

NEURO TRONIC –

Contrôle en phase oscillante
et d'appui par microprocesseur

LPPR :
2771977



NEURO TRONIC — Le contrôle de l'orthèse

Capteurs de mouvement intelligents

Les capteurs de mouvement intégrés dans le contrôleur détectent la position et le mouvement de la jambe et signalent à l'articulation de genou modulaire quand elle doit se verrouiller et déverrouiller. Les données des capteurs sont traitées 400 FOIS PAR SECONDE par le microprocesseur haute performance, ce qui permet à l'articulation modulaire de réagir très rapidement aux changements de situation pendant la marche.

Léger, plat et compact

Le nouveau contrôleur est divisé en deux parties via une liaison articulée, ce qui permet de l'intégrer de manière anatomique et discrète dans la coque de jambe inférieure.

Diverses possibilités d'utilisation

Avec l'application User sur smartphone (iOS/Android) et Apple Watch ou avec la télécommande Bluetooth

NEURO TRONIC — Contrôle en phase oscillante et d'appui par microprocesseur

Sûr dans chaque situation

Si le patient passe de la station debout à la marche, le MICROPROCESSEUR ULTRA-RAPIDE À HAUTE PERFORMANCE détecte le changement en temps réel à l'aide des données des capteurs et commute l'articulation modulaire dans le mode de marche. En cas d'arrêt soudain, le mode de station debout est activé immédiatement. L'articulation d'orthèse bloque le genou dans chaque angle et procure ainsi de l'assurance dans chaque situation, y compris sur sol irrégulier et en pente.

3 possibilités de réglage via la télécommande, le smartphone (iOS/Android) ou l'AppleWatch par connexion Bluetooth :

- Auto – changement automatique intelligent entre à mouvement libre/verrouillée
- Free – à mouvement libre de façon permanente
- Lock – verrouillée de façon permanente

2 possibilités de réglage via le levier :

- Auto – changement automatique intelligent entre à mouvement libre/verrouillée
- Free – réglage pour les situations dans lesquelles l'articulation doit être en mouvement libre de façon permanente, par ex. pendant la conduite d'une voiture ou en vélo, ou en tant que fonction d'économie d'énergie

Vidéo de fonctionnement



Scannez le code QR pour en savoir plus



Simple et sûre

- Démarche naturelle. Marche lente ou rapide, mais surtout sûre, même en alternant des pas courts et des pas longs.
- Compacte et légère. L'articulation modulaire peut être portée confortablement sous le pantalon et offre un grand confort.
- Contrôle simple. La **NEURO TRONIC** peut être commandée via la télécommande et, une fois l'application User téléchargée, par smartphone (iOS ou Android) ou par Apple Watch.
- Verrouillée de façon permanente. L'articulation modulaire peut être verrouillée de façon permanente en cas de besoin de sécurité plus élevé. Pour certaines activités (par ex. faire du vélo), la **NEURO TRONIC** peut aussi être déverrouillée de façon permanente.
- Batterie rechargeable performante. Une orthèse avec l'articulation de genou modulaire **NEURO TRONIC** peut être utilisée toute la journée sans aucun problème.

En mode Free : 40 heures. En mode Auto : 42 000 doubles pas (marathon). L'utilisation de l'articulation en mode Lock ne requiert pas de courant.



« Je peux de nouveau danser. »

Noelia Martinez,
championne argentine de danse.
Mannequin ambassadrice d'ADIDAS

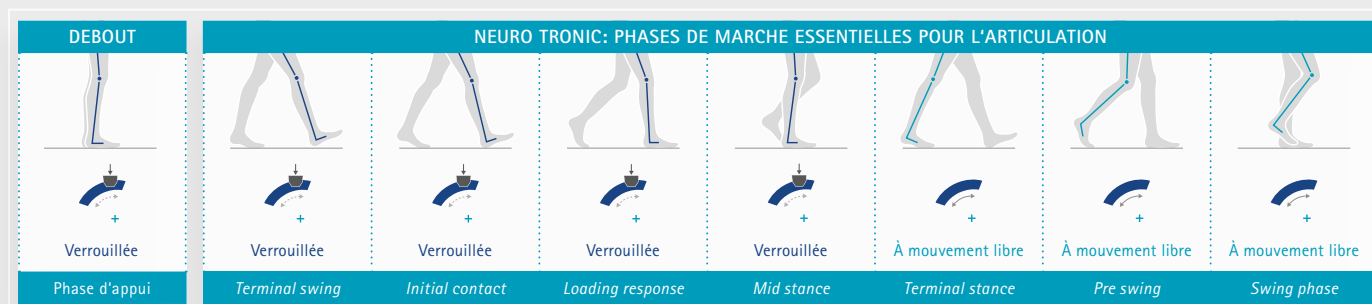
Contrôle en phase oscillante et d'appui par microprocesseur

Pour adapter la **NEURO TRONIC** aux besoins individuels de sécurité du client, l'orthopédiste peut régler le temps de verrouillage exact en *terminal swing* et le temps de déverrouillage en *terminal stance* via l'**application Expert**.

- Lors de la marche, le genou est bloqué pendant les phases d'appui du cycle de marche *dès terminal swing*. Les capteurs détectent ainsi la phase de marche indépendamment de l'angle entre la jambe et le sol ainsi que de l'angle du genou.
- La flexion du genou est empêchée dans toutes les phases d'appui jusqu'à *mid stance*.
- De ce fait, l'extension du genou est possible sans résistance en phase oscillante.
- À partir de *terminal stance*, l'articulation est déverrouillée de sorte que le genou peut être fléchi à partir de la *pre swing* pour exécuter la phase oscillante.
- La flexion du genou se fait sans résistance, ce qui permet d'obtenir avec fiabilité une flexion normale du genou en *mid swing*.
- Tout trébuchement dû à une flexion insuffisante du genou est ainsi empêché.



Application Expert de
FIOR & GENTZ



NEURO TRONIC —

Adaptation parfaite aux différentes tailles d'articulation





Souhaitez-vous fabriquer une orthèse avec l'articulation de cheville modulaire **NEURO TRONIC** pour votre patient(e) ?

Utilisez le Configurateur d'orthèse pour assembler vous-même les composants modulaires nécessaires à une orthèse avec la **NEURO TRONIC**. Le Configurateur d'orthèse utilise les données du patient/de la patiente et la charge admissible pour déterminer les composants modulaires qui conviennent à votre patient(e).



**Configurateur
d'orthèse**

www.orthosis-configurator.com/fr

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Allemagne)

+49 4131 24445-0
+49 4131 24445-57

info@fior-gentz.de
www.fior-gentz.fr

FIOR & GENTZ
ORTHOPÄDIETECHNIK MIT SYSTEM

PR0219-FR-2023-09