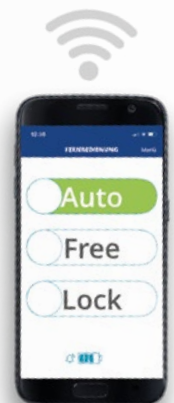


NEURO HiTRONIC

Hydraulisch systeemkniegewricht
met microprocessorbesturing



NEURO HiTRONIC

De orthesebesturing

Intelligente bewegingssensoren

In de besturingseenheid bevinden zich bewegingssensoren die de bewegingen van het onderbeen registreren. Deze herkennen het verschil tussen staan en lopen. De besturing reageert direct op veranderingen van de loopsnelheid en staplengte.

Licht, plat en compact

De nieuwe besturingseenheid is via een scharnierende verbinding in tweeën gedeeld en kan daardoor anatomisch en onopvallend in de onderbeenschaal worden ingebouwd.

Diverse bedieningsmogelijkheden

Met de User-app op smartphone en smartwatch (iOS/Android) of met de Bluetooth® afstandsbediening.



NEURO HiTRONIC

Hydraulisch systeemkniegewricht met microprocessorbesturing

Voordelen voor de patiënt(e)

- Traploze vergrendeling. Het systeemkniegewricht vergrendelt in elke knieflexiehoek en maakt zo een vloeiend bewegingsverloop mogelijk.
- Geruisloos vergrendelen en ontgrendelen.
- Compact en licht. Het systeemkniegewricht kan comfortabel onder de broek worden gedragen en biedt een hoog draagcomfort.
- Natuurlijk gangbeeld. Langzaam of snel, maar vooral veilig en vloeiend lopen is ook mogelijk op ongelijk terrein en hellingen. Dat zorgt voor een nieuw loopgevoel en vertrouwen in de orthese.
- Extensie-ondersteuning. De luchtveerdruk kan voor de best mogelijke ondersteuning tijdens de zwaai fase individueel worden ingesteld.
- Eenvoudige besturing. De **NEURO HiTRONIC** kan via afstandsbediening, smartphone (iOS of Android) of Apple Watch worden bediend.
- Permanent vergrendeld. Het systeemgewricht kan bij een grotere behoefte aan veiligheid permanent worden vergrendeld. Voor activiteiten (bijv. fietsen) kan de **NEURO HiTRONIC** ook permanent worden ontgrendeld.
- Krachtige accu. Een orthese met een systeemkniegewricht **NEURO HiTRONIC** kan probleemloos de hele dag worden gebruikt. In de Free-modus: 24 uur. In de Auto-modus: 26.000 dubbele stappen. Voor het gebruik in de Lock-modus is geen stroom nodig.

Kan comfortabel onder de broek worden gedragen

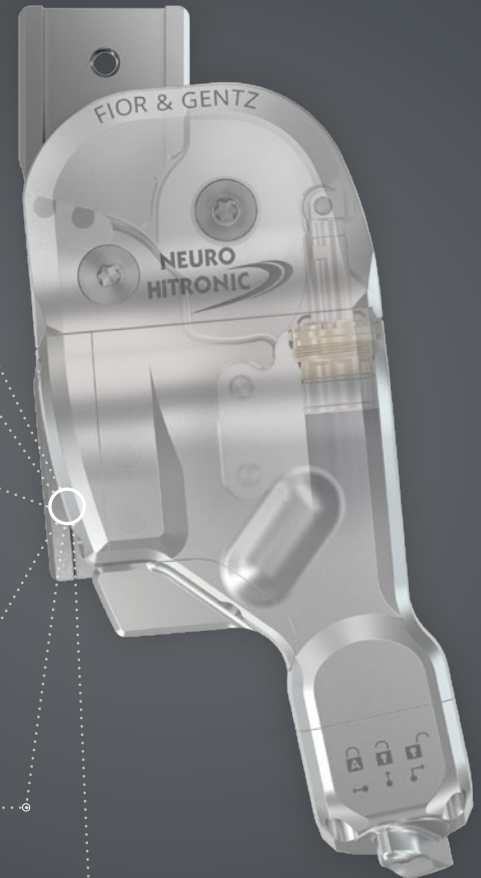
Geruisloos vergrendelen en ontgrendelen

Traploze, permanente standfasevergrendeling en geïntegreerde zwaai fase-ondersteuning

Intelligent microhydraulisch systeem van FIOR & GENTZ

3 schakelmodi:
Free, Lock en Auto

Draaischakelaar voor permanente vergrendeling en ontgrendeling



Veiligheid dankzij microhydraulisch systeem en microprocessor

De **NEURO HiTRONIC** is het eerste door microprocessor aangestuurde, microhydraulische systeemkniegewricht met permanente standfasevergrendeling en instelbare zwaai fase-ondersteuning van FIOR & GENTZ. Door deze speciaal voor ortheses ontwikkelde techniek kunnen patiënten zich helemaal vrij bewegen, zonder voortdurend aan de werking van de orthese te hoeven denken. Dankzij de intelligente bewegingssensoren en het innovatieve door microprocessor aangestuurde microhydraulische systeem van onszelf ondersteunt de **NEURO HiTRONIC** een natuurlijk gangbeeld, waardoor een verkeerde lichaamshouding vermeden en schade aan het bewegingsapparaat voorkomen worden.



Funcatievideo bekijken

Scan QR-code voor meer informatie

3,45 cm





In het dagelijks leven
van A naar B lopen, is
geen probleem meer. De
NEURO HiTRONIC biedt
in elke situatie zowel
veiligheid als flexibiliteit.



Permanent vergrendelen
en ontgrendelen van het
systeemgewricht via de
draaischakelaar

//

Dankzij de intelligente
besturing van de
NEURO HiTRONIC gaat
zelfs het lopen op ongelijk
terrein gemakkelijk.

//



Past comfortabel
onder de broek



//

De NEURO HiTRONIC
is ideaal om uitgelaten
rond te rennen in de
tuin. Door de traploze
vergrendeling, vergeet je
dat hij er is.

//

NEURO HiTRONIC

Ongecompliceerde montage. Eenvoudige hantering.

Het door microprocessor aangestuurde, microhydraulische systeemkniegewricht **NEURO HiTRONIC** biedt orthopedische technici of gekwalificeerde/opgeleide experts unieke voordelen bij het vervaardigen en instellen van de orthese. Ondanks de complexe techniek, zoals het intelligente microhydraulische systeem en de innovatieve bewegingssensoren, is de montage van het systeemkniegewricht ongecompliceerd. Net zo eenvoudig is de demontage, die bijvoorbeeld als voorbereiding voor onderhoudswerkzaamheden wordt verricht.



Voordelen voor orthopedische technici

- De ortheseconfigurator berekent alle systeemcomponenten, de grootte en het materiaal op basis van de individuele patiëntgegevens.
- Expert-app. Uitgebreide instellingen bij een willekeurig aantal **NEURO HiTRONIC**-ortheses kunnen bijvoorbeeld comfortabel via één enkele tablet in de werkplaats worden uitgevoerd.
- Unilaterale constructie (zonder meeloper) mogelijk. Dat maakt het mogelijk om een orthese met de best mogelijke werking en zeer gering materiaalgebruik te bouwen.
- Geïntegreerde en instelbare zwaai fase-ondersteuning. De luchtveerdruk van het systeemkniegewricht kan met behulp van de luchtpomp worden ingesteld om de extensie-ondersteuning van het systeemgewricht tijdens de zwaai fase te optimaliseren.
- Eenvoudige inbouw in de orthese. De vervaardiging van de orthese gebeurt zoals altijd volgens de beproefde FIOR & GENTZ-arbeidstechniek.



Functievideo bekijken

Scan QR-code voor
meer informatie over
instelbare luchtdruk



U wilt een orthese met een elektrohydraulisch systeem-
kniegewricht **NEURO HiTRONIC** vervaardigen?

Gebruik de ortheseconfigurator om zelfstandig de componenten
voor een orthese met de **NEURO HiTRONIC** samen te stellen. De
ortheseconfigurator bepaalt met behulp van de patiëntgegevens
en met inachtneming van de belastbaarheid de juiste
systeemcomponenten.



**Orthese-
configurator**

www.orthosis-configurator.com/nl

FIOR & GENTZ

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

☎ +49 4131 24445-0
📠 +49 921 95659554

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.com

FIOR & GENTZ