

Katalog Produktów **EGZO Tech**



Luna EMG



Luna EMG jest robotem rehabilitacyjno-diagnostycznym do profesjonalnej terapii pacjentów z deficytami funkcjonalnymi w obrębie kończyn górnych, dolnych i tułowia.

Urządzenie Luna EMG może być wykorzystane u pacjentów:

- z powikłaniami neurologicznymi po Covid-19
- po udarach
- po urazach rdzenia kręgowego
- z chorobą parkinsona
- ze stwardnieniem rozsianym
- z mózgowym porażeniem
- po zabiegach chirurgicznych (m.in. artroplastyka, artroskopia)

Luna EMG umożliwia wykonywanie m.in.:

- zrobotyzowanych ćwiczeń biernych
- ćwiczeń siłowych
- ćwiczeń z oporem dynamicznym
- ćwiczeń z wykorzystaniem gier rehabilitacyjnych
- pracę w obrębie niedowładów wiotkich i spastycznych z wykorzystaniem reaktywnej elektromiografii

Luna EMG zawiera zestaw 6 końcówek do rehabilitacji w obrębie:

- kolana
- stopy
- barku
- łokcia
- przedramienia (pronacja/supinacja)
- tułowia (końcówka typu "kierownica")



"Robot Luna EMG jest innowacyjnym urządzeniem i powinien być w każdym gabinecie fizjoterapeutycznym"

Dr Bogdan Paczkowski Kierownik zakładu rehabilitacji Regionalny Szpital w Kołobrzegu

"Luna EMG znacząco przyspiesza efekty terapeutyczne"

Dr n. o zdr. Mateusz Pytlak Kierownik zakładu rehabilitacji Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie

Urządzenie pozwala na:

- ocenę zakresu ruchu biernego i czynnego głównych stawów
- dynamometryczną ocenę siły mięśniowej
- ocenę aktywności mięśniowej przy pomocy EMG
- na pracę czynną z pacjentami z siłą mięśniową od „1” w skali Lovett-a
- prowadzenie rehabilitacji w obrębie tułowia oraz głównych stawów
- przeprowadzanie treningu z użyciem biofeedback-u oraz gier rehabilitacyjnych
- generowanie raportów z treningu
- prowadzenie dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu
- integrację z fotelem rehabilitacyjnym ułatwiającym pozycjonowanie pacjenta

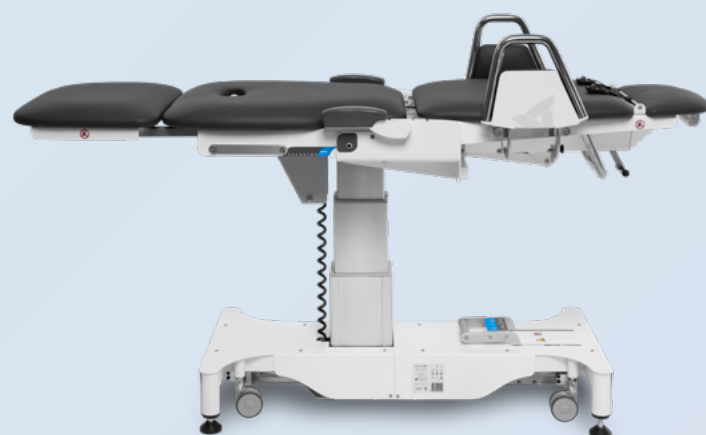


www.egzotech.com

Wielofunkcyjny fotel z elektryczną regulacją wysokości, dla bezpiecznej pracy z pacjentem w pozycji siedzącej lub leżącej.

Poprawia ergonomię pracy terapeuty podczas prowadzonej terapii, badań i zabiegów, jednocześnie zapewniając pacjentowi komfort i bezpieczeństwo.

Możliwość rozłożenia fotela tak, aby stanowił stół terapeutyczny



Idealnie dostosowany do funkcjonalności robota *Luna* EMG

Parametry:

- Regulowana głębokość siedziska 450 - 570 mm
- Szerokość siedziska: 580 - 650 mm
- Elektryczna regulacja nachylenie oparcia 87° - 0°
- Elektryczna regulacja nachylenia siedziska: 0° - 20°
- Elektryczna regulacja wysokości siedziska 490 - 890 mm
- Kąt nachylenia podnóżka: 15° - 90°
- Maksymalna masa ciała pacjenta: 135 kg
- Wysokość całkowita: 1320 - 1720 mm
- Długość całkowita: 1200 mm (złożone podnóżki), 1900 mm w trybie stołu terapeutycznego

Stella BIO



Stella BIO ELEKTROMIOGRAFIA I ELEKTROSTYMULACJA DO UŻYTKU KLINICZNEGO I DOMOWEGO

Stella BIO wspiera terapie **dla różnych grup pacjentów:**

- w rehabilitacji neurologicznej
- w rehabilitacji ortopedycznej
- w terapii przeciwbólowej
- dla sportowców
- z dysfunkcjami dna miednicy

Stella BIO umożliwia:

- pracę aktywną z pacjentem nad poprawą funkcji z wykorzystaniem **biofeedbacku EMG**
- przeprowadzenie zabiegów elektrostymulacji funkcjonalnej wyzwalanej poprzez aktywność własną pacjenta (**EMG-triggered FES**)
- prowadzenie zabiegów elektrostimulacji przy wykorzystaniu prądów **NMES i TENS** - poprawa siły mięśniowej i działanie przeciwbólowe
- zastosowanie biofeedback-u EMG oraz elektrostymulacji w połączeniu z elektrodami wewnętrznymi - **rehabilitacja w nietrzymaniu moczu i kału**
- ocenę postępów rehabilitacji oraz generowanie raportów



“W codziennej pracy urządzenie wykorzystujemy do terapii pacjentów z porażeniem mięśni o charakterze wiotkim wykorzystując możliwość elektrostymulacji domięśniowej, EMG Biofeedback i urozmaicając terapię o przygotowane gry EMG.”

Mgr Monika Wilk
Ośrodek Specjalistycznej Rehabilitacji Stacjonarnej i Opieki
Długoterminowej “Kwitnąca”

Urządzenie Stella BIO zawiera:

- elektrostymulację (do 8 kanałów) oraz powierzchniową elektromiografię (do 8 kanałów)
- połączenie z komputerem poprzez WiFi/Bluetooth
- zasilanie bateryjne
- pas umożliwiający zamocowanie urządzenia podczas ruchu
- komputer typu laptop
- możliwość współpracy z elektrodami powierzchniowymi oraz wewnętrznymi (dopochwowe, rektalne)



“Monitorowanie pracy wybranych mięśni powierzchniowych pozwala na dokładniejszą pracę z pacjentem, lepsze dopasowanie ćwiczeń do jego indywidualnych potrzeb.”

Mgr Hubert Grycza Centrum Rehabilitacji Funkcjonalnej ORTHOS

Stella BIO



ReWalk™



ReWalk™ to robotyczny egzoszkielet do reedukacji chodu, który zapewnia wspomagany ruch bioder i kolan, umożliwiając pacjentom:

- chód
- pionizację
- wchodzenie i schodzenie po schodach
- propulsję stopy

Dlaczego wybrać egzoszkielet ReWalk™:

- najczęściej używany egzoszkielet na świecie
- najdokładniej dopasowany do pacjenta >150 tysięcy możliwych konfiguracji dla prawidłowego dopasowania i najbardziej efektywnego chodu
- najbardziej naturalny chód
- najszybsza prędkość chodzenia
- pojemność baterii pozwala na całodienne użytkowanie
- system może być używany wewnątrz i na zewnątrz
- najlżejszy egzoszkielet na rynku - pacjent może poruszać się samodzielnie bez terapeuty
- propulsja stopy

ReWalk™ to jedyny egzoszkielet, którego skuteczność kliniczna egzoszkieletu potwierdzona badaniami klinicznymi umożliwia refundację w Niemczech i USA



www.egzotech.com

Badania kliniczne* udowodniły że pionizacja i chód w egzoskieletach ReWalk korzystnie wpływa na inne czynniki zdrowotne, takie jak:

- zmniejszenie niektórych leków i dolegliwości
- poprawa funkcji jelit i pęcherza
- poprawa zdrowia psychicznego
- poprawa snu i zmniejszenie zmęczenia



ReStore™

 **EGZO Tech**

ReStore - reedukacja chodu

Funkcjonalny

- Mięka konstrukcja ReStore łączy naturalne ruchy ze wspomaganiem zgięcia podszwowego i zgięcia grzbietowego, które adaptacyjnie synchronizują się z własnym chodem pacjenta, aby ułatwić funkcjonalny trening chodu.

Wszechstronny

- ReStore ma szerokie zastosowanie dla pacjentów w całym spektrum rehabilitacji chodu

Oparty na danych

- Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym i regulowane poziomy pomocy umożliwiają terapeutę optymalizację sesji i śledzenie postępów każdego pacjenta.



Aplikacja ReStore

zapewnia dostęp do danych zwrotnych w czasie rzeczywistym oraz możliwość kontroli treningu.



ReWalk™

 **EGZO Tech**

* Interim Data, Presented at 2014 AAPM&R Annual Assembly- Exoskeletal - Assisted Walking for Spinal Cord Injury

Bezproblemowa integracja z szeroką gamą funkcjonalnych ćwiczeń chodu w **Twojej** klinice.



RIABLO



Riablo™ jest multisensorycznym systemem terapeutycznym wykorzystującym biofeedback do profesjonalnej rehabilitacji i oceny oraz analizy funkcjonalności fizycznej pacjenta.

Riablo™ umożliwia:

- ćwiczenia z biofeedbackiem kończyn dolnych i górnych, pleców, tułowia, podstawowych ruchów oraz balansowania
- badanie zakresu ruchomości
- ocenę funkcjonalną oraz balansu,
- ocenę chodu oraz predykcję ryzyka upadku
- ocenę pacjenta na początku i na końcu terapii



Tylna linka skracą się, aby zapewnić zgięcie podeszwowe i propulsję do przodu



Przednia linka skracą się, aby zapewnić zgięcie grzbietowe dla kontaktu stopy z podłożem



Tryby Slack i Brace zapewniają dodatkowe elementy treningu chodu

Czujniki na każdej stopie wykrywają elementy chodu i zmiany w czasie chodu



Riablo™ zawiera:

- zestaw 5 czujników IMU
- platformę Pressure Board
- paski do montażu czujników
- komputer typu laptop z połączeniem przez Bluetooth z czujnikami
- oprogramowanie z biofeedbackiem wizyjnym i słuchowym
- dodatkowy zestaw do analizy chodu z 2 czujnikami IMU z laptopem



EvolvRehab™ to urządzenie diagnostyczno-terapeutyczne do rehabilitacji kończyny górnej, dolnej i tułowia w wirtualnym środowisku.

System jest używany na całym świecie, w warunkach szpitalnych, ambulatoryjnych i domowych. Zawiera programy dla pacjentów o różnych schorzeniach oraz możliwościach ruchu.

EvolvRehab™ zawiera:

- moduł oceny do śledzenia postępów w zakresie poziomu zaburzeń pacjenta w czasie
- zestaw ćwiczeń terapeutycznych w formie gier rehabilitacyjnych, które można dostosować do potrzeb każdego pacjenta w oparciu o jego poziom sprawności fizycznej
- spersonalizowane treningi prowadzone przez wirtualnego trenera, który dostarcza uczestnikom informacje zwrotne w czasie rzeczywistym
- w terapii dłoni ruchy zgięcia, wyprostu i odwodzenia palców, odchylenie łokciowe i promieniowe nadgarstka



Zestaw EvolvRehab™ zawiera:

- Azure Kinect 3D camera
- zintegrowany gaming mini pc
- system uruchamiania jednym przyciskiem
- czujnik Leap Motion z podłokietnikiem dla terapii dłoni
- laptop
- telewizor wraz ze stojakiem



**Skontaktuj się z nami,
aby otrzymać ofertę cenową!**



UMÓW SIĘ NA PREZENTACJĘ!



EGZOTech Sp z o.o
Romualda Traugutta 6H
44-100 Gliwice, Poland
+48 32 750 49 45
office@egzotech.com
facebook.com/EGZOTech



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

