



 **happyrehab**TM

Wyjątkowi ludzie zasługują na wyjątkowe rozwiązania!

Ruch ma znaczenie!

Popraw mobilność stawów, zwiększ zakres ruchu kończyn, wzmocnij mięśnie korzystając z pionierskiej technologii.

HAPPY REHAB tworzy nowy standard w świecie rehabilitacji.

Nowe, unikalne urządzenie do rehabilitacji kończyn dolnych zaprojektowane przez duńską firmę INNOVAID stworzone zostało w oparciu o najnowsze badania naukowe w tym obszarze. 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.

Czy wiedziałeś?

Normalny chód po płaskiej nawierzchni wymaga następującej mobilności stawów:

	Zgięcie	Wyprostowanie
Staw kolanowy	50°	0°
	Zgięcie podeszwowe	Zgięcie grzbietowe
Staw skokowy	20°	10°

HAPPY REHAB umożliwia ćwiczenia w pełnym zakresie ruchów zarówno stawu kolanowego jak skokowego.

System HAPPY REHAB:

- Umożliwia aktywny i pasywny ruch obu nóg,
- Gwarantuje komfortową i naturalną pozycję pionową pacjenta w trakcie obciążania kończyn dolnych,
- Poprawia kontrolę nerwowo-mięśniową oraz równowagę dzięki ćwiczeniom na balans ciała,
- Wspomaga układ krążenia,
- Umożliwia interaktywną rehabilitację – dostępnych jest kilkadziesiąt ćwiczeń w postaci gier,
- Posiada rozbudowany „Biofeedback” - generowanie i zbieranie statystyk o postępach w rehabilitacji,
- Pozwala prowadzić rehabilitację w formie tele-rehabilitacji.

Jak to działa?

Użytkownik bawi się grając w specjalnie zaprojektowane gry komputerowe, w trakcie których aktywowane są poszczególne stawy i partie mięśni. Oprogramowanie dostarcza bieżące statystyki, żeby wzmocnić efekt i podnieść motywację pacjentów. 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. Różne poziomy trudności pozwalają dopasować terapię do indywidualnych potrzeb użytkownika, w celu uzyskania optymalnych rezultatów.

Zabawa zamiast monotony ćwiczeń!



Fizjoterapeuta:

*“Dzięki użytkowaniu
HAPPY REHAB, mój pacjent
zwiększył mobilność stawu
skokowego oraz stawów
kolanowych”*

Wyjątkowe cechy systemu HAPPY REHAB™

Ruchliwość poprzez aktywne rozciąganie

Aktywne rozciąganie oznacza rozciąganie mięśnia z użyciem oporu. Aktywne rozciąganie może sprawiać trudności osobom z porażeniem mózgowym lub innymi schorzeniami neurologicznymi. W tym wypadku użycie HAPPY REHAB przynosi bardzo dobre rezultaty.

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

9 letnia dziewczynka:

"Zrobiłam postępy w chodzeniu na palcach i piętach, mogę biegać szybciej i podskoczyć na lewej nodze!"



6 letnia dziewczynka:

"Teraz mogę wchodzić po schodach na górę i na dół bez trzymania się poręczy!"

Kontrola i koordynacja mięśniowa

Możliwość aktywowania mięśnia w odpowiednim momencie z odpowiednią siłą potrzebną w danej sytuacji to kluczowa kwestia w kontroli i koordynacji mięśniowej.

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

Rezultaty są zauważalne już po 10 tygodniach ćwiczeń z HAPPY REHAB. Widoczne efekty to np. większa ruchliwość stawów, reedukacja wchodzenia po schodach i poprawa równowagi.

8 letnia dziewczynka:



*„Nie mogę doczekać się,
żeby wstać rano
i zacząć gry!”*

Motywacja

Badania wskazują, że ćwiczenia muszą być intensywne i zajmować minimum 30 minut dziennie, jeśli użytkownikowi zależy na usprawnieniu działania centralnego systemu nerwowego. Aby utrzymać tak intensywny poziom treningów, motywacja jest niezbędna! Z HAPPY REHAB, ćwiczenia/gry mogą być dostosowywane i regulowane tak, by cały czas stanowić dla użytkownika wyzwanie i utrzymywać w nim motywację do działania.

HAPPY REHAB nadaje ćwiczeniom rehabilitacyjnym kompletnie nowego wymiaru motywacji oraz ekscytacji działaniem.

Struktura i informacja zwrotna

Poprzez oprogramowanie MyTRAINER, terapeuta jest w stanie zaplanować i ułożyć indywidualny program terapii.

To wspomaga i motywuje użytkownika do kontynuacji ćwiczeń i skupienia się na postępach w treningu. Funkcja MyTRAINER jest ważnym czynnikiem w uzyskaniu satysfakcjonującego wyniku.

Oprogramowanie FOOTPRINTS stanowi dziennik ćwiczeń użytkownika, gdzie parametry takie jak czas treningu, punktacja i inne specyfikacje są zapamiętywane i mogą stanowić udokumentowanie postępów.

Codzienne osiągnięcia i historię ćwiczeń można wydrukować.



Matka 7 letniej dziewczynki:

*„Funkcja MyTRAINER
jest doskonała, by
utrzymać motywację
mojej córki”*



Funkcja MOVEment

MOVEment porusza nogami w pozycji obciążonej. Uaktywnia stawy w komfortowy i naturalny sposób, który może działać relaksująco i wspomagać krwiobieg. Funkcja może być używana niezależnie albo razem z programem aktywnych ćwiczeń, jako część rozgrzewki, albo przerwa czy też zakończenie cyklu ćwiczeniowego.

MOVEment to unikalna funkcja, podnosząca użytkownikowi dobre samopoczucie podczas treningów.

Poznaj system HAPPY REHAB™

Zainspiruj się!

Motywujące i stawiające wyzwania oprogramowanie dostarcza użytkownikowi statystyk z jego ćwiczeń.

Aktywne rozciąganie stawów kolanowych!

Ruchy aktywne i pasywne!

Poprawa mobilności stawów skokowych!

Bezpieczeństwo przede wszystkim!

Przycisk bezpieczeństwa oraz wewnętrzne obciążenie zapewniają ochronę i bezpieczeństwo podczas ćwiczeń.





Pasuje do niemal każdego pacjenta!

Liczne regulacje umożliwiają
dopasowanie do wymiarów
pacjenta.

Lepsza równowaga oraz kontrola postawy ciała!

Czujniki natężenia siły w platformach stóp
zapewniają dokładne parametry ćwiczeń
oraz ułatwiają użytkownikowi doskonalenie
pozycji w równowadze oraz kontrolowanie
postury.

Używaj gdzie chcesz!

Koła sprawiają, że można bez problemu
przenieść urządzenie z jednego
miejsca w drugie.

Ćwiczenia nastawione na cel z HAPPY REHAB™

HAPPY REHAB pozwala na ustalanie celów w trakcie intensywnej terapii, które motywują i stawiają wyzwania przed użytkownikiem, co jest niezwykle istotne w trakcie leczenia pacjenta.

Ruch stawów skokowych

W urządzeniu HAPPY REHAB™ użytkownik stoi na mobilnych kontrolerach sterowanych stopą, a ruchy zgięcia podszwowego jak zgięcia grzbietowego - sterują gramami.

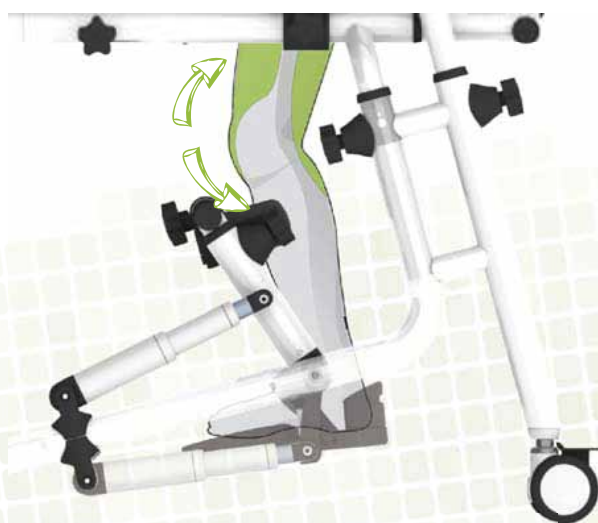


'Toe-Walker' czyli osoba chodząca na palcach będzie największym beneficjentem tej funkcji. Trening zwiększy mobilność stawową oraz koordynację stawu skokowego. Inni pacjenci z osłabionymi mięśniami, sztywnością albo dysfunkcjami kostek czy stóp również skorzystają na wykonywaniu tego ćwiczenia.

Dostępne ćwiczenia: tylko staw skokowy lewy, tylko staw skokowy prawy bądź symultaniczne ćwiczenia stawu skokowego lewego i prawego.

Ruch stawów kolanowych

W urządzeniu HAPPY REHAB™ wsporniki podkolanowe są ruchome, a aktywność ruchowa poprzez podkurcze/ wyprosty stawów kolanowych steruje gramami.

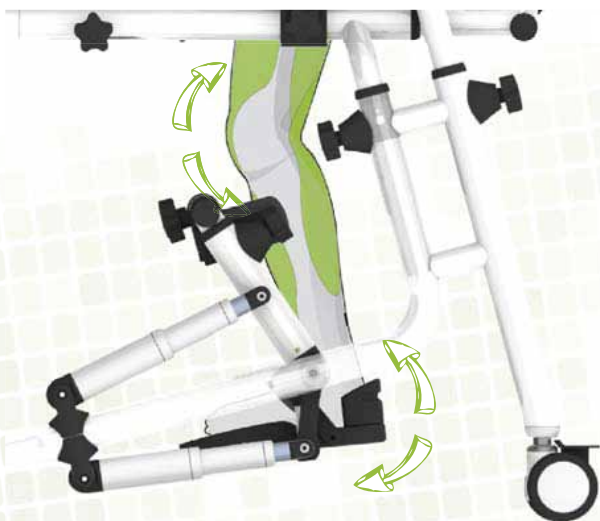


Osobom z przykurczami w stawach kolanowych, korzystanie z tej funkcji umożliwi ćwiczenie rozciągania. Inni użytkownicy z osłabionym napięciem mięśniowym czy dysfunkcjami nóg i kolan również korzystają na tym ćwiczeniu.

Dostępne ćwiczenia: tylko kolano lewe, tylko kolano prawe bądź symultaniczne ćwiczenia obu kolan.

Kombinacja ruchów

W tym trybie, zarówno kontrolery stawu skokowego jak i kolanowego pracują jednocześnie. Czujniki natężenia siły w platformach stóp kontrolują grę.



Dzięki funkcji, połączenia ruchów zarówno stawu skokowego i kolana, podczas wykonywania zgięcia i wyprostu kontrolujemy grę.

Dostępne ćwiczenia: tylko noga lewa, tylko noga prawa bądź symultanicznie noga prawa z lewą.

Równowaga

Czujniki natężenia siły w kontrolerach stóp rejestrują aktywne zmiany ciężaru we wszystkich kierunkach.



Pacjenci z różnymi dysfunkcjami równowagi mogą czerpać korzyści z wykonywania tego ćwiczenia. Użytkownik może wykonywać ćwiczenia balansowe przenosząc ciężar ciała (lewo-prawo) albo też ćwiczyć pełną równowagę, w bezpiecznej pozycji stojącej w HAPPY REHAB.

Dostępne dla ćwiczeń: przenoszenie ciężaru ciała lewo-prawo, bądź ćwiczenie pełnej równowagi.

Grupy użytkowników HAPPY REHAB™

Dzieci i młodzież z zaburzeniami neurologicznymi

HAPPY REHAB jest przeznaczony dla dzieci i młodzieży z lekkim i średnim porażeniem mózgowym z ograniczoną motoryką kończyn dolnych (GMFCS – E&R I-III(IV)).

HAPPY REHAB może być używany przez pacjentów cierpiących na 'toe-walking' (czyli chodzenie na palcach), umożliwiając większe zgięcie kolana oraz poprawiając równowagę.

Urządzenie może być stosowane we wszystkich jednostkach chorobowych, w których wskazany jest powtarzalny ruch kończyn dolnych.

Skala GMFCS

I	II	III	IV	V
Chód bez ograniczeń	Chód z ograniczeniami	Ruch ze wspomaganiem (kula, balkonik)	Ruch ze wspomaganiem i asystą opiekuna	Transport w wózku inwalidzkim

Zakres użytkownika

HAPPY REHAB®

Podobne produkty

Rehabilitacja po operacji

Urządzenie pomaga odzyskać mobilność w stawach skokowych jak i kolanowych po przebytej operacji. W szybki, efektywny sposób aktywuje mięśnie kończyn dolnych, z których zdjęto gips i były długotrwale unieruchomione.

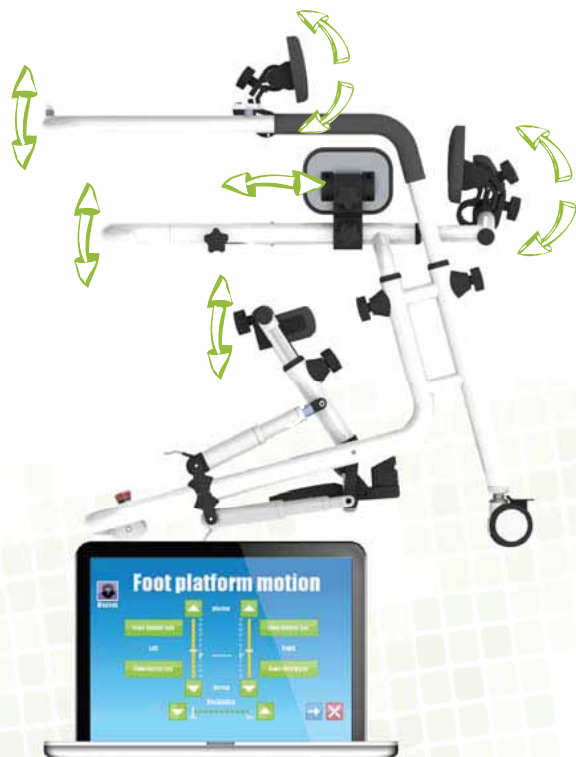
HAPPY REHAB może być dostosowywany do indywidualnych potrzeb rehabilitacyjnych pacjenta. Dopasować możemy zakres i siłę ruchu poszczególnych kończyn i stawów.

Neurorehabilitacja

Happy Rehab przeznaczony jest dla pacjentów z dysfunkcjami układu nerwowego powstałych po udarach mózgu, urazach mózgu bądź w wyniku schorzeń neurologicznych takich jak np. stwardnienie rozsiane czy choroba Parkinsona.

Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci, młodzieży i dorosłych wymagających ćwiczeń wzmacniających mięśnie i stawy w celu utrzymania wyprostowanej postawy ciała, reedukacji chodu.

Indywidualny trening z HAPPY REHAB™



Zastosowanie urządzenia do każdego użytkownika

Rama urządzenia może być indywidualnie dostosowywana do potrzeb i możliwości każdego użytkownika. Wysokość stolika oraz wsporników nóg może być łatwo dopasowywana. Możliwe jest również ustawienie bioder/klatki piersiowej oraz pleców.

HAPPY REHAB może być wykorzystywany z wieloma różnymi użytkownikami, może też "rosnąć" z pacjentem.

UWAGA: Wsporniki klatki piersiowej oraz bioder zamawiane są oddzielnie.

Każdy użytkownik posiada własny "profil użytkownika" zawierający bazę informacji o swoich zakresach ruchowych, sile, ulubionych programach szkoleniowych etc. Każde ćwiczenie może być indywidualnie dostosowane do użytkownika.

Ojciec 4 letniego chłopca:

„Jest łatwy w obsłudze, więc możemy z niego korzystać bez pomocy profesjonalisty”

Matka 5 letniej dziewczynki:

„Bardzo łatwo włożyć ją w urządzenie i dopasować do niej ustawienia”

11 letnia dziewczynka:

„Lepiej trzymam równowagę!”

Oprogramowanie HAPPY REHAB™

Zestaw Standard

Rozpocznij interaktywną rehabilitację!
ZESTAW STANDARD to taki, który zawiera zbiór podstawowych ćwiczeń oraz gier dla urządzenia HAPPY REHAB™.

Z zestawem STANDARD możesz zacząć naukę oraz interaktywne ćwiczenia poznawcze i trenujące motorykę.

Dzięki ćwiczeniom wprowadzającym, dowiesz się jak funkcjonuje system, jakie są jego reakcje na ruchy ciała i nóg. Zestaw zawiera dedykowane zajęcia, skupione jedynie na prawej lub lewej stronie ciała. Dodatkowo, ZESTAW STANDARD zawiera ćwiczenia balansowe, podczas których ćwiczone są funkcje motoryczne, po przez przenoszenia ciężaru z lewej na prawą i odwrotnie stronę ciała.

Program treningowy (MyTRAINER) i funkcja statystyk (FOOTPRINTS) są modułami oprogramowania ZESTAWU STANDARD.

Dostępne licencje:

- Dla jednego użytkownika
- Dla wielu użytkowników (Enterprise) *
Pozwala na stworzenie więcej niż 100 profili użytkownika.



Dostępne różne wersje językowe

Oprogramowanie HAPPY REHAB jest dostępne w wielu wersjach językowych. Język może być zmieniany po procesie instalacyjnym.

Przykłady dostępnych języków:

Angielski, Chiński, Rosyjski, Włoski, Duński i Norweski.

Metody treningu

Przykładowe programy treningowe

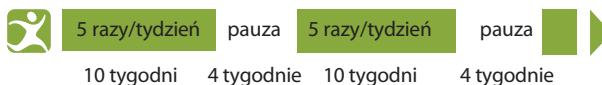
Stale użytkowanie*

Urządzenie może być używane codziennie jako dynamiczny system wspomagający pozycje stojącą.



Program intensywny*

W długoterminowych programach neurorehabilitacji np. w chorobie Parkinsona



Jako element fizjoterapii

Używane do rozgrzewek i lekkich ćwiczeń, treningów oraz aktywnego rozciągania konkretnych grup mięśni.



Tymczasowo*

Do rehabilitacji po zabiegach operacyjnych.



*Dostosowanie przy kalibracji, poziomu trudności i kombinacji ćwiczeń do potrzeb, biorąc pod uwagę pożądane efekty.

Telerehabilitacja

Przy korzystaniu z opcji telerehabilitacji, oszczędzasz na wydatkach związanych z transportem, kontrolą oraz wsparciem, etc. poprzez używanie systemu i pomoc użytkownikowi na odległość, na przykład z ośrodka rehabilitacyjnego czy też szpitala. Co więcej, możliwe jest zalogowanie się do systemu i kontrola treningów on-line.

Z modułem rehabilitacji możesz:

- Nadzorować ćwiczenia,
- Zmieniać ustawienia i program ćwiczeniowy,
- "Voice over IP" – komunikować się za pomocą komputera,
- "Video conference" – prowadzić video konferencję przez komputer.



Wybierz odpowiednią wersję HAPPY REHAB™

HAPPY REHAB dostępny jest w trzech rozmiarach:

- C1 – dedykowany głównie dla małych dzieci
- C1+ - dedykowany głównie dla starszych dzieci oraz młodzieży
- C2 – dedykowany głównie dla młodzieży i dorosłych

Poniższa tabela prezentująca parametry, którymi różnią się trzy rozmiary pomoże w wyborze sprzętu odpowiadającego Państwa potrzebom.



C1



Wiek



Wzrost
użytkownika



Waga
użytkownika



Szerokość



Wewnętrzna
szerokość



Min. wysokość

	Wiek	Wzrost użytkownika	Waga użytkownika	Szerokość	Wewnętrzna szerokość	Min. wysokość
C1	4-9 lat	95-130 cm (37.4-51.2")	< 50 kg (110 lb)	69 cm (27.2")	12-32 cm (4.72-12.6")	61 cm (24.0")
C1+	8-12 lat	120-160 cm (47.2-63")	< 50 kg (110 lb)	69 cm (27.2")	12-32 cm (4.72-12.6")	81 cm (31.9")
C2	12+ lat	150-200 cm (59-78.7")	50-150 kg (110-330 lb)	70 cm (27.6")	28-51 cm (11.0-20.1")	89 cm (35.0")



C1 +



C2



Stopa - kolano
długość



Stopa - stolik
wysokość



Waga urządzenia



Zgodność

Grupy docelowe

Dzieci i młodzież
z zaburzeniami
neuro-
logicznymi

Neuro-
rehabilitacja

Rehabilitacja
po operacji

22-30 cm
(8.66-11.88")

53-75 cm
(20.9-29.5")

25 kg
(55 lb)

EN12182:2012

32-40 cm
(12.6-15.7")

73-95 cm
(28.7-37.4")

26 kg
(57 lb)

36-50 cm
(14.2-19.7")

78-115 cm
(30.7-45.3")

40 kg
(88 lb)



Specyfikacja techniczna:

Zasilacz, napięcie wejściowe:	110 / 230V AC
Napięcie wejściowe:	24V DC
Max. pobór energii, C1 / C1+	80 W
Max. pobór energii, C2	300 W
Temperatura otoczenia:	5 – 35 ° C (41 - 95 ° F)
Temperatura przechowywania:	-10 – 45 ° C (14 - 113 ° F)
Max. wilgotność:	90% RH

Złożony wniosek patentowy. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w urządzeniu.

Producent:



Innovaid A/S
Muslingevej 38
DK-8250 Egå
Denmark

T: +45 86 78 99 33 | F: +45 86 78 99 34
www.iaid.dk | mail@iaid.dk

Wyłączny dystrybutor w Polsce:



LIW Care Technology Sp. z o.o.
ul. Golfowa 7
94-406 Łódź
POLSKA

T: +48 42 212 35 18
www.liwcare.pl | biuro@liwcare.pl