

ottobock.

C-Leg

Relevez les défis quotidiens.



Quality for life

18 ans d'expérience

C'est l'histoire qui a fait du C-Leg ce qu'il est aujourd'hui : un genou prothétique fiable et hautement avancé.

Il permet aux utilisateurs de faire ce qui est par expérience et par nature le plus important pour eux : vivre leur vie activement et de manière autonome. Avec le C-Leg, relevez les défis quotidiens.



1997

C-Leg pose de nouveaux jalons en tant que premier genou prothétique entièrement contrôlé par microprocesseur.



2006

Des couleurs et éléments supplémentaires comme le boîtier de programmation viennent moderniser le C-Leg.



2011

Des fonctionnalités importantes comme une protection optimisée contre les trébuchements et l'amélioration de la commande de phase pendulaire annoncent le début d'une nouvelle génération.

Dans le monde entier, aucune articulation de genou mécatronique n'est portée par autant d'utilisateurs. Aujourd'hui comme hier, en tant que premier système de prothèse de jambe hydraulique au monde entièrement commandé par microprocesseur, le C-Leg établit un nouveau standard en matière de sécurité et de liberté de mouvements.

Système intelligent

La technologie C-Leg permet une commande intuitive de la prothèse et s'adapte en temps réel à la démarche individuelle. Pour cela, un système de capteurs complexe acquiert des données en temps réel et identifie la phase de marche actuelle de l'utilisateur, que ce soit sur un sol plat ou des pentes raides, en descente d'escaliers à

Plus de 40 publications dans le monde depuis 1997

pas alternés ou même, nouvelle possibilité, sur des sols difficiles comme le sol de forêt, le sable et le gravier. Les petits obstacles, les terrains non dégagés ou les foules denses peuvent être maîtrisés grâce à l'adaptation des résistances en phase d'appui.

Aucune autre articulation de genou mécatronique n'a fait l'objet d'autant d'études scientifiques. À l'heure actuelle, il y en a plus de 40.

Les personnes appareillées avec C-Leg profitent surtout des avantages suivants :

- réduction significative de la fréquence de chute
- augmentation de l'attention
- activité accrue
- rayon de déplacement plus important
- regain de confiance dans la prothèse

Ainsi, il est démontré que le C-Leg est l'articulation de genou commandée par microprocesseur la plus sûre.

Une nouvelle ère débute avec la 4^{ème} génération de C-Leg, le meilleur C-Leg de tous les temps. Des nouveautés capitales pour les utilisateurs et orthoprothésistes ont été apportées.

2015



Une nouvelle génération

Grâce au progrès

Avec le nouveau C-Leg, les utilisateurs profitent de la technologie dernière génération. Le C-Leg conserve les avantages éprouvés par les anciennes générations et intègre les plus grandes améliorations fonctionnelles de l'histoire du C-Leg. Il est plus sûr, plus dynamique, plus moderne, plus simple.



plus simple
plus moderne plus dynamique
plus sûr

Déclenchement de la phase pendulaire amélioré.
Pour une liberté de mouvements encore plus grande

Pour passer de la phase d'appui à la phase pendulaire, le C-Leg utilise une nouvelle technologie brevetée offrant plusieurs avantages à l'utilisateur.

Le passage de la phase d'appui à la phase pendulaire, crucial pour le déroulement du pas, est largement simplifié. D'autre part, l'utilisateur n'est plus obligé de veiller à une charge minimale de son avant-pied. Ces deux caractéristiques facilitent grandement les premiers pas avec le C-Leg et le succès de l'appareillage devient visible plus rapidement.

Cette nouvelle technologie permet en outre de marcher sur des terrains difficiles comme le sable, le gravier et les cailloux. Les petits pas et les changements de cadence de marche sont aussi gérés de manière plus harmonieuse. L'utilisateur peut profiter de son environnement et gagne en spontanéité et en indépendance. Enfin, grâce à cette technologie innovante brevetée, des capteurs dans un adaptateur tubulaire ne sont plus nécessaires.



plus dynamique
plus moderne plus simple
plus sûr



plus sûr
plus moderne plus dynamique
plus simple

Commande de la phase pendulaire en temps réel Plus de dynamisme pour l'utilisateur

Les résistances de phase pendulaire du C-Leg s'adaptent à toutes les situations de marche, par exemple sur sol plat, sur des escaliers, des rampes ou des sols divers. Elles varient en temps réel et s'adaptent encore mieux à chaque situation.

Pour l'utilisateur, cela équivaut à des mouvements sensiblement plus faciles, ce qui permet d'économiser des forces pour profiter des belles choses de la vie.

Position debout et phase d'appui Le C-Leg est capable de plus

En position debout, l'utilisateur peut à présent décider d'activer manuellement la fonction de position debout. Mais il peut aussi choisir la nouvelle variante intuitive. Le C-Leg reconnaît alors que l'utilisateur s'arrête et lui permet immédiatement de se tenir debout de manière détendue avec un genou légèrement fléchi et fortement amorti. Ceci est un avantage de taille notamment sur des pentes ou un sol inégal. Lorsque l'utilisateur s'apprête à repartir, l'articulation de genou le reconnaît et la fonction de position debout est désactivée.

Autre nouveauté : jusqu'à présent, l'amortissement de l'extension en phase d'appui était réglé de manière individuelle. Dorénavant, le C-Leg règle automatiquement la valeur optimale pour l'utilisateur, à chaque pas.

Niveau supérieur de protection contre les trébuchements

Une sécurité très élevée est la caractéristique principale du C-Leg.

Afin de répondre à cette exigence en tenant compte des progrès, nous avons élevé la protection contre les trébuchements au niveau suivant.

Une résistance accrue par rapport à la phase d'appui est active pendant toute l'extension en phase pendulaire. De cette manière, le C-Leg contribue encore plus efficacement à éviter les chutes.

Une marche à reculons en sécurité

Le C-Leg permet à présent aux utilisateurs de marcher également à reculons sans déclencher la phase pendulaire.



plus moderne
plus dynamique plus simple
plus sûr



Avantage pour vous en tant qu'orthoprothésiste : le rapport d'activités de C-Soft Plus

Pour les orthoprothésistes, il est de plus en plus important de pouvoir connaître et documenter l'utilisation individuelle d'un composant. Cela peut être réalisé pour contrôler les progrès de la rééducation ou pour optimiser le service après-vente du dispositif en question. C'est pour cela que nous avons conçu le rapport d'activités et l'avons intégré à C-Soft Plus. Son utilisation est très facile et il permet d'obtenir un grand nombre d'informations diverses. Si la fonction est activée dans C-Soft Plus, les éléments suivants sont par exemple enregistrés :

- Nombre moyen de pas par jour
- Vitesse de marche moyenne
- Informations temporelles pour les activités « marche », « position assise » et l'utilisation des MyModes
- Nombre de pas sur des rampes et escaliers ainsi que d'autres valeurs donnant des informations sur le franchissement de petites inégalités de terrain et l'utilisation de la phase pendulaire optimisée

Avantage pour l'utilisateur Plus grande flexibilité au quotidien

La plus grande protection contre les trébuchements, les améliorations en matière de commande de la phase d'appui et de la phase pendulaire ainsi que la fonction de position debout automatique étendent le domaine d'utilisation du C-Leg.

Grâce à sa nouvelle construction avec châssis en carbone, la hauteur de système du C-Leg est réduite. Ainsi, les utilisateurs de plus petite taille peuvent aussi porter le C-Leg. Un plus grand nombre de combinaisons est possible avec des pieds prothétiques fonctionnels.

Le C-Leg aide les utilisateurs à gérer les situations du quotidien plus facilement et plus sûrement et à être flexible au travail et dans les loisirs. Les MyModes supplémentaires éprouvés (2^e et 3^e modes) permettent de régler l'articulation de genou individuellement en fonction des besoins personnels.

Grand avantage supplémentaire pour l'utilisateur : le nouveau C-Leg résiste aux intempéries et est donc protégé contre les projections d'eau claire. Une averse soudaine pendant une promenade ne présente donc plus aucun problème pour l'utilisateur.

Genou intelligent – commande intelligente

L'application Cockpit permet pour la première fois aux utilisateurs de commander le C-Leg directement avec leur smartphone (iOS et Android). Un boîtier de programmation est disponible en tant qu'accessoire optionnel.

Le C-Leg communique avec l'application ou le boîtier de programmation via Bluetooth.

Fonction automatique pour la position assise

La fonction de position assise est également neuve sur le C-Leg.

Dès que l'utilisateur s'assoit, l'articulation se met automatiquement dans un état de mouvement libre.

Non seulement l'utilisateur peut ainsi prendre une position détendue, mais en plus cela économise de l'énergie.

Caractéristiques techniques

Référence	3C98-3	3C88-3	3C98-3=9.2	3C88-3=9.2
Couleur	Volcano Shadow		Desert Pearl	
Raccord proximal	Pyramide	Raccord fileté	Pyramide	Raccord fileté
Raccord distal	Serrage tubulaire			
Poids (sans adaptateur tubulaire)	1235 g	1240 g	1235 g	1240 g
Hauteur prox. du système jusqu'au point de référence de l'alignement	5 mm	23 mm	5 mm	23 mm
Hauteur distale min. du système				
avec adaptateur tubulaire 2R57*			289 mm	
avec adaptateur tubulaire 2R67 (unité de torsion)			329 mm	
Hauteur distale max. du système				
avec adaptateur tubulaire 2R57*			494 mm	
avec adaptateur tubulaire 2R67 (unité de torsion)			534 mm	
Angle de flexion du genou	130° sans butée de flexion ¹			
Matériau du châssis	Carbone			
Protection contre l'humidité	Résistance aux intempéries			
Niveau de mobilité	2, 3, 4			
Poids corporel max.	136 kg			

¹ La butée de flexion réduit l'angle de flexion du genou de 8°.



Adaptateur tubulaire

Référence	2R57	2R57=T	2R67 (unité de torsion)
Poids	220 g	220 g	520 g
Matériau	Aluminium/titane	Aluminium/titane	Aluminium/acier
Protection contre l'humidité	-	Résistance aux intempéries	-
Poids corporel max.	136 kg	136 kg	125 kg

Le C-Leg Protector

Protection et design séduisant

Le C-Leg Protector protège le genou prothétique des chocs, des influences environnementales et de l'usure. Il est composé d'une partie principale robuste, d'un cache de protection (Shield Insert) à insérer à l'avant et d'une jambièrè.



En outre, le Protector assure un volume plus naturel de la jambe sous les vêtements longs. Une zone du genou de forme anatomique vient s'y ajouter afin de faciliter l'agenouillement et une surface lisse permet de s'habiller et se déshabiller plus simplement. La partie principale du Protector peut être raccourcie et ajustée individuellement au porteur de prothèse.

Exemple de commande

La commande du C-Leg Protector requiert deux références. Il est livré dans deux emballages.

1. 4X860=* C-Leg Protector (sans Shield Insert)
Contient la partie principale du Protector, une jambièrè 4P880=* en taille S, M ou L ainsi que les instructions d'utilisation
2. 4P863=* Shield Insert (design au choix)

Choix du C-Leg 4 Protector :

distance entre l'axe de rotation et le sol comprise entre 430 mm (470 mm avec Triton Vertical Shock 1C61) et 560 mm

Combinaisons possibles avec un pied prothétique

Pied prothétique*		Jambièrè		
Désignation	Référence	S	M	L
Triton	1C60	24-25	26-28	29-30
Triton Vertical Shock	1C61	24-25	26-28	29-30
Triton LP	1C63	24-25	26-28	29-30
Triton HD	1C64	24-25	26-28	29-30
Trias	1C30	24-25	26-28	29-30
C-Walk	1C40	24-25	26-28	29-30
Dynamic Motion	1D35	24-25	26-28	29-30
Adjust	1M10	24-25	26-28	29-30
Axtion	1E56	24-25	26-28	29-31
Lo Rider	1E57	24-25	26-28	29-31



Instructions d'utilisation
647G1113
C-Leg Protector
(personnel spécialisé)

Instructions d'utilisation
647G1114
C-Leg Protector
(utilisateur)

Le Shield Insert est disponible en trois designs différents.

* La jambièrè n'est pas compatible avec des enveloppes de pied fines.



Aperçu du système

Le genou prothétique C-Leg est configuré selon vos souhaits et les besoins des utilisateurs pour former un pack d'appareillage individuel.

L'aperçu vous permet de composer le système complet, du raccord d'emboîture au pied prothétique.

🔴 **Remarque importante** : selon le poids corporel de l'utilisateur, la combinaison du C-Leg avec les pieds prothétiques de la gamme Triton (1C60–64) est possible uniquement pour les tailles de pied suivantes :

Poids corporel	Adaptateur tubulaire	Taille de pied autorisée (cm)
≤100 kg (≤220 lbs)	2R57*, 2R67	21 à 30
101 kg–125 kg (221 lbs–275 lbs)	2R57*, 2R67	21 à 28 (21 à 26 pour 1C63)
126 kg–136 kg (276 lbs–300 lbs)	2R57*	21 à 26 (non valable pour 1C63)

Si vous souhaitez effectuer une combinaison en dehors des plages autorisées, veuillez contacter le service clients Ottobock.



Garantie et service après-vente

Le programme de garantie complet offre à vos clients 6 ans de mobilité garantie dans le monde entier, sans frais de réparation :

une garantie fabricant de 6 ans

- les révisions gratuites des 2 et 4 ans
- un genou de remplacement gratuit pendant les réparations et les révisions d'entretien

Adaptateurs



4R104=60
4R104=75



4R57
4R57=ST



4R41
4R43
4R89



4R111=N
4R111
4R116



4R119



4R40



4R118



4R72=32
4R72=45
4R72=60
4R72=75



4R75=D-70



4R76



4R78

Articulation de genou C-Leg

avec pyramide



3C98-3
3C98-3=9.2

avec raccord fileté



3C88-3
3C88-3=9.2

C-Leg Protector



4X860=S/M/L

Shield Insert



=1 =2 =3

4P863=*

Jambière



4P880=*

Chargeur / bloc d'alimentation / boîtier de programmation



757L16-2



4E50-2



4X350

BionicLink PC / C-Soft Plus



C-Soft Plus
4X440



BionicLink PC 60X5

Adaptateur tubulaire

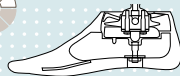


2R57
2R57=T

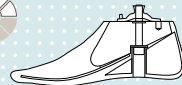


2R67

Pieds prothétiques



Greissinger 1A30



1D10 Dynamic Foot



1M10 Adjust



1D35 Dynamic Motion



1C30 Trias



1C40 C-Walk



1E56 Axion



1E57 Lo Rider



1C60 Triton



1C61 Triton vertical shock



1C62 Triton Harmony



1C63 Triton LP



1C64 Triton HD



1C66 Triton smart ankle



1B1 Meridium

Outils



Application Cockpit
Ottobock



Carte PIN Bluetooth®



Extenseur de genou
4H105

Information



647G890

Instructions d'utilisation
(personnel spécialisé)



646D790

Instructions d'utilisation
(utilisateur)

Fabricant Otto Bock Healthcare.

Dispositif médical de classe I pris en charge par les organismes d'assurance maladie sous la référence VI4ZS26.

Lire attentivement la notice d'utilisation.

Otto Bock France

4 rue de la Réunion - CS 90011

91978 Courtaboeuf Cedex

T +33 (0) 1 69188830 · F +33 (0) 1 69071802

information@ottobock.fr · www.ottobock.fr