

NEURO TRONIC –

Schwung- und Standphasensicherung
durch Mikroprozessor



NEURO TRONIC – Die Orthesensteuerung

Intelligente Bewegungssensoren

Die Bewegungssensoren in der Steuereinheit registrieren die Position und Bewegung des Unterschenkels und signalisieren dem Systemkniegelenk, wann es gesperrt und entsperrt werden soll. Die Sensordaten werden vom Hochleistungs-Mikroprozessor 400-MAL PRO SEKUNDE verarbeitet, wodurch das Systemgelenk extrem schnell auf Situationswechsel beim Gehen reagieren kann.

Leicht, flach und kompakt

Die neue Steuereinheit ist über eine gelenkige Verbindung zweigeteilt und lässt sich dadurch anatomisch und unauffällig in der Unterschenkelschale einbauen.

Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Mit der User App auf Smartphone (iOS/Android) und Apple Watch oder mit der Bluetooth-Fernbedienung



NEURO TRONIC – Schwung- und Standphasensicherung durch Mikroprozessor



Sicher in jeder Situation

Wechselt der Patient vom Stehen zum Gehen, erkennt der **ULTRASCHNELLE HOCHLEISTUNGS-MIKROPROZESSOR** anhand der Sensordaten die Veränderung in Echtzeit und schaltet das Systemgelenk in den Gehmodus. Bei einem plötzlichen Halt wird sofort der Stehmodus aktiviert. Das Orthesengelenk sichert das Knie in jedem Kniewinkel und gibt dadurch Sicherheit in jeder Situation – auch auf unebenem Boden und Schrägen.

3 Einstellungsmöglichkeiten über Fernbedienung, Smartphone (iOS/Android) oder AppleWatch via Bluetooth:

- Auto – automatisch intelligenter Wechsel zwischen frei beweglich/gesperrt
- Free – dauerhaft frei beweglich
- Lock – dauerhaft gesperrt

2 Einstellungsmöglichkeiten über den Bedienhebel:

- Auto – automatisch intelligenter Wechsel zwischen frei beweglich/gesperrt
- Free – Einstellung für Situationen, in denen das Gelenk permanent frei beweglich sein soll z.B. beim Auto- und Radfahren oder als Energiesparfunktion



Funktionsvideo anschauen

QR-Code scannen für weitere Informationen

Einfach und sicher

- Natürliches Gangbild. Langsames oder schnelles, aber vor allem sicheres Gehen auch bei Wechsel zwischen kurzen und langen Schritten.
- Kompakt und leicht. Das Systemkniegelenk kann bequem unter der Hose getragen werden und bietet einen hohen Tragekomfort.
- Einfache Steuerung. Das **NEURO TRONIC** kann über Fernbedienung und nach Herunterladen der User App über Smartphone (iOS oder Android) oder Apple Watch bedient werden.
- Dauerhaft gesperrt. Das Systemgelenk kann bei erhöhtem Sicherheitsbedarf dauerhaft gesperrt werden. Für Aktivitäten (z. B. Fahrradfahren) kann das **NEURO TRONIC** auch dauerhaft entsperrt werden.
- Leistungsstarker wiederaufladbarer Akku. Eine Orthese mit dem **NEURO TRONIC** Systemkniegelenk kann problemlos den ganzen Tag genutzt werden.



Im Free-Modus: 40 Stunden. Im Auto-Modus:
42.000 Doppelschritte (Marathon).
Die Nutzung im Lock-Modus benötigt keinen Strom.

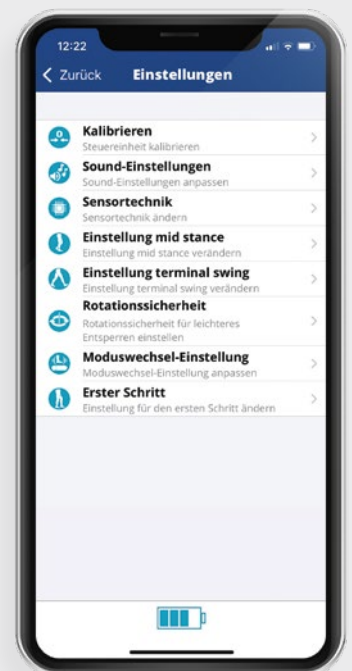
“ Ich kann wieder tanzen. ”

Noelia Martinez,
Argentinische Meisterin im Tanzen.
ADIDAS Model Botschafterin

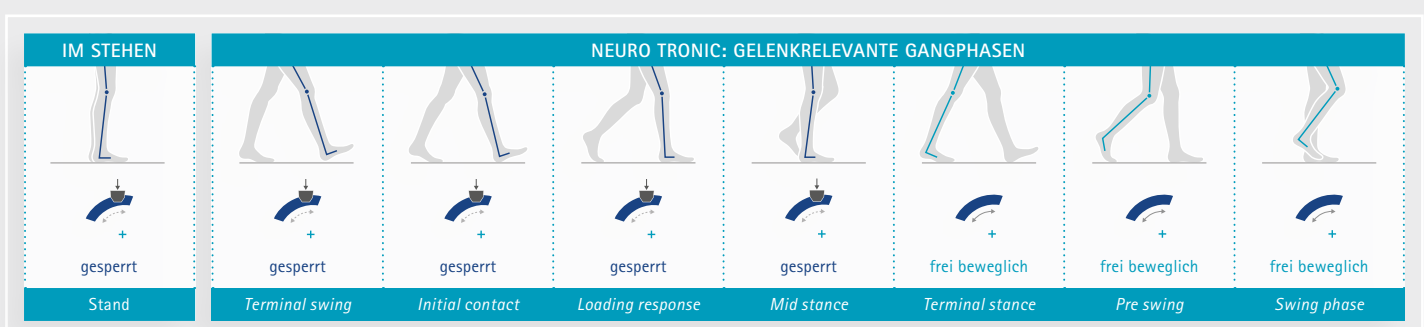
Schwung- und Standphasensicherung durch Mikroprozessor

Um die **NEURO TRONIC** an die individuellen Sicherheitsbedürfnisse des Patienten anzupassen, kann der Orthopädietechniker über die **Expert-App** die exakte Sperrzeit in *terminal swing* und Entsperzeit in *terminal stance* einstellen.

- Beim Gehen wird das Knie in den Standphasen des Schrittzklus bereits **ab terminal swing** gesperrt. Dabei erkennt die Sensorik die Gangphase unabhängig vom Winkel zwischen Unterschenkel und Boden sowie vom Kniewinkel.
- Die Flexion des Knies wird in allen Standphasen **bis mid stance** verhindert.
- Somit ist die Extension des Knies in der Schwungphase ohne Widerstand möglich.
- **Ab terminal stance** wird die Sicherung aufgehoben, sodass das Knie **ab pre swing** zur Ausführung der Schwungphase gebeugt werden kann.
- Die Knieflexion erfolgt ohne Widerstand, wodurch eine zuverlässige physiologische Knieflexion **in mid swing** erreicht wird.
- Ein Stolpern wegen zu geringer Knieflexion ist damit ausgeschlossen.



FIOR & GENTZ Expert App



NEURO TRONIC – Perfekter Sitz durch unterschiedliche Gelenkgrößen





Sie möchten für Ihre Patientin oder Ihren Patienten eine Orthese mit **NEURO TRONIC** Systemkniegelenk anfertigen?

Nutzen Sie den Orthesen-Konfigurator, um selbstständig die Bauteile für eine Orthese mit einem **NEURO TRONIC** zusammenzustellen. Der Orthesen-Konfigurator ermittelt mithilfe der Patientendaten und unter Berücksichtigung der Belastbarkeit die für Ihre Patientin oder Ihren Patienten passenden Systembauteile.



**Orthesen-
Konfigurator**

www.orthesen-konfigurator.de

PR0219-DE-2023-09

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädiotechnischen Systemen mbH

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

+49 4131 24445-0
+49 921 95659554

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

FIOR & GENTZ