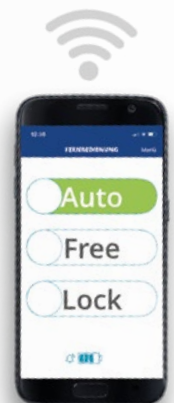


NEURO HiTRONIC

Mikroprozessorgesteuertes
hydraulisches Systemkniegelenk



NEURO HiTRONIC

Die Orthesensteuerung



Intelligente Bewegungssensoren

In der Steuereinheit befinden sich Bewegungssensoren, die die Bewegungen des Unterschenkels registrieren. Sie erkennen den Unterschied zwischen Stehen und Gehen. Die Steuerung reagiert unmittelbar auf Veränderungen der Gehgeschwindigkeit und Schrittlänge.

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 und Apple Watch oder mit der Bluetooth® Fernbedienung.



NEURO HiTRONIC

Mikroprozessorgesteuertes hydraulisches Systemkniegelenk

Vorteile für Patientinnen und Patienten

- Stufenlose Sperrung. Das Systemkniegelenk sperrt in jedem Knieflexionswinkel und ermöglicht so fließende Bewegungsabläufe.
- Geräuschfreies Sperren und Entsperrn.
- Kompakt und leicht. Das Systemkniegelenk kann bequem unter der Hose getragen werden und bietet einen hohen Tragekomfort.
- Natürliches Gangbild. Langsames oder schnelles, aber vor allem sicheres und fließendes Gehen ist auch auf unebenem Boden und Schrägen möglich. Das schafft ein neues Gehgefühl und Vertrauen in die Orthese.
- Extensionsunterstützung. Der Luftfederdruck kann für eine bestmögliche Unterstützung während der Schwungphase individuell eingestellt werden.
- Einfache Steuerung. Das **NEURO HiTRONIC** kann über Fernbedienung, 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 HiTRONIC** auch dauerhaft entsperrt werden.
- Leistungsstarker Akku. Eine Orthese mit **NEURO HiTRONIC** Systemkniegelenk kann problemlos den ganzen Tag genutzt werden. Im Free-Modus: 24 Stunden. Im Auto-Modus: 26.000 Doppelschritte. Die Nutzung im Lock-Modus benötigt keinen Strom.

Kann bequem unter der Hose getragen werden

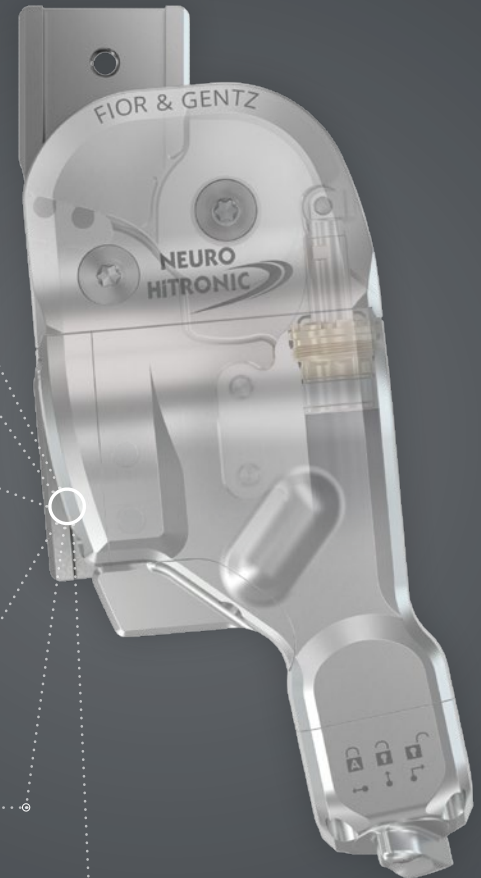
Geräuschloses Sperren und Entsperrn

Stufenlose, permanente Standphasensicherung und eingebaute Schwungphasenunterstützung

Intelligente FIOR & GENTZ Mikrohydraulik

3 Schaltmodi: Free, Lock und Auto

Drehschalter für dauerhafte Sperrung und Entsperrung



Sicherheit dank Mikrohydraulik & Mikroprozessor

Das **NEURO HiTRONIC** ist das erste mikroprozessorgesteuerte, mikrohydraulische Systemkniegelenk mit permanenter Standphasensicherung und einstellbarer Schwungphasenunterstützung von FIOR & GENTZ. Durch diese speziell für Orthesen entwickelte Technik können sich Patienten und Patientinnen völlig frei bewegen, ohne ständig über die Funktion der Orthese nachdenken zu müssen. Dank der intelligenten Bewegungssensoren und innovativen firmeneigenen mikroprozessorgesteuerten Mikrohydraulik unterstützt das **NEURO HiTRONIC** ein natürliches Gangbild, wodurch eine fehlerhafte Körperhaltung vermieden und Schäden am Bewegungsapparat verhindert werden.

3,45 cm



Funktionsvideo anschauen

QR-Code scannen für weitere Informationen.



Im Alltag von A nach B zu kommen ist kein Problem mehr. Das NEURO HiTRONIC bietet in jeder Situation sowohl Sicherheit als auch Flexibilität.



Dauerhafte Sperrung und Entsperrung des Systemgelenks über den Drehschalter



Dank der intelligenten Steuerung des NEURO HiTRONIC fällt selbst das Gehen auf unebenem Boden leicht.



Passt bequem unter die Hose





Das NEURO HiTRONIC ist
ideal für das gemeinsame
Umhertollen im Garten.

Durch die stufenlose
Sperrung vergisst man,
dass es da ist.



NEURO HiTRONIC

Unkomplizierte Montage. Einfache Handhabung.

Das mikroprozessorgesteuerte, mikrohydraulische Systemkniegelenk **NEURO HiTRONIC** bietet Orthopädietechnikern und Orthopädietechnikerinnen einzigartige Vorteile beim Fertigen und Einstellen der Orthese. Trotz der komplexen Technik, wie der intelligenten Mikrohydraulik und den innovativen Bewegungssensoren, ist die Montage des Systemkniegelenks unkompliziert. Ebenso einfach ist die Demontage, die beispielsweise als Vorbereitung für eine Wartung vorgenommen wird.



Vorteile für Orthopädietechniker und Orthopädietechnikerinnen

- Der Orthesen-Konfigurator berechnet alle Systembauteile, die Größe und das Material auf Grundlage der individuellen Patientendaten.
- Expert App. Umfangreiche Einstellungen an beliebig vielen **NEURO HiTRONIC** Orthesen können beispielsweise bequem über ein einziges Tablet in der Werkstatt vorgenommen werden.
- Unilaterale Bauweise (ohne Mitläufer) möglich. Das ermöglicht den Bau einer Orthese mit bestmöglicher Funktion und geringstem Materialeinsatz.
- Integrierte und einstellbare Schwunghasenunterstützung. Der Luftfederdruck des Systemkniegelenks kann mithilfe der Luftpumpe eingestellt werden, um die Extensionsunterstützung des Systemgelenks während der Schwunghasenphase zu optimieren.
- Einfacher Einbau in die Orthese. Die Herstellung der Orthese erfolgt wie immer nach der bewährten FIOR & GENTZ Arbeitstechnik.



Funktionsvideo anschauen

QR-Code scannen für weitere Informationen zum einstellbaren Luftdruck.



Sie möchten eine Orthese mit einem elektrohydraulischen **NEURO HiTRONIC** Systemkniegelenk anfertigen?

Nutzen Sie den Orthesen-Konfigurator, um selbstständig die Bauteile für eine Orthese mit dem **NEURO HiTRONIC** zusammenzustellen. Der Orthesen-Konfigurator ermittelt mithilfe der Patientendaten und unter Berücksichtigung der Belastbarkeit die passenden Systembauteile.



**Orthesen-
Konfigurator**

www.orthesen-konfigurator.de

PR0231-DE-2025-06

FIOR & GENTZ

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