



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland

European Union
European Regional
Development Fund



iStander - SAMODZIELNIE WSTAJESZ I ĆWICZYSZ

MULTIMEDIALNY SPRZĘT REHABILITACYJNY



GymUp

opatentowany
system
wspomagania
wstawania

Wygodne ćwiczenia

gorset i siodełko
indywidualnie
dopasowane



Solidna metalowa konstrukcja

zapewnia
bezpieczeństwo
podczas ćwiczeń



Fascynujące programy treningowe

ponad 100
konfiguracji



Kamera Kinect czyta Twoje ruchy

wykorzystujesz 50
calowy telewizor



Dodatkowa stabilizacja

regulowana
wysokość gorsetu
podtrzymującego
tułów

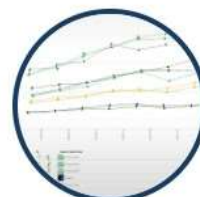


Stabilną pozycję

gwarantują
platforma i
wsporniki kolan

Biofeedback

rozbudowany
system
raportowania



iStander – multimedialne urządzenie rehabilitacyjno-pionizujące, powstało jako odpowiedź na rosnące potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie codziennej samodzielnej aktywności fizycznej i pionizacji w warunkach domowych.

Pionizator statyczny - Static Plus/Walker Plus lub opcjonalnie pionizator dynamiczny - Activ Drive, pełniący funkcję **Platformy Bezpieczeństwa**, pozwala terapeutce na prowadzenie ćwiczeń rehabilitacyjnych z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Dzięki oprogramowaniu **Therapist Panel**, terapeuta ustala rodzaj ćwiczeń, czas trwania, tempo i poziom trudności treningu. Kamera **Kinect** odczytuje pozycje 25 ludzkich stawów. Umożliwia ona precyzyjne mapowanie ruchów osoby ćwiczącej.

Mechanizm wspomagania wstawania **iStander GymUp** pozwala na ćwiczenia ruchomości stawów skokowych, kolanowych i biodrowych, poprzez wykonywanie przysiadów i półprzysiadów. Specjalny gorset i siedzisko, to pełne bezpieczeństwo podczas pionizacji ćwiczeń wzmacniających mięśnie.

iStander to system aktywizujący z funkcją pionizacji dla osób z uszkodzeniem rdzenia kręgowego. Jest to też nowoczesna propozycja usprawnienia pacjentów z deficytami neurologicznymi.



ALREH Medical Sp. z o.o.

ul. Filtrowa 81/27 ; 02-032 Warszawa

+48 42 634 22 14 office@alreh.pl



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland

European Union
European Regional
Development Fund



iStander - SAMODZIELNIE WSTAJESZ I ĆWICZYSZ

WNIOSKI Z PRZEPROWADZONYCH BADAŃ

W okresie marzec – czerwiec i lipiec – sierpień 2018 przeprowadzono wraz z Fundacją Aktywnej Rehabilitacji (FAR) badanie z wykorzystaniem urządzenia **iStander** na grupie osób z urazami rdzenia kręgowego (URK) na różnych poziomach, poruszających się na wózkach.

Analiza wyników wykazała następujące cechy systemu **iStander**:

- **iStander** umożliwia samodzielną pionizację i rehabilitację,
- **iStander** zwiększa poczucie własnej wartości oraz motywację do ćwiczeń,
- **iStander** pozwala na prowadzenie atrakcyjnej i bezpiecznej terapii dla pacjenta w kontrolowanym środowisku wirtualnym,
- **iStander** może być stosowany w warunkach domowych,
- **iStander** umożliwia samokontrolę nad wykonywanymi ćwiczeniami (biofeedback),
- **iStander** umożliwia zdalną kontrolę realizowanych planów treningowych,
- **iStander** może być z powodzeniem użytkowany przez osoby w każdym wieku,
- **iStander** dzięki możliwości modyfikacji może być stosowany w różnych jednostkach chorobowych.

Regularna pionizacja i ćwiczenia ruchowe w postawie wyprostowanej regulują masę ciała, redukują tkankę tłuszczową, sprzyjają mineralizacji kości, poprawiają funkcjonowanie mięśni zmniejszając ryzyko przykurczy, poprawiają funkcję krążeniowo-oddechową organizmu, pozytywnie wpływają na układ trawienny wspomagając perystaltykę jelit, a także zmniejszają percepcję bólu i występowanie depresji.

Wszystkie odbyte treningi są zapisywane w karcie pacjenta a statystyki podawane są w rozbudowanej, ale i wygodnej formie graficznej. Umożliwia to terapeutom śledzenie postępów pacjenta oraz wygenerowanie przejrzystego raportu dokumentującego osiągnięte rezultaty.

iStander pozwala bezpiecznie wykonywać szeroką gamę ćwiczeń w pozycji wyprostowanej, zarówno kończyn górnych jak też mięśni tułowia i kończyn dolnych.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownika, Terapeuta ma pełne możliwości konfiguracji:

- rodzaju treningu (uruchamianie anatomii) oraz jego czasu trwania,
- tempa i skali trudności,
- ilości powtórzeń wybranej sekwencji ćwiczeń,
- możliwości planowania zarówno pojedynczych sesji terapeutycznych jak też całego planu terapeutycznego,
- tworzenia własnych zestawów ćwiczeń, indywidualnego dopasowania treningu.

Alreh Medical Sp. z o.o. reprezentuje nasze najcenniejsze wartości narodowe.

Wszystkie pionizatory oraz system **iStander** produkowane są w Polsce, w naszych obiektach w Łodzi. Podwykonawcami są tylko firmy lokalne, a dostawcami najlepsze firmy z obszaru Unii Europejskiej.



ALREH Medical Sp. z o.o.

ul. Filtrowa 81/27 ; 02-032 Warszawa

☎ +48 42 634 22 14 ✉ office@alreh.pl



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland

European Union
European Regional
Development Fund



iStander - SAMODZIELNIE WSTAJESZ I ĆWICZYSZ

STATIC PLUS/WALKER PLUS (STANDARD)



Unikalny, wielofunkcyjny, system do pionizacji a w dalszej kolejności do przywracania funkcji chodu. Zapewnia szeroki zakres rehabilitacji od stanu leżącego na łóżku do stanu samodzielnego poruszania się przy pomocy kul ortopedycznych.

Pionizator wyposażony w opatentowany system wspomagania wstawania **GymUp**.

Wskazany dla Pacjentów z ograniczonymi możliwościami samodzielnego pionizacji.

Niezastąpiony w pracy fizjoterapeutów z pacjentami rokującymi możliwość



samodzielnego chodu.

Zapewnione pełne **bezpieczeństwo** procesu pionizacji.

Skuteczność potwierdzona przez tysiące zadowolonych pacjentów z całego świata.

ACTIV DRIVE (OPCJA)



Nowoczesny pionizator dynamiczny do aktywnej rehabilitacji. Dzięki zaawansowanemu mechanizmowi kroczenia umożliwia samodzielne przemieszczanie się a w kolejnym etapie korzystanie z **egzozszkieletu**.

Stworzony dla osób z urazami kręgosłupa prowadzącymi do niedowładów i porażień dwu- lub czterokończynowych.

Idealny dla osób aktywnych o porażeniu nie wyższym niż Th5 mających sprawne ręce oraz brak deformacji stóp i kolan.

System **GymUp** umożliwia ćwiczenia

wstawania i siadania. Ćwiczenia te wspomagają prawidłową perystaltykę jelit, wzmacniają układ krążeniowo oddechowy, zapobiegają przykurczom w stawach oraz obniżają spastyczność. Wzmacniają również siłę mięśniową oraz ogólną kondycję fizyczną.

Zapewnione pełne **bezpieczeństwo** procesu pionizacji.

Pionizator **niezastąpiony** w codziennej, domowej rehabilitacji.



ALREH Medical Sp. z o.o.

ul. Filtrowa 81/27 ; 02-032 Warszawa

+48 42 634 22 14 office@alreh.pl



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland

European Union
European Regional
Development Fund



iStander - SAMODZIELNIE WSTAJESZ I ĆWICZYSZ

NASZA DROGA

Na początku 2007 roku spotkała się grupa osób z dużym doświadczeniem w projektowaniu i produkcji sprzętu medycznego, która postanowiła zbudować własną firmę. Marzyliśmy o stworzeniu zupełnie nowej, niepowtarzalnej linii produktów dla osób niepełnosprawnych. W ten sposób powstał Alreh Medical Sp. z o.o. - czołowy producent sprzętu rehabilitacyjnego dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Od początku naszej działalności skupiliśmy się na technikach pionizacyjnych mających zastosowanie w rehabilitacji osób niepełnosprawnych, prowadzonej głównie w domu.

W 2008 roku opatentowaliśmy nową kinematykę kroczenia dla osób niepełnosprawnych z porażeniem kończyn dolnych oraz unikalny system podnoszenia z wózka i z łóżka. W tym samym roku wprowadziliśmy na rynek rodzinę pięciu rozmiarów pionizatorów dynamicznych do kroczenia, przeznaczonych dla paraplegików i rodzinę pięciu rozmiarów pionizatorów przeznaczonych dla osób z głęboką niepełnosprawnością – tetraplegią, które nazwaliśmy **Master Dynamic**.

W 2010 roku opatentowaliśmy zaawansowaną kinematykę kroczenia i ruchu jeźdnego, którą nazwaliśmy systemem **Active Drive**. Wprowadziliśmy na rynek pięć rozmiarów pionizatorów dynamicznych dla osób aktywnych.

W 2012 roku kierując się potrzebami młodej dziewczyny na wózku skonstruowaliśmy system do samodzielnego wstawania i siadania, który nazwaliśmy systemem **GymUp**. W ten sposób daliśmy osobom niepełnosprawnym duży zakres niezależności i jedyne urządzenie na rynku, które pozwala im na ćwiczenie wszystkich partii mięśni oraz ćwiczenie ruchomości stawów w nieosiągalnym wcześniej zakresie.

W 2013 wprowadziliśmy na rynek wielofunkcyjny system przywracania funkcji chodu, pozwalający przejść wszystkie etapy rehabilitacji od etapu leżenia na łóżku po etap samodzielnego poruszania się przy pomocy **Walkera**.

W 2014 roku otrzymaliśmy patent na mechanizm napędu funkcji kroczenia i ruchu jeźdnego. W ten sposób powstały **Pionizatory Dynamiczne**, urządzenia o unikalnym wzornictwie i niespotykanych walorach użytkowych.

W 2016 roku przystąpiliśmy do programu **HORIZON 2020** (www.reach2020.eu). Jesteśmy członkiem Europejskiego Konsorcjum, które buduje rozwiązania służące poprawie jakości życia seniorów. W ramach Konsorcjum stworzyliśmy system **activLife**. Innowacyjny system do aktywizacji oraz rehabilitacji zarówno fizycznej jak i umysłowej.

W roku 2018 w ramach projektu **Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)** rozpoczęliśmy projekt **iStander**. Jego celem było zwiększenie dostępności rehabilitacji dla paraplegików dzięki umożliwieniu im codziennej samodzielnej pionizacji i wykonywania ćwiczeń w pozycji stojącej. Projekt zakończył się w roku 2020 stworzeniem systemu **iStander**.

W roku 2020 zostaliśmy wiodącym uczestnikiem Europejskiego Konsorcjum **REACH 2020** firm (Arjo, Philips) i europejskich uniwersytetów (TUM, DTU, TUE) opracowujących rozwiązania dla Seniorów.

Szybki kontakt:

Pawel.Drabinski@alreh.pl tel. + 48 792-33-00-37 – doradztwo zakupowe
Michal.Kraul@alreh.pl tel. +48 660-77-80-90 – wsparcie medyczne



ALREH Medical Sp. z o.o.
ul. Filtrowa 81/27 ; 02-032 Warszawa
☎ +48 42 634 22 14 ✉ office@alreh.pl