

Технические характеристики

Описание устройства:

ArmeoSenso - это сенсорный медицинский прибор для реабилитации верхних конечностей, с использованием 3 датчиков и ручного модуля для отслеживания движений в реальном времени. Расширенная обратная связь по производительности. Цель **ArmeoSenso** – поддерживать функциональную терапию для пациентов с легкими и умеренными поражениями верхних конечностей вследствие неврологического состояния, травм опорно-двигательного аппарата или связанных с возрастом заболеваний.

Ключевые особенности:

- 3D-определение положения сегментов руки и определение силы захвата
- Обнаружение компенсаторных движений туловища
- Тренировка сидя или стоя
- Расширенная обратная связь с мотивацией и функциональными упражнениями
- Инструменты оценки для записи показателей пациента
- Ограниченное наблюдение терапевта или его отсутствие

Мобильность:

- Система упакована в портативный чемодан для удобной транспортировки и хранения.
- Размеры корпуса продукта: 34 см (длина) x 8 см (ширина) x 30 см (высота).
- Размеры датчика: 42 мм (длина) × 32 мм (ширина) × 16 мм (высота)
- Размеры ручного модуля: 200 мм (длина) × 60 мм (ширина)
- Вес: макс. 2,0 кг

Требования к помещению:

- Пространство: не требуется; датчики имеют рабочий диапазон 20 метров видимости вычислительного устройства (точный рабочий диапазон зависит от тренировочной среды)
- Температура: 15 °С - 35 °С
- Влажность: 30% - 75% относительной влажности воздуха

Электронное соединение:

- Датчики: встроенное решение для подзарядки (литий-ионный полимерный аккумулятор, 3,7 В, 160 мАч).
- Ручной модуль: интегрированное решение для подзарядки (литий-ионный полимерный аккумулятор, 3,6 В, 185 мАч).
- Интерфейс USB-ключа для датчиков и ручного модуля
- Технические характеристики вычислительного устройства можно найти в его руководстве пользователя.

Дисплей:

- Технические характеристики устройства можно найти в его руководстве пользователя.

Адаптивность к пациенту:

- Принадлежности для монтажа датчиков или двусторонняя лента для прикрепленных датчиков
- Тренировка с ручным модулем или без него
- Тренировка сидя или стоя
- Дополнительно: тренировка с Saebomas mini (настольная опора для рук; технические характеристики можно найти в его руководстве пользователя)

Инструментальная глубина резкости:

- 3 датчика отслеживания движения и 1 ручной модуль со встроенным датчиком давления
- Инструментальные физиологические движения: отведение плеча, сгибание плеча, горизонтальное отведение плеча, вращение плеча, сгибание локтя, предплечье пронация, сгибание запястья, захват рукой
- Обнаружение компенсаторных движений туловища
- Точность датчиков слежения за движением: 1-2 градуса

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
- > 15 мотивирующих игр и упражнений
- Инструменты оценки соответствующих параметров работы пациента (единичные совместный диапазон движений, функциональный охват рабочего пространства, координация движений)
- Документирование показателей пациента:
 - Легко понятная сводка о прогрессе пациента
 - Подробный, читаемый в Excel отчет об упражнениях