

“

どこへでも行けるから

切断前と同じように何でも挑戦できる“





“

これまでのどの膝継手よりも
直感的に反応してくれる “

“

自分だけじゃなく

子供も安心できる”



“

足もとを見る回数が減り

前を向いて歩くようになった”







This is freedom.

Genium X4は、日々の生活を大きく変えるコンピューター制御膝継手です。最先端テクノロジーにより、安定性と自然な歩行を力強くサポート。ふとした小さな動きからダイナミックな大きな動作まで、あらゆる動きに正確に反応し、ユーザーの可能性を最大限に引き出します。さらに、防水性能はIP68に準拠。突然の雨はもちろん、淡水・海水・塩素水での使用も可能で、水中にも対応します。日常生活からアウトドアシーンまで、Genium X4はアクティブな毎日を応援します。

Genium X4.

構造 & 機能

1. ピラミッドヘッドの傾きは0°
機械式膝継手との交換が容易
2. ジャイロセンサー&加速度センサー
空間的な位置と加速度をリアルタイムで追跡し、正確な動作解析を可能に
3. ニーアングルセンサー
膝の角度をリアルタイムで読み取り、滑らかな動作を再現
4. カーボンフレーム
耐久性と軽量性を兼ね備え、電子機器や油圧シリンダー、バッテリーを保護
5. ニーモーメントセンサー
義足にかかる力を正確に測定し、高度な制御を可能に
6. 防水 (IP68) & 耐腐食性
防水・防塵構造で、淡水、海水、塩素水での使用が可能
7. ヒートシンク付き油圧シリンダー
2つの制御バルブが、膝を曲げるときと伸ばすときの抵抗を独立して制御
ヒートシンクが油圧シリンダーの過熱を抑制
8. バッテリー
最大5日間のバッテリー駆動時間を実現
9. Bluetooth LED&充電ステータスLED
Bluetooth接続状態や充電状態を表示
10. マグネット充電
3時間で約90%まで急速充電(電源による)
USBからも充電可能
11. カスタマイズ可能なプロテクター
傷や衝撃から義足を保護するプロテクターを幅広いデザインから選択可能
12. 義肢装具士向けconnectgo.proアプリ
ユーザーに合わせて細やかな調整ができるスマートフォンアプリ
13. GeniumX4専用チューブアダプター
足首のモーメントと膝にかかる垂直荷重をリアルタイムで測定し精緻な制御を実現



① 防水 (IP68)・耐腐食性

防水性と耐腐食性を備えており、淡水・海水・塩素水での使用が可能です。雨天や水場での作業にも対応し、切断前と同様に水を気にせず生活できます。使用後は真水で洗浄し、よく乾かしてください。



② 安心安全のスムーズな歩行

デフォルトスタンス*とコンピューター制御の組み合わせにより、膝折れを防ぎ、安定した動作と歩行を実現します。荷物を持った移動や朝のラッシュ、建設現場など不整地でも安全に歩行できます。



*デフォルトスタンス：膝が曲がる方向に常に抵抗がある状態を基本設定とし、膝折れによる転倒リスクを大幅に軽減します。膝を振って歩く場面を検知すると、膝はスムーズに曲がります。



③ スタート to ウォーク

義足側からでも膝を曲げて一步目を踏み出すことができます。何気ない歩き出しや、背後からぶつかられた際の瞬時の一步、混雑した電車・バス内での移動、行列でのゆっくりとした歩行など、さまざまな場面で効果を発揮します。



④ ゆっくり歩きから走行までシームレスに対応
コンピューター制御により、ゆっくり歩きから早歩き、小走りまでスムーズに追従します。同行者のペースに合わせるときや、信号で急ぐ場面などでも自然な動作が可能です。



⑤ 階段または下り坂を交互に下る
コンピューター制御による確実なイルディング機能により、階段や下り坂でも一歩ずつ交互に安全に下りることができます。



⑥ 上り坂も楽々
傾斜を自動で検知し、最適な膝の動きを再現します。坂道をスムーズに上れ、健側への負担を軽減します。



⑦ 直感的ロック機能

膝を曲げた状態で動きを止めると、自動的にロックがかかり、再び動き出すとロックが解除されます。義足に荷重して壁にもたれる、中腰になるといった姿勢も安定してとれます。



⑧ プレフレックス

歩行時に膝が4°屈曲して踵接地します。これにより踵接地時の衝撃を吸収し、足部の早期接地で安定性が向上。義足を乗り越える感覚が軽減され、より自然で快適な歩行を実現します。

⑨ 階段を交互に上る

股関節を一瞬伸展してから屈曲する指定動作により、障害物をまたぐことができます。この動作を繰り返すことで階段を交互に上ることも可能です。GeniumX4では、これがさらに容易になりました。

※断端筋力とトレーニングが必要です。





⑩ ダイナミックな後方歩行

後ろに歩くと、膝がわずかに屈曲し自動でロックされるため、後退動作をしっかりサポートします。重い荷物を後ろに引くときや、交差点で自転車を避けて一歩下がるような場面でも安心です。



⑪ シッティング機能

座っている間、Genium X4は抵抗なくフリーに動くため、脚が前に出たままなりません。また、座位時はバッテリー消費も抑えられます。



⑫ 直感的サイクリングモード

ペダルを漕ぎ始めると、自動でサイクリングモードに切り替わり、降車後は歩行モードに自動復帰します。移動と日常動作がシームレスにつながります。



⑬ アプリでモード選択

歩行以外のモードへアプリで切り替え可能です。膝の動きを一定角度に制限したり、完全にフリーにするなど、あらかじめ設定できます(My Mode)。ゴルフやスケートなどのスポーツ時に便利で、最大5種類登録可能です。



⑭ 長時間バッテリー&急速充電

最大4~5日間のバッテリー駆動で安心して使用できます。急速充電に対応しており、約3時間で90%まで充電可能。USBポートからの充電にも対応しています。

機能一覧



Recommended Combination

推奨組み合わせ例

6Y110 / 6Y111

Skeoシーリングライナー / 3D



21Y2=M10
クイックバルブ

4R57=WR / 4R57=WR-ST

防水ターンテーブル



3B5-4 / 3B5-4=ST

Genium X4



2R68

チューブアダプター



2R69

トーションチューブアダプター非防水



1C50

タレオ



1C53

タレオ LP



1C56

タレオ アジャスト



1C58

タレオ
サイドフレックス

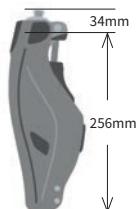


1C70

エヴァント

テクニカルインフォメーション

3B5-4 Genium X4 (完成用部品)



発注品番	3B5-4=P	3B5-4=ST
モビリティグレード	2 - 4	
近位接続	ピラミッド	スクリュートップ
遠位接続	34mmチューブクランプ	
膝の最大屈曲角度	135°	
防水・防塵性能	IP68 防水・耐腐食性	
重さ(チューブなし)	1600g	
体重制限	150kg	

- ・チャージャーはセットで納品
- ・防水

2R68 チューブアダプターX4用 (完成用部品)

2R69 トーションチューブアダプターX4用



発注品番	2R68=280	2R69=280
直径	34mm	34mm
防水性能	IPX 7(DIN EN 60529)	非防水・非腐食耐性
重さ	290g	530g
体重制限	150kg	125kg

- ・カットして使用
- ・Genium X4の必須パーツ
- ・防水

757L48 ACアダプター X4用 (完成用部品)



発注品番
757L48=1

757L47 バッテリーチャージャー X4用 (完成用部品)



発注品番
757L47=1

- ・USBポートから充電が可能

Genium X4. Cover Solutions

プロテクター&カバー

シーンに合わせて自由に選べる着脱可能なカバー

ご自身で簡単に取り替え可能なカバーにより、日常のアクティビティからフォーマルな冠婚葬祭まで、用途やシーンに合わせたスタイルをお楽しみいただけます。

あなたのライフスタイルに寄り添う、自由度の高いカバーデザインです。



ファンクショナルコスメチック
製作方法



ステッカーで手軽にカスタマイズ

付属の型紙をもとに、ステッカーによるカスタマイズが可能。お好みのデザインで、より個性的な仕上がりに。ステッカーはご自身でご用意ください。



スプレー塗装で自由にカスタマイズ

プロテクターはスプレー塗装が可能。お好みの色やデザインに仕上げて、自分らしいスタイルを楽しめます。

テクニカルインフォメーション プロテクター&カバー



4P100=7 プロテクターX4用 ショート (完成用部品)

Genium X4を保護し、日常生活の衝撃から守ります。耐久性の高いTPU素材でできているため、過酷な条件下でもしっかりと保護。スポーティな見た目は、ステッカーやスプレーペイントで自由にカスタマイズ可能です。

発注品番	4P100=7
重さ	250g



4P110=7 プロテクターX4用 ロング (完成用部品)

Genium X4とチューブアダプターを衝撃や摩耗から守ります。PU加工が施されたテキスタイルを含むTPU素材製です。プロテクターにチューブカバーが付属します。

発注品番	4P110=7
重さ	550g



3F2=0 ファンクショナルコスメチック (完成用部品)

プラスチック製の膝部(4P112=1)と、フォームカバー製の下腿部で構成される外装カバーです。

フォームカバー製の下腿部がよりリアルな外観を再現します。

99B122 ファンクショナルストッキングを装着して使用します。

発注品番	3F2=0
重さ(99B122あり)	975-1005g
重さ(99B122なし)	915g



99B122 ファンクショナルストッキング (完成用部品)

3F2=0の必須パーツです。必ず両方ご注文下さい。

発注品番	詳細
99B122=S-4	ファンクショナル ストッキング S ベージュ
99B122=L-4	ファンクショナル ストッキング L ベージュ
99B122=S-15	ファンクショナル ストッキング S ブラウン
99B122=L-15	ファンクショナル ストッキング L ブラウン

99B122のサイズ選択 (LまたはS)

座骨下ソケット周径	床面からMTPの距離	
	40 - 46 cm	46 - 56 cm
38 - 48 cm	S	L*
> 48 cm	L	L

*ソケット周径38-48cmでLサイズを選択する場合、ストッキング上部とソケットのフィット感が悪くなる場合があります。ソケットをスポンジ等で加工し、適合を調整してください。

保証とメンテナンス

お客様に安心してご使用いただくため、ジニウムX4には保証および定期メンテナンスが付帯しています。保証期間は、ご購入時に「3年」または「6年」からお選びいただけます。

- ・3年保証には、24か月目の定期メンテナンスが含まれます。
- ・6年保証には、24か月目と48か月目の定期メンテナンスが含まれます。

なお、3年保証をご選択の場合でも、納品後30か月以内であれば、有償にて6年保証への延長が可能です。すべての保証を有効に保つため、定期メンテナンスの受診が必須となります。

2025年7月現在、ジニウムX4の修理・メンテナンスは、ドイツ本社のサービス部門にて対応しており、約2か月間のお預かりが必要となります。

その期間中は、無償にて代替機をお貸出しいたしますので、どうぞご安心ください。

Q&A

Q | ジニウムX4はどこで手に入りますか？

A | ジニウムX4はライセンスを取得した義肢製作施設で購入することができます。
なお、担当の義肢製作施設がライセンスを保有していないなくても、新たに取得することは可能です。
まずは担当の義肢製作施設にお問合せください。

Q | ジニウムX4は公費で支給されますか？

A | ジニウムX4は2025年4月より完成用部品に認可されました。
なお、支給の判断は身体状況や生活環境に応じて個々に行われます。

Q | ジニウムX4の価格はいくらですか？

A | パーツ選択や保証期間によって金額は異なります。
詳細は担当の義肢製作施設にお問合せください。



日本のお客様へ オットーボック・ジャパンのサービス



試着品のご用意

オットーボック・ジャパンでは、約5,000点の試着品をご用意しています。

ご購入前に、ユーザーさま一人ひとりに最適なパートを正しく選定するため、サイズやカテゴリーの違いを実際に装着してご確認いただけます。また、万が一製品が破損した場合でも、保証期間に関わらず、代替品をご用意できる体制を整えています。



試着サポート

オットーボック・ジャパンには、多くの義肢装具士や経験豊富なセールスマネージャーが在籍しています。

試着時には、製品選定のサポートとしてスタッフの帯同が可能です。

帯同をご希望の場合は、担当の義肢製作施設までご相談ください。



国内修理サービス（一部製品のぞく）

オットーボックでは全世界で統一された修理基準があり、その基準に基づいた修理従事者に対する資格制度を設けています。

オットーボック・ジャパンの修理サービス部門では、ドイツ本社よりトレーニングを受けて資格を得たスタッフが、メンテナンスや修理を国内で実施しています。

製品毎にトレーニングを受け、必要な工具・機械設備を整える必要があるため、独自のサービスセンターはオットーボックグループ内でも稀であり、貴重な存在です。

日本に流通する製品の約70%を国内対応することができます(2025年5月現在)。

現在、ジニウムX4の修理・メンテナンスは海外の本社サービス部門で行っています



安心の製品保証

オットーボックの製品には本体製品保証が付いています。

保証期間内に万一故障が発生した場合は、無償での修理または交換を承ります。

*ただし、保証期間内であっても、取扱説明書に記載された注意事項に反する使用、分解や改造、過失や過度な外力による破損、活動度や体重の大幅な変化、天変地異、汗や水分による腐食などが原因の場合は、有償での対応となることがあります。



Genium X4の最新情報や
動画をご覧いただけます。

Genium X4

検索



お問合わせ先

オットーボック・ジャパン株式会社 www.ottobock.com/ja-jp
〒105-0012 東京都港区芝大門 1-9-9 野村不動産芝大門ビル 4F
TEL. 03-6739-4090 (代表) FAX. 03-6739-4097