

## Une déambulation libre en exosquelette

L'eksoNR<sup>®</sup> est un exosquelette portable et autonome d'assistance à la marche pour les personnes souffrant de déficit locomoteur majeur des membres inférieurs.

Il s'adresse aux patients relevant de pathologies neurologiques telles que les lésions de la moelle épinière, les AVC, les scléroses en plaques, les infirmités motrices cérébrales, les Guillain Barré, etc. Cet exosquelette robotisé est à la fois un outil de rééducation à la marche et une aide technique à la mobilité.

Pourvu d'un logiciel de paramétrage et de pilotage performant, l'eksoNR<sup>®</sup> permet au patient d'accéder à une marche physiologique grâce à une assistance à la demande. La séquence de marche peut être initiée soit par le thérapeute, soit par le patient lui-même, qui la déclenche simplement lors du transfert de son poids dans la direction du pas.



### Caractéristiques patient

Taille : 1m 50 à 1m 95

Poids max : 100 kg

Largeur max entre les hanches : 46 cm



### Personnalisable

**Totalement configurable**, l'eksoNR<sup>®</sup> convient aux besoins de chaque patient. Livré avec un kit de harnais, sangles et mousses, **il s'adapte de façon simple et confortable aux membres inférieurs** du patient lui procurant confort, soutien et stabilisation au niveau du rachis.

**Béquilles, déambulateur, écharpe** peuvent être combinés avec l'utilisation d'un Ekso, tout au long du parcours rééducatif et selon les besoins.

### Sécurité

La fonction logiciel Step Generator surveille les phases de lever et de marche. En ajustant tous les 500<sup>èmes</sup> de seconde l'accomplissement des pas, **il évite les chutes** et les risques de trébucher et contribue à une **récupération précoce du schéma postural de marche** et à la recouvrance d'une marche physiologique.

De nombreux éléments et accessoires (harnais, sangles, mousses) pour une **adaptation** et une **personnalisation** à toutes les morphologies.

**Système totalement auto-portant** (le patient ne gère que son propre poids).

Des réglages de force **indépendants** pour chaque jambe.

**S'adapte et se personnalise** selon les besoins de chaque patient.

**Mobilisation alternative** (réciproque) pour un schéma postural de la marche.

Le patient peut **déclencher la marche** par sa propre action.



## Les protocoles

**SMART GAIT**

Le protocole **SMART GAIT Assistance** permet aux patients de déclencher la marche par leur propre action (transfert de poids ou mouvement de jambe).

**PRE GAIT**

Le protocole **PREGAIT** comprend une série d'exercices de rééducation en position debout avant de commencer les exercices de marche proprement dite.

**FREE GAIT**

Le protocole **FREGAIT** permet aux patients de se préparer et de s'entraîner à une déambulation autonome.

## Programmes de gestion personnalisés de la marche

- ✓ **FirstStep** permet aux thérapeutes de déclencher le premier pas via la télécommande.
- ✓ **ProStep** permet au patient de déclencher le pas lorsque son transfert de poids latéral atteint un niveau suffisant pré-programmé.
- ✓ **ProStep Plus** permet au patient de déclencher le pas par l'action simultanée du transfert de poids et de la mobilisation de la jambe.



## Pourquoi choisir l'eksoNR® ?

Cet exosquelette hautement performant permet d'offrir à vos patients une **expérience de rééducation à la marche unique** et **soulage le travail des thérapeutes**. Ce dispositif s'adapte à de nombreux patients, thérapies et situations tout en respectant au mieux les besoins individuels.



Ekso Bionics® est un pionnier mondial dans le domaine des exosquelettes robotiques. Depuis plus de dix ans, ils s'engagent à développer la technologie et l'ingénierie les plus avancées pour aider les patients à reconsidérer leurs capacités physiques restreintes actuelles et à réaliser des performances remarquables.



1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon  
Accueil. 04 69 85 38 60 - Serv. Tech. 04 69 85 38 63  
info@medimex.fr - www.medimex.fr