

Tapis instrumenté FIT-5

Analyse de la marche et de la course

Le tapis de course Bertec permet de réduire les besoins en espace du laboratoire d'analyse classique et d'éliminer les limitations inhérentes à une piste de marche traditionnelle. Il est adapté à la recherche et à la performance pendant la marche et la course, avec des vitesses allant jusqu'à 11,5 m/s et une sortie de données de force à six composantes à 1000 Hz.

Le FIT-5 est un tapis roulant instrumenté qui mesure les forces de réaction au sol en 3D, les moments de force en 3D, le centre de pression et les paramètres spatio-temporels lors d'activités locomotrices ou posturales de manière très précise grâce à une technologie de pointe.

La vitesse du tapis, allant de 0 à 11,5 m/s, peut être contrôlée de manière synchronisée ou dissociée entre le côté gauche et droit, permettant un protocole de marche à bandes séparées et des applications avancées de recherche sur la marche et la course.

En option, ce tapis peut s'incliner jusqu'à 15° en position statique avec un déroulement des bandes en avant ou en arrière.

Enfin, vous pouvez créer vos propres protocoles soit par l'application soit en les codant via l'API Python.



Les + produits

Un contrôle indépendant

Chaque bande peut être contrôlée soit de manière indépendante, soit de manière synchronisée, ce qui vous permettra de vous adapter aux objectifs souhaités

Une précision de pointe

Le tapis Bertec offre des données de haute qualité avec des vitesses et des accélérations contrôlées avec précision. Les mesures de force et mouvement en 3D ont une sortie à 1000Hz pour chaque bande

Des protocoles personnalisés

Vous pouvez créer et coder via une API vos propres protocoles expérimentaux et les enregistrer ce qui permet une reproductibilité des expériences.

Caractéristiques techniques

Configuration

Deux bandes de mesures de force indépendantes : 1,75m x 0,5m chacune

Plage de charge maximale : Fz : 5 000N Fx, Fy : 2 500N

Plage de vitesse : 0-11,5 m/s

Accélération : 0-25 m/s²

Surface de marche totale : 1,75m x 1m

Options

Inclinaison : pour analyser les mouvements en montée et en descente jusqu'à 15 degrés.

Une structure et un harnais suspendus assurent la sécurité de l'utilisateur et évitent les chutes et les mouvements hors tapis. Les utilisateurs peuvent être à l'aise et confiants pendant les tests.

Des mains courantes instrumentées sont disponibles - chaque main courante fournit trois composantes de force (Fx, Fy, Fz)

Spécifications

Les caractéristiques de conception uniques se traduisent par des caractéristiques dynamiques supérieures et une fréquence naturelle élevée, ce qui en fait le tapis de course le mieux adapté à la recherche.

Le tapis de course est composé de deux bandes séparées, une pour chaque pied, qui peuvent être contrôlées indépendamment en avant et en arrière avec une grande précision à la vitesse et à l'accélération désirées.

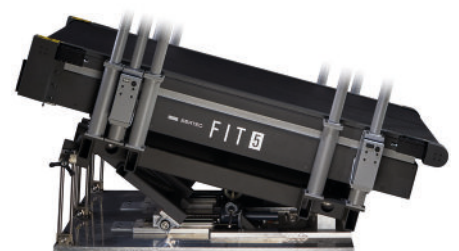
Une fonction d'inclinaison peut être ajoutée au système pour l'analyse en montée.

Mesure de charge indépendante et hautement précise à six composantes pour chaque ceinture (Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz)

Fonctionne avec n'importe quel système de capture de mouvement majeur.

Des systèmes d'entraînement indépendants à faible vibration isolent chaque moitié de l'autre et assurent une interférence minimale dans le signal de données.

Garantie standard de 2 ans avec des forfaits de maintenance en option.



BERTEC

Basé à Columbus, Bertec est un concepteur, fabricant et distributeur internationalement reconnu d'équipements et de logiciels biomécaniques cliniques et de recherche

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

05-24