

życie to ruch

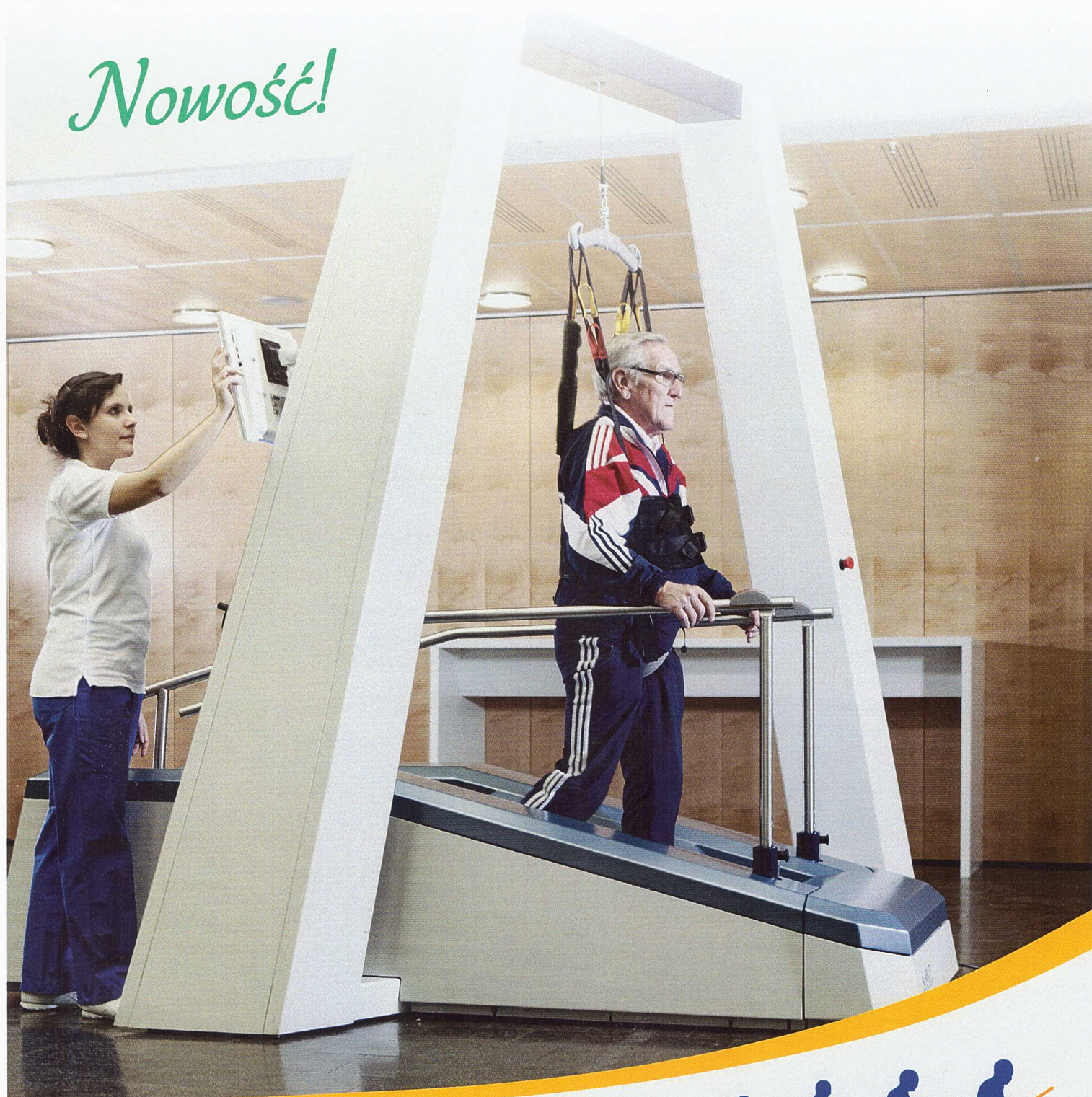
KALMED

Jan Kalkowski

THERA-TRAINER LYRA

**NOWOCZESNY ROBOT
DO REEDUKACJI CHODU**

Nowość!



Chód



KALMED Jan Kalkowski | 85-831 Bydgoszcz | ul. Toruńska 145B | tel./fax: 52 320 30 89

kom. 661 577 909, 601 647 878 | e-mail: biuro@kalmed.pl | www.kalmed.pl

THERA-TRAINER LYRA

PROSTY W UŻYTKOWANIU EFEKTYWNY PRZYSTĘPNY CENOWO

THERA-Trainer Lyra umożliwia prowadzenie intensywnego treningu fizjologicznego chodu w każdej fazie procesu rehabilitacji.

Jego prosta obsługa i szybkość indywidualnych ustawień jest gwarantem prowadzenia ekonomicznej i efektywnej terapii zarówno dla placówki jak i dla pacjenta.

ZASTOSOWANIE

THERA-Trainer Lyra jest odpowiedni dla pacjentów w każdym wieku zarówno **dzieci jak i dorośli**.

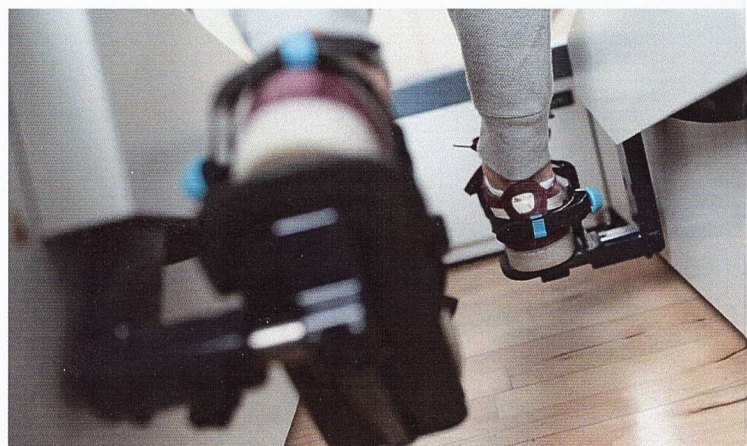
Stosuje się go do pacjentów cierpiących na zaburzenia funkcji motorycznych i których zdolność chodzenia została upośledzona na skutek wystąpienia różnych chorób o podłożu neurologicznym, ortopedycznym, czy związanych z wiekiem.

GŁÓWNE CELE TERAPII

- ✓ reedukacja chodu
- ✓ zwiększenie prędkości chodu
- ✓ zwiększenie siły i wytrzymałości pacjenta
- ✓ poprawa wzorca chodu



NOWOCZESNY ROBOT DO REEDUKACJI
CHODU STWORZONY W OPARCIU
TECHNOLOGIĘ END EFFECTOR.



Oddolne sterowanie chodem poprzez stabilizację i jednocześnie aktywowanie tułowia pacjenta stwarza warunki do prowadzenia zaawansowanego, intensywnego i skutecznego treningu chodu, połączonego z treningiem wytrzymałości i równowagi.



WZOROWANY NAD NATURE

THERA-Trainer Lyra odwzorowuje naturalny wzór fizjologicznego chodu z pomocą opatentowanej technologii, która może być dostosowana do każdego pacjenta w bardzo krótkim czasie. W trakcie treningu pacjent czuje się tak, jakby chodził normalnie.

ROBOT Z SYSTEMEM AKTYWNO-PASYWNOŚCI

Funkcja biofeedback w urządzeniu THERA-Trainer Lyra dostosowuje indywidualny poziom aktywności pacjenta. Proporcjonalnie uruchomiony system wspomagania ruchu pacjenta – tzw.



DUŻA ILOŚĆ POWTÓRZEŃ

Najszybszy robot na rynku!

Imituje prędkość pasywną fizjologicznego chodu do **4 km/h!** Zastosowana technologia pozwala wykonać pacjentowi **do 20 razy więcej powtórzeń** w porównaniu do terapii prowadzonych na urządzeniach działających na zasadach bieżni lub z zastosowaniem terapii manualnej.

RAPORTOWANIE I DOKUMENTACJA

Urządzenie dokumentuje w całości proces treningu. To oznacza, że raporty z pełnego okresu terapii są dostępne zarówno dla personelu placówki jak i np. firm ubezpieczeniowych, które mogą mieć wgląd do historii ćwiczeń pacjenta w każdej chwili.



ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

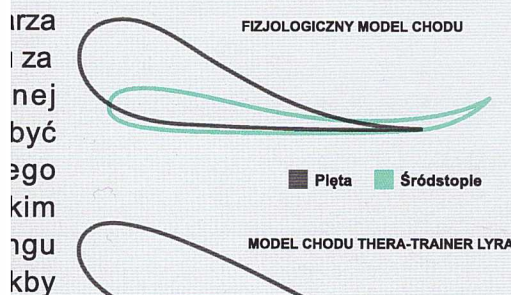
Tylko kilka intuicyjnych ruchów jest potrzebnych, by ustawić urządzenie pod indywidualne warunki pacjenta. Nowi pracownicy mogą być wyszkoleni do pracy przy THERA-Trainer Lyra w zaledwie pół godziny.

NAJDŁUŻSZY CZAS ĆWICZEŃ NETTO

Czas podpięcia pacjenta - max 5 min

Bezpośredni dostęp do urządzenia z poziomu posadzki pozwala na szybkie i łatwe wpięcie pacjenta nawet w przypadku jego znacznej niepełnosprawności.

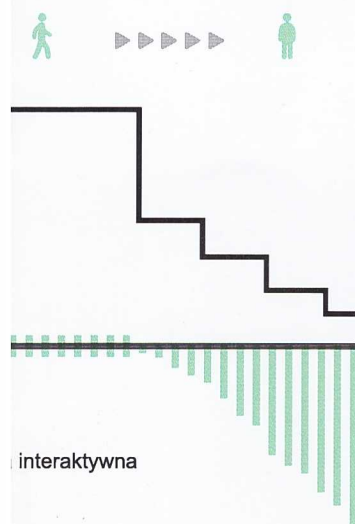
FIZJOLOGICZNYM CHODZIE



YWNYM

mierzy intensywność ćwiczeń i analizuje
alnie do uzyskanych wartości zostaje
systa robota.

trzymanie rozluźnienie



SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- Jednostka podstawowa**
- ✓ Robot do reedukacji chodu stworzony w oparciu o technologię **END EFFECTOR**, gotowy do użycia.
- Do skutecznej rehabilitacji motorycznej, opartej na najnowszych odkryciach naukowych:
- ✓ Ekran dotykowy z oprogramowaniem
 - ✓ Płyty kroczące z systemem mocowania stopy S/M
 - ✓ Płynna regulacja prędkości 0 – 4 km/h
 - ✓ Regulacja długości kroku 39 – 67 cm
 - ✓ Dynamiczne odciążenie masy ciała 0 – 60 kg
 - ✓ Statyczne odciążenie masy ciała do 150 kg
 - ✓ Zużycie mocy 230 V



- Interaktywny biofeedback**
- Funkcja aktywno-pasywna
- Biofeedback to algorytm oceniający poziom aktywności pacjenta i dostosowujący wspomaganie ruchu pacjenta ruchem pasywnym robota.

- System stabilizujący miednicę**
- System wspomagań i mocowań tułowia pacjenta zapewniający dodatkową stabilizację miednicy i tym samym utrzymanie pionowej pozycji ciała. Użyte stabilizatory mogą być w prosty sposób regulowane do motorycznych możliwości pacjenta.

Składa się z:

Dynamicznego stabilizatora miednicy:

Sześć różnych punktów elastycznych mocowań zapewniających wielopozomową stabilizację, prowadzenie i kontrolę położenia miednicy. Tym samym wpływa na poprawę środka ciężkości i utrzymanie poprawnej, pionowej postawy ciała pacjenta.

Statycznego stabilizatora miednicy:

Zapewnia dodatkową, odtynną stabilizację miednicy pacjenta, a tym samym pomaga w utrzymaniu i kontroli pozycji pionowej ciała pacjenta.

- Zestaw uniwersalny**
- Akcesoria niezbędne do prowadzenia terapii:
- ✓ System uprząży w rozmiarach S-XL
 - ✓ Płyty kroczące z systemem mocowania stopy w rozmiarze L:
- Dzięki zastosowanej technologii i regulowanemu systemowi mocowania płyt kroczących – THERA-Trainer Lyra umożliwia szybkie i łatwe ustawienia wielkości buta i długości kroku pacjenta, a tym samym personalizuje fizjologiczny model chodu pacjenta.

- Różne**
- Cykl życia produktu – 10 lat

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- Moduł dla pacjentów pediatrycznych**
- System akcesoriów szybko i łatwo montowanych do urządzenia głównego, umożliwiających prowadzenie terapii dla dzieci i młodzieży **od 100 cm wzrostu**.

Składa się z:

- ✓ Płyt kroczących,
- ✓ Systemu uprząży w rozmiarach XXS-S,
- ✓ Poręczy dziecięcych montowanych do poręczy głównych.

- Akcesoria dodatkowe**
- System uprząży XXS
 - System uprząży XS
 - System uprząży S
 - System uprząży M
 - System uprząży L
 - System uprząży XL
 - Przedłużka podwieszana na karabińczyku



DANE TECHNICZNE:

Wymiary:	dł. x szer. x wys. 250 cm x 190 cm x 260 cm (zamknięty) dł. x szer. x wys. 250 cm x 240 cm x 260 cm (otwarte skrzydło)
Minimalna wysokość pomieszczenia:	270 cm
Waga urządzenia:	ok. 570 kg
Zużycie mocy:	230 V, pojedyncza faza
Napędzanie silnika:	Silnik servo
Zasilanie na wejściu:	230 V, 50 – 60 Hz, 3.15 A
Emisja hałasu:	LpA > 59 dB (A)
Dozwolony wzrost pacjenta:	100 – 195 cm
Dozwolona waga pacjenta:	max. 150 kg
System odciążenia pacjenta:	0,10 – 60 kg (dynamiczny) 0 – 150 kg (statyczny)
Wysokość poręczy:	82 – 106 cm
Długość kroku:	39 – 67 cm w odstępach co 4 cm
Prędkość:	0 – 4 km (bezsstopniowa)
Klasa ochrony:	Klasa II/ Typ B/ IP20
Typ produktu medycznego:	Ila
Znak handlowy CE:	CE0297
Standardy:	EN ISO 10993-1, EN ISO 13485, EN ISO 14971, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 62366