

Технические данные

Armeo Spring Pediatric

Описание устройства:

ArmeoSpring Pediatric - это инструментальный ортез на руку с пружинным механизмом для регулируемой опоры веса руки в большом 3D рабочем пространстве. Цель ArmeoSpring Pediatric поддерживает функциональную терапию пациентов в возрасте около 4-12 лет, которые утратили функцию или имеют ограниченную функцию верхних конечностей, вызванные церебральными, нейрогенными, спинальными, мышечными или костными расстройствами.

Ключевые особенности:

- ✓ Ортез на руку со встроенным механизмом компенсации веса
- ✓ 3D-определение положения сегментов руки и определение силы захвата
- ✓ Расширенная обратная связь по производительности с функциональными упражнениями и развлекательными
- ✓ игры для мотивации пациентов
- ✓ Инструменты оценки для записи показателей пациента

Мобильность:

- ✓ Система смонтирована на мобильной платформе для удобной передачи ArmeoSpring.
- ✓ педиатрический
- ✓ Диаметр роликов: 10 см.
- ✓ Размеры устройства: 81 см (длина) x 75 см (ширина) x 85-125 см (высота).
- ✓ Вес: макс. 82 кг

Требования к помещению:

- ✓ Площадь: 3 x 3 x 2 м (д x ш x в)
- ✓ Температура: 10 °С - 30 °С
- ✓ Влажность: 30% - 75% относительной влажности воздуха

Электронное соединение:

- ✓ Подключение к сети через разделительный трансформатор (входит в комплект поставки) с переменным входом и неизменным выходом (принимает 230 В / 50 Гц или 120 В / 60 Гц)
- ✓ USB-интерфейс для ортеза

Дисплей:

- ✓ 24-дюймовый монитор с плоским экраном со встроенными динамиками

Адаптивность к пациенту:

- ✓ Электрическая подъемная колонна для удобной регулировки высоты (диапазон: 400 мм)
- ✓ Постоянная адаптация к размерам объекта
 - длина предплечья (от локтя до рукоятки): 230 - 370 мм
 - длина плеч (от плеча до локтя): 155 - 235 мм

- ✓ Постоянная адаптация силы компенсации веса к потребностям пациента.
- ✓ Примеры значений горизонтального положения и средней длины:
 - компенсация веса предплечья: 0,0 кг - 0,9 кг
 - компенсация веса плеча: 0,0 кг - 4,1 кг
- ✓ Системная платформа совместима с обычно используемыми инвалидными колясками
- ✓ Интерфейс готов к установке различных ручных модулей, доступных в будущем

Инструментальная глубина резкости:

- ✓ Всего 7 датчиков угла и 1 датчик давления
- ✓ Инструментальные физиологические движения: отведение плеча, сгибание плеча, горизонтальное отведение плеча, вращение плеча, сгибание локтя, предплечье пронация, сгибание запястья, захват рукой
- ✓ Разрешение датчиков угла $<0,2^\circ$

Программное обеспечение Armeocontrol:

- ✓ База данных пользователей с индивидуальной учетной записью для каждого пациента (позволяет управлять индивидуальным графиком терапии, сохранение настроек пациента, запись активности и результатов)
- ✓ Параметры индивидуально регулируются в зависимости от потребностей и возможностей пациента:
 - рабочее пространство для упражнений
 - уровень сложности каждого упражнения
- ✓ > 20 мотивирующих игр и упражнений
- ✓ Инструменты оценки релевантных параметров работы пациента (согласованность, время реакции)
- ✓ Документирование показателей пациента:
 - легко понятная сводка о прогрессе пациента
 - подробный, читаемый в Excel отчет об упражнениях