

## Genium X3

### 1 Inertial motion unit (IMU)

A giroszkóp és a gyorsulásmérő szenzorok határozzák meg a Genium X3 térbeli helyzetét és mozgását valós időben. Egy szögmérő szenzor határozza meg a hajlítás szögét és szöggyorsulást. A protézisvezérlés mozgáselemzésen, valamint ezt kiegészítő erő-meghatározáson alapul.

### 2 Hidraulikus egység

A Genium X3 protézisrendszert víz- és korrózióálló hidraulikus egység vezérli. A flexiós és extenziós ellenállások szabályozása egymástól függetlenül történik a két vezérlőseleppel.

### 3 Akkumulátor és elektronika

A térdízület akkumulátorát és elektronikáját a Genium X3 karbon váza védi. Az összes mérési és vezérlési folyamatot az integrált mikroprocesszor végzi. Az akkumulátor átlagos teljesítménye 5 nap.

### 4 Bluetooth®

Egyszerű kommunikációt tesz lehetővé a térdízülettel az integrált Bluetooth® technológia, mely szükség esetén deaktiválható.

### 5 Térdhajlásszög mérőszenzor

A térdhajlásszög mérőszenzor folyamatosan méri a térd hajlásszögét és szöggyorsulását, ami lehetővé teszi a protézisre ható erők pontos meghatározását.

### 6 Induktív töltés

Az indukciós töltőegység mágnesesen csatlakozik a térdízülethez. Ennek köszönhetően a töltés akár vékony ruházaton, vagy kozmetikai borításon keresztül is lehetséges.

### 7 Robusztus kialakítás

Az erős és víznek, pornak, korrózióknak ellenálló kivitelű térdízület masszív, tartós poliuretánból készült Protectorral, hogy jól bírja a nagy igénybevételt is.

## Előnyök<sup>2</sup>

- Víz- és korrózióálló kivitel. Ellenáll az erős vízszögnek is és bármilyen vizes környezetben, akár a víz alatt is teljes funkcionalitással működik.
- Az OPG 2.0 (Optimalizált fiziológiás járás) technológiának köszönhető a természetes járásképp (egyenetlen talajon is), a kiemelkedő biztonság és stabilitás hátrafelé járás, emelkedőn és lejtőn való közlekedés során anélkül, hogy a kontralaterális oldal ízületeit túlterhelne
- A mindig aktív Stumble Recovery botlásgátló funkció, mely minimalizálja az elesés kockázatát
- Váltott lábbal végzett lépcsőzés és akadályleküzdő funkciók
- Választási lehetőség intuitív és a páciens által aktiválható „tudatos” állófunkció között
- Az alapfunkción kívül akár öt különböző üzemmód is beprogramozható a munka és a szabadidős tevékenységek egyéni szükségleteihez igazodva
- A járássebesség a Walk-to-run funkció segítségével akár futásig változtatható
- Sport funkció: aktívan támogat különböző sporttevékenységeket
- iOS és Android eszközökre készült Cockpit alkalmazás segítségével a térdízület egyszerűen beállítható, az új funkciók engedélyezhetők és módosíthatók
- Könnyen érhető videó oktatóanyagok és beállítási javaslatok a kétoldali combamputált és csípő-exartikuláció átesett felhasználók számára (X-Soft 1.8-as és újabb verziók)
- Osszeintegrációhoz is jóváhagyott

<sup>2</sup> További tanulmányok a Genium X3 protézisrendszerről elérhetőek: [www.ottobock.com/clinicalstudies](http://www.ottobock.com/clinicalstudies)



• 4X193-1 Protector



## Műszaki adatok

<b>Cikkszám</b>	3B5-3 (piramis adapterrel), 3B5-3=ST (menetes csatlakozóval)
<b>Max. terhelhetőség</b>	125 kg
<b>Térdhajlás szög</b>	135° flexiós stop nélkül <sup>1</sup>
<b>Súly</b>	1,710 g
<b>Váz anyaga</b>	Robosztus titán váz, kemény eloxált alumíniummal és rozsdamentes acéllal, speciális bevonatok és zárt komponensek. A Protector tartós poliuretánból készül.
<b>Nedvesség elleni védelem</b>	Víz- és korrózióálló (IP 68), erős vízszög elleni védelem
<b>Csőadapter</b>	2R19

<sup>1</sup> A flexiós stop csökkenti a térdhajlás szögét 7.5°, 15° vagy 22.5°-kal