

# C-Mill VR+®

Tapis pour la rééducation et l'évaluation de la marche et de l'équilibre.



**Le C-Mill® est un tapis qui utilise des indices visuels et acoustiques pour la rééducation et l'évaluation de la marche et de l'équilibre. Il permet d'appréhender des stratégies d'adaptation à l'évitement des obstacles dans un environnement sûr et contrôlé.** La capacité d'adapter la marche aux exigences de l'environnement est un facteur clef du risque de chute. Le patient doit être en mesure d'éviter une porte, une flaque d'eau ou d'autres objets obstructifs afin de marcher en toute sécurité dans la vie quotidienne. Sur le C-Mill®, il peut s'y confronter et s'y entraîner sans risque aucun.

Le C-Mill® est utilisé pour lutter contre les **troubles de l'équilibre et de la marche**. Il est particulièrement utilisé pour les personnes souffrant d'accident vasculaire cérébral, de lésions cérébrales congénitales, de Parkinson, de sclérose en plaques, de diabète, d'arthrose, de troubles orthopédiques, de troubles vestibulaires, d'amputation, de troubles musculaires, de paralysie cérébrale ou encore les personnes âgées sujettes aux chutes.

Le C-Mill® est développé pour générer des adaptations de marche spécifiques en **projetant des repères visuels sur la surface de marche**. Il offre un environnement contextuel pour construire et évaluer le schéma de marche et son adaptation optimale au milieu.

Le **logiciel CueFors** affiche les paramètres spatio-temporels de la marche et du pas : longueur, largeur, fréquence et symétrie. Un rapport, au terme de chaque séance, est automatiquement généré.



# FICHE TECHNIQUE

## C-Mill VR+<sup>®</sup>

### Tapis CMill<sup>®</sup> VR+ Hocoma

Tapis instrumenté pour mesure des forces verticales CE Médical

- ✓ Barres ajustables
- ✓ *Barres latérales pédiatriques*
- ✓ Arrêt d'urgence
- ✓ Portique de sécurité
- ✓ Ensemble informatique complet

### Thérapie fonctionnelle de marche

- ✓ Plateforme de force intégrée
- ✓ Bio-feed-back en réalité virtuelle avec écran frontal d'affichage intégré
- ✓ Projection de Cible sur la bande du tapis
- ✓ Caméras intégrées
- ✓ Logiciel d'évaluation de l'équilibre

### Evaluations

- ✓ Spatio-Temporelle de la marche
- ✓ Fonction d'ajustement de vitesse
- ✓ Suivi longitudinal des performances avec résultats patients

### Options

- ✓ Recherche clinique : *Logiciel permettant de synchroniser avec un système de capture du mouvement, un système EMG ou un système de mesure de dépense énergétique*
- ✓ BWS : *Système d'allègement avec rampe d'accès*

### Tapis équipé

Nombre de ceintures	1
Surface de marche	300 x 70cm
Hauteur de marche	18 cm
Vitesse de marche	0.1-12km/h
Vitesse d'accélération	0.1 km/h
Poids	643 kg (avec option BWS)
Alimentation	220V / 50Hz

### Patient

Poids	25-135 kg
Taille	Max. 190 cm

# FICHE TECHNIQUE

## C-Mill VR+<sup>®</sup>

### Plateforme de force

Nombre de plateformes	1
Type de plateformes	Vertical
Taille de surface	300 x 70 cm
Capacité de chargement vertical (active mode)	135 kg
Capacité de chargement vertical (non-active mode)	450 kg
Center of Pressure error	< 10 mm
Sensibilité	10 N
Fréquence de mesure	500 Hz
Fréquence naturelle	25 Hz

### Audio

Puissance de sortie	Sortie HDMI
---------------------	-------------

### Software

CueFors	Software adapté à un usage régulier et à la gestion de données
Interface opérateur	Ecran tactile 22" + clavier + souris

### Sécurité

Protection chute	rampes + harnais
Stop	Bouton sur les commandes de contrôle + sur la rampe
Transformateur d'isolation médicale	Si prise de courant > 16 Amps : 1 transformateur Si prise de courant < 16 Amps : 2 transformateurs

### Projection

Afficheur frontal	moniteur 65"
Projection de la ceinture	300 x 70 cm

### Vidéo

Nombre de caméras	2 (frontale et côté)
Resolution	1MP
Framerate	30fps

### CueFors

Ordinateur	Configuration informatique complète incluse
------------	---

### Garantie

Garantie	1 an
----------	------

### Body Weight Support (en option)

- ✓ Système motorisé à ressorts avec une télécommande de contrôle
- ✓ Ajustement de la gamme de force : 0-1500N
- ✓ Possibilité de portage à partir d'un fauteuil roulant
- ✓ Allègement jusqu'à 90kg
- ✓ Longueur du rail : 3m