

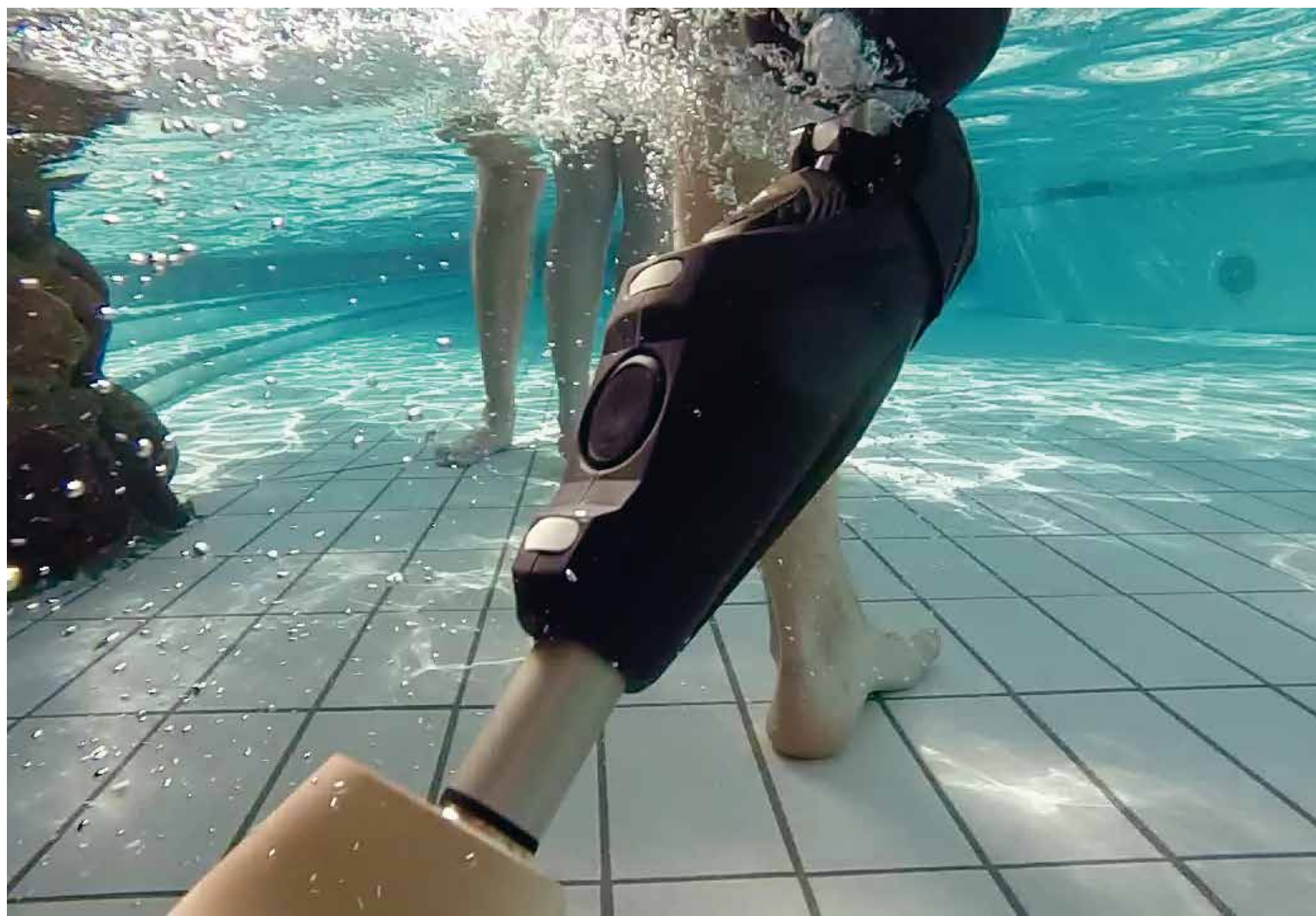
ottobock.

Genium X3

Открываем новые горизонты



Quality for life



Genium X3

Открываем новые горизонты

Genium X3 стал результатом эволюции системы протезирования нижних конечностей Genium. Genium X3 обладая уникальным сочетанием новейших технологий, функциональности и интуитивного использования, где ранее Genium уже установил новые стандарты в протезировании: индукционная зарядка, безопасная ходьба назад, движение по ступенькам переменным шагом, динамический контроль устойчивости – предлагает гораздо больше функциональности пользователям. С функцией OPG (оптимизированной физиологической ходьбы) для пользователей значительно сокращается расход сил и энергии на координацию при ходьбе, особенно при подъеме, преодолении склонов и неровностей, что впервые стало возможным в протезировании нижних конечностей.

Новая функциональные характеристики системы протезирования нижних конечностей Genium X3:

- Более жесткий протектор, выдерживающий повышенный уровень нагрузок.
- Режим «Ходьба-бег» для переключения между ходьбой и бегом.
- Специальный беговой режим для занятий спортом.
- Водонепроницаемость и коррозионная устойчивость.

Новые горизонты и возможности: передовые компьютерные технологии Genium X3 задают новые стандарты мобильности для людей, с ампутацией на уровне бедра.

Genium X3

Испытание водой

Водонепроницаемость и коррозионная устойчивость Genium X3 впечатляет. Используемые материалы, такие как титан, анодированный алюминий, нержавеющая сталь и высокотехнологичное покрытие с герметичным креплением компонентов надежно защищают сенсорную электронику коленного шарнира.

Принятие душа, занятия плаванием, игры с детьми в бассейне или работа в условиях повышенной влажности — Genium X3 открывает новые возможности, которые ранее нельзя было даже представить.









Genium X3

Мгновенное взаимодействие

Ускорение. Обычный случай из повседневной жизни. Вы переходите дорогу и внезапно из-за угла появляется автомобиль... или Вы пытаетесь успеть на автобус... или пытаетесь поймать разыгравшегося ребенка. Эти повседневные ситуации представляют серьезную проблему при ходьбе на большинстве протезов нижних конечностей.

Режим «Ходьба-бег» системы Genium X3 быстро отреагирует на ситуацию: переключение с ходьбы на бег осуществляется электроникой в течение нескольких микросекунд и приводит в движение коленный шарнир. Высокая надежность гарантирована даже в критических ситуациях.

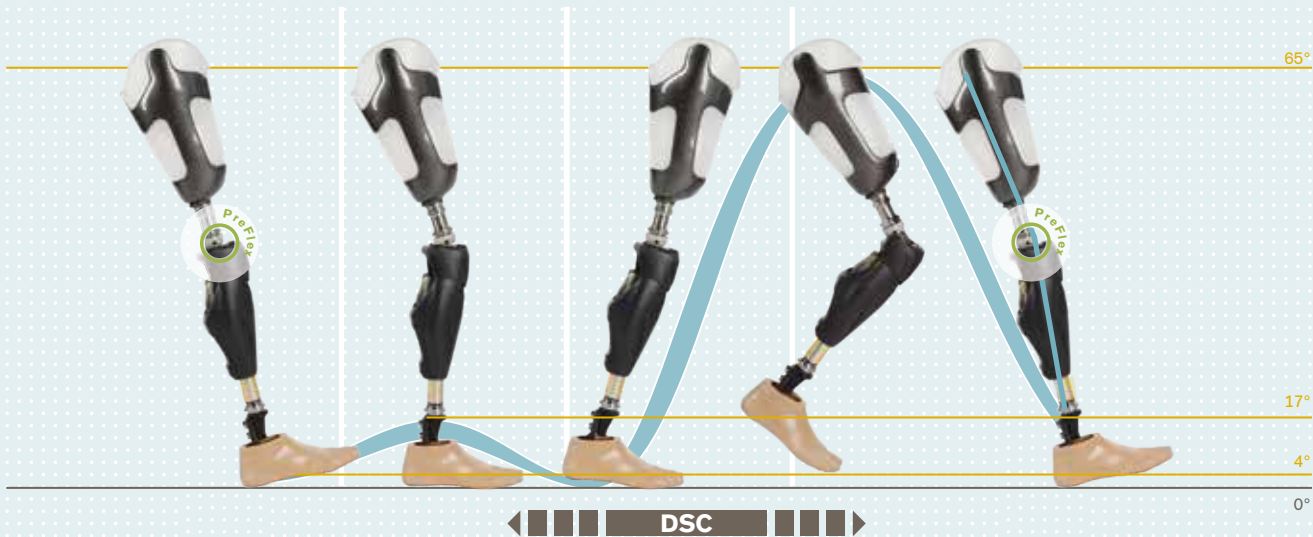
Genium X3

Адаптируется к ситуации

Устойчивость или скорость... Беговой режим отвечает всем Вашим ожиданиям. Его функциональность адаптирована под движения при занятиях бегом (увеличенный максимальный угол сгибания в фазе переноса) и основана на естественных движениях. Беговой режим фокусируется исключительно на одном: непосредственно на беге. Убедительно, эффективно, ярко!







1 PreFlex

2 Адаптивная функция контроля

3 Динамический контроль устойчивости (DSC)

4 Адаптивный контроль фазы переноса

Преимущества для пользователя

- Сокращение противодействующей силы поверхности опоры значительно снижает ударную нагрузку и увеличивает длину шага, минимизируя опасность появления заболеваний опорно-двигательного аппарата.
- Уменьшение усилий, необходимых при начале движения.
- Легкое и безопасное преодоление крутых спусков, склонов и пересеченной местности, уменьшение компенсационных движений.
- Значительно увеличивает безопасность при ходьбе назад и резких движениях.
- Обеспечивает все детали естественной походки.
- Увеличенный просвет от земли снижает риск спотыканий и падений.
- Не ограничивает походку (возможны короткие или длинные, медленные или быстрые, а также несимметричные шаги).
- Автоматически приспосабливается к различной обуви или одежде.
- Контролируемый угол сгибания голени в фазе переноса, зависящий от угла наклона опорной поверхности, обеспечивает безопасный перенос протеза.
- Уменьшает асимметрию при ходьбе.
- Значительно снижает когнитивные усилия и уменьшает необходимость контроля движений на протезе.

Genium X3

Оптимизированная физиологическая походка (OPG)

1 PreFlex

Физиологическое неполное разгибание коленного шарнира в 4° . При наступании на пятку быстрее достигается полный контакт стопы с поверхностью.

2 Адаптивная функция контроля

Управление подгибанием колена (макс. 17°) с применением микропроцессорных устройств с учетом сил, воздействующих на протез (физиологическое подгибание). Пользователь прикладывает заметно меньшее усилие для контроля протеза и учится управлять им интуитивно.

3 Динамический контроль устойчивости (DSC)

Инновационная, запатентованная методика контроля всех ситуаций, связанных с движением и определения оптимальной, наиболее безопасной точки для переключения между фазой опоры и фазой переноса.

4 Адаптивный контроль фазы переноса

Точное ограничение маятниковых движений голени – угол сгибания до 65° вне зависимости от скорости ходьбы. Адаптивный контроль фазы переноса также превосходно предотвращает падения в критических ситуациях.

Гироскоп, датчик ускорения и угловой датчик

Гироскоп и датчик ускорения позволяют определить величину ускорения и положение системы Genium X3 в пространстве. Угловой датчик определяет угол и скорость сгибания шарнира.

Датчик момента вращения

Датчик момента вращения, передавая данные по возникающим величинам шарнирного момента, направляет важную информацию о точном определении сил, действующих на протез.

Жесткий протектор

Специальный протектор для защиты коленного шарнира в критических ситуациях выдерживает серьезную нагрузку.

Несущий модуль AXON

В несущем модуле находятся дополнительные датчики. Они служат для измерения не только величин моментов сиклолотки, но и вертикальных усилий, действующих на шарнир. Полученные данные способствуют формированию естественной последовательности движений.



Юстировочная пирамидка

Связь шарнира Genium X3 с гильзовым РСУ протеза осуществляется с помощью юстировочной пирамидки

Гидроцилиндр

Гидроцилиндр управляет системой Genium X3. Он создает величины сопротивления, требуемые в фазах опоры и переноса

Bluetooth®

Интегрированный интерфейс Bluetooth обеспечивает удобную коммуникацию с шарниром

Аккумулятор и электроника

Аккумулятор и электронные компоненты в системе Genium X3 помещены в специальной раме, что обеспечивает их оптимальную защиту. Интегрированный в систему микропроцессор координирует все измерительные и регулировочные процессы.

Индукционная зарядка

Индукционное зарядное устройство закреплено с помощью магнита на обратной стороне коленного шарнира. Такая технология обеспечивает зарядку шарнира сквозь слой одежды или косметического покрытия.





Genium X3

Цифры, данные, факты

Все компоненты и дополнительные аксессуары Genium X3 спроектированы для предоставления пользователю максимального уровня комфорта и свободы в повседневных заботах.

Технические характеристики системы Genium X3 (коленный шарнир, несущий модуль, универсальное зарядное устройство, блок питания и пульт управления)

Уровень активности по MOBIS	Рекомендуется для 3 и 4 уровней активности
Вес пользователя	Макс. 125 кг
Уровень ампутации	Вычленение коленного сустава, ампутация на уровне бедра, вычленение тазобедренного сустава; при росте не менее 130 см
Угол сгибания колена	Макс. 135°
Вес коленного шарнира	1710 г
Вес электронного несущего модуля	280 г (2R19)
Вес электронного несущего модуля с торсионной функцией	530 г
Период работы при полной зарядке	Около 5 дней
Индивидуально регулируемые дополнительные настройки	5 (MyModes)
Водостойкость	Степень защиты IPX7 (DIN EN 60529)
Рекомендуемая стопа	1C63 Triton Low Profile, 1C64 Triton Heavy Duty
Рекомендуемые компоненты гильзы	452A1 ProSeal Ring, 6Y81 ProSeal SIL Liner, 21Y14 PushValve
Гарантия	На выбор 3 или 6 лет



Хотите посмотреть на Genium X3 в действии?
Просканируйте QR-код

Группа компаний ОТТО БОКК в России

143441, Московская область, Красногорский район,
д. Путилково, уч. 69 км МКАД, бизнес-парк «Гринвуд», строение 7
тел.: +7 (495) 564-83-60 • факс: +7 (495) 564-83-63
info@ottobock.ru • www.ottobock.ru