



Tapis roulant instrumenté

Le système M-GAIT® est un système modulaire basé sur un tapis roulant instrumenté avec des plateformes de force intégrées

Le M-GAIT® peut être utilisé pour l'évaluation ou l'entraînement à la marche ou à la course, améliorant l'équilibre et les stratégies de compensation ainsi que la prévention des chutes dans un environnement sûr et rassurant.

Le système M-GAIT® offre une grande variété d'exercices applicables aussi bien en rééducation que pour la recherche. Grâce à sa flexibilité il est possible de développer ses propres applications et protocoles.

Ses nombreuses possibilités d'aménagement et de programmation permettent une adaptation complète aux besoins.



Un tapis performant pour la rééducation et la recherche



Les + produits

Tapis de course haute performance

Le tapis roulant **double bande** (2 x 5000 mm) est instrumenté d'une **double plateforme de force** (Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz). Il permet de simuler des scénarios de marche très réalistes (montées, descentes, perturbations...)

Adaptable aux besoins

Le M-GAIT® s'adapte à vos besoins. La **vitesse** est réglable **jusqu'à 18km/h** (25km/h en option) et **l'accélération jusqu'à 3m/s²** (15m/s² en option). Le réglage gauche/droite est indépendant. Ses configurations permettent de bénéficier d'une **inclinaison de ±10%**, (option) et du **déplacement latéral** (option) pour créer les conditions qui correspondent aux besoins de votre patient.

Sécurité

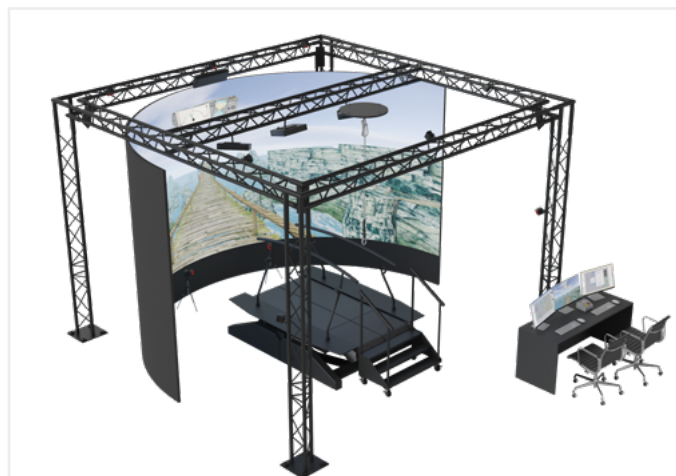
Le dispositif comprend des éléments de sécurité : rails, harnais... ainsi qu'un escalier (option).

Caractéristiques techniques

- Encombrement : Longueur x largeur : 2300x1200mm, largeur 1820 mm avec l'option perturbations
- Hauteur : 300mm, 500mm avec l'option inclinaison.
- Surface de marche : 2x500x2000mm.
- 2x moteurs à courroie à aimants permanents et à servomoteur intégral de 4,5 kW.
- Précision de la vitesse <1%.
- Vitesse : 0 - 5 m/s (18km/h), pas de vitesse de 0,01 m/s.
- Réglage indépendant de la vitesse à gauche et à droite.
- 6 composants de charge disponibles (F_z , F_x , F_y , M_x , M_y , M_z), disponibles en analogique et en numérique (USB).
- Charges maximales du capteur : $F_{x,z}$: 5 000N (horizontal), F_y : 5 000N (vertical).
- Erreur de centre de pression (CoP) <3mm.
- Diaphonie < 1%.
- Dérive proche de zéro.
- Alimentation électrique : Triphasé 400V, 30A.
- Poids du système : 530 kg et 784 kg avec le système d'inclinaison/perturbation
- Logiciel D-Flow en option pour la synchronisation des caméras, l'affichage à l'écran des environnements et activités proposées

EVOLUTION

Le M-GAIT fait partie d'un ensemble de produits développés par Motek qui vous permet de bénéficier d'un laboratoire de marche configurable et évolutif. Vous pouvez choisir des modules complémentaires pour étendre les possibilités de votre M-GAIT maintenant ou plus tard (voir fiche produit GRAIL et CAREN).



Motekforce Link, a plus de quinze ans d'expérience dans les technologies de réadaptation de haute qualité et le feedback en temps réel, en utilisant des techniques de réalité virtuelle.

Médimex

ÉVALUATION – RÉÉDUCATION – PERFORMANCE

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

Standard. 04 78 34 32 48

info@medimex.fr - www.medimex.fr

03-22