

KATALOG PRODUKTÓW NEUROREHABILITACJA LIW CARE TECHNOLOGY



W katalogu prezentowane są wyroby medyczne przeznaczone wyłącznie dla profesjonalistów posiadających wykształcenie w dziedzinie medycyny/ochrony zdrowia, zajmujących się badaniami naukowymi, albo używaniem/obrotem wyrobami medycznymi zawodowo.

Mechanostymulacja

Galileo to urządzenie umożliwiające terapię za pomocą wibracji bocznych naprzemiennych o różnej częstotliwości i amplitudzie. Szeroki zakres tych parametrów, dostępnych na platformach Galileo pozwala na wyznaczanie różnych celów terapeutycznych.

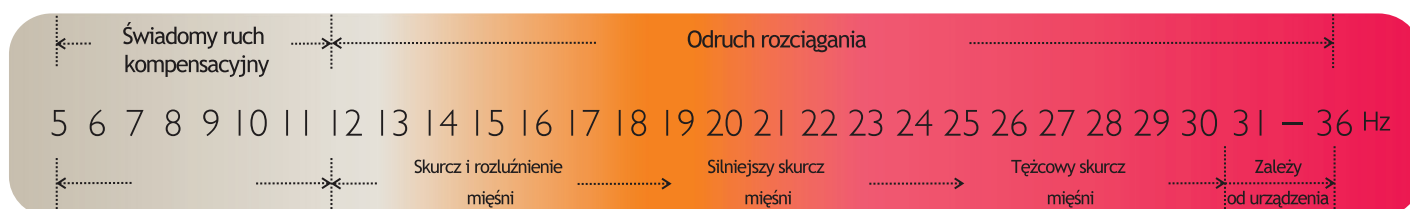
Niskie częstotliwości poniżej 10 Hz są wykorzystywane do treningu równowagi i propriocepcji, średnie częstotliwości w zakresie 12-19 HZ do zwiększania zakresów, rozciągania i zmniejszenia dolegliwości bólowych. Wysokie częstotliwości 20-32 HZ do poprawy mocy, siły mięśniowej jak i normalizacji napięcia mięśniowego. Pod tym względem urządzenia z boczną naprzemienną wibracją oferują największą różnorodność terapii.

Stanie na pracującej platformie Galileo prowadzi u pacjenta do naprzemiennego wychylenia miednicy, tak jak przy ludzkim chodzie z pominięciem fazy wykroku. Wibracja boczna naprzemienna, to lepszy komfort dla pacjenta, aktywacja mięśni pleców, długich łańcuchów mięśniowych, co nie ma miejsca w przypadku wibracji synchronicznych stosowanych przez innych producentów.

Wyjątkowość wibroterapii Galileo polega na:

- Wibracja boczna - naprzemienna, niewpływająca negatywnie na głowę pacjenta
- Szeroki zakres częstotliwości pracy
- Precyzyjny wpływ na to co pacjent ma osiągnąć
- Oszczędność czasu (pojedyncza sesja to zaledwie trzy minuty!)
- Certyfikowany wyrób medyczny
- Ponad 250 opracowań naukowych potwierdzających skuteczność
- Kompaktowe wymiary i łatwość użycia

Galileo® Training



Wykres częstotliwości - Zastosowana częstotliwość przekłada się na liczbę uzyskanych skurczów mięśni na sekundę. 25 Hz w ciągu 3 minut powoduje 4500 skurczów mięśni.



Zastosowanie

- Choroby nerwowo-mięśniowe (dziecięce porażenie mózgowie (CP), rdzeniowy zanik mięśni (SMA))
- Urazy sportowe (władzła krzyżowe, ścięgna)
- Osteoporoza
- Ból pleców
- Geriatria (w tym profilaktyka przeciwapadkowa)
- Urologia (wysyłkowe nietrzymanie moczu)

Za co terapeuci cenią korzystanie z Galileo?

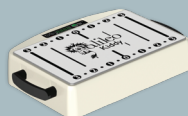
Ponieważ precyzyjnie wpływają na to, co chcą osiągnąć z pacjentem. Dobór odpowiedniej częstotliwości pracy urządzenia podyktowany jest zawsze określonym celem terapeutycznym. Dzięki Galileo możliwe jest m.in.: bierne rozluźnianie mięśni, praca nad balansem i równowagą, zmniejszanie dolegliwości bólowych, czy rozciąganie i wzmacnianie mięśni.



- Aktywacja długich łańcuchów mięśni, podobnie jak w czasie chodzenia - ruch naprzemienny boczny
- Stymulacja mięśni oparta na odruchu
- Rozluźnianie mięśni lub stymulacja nerwowo-mięśniowa poprzez odruch rozciągania

Galileo Med 15

Częstotliwość: 8 Hz do 27 Hz
Amplituda: 0 +/- 3,5 mm
Maksymalne obciążenie: 50 kg
Waga całkowita: 12,8 kg
Maksymalne przyspieszenie: 10,3 G



Galileo Med L

Częstotliwość: 5 Hz do 36 Hz
Amplituda: 0 +/- 5,2 mm
Maksymalne obciążenie: 200 kg
Waga całkowita: 57 kg
Maksymalne przyspieszenie: 27,1 G



Galileo Med 35 z poręczą

Częstotliwość: 5 Hz do 33 Hz
Amplituda: 0 +/- 4,7 mm
Maksymalne obciążenie: 140 kg
Waga całkowita: 34 kg
Maksymalne przyspieszenie: 20,6 G



Galileo Med L Chip

Częstotliwość: 5 Hz do 36 Hz
Amplituda: 0 +/- 5,2 mm
Maksymalne obciążenie: 200 kg
Waga całkowita: 57 kg
Maksymalne przyspieszenie: 27,1 G



Galileo Med 25TT z poręczą

Częstotliwość: 5 Hz do 33 Hz
Amplituda: 0 +/- 3,4 mm
Maksymalne obciążenie: 120 kg
Waga całkowita: 33 kg
Maksymalne przyspieszenie: 12,3 G



Galileo Med L Sensor

Częstotliwość: 5 Hz do 36 Hz
Amplituda: 0 +/- 5,2 mm
Maksymalne obciążenie: 200 kg
Waga całkowita: 58 kg
Maksymalne przyspieszenie: 27,1 G



Mechanostymulacja

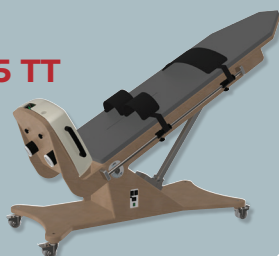
Stół pionizujący Delta C z platformą Galileo Med 25 TT

Częstotliwość: 5 Hz do 33 Hz
Amplituda: 0 +/- 3,4 mm
Maksymalne obciążenie: 120 kg
Waga całkowita: 107 kg
Maksymalne przyspieszenie: 12,3 G



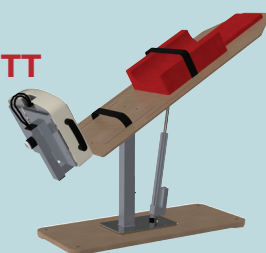
Stół pionizujący Delta A z platformą Galileo Med 25 TT

Częstotliwość: 5 Hz do 36 Hz
Amplituda: 0 +/- 3,4 mm
Maksymalne obciążenie: 120 kg
Waga całkowita: 114 kg
Maksymalne przyspieszenie: 12,3 G



Stół pionizujący Delta Mini z platformą Galileo Med 15 TT

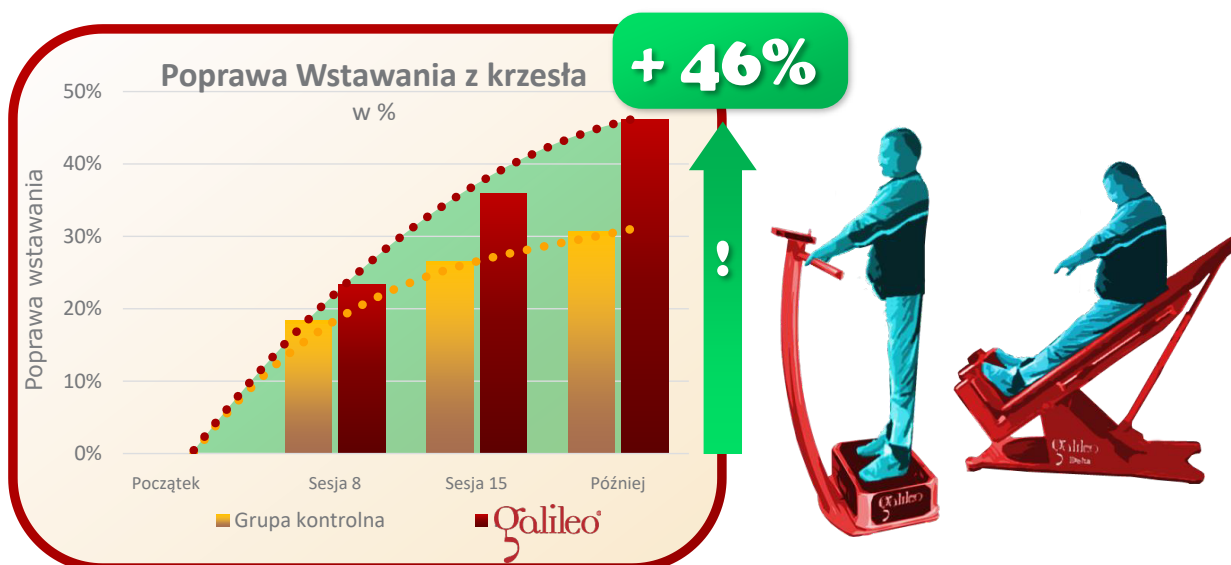
Częstotliwość: 5 Hz do 27 Hz
Amplituda: 0 +/- 3,5 mm
Maksymalne obciążenie: 50 kg
Waga całkowita: 54,8 kg
Maksymalne przyspieszenie: 10,3 G



Czy Trening Galileo może poprawić funkcję mięśniową u pacjentów z neuropatią po chemioterapii?

TAK!

Badanie* wykazało wpływ Treningu Galileo na ból i funkcję mięśniową u pacjentów z neuropatią po chemioterapii (15 tygodni, 1x/tydzień, 3x3 min., 10 - 13 rozgrzewka w pozycji leżącej, 19 - 23 Hz stanie, 9 - 30 Hz rozluźnianie przy nachyleniu 30°). W obu grupach wykonywano 60 minut masażu i uruchamiania oraz 15 minut treningu funkcjonalnego. Grupa Galileo wykazała poprawę funkcji mięśniowej, mierzoną czasem wstawania z krzesła.



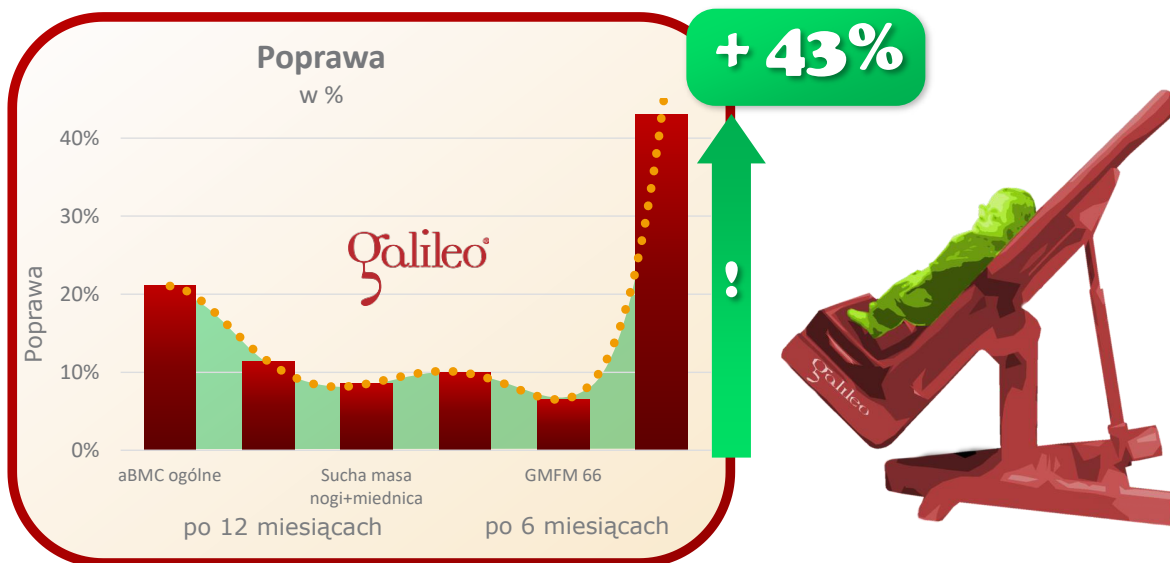
* Schonsteiner SS, Erhardt E, Kunecki J, Eisenschink AM, Rawer R, Dohner H, Kirchner E, Schlenk RF, et al.: A randomized exploratory phase 2 study in patients with chemotherapy related peripheral neuropathy evaluating whole body vibration training as adjunct to an integrated program including massage, passive mobilization and physical exercises.; Exp Hematol Oncol, 6():5, 2017; PMID: 28194306; GID: 4363



Czy Trening Galileo może poprawić funkcję mięśniową i wzmocnić kości u pacjentów z wrodzoną łamliwością kości?

TAK!

W badaniu* oceniano efekty 6 miesięcy Treningu Galileo u pacjentów z wrodzoną łamliwością kości (OI) (Cologne Concept, 10 jednostek/tydzień, 6 miesięcy, 15 20Hz, ćwiczenia indywidualne). Po Terapii Galileo do 43% poprawiła się funkcja mięśniowa (np. GMFM66 czy odległość przebywana pieszo), masa mięśniowa w nogach i miednicy zwiększyła się o 8%, a całkowita gęstość mineralna organizmu (BMC) o 21%.



* Hoyer Kuhn H, Semler O, Stark C, Struebing N, Goebel O, Schoenau E: A specialized rehabilitation approach improves mobility in children with osteogenesis imperfecta.; J Musculoskelet Neuronal Interact, 14(4):445 53, 2014; PMID: 25524970; GID: 3691



Mano 20 S & L Terapia ręki

Częstotliwość: 5 Hz do 40 Hz
Amplituda: 0 +/- 2,5 mm
Maksymalne przyspieszenie: 12,9 G



Mano 30 Terapia ręki

Częstotliwość: 5 Hz do 40 Hz
Amplituda: 2 mm
Maksymalne przyspieszenie: 12,9 G



Rehabilitacja kończyny górnej i dolnej

NuStep to zrobotyzowane rozwiązanie do treningu funkcjonalnego aktywujące całe ciało.

Urządzenie umożliwia terapeutę przeprowadzenie w łatwy i bezpieczny sposób jednoczesnej aktywizacji kończyn górnych oraz dolnych u pacjentów z deficytami ruchowymi.



Zalety i funkcjonalności

- Połączenie dwóch urządzeń: orbitreka oraz steppera
- Bezpieczna pozycja ciała: siedząca lub półleżąca
- Aktywizacja całego ciała z odciążeniem stawów
- Konstrukcja ułatwiająca bezpieczne przejście z wózka inwalidzkiego
- Kontrola trakcji K/D i K/G
- Regulacja obciążenia oraz zakresu ruchu
- Śledzenie efektów ćwiczeń





NuStep T6 PRO



Waga urządzenia:	130 kg
Wymiary urządzenia:	185 cm x 71 cm x 132 cm [dł. x szer. x wys.]
Max. waga użytkownika:	227 kg
Regulacja odchylenia siedziska:	12 stopniowa
Zasilanie:	akumulatorowe (własne)
Ilość trybów oporu:	15
Obrót siedziska:	360°
Wyświetlacz:	Dwa duże kolorowe, dotykowe ekrany, wyświetla parametry: czas, kroki, dystans, kalorie, poziom obciążenia, pozycję siedzenia, moc

NuStep T5xr

Waga urządzenia:	134 kg
Wymiary urządzenia:	185 cm x 74 cm x 117 cm [dł. x szer. x wys.]
Max. waga użytkownika:	272 kg
Wzrost użytkownika:	137 cm - 193 cm
Napęd:	paskowy
Zasilanie:	akumulatorowe (własne)
Ilość trybów oporu:	15
Ilość programów treningowych:	13
Wyświetlacz:	Kolorowy, wyświetla parametry: czas, kroki, dystans, kalorie, poziom obciążenia, pozycję siedzenia, moc



NuStep T4R



Waga urządzenia:	95 kg
Wymiary urządzenia:	152 cm x 69 cm x 112 cm [dł. x szer. x wys.]
Max. waga użytkownika:	181 kg
Wzrost użytkownika:	137 cm - 193 cm
Napęd:	paskowy
Zasilanie:	akumulatorowe (własne)
Ilość trybów oporu:	10
Wyświetlacz:	Monochromatyczny, wyświetla parametry: czas, kroki, dystans, kalorie, poziom obciążenia, pozycję siedzenia, moc

System do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu

LiteGait to sprawdzone rozwiązania pozwalające na pionizację, kontrolę postawy ciała pacjenta i pomoc w utrzymaniu ciężaru ciała w pozycji pionowej podczas zajęć terapeutycznych. LiteGait pozwala lekarzowi lub fizjoterapeucie na swobodę rąk podczas pracy z pacjentem, dzięki czemu może skupić się na większej efektywności ćwiczeń.

LiteGait pozwala na skierowanie wsparcia i przeniesienia ciężaru ciała tak, jak jest to konieczne lub potrzebne w danej chwili. Dodatkowe pasy i kamizelki zapewniają pełną kontrolę postawy oraz wsparcie dla symetrycznej pozycji pionowej, nawet dla tych pacjentów, którzy mają bardzo obniżone napięcie mięśniowe, zaburzony zmysł równowagi lub inne zaburzenie neurologiczne uniemożliwiające utrzymanie wyprostowanej pozycji stojącej.

Kluczowe funkcjonalności

- Opatentowany system odciążenia w pozycji stojącej oraz w chodzie
- Szeroki wybór kamizelek i uprząży z korekcją asymetrii miednicy
- Pionizacja bezpośrednio z wózka inwalidzkiego
- BiSym – zaawansowany system biofeedback, analizujący dystrybucję masy ciała podczas chodu
- System automatyzacji - AutoStep wspierający symetryczny ruch K/D
- GaitSens – oprogramowanie biofeedback z bieżnią do analizy chodu (dostępne opcjonalnie)
- System Symmetry in Motion AutoStep, kompatybilny z większością systemów LiteGait

LiteGait®





System FreeDome
blokowany w zakresie 360° rotacji
BiSym – system biofeedback
z połączeniem Bluetooth.
Monitorowanie balansu wagi ciała
oraz wbudowany moduł analityczny

Stabilny i kompaktowy
elektryczny mechanizm
podnoszący

3 - wymiarowe,
regulowane uchwyty

Szelki biodrowe

Wyjmowana
bateria do
ponownego
ładowania

Funkcja Flex - optymalizacja funkcjonalności terapii

LG 900

W modelu dostępny opcjonalnie BiSym - system biofeedback z modułem analitycznym, monitorujący balans pacjenta oraz rozłożenie jego ciężaru.

Max. waga użytkownika:	225 kg
Max. wzrost użytkownika:	230 cm
Max. wzrost użytkownika na bieżni:	212 cm
Elektryczna regulacja wysokości:	90 cm
Minimalna wysokość urządzenia	162 cm
Dostępne szerokości bazy*:	81/86 cm
Długość bazy:	122 cm

**Baza może być wyprodukowana do wymaganej szerokości.*

Elektryczny kontroler z wyłącznikiem bezpieczeństwa. Wskaźnik baterii i alarm

Podwyższona rama z przestrzenią, do użytku z bieżnią

Blokada kół

Niski profil dla łatwego dostępu pod łóżko / stół rehabilitacyjny

Kierunkowe, skrętne koła

LG 50KX

Max. waga użytkownika:	50 kg
Max. wzrost użytkownika:	160 cm
Max. wzrost użytkownika na bieżni:	142 cm
Elektryczna regulacja wysokości:	45 cm
Dostępne szerokości bazy*:	64/69/76/86 cm
Długość bazy:	82 cm

**Baza może być wyprodukowana do wymaganej szerokości.*



System **Symmetry in Motion AutoStep** ułatwia pewny ruch stopy i symetryczne kroki dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych opasek wytrzymałościowych o różnych długościach.



System AutoStep zmniejsza obciążenie związane z chodem zarówno dzieci, jak i pacjentów dorosłych. Jego kluczowe cechy wykorzystywane w rehabilitacji związanej z reedukacją chodu to m. in.:

- dopasowanie do potrzeb i możliwości pacjenta (również przy niskim oraz wysokim napięciu mięśniowym)
- wspomaga symetrię i równą długość kroku
- szeroki zakres regulacji ułatwiający pacjentowi unoszenie kończyn dolnych, zapewniając przy tym stabilność postawy
- zapewnienie swobody terapeutce, który może skupić się na prawidłowej mechanice ciała i prawidłowości ruchu we wszystkich fazach chodu
- kompatybilność z większością systemów LiteGait
- współpracuje z bieżnią do reedukacji chodu

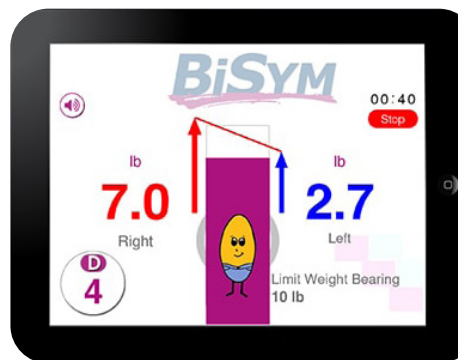
LG 150K

W modelu dostępny opcjonalnie BiSym - system biofeedback z modułem analitycznym, monitorujący balans pacjenta oraz rozłożenie jego ciężaru.

Max. waga użytkownika:	150 kg
Max. wzrost użytkownika:	213 cm
Max. wzrost użytkownika na bieżni:	195 cm
Elektryczna regulacja wysokości:	70 cm
Dostępne szerokości bazy*:	76/86 cm
Długość bazy:	114 cm

*Baza może być wyprodukowana do wymaganej szerokości.

BiSym to zaawansowany system biofeedback za instalowany na specjalnym tablecie, zapewniający zaawansowane raportowanie efektów ćwiczeń pacjenta korzystającego z urządzenia LiteGait.



Pacjent oraz terapeuta mogą w czasie rzeczywistym jednocześnie śledzić określone cele i postępy terapii. Dane prezentowane są w przystępnej formie graficznej lub dźwiękowej.

Raporty generowane przez BiSym zapewniają dokumentację m.in. w zakresie rozkładu ciężaru ciała pacjenta czy odpowiedniego odciążenia, osobno dla prawej i lewej strony. BiSym stale monitoruje powyższe parametry, dzięki czemu niepożądane tendencje pacjenta w terapii reedukacji chodu mogą być szybko i skutecznie korygowane przez terapeutę.



Bieżnie rehabilitacyjne GaitKeeper



GKS22

Prędkość: 0,2-16 km/h

Szerokość chodu: 56 cm

Max. waga użytkownika: 185 cm

Funkcje i zalety:

- Kontrola pulsu
- 6 programów treningowych
- Opatentowane, regulowane poręcze
- Zakres biegu wstecznego 0.2-5.0 km/h
- 0-15% nachylenia
- Dożywotnia gwarancja (na ramę)
- 3 letnia gwarancja (części mechaniczne)
- Mocny silnik
- GaitSens® system analizy chodu (dostępny opcjonalnie)



MINI GaitKeeper

Kompaktowa bieżnia z opcjonalną poręczą wyposażona w pilot sterujący i kółka ułatwiające transport. Opcjonalnie dostępna z systemem analizy chodu GaitSens®.

Wymiary: 107-54 cm

Waga: 22,7 kg

Szerokość chodu: 46 cm

Max. waga użytkownika: 180 cm



Platforma stabilometryczna

Platforma stabilometryczna **PhysioSensing** to specjalistyczne narzędzie do rehabilitacji pacjentów z zaburzeniami równowagi.

PhysioSensing zapewnia skomputeryzowany trening równowagi oparty o zaawansowany biofeedback w czasie rzeczywistym, zawierający m. in. ocenę sił oddziałujących na podłoże.

Dla zapewnienia kompleksowych pomiarów możliwości pacjenta oraz dla uatrakcyjnienia ćwiczeń, platforma stabilometryczna PhysioSensing zawiera specjalną poduszkę symulującą niestabilne podłoże.

physio
sensing



Podstawowe cechy platformy PhysioSensing

- Aż 12 unikatowych protokołów oceny balansu i równowagi pacjenta, do stosowania w takich obszarach pracy jak: rehabilitacja neurologiczna, rehabilitacja kończyn dolnych i kręgosłupa, schorzenia przedsiolkowe
- 6 kategorii ćwiczeń dla pacjenta
- Możliwość tworzenia indywidualnych sekwencji treningowych
- Funkcje przydatne przy produkcji wkładek ortopedycznych
- Wirtualna kartoteka pacjentów z pełną historią oceny oraz ćwiczeń
- Możliwość eksportu danych w formie przejrzystych wykresów
- Ogromna precyzja pracy oparta na 1600 sensorach mierzących siłę nacisku od 0,4N do 100N, z odświeżaniem do 100Hz
- Czytelne, proste w obsłudze oprogramowanie





Dostępne 2 rodzaje oprogramowania

- FizjoBalance - zawiera 12 protokołów oceny balansu i równowagi, 6 programów treningowych, tryb tworzenia indywidualnych sekwencji treningowych oraz gry.
- Podo - oprogramowanie umożliwiające dokonywanie oceny kilku cech równowagi statycznej oraz chodu.

Główne cechy oprogramowania

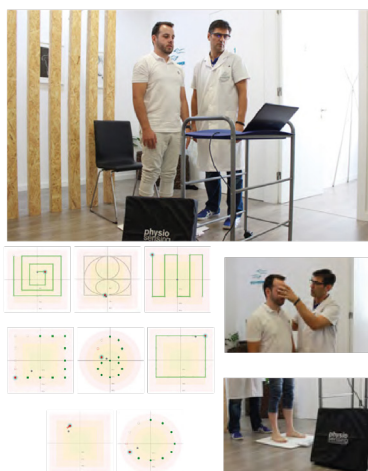
FizjoBalance

Zaawansowane programy oceny pacjenta:

1. Zmodyfikowany CTSIB (mCTSIB)
2. Granice stabilności (LOS)
3. Rytmiczne przenoszenie ciężaru ciała (RWS)
4. Przysiad (WBS)
5. Stanie na jednej nodze (US)
6. Ryzyko upadku
7. Test oceny błędów równowagi (BESS)
8. Przejście z pozycji siedzącej do stojącej
9. Test Romberga
10. Kołysanie ciała
11. Analiza statyczna
12. Równowaga całkowita

Kategorie ćwiczeń:

- Równowaga i stabilność
- Losowe punkty
- Trening protokołów (LOS)
- Ścieżki i figury
- Bodziec wzrokowy
- Wykresy i obciążenia

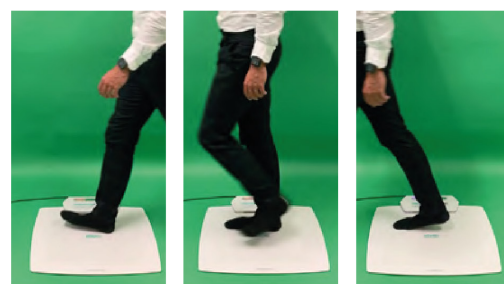
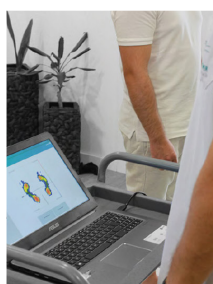
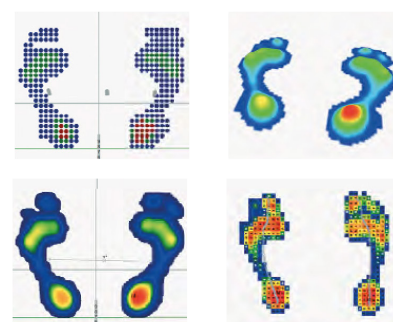


Podo

Oprogramowanie Podo posiada 4 warianty analizy:

1. Analiza Statyczna (Static Analysis) - umożliwia analizę rozkładu nacisku podszwowego na płaszczyznach strzałkowej i przednio - tylnej pojedynczego (statycznego) obrazu nacisku, dzieląc obraz nacisku na cztery ćwiartki.
2. Analiza Postawy (Postural Analysis) - służy do analizy rozkładu nacisku na podszwę oraz wybrane cechy postawy w określonym czasie.
3. Analiza Dynamiczna Pojedyncza (Dynamic Analysis Simple) - analiza rozkładu nacisku stopy na platformie podczas jednego cyklu chodu.
4. Analiza Dynamiczna Wielokrotna (Dynamic Analysis Multiple) - analiza rozkładu nacisku stopy na platformie podczas czterech cykli chodu.

Podo Software



7 rodzajów konfigurowalnych i motywujących do ćwiczeń gier.

Rehabilitacja kończyny górnej w wirtualnej rzeczywistości

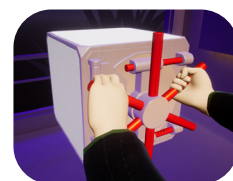
System terapeutyczny **Cureo VR** oferuje ćwiczenia w zakresie rehabilitacji sensomotorycznej i poznawczej w zakresie kończyn górnych i tułowia. Pacjent jest mocno motywowany i osiąga niezwykle rezultaty dzięki wykorzystaniu konfigurowalnych do jego możliwości gier terapeutycznych.

Cureo VR wykorzystuje zalety wielozmysłowego sprzężenia zwrotnego, zapewniając wizualną, akustyczną i dotykową informację zwrotną dotyczącą określonego zadania, zarówno dla pacjenta, jak i terapeuty. Pacjenci wykonują motywujące zadania za pośrednictwem zestawu VR, kierując się sygnałami dźwiękowymi i otrzymując reakcje dotykowe za pośrednictwem specjalnych kontrolerów.

CUREOSITY

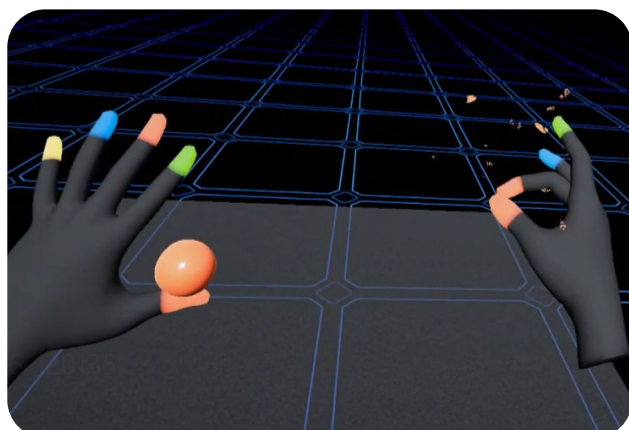


Pacjenci mogą doświadczyć ekscytujących zajęć, zanurzając się w multisensorycznych krajobrazach. Każdy krajobraz ma odpowiednią aktywność (łucznicтво, puszczanie latawca i wiele innych).



Nagroda za największą innowację
2022 roku w rehabilitacji (Niemcy)

M&K
Management &
Krankenhaus
AWARD
2022
WINNER





Przykładowe jednostki chorobowe

- Terapia neuromotoryczna
- Udar mózgu
- Urazy czaszkowo-mózgowe
- Choroba Parkinsona
- Stwardnienie rozsiane
- Paraplegia
- Terapia „po-covidowa”
- Rehabilitacja ortopedyczna
- Profilaktyka zdrowotna
- Terapia bólu
- Demencja
- ADD i ADHD
- Terapia lękowa i radzenia sobie ze stresem

Kluczowe cechy systemu Cureo VR

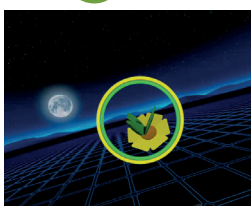
- Mobilny, lekki i łatwy w użyciu (dla pacjenta i terapeuty)
- Motywujące ćwiczenia podzielone na 6 modułów (50 gier)
- Pacjent ćwiczy wykorzystując własne dłonie i palce lub kontrolery
- Ćwiczenia wykorzystujące terapię lustrzaną, muzykoterapię oraz koloroterapię
- Gry płynnie i precyzyjnie dostosowywane do potrzeb i możliwości pacjenta
- Potwierdzony badaniami brak wywoływania tzw. choroby symulatorowej (zawrotów głowy)
- Zaawansowany biofeedback (postępy pacjenta w czasie rzeczywistym oraz generowanie raportów)
- Wyrób medyczny, Certyfikat CE
- Nie wymaga stałego podłączenia do Internetu (własne środowisko sieciowe)



Jeden system i aż 6 modułów terapeutycznych



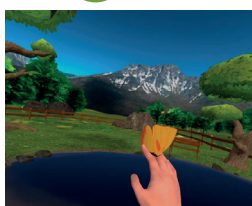
active



Stymulowanie i aktywowanie uwagi. Stosowany na początku terapii oraz dedykowany dla pacjentów z poważnym upośledzeniem. Już we wczesnej rehabilitacji sprzyja aktywacji uwagi. Terapię można prowadzić w oparciu o sam ruch głowy.



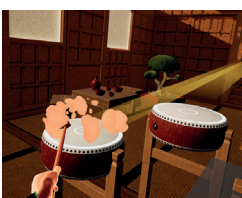
relax



Ćwiczenia wspomagające neuroregulację, redukcję stresu i uważność. Odpowiedni dla większości pacjentów. Dzięki środowiskom do eksploracji, interaktywnym minigrom, ćwiczeniom oddechowym i terapii kolorami wzmacnia gotowość do terapii.



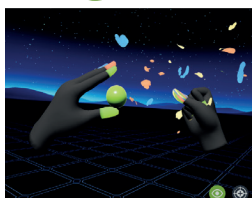
moto



Obejmuje dwustronny i jednostronny trening motoryczny kończyn górnych oraz motywuje aktywną i celową mobilność za pomocą gier terapeutycznych.



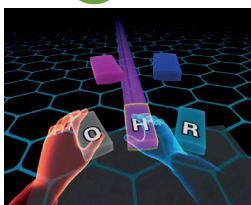
finger



W module „palców” ćwiczona jest motoryka mała oraz ruchliwość i koordynacja rąk i poszczególnych palców. Wykonując zadania manualne, pacjent ćwiczy umiejętności takie jak trzymanie i chwytanie (np. siła i chwyt cęgowy).



cogni



Trening poznawczy i sensoryczny. Stymuluje rozpoznawanie kolorów i kształtów, odnajdywanie słów, percepcję przestrzenną, koordynację i umiejętności zapamiętywania.



daily



Ćwiczenia symulujące dla pacjenta poprzez wykonywanie codziennych czynności, takich jak posługiwanie się narzędziami czy przyborami. Symulacja środowiska wirtualnego, np. kuchni terapeutycznej.

Rehabilitacja kończyny górnej Motore

MOTORE to zrobotyzowane urządzenie do rehabilitacji kończyn górnych, wykorzystywane m.in. w terapii pacjentów po udarze mózgu oraz w celu powrotu do sprawności pourazowej. Robot wyposażony jest w silniki, które pozwalają odczytywać, aktywnie wspomagać lub utrudniać ruch pacjenta.

Dobór odpowiedniego rodzaju ćwiczenia do indywidualnych możliwości i potrzeb pacjenta sprawia, że MOTORE uznawane jest za kompleksowe, „szyte na miarę” rozwiązanie w rehabilitacji neurologicznej i ruchowej wielu pacjentów.



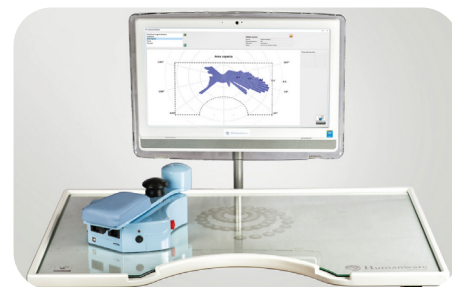
Zastosowanie

- Neurorehabilitacja
- Rehabilitacja po udarze
- Terapia poznawcza
- Rehabilitacja pourazowa
- Rehabilitacja pooperacyjna
- Medycyna sportowa

humanware
motore

Kluczowe cechy i funkcjonalności

- Niewielka waga, małe gabaryty i ogólna łatwość obsługi
- Urządzenie jest bezprzewodowe, nie ma połączeń z infrastrukturą mechaniczną
- Aktywne wsparcie ruchu i motywacja. Precyzyjne czujniki zawarte w robocie wykrywają nawet minimalną siłę pacjenta, wspierając jego ruch.
- Szybkie przygotowanie do terapii. Rozpoczęcie sesji rehabilitacyjnej to zaledwie 10 sekund od włączenia urządzenia
- Zdalna diagnostyka i konserwacja. Oprogramowanie łączy się z tzw. przestrzenią chmurową (HumanWare), zapewniając terapeutę dostęp do wyników pacjenta z dowolnego urządzenia sieciowego
- Urządzenie MOTORE jest dostosowane do potrzeb pacjentów ze spastycznością - specjalne czujniki zapewniają brak wywierania bolesnych sił czy przeciążeń na kończynę. MOTORE zapewnia maksymalną prędkość ruchu do 0,8 m/s (ograniczenie nieobecne w alternatywnych systemach robotycznych)
- Robot MOTORE posiada trzy tryby pracy: pasywny, wspomagający oraz oporowy
- Zaawansowany biofeedback. Oprogramowanie MOTORE obejmuje także analizę danych i wizualizację wartości zarejestrowanych podczas treningu





ULTRA +

to biomechaniczny system do oceny funkcjonalnej oraz rehabilitacji ramienia w oparciu o zaawansowany system biofeedback. Urządzenie przypominające ramię angażuje pacjenta w terapię oraz umożliwia funkcjonalną ocenę jego możliwości terapeutyczne.

Urządzenie wyglądem przypomina przegubowe ramię o siedmiu stopniach zgięcia, wyposażone w czujniki, pozwalające osobie ćwiczącej na prawdziwe przestrzenne zanurzenie się w trójwymiarowym wirtualnym środowisku. ULTRA+ stanowi nową definicję interaktywnej rehabilitacji opartej na grach.

Główne przewagi konkurencyjne ULTRA+ w porównaniu z innymi urządzeniami rehabilitacyjnymi podobnego typu

- ULTRA wykorzystuje wirtualną rzeczywistość (grafika 3D), aby rehabilitacja prowadzona przez pacjenta była łatwa, przyjemna i stymulująca.
- Możliwość udostępniania danych MOTORE i budowania wspólnej ścieżki rehabilitacji z wykorzystaniem obu urządzeń
- ULTRA może być stosowany jako zaawansowany system oceny ruchu ręki w przestrzeni 3D, w celu pomiaru reakcji pacjenta na bodźce, planowania i wykonywania czynności. Ponadto daje możliwość pracy w pozycji siedzącej i stojącej
- ULTRA może być ważnym narzędziem do oceny i leczenia wielu chorób ortopedycznych. Stymulacja propriocepcji jest odpowiednia do powrotu do zdrowia czuciowo-ruchowego u wszystkich osób, które przeszły operację lub doznały urazu
- W zestawie ULTRA znajduje się kilka różnych końcówek dla pacjentów mających trudności z chwytaniem

Zastosowanie

- Rehabilitacja neuromotoryczna
- Rehabilitacja po udarze mózgu
- Regeneracja funkcji poznawczych
- Rehabilitacja pourazowa
- Rehabilitacja pooperacyjna
- Medycyna sportowa



Cechy charakterystyczne ULTRA+

- Przenośne urządzenie zasilane przez USB
- Łatwe w użyciu i bezpieczne dla pacjenta i terapeuty
- W zestawie elektrycznie podnoszony stół, komputer PC i rękojeści dedykowane różnemu rodzajowi ćwiczeń
- Autorskie oprogramowanie z grami rehabilitacyjnymi, ćwiczeniami oceniającymi i analizą wyników
- Ocena funkcjonalna pacjenta
- Liczne skale oceny klinicznej
- Interfejs i baza danych współdzielone z innymi urządzeniami Humanware



Rehabilitacja kończyny górnej



Diagnostyka | Ocena | Analiza | Planowanie | Terapia

Neofect Smart Rehab Solution to innowacyjny system diagnostyczno-rehabilitacyjny stanowiący kompleksowe narzędzie do terapii ręki dla pacjentów z dysfunkcjami kończyny górnej po urazach ortopedycznych i w schorzeniach neurologicznych.

System składa się z trzech narzędzi, dobieranych indywidualnie do wieku pacjenta oraz partii kończyny górnej angażowanej w terapii:

- Smart Kids
- Smart Glove
- Smart Board

Urządzenia Neofect wykorzystują gry terapeutyczne zapewniające przyjemne treningi rehabilitacyjne stymulujące układ nerwowy. Dzięki zdolności mózgu do neuroplastyczności oraz wsparciu systemu Neofect możliwe jest szybsze przywrócenie zdolności ruchowych ręki. System umożliwia diagnostykę kończyny górnej, prowadzenie indywidualnej terapii dostosowanej do pacjenta, monitorowanie postępów oraz archiwizację wyników sesji.

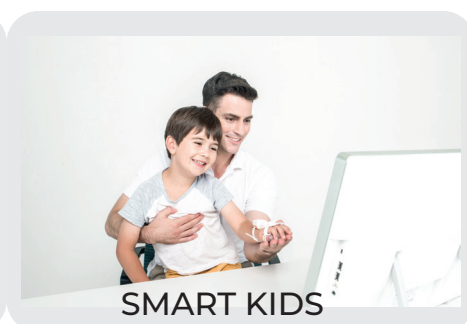
JEDNA PLATFORMA TRZY NARZĘDZIA



SMART BOARD



SMART GLOVE



SMART KIDS

Palce | Dłoń | Nadgarstek | Łokieć | Bark



Zastosowanie

Rehabilitacja neurologiczna

- Porażenie mózgowe
- Opóźnienie rozwoju
- Zespół Guillan-Barre
- Choroba Moyamoya
- Stwardnienie rozsiane
- Parkinson
- Urazy rdzenia kręgowego
- Udar

Rehabilitacja ortopedyczna

- Złamania
- Zapalenie stawów
- Urazy ścięgien i więzadeł
- Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe
- Urazy barku
- Rehabilitacja pooperacyjna



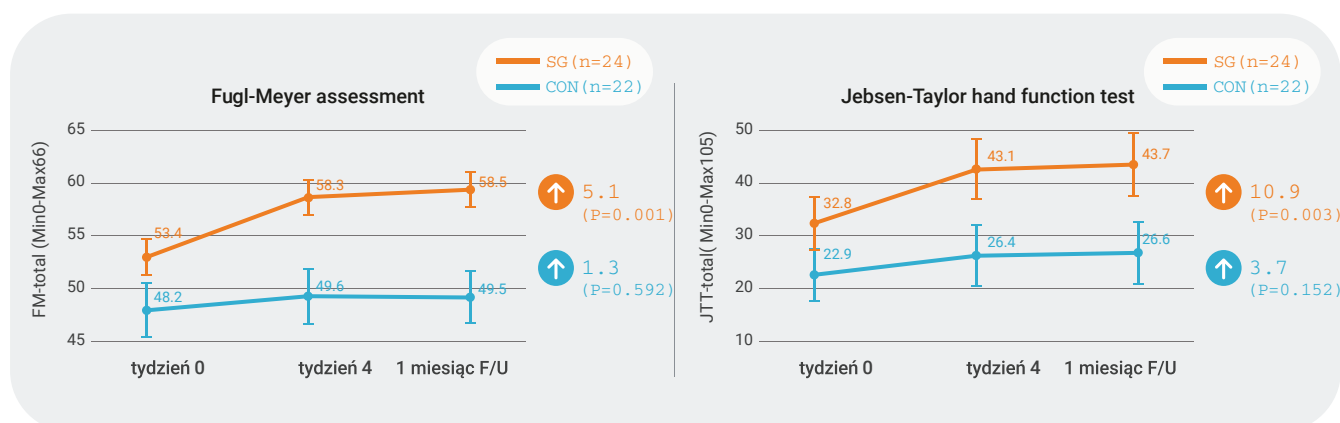
Publikacje

W badaniu naukowym grupa pacjentów korzystająca z terapii Smart Glove wykazała statystycznie znaczącą poprawę efektów terapeutycznych w porównaniu do grupy pacjentów wykorzystujących konwencjonalne terapie manualne. Dane zebrano w ciągu ośmiu tygodni.

W badaniu wykorzystano skalę Fugl-Meyer Assessment (FMA), tj. wskaźnik oceniający upośledzenie czuciowo-ruchowe u osób po udarze oraz Test Funkcji Ręki Jebsena-Taylora. Test wykorzystywany jest do oceny zdolności ruchowych i funkcji ręki.

Efekty terapeutyczne

- Poprawa percepcji słabszej strony
- Poprawa kontroli motorycznej
- Poprawa zakresu ruchu
- Poprawa czucia ruchu
- Torowanie napięcia mięśniowego
- Obniżenie napięcia mięśniowego
- Poprawa koordynacji
- Integracja i trening małych grup mięśniowych



Terapia zajęciowa Neofect



Inteligentna tablica interaktywna **Neofect Smart Pegboard** to urządzenie, które dostarcza użytkownikowi bodźców dźwiękowych i wizualnych w odpowiedzi na jego działania. Rehabilitacja realizowana jest w formie gier terapeutycznych, co wzmacnia motywację pacjenta do ćwiczeń.

Cechy produktu

• Cyfrowy program szkoleniowy

Ćwiczenia wzrokowo-przestrzenne i poznawcze kończyn górnych.

• Bodźce wizualne

Wyposażony w LEDy system o wysokiej jakości światła. Posiada wizualizację świetlną sugerującą użytkownikowi właściwe umieszczenie klocków.

• Bodźce dźwiękowe

Polecenia głosowe, które instruuja i motywują pacjenta podczas ćwiczeń. Analiza rezultatów obejmuje: całkowity czas ćwiczeń, liczbę prawidłowo osadzonych klocków, ranking ćwiczeń zakończonych sukcesem, czasy reakcji.



Dedykowane jednostki chorobowe

- Zaburzenia ruchowo-czuciowe
- Zaburzenia przewodnictwa nerwowego
- Zaburzenia rozwojowe
- Demencja
- Dysfunkcje ruchowe



Neofect Smart Glove – innowacyjne urządzenie do rehabilitacji dłoni dla pacjentów mających chociaż minimalną mobilność dłoni. Oprogramowanie prowadzi pacjenta przez efektywny trening wykorzystując zabawne zadania edukacyjne i gry terapeutyczne symulujące czynności z życia codziennego. Zadania terapeutyczne dopasowywane są do możliwości ruchowych pacjenta w danym etapie terapii. Angażujący trening z biofeedbackiem i analizą danych zapewnia skuteczniejszą terapię ręki.



Klocki rehabilitacyjne Moovie



Klocki rehabilitacyjne **MOOVIE**

Zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o młodych użytkownikach, celem wsparcia ich zajęć ogólnorozwojowych, terapii integracji sensorycznej oraz urozmaiceniu ich codziennych aktywności fizycznych.



Terapia z klockami moovie służy zapewnieniu ogólnorozwojowego wspomagania dziecka, co obejmuje:

- wzmacnianie układu nerwowego poprzez ruch
- usprawnianie motoryki małej i dużej
- rozwijanie percepcji ruchowo - słuchowo - wzrokowej
- kształcenie i utrwalanie orientacji w schemacie ciała i przestrzeni
- integrację grupy rówieśniczej

Cechy szczególne

- modułowa budowa – elementy / klocki są łatwe w łączeniu i rozłączaniu
- łatwość przechowywania - małe gabaryty po złożeniu
- duża różnorodność ćwiczeń i zabaw dla każdego dziecka
- brak bodźców barwnych (jednolity kolor)
- łatwe w utrzymaniu czystości
- duża odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- wyprodukowane z trwałych, atestowanych materiałów (pianka polietylenowa, zamkniętokomórkowa, WU 45 XP)
- certyfikat CE, wyrób medyczny
- klocki posiadają zastrzeżony wzór użytkowy - nr W.124682

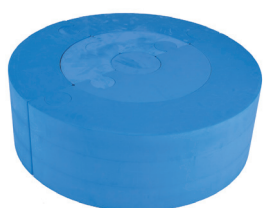
Elementy klocków rehabilitacyjnych Moovie łączą się ze sobą dzięki wykorzystaniu specjalnych wpustów i wypustów, dokładnie tak jak w puzzlach. Umożliwia to dzieciom nie tylko kreatywne budowanie różnych figur i budowli, ale przede wszystkim usprawnia ich umiejętności motoryczne, koordynację wzrokowo-ruchową, czy planowanie przestrzenne.

Moovie to wyjątkowy zestaw klocków rehabilitacyjnych, występujących w dwóch wariantach:

- Moovie 15-elementowy: Ø 900 mm, wys. 300 mm (w formie złożonej w kształcie walca)
- Moovie 23-elementowy: Ø 1080 mm, wys. 480 mm (w formie złożonej w kształcie walca)



**Produkt wyróżniony
prestiżową nagrodą MTP**



Rehabilitacja kończyny dolnej Happy Rehab



Happy Rehab - unikalne urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych zaprojektowane przez duńską firmę INNOVAID stworzone w oparciu o najnowsze badania naukowe.

Lekka, wytrzymała konstrukcja z wbudowanymi silnikami wsparta rozbudowanym oprogramowaniem do prowadzenia ćwiczeń sprawdzi się zarówno w pracy w ośrodkach rehabilitacyjnych, jak i w użytku domowym.

Jak to działa?

Użytkownik ćwiczy i bawi się grając w specjalnie zaprojektowane gry, w trakcie których aktywowane są poszczególne stawy i partie mięśni kończyn dolnych. Terapeuta w łatwy sposób może dostosować poziom ćwiczeń do stanu zdrowia pacjenta. System oferuje ćwiczenia, dzięki którym możemy izolować poszczególne stawy, kończyny lub pracować nad stawem skokowym i kolanowym w tym samym czasie.

Wyjątkowe cechy systemu HAPPY REHAB™

Ruchliwość poprzez aktywne rozciąganie

Badania wskazują, że aktywne rozciąganie wspierane przez HAPPY REHAB wspomaga aktywną i pasywną mobilność stawową.

Kontrola i koordynacja mięśniowa

HAPPY REHAB – ze specjalnie zaprojektowanymi grami ułatwia i uatrakcyjnia wykonywanie licznych powtórzeń, co w konsekwencji poprawia koordynację i kontrolę nerwowo - mięśniową.

Motywacja

HAPPY REHAB nadaje ćwiczeniom rehabilitacyjnym kompletnie nowy wymiar motywacji oraz ekscytacji działaniem.

Struktura i informacja zwrotna

Oprogramowanie FOOTPRINTS pełni rolę dziennika ćwiczeń użytkownika, gdzie parametry takie jak: czas treningu, punktacja i inne specyfikacje są zapamiętywane i stanowią dokumentację postępów.

Funkcja MOVEment

MOVEment porusza kończynami dolnymi w pełnym obciążeniu oraz zakresie ruchu, to unikalna funkcja, podnosząca użytkownikowi dobre samopoczucie podczas treningów.



Happy Rehab:	Rozmiar S	Rozmiar M	Rozmiar L
Wiek użytkownika:	4-9 lat	8-12 lat	12+ lat
Wzrost użytkownika:	95-130 cm	120-160 cm	150-200 cm
Waga użytkownika:	< 50 kg	<50 kg	50-150 kg

Siedzisko ortopedyczne do kąpeli i toalety



**SEAHORSE
PLUS**



Seahorse plus jest siedziskiem ortopedycznym do kąpeli i toalety.

Zostało zaprojektowane dla dzieci od 5 lat, młodych osób i dorosłych, których schorzenia uniemożliwiają samodzielną kąpiel.

W pełni regulowany Seahorse Plus można szybko i łatwo ustawić do użytku nad toaletą lub w wannie, a także pod prysznicem. Można go również używać z odpowiednim podnośnikiem. Dostępny w trzech rozmiarach: małym, średnim i dużym, z szeroką gamą wygodnych wkładek.



Zapenia wygodną toaletę dzięki następującym cechom

- Regulacja hydrauliczna pozwala na łatwe i bezpieczne nachylenie siedziska podczas jego użytkowania
- Regulacja wysokości siedziska
- Zagłówek z regulacją wysokości i głębokości
- Zdejmowane podłokietniki
- Podnoszone podnóżki z regulacją wysokości i paskami na stopy
- Pas biodrowy i zdejmowany klin
- Zdejmowany i poręczny nocnik





Reklama i dystrybucja w Polsce:
LIW Care Technology Sp. z o.o.
ul. Golfowa 7, 94-406 Łódź

ROBERT WASILEWSKI TEL. +48 507 117 169
MARCIN KLIŚ TEL. +48 661 070 800
WOJCIECH BŁASZCZYK TEL. +48 665 377 200

