

Platforma statyczno-dynamiczna Huber 360 Evolution

Opis produktu:

HUBER®360 Evolution to rewolucyjne urządzenie medyczne umożliwiające diagnostykę i Trening Neuro-Fizyczny™. Posiada czujniki siły zintegrowane z uchwytami i platformą, zapewniając angażujący trening rehabilitacyjny z biofeedbackiem. **Huber** stymuluje układ nerwowo-mięśniowy, oferując kompletny trening uwzględniający podstawy ruchu jak:

- Gibkość i mobilność
- Siła mięśniowa
- Postawa i równowaga
- Wytrzymałość

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Huber360® Evolution

Huber360® Evolution to najnowsza odsłona sprawdzonej i doskonale przyjętej przez rynek zmotoryzowanej platformy statyczno-dynamicznej marki **LPG Medical**.

Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu i unikalnej konstrukcji jest wyjątkowo uniwersalnym narzędziem mającym zastosowanie w fizjoterapii, sporcie i fitness.

Możliwości adaptacji poszczególnych zadań ruchowych sprawiają, że **Huber360® Evolution** może być wykorzystany w bardzo szerokim spektrum przypadków: od osób starszych i pacjentów neurologicznych przez osoby w średnim wieku chcące utrzymać jak najlepszą sprawność, po zawodowych sportowców.

Trening na Huber360 Evolution umożliwia:

- szybką i skuteczną rehabilitację dzięki treningowi w pozycji stojącej, angażującej stawy i całe łańcuchy mięśniowe,
- wczesną mobilizację uszkodzonego obszaru dzięki ukierunkowanej, postępowej i bezpiecznej pracy,
- realizację zadań w formie interaktywnej zabawy z możliwością śledzenia postępów,
- ocenę stanu funkcjonalnego pacjenta zarówno na początku, jak i na końcu programu dzięki zintegrowanej ocenie funkcjonalnej zajmującej około 15 minut.

Najważniejsze zalety:

- zintegrowany system oceny sprawności przystosowany do pacjentów z różnymi rodzajami dolegliwości,
- system dynamicznej poprawy postawy,
- wieloosiowa platforma z silnikiem, umożliwiającą precyzyjny wybór trajektorii ruchu dostosowany do indywidualnych potrzeb pacjenta,
- czujniki siły wbudowane zarówno w platformę jak i uchwyty,
- możliwość pobudzania określonych grup mięśniowych oraz całego układu nerwowo-mięśniowego.

System Huber 360 jest skuteczny w terapii pacjentów z przewlekłym bólem pleców. W porównaniu z konwencjonalnym programem ćwiczeń, wykorzystanie Huber 360 spowodowało zmniejszenie bólu (Huber o 42,6%; ćwiczenia o 24%), wzmocnienie mięśni core (Huber o 42,6%; ćwiczenia 24%), poprawę jakości życia (Huber o 52,8%, ćwiczenia 25,6%).¹

360° rehabilitacji

Leczenie z Huber® 360 Evolution przebiega według 4 podstawowych terapii celowych: elastyczność i mobilność, poprawa siły mięśniowej, wytrzymałość oraz postawa i równowaga.

Elastyczność i mobilność:

- system dynamicznej poprawy postawy korzystnie wpływa na precyzję rozciągania mięśni,
- wieloosiowa platforma z silnikiem porusza stawy w wybranym przez terapeutę kierunku lub działa w ustalonej trajektorii.

Poprawa siły mięśniowej:

- system dynamicznej poprawy postawy zapewnia odpowiednią postawę i pozycję wyjściową podczas ćwiczeń,
- informacje pojawiające się na ekranie umożliwiają precyzyjną kontrolę siły mięśniowej oraz kierunku ruchu, w celu lepszego zaangażowania wybranej grupy mięśniowej.

Postawa i równowaga:

- statyczno-dynamiczna platforma umożliwia poprawę postawy ciała oraz równowagi,
- ćwiczenia to jednocześnie wyzwanie dla pacjenta jak i przyjemność.

Wytrzymałość:

- dynamiczne ćwiczenia przystosowane do kondycji fizycznej pacjentów zwiększają ich wytrzymałość mięśniową,
- ćwiczenia interwałowe umożliwiają szybsze osiągnięcie założonego celu.

Realizacja celu

Osiąganie założonych celów realizowane jest poprzez przyjmowanie odpowiednich pozycji wyświetlanych na ekranie, monitorowanie informacji płynących z czujników w platformie i uchwytach (**biofeedback**) oraz odpowiednim reakcją wobec zaprogramowanej trajektorii pracy platformy.

Powrót do aktywnego życia

Huber 360® Evolution oferuje innowacyjne podejście do rehabilitacji: **trening neuro-fizyczny**. Przy jednoczesnej stymulacji ruchowej i poznawczej, urządzenie zapewnia kompleksowe podejście umożliwiające szybki powrót do sprawności i aktywnego życia. Jego możliwości technologiczne pozwalają objąć postępowaniem terapeutycznym ponad 90% patologii spotykanych w praktyce fizjoterapeutycznej.

Huber360 Evolution w sporcie

Huber360 Evolution wspiera sportowców na każdym poziomie. Dzięki protokołom dedykowanym dla **12 dyscyplin sportowych** aktywnie uczestniczy w przygotowaniu fizycznym poprzez poprawę kondycji, propriocepcji i koordynacji mięśniowej.

Ponad 170 gotowych pre-programowanych sesji terapeutycznych dedykowanych dla:

- konkretnych jednostek chorobowych (lumbago, skręcenie stawu skokowego, stwardnienie rozsiane, choroba Parkinsona...),
- poszczególnych części ciała (barki, biodra, kolana, stawy skokowe...),
- opieki przed i pooperacyjnej (endoprotezoplastyka stawu biodrowego, kolanowego, rekonstrukcja ACL...).

Huber360 Evolution i Fitness

Naprzemienne fazy wysiłku i regeneracji (trening interwałowy o wysokiej intensywności) stymuluje przemianę materii w celu zwiększenia spalania tłuszczu i budowy masy mięśniowej. Idealne rozwiązanie na wymodelowanie sylwetki i poprawę kondycji fizycznej w rekordowym czasie!

- 270 pre-programowanych sesji,
- kompletne i ukierunkowane programy dedykowane poszczególnym celom,
- indywidualizowane ćwiczenia (początkujący, średniozaawansowany, ekspert),
- bezpieczny i motywujący trening.

Integracja Huber360 Evolution

Aplikacja Huber360 Evolution na tablecie

- zintegrowana ocena funkcjonalna,
- możliwość tworzenia zindywidualizowanych programów,
- śledzenie postępów,
- zdalny monitoring postępów pacjenta,
- możliwość wysłania wyników oceny pacjentowi lub osobie zlecającej test,
- połączenie z urządzeniem.

Możliwości Huber360 Evolution:

- Podłączenie do sieci WiFi umożliwiające przeprowadzanie aktualizacji oprogramowania,
- Ekran dotykowy z intuicyjnym interfejsem,
- Czujniki siły zintegrowane z uchwytami,
- Platforma z silnikiem umożliwiającą pracę w wielu trajektoriach,
- Dynamiczna kontrola postawy (monitoring środka nacisku stóp na podłoże).

Sprecyzowane trajektorie w zależności od wskazań terapeutycznych:

Zauważa się wyraźną korelację łączącą występowanie bólu dolnego odcinka pleców z ograniczeniem propriocepcji, koordynacji nerwowomięśniowej oraz stabilności posturalnej. W efekcie, dochodzi do zaburzenia wzorców ruchowych, skrócenia mięśni i ograniczenia zakresu ruchu. Dodatkowo zauważa się zmniejszenie aktywacji mięśni stabilizujących kręgosłup.

Przeprowadzone badania sugerują, że trening stabilizacji centralnej wykonywany na platformie Huber 360 może być efektywny w terapii przewlekłego bólu pleców zmniejszając ból, wzmacniając głębokie stabilizatory kręgosłupa oraz poprawiając kontrolę nerwowomięśniową2.

Platforma statyczno-dynamiczna Huber 360 Evolution rozwija:

Gibkość i mobilność

Dynamiczne wzmocnienie

Postawa i balans

Wytrzymałość

Dane techniczne:

Wymiary (wys. / szer. / dł.) [cm]:	210 x 133 x 180 cm
Masa [kg]:	285 (z poręczami)
Powierzchnia [m2]:	1.9 (bez poręczy)/ 2.4 (z poręczami)
Zasilanie:	230V 50-60Hz

Maksymalne wychylenie platformy:	10°
Maksymalna waga użytkownika [kg]:	140

Wymogi zabezpieczenia instalacji elektrycznej do podłączenia HUBER 360

- obwód zasilania musi być dedykowany tylko i wyłącznie do tego urządzenia
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe 30mA
- zabezpieczenie nadprądowe 20 Amper o charakterystyce TYP D.

W żadnym wypadku nie wolno używać przedłużaczy czy podłączać innych urządzeń do obwodu zasilania urządzenia HUBER 360.

Zobacz prezentację produktu:

Bibliografia:

1. BOJINCA M. et al.: Efficacy of exercise program with the Huber system compared with classical exercise program in rehabilitation for patients with chronic low back pain. Annual European Congress of Rheumatology of the European League Against Rheumatism (EULAR); June 21-24, 2006; Amsterdam.
2. Kiers H, Jaap H. Dieen V, Brumagne S, Vanhees L. Postural sway and integration of proprioceptive signals in subjects with LBP. Human Movement Science. 2015; 39: 109-120. Brumagne S, Janssens L, Knapen S, Claeys K, Suuden Johanson E. Persons with current low back pain exhibit a rigid postural control strategy. Eur Spine J. 2008; 17(9): 1177-1184. Amir Letafatkar et al.: The efficacy of a HUBER exercise system mediated sensorimotor training protocol on proprioceptive system, lumbar movement control and quality of life in patients with chronic non-specific low back pain. Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation 30 (2017) 767-778 Couillandre A, Duque Ribeiro M, Thoumie P, Portero P. Changes in balance and strength parameters induced by training on a motorised rotating platform: A study on healthy. Ann Readapt Med Phys. 2008; 51(2): 67-73.

Informacje:

Kategoria: Rehabilitacja funkcjonalna

Model: