

NEURO HiTRONIC

Articulation de genou modulaire hydraulique
commandée par microprocesseur



NEURO HiTRONIC

Contrôle de l'orthèse

Capteurs de mouvement intelligents

Des capteurs de mouvement qui détectent les mouvements de la jambe sont intégrés dans le contrôleur. Ils distinguent la station debout de la marche. Le système de contrôle réagit immédiatement aux changements de vitesse de marche et de longueur du pas.

Léger, plat et compact

Le nouveau contrôleur est divisé en deux parties par 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 ou smartwatch (iOS/Android) ou avec la télécommande Bluetooth®



NEURO HiTRONIC

Articulation de genou modulaire hydraulique commandée par microprocesseur

Avantages pour les patients et patientes

- Verrouillage continu. L'articulation de genou modulaire se verrouille à chaque angle de flexion du genou et permet ainsi des mouvements fluides.
- Verrouillage et déverrouillage silencieux.
- Compacte et légère. L'articulation modulaire peut être portée confortablement sous le pantalon et offre un grand confort.
- Démarche naturelle. Une marche lente ou rapide, mais surtout sûre et fluide, est possible même sur un sol irrégulier et en pente. Cela crée une nouvelle sensation de marche et une confiance dans l'orthèse.
- Soutien à l'extension. La pression du ressort pneumatique peut être ajustée de manière individuelle pour assurer un soutien optimal lors de la phase oscillante.
- Contrôle simple. La **NEURO HiTRONIC** peut être commandée via la télécommande, le smartphone ou la smartwatch (iOS ou Android).
- Verrouillage permanent. 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 HiTRONIC** peut aussi être déverrouillée de façon permanente.
- Batterie performante. Une orthèse avec l'articulation de genou modulaire **NEURO HiTRONIC** peut être utilisée toute la journée sans aucun problème. En mode Free : 24 heures. En mode Auto : 26 000 doubles pas. Utiliser l'articulation en mode Lock ne requiert pas de courant.

se porte confortablement sous le pantalon

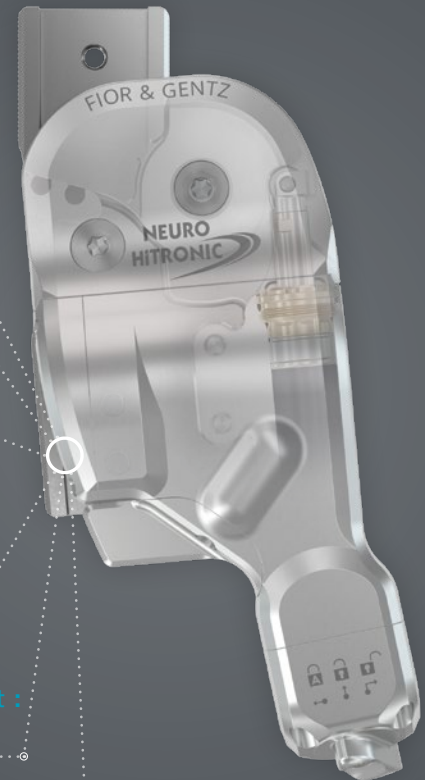
verrouillage et déverrouillage silencieux

contrôle en phase d'appui continu et permanent et soutien en phase oscillante intégré

microhydraulique intelligente de FIOR & GENTZ

3 modes de fonctionnement : Free, Lock et Auto

commutateur rotatif pour un verrouillage et déverrouillage permanents



3,45 cm

Sécurité grâce à la microhydraulique et au microprocesseur

La **NEURO HiTRONIC** est la première articulation de genou modulaire microhydraulique et commandée par microprocesseur avec contrôle en phase d'appui permanent et soutien réglable de la phase oscillante de FIOR & GENTZ. Cette technologie spécialement développée pour les orthèses permet aux patients et patientes de se déplacer en toute liberté sans devoir penser constamment au fonctionnement de l'orthèse. Grâce aux capteurs de mouvement intelligents et à l'innovante microhydraulique commandée par microprocesseur, développée en interne, la **NEURO HiTRONIC** favorise une démarche naturelle, ce qui évite toute mauvaise posture et prévient les dommages à l'appareil locomoteur.



Regarder la vidéo de fonctionnement

Scannez le code QR pour plus d'informations



Se déplacer d'un point A à un point B au quotidien ne pose plus de problème.

La NEURO HiTRONIC offre à la fois sécurité et flexibilité dans chaque situation.



verrouillage et déverrouillage permanents de l'articulation modulaire via le commutateur rotatif



Grâce au contrôle intelligent
de la NEURO HiTRONIC,
même marcher sur un sol
inégal devient facile.



se porte
confortablement
sous le pantalon





//

La NEURO HiTRONIC est idéale pour se promener ensemble dans le jardin. Grâce au verrouillage continu, on oublie sa présence.

//

NEURO HiTRONIC

Montage simple. Facile à utiliser.

L'articulation de genou modulaire microhydraulique et commandée par microprocesseur **NEURO HiTRONIC** offre aux orthopédistes des avantages uniques lors de la fabrication et du réglage de l'orthèse. Malgré la complexité de la technologie, telle que la microhydraulique intelligente et les capteurs de mouvement innovants, le montage de l'articulation du genou modulaire reste simple. Le démontage, par exemple pour préparer une maintenance, est tout aussi simple.



Avantages pour les orthopédistes

- Le Configurateur d'orthèse détermine tous les composants modulaires, leur taille et le matériau à utiliser sur la base des données individuelles du patient.
- L'application Expert. De nombreux réglages sur un nombre illimité d'articulations modulaires **NEURO HiTRONIC** peuvent être effectués en toute simplicité depuis l'atelier, par exemple, au moyen d'une tablette.
- Construction unilatérale (sans articulation de support) possible. Cela permet de fabriquer une orthèse offrant la meilleure fonction possible en utilisant un minimum de matériaux.
- Soutien de la phase oscillante intégré et réglable. La pression du ressort pneumatique de l'articulation de genou modulaire peut être ajustée à l'aide de la pompe à air afin d'optimiser le soutien à l'extension de l'articulation modulaire lors de la phase oscillante.
- Intégration facile dans l'orthèse. La fabrication de l'orthèse est effectuée comme toujours selon la technique de fabrication éprouvée de FIOR & GENTZ.



Regarder la vidéo de fonctionnement

Scannez le code QR pour plus d'informations sur la pression d'air réglable.



Vous souhaitez fabriquer une orthèse avec une articulation de genou modulaire électrohydraulique **NEURO HiTRONIC ?**

Utilisez le Configurateur d'orthèse pour établir vous-même la liste des composants nécessaires pour une orthèse avec la **NEURO HiTRONIC**. Le Configurateur d'orthèse utilise les données du patient ou de la patiente et la charge admissible pour déterminer les composants modulaires appropriés.



**Configurateur
d'orthèse**

www.orthosis-configurator.com/fr

PR0231 - FR - 2025 - 06

FIOR & GENTZ

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

+49 4131 24445-0
+49 921 95659554

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

FIOR & GENTZ