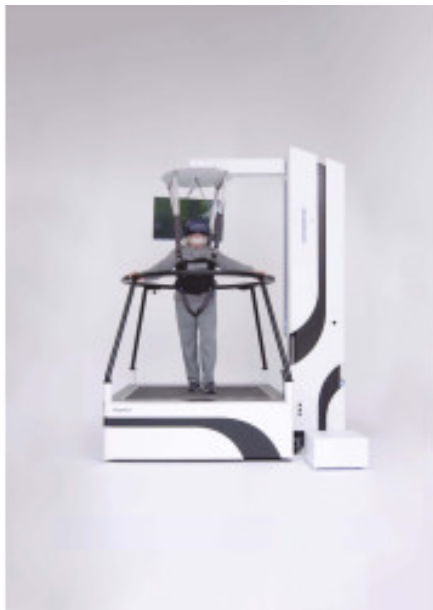


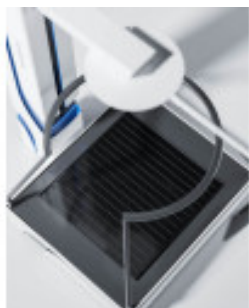


Moonwalker - System immersyjnej rehabilitacji VR z dynamicznym odciążeniem grawitacyjnym

Opis produktu:

Moonwalker to nowoczesny system firmy Khymeia, który dzięki immersyjnej rzeczywistości wirtualnej oraz wielokierunkowej platformie 360°, aktywowanej przez ośrodkowy układ nerwowy pacjenta, synergicznie łączy rehabilitację poznawczą z rehabilitacją ruchową, posturalną i krążeniowo-oddechową. Wyposażony w system odciążenia i bogaty zestaw czujników, po raz pierwszy oferuje możliwość pełnego wykorzystania neuroplastyczności i rezerwy funkcjonalnej pacjenta, pozwalając na zastosowanie dotychczas niemożliwych do wdrożenia metod rehabilitacji.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Odkryj Moonwalker

Unikalna technologia

Wyjątkowość technologii Moonwalker umożliwia wdrożenie strategii rehabilitacyjnych, które wcześniej były niemożliwe. Pacjent jest umieszczany na środku wielokierunkowej platformy w warunkach pełnego bezpieczeństwa, dzięki systemowi odciążenia grawitacyjnego, który pozwala zredukować masę ciała pacjenta nawet o 100%.

Zaawansowany zestaw funkcji, obejmujący gogle VR i AR (rzeczywistości rozszerzonej) oraz zagięty monitor śledzący ruchy twarzy, pozwala na prowadzenie ćwiczeń w immersyjnych scenariuszach. Moonwalker dostarcza wysoce stymulujące scenariusze w immersyjnej rzeczywistości wirtualnej,

wzbogacone o innowacyjne bodźce wielozmysłowe, takie jak zapachy czy powiewy wiatru, zgodne z prezentowanymi scenariuszami.

W takim środowisku pacjent może swobodnie poruszać się w dowolnym kierunku w zakresie 360 stopni, własnym ruchem inicjując start, zatrzymanie, przyspieszenie tempa oraz każdą inną czynność ruchową. Platforma w czasie rzeczywistym podąża za ruchem pacjenta, zapewniając w pełni naturalną ścieżkę chodu.

Nowe perspektywy

Innowacja kliniczna

Dzięki modułowemu systemowi odciążającemu i uprząży bezpieczeństwa Moonwalker pozwala pacjentom ortopedycznym, neurologicznym i kardiologicznym na wykonywanie ćwiczeń z zakresu rehabilitacji ruchowej, posturalnej, poznawczej i krążeniowo-oddechowej. System natychmiastowo aktywuje wzmocnione, wielowymiarowe sprzężenie zwrotne (sensoryczne), w tym precyzyjne bodźce proprioceptywne i haptyczne, w kontekście proponowanych ćwiczeń.

Cechy wielokierunkowej platformy pozwalają na spontaniczne wyzwianie dynamiki ruchu, zgodnie z aktualnymi zdolnościami funkcjonalnymi pacjenta, aktywując tym samym naturalne wzorce ruchowe. Połączone technologie systemu umożliwiają pacjentowi symulowanie sytuacji z życia codziennego w warunkach pełnego bezpieczeństwa, z zachowaniem wysokiego stopnia realizmu.

Przemyślana konstrukcja

Funkcjonalność i kompaktowość

Moonwalker wyróżnia się podejściem do przestrzeni wymaganej do instalacji i użytkowania. Zintegrowana, elektryczna platforma dla wózków inwalidzkich wysuwa się z dolnej części systemu i podnosi do poziomu powierzchni roboczej, aby umożliwić łatwy dostęp i pozycjonowanie pacjenta, po czym ponownie chowa się pod systemem.

Dzięki temu przestrzeń robocza niezbędna do instalacji urządzenia jest niewielka, co pozwala na adaptację nawet w salach gimnastycznych i pomieszczeniach o skromnych wymiarach.

Moonwalker dla dzieci

Rozwiązanie dla najmłodszych

Wszystkie technologie Khymeia są zaprogramowane tak, aby dostarczać odpowiednie moduły rehabilitacyjne zarówno dla pacjentów dorosłych, jak i pacjentów w wieku rozwojowym. Ćwiczenia skierowane do dzieci posiadają treści i funkcje specjalnie zaprojektowane, aby były szczególnie stymulujące i motywujące.

Moduły rehabilitacyjne

Umiejętności motoryczne i kręgosłup szyjny

Wspiera kompleksową terapię wszystkich segmentów i stawów ciała, w tym tułowia, głowy i odcinka szyjnego kręgosłupa. Bogaty zestaw czujników pozwala pacjentowi na wykonywanie dowolnych ruchów, również w płaszczyźnie czołowej (głębokość).

2

Umiejętności neuromotoryczne

Obejmuje zaawansowane testy oceniające oraz ćwiczenia rehabilitacyjne z wieloma scenariuszami dla różnych schorzeń. Zadania sięgają od prostych i skoncentrowanych po złożone, które odzwierciedlają naturalne, codzienne otoczenie pacjenta.

3

Chód wielokierunkowy

Umożliwia w pełni naturalny chód w zakresie 360°, w tym poruszanie się w bok, do tyłu i po przekątnej. Pacjent, zabezpieczony uprzężą, przez cały czas pozostaje w centrum platformy, co pozwala na bezpieczne wykonywanie szerokiego zakresu ruchów całego ciała i stymulację spontanicznych zdolności motorycznych.

4

Prewencja upadków

Pozwala na przeprowadzanie obiektywnych testów opartych na międzynarodowych skalach oceny (np. Skala Berg, Brief-BESTest). System, dzięki precyzyjnym czujnikom, analizuje wykonanie zadań przez pacjenta, a wyniki są automatycznie zapisywane w cyfrowym raporcie dostępnym dla terapeuty.

5

Immersyjny VR

Zanurza pacjentów w wirtualnej rzeczywistości, by w angażujący sposób realizować cele terapeutyczne. System integruje technologie VR z szeroką gamą ćwiczeń ruchowych, poznawczych oraz symulacji czynności życia codziennego (ADL) w ramach terapii zajęciowej.

6

Ćwiczenia posturalne

Koncentruje się na poprawie równowagi i kontroli postawy. Przy użyciu dedykowanych urządzeń oferuje szeroki zestaw ćwiczeń, takich jak testy posturograficzne, ćwiczenia przenoszenia ciężaru ciała, sięgania czy balansowania na niestabilnym podłożu.

7

Funkcje poznawcze

Wspiera terapię kluczowych funkcji poznawczych, niezbędnych w leczeniu schorzeń neurologicznych. Wszystkie ćwiczenia są uporządkowane według najważniejszych domen: pamięci, praksi, orientacji przestrzennej, uwagi oraz zdolności logicznych i matematycznych.

8

Moduł krążeniowo-oddechowy

Umożliwia precyzyjną ocenę i trening funkcji oddechowych. Dzięki dedykowanym urządzeniom pozwala m.in. na monitorowanie parametrów życiowych, przeprowadzanie ocen spirometrycznych oraz aktywną kontrolę oddechu.

Dane techniczne

Wymiary (bez windy)	2700 mm (wys.) x 1800 mm (szer.) x 2209 mm (głęb.)
Waga (urządzenie bez obciążenia)	850 kg
Maksymalna nośność platformy (pacjent)	180 kg
System odciążenia pacjenta	Do 135 kg (z regulacją co 5 kg)
Prędkość minimalna / maksymalna bieżni	0,18 km/h / 6,5 km/h
Wymiary obszaru roboczego do chodzenia	1240 mm x 1190 mm
Rozdzielczość monitora pacjenta	2560 x 1440 pikseli
Rozdzielczość gogli VR	2160 x 1200 pikseli (1080 x 1200 na

oko)

Informacje:

Model: