



ROCESO
TECHNOLOGIES

EsoGLOVE™

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОНТАКТ

+38 044 451 56-13 (-14;-15)

info@rmed.com.ua

<https://rmed.com.ua/>



Опис пристрою:

EsoGLOVE - продукт компанії Roceso Technologies Pte Ltd, який є результатом багаторічних досліджень та розробок, в яких беруть участь клініки, терапевти та пацієнти.

EsoGLOVE працює від електроенергії, він мобілізує дистальні міжфалангові, проксимальні міжфалангові, метакарпофалангеальні суглоби пальців. Завдяки своїм запатентованим м'яким робототехнічним технологіям, він відрізняється високою гнучкістю і надзвичайно легкою вагою. М'які приводи, вбудовані в рукавичку, мають гнучку та сумісну природу, що не обмежує рухи суглоба пальця для підвищення комфорту під час використання. Рука пацієнта не обмежена; тому його можна вільно переміщувати в просторі під час терапії.

EsoGLOVE дозволяє здійснювати пасивні та активні мобілізаційні вправи, що супроводжуються 3D-зображенням у реальному часі на екрані та навчанням функціональних завдань із реальними об'єктами. Одночасні візуальні ефекти та пропріоцептивний зворотній зв'язок (відчуття і бачення рухів рук) пов'язані для стимулювання нейропластичності пацієнта.

EsoGLOVE - це також система, яка допомагає терапевтам у їх звичайній діяльності, здатна активізувати реабілітаційне лікування пацієнта та пропонувати більш тривалий період навчання та мінімальний нагляд. Програмне забезпечення пропонує безліч вправ, що дозволяє терапевтам запропонувати персоналізовану терапію на основі клінічних потреб пацієнта.

Ключові особливості:

- Постійний пасивний рух: пасивно мобілізує дистальні міжфалангові, проксимальні міжфалангові та метакарпофалангеальні суглоби кисті без активних рухів пацієнтами. Підтримує ранню мобілізацію руки в гострій фазі.
- Навчання функціональним завданням: навчає пацієнта виконувати найважливіші функціональні завдання у повсякденному житті, наприклад такі як захоплення та затискання штатива, взаємодіючи з реальними предметами. Повторне навчання мозку для вивчення ключових дій щоденного життя (ADL)
- Терапія спостереження за дією: 3D-репрезентація завдань у реальному часі, одночасні візуальні ефекти та пропріоцептивний зворотній зв'язок стимулюють нейропластичність пацієнтів
- Виявлення наміру: Виявляє залишкові рухи пацієнтів та надає допомогу при необхідності

Відмінні риси:

- Швидке налаштування: зручний інтерфейс та дизайн пристрою з мінімальною потребою
- Комфорт: Повністю виготовлений з легкої тканини та біологічно сумісних матеріалів. Забезпечує максимальний комфорт і підтримує природні рухи
- Легка вага: Менше 200 грам, як і звичайна рукавичка

Технічні дані:

| Інформація про продукт | | |
|---|---|--------------|
| Модель: | EsoGLOVE | |
| Control Box | | |
| Напруга живлення: | Великобританія, Сінгапур, Австралія 230 В | США 120 В |
| Частота живлення: | 50 Гц | 60 Гц |
| Потужність: | 36VA MAX | 36VA MAX |
| Розміри: | 195мм x 180мм x 162мм | |
| Вага: | 2.5 кг | |
| Ступінь захисту від ураження електричним струмом: | Клас II, з подвійною ізоляцією з заземленням типу ВF | |
| Ступінь захисту від попадання рідини: | IPX0 - Без захисту | |
| Режим роботи: | Безперервний | |
| Кількість режимів вправ: | 5 (Режим сенсорного екрану) 14 (Режим зовнішнього ПК) | |
| Діапазон робочого тиску: | 0 - 120 кПа | |
| Шум: | 60-70 дБ | |
| Матеріал корпусу: | PC/ABS UL94 5VB | |
| Насос: | Преміум безщетковий двигун постійного струму Насос 100% без олії та жирів Номинальне життя: 10000 годин Номинальний діапазон тиску: 0 - 137kPa | |
| Клапани: | Компактний електромагнітний клапан Невелика вага (<5 г на одиницю) та низький рівень шуму (<38 дБ) Номинальне життя: 85,5 мільйонів циклів Номинальний діапазон тиску: 0 - 300 кПа | |
| Рукавичка | | |
| Розмір | S, M, L | |
| Вага | 180 г | |
| Основний набір труб | | |
| Довжина | 1.2 м | |
| Вага | 150 г | |
| Фіксатор кисті | | |
| Розмір | 360 мм x 100 мм x 5 мм | |
| Вага | 25 г | |
| Ремінець великого пальця | | |
| Розмір | 300 мм x 25 мм x 2 мм | |
| Вага | 10 г | |

| Екологічна інформація | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Умови | Температурний діапазон | Відносна вологість | Атмосферний тиск |
| Експлуатаційний | +10°C до +40°C (+50°F до +104°F) | 25% до 85% (без конденсації) | Від 700hpa до 1060hpa |
| Транспорт та зберігання (довгостроковий) | 0°C до +40°C (+32°F до +104°F) | 20% до 95% (без конденсацій) | Від 700hpa до 1060hpa |
| Транспорт та зберігання (короткий термін, максимум 3 місяці) | -20°C до +50°C (-4°F до +122°F) | 20% до 95% (без конденсації) | Від 700hpa до 1060hpa |
| <i>Важливо: якщо система зберігається в умовах, що не входять в робочі діапазони, перед використанням слід передбачити час стабілізації в нормальних робочих умовах.</i> | | | |

ПК та програмне забезпечення:

| Опис вправ | |
|--|--|
| Програмне забезпечення взаємодіє з користувачем через сенсорний екран на панелі управління або зовнішньому ПК. Якщо блок керування не підключений до зовнішнього ПК, ним можна керувати лише блоком управління через дисплей сенсорного екрану. | |
| Опис режиму вправ (режим сенсорного екрану) | |
| Обхоплення | Згинання / розгинання великого пальця і всіх чотирьох пальців |
| Штатив-щипці | Згинання / розгинання великого пальця, вказівного та середнього пальців |
| Палець опозиції | Протидія великого пальця мізинцю |
| Індивідуальний | Згинання / розгинання окремого пальця від великого пальця до маленького пальця |
| Навмисне захоплення | Згинання / розгинання великого пальця та всіх чотирьох пальців, викликане наміром руху |
| Опис режиму вправ (режим зовнішнього ПК) | |
| Циклічний тренінг | |
| Обхоплення | Згинання / розгинання великого пальця і всіх чотирьох пальців |
| Штатив-щипці | Згинання / розгинання великого пальця, вказівного та середнього пальців |
| Палець опозиції | Протидія великого пальця мізинцю |
| Індивідуальний | Згинання / розгинання окремого пальця від великого пальця до маленького пальця |
| Навчання з функціональними завданнями (з опцією наміру або без неї) | |
| Рівень 1 | Захоплення яблука з чаші |
| Рівень 2 | Виконання поступальних рухів однією рукою |
| Рівень 3 | Лити воду з пляшки в чашку |
| Рівень 4 | Харчування їжи ложкою |
| Рівень 5 | Кладемо кубик льоду в чашку |
| Мінімальні вимоги до комп'ютерної системи | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Операційна система: Windows 7 - 64-бітова або новіша версія • Оперативна пам'ять: 8 Гб • Процесор: i5, 2 ГГц • Оперативна пам'ять: 2 Гб • Вільний простір: 500 Мб • Дозвіл екрану: 1600x900 | |

Основні аксесуари:

- Набір рукавичок ESG-002: Кожен набір рукавичок складається з однієї рукавички, одного зап'ястя та одного ремінця для великого пальця.

| Номер частини | Опис |
|----------------------|-----------------------------------|
| ESG-002-S(Lt) | Ліва рукавичка з розміром: S |
| ESG-002-S(Rt) | Права рукавичка з розміром: S |
| ESG-002-M(Lt) | Ліва рукавичка з розміром: M |
| ESG-002-M(Rt) | Права рукавичка з розміром: M |
| ESG-002-L(Lt) | Рукавичка ліва рука з розміром: L |
| ESG-002-L(Rt) | Права рукавичка з розміром: L |

Додаткові аксесуари:

- ESG-THS-0001 Ремінь великого пальця: Ремінець великого пальця рекомендується, якщо великий палець пацієнта має надмірну променеву та долонну аддукцію. Це можна застосувати для полегшення більшої протилежності великого пальця під час тренування з функціональними завданнями. У кожному наборі рукавичок передбачений один ремінець великого пальця. Зверніться до компанії Roceso Technologies, щоб придбати додатковий ремінець для пальців, якщо це необхідно.

Патенти:

- Міжнародна патентна публікація № WO2015191007A1
- Міжнародна патентна публікація № WO2018136004A1
- Міжнародна патентна заявка № PCT / SG2019 / 050218