

CoMoveIT Smart

Système de contrôle intelligent de la tête et des pieds pour les personnes souffrant de troubles complexes du mouvement.

VIGO et CoMoveIT: le match idéal

Pour la distribution et les conseils professionnels sur le système plug-in intelligent, CoMoveIT travaille en étroite collaboration avec VIGO, un spécialiste de l'orthopédie technique.

Les prestataires de soins paramédicaux de VIGO viennent des institutions et des centres multifonctionnels, où ils assurent quotidiennement le suivi de patients souffrant de troubles complexes du mouvement, en collaboration avec les médecins et les soignants. Comme nul autre, ils ont l'expérience des systèmes de fauteuils roulants les plus divers et de leurs possibilités.

Plus d'informations sur un patient spécifique ?

Souhaitez-vous obtenir plus d'informations sur ce système pour un patient spécifique ?
Veuillez alors nous contacter via le code QR ci-dessous ou via connect@vigogroup.eu





Professeur
Elegast Monbaliu
(KU Leuven)

“ CoMoveIT Smart permet aux personnes présentant des troubles du mouvement la possibilité de se déplacer de manière autonome de manière autonome ”

Elegast Monbaliu a commencé sa carrière comme kinésithérapeute dans un centre pour personnes handicapées. Entre-temps, il est devenu professeur de neuroréhabilitation à la KU Leuven et, en même temps, il est l'inspirateur et le fondateur de CoMoveIT.

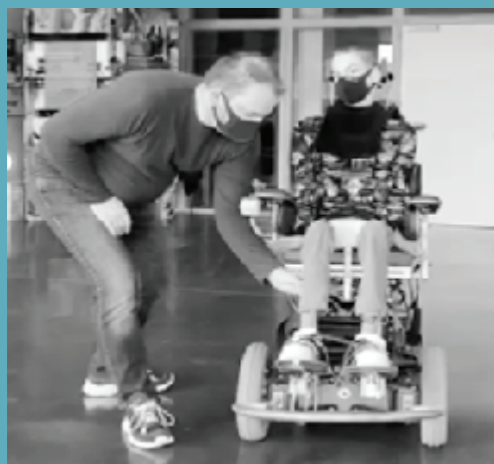
“Les personnes atteintes de paralysie cérébrale doivent souvent faire face à des mouvements saccadés et à une tension musculaire accrue. Il est donc presque impossible de contrôler un fauteuil roulant électrique ordinaire avec un joystick. C'est pourquoi nous avons cherché une alternative de manière scientifique.”

Avec CoMoveIT Smart, les personnes souffrant de troubles complexes du mouvement peuvent contrôler le fauteuil roulant avec leur tête et/ou leurs pieds.

Les capteurs intégrés utilisent l'intelligence artificielle pour reconnaître et compenser les mouvements involontaires et saccadés de l'utilisateur.

“Bien que ce système puisse améliorer la qualité de vie de plusieurs groupes cibles, l'accent est actuellement mis sur les patients atteints de PC. Nos recherches scientifiques se sont concentrées sur ce groupe cible. Par conséquent, ce système peut également porter un label fondé sur des preuves. Nous avons également l'expérience la plus pratique avec les patients atteints de PC.”

Carl, sur son fils Levi



“Mon fils Levi est né avec une paralysie cérébrale. En raison d'un contrôle insuffisant des mouvements et d'une tension musculaire excessive, il ne peut pas contrôler un fauteuil roulant avec un joystick. C'est complètement différent avec ce contrôle tête/pied. ”

“Avec CoMoveIT Smart, Levi peut pousser sa tête contre le coussin arrière, à gauche ou à droite, pour se diriger vers l'avant, à gauche ou à droite. Il peut également se déplacer vers l'avant à l'aide de ses cale-pieds. Grâce aux capteurs intégrés et à l'intelligence artificielle des coussins et des repose-pieds, le système s'adapte automatiquement aux mouvements de Levi.

Il est donc très frappant de voir à quel point Levi est maintenant détendu alors que les muscles de ses bras et de ses jambes sont totalement dépourvus de tension.”



Comment cela fonctionne-t-il ?

- 1 Le système CoMoveIT Smart se compose d'un appui-tête avec 3 coussins et de 2 repose-pieds. Ils sont montés sur le fauteuil roulant électrique.
- 2 L'utilisateur peut alors diriger le fauteuil roulant vers l'avant, vers l'arrière, vers la gauche et vers la droite à l'aide de l'appui-tête et/ou des repose-pieds. Cela dépend de la configuration (voir ci-dessous).
- 3 Les capteurs situés dans les appuis-tête et les repose-pieds captent les mouvements et, grâce à l'intelligence artificielle, le système s'ajuste automatiquement toutes les secondes. De cette manière, les mouvements involontaires de l'utilisateur sont reconnus et compensés.



- + Amélioration de la mobilité de l'utilisateur
- + Facile à apprendre
- + Système qui s'adapte automatiquement à aux mouvements de son utilisateur
- + Le fauteuil roulant se déplace en douceur pendant les deux mouvements durs et doux

- + L'utilisateur reste dans une position assise ergonomique
- + Aucun entretien requis
- + Réduction des coûts de réhabilitation et de soins pour les centres de réhabilitation et les maisons de soins privées
- + Moins de temps de réadaptation/soins requis par le personnel clinique

Différentes configurations possibles

Selon les préférences de l'utilisateur, différentes configurations sont possibles. Chaque configuration permet d'avancer, de tourner à gauche ou à droite, de passer de la marche avant à la marche arrière ou de passer de la fonction de conduite au menu de contrôle. La façon dont l'utilisateur conduit diffère selon la configuration, mais les virages à gauche ou à droite se font toujours avec les coussins gauche et droit.

CONFIGURATION 1

Conduire avec le pied droit.
Passage de l'avant à l'arrière inverser avec le pied gauche.

CONFIGURATION 2

Conduire avec le pied gauche.
Passage de l'avant à l'arrière inverser avec le pied droit.



CONFIGURATION 3

Conduire avec l'arrière de votre esprit.
Passage de l'avant à l'arrière en arrière avec un pied.

CONFIGURATION 4

Conduire avec un seul pied.
Passage de l'avant à l'arrière en arrière avec l'arrière de la tête.