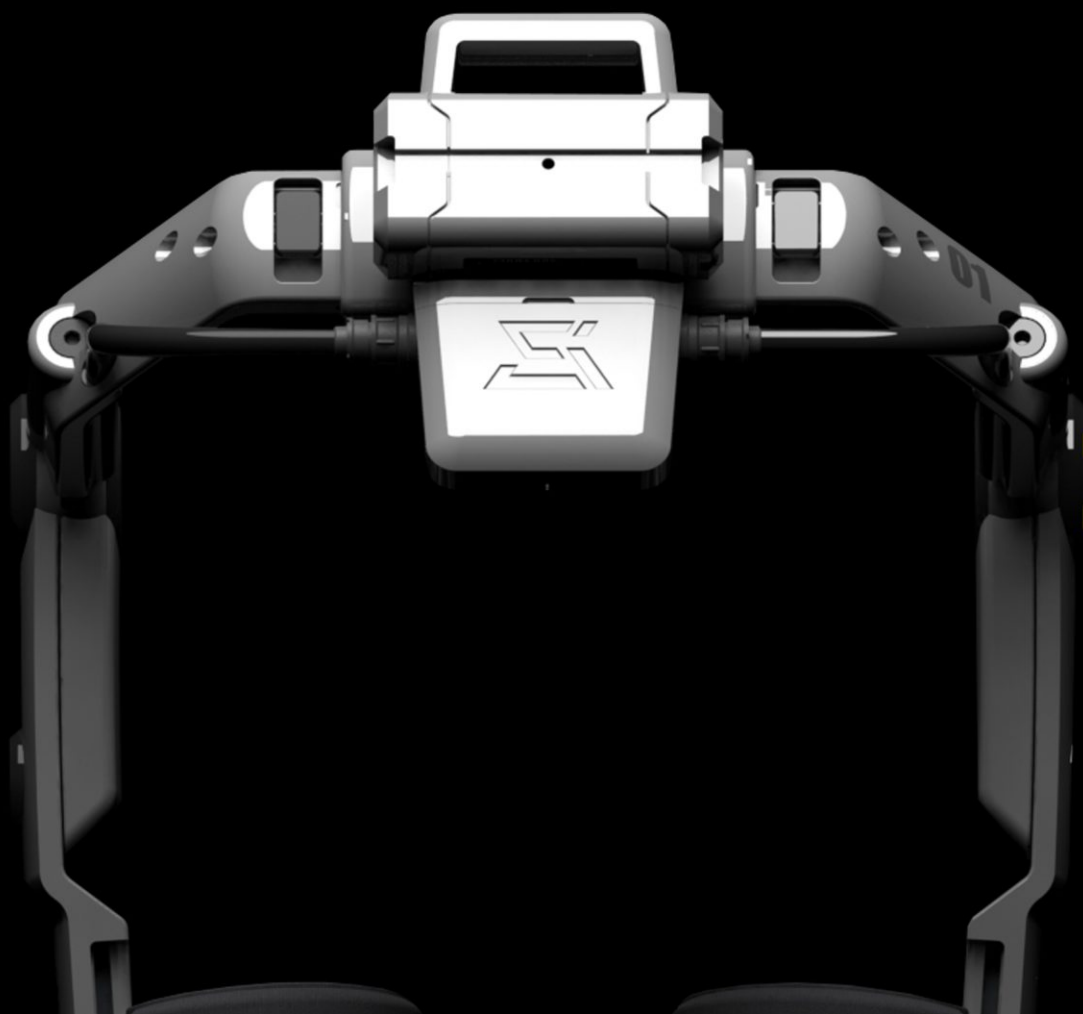




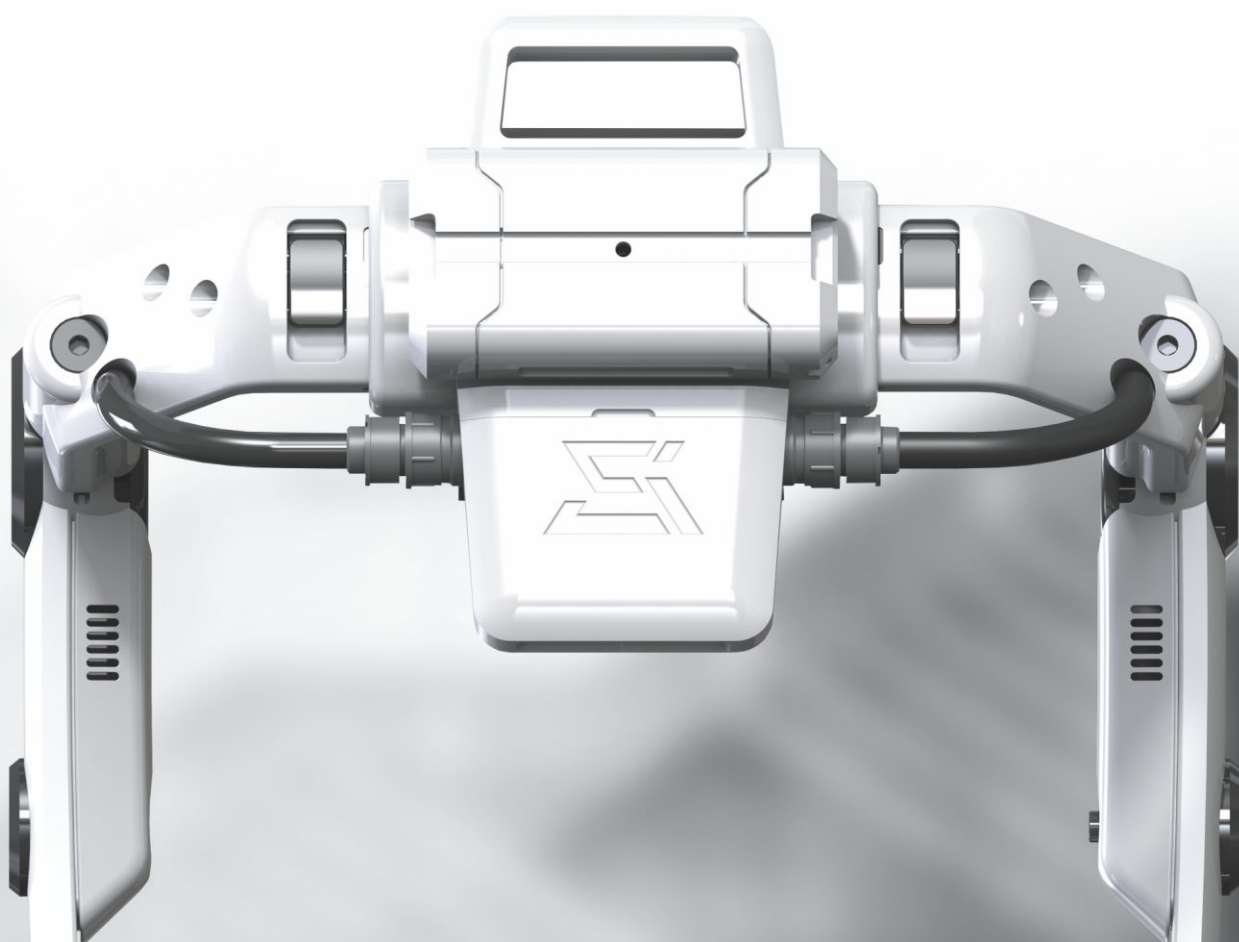
SYMBIONIX

«КОМПАНЬОН»

УНИКАЛЬНЫЙ РОССИЙСКИЙ ЭКЗОСКЕЛЕТ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



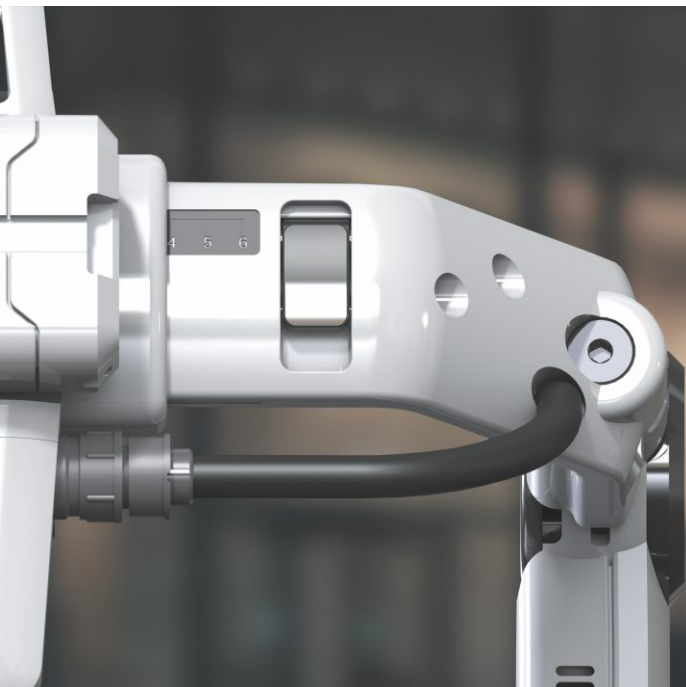
КОМПАНИЯ «SYMBIONIX» ПРЕДЛАГАЕТ
ВАМ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИННОВАЦИОННЫМ
РОССИЙСКИМ ЭКЗОСКЕЛЕТОМ
«КОМПАНЬОН» – УНИКАЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ
ЛЮДЕЙ, ЧАСТИЧНО ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ
УТРАТИВШИХ ДВИГАТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.



ЧЕМ ЖЕ УНИКАЛЕН НАШ ЭКЗОСКЕЛЕТ?

Прежде всего, это российский продукт, при разработке которого инженеры компании учитывали особенности отечественного рынка и специфику реабилитационных центров. Подобный подход позволил добиться уникальных технических характеристик изделия и сделать его конкурентоспособным как в России, так и зарубежом.

Экзоскелет представляет собой автоматизированный механизм, адаптированный к структуре нижнего пояса конечностей человека, снабжен аккумулятором и внешним модулем управления. Устройство предназначено для взрослого человека и приводится в движение за счет синхронизированных сервоприводов. В стадии завершения находится разработка аналогичного экзоскелета для детей и подростков.



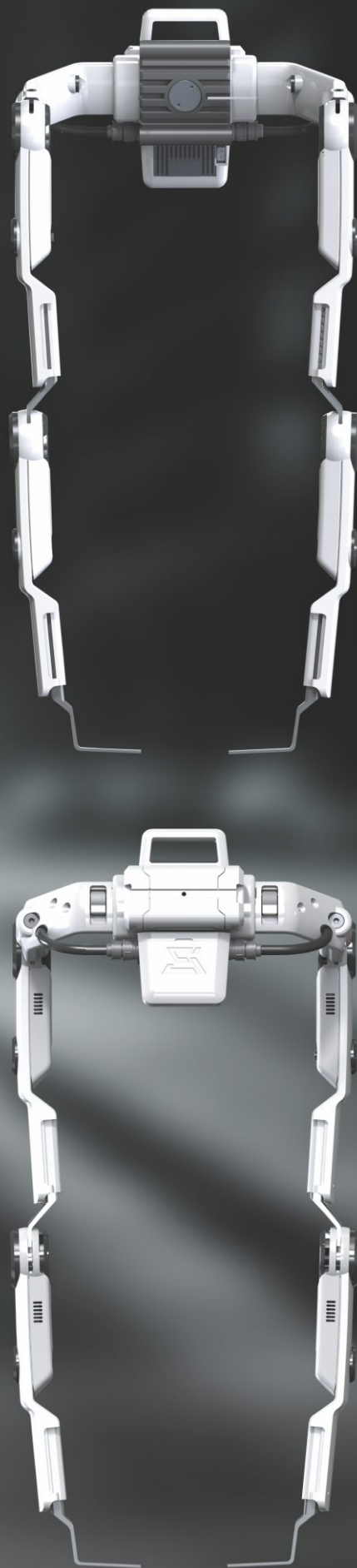
Благодаря эргономичным креплениям и множеству регулировок (ширина и глубина таза, длина бедра и голени, размер стопы) устройство легко адаптируется под анатомические параметры и надёжно фиксируется на человеке, что позволяет ему максимально комфортно передвигаться.



Инженерам компании «Symbionix» удалось реализовать в экзоскелете «Компаньон» все преимущества высоких технологий. Уникальная конструкция выполнена из высокотехнологичных современных материалов, высокопрочного пластика и сплава титана – экзоскелет весит всего 8,5 кг, что делает его одним из самых лёгких и прочных в мире.

Утонченная и стильная архитектура экзоскелета способна легко выдержать вес до 120 кг и моментально адаптируется под анатомические параметры тела, что позволяет человеку ростом до 2 м чувствовать себя естественно и комфортно, что бы он не делал и где бы не находился.

Устройство удобно в повседневной эксплуатации – в сложенном состоянии габаритные размеры экзоскелета составляют 55x40x35 см и обеспечивают удобную транспортировку и хранение в быту. Вы можете взять «Компаньона» на непродолжительную прогулку или в целое путешествие – он не займет много места в багажнике.



Важной особенностью экзоскелета является быстросъёмный компактный аккумулятор последнего поколения – подобное решение позволяет эксплуатировать «Компаньона» длительное время при наличии дополнительных источников питания. Увеличенная ёмкость аккумулятора обеспечивает человеку автономное передвижение в активном режиме 3 часа, в пассивном – 5 часов.

Корпус батареи оснащен удобным индикатором зарядки, позволяющим моментально оценить время эксплуатации экзоскелета.

При разрядке батареи специальный сигнал оповестит Вас о смене аккумулятора!



Многообразие уникальных режимов движения (ходьба, вставание и приседание, регулировка высоты и длины шага, подъём по лестнице) и удобный пульт дистанционного управления позволяют использовать устройство для различных целей в условиях городской среды. Температурный режим эксплуатации (от -30 до +50 С) и герметичность конструкции так же расширяют диапазон использования экзоскелета в российских погодных условиях.



Важнейшей особенностью «Компаньона» является его моментальная адаптация под программы реабилитационных центров. Экзоскелет направлен на реабилитацию людей с различными травмами и заболеваниями, такими как:



- мышечная дистрофия
- черепно-мозговые травмы
- травмы спинного мозга
- нервно-мышечные заболевания
- инсульты
- нейродегенеративные заболевания



Инженеры компании «Symbionix» разработали стационарную платформу, оснащенную вспомогательной подвесной системой, позволяющей фиксировать экзоскелет на специальных креплениях, а беговая дорожка, синхронизированная с устройством, превращает конструкцию в уникальный и эффективный реабилитационный тренажёр. Таким образом, вспомогательная платформа и регулировка креплений обеспечивают изменение параметров нагрузки ног при ходьбе.

Наличие множества режимов движения (ходьба, вставание и приседание, регулировка высоты и длины шага, подъем по лестнице), программирование и запоминание тренировок дают возможность составлять индивидуальные программы и контролировать реабилитацию каждого пациента, что значительно расширяет диапазон восстановительных программ в медицинских центрах!



