J., et al., Combination of robot-assisted and conventional body-weight-supported treadmill training improves gait in persons with multiple sclerosis: a pilot study. 2013*)



Hocoma est le leader mondial du développement, de la fabrication et de la commercialisation de dispositifs robotiques et de capteurs pour la thérapie fonctionnelle des mouvements



EVALUATION - RÉÉDUCATION - PERFORMANCE

1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon
04 78 34 32 48 - info@medimex.fr
www.medimex.fr

08 2022