Caractéristiques techniques

ALIMENTATION

- Type : batterie rechargeable Lithium-Ion
- Tension d'alimentation : 22.5V
- Temps utilisation batterie : 1.25h
- Temps de charge : 5h
- Voyant de charge
- Poids de l'exosquelette : 20kg
- CE Médical
- MDR Classe 2

Patient

PATHOLOGIES

- Pédiatrie
- Faiblesse ou paralysie des membres inférieurs (lésion moelle épinière, blessés médulaires jusqu'à C7 et en deça, blessés médulaires incomplets, AVC)
- Traumatismes craniens
- Sclérose en plaques
- Syndrome de Guillain-Barré
- Atteintes neuro-musculaires diverses

UTILISATEUR

- Taille : entre 100 et 130cm
- Poids maximum : 35kg
- Taille chaussures : de 27 à 33
- Largeur hanches : < 34cm
- Longueur cuisse : de 24 à 33 cm
- Longueur de la jambe : de 23 a 32 cm
- Hauteur de cheville : de 7 a 10 cm

Fonctionnalités

- Verticalisation
- Réhabilitation à la marche
- Mobilisation précoce
- Sécurité contre les chutes
- Supervision d'un médecin
- Transistion assis-debout / debout-assis
- Exercices pré-ambulatoire (balance, squats...)
- Déambulation
- Assistance variable programmable
- Marche avec demi tours

Logiciel

PARAMETRES PATIENT AJUSTABLES

- Temps de phase oscillante
- Hauteur / longueur du pas
- Flexion de hanche / genou / cheville
- Amplitude articulaire lors de la marche

AUTRES PARAMETRES AJUSTABLES

- Seuil de déclenchement de l'assistance
- Vitesse de transition assis-debout et debout-assis
- Mode de transition assis-debout et debout-assis (manuel, automatique...)
- Assistance adaptable dynamiquement en fonction de l'activité résiduelle des membres du patient
- Feedback temps réel

Echantillonage : 500x par seconde

DECLENCHEMENT DU PAS

- Déclenchement par le patient par la force ou par le thérapeute grâce à différents niveaux de participation.

DONNEES

- Sauvegarde des données individuelles
- Temps de marche, temps debout
- Nombre de pas
- Assistance (en phase oscillante, minimale, au cheminement)

MARSI BIONICS

MARSI BIONICS est une entreprise espagnole qui developpe depuis 10 ans des technologies d'exosquelettes pédiatriques qui interprètent les mouvements du patient en détectant ceux qui sont souhaités et ceux qui sont indésirables.

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

10 2026