



# Spis treści

Wprowadzenie .....	4
Ośrodki referencyjne.....	6
X-Rehab.....	7
ACX Rehab - Sensoryczne .....	11
ACX Rehab - Platformy.....	14
ACX Rehab - Trening funkcjonalny .....	16
Egzoszkielety pasywne.....	21
Hydroterapia .....	25
Fizykoterapia .....	39
Kinezyterapia - Stoły .....	60
Kinezyterapia - Kineza .....	70
Kinezyterapia - Terapia w podwieszeniu .....	73
Neurorehabilitacja .....	80
Rehabilitacja kardiologiczna.....	96
Trening funkcjonalny i sportowy.....	101
Ortopedia.....	124
Sprzęt diagnostyczny .....	129
Wyposażenie sal gimnastycznych.....	156
Sprzęt drobny i akcesoria.....	160
Serwis urzędzeń rehabilitacyjnych.....	164
X-Wiedza.....	165
Indeks .....	166

# Pomagamy dzięki technologii

Od 1987 roku Technomex jest obecny na polskim rynku producentów u dostawców sprzętu rehabilitacyjnego. Ponad 30 lat doświadczenia we wprowadzaniu nowoczesnej technologii w obszarze rehabilitacji daje nam pozycję lidera w branży.

Nasza oferta kompleksowego wyposażenia w zakresie kinezyterapii, diagnostyki ruchu, fizykoterapii, hydroterapii oraz neurorrehabilitacji wykroczyła poza granice Polski i z powodzeniem przeprowadzamy instalacje naszego sprzętu na wszystkich kontynentach globu. Nasze sukcesy i ciągły rozwój jest możliwy dzięki ludziom, którzy tworzą znakomity zespół fachowców i przyjaciół. Prezes Technomexu mówi, że naszej firmie nie tworzą pracownicy, ale kilkadziesiąt rodzin, które mają w firmie swoich reprezentantów. Dla naszej firmy olbrzymią wartością są ludzie, z którymi spędzamy znaczną część dnia, dlatego dbamy, aby zespół był zgrany i nieustannie się rozwijał. Ciągłe powiększamy szeregi swojego zespołu, aby służyć naszym klientom na najwyższym poziomie.

Technomex już dawno przestał tylko sprzedawać sprzęt rehabilitacyjny. Sukcesywnie wprowadzamy nowe usługi i możliwości współpracy. Od lat świadczymy usługi serwisowe na najwyższym poziomie potwierdzone certyfikatami ISO przez jednostkę certyfikującą TÜV Rheinland Polska. Prowadzimy badania naukowe, szkolenia, kursy, warsztaty dla lekarzy i fizjoterapeutów. Oprócz działalności handlowej, naukowej i serwisowej wspomagamy naszych klientów w obszarze dofinansowań, budowaniu koncepcji pracy w ośrodku i rozwoju placówek. Realizujemy też z sukcesem projekty unijne we współpracy z naszymi klientami, czego efektem są otwarte laboratoria diagnostyczne i nowoczesna rehabilitacja m.in.: w 21 Wojskowym Szpitalu Uzdrawiskowo-Rehabilitacyjnym w Busku-Zdroju, Uzdrawisku Nałęczów-Zrój SA, a także w Uzdrawisku "SOLANKI" w Inowrocławiu Sp. z o.o.. Prowadzimy Przychodnię Rehabilitacyjną oraz Laboratorium Analizy Ruchu w Gliwicach, gdzie mamy możliwość wykonywania terapii na robotach służących do rehabilitacji takich jak egzoszkielety, roboty do stacjonarnej nauki chodu, roboty do terapii ręki oraz rozbudowanej analizy ruchu.

## Jeżeli:

- Szukasz profesjonalnego doradztwa w zakresie wyposażenia w sprzęt rehabilitacyjny,
- Szukasz certyfikowanego pod względem jakości serwisu sprzętu rehabilitacyjnego,
- Szukasz dofinansowania na zakup sprzętu rehabilitacyjnego i diagnostycznego w zakresie narządu ruchu,
- Jesteś zainteresowany napisaniem wniosku z wykorzystaniem środków unijnych w obszarze B+R,
- Szukasz interesujących kursów i szkoleń dla siebie lub dla pracowników,
- Chcesz dowiedzieć się czegoś o możliwości dzierżawy sprzętu rehabilitacyjnego,
- Szukasz wykonawcy usług rehabilitacyjnych lub usług z zakresu diagnostyki narządu ruchu,

zapraszamy do kontaktu z nami.



ADRES

Szparagowa 15  
44-141 Gliwice

TELEFON

32 40 10 350  
wew. 61

E-MAIL

biuro@technomex.pl

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby niniejszy katalog pozbawiony był błędów i był aktualny, jednakże jest on wyłącznie informacją handlową i nie stanowi oferty w myśl art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego. Urządzenia produkowane przez naszą firmę mogą zostać dostosowane do Państwa wymagań. Opisy w katalogu stanowią przykład rozwiązań standardowych - zapraszamy do kontaktu w celu omówienia cech, jakie chcieliby Państwo posiadać w kupowanym sprzęcie.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian elementów, które nie wpływają na funkcjonalność urządzeń. Zdjęcia są jedynie poglądowe.

- |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Zachodniopomorskie<br>Lubuskie (północ)<br><a href="mailto:region1@technomex.pl">region1@technomex.pl</a><br>506 547 051                         | 7. Wielkopolskie (południe)<br>Lubuskie (południe)<br><a href="mailto:region7@technomex.pl">region7@technomex.pl</a><br>882 027 894 |
| 2. Pomorskie<br>Warmińsko-Mazurskie (zachód)<br><a href="mailto:region2@technomex.pl">region2@technomex.pl</a><br>664 724 002                       | 8. Łódzkie / Świętokrzyskie<br><a href="mailto:region8@technomex.pl">region8@technomex.pl</a><br>784 336 657                        |
| 3. Warmińsko-Mazurskie (wschód)<br>Podlaskie, Mazowieckie (wschód)<br><a href="mailto:region3@technomex.pl">region3@technomex.pl</a><br>519 381 575 | 11. Dolnośląskie<br><a href="mailto:region11@technomex.pl">region11@technomex.pl</a><br>882 027 906                                 |
| 4. Kujawsko-Pomorskie<br>Wielkopolskie (północ)<br><a href="mailto:region4@technomex.pl">region4@technomex.pl</a><br>784 336 944                    | 13. Śląskie<br>Opolskie<br><a href="mailto:region13@technomex.pl">region13@technomex.pl</a><br>506 115 978                          |
| 5. Mazowieckie<br><a href="mailto:region5@technomex.pl">region5@technomex.pl</a><br>882 013 266                                                     | 14. Małopolskie<br><a href="mailto:region14@technomex.pl">region14@technomex.pl</a><br>694 483 118                                  |
| 6. Lubelskie<br>Podkarpackie (wschód)<br><a href="mailto:region6@technomex.pl">region6@technomex.pl</a><br>728 958 210                              |                                                                                                                                     |

# Nasze realizacje

## 1. Ortopedyczno-Rehabilitacyjny Szpital Kliniczny im. W. Degi

Pracownia Rehabilitacji Biometrycznej - wyposażona w nowoczesny sprzęt, dzięki któremu możliwa jest kompleksowa analiza pacjenta ze szczególnym akcentem na funkcję chodu oraz ustalenie planu rehabilitacji dla osób z MPD. Poznań może pochwalić się również unikatowym Centrum Technologicznie Wspomaganej Rehabilitacji.



## 2. Uzdrowisko Horyniec

Kliniczne Centrum Diagnostyczno - Terapeutycznego Narządów Ruchu oraz Schorzeń Neurologicznych i Kardiologicznych dzięki zaawansowanemu sprzętowi świadczy między innymi usługi takie jak: pionizacja pacjenta, nauka chodu, mobilizacja odcinków kręgosłupa, stawów, ćwiczenia sprawności manualnej, biofeedback, trening z oporem pneumatycznym, diagnostyka kardiologiczna i neurologiczna i badania wysiłkowe serca.



## 3. Dom Opieki Medycznej i Seniora Donum Corde

Donum Corde to między innymi nowoczesne, bogato wyposażone Centrum Rehabilitacji, dysponujące najnowocześniejszą w Polsce południowo-wschodniej bazą zrobotyzowanych urządzeń rehabilitacyjnych. Donum Corde zostało wyposażone przez naszą firmę w światowej klasy sprzęt do neurorehabilitacji. To pierwszy ośrodek w Polsce korzystający z zaawansowanego systemu do rehabilitacji chodu - RoboGait.



## 4. Solanki Uzdrowisko Inowrocław

W Solankach prowadzona jest rehabilitacja w przypadku udarów mózgu, urazów mózgu, uszkodzeń rdzenia, stwardnienia rozsianego oraz Choroby Parkinsona. Rehabilitacja prowadzona jest w sposób kompleksowy dzięki stosowaniu nowoczesnych metod i doskonale wyposażonej bazie zabiegowej oraz diagnostycznej.

# X-Rehab

## Gliwickie Centrum Rehabilitacji

X-Rehab Gliwickie Centrum Rehabilitacji to placówka wyjątkowa w skali kraju, a może nawet świata. Jest ośrodkiem, w którym prowadzone są badania w wielu obszarach rehabilitacji.

Placówka współpracuje z uznanymi autorytetami z całego kraju - pracownikami naukowymi i lekarzami. Skutecznie realizowanym celem, jest status pioniera w stosowanych terapiach rehabilitacyjnych. Zaczynając od terapii manualnej, aż po nowe technologie, których wykorzystanie umożliwia diagnozowanie oraz leczenie pacjentów nawet w najbardziej skomplikowanych stanach bólowych.

X-Rehab specjalizuje się w rehabilitacji schorzeń neurologicznych oraz terapiach chorób związanych z narządem ruchu - chorobami zwyrodnieniowymi stawów, bólu kręgosłupa, urazów sportowych oraz treningu motorycznym. Rehabilitacja neurologiczna obejmuje głównie wczesną i późną rehabilitację poudarową, rehabilitację osób z SM oraz MPD ze szczególnym uwzględnieniem reedukacji chodu i funkcji ręki, kontroli posturalnej, zmniejszenia nieprawidłowych napięć mięśniowych i kompensacji ruchowych. W rehabilitacji neurologicznej wykorzystuje się między innymi unikatowy w skali kraju egzoszkielec i inne roboty, których celem jest reedukacja chodu i innych funkcji ruchowych.

W chorobach zwyrodnieniowych stawów rehabilitacja ukierunkowana jest między innymi na przygotowanie pacjenta do endoprotezoplastyki stawów kolanowych i biodrowych oraz na wczesną i późną rehabilitację pooperacyjną osób z endoprotezami bioder i kolan.

W ramach działalności rehabilitacyjnej pacjent otrzymuje również niezbędne informacje i zalecenia dotyczące ćwiczeń prowadzonych w domu, metod zapobiegania przykurczom stawowym i nieprawidłowym kompensacjom ruchowym.

W X-Rehab prowadzona jest zarówno terapia indywidualna, jak i grupowa. Gliwickie Centrum Rehabilitacji oferuje szeroki zakres procedur rehabilitacyjnych z wykorzystaniem nowoczesnej diagnostyki oraz sprzętu rehabilitacyjnego. W ramach diagnostyki wykonywana jest szczegółowa analiza ruchu, ocena kontroli posturalnej, jakości chodu, siły mięśniowej oraz zakresów ruchomości stawów.

W zabiegach rehabilitacyjnych stosuje się nowoczesne technologie wykorzystujące wirtualną rzeczywistość i sprzężenia zwrotne. Sprzężenia zwrotne uzyskuje się przede wszystkim wykorzystując obrazy multimedialne wyświetlane na monitorach.



Podczas ćwiczeń pacjent wykonuje określone zadania i ma równocześnie możliwość autokontroli dokładności i skuteczności ćwiczeń. Stosowane są również ćwiczenia oporowe i izokinetyczne stawów umożliwiające poprawę siły mięśniowej, gibkości stawów i koordynacji ruchowej.

X-Rehab świadczy również szeroką gamę zabiegów fizykalnych, w tym hydroterapię, zimno- i ciepłolecznictwo, elektroterapię, laseroterapię wysokoenergetyczną, sonoterapię, terapię polami elektromagnetycznymi małej i wielkiej częstotliwości (w tym diatermię krótkofalową i decymetrową). Zabiegi wykonywane są zgodnie z zaleceniami najlepszych praktyk klinicznych, z uwzględnieniem indywidualnie dobieranej metodyki zabiegów, dawek leczniczych i odpowiednio długiego czasu trwania zabiegu.

U dzieci i dorosłych wykonywane są specjalistyczne zabiegi z zakresu elektroterapii, w tym elektrostymulacje mięśni porażonych wiotko (w wyniku uszkodzenia nerwu twarzowego, nerwu strzałkowego, elektrostymulacje funkcjonalne itp.), mięśni podgnykowych w zaburzeniach połykania, elektrostymulacje krtani, podniebienia itp.

X-Rehab Gliwickie Centrum Rehabilitacji, dzięki ścisłej współpracy z firmą Technomex posiada szeroki zasób specjalistycznych urządzeń zarówno z obszaru neurologii, jak i ortopedii.





# ACX.Rehab





# ACX.Rehab

ACX.Rehab to koncepcja rehabilitacji i diagnostyki w wirtualnej rzeczywistości, łącząca klasyczne, sprawdzone metody terapeutyczne z możliwościami nowoczesnej technologii.

ACX.Rehab to:

- Urządzenia sensoryczne
- Platformy rehabilitacyjne i diagnostyczne: stabilometryczna, dynamograficzna i balansowa
- Trening funkcjonalny
- Kamera 3D - wspierająca rehabilitację i trening ogólnorozwojowy
- Praca nad równowagą, balansem i koordynacją mięśniową
- Oprogramowanie wspierające rehabilitację i administrację
- Zwiększenie zakresu ruchu, siły i wytrzymałości
- Najwyższa jakość i obiektywizacja efektów rehabilitacji
- Ekonomia pracy z pacjentami - możliwość pracy z kilkoma pacjentami jednocześnie
- Indywidualnie przygotowywane i oceniane treningi

Dzięki tym cechom ACX.Rehab to koncepcja, którą wykorzystamy w pracy z pacjentami ortopedycznymi, neurologicznymi, kardiologicznymi, pulmonologicznymi oraz reumatologicznymi. To wsparcie w codziennej pracy z pacjentami w każdym wieku, od pacjentów pediatrycznych po geriatrycznych.



Przejdź na stronę ACX.Rehab:  
[technomex.pl/acx-rehab](https://technomex.pl/acx-rehab)

PHU Technomex Sp. z o.o.

ADRES

Szparagowa 15  
44-141 Gliwice

TELEFON

32 40 10 350

E-MAIL

[acx@technomex.pl](mailto:acx@technomex.pl)

Wideo wprowadzające w świat rehabilitacji z wirtualną rzeczywistością ACX.Rehab:



# X-Cogni

17.501.102



X-Cogni jest nowoczesnym systemem terapeutycznym stosowanym w rehabilitacji kończyn górnych oraz funkcji kognytywnych. Powtarzające się aktywne ćwiczenia i trening promują plastyczność neuronalną, a przez to zmianę (adaptację) synaps, komórek nerwowych, a nawet całych obszarów mózgu w celu odzyskania utraconej funkcjonalności. Grupa docelowa obejmuje nie tylko pacjentów neurologicznych, ale także ortopedycznych i pediatrycznych.

## MOŻLIWOŚCI

- Ocena precyzji ruchów, siły nacisku, test GoNoGo, test dynamiczny oraz możliwość porównania wyników obu kończyn górnych
- Ćwiczenia funkcjonalne kończyn górnych, motoryki dłoni, koordynacji oko-ręka (praca jedną ręką lub oburącz)
- Terapia zaburzeń poznawczych: podzielność uwagi, pamięć, rozwiązywanie problemów
- Dostosowanie wielkości aktywnego pola terapeutycznego do możliwości pacjenta
- Aktywny ekran wychwytyjący nawet kontakt o niewielkiej sile, umożliwiający pracę palcami, dłońią, kłębem,
- Akcesoria umożliwiające trening czynności dnia codziennego: kubek, walec, przystawka do treningu ruchu rotacji, chwytu szczypcowego, z wykorzystaniem własnych akcesoriów
- Regulacja nachylenia blatu - możliwość ćwiczeń w pozycji siedzącej i stojącej, również na wózku inwalidzkim
- Oprogramowanie wykorzystujące rzeczywistość wirtualną w celu zwiększenia motywacji pacjenta i jego zaangażowania w proces własnej terapii, ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji (kartoteka pacjenta, pełne raporty z testów, treningów, ocena postępu terapii)
- Dostosowanie poziomu trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta, również na podstawie osiągniętych przez niego wyników
- Gotowe szablony ćwiczeń oraz możliwość tworzenia własnych protokołów
- Współpraca z urządzeniami z linii ACX.Rehab

## EFEKTY

- Poprawa zakresu ruchu
- Zwiększona siła i wytrzymałość mięśni
- Poprawa koordynacji oko, ręka, motoryka dłoni
- Poprawa funkcji poznawczych





# Capri

17.501.101



Capri to nowoczesne urządzenie terapeutyczne służące do rehabilitacji pacjentów cierpiących z powodu dysfunkcji motorycznych kończyny górnej. Głównym zadaniem jest terapia upośledzonej sprawności manualnej, wynikającej z ograniczenia zakresu ruchu stawów, osłabienia siły mięśniowej i zaburzeń koordynacji. Urządzenie jest przeznaczone dla pacjentów w różnym wieku poczynając od dzieci przedszkolnych, aż po seniorów. Znajduje swoje zastosowanie w specjalistycznych placówkach medycznych, ośrodkach terapii zajęciowej, a także w telerehabilitacji (rehabilitacja domowa).

System Capri jest wartościowym wsparciem dotychczas stosowanych form i metod terapeutycznych stosowanych w terapii. Urządzenie oferuje możliwość oceny, monitorowania i dokumentowania sprawności pacjenta oraz osiąganych postępów.

## MOŻLIWOŚCI

- Wielopłaszczyznowa, spersonalizowana terapia ręki
- Ocena i trening zakresu ruchomości
- Lekkie i przenośne urządzenie (zajmuje niewielką przestrzeń)
- Protokoły ukierunkowane na trening ruchu zgięcia/wyprostu oraz pronacji/supinacji, precyzji ruchu, koordynacji oraz funkcji kognitywnych np. podzielności uwagi, rozwiązywania problemów
- Akcesoria: sanki do pracy w 1 płaszczyźnie, uchwyt cylindryczny / płaski, taśmy do stabilizacji dłoni, zestaw wspierający i odciążający kończynę górną
- Oprogramowanie wykorzystujące rzeczywistość wirtualną w celu zwiększenia motywacji pacjenta i jego zaangażowania w proces własnej terapii
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji (kartoteka pacjenta, pełne raporty z testów, treningów, ocena postępu terapii)
- Dostosowanie poziomu trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta, również na podstawie osiąganych przez niego wyników
- Gotowe szablony ćwiczeń oraz możliwość tworzenia własnych protokołów
- Współpraca z urządzeniami z linii ACX.Rehab

## EFEKTY

- Zwiększenie zakresu ruchu
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa koordynacji i funkcji motorycznej dłoni



# X-Visio

17.501.402



X-Visio to narzędzie wykorzystujące immersyjną technologię wirtualnej rzeczywistości wspierające specjalistów takich jak:

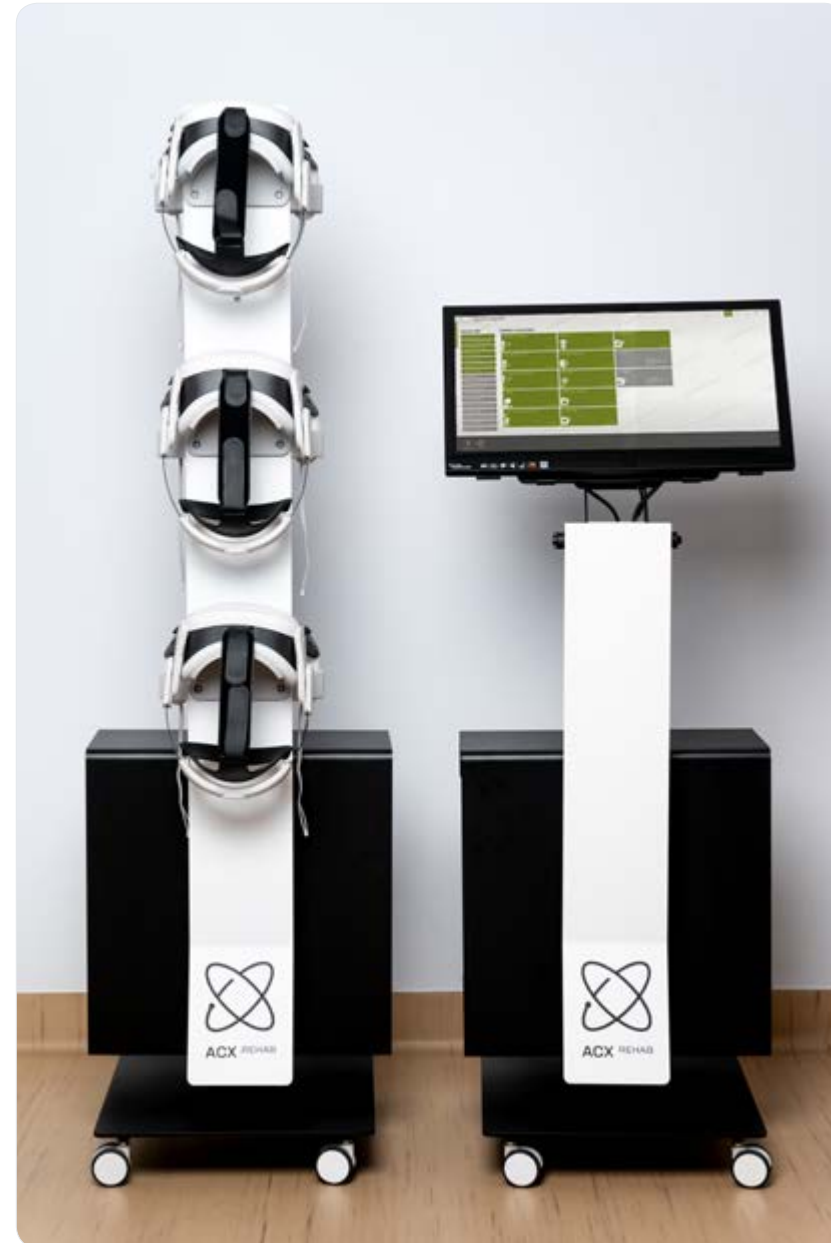
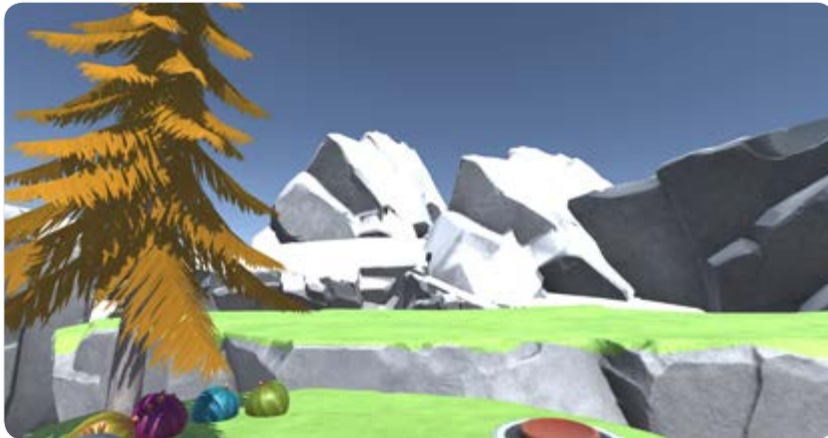
- Psychologowie
- Fizjoterapeuci
- Neuropsychologowie

## MOŻLIWOŚCI

- Precyzyjne monitorowanie i planowanie procesu terapii ze wsparciem oprogramowania VAST REHAB
- Ćwiczenia wielopłaszczyznowe angażujące ruch całego ciała
- Terapia w wirtualnej rzeczywistości
- Profilaktyka w zakresie sfery psychologicznej

## EFEKTY

- Poprawa funkcjonowania schorzeń układu nerwowego
- Obniżenie poziomu napięcia emocjonalnego w okresie przed i pooperacyjnym
- Odwrócenie uwagi od bólu





# Platformy



## Dla kogo?

- Pacjenci neurologiczni
- Pacjenci ortopedyczni
- Pacjenci pediatryczni
- Pacjenci geriatryczni

## Możliwości

- Reedukacja postawy i równowagi
- Wszystkie fazy terapii: od wczesnego po trening sportowy
- Zaimplementowane szablony programów treningowych oraz możliwość tworzenia własnych
- Dostosowanie trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta
- Ćwiczenia tułowia
- Ćwiczenia jedno- lub obunożne
- Ćwiczenia w pozycji stojącej lub siedzącej
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Biofeedback w czasie rzeczywistym

## Efekty

- Reedukacja prawidłowej postawy ciała
- Nauka prawidłowego obciążenia kończyn
- Poprawa reakcji na zmiany obciążenia
- Poprawa równowagi
- Poprawa stabilności tułowia

# Alfa

17.501.201

 Technomex

Alfa to nowoczesna platforma stabilometryczna, umożliwiająca trening stabilizacji i równowagi m.in. pacjentów neurologicznych i ortopedycznych.

Urządzenie pomaga zwiększyć sprawność pacjentów po urazach głowy, udarach, chorujących na stwardnienie rozsiane, chorobę Parkinsona i cierpiących na dysfunkcje mięśniowe. Ponadto przyspiesza rekonwalescencję po złamaniach i skręcegniach stawu skokowego, kolanowego, zwichnięciu stawu biodrowego oraz po endoprotezoplastyce. ALFA umożliwia również terapię pacjentów po amputacjach kończyn dolnych.

## MOŻLIWOŚCI

- Ocena parametrów statycznych i dynamicznych związanych z utrzymaniem równowagi na stabilnym podłożu
- Zaimplementowane szablony testów i programów treningowych oraz możliwość tworzenia własnych ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta

## EFEKTY

- Poprawa stabilności równowagi
- Reedukacja prawidłowej postawy ciała
- Poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną



# Gamma

17.501.202



GAMMA to nowoczesna, dwupłytowa platforma dynamograficzna, umożliwiająca trening pacjentów z różnymi schorzeniami, m.in. ortopedycznymi i neurologicznymi. GAMMA pozwala na pracę z pacjentami z zaburzeniami równowagi i koordynacji ciała. Dodatkowym atutem urządzenia jest możliwość dowolnego ustawienia płyt względem siebie, co umożliwi ćwiczenie sportowców w określonej, ściśle związanej z ich dyscypliną sportową pozycji. Dzięki tym właściwościom platforma GAMMA jest szczególnie użyteczna w rehabilitacji ortopedycznej i sportowej, zarówno pourazowej, jak i pooperacyjnej.

Platforma sprawdza się również w rehabilitacji neurologicznej, reumatologicznej oraz geriatrycznej.

## MOŻLIWOŚCI

- Analiza dystrybucji obciążeń w osi pionowej
- Dynamiczny i statyczny pomiar obciążenia
- Ocena równowagi i balansu pacjentów
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji

## EFEKTY

- Nauka prawidłowego obciążenia kończyn
- Poprawa reakcji na zmiany obciążenia
- Poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną
- Poprawa koordynacji nerwowomięśniowej



# Sigma

17.501.203



SIGMA jest urządzeniem do treningu równowagi i propriocepcji w pozycji stojącej oraz siedzącej. Urządzenie pozwala na ćwiczenia z wieloma grupami pacjentów, w tym z pacjentami na wózkach. Platforma została wyposażona w specjalistyczny czujnik rejestrujący każdą zmianę pozycji platformy.

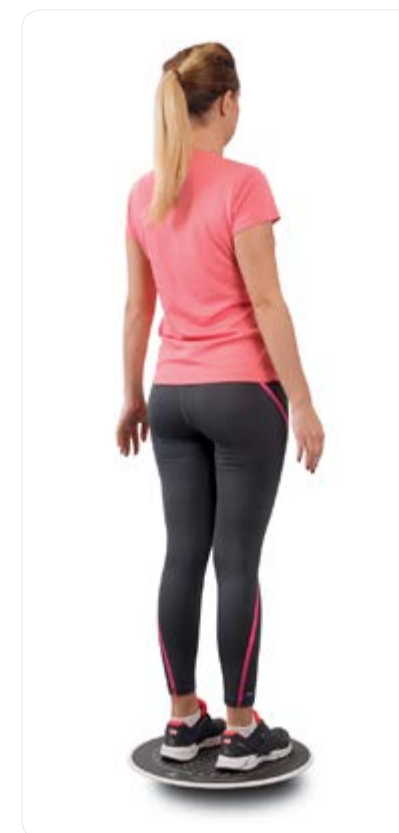
Dzięki tym właściwościom SIGMA jest szczególnie użyteczna w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej. Urządzenie znajduje zastosowanie również w rehabilitacji sportowej, reumatologii oraz geriatryi.

## MOŻLIWOŚCI

- Klasyczny trening proprioceptywny
- Wykonywanie ćwiczeń w jednej lub dwóch płaszczyznach
- Ćwiczenia w pozycji stojącej lub siedzącej
- Ćwiczenia tułowia
- Ćwiczenia jedno- lub obunożne
- Ćwiczenia kończyn górnych
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji

## EFEKTY

- Poprawa zmysłu równowagi
- Poprawa stabilności tułowia
- Poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną





# Trening funkcjonalny



## Dla kogo

- Pacjenci ze schorzeniami układu mięśniowo-szkieletowego (zapalenie stawów, asymetria kończyn, zespoły bólowe i dysproporcje siły lub zakresu ruchu w obrębie obręczy barkowej i miedniczej)
- Pacjenci po urazach w obrębie układu mięśniowo-szkieletowego
- Pacjenci po operacjach (np. endoprotezoplastyka, rekonstrukcja ACL)
- Pacjenci z zaburzeniami neurologicznymi (po udarze, urazach rdzenia kręgowego, z porażeniem mózgowym, z chorobą Parkinsona, chorobami mózdkowymi)
- Pacjenci z upośledzonymi funkcjami psychicznymi i problemami z motywacją do rehabilitacji

## Możliwości

- Bezpieczny opór dostosowany do zakresu ruchu ćwiczącego na urządzeniu pacjenta
- Poziom obciążenia wzrastający wraz ze zwiększeniem zakresu pracy
- Możliwość prowadzenia ćwiczeń dynamicznych i statycznych
- Możliwość diagnozowania siły maksymalnej oraz zakresów ruchu
- Szablony treningów
- Ćwiczenia w parametryzowanych indywidualnie zakresach ruchu
- Dostępne ćwiczenia siły eksplozywnej
- Dostosowanie poziomu obciążenia oraz parametrów treningu nawet w trakcie jego trwania
- Angażowanie pacjenta nie tylko do pracy fizycznej, ale również intelektualnej dzięki stosowanym programom treningowym
- Silna motywacja pacjenta dzięki wykorzystaniu możliwości wirtualnej rzeczywistości

## Efekty

- Zwiększenie zakresu ruchomości poprzez aktywne ruchy
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów przez reedukację proprioceptywną
- Poprawa koordynacji mięśniowej

# Vectis

17.501.301

Technomex

VECTIS wykorzystuje opór elastyczny w kompleksowej rehabilitacji kończyny górnej w obrębie stawu ramiennego. Urządzenie umożliwia wykonywanie następujących ruchów:

- Odwodzenie / przywodzenie
- Zgięcie / wyprost

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy zarówno w parametryzowanych indywidualnie zakresach ruchu jak i prowadzenia ćwiczeń izometrycznych. Jedną z kluczowych zalet jest generowanie niewielkiego oporu w początkowej fazie ruchu, który narasta równomiernie w dalszych fazach ćwiczenia. Dzięki tym właściwościom VECTIS jest szczególnie użyteczny w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej. Urządzenie znajduje zastosowanie również w rehabilitacji sportowej, reumatologii oraz geriatрії.

## MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia dynamiczne
- Ćwiczenia izometryczne
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji

## EFEKTY

- Zwiększenie zakresu ruchomości poprzez aktywne ruchy
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów przez reedukację proprioceptywną
- Poprawa koordynacji mięśniowej





# Vectis Mini

17.501.302



VECTIS MINI wykorzystuje opór elastyczny w kompleksowej rehabilitacji kończyny górnej w obrębie stawu ramiennego. Urządzenie umożliwia wykonywanie następujących ruchów:

- Rotacja wewnętrzna
- Rotacja zewnętrzna

Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby uczynić pracę z ruchem rotacji efektywną i bezpieczną dzięki wykorzystaniu elastycznych elementów oporowych, których najistotniejszą zaletą jest generowanie niewielkiego oporu w początkowej fazie ruchu, który narasta równomiernie w dalszych fazach ćwiczenia. Dzięki tym właściwościom VECTIS MINI jest szczególnie użyteczny w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej. Urządzenie stosuje się również w rehabilitacji sportowej, reumatologii oraz geriatrii.

## MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia dynamiczne
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie poziomu trudności ćwiczenia do aktualnych potrzeb pacjenta

## EFEKTY

- Zwiększenie zakresu ruchomości poprzez aktywne ruchy
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów przez reedukację proprioceptywną
- Poprawa koordynacji mięśniowej



# Cubito

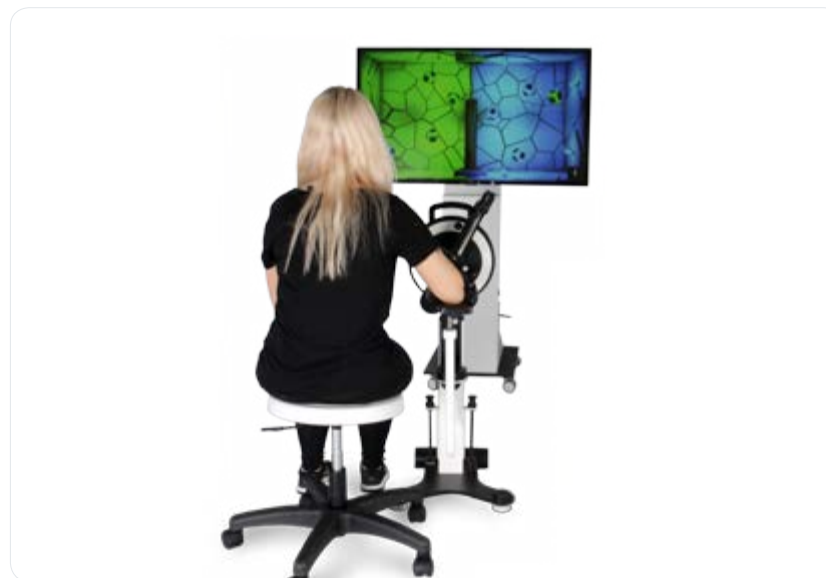
17.501.303



CUBITO wykorzystuje opór elastyczny w kompleksowej rehabilitacji kończyny górnej w obrębie przedramienia i nadgarstka. Urządzenie umożliwia wykonywanie następujących ruchów:

- Przywodzenie / odwodzenie
- Rotacja wewnętrzna / zewnętrzna (pronacja i supinacja)
- Zginanie grzbietowe / dłoniowe

Dzięki wykorzystaniu elastycznych elementów oporowych, których najistotniejszą zaletą jest generowanie niewielkiego oporu w początkowej fazie ruchu, narastającego równomiernie w dalszych fazach ćwiczenia, CUBITO jest szczególnie użyteczny w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej.



## MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia dynamiczne
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie trudności do aktualnych potrzeb pacjenta

## EFEKTY

- Zwiększanie zakresów ruchomości poprzez aktywne ruchy
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów poprzez reedukację proprioceptywną
- Poprawa koordynacji mięśniowej



## Telko

17.501.304



TELKO stosuje się w kompleksowej rehabilitacji kończyn dolnych w zamkniętym łańcuchu biokinematycznym. Na urządzeniu można wykonywać następujące ruchy:

- Zgięcie / wyprost

TELKO korzysta z oporu elastycznego, którego najważniejszą zaletą jest generowanie lekkiego oporu w początkowej fazie ruchu, równomiernie zwiększającego się w późniejszych etapach ćwiczenia. Urządzenie wykorzystuje również zintegrowaną dwupłytkową platformę z wbudowanymi czterema czujnikami, która rozszerza możliwości treningowe o ćwiczenia równowagi i koordynacji. Dzięki tym właściwościom TELKO jest szczególnie użyteczne w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej. Jest również stosowane w rehabilitacji sportowej, reumatologii i geriatry.



### MOŻLIWOŚCI

- Trening dystrybucji obciążenia kończyn dolnych
- Ćwiczenia dynamiczne
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie trudności do aktualnych potrzeb pacjenta

### EFEKTY

- Zwiększanie zakresów ruchomości poprzez aktywne ruchy
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów
- Poprawa koordynacji mięśniowej

## Jupiter

17.501.305



JUPITER stosowany jest w kompleksowej rehabilitacji kończyn dolnych w otwartym łańcuchu biokinematycznym. Na urządzeniu można wykonywać następujące ruchy:

- Zgięcie / wyprost

JUPITER korzysta z oporu elastycznego, którego najważniejszą zaletą jest generowanie lekkiego oporu w początkowej fazie ruchu, równomiernie zwiększającego się w późniejszych etapach ćwiczenia. Dzięki tym właściwościom JUPITER jest szczególnie użyteczny w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej. Jest również stosowany w rehabilitacji sportowej, reumatologii i geriatry.



### MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia dynamiczne i izometryczne
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie trudności do aktualnych potrzeb pacjenta

### EFEKTY

- Zwiększanie zakresu ruchu
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej
- Poprawa stabilizacji stawów
- Poprawa koordynacji mięśniowej

# Minitensor

17.501.306



MINITENSOR to małe, przenośne i wielofunkcyjne urządzenie do terapii tułowia, kończyn dolnych i górnych w zamkniętym łańcuchu kinematycznym. Na urządzeniu możemy wykonywać następujące ruchy:

- Zgięcia / wyprosty
- Przywiedzenie / odwiedzenia

MINITENSOR wykorzystuje opór elastyczny, którego najważniejszą zaletą jest generowanie lekkiego oporu w początkowej fazie ruchu, równomiernie zwiększającego się wraz ze wzrostem zakresu ruchu.



## MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia dynamiczne: koncentryczne i ekscentryczne
- Możliwość pracy jednostronnej lub dwustronnej
- Dostosowanie poziomu trudności do aktualnych potrzeb pacjenta

## EFEKTY

- Zwiększanie zakresu ruchu
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśni
- Poprawa stabilizacji stawów poprzez redukcję proprioceptywną
- Poprawa koordynacji mięśniowej

# VAST.rehab full body

18.236.007



VAST.Rehab full body to doskonały przykład wykorzystania w rehabilitacji współczesnej technologii, która umożliwia fizjoterapeutom pracę z dowolną grupą pacjentów.

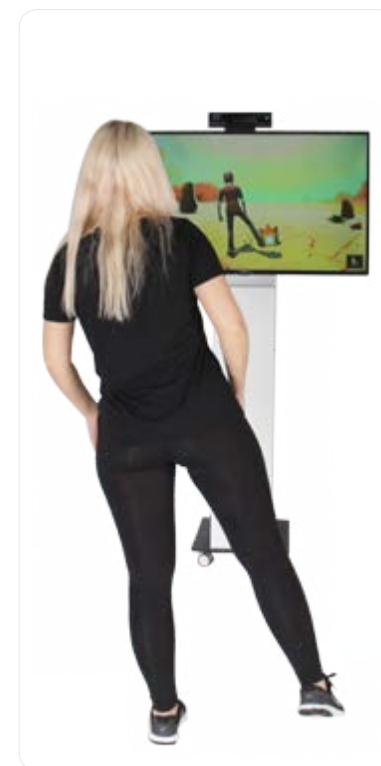
VAST.Rehab full body pozwala pracować z pacjentami w określonych zakresach ruchu, angażując wybrane segmenty ciała, w wielu pozycjach wyjściowych oraz z wykorzystaniem dodatkowych urządzeń. Ze względu na te właściwości, VAST.Rehab full body sprawdza się w rehabilitacji pourazowej, pooperacyjnej, ortopedycznej i neurologicznej zarówno u dzieci, jak i u dorosłych. VAST.Rehab full body stosowany jest również w rehabilitacji reumatologicznej i geriatrycznej.

## MOŻLIWOŚCI

- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Badanie zakresów ruchów
- Ruchy statyczne i dynamiczne
- Trening równowagi pacjentów
- Pomiar kątów, prędkości i przyspieszenia
- Szeroki zakres analizowanych danych
- Gotowe szablony ćwiczeń oraz możliwość tworzenia własnych
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji
- Dostosowanie poziomu trudności ćwiczeń do aktualnych potrzeb pacjentów

## EFEKTY

- Zwiększanie zakresów ruchów
- Poprawa stabilizacji
- Poprawa koordynacji
- Zwiększenie siły i wytrzymałości mięśniowej





# Reprezentujesz duży ośrodek rehabilitacyjny? Szpital? A może niewielką jednoosobową działalność?

## Oto korzyści jakie można uzyskać dzięki ACX.Rehab

### **OPTIMALIZACJA**

System pozwoli Ci na pracę z wieloma pacjentami jednocześnie, przy tym będziesz mógł kontrolować każdego z osobna, a po skończonym treningu przeanalizować raport pacjenta i śledzić jego postępy w całym procesie rehabilitacji.

### **MOTYWACJA**

Oprogramowanie Vast.Rehab pomoże Ci zmotywować pacjentów do udziału w procesie rehabilitacji. Zmieni się sposób w jaki będą oni podchodzić do codziennych ćwiczeń.

### **KONCENTRACJA**

Gry terapeutyczne pozwolą pacjentom doświadczać pozytywnych emocji, wzmacniając poczucie pewności siebie i zaangażowanie w proces terapeutyczny.

### **INTEGRACJA WYNIKÓW**

Wszystkie rezultaty pacjenta są dostępne w jednym miejscu niezależnie od urządzeń na których przeprowadzana była rehabilitacja. Ułatwi to śledzenie postępów terapeutycznych.

### **INTERAKCJA Z WIRTUALNĄ RZECZYWISTOŚCIĄ**

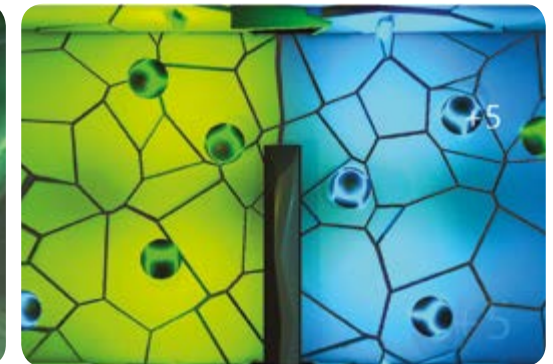
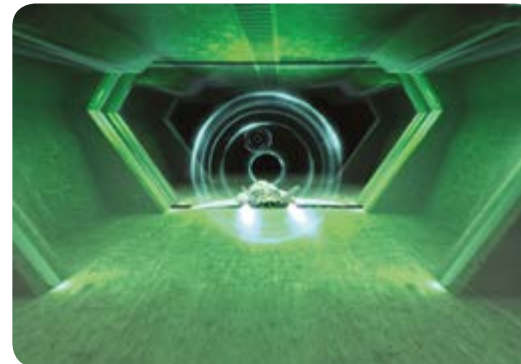
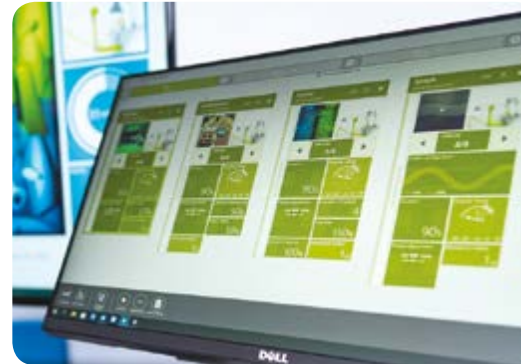
Przeniesienie zadań do wirtualnej rzeczywistości pozwala oddzielić myśli pacjenta od otoczenia szpitala. Uczucie to potęguje wizualny, jak i akustyczny biofeedback.

### **RAPORTY**

System umożliwia szczegółowy wgląd w przebieg każdego treningu pacjenta i monitorowanie jego długoterminowych postępów.

### **DOWOLNA KONFIGURACJA**

Możliwość pracy od 1 do 16 urządzeń równocześnie. W zależności od rodzaju przeprowadzanej terapii, pacjentów i dostępnej przestrzeni istnieje możliwość wykorzystania różnego sprzętu i akcesoriów, a także przeprowadzenia rehabilitacji z domu (telerehabilitacja).



# Egzoszkielety pasywne



egzoszkielety pasywne



# Apex

31.825.003



Egzoszkielet pasywny wspierający plecy (w szczególności odcinek lędźwiowy kręgosłupa), redukujący konieczności używania maksymalnych sił mięśniowych, zmniejszający ryzyko bólu pleców, przeciążeń i kontuzji przeciężeniowych.

Lekka konstrukcja Apex (1,5 kg) jest funkcjonalna i skuteczna, wspiera plecy użytkownika i podtrzymuje jego siłę, aby zmniejszy ryzyko urazów i przeciążeń. Wszystko bez silników i baterii.

Apex wykorzystuje pasywno-elastyczne taśmy, które działają w synergii z głównymi grupami mięśni odpowiedzialnymi za podnoszenie i pochylanie. Konstrukcja egzoszkieletu wykorzystuje również zaletę wydłużonego ramienia momentu, aby zmniejszyć całkowite siły w układzie, co oznacza, że tę samą czynności można wykonać przy użyciu mniejszej całkowitej siły.

## REZULTATY

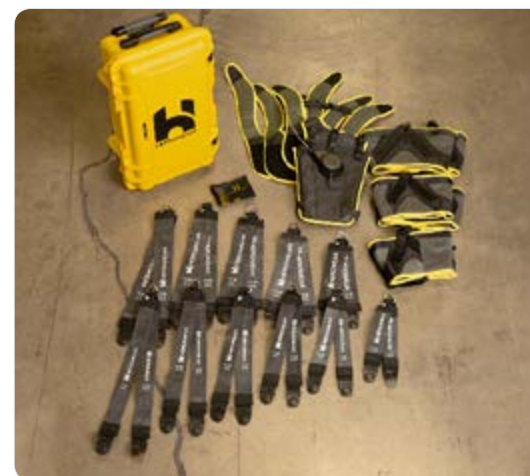
- Redukcja 15-20% użycia siły mięśni pleców podczas podnoszenia.
- Redukcja 20-40% użycia siły mięśni pleców podczas pochylania się.
- Redukcja 30-40% zmęczenia mięśni pleców podczas pochylania się
- Badania dowiodły, że zaledwie 10% redukcji sił szczytowych może skutkować redukcją o 50-80% mikrouszkodzeń tkanek, a kumulacja mikrouszkodzeń często prowadzi do powstawania urazów takich jak nadwyrężenia mięśni i złamania zmęczeniowe.

## ZALETY STOSOWANIA APEX

- Wzrost efektywności / wydajności
- Wydłużenie czasu wykonywania czynności bez uczucia zmęczenia
- Większy komfort
- Zwiększona precyzja wykonywanych czynności
- Zmniejszenie przeciężenia w zakresie układu mięśniowo-szkieletowego
- Mniejsza urazowość
- Zachowanie energii na inne aktywności

## DANE TECHNICZNE

- Waga urządzenia: 1,5 kg
- Zakresy wymiarów użytkownika:
- Długość mierzona po przekątnej
  - od dołu pośladka do obojczyka:
    - 75 cm - 108 cm
  - Obwód klatki piersiowej:
    - 66 cm - 137 cm
  - Obwód uda:
    - 48 cm - 88 cm
- Mechanizm wsparcia: Taśma elastyczna S 1000 lub S 1500
- Dopuszczalny zakres temperatur: -20°C do + 50°C



# Apex 2

31.825.004



Egzoszkieleł pasywny wspierający plecy (w szczególności odcinek lędźwiowy kręgosłupa), redukujący konieczności używania maksymalnych sił mięśniowych, zmniejszający ryzyko bólu pleców, przeciążeń i kontuzji przeciążeniowych.

Nowa lżejsza konstrukcja Apex2 (1,3 kg) jest funkcjonalna i skuteczna, wspiera plecy użytkownika i podtrzymuje jego siłę, aby zmniejszyć ryzyko urazów i przeciążeń. Wszystko bez silników i baterii.

Apex2 wykorzystuje pasywno-elastyczne taśmy, które działają w synergii z głównymi grupami mięśni odpowiedzialnymi za podnoszenie i pochylanie. Konstrukcja egzoszkieletu wykorzystuje również zaletę wydłużonego ramienia momentu, aby zmniejszyć całkowite siły w układzie, co oznacza, że tę samą czynność można wykonać przy użyciu mniejszej całkowitej siły.

## REZULTATY

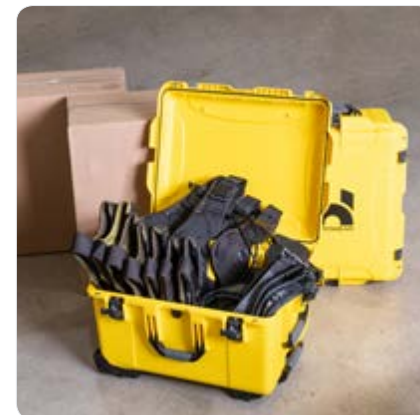
- Redukcja 15-20% użycia siły mięśni pleców podczas podnoszenia.
- Redukcja 20-40% użycia siły mięśni pleców podczas pochylania się.
- Redukcja 30-40% zmęczenia mięśni pleców podczas pochylania się
- Badania dowiodły, że zaledwie 10% redukcji sił szczytowych może skutkować redukcją o 50-80% mikrouszkodzeń tkanek, a kumulacja mikrouszkodzeń często prowadzi do powstawania urazów takich jak nadwyrężenia mięśni i złamania zmęczeniowe.

## ZALETY STOSOWANIA APEX

- Wzrost efektywności / wydajności
- Wydłużenie czasu wykonywania czynności bez uczucia zmęczenia
- Większy komfort
- Zwiększona precyzja wykonywanych czynności
- Zmniejszenie przeciążenia w zakresie układu mięśniowo - szkieletowego
- Mniejsza urazowość
- Zachowanie energii na inne aktywności

## DANE TECHNICZNE

- Waga urządzenia: 1,2 kg
- Zakresy wymiarów użytkownika:
  - Obwód klatki piersiowej:
    - 74 cm - 134 cm +
  - Obwód uda:
    - 44 cm - 80 cm
- Mechanizm wsparcia: Taśma elastyczna S 1000, S 1500 lub S2000
- Dopuszczalny zakres temperatur: -20°C do + 50°C



egzoszkielełtu pasywne



# Ekso EVO

31.993.001



Egzoszkielet pasywny odciążający obciążenie barkową, wspierający wykonywanie czynności związanych z podnoszeniem ramion.

Ekso EVO został zaprojektowany, aby poruszać się razem z ciałem, pozwalając wykorzystać siłę w całym naturalnym zakresie ruchu. Tułów, talia i ramiona użytkownika mogą poruszać się swobodnie. Nowa technologia egzoszkieletu EVO zmniejsza obciążenie i ryzyko nadmiernego wysiłku, zapewniając jednocześnie komfort i pozycję pionową. Ekso EVO zapewnia optymalną równowagę między wagą urządzenia, funkcjonalnością, poziomami wspomaganie i trwałością.

## Poziomy wsparcia sprężyn siłownika Ekso EVO

- Poziom wspomaganie zapewniany przez Ekso EVO można regulować, zmieniając sprężyny siłownika w każdym zespole ramiennym.
- Do wyboru jest 5 poziomów sprężyn siłownika. Każdy poziom sprężyny odpowiada przybliżonej wartości wspomaganie podnoszenia. Poziom wsparcia każdej sprężyny jest pokazany na pokrywie końcowej sprężyny.



Poziom 1  
2,2 kg



Poziom 2  
3,5 kg



Poziom 3  
4,6 kg



Poziom 4  
5,7 kg



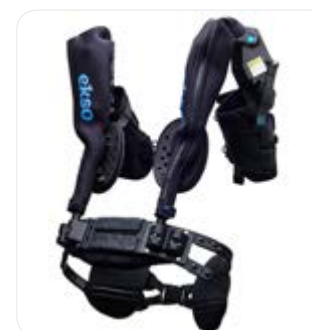
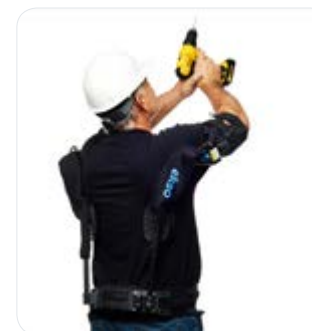
Poziom 5  
6,9 kg

## ZALETY STOSOWANIA Ekso EVO

- Wzrost efektywności / wydajności
- Wydłużenie czasu wykonywania czynności bez uczucia zmęczenia
- Większy komfort
- Zwiększona precyzja wykonywanych czynności
- Zmniejszenie przeciążenia w zakresie układu mięśniowo - szkieletowego
- Mniejsza urazowość
- Zachowanie energii na inne aktywności

## DANE TECHNICZNE

- Waga urządzenia: 3,4 kg
- Zakresy wymiarów użytkownika:
- Wzrost:
  - 152 cm - 193 cm
- Obwód ramienia:
  - 23 cm - 51 cm
- Obwód w pasie:
  - 66 cm - 118 cm
- Mechanizm wsparcia: Sprężyna gazowa
- Środowisko pracy: Odporny na wodę i kurz
- Dopuszczalny zakres temperatur: -40°C do +85°C



## Ekso EVO posiada regulowaną "strefę aktywacji"

Strefa aktywacji to obszar, w którym Ekso EVO zapewnia wsparcie ramionom użytkownika podczas wykonywania czynności przed sobą i nad głową. Ekso EVO oferuje trzy różne ustawienia stref aktywacji:

- Ustawienie H (wysokie)
- Ustawienie "Standard"
- Ustawienie L (niskie)



# Wanny - hydroterapia

Wszystkie wanny są produkowane w Polsce przez firmę Technomex.  
Każda wanna posiada 3-letnią gwarancję.



hydroterapia



# Hydroterapia

Wanny firmy Technomex produkowane są w Polsce z najwyższej jakości komponentów. Wszyscy poddostawcy części do urządzeń hydroterapii są naszymi wieloletnimi współpracownikami, co zapewnia stałą, wysoką jakość oraz ciągły postęp w dziedzinie rozwiązań terapeutycznych.

Wszystkie wanny produkujemy z tworzywa sztucznego TWS wzmocnionego włóknem szklanym. Ten proces technologiczny eliminuje efekt „ciągnięcia” materiału, który sprawia iż w neuralgicznych punktach powłoka jest cieńsza i bardziej podatna na uszkodzenia. Cała skorupa wanien firmy Technomex posiada tą samą grubość. Ze względu na użyte materiały, w przypadku mechanicznego uszkodzenia, możliwa jest naprawa takowej wanny bez dużych nakładów finansowych.

Cała hydroterapia produkowana w naszej firmie może być dopasowana do Państwa wymagań. Dotyczy to m.in. doposażenia w standardowe i ponadstandardowe systemy, zmian w ilościach dysz czy ich łączeniu w sekcje wedle Państwa upodobań. W przypadku chęci dostosowania wanny do swoich wymagań, prosimy o kontakt z naszym biurem.

## Aksesoria i kolorystyka

Kolorystyka urządzeń produkowanych przez firmę Technomex jest zgodna z paletą kolorów RAL. Istnieje możliwość zamówienia urządzenia w jednym lub dwóch kolorach (wewnętrzny - misa, zewnętrzny - obudowa). Zaprezentowana lista kolorów jest listą standardową, opcjonalnie istnieje możliwość zamówienia urządzenia w dowolnym kolorze z palety RAL.

Każda wanna w zestawie sprzedawana jest z litrem profesjonalnego środka odkamieniająco-czyszczącego KRYSTALIT. W zależności od wersji wanna dostarczana może być także z krzesłem do wirówek BETA (regulacja wysokości 54-79 cm) lub stopniem ułatwiającym wchodzenie (53x43x39 cm). Więcej informacji o doposażeniu znajduje się w opisie każdej z wanien. W celu właściwego dopasowania istnieje możliwość określenia strony, po której ma znaleźć się włącznik urządzenia.

Przed dostawą sprzętu konieczne jest przygotowanie przez użytkownika pomieszczenia do montażu (przyłącze prądu, wody, odpływ) zgodnie z wymaganiami zawartymi w schemacie montażowym DTR. Schematy dostępne na stronie [www.technomex.pl](http://www.technomex.pl). Wszystkie podane wymiary w urządzeniach do hydroterapii posiadają margines +/- 5%.

	RAL 5005	signal blue	granatowy
	RAL 5012	light blue	niebieski
	RAL 6027	light green	zieleń jasna
	RAL 6018	yellow green	zielony
	RAL 6002	leaf green	zieleń ciemna
	RAL 10217	white	biały
	RAL 9001	cream	ecru
	RAL 3017	rose	różowy
	RAL 2004	pure orange	pomarańczowy

# Magellan

Wanna wielofunkcyjna do hydroterapii  
01.501.210



Pojemność: 240 l Długość: 2200 mm Szerokość: 950 mm Wysokość: 980 mm

Wanna Magellan przeznaczona jest do zabiegów automatycznego masażu podwodnego, kąpeli perełkowej oraz chromoterapii. Wanna posiada wbudowane dysze, podzielone na pięć sekcji z możliwością indywidualnego programowania każdej z nich. Zastosowanie tego rozwiązania umożliwiło dogłębne oddziaływanie strumienia wody na tkanki, co powoduje maksymalne rozluźnienie mięśni. Urządzenie sterujące posiada możliwość wpisywania do pamięci programów przygotowanych przez terapeutę. Istnieje możliwość zaprogramowania czasu pracy poszczególnych sekcji i czasu całkowitego zabiegu. Ponadto wanna posiada niezależny system kąpeli perełkowej, który może pracować zarówno w trakcie masażu podwodnego jak również indywidualnie.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:	
Dotykowy panel sterowania 7"	+
- automatyczne sterowanie sekcjami dysz	
- automatyczny system napełniania	
- automatyczny spust wody z misy	
- wybór poziomu napełniania	
- możliwość zapisania indywidualnych programów terapeutycznych	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przecięciem	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
Masaż podwodny automatyczny - 32 dysze w 5 sekcjach (stopy, podudzia, kolana, biodra, kręgosłup)	+
System kąpeli perełkowej - 14 x 5 dysz	+
Prysznic ręczny	+
Podnóżek z 3-stopniową regulacją	+
Poręcze boczne	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Środek do czyszczenia wanien	+

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
System chromoterapii	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
System aromaterapii	opcja
System podtrzymywania temperatury/ogrzewania wody	opcja
Wąż do masażu podwodnego z 3 wymiennymi końcówkami	opcja
Elektromagnetyczny zmiękczaczy wody	opcja



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/magellan](http://technomex.pl/magellan)

# Almagro

Wanna do automatycznego masażu podwodnego  
01.501.212



Pojemność: 240 l Długość: 2200 mm Szerokość: 950 mm Wysokość: 980 mm

Wanna ALMAGRO przeznaczona jest do wykonywania masażu podwodnego. Wyposażona jest w mikroprocesorowy dotykowy panel sterujący z wodoodporną klawiaturą. Masaż podwodny wykonywany jest za pomocą węża zabiegowego z wymiennymi końcówkami z możliwością płynnej regulacji ciśnienia w zakresie 0-4,5 bara. Model ALMAGRO wyposażony jest w system osmiu dysz bocznych oraz sześciu dysz skierowanych na kręgosłup.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:	
Wąż do masażu podwodnego z 3-ma wymiennymi końcówkami	+
Dotykowy panel sterowania 3,5"	+
- automatyczny system napełniania	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
- powiadomienie o konieczności odkamieniania	
- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przecięciem	
- Sterowany elektronicznie spust wody z misy i systemów powietrzno-hydraulicznych"	
Prysznic ręczny	+
Poręcze boczne	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Środek do czyszczenia wanien	+

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Masaż podwodny 8 dysz bocznych	opcja
Masaż podwodny 6 dysz na kręgosłup	opcja
Masaż kąpeli perełkowej 14x5 dysz	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
System aromaterapii	opcja
Elektromagnetyczny zmiękczaczy wody	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/almagro](http://technomex.pl/almagro)



hydroterapia



## T-UWM



Wanna do masażu podwodnego  
01.501.201



Pojemność: 450 l Długość: 2300 mm Szerokość: 960 mm Wysokość: 900 mm

Wanna T-UWM jest to wanna przeznaczona do masażu podwodnego węzłem (z trzema wymiennymi końcówkami i płynną regulacją ciśnienia w zakresie 0-5,5 bara) lub przy pomocy opcjonalnego systemu dysz do hydromasażu. Parametry regulowane są przy pomocy dotykowego panelu sterowania.

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Podnóżek rozporowy	+
Prysznic ręczny	+
Wąż do masażu podwodnego z 3 wymiennymi końcówkami	+
Poręcz boczne	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Środek do czyszczenia wanien	+

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Dotykowy panel sterowania 3,5"	opcja
- automatyczne sterowanie dyszami	
- automatyczny system napełniania	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
- zabezpieczenie przez zmianę kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przeciężeniem	
- powiadomienie o konieczności odkamieniania"	
Masaż podwodny automatyczny - 6 dysz bocznych	opcja
Masaż podwodny automatyczny - 3 dysze na kręgosłup	opcja
System kąpieli perełkowej - 14 x 5 dysz	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-uwm](http://technomex.pl/t-uwm)

## T-MP UWM



Wanna do automatycznego masażu podwodnego  
01.501.202



Pojemność: 200 l Długość: 2080 mm Szerokość: 840 mm Wysokość: 740 mm

Wanna T-MP UWM AUTOMAT przeznaczona jest do przeprowadzania zabiegu automatycznego masażu podwodnego. Masaż wykonywany jest za pomocą systemu 28 dysz podzielonych na 5 sekcji. Zastosowanie 5 sekcji po 4 lub 6 dysz umożliwia dogłębne oddziaływanie strumienia wody na tkanki, co powoduje maksymalne możliwe do uzyskania rozluźnienie mięśni. Masaż podwodny wykonywany jest za pomocą strumienia cieczy tłoczony pod ciśnieniem kierowanej do kolejnych sekcji dysz lub za pomocą węża zabiegowego z wymiennymi końcówkami. Obecność elektronicznego panelu sterowania umożliwia przeprowadzenie masażu w określonym kierunku.

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Prysznic ręczny	+
Półautomatyczny spust wody z misy	+
Środek do czyszczenia wanien	+

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

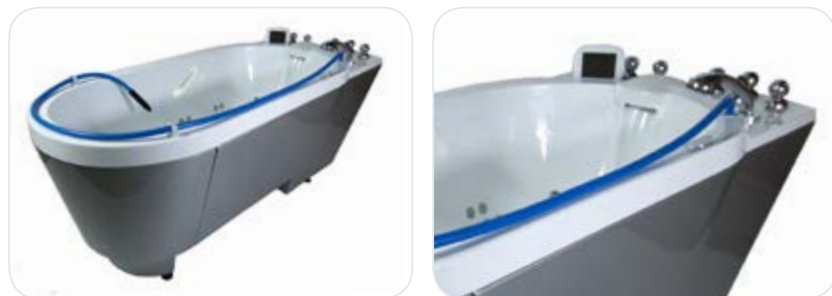
Masaż podwodny automatyczny 28 dysz w 5 sekcjach	opcja
System kąpieli perełkowej 11x5 dysz	
Dotykowy panel sterowania 7"	
- automatyczne sterowanie sekcjami dysz	
- automatyczny system napełniania	
- automatyczny spust wody z misy	
- wybór poziomu napełniania	
- możliwość zapisania indywidualnych programów terapeutycznych	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przeciężeniem	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
System chromoterapii (7 barw podstawowych i pochodnych)	opcja
System aromaterapii	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Podnóżek rozporowy	opcja
Poręcz boczne montowane we wnętrzu	opcja
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	opcja
Wąż do masażu podwodnego z 3-ma wymiennymi końcówkami	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
6 dysz bocznych	opcja
6 dysz na kręgosłup	opcja
System kąpieli perełkowej 11x5 dysz	opcja

Zobacz ten produkt  
na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-mp-uwm](http://technomex.pl/t-mp-uwm)

# Toledo



Wanna do kąpieli elektryczno-wodnej i masażu podwodnego  
01.501.302



Pojemność: 240 l Długość: 2200 mm Szerokość: 950 mm Wysokość: 980 mm

Wanna do masażu podwodnego i kąpieli elektrycznych TOLEDO służy do kąpieli elektryczno-wodnych oraz do masażu podwodnego. Zabieg można wykonać manualnie przy pomocy węża z 3 wymiennymi końcówkami (posiada możliwość płynnej regulacji ciśnienia w zakresie 0-5,5 bara) lub przy pomocy opcjonalnego systemu dysz. Dotykowy panel sterowania pozwala na ustawienie czasu zabiegu, natężenia prądu, kierunku jego przepływu oraz aktywnych aplikatorów. Elektrody umieszczone na ścianach wanny wykonane są ze stali nierdzewnej z możliwością szybkiej zmiany polaryzacji. Toledo może generować prąd galwaniczny, diadynamiczny i faradyczny.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:	
Dotykowy panel sterowania 7"	+
- automatyczne sterowanie sekcjami dysz	
- automatyczny system napełniania	
- automatyczny spust wody z misy	
- wybór poziomu napełniania	
- możliwość zapisania indywidualnych programów terapeutycznych	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przecięciem	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
System elektrod do zabiegów elektrycznych 9x4	+
Prysznic ręczny	+
Poręcz boczne	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Wąż do masażu podwodnego z 3-ma wymiennymi końcówkami	+
Środek do czyszczenia wanien	+

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Masaż podwodny automatyczny - 8 dysz bocznych	opcja
System kąpieli perełkowej 14 x 5 dysz	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Masaż podwodny automatyczny - 4 dysze na kręgosłup	opcja
System aromaterapii	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/toledo](http://technomex.pl/toledo)

# T-UWM/E



Wanna do kąpieli elektryczno-wodnej i masażu podwodnego  
01.501.301



Pojemność: 450 l Długość: 2300 mm Szerokość: 960 mm Wysokość: 900 mm

Wanna T-UWM/E przeznaczona jest do kąpieli elektryczno-wodnych oraz do masażu podwodnego. Zabieg można wykonać manualnie przy pomocy węża z trzema wymiennymi końcówkami (posiada możliwość płynnej regulacji ciśnienia w zakresie 0-5,5 bara) lub przy pomocy opcjonalnego systemu dysz. Parametry kontrolować można z poziomu dotykowego panelu sterowania - czas zabiegu, natężenie prądu, kierunek przepływu prądu, polaryzacja każdego z aplikatorów. Elektrody umieszczone na ścianach wanny wykonane są z wysokogatunkowej stali nierdzewnej. T-UWM/E może generować prąd galwaniczny, diadynamiczny i faradyczny.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:	
Dotykowy panel sterowania 7"	+
- automatyczne sterowanie sekcjami dysz	
- automatyczny system napełniania	
- automatyczny spust wody z misy	
- wybór poziomu napełniania	
- możliwość zapisania indywidualnych programów terapeutycznych	
- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
- ustawianie czasu zabiegu	
- wyłączenie po skończonym zabiegu	
- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
- zabezpieczenie przed przecięciem	
- czujnik temperatury wody nalewanej	
- czujnik temperatury wody w misie	
System 9 elektrod do zabiegów elektrycznych	+
Prysznic ręczny	+
Wąż do masażu podwodnego z 3-ma wymiennymi końcówkami	+
Podpórka pod głowę	+
Poręcz boczne	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Środek do czyszczenia wanien	+

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Masaż podwodny automatyczny - 6 dysz bocznych	opcja
System kąpieli perełkowej 14 x 5 dysz	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Masaż podwodny automatyczny - 3 dysze na kręgosłup	opcja
System aromaterapii	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-uwm-e](http://technomex.pl/t-uwm-e)



hydroterapia



## T-MP



Wanna do kąpeli solankowych, borowinowych, kwasowęgłowych  
01.501.204



Pojemność: 200 l Długość: 1980 mm Szerokość: 840 mm Wysokość: 740 mm

Wanna T-MP w zależności od wyposażenia jest przeznaczona do wykonywania kąpieli zwykłych, solankowych, borowinowych, perełkowych i światłoterapii. Wanna może zostać rozbudowana o system perełkowy, elektroniczne sterowanie napełnieniem i ustawianie czasu zabiegu.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Prysznic ręczny	+	Dotykowy panel sterowania 3,5"	opcja
Półautomatyczny spust wody z misy	+	- automatyczne sterowanie dyszami	
		- automatyczny system napełniania	
		- automatyczny spust wody z misy	
		- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
		- ustawianie czasu zabiegu	
		- wyłączenie po skończonym zabiegu	
		- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
		- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
		- zabezpieczenie przed przeciążeniem	
		- czujnik temperatury wody nalewanej	
		- czujnik temperatury wody w misie	
		- powiadomienie o konieczności odkamieniania	
		System kąpeli perełkowej 11x5 dysz	opcja
		System dezynfekcji chemicznej	opcja
		CO <sub>2</sub> - przyłącze wody saturowanej	opcja
		Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	opcja
		Aromaterapia	opcja
		Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
		Możliwość dostosowania do wód mineralnych	opcja
		Szerszy odpływ umożliwiający wypływ masy borowinowej	opcja
		Podnózek rozporowy	opcja
		Poręcz boczne	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-mp](http://technomex.pl/t-mp)

## T-MP Discovery



Wanna do kąpeli solankowych, borowinowych, kwasowęgłowych  
01.501.214



Pojemność: 250 l Długość: 1980 mm Szerokość: 840 mm Wysokość: 740 mm

Wanna w zależności od wyposażenia przeznaczona jest do wykonywania kąpieli medycznych, solankowych (w przypadku osobnych przyłączy do wody solankowej, należy doposażyć wannę w dwa dodatkowe zawory), borowinowych, z wykorzystaniem systemu do kąpeli perełkowej, elektronicznego sterowania napełnieniem, systemu chromoterapii i automatycznego ustawiania czasu zabiegu.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Prysznic ręczny	+	Dotykowy panel sterowania 3,5"	opcja
Półautomatyczny spust wody z misy	+	- automatyczne sterowanie dyszami	
		- automatyczny system napełniania	
		- automatyczny spust wody z misy	
		- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
		- ustawianie czasu zabiegu	
		- wyłączenie po skończonym zabiegu	
		- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
		- zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz	
		- zabezpieczenie przed przeciążeniem	
		- czujnik temperatury wody nalewanej	
		- czujnik temperatury wody w misie	
		- powiadomienie o konieczności odkamieniania	
		Masaż podwodny automatyczny - 6 dysz na kręgosłup	opcja
		Masaż podwodny automatyczny - 8 dysz bocznych	opcja
		Wąż do masażu z 3-ma końcówkami	opcja
		System kąpeli perełkowej 14x5 dysz	opcja
		System dezynfekcji chemicznej	opcja
		CO <sub>2</sub> - przyłącze wody saturowanej	opcja
		Aromaterapia	opcja
		Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
		Możliwość dostosowania do wód mineralnych	opcja
		Szerszy odpływ umożliwiający wypływ masy borowinowej	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-mp-discovery](http://technomex.pl/t-mp-discovery)

# T-MOT



Wanna Hubbarda „motylkowa”  
01.501.220



Pojemność: 780 l Długość: 1980 mm Szerokość: 800 mm Wysokość: 740 mm

Wanna T-MOT przeznaczona jest do wykonywania ćwiczeń terapeutycznych z pacjentem w środowisku wodnym, ćwiczeń w odciążeniu oraz masażu podwodnego. Masaż odbywa się za pomocą węża masującego zakończonego wymiennymi końcówkami. Wanna wyposażona jest w uchwyty wewnątrz korpusu, służące do stabilizacji pacjenta wewnątrz. Dodatkowo w wyposażeniu pojawiają się płaszczyzny do podparcia pleców i nóg dla osób niepełnosprawnych.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
Prysznic ręczny	+	Masaż podwodny automatyczny - 6 dysz bocznych	opcja
Podpórka pod głowę	+	System kąpieli perełkowej 1,2x6	opcja
Poręczne boczne - 8szt.	+	System do oczyszczania i recyklingu wody	opcja
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+	Wąż do masażu podwodnego z 3-ma wymiennymi końcówkami (UWM)	opcja
Odpływ dużej średnicy z systemem przelewu wody	+	Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Środek do czyszczenia wanien	+	Dotykowy panel sterowania 3,5"	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-mot](http://technomex.pl/t-mot)

# Castillo



Wanna do masażu wirowego kończyn górnych  
01.501.416



Pojemność: 25 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wirówka CASTILLO jest przeznaczona do masażu wirowego okolic dłoni, przedramion i stawów łokciowych. Przeprowadzenie dokładnej terapii kończyny górnej jest umożliwione, dzięki zastosowaniu dysz o regulowanym kierunku wypływu strumienia wody. Wanna wyposażona jest w wersję opcjonalnej w masaż perełkowy.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
10 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia	+	Dotykowy panel sterowania 3,5"	opcja
Bierny masaż perełkowy z regulacją intensywności	+	- automatyczne sterowanie dyszami	
Półautomatyczny spust wody z misy	+	- automatyczny system napełniania	
Prysznic ręczny	+	- zabezpieczenie przed przelaniem wody	
Ergonomiczne krzesło obrotowe	+	- ustawianie czasu zabiegu	
Środek do czyszczenia wanien	+	- wyłączenie po skończonym zabiegu	
Czujnik temperatury wody w misie	+	- zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho	
		- czujnik temperatury wody nalewanej	
		- czujnik temperatury wody w misie	
		- powiadomienie o konieczności odkamieniania	
		System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
		System dezynfekcji chemicznej	opcja
		Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
		Obręcz do masażu limfatycznego	opcja
		Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/castillo](http://technomex.pl/castillo)





## Pizarro



Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych, stóp i podudzi  
01.501.420



Pojemność: 57 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wanna PIZARRO jest przeznaczona do masażu wirowego kończyn dolnych (stopy i podudzia). Dostosowanie parametrów zabiegu do konkretnych potrzeb pacjenta jest realizowane przy użyciu 6 dysz o regulowanym kierunku wypływu strumienia wody.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:	
6 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia	+
Bierny masaż perełkowy z regulacją intensywności	+
Półautomatyczny spust wody z misy	+
Prysznic ręczny	+
Ergonomiczne krzesło obrotowe	+
Środek do czyszczenia wanien	+
Czujnik temperatury wody w misie	+
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
Dotykowy panel sterowania 3,5" - automatyczne sterowanie sekcjami dysz - automatyczny system napełniania - wybór poziomu napełniania - zabezpieczenie przed przelaniem wody - ustawianie czasu zabiegu - wyłączenie po skończonym zabiegu - zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho - czujnik temperatury wody nalewanej - czujnik temperatury wody w misie - powiadomienie o konieczności odkamieniania	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/pizarro](http://technomex.pl/pizarro)

## Kolumb



Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa  
01.501.411



Pojemność: 215 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wanna KOLUMB to urządzenie przeznaczone do masażu wirowego kończyn dolnych i odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Masaż realizowany jest za pomocą 14 dysz, podzielonych na 3 sekcje, umożliwiających regulację kierunku wypływu wody. System sterowania pozwala na wybór spośród 7 kombinacji działania. Wanna posiada 2 poziomy napełnienia. Dodatkowe funkcje to system kąpeli perełkowej z 55 dyszami oraz chromoterapia, rozszerzające opcje zabiegów hydroterapii.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:		WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	
14 dysz w 3-ch niezależnych sekcjach, z regulacją kierunku wypływu strumienia	+	Masaż perełkowy 11x5 dysz	opcja
Dotykowy panel sterowania 7" - automatyczne sterowanie sekcjami dysz - automatyczny system napełniania - automatyczny spust wody z misy - wybór poziomu napełniania - możliwość zapisania indywidualnych programów terapeutycznych - zabezpieczenie przed przelaniem wody - ustawianie czasu zabiegu - wyłączenie po skończonym zabiegu - zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho - czujnik temperatury wody nalewanej - czujnik temperatury wody w misie	+	System dezynfekcji chemicznej	opcja
Prysznic ręczny	+	System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+	Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Środek do czyszczenia wanien	+	Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja
		System chromoterapii	opcja
		System aromaterapii	opcja
		Dysza analna (1 szt.)	opcja
		System podtrzymywania temperatury wody w misie	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/kolumb](http://technomex.pl/kolumb)



# 1115

Technomex

Wirówka kończyn dolnych i kręgosłupa  
01.501.405



Pojemność: 220 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wirówka 1115 przeznaczona do masażu wirowego kończyn dolnych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Zabieg przeprowadzany jest za pomocą dysz z regulacją kierunku podzielenych na trzy niezależne sekcje.

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

12 dysz w 3-ch niezależnych sekcjach, z regulacją kierunku wypływu strumienia	+
Manualny wybór sekcji dysz	+
Półautomatyczny spust wody z misy	+
Prysznic ręczny	+
Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny	+
Środek do czyszczenia wanien	+
Czujnik temperatury wody w misie	+

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
Dotykowy panel sterowania 3,5" - automatyczne sterowanie sekcjami dysz - automatyczny system napełniania - wybór poziomu napełniania - zabezpieczenie przed przelaniem wody - ustawianie czasu zabiegu - wyłączenie po skończonym zabiegu - zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho - czujnik temperatury wody nalewanej - czujnik temperatury wody w misie - powiadomienie o konieczności odkamieniania	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja
Bierny masaż perełkowy z regulacją intensywności	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/1115](http://technomex.pl/1115)

# 1117

Technomex

Wanna do masażu wirowego  
01.501.409



Pojemność: 137 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wanna 1117 jest przeznaczona do masażu wirowego kończyn górnych lub dolnych. Wyposażona jest w system 4 dysz z regulacją kierunku wypływu strumienia wody. Dzięki dwóm poziomom napełniania możliwy jest ograniczenie zużycia wody.

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

4 dysze w 2 niezależnych sekcjach sterowania manualnie	+
Bierny masaż perełkowy z regulacją intensywności	+
Półautomatyczny spust wody z misy	+
Prysznic ręczny	+
Ergonomiczne krzesło obrotowe	+
Środek do czyszczenia wanien	+
Czujnik temperatury wody w misie	+

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Dotykowy panel sterowania 3,5" - automatyczne sterowanie dyszami - automatyczny system napełniania - zabezpieczenie przed przelaniem wody - ustawianie czasu zabiegu - wyłączenie po skończonym zabiegu - zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho - czujnik temperatury wody nalewanej - czujnik temperatury wody w misie - powiadomienie o konieczności odkamieniania	opcja
System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/1117](http://technomex.pl/1117)



hydroterapia



# 1114

Wirówka kończyn górnych  
01.501.401

 Technomex



Pojemność: 20 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Wirówka 1114 jest przeznaczona do masażu okolic dłoni, przedramion i stawów łokciowych. Obecność dysz o regulowanym kierunku strumienia wody umożliwia przeprowadzenie terapii kończyny górnej.

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:**

4 dysze z regulacją kierunku wypływu strumienia	+
Bierny masaż perykrowy z regulacją intensywności	+
Półautomatyczny spust wody z misy	+
Prysznic ręczny	+
Ergonomiczne krzesło obrotowe	+
Środek do czyszczenia wanien	+
Czujnik temperatury wody w misie	+

**WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:**

Dotykowy panel sterowania 3,5" -automatyczne sterowanie dyszami -automatyczny system napełniania -zabezpieczenie przed przelaniem wody -ustawianie czasu zabiegu -wyłączenie po skończonym zabiegu -zabezpieczenie przed pracą pompy na sucho -czujnik temperatury wody nalewanej -czujnik temperatury wody w misie -powiadomienie o konieczności odkamieniania	opcja
System ustawiania temperatury wody nalewanej	opcja
Elektromagnetyczny zmiękcacz wody	opcja
Możliwość dostosowania do wód solankowych	opcja
System dezynfekcji chemicznej	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/1114](http://technomex.pl/1114)

# Tasman

Wanna czterekomorowa do kąpeli elektryczno-wodnej  
01.501.505

 Technomex



Pojemność: 25 l Długość: 950 mm Szerokość: 1100 mm Wysokość: 1070 mm

Seria TASMAN Przeznaczona do kąpeli wodnych naprzemiennych (N), do kąpeli w wodach mineralnych (S), kąpeli wodno-elektrycznych (E) oraz kąpeli wodno-elektrycznych i naprzemiennych (EN). Zawarty w systemie dotykowy ekran LCD pozwala na łatwą kontrolę zaawansowanych parametrów zabiegowych (ustawienie czasu zabiegu, natężenia i kierunku przepływu prądu, polaryzacji). Wanny wodnoelektryczne pozwalają na uzyskanie prądu galwanicznego, faradycznego i diadynamicznego. Wszystkie zabiegi wykonywać można dla każdej komory niezależnie lub w sposób łączony.

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:**

System ustawiania temperatury wody nalewanej (E, N, EN)	+
Korki nasadowe dla odpływu i przelewu	+
Prysznic ręczny	+
Zawory napełnienia komór	+
Krzesło do wirówek	+
Środek do czyszczenia wanien	+

**WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:**

Elektroterapia - 8 elektrod z dotykowym panelem sterowania 7"	opcja
Kąpiel naprzemienna z dotykowym panelem sterowania 3,5"	opcja
Kąpiel naprzemienna i elektroterapia z dotykowym panelem sterowania 7"	opcja
Przystosowanie wanny do wód mineralnych	opcja
Zewnętrzna elektroda do elektroterapii	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/tasman-n](http://technomex.pl/tasman-n)

# Saturator

Technomex

Saturator CO2 do wanień kwasowęglowych.  
01.501.602



Wydajność: 50 l/min Średnica: 219 mm Wysokość: 2150 mm

Saturator CO2 dedykowany jest do wanień kwasowęglowych i przeznaczony jest do wzbogacania wody o CO2. Podczas tego procesu zachodzi reakcja chemiczna, w wyniku której powstaje kwas węglowy (H2CO3). Stężenie powstałego kwasu jest wprost proporcjonalne do ciśnienia CO2 i odwrotnie proporcjonalne do temperatury wody. Doprowadzany do mieszalnika gaz jest mieszany pod odpowiednim ciśnieniem z wodą, a następnie doprowadzany do wanny, gdzie odbywa się zabieg. Kolumna saturacyjna produkuje roztwór CO2 w sposób ciągły. Urządzenie spełnia wymagania norm bezpieczeństwa.

## STANDARD

Kolumna wraz z przegrodą sitową, zbiornikiem akumulacyjnym mieszanki oraz uchwytem skrzynki sterowniczej,

Układ zasilania dwutlenkiem węgla,

Układ dostarczania wody, korekacji ciśnienia i regulacji poziomu w zbiorniku akumulacyjnym,

Układ zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem ciśnienia,

Gniazdo i czujnik poziomu cieczy,

Skrzynka sterownicza,

Układ odprowadzenia mieszanki wraz z zaworem dławicowym.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/saturator](http://technomex.pl/saturator)

# T-Alter

Technomex

Bicze szkockie - katedra natryskowa  
01.501.603



Waga: 25 / 40 kg Długość: 680 mm Szerokość: 410 mm Wysokość: 810 mm

Zabieg natrysku uzyskiwany przy pomocy wyrobu T-ALTER łączy w sobie jednocześnie działanie ciśnienia skierowanego na ciało oraz temperatury. Takie zestawienie wzmacnia reakcje fizjologiczne poddawanej zabiegowi okolicy, a także wywołuje odczucie masażu. Wbudowany w katedrze termomieszalnik pozwala na precyzyjne ustalenie temperatury ciepłej wody, natomiast „dźwignia zmiany temperatury wody” umożliwia szybką zmianę temperatury strumienia wody (zimna-ciepła, ciepła-zimna). Urządzenie wyposażone jest w zestaw trzech węży umieszczonych na pulpicie pozwalających na aplikację wody strumieniem: deszczowym, nitkowym tzw. „biczowym” i otwartym tzw. „spadowym”.

WYPOSAŻENIE	T-ALTER
Termomieszalnik	+
Hydrofor (P) - wyrównanie ciśnienia instalacji wodnej	Opcja
Zmiana temperatury - ciepła/zimna	Dźwignia
Aplikacja strumienia wody	3 węże - deszczowy, biczowy, spadowy

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-alter](http://technomex.pl/t-alter)



hydroterapia



## Cordoba

Bicze szkockie - katedra natryskowa  
01.501.607



Waga: 25 / 40 kg Długość: 1100 mm Szerokość: 720 mm Wysokość: 1000 mm

Katedra biczy szkockich serii CORDOBA to urządzenie przeznaczone do wykonywania natrysków ruchomych. Wyrób wykorzystuje mechaniczne i termiczne właściwości wody. wyposażone w dwa termomieszalniki, które umożliwiają ustawienie temperatury wody wylatującej z każdej dyszy niezależnie. Posiada on dwie ruchome dysze zabiegowe z regulacją i kontrolą siły masażu pozwalające na równoczesną aplikację wody. W wyposażeniu opcjonalnym katedra wzbogacona jest w pompę wyrównującą ciśnienie wody podczas zabiegu.

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

System ustawienia temperatury wody nalewanej (2szt)	+
Naprzemienne użycie pistoletów	+

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Hydrofor - wyrównanie ciśnienia instalacji wodnej	opcja
---------------------------------------------------	-------

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/cordoba](http://technomex.pl/cordoba)

## T-AGRE

Agregat do masażu podwodnego  
01.501.609



Pojemność: 1100 l Długość: 2450 mm Szerokość: 2000 mm Wysokość: 900 mm

Agregat przeznaczony jest do klasycznego masażu podwodnego z wykorzystaniem węża z wymiennymi końcówkami. Urządzenie umożliwia prowadzenie zabiegu w dowolnych wannach oraz basenach terapeutycznych. Wyrób posiada specjalne zabezpieczenie, które uniemożliwia zanik i zmianę kolejności fazy. Co ważne wbudowane zostało zabezpieczenie anty-przeciążeniowe.

### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Pokrętko regulacji ciśnienia strumienia wody	+
Manometr	+
Zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz	+
Zabezpieczenie anty-przeciążeniowe	+
Wąż do masażu	+
Zestaw 3 końcówek do masażu	+
Pompa 400V 50Hz	+
Wąż zasysający	+

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-agre](http://technomex.pl/t-agre)

# T-NP

Natrysk płaszczowy

01.501.610

 Technomex



A: Długość: 970 mm Szerokość: 970 mm Wysokość: 2260 mm  
B: Długość: 410 mm Szerokość: 680 mm Wysokość: 810 mm

Natrysk płaszczowy T-NP. to zaawansowane urządzenie integrujące temperaturę wody z masującym strumieniem. Kontrolę nad temperaturą podczas zabiegu zapewnia termomieszalnik. W przypadku wersji T-NP./E dodatkowo zastosowany jest sterownik elektryczny, umożliwiający automatyczną regulację natrysku poprzez intuicyjny panel sterowania. Użytkownik może precyzyjnie dostosować parametry, takie jak temperatura wody, czas trwania cykli zimnej i ciepłej wody oraz cały proces natrysku. Natrysk masażowy w wersji T-NP./E wykorzystuje strumienie wody o różnych temperaturach, dostarczając masaż zarówno z góry (natrysk spadkowy), jak i z boków (natrysk boczny).

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Katedra z termomieszalnikiem i z sterowaniem manualnym: - ustawienie temperatury	opcja
Katedra z dwoma termomieszalnikami i z sterowaniem elektronicznym: - ustawienie temperatury - ustawienie czasu cykli zimna/ciepła woda - ustawienie czasu całego zabiegu	opcja

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/t-np](http://technomex.pl/t-np)



hydroterapia



# Levicare

Podnośnik jezdny  
02.506.005 - 007



Podnośnik jezdny LeviCare służy do podnoszenia, transportu i przesadzania pacjentów z różnego rodzaju schorzeniami i zaburzeniami w poruszaniu się. Jest przeznaczony do krótkotrwałego użytkowania bez kontaktu ze zranioną skórą. Do działania potrzebuje specjalnej kamizelki podnoszącej. Podnośnik w trzech opcjach udźwigu: 130kg, 160kg i 190kg.

Podnośnik jezdny LeviCare wyróżnia się następującymi cechami:

- Elektryczna możliwość podnoszenia/opuszczania
- Możliwość szybkiego montażu/demontażu urządzenia
- Zasilanie 24 V
- Regulowany rozstaw nóg podstawy
- Dolny zakres ramienia umożliwia podnoszenie użytkownika z podłogi / dna wanny
- Uniwersalność zastosowania, dzięki modułowej budowie
- Kompatybilność urządzenia z pozostałymi produktami firmy LeviCare
- Zmniejszona wysokość płóz umożliwiającą dotarcie podnośnika w przestrzeń o niewielkich wymiarach
- Wymienne ramię
- Opcja rozkładania urządzenia na 3 części

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/levicare](http://technomex.pl/levicare)

## Wymiary i dane techniczne

A - wysokość urządzenia	1350 mm
B - wysokość uchwytu	890 - 1240 mm
C - zakres głębokości użytkowania	288 - 625 mm
D - długość podstawy	1317 mm
E - długość urządzenia	1524 mm
F - wysokość płóz	88 mm
G - szerokość uchwytu	423 mm
H - zakres podnoszenia	824 - 2112 mm
I - szer. wew. powierzchni użytkowania	520 mm
J - szerokość urządzenia	630 mm
R - zakres rozstawu płóz	620 - 1050 mm
Całkowita masa (bez wieszaka, kamizelki)	36 kg
Max. obciążenie	160 kg
Siła potrzebna do obsługi pilota	≤ 5N
Poziom hałas	≤ 44 dB

## Dane elektryczne

Ładowarka	Wejście:	100-240V AC 50/60Hz
	Wyjście:	28.8V DC 1500mA
Bateria	24V DC	

## Siedziska Levikam

Uzupełnieniem każdego podnośnika jest odpowiednio dobrane do potrzeb i gabarytów użytkownika siedzisko. Mamy w swojej ofercie do zaferowania różnorodne siedziska transportowe, kąpielowe lub higieniczne w różnych rozmiarach. Dodatkowo, firma LeviCare, umożliwia dopasowanie kroju kamizelki do indywidualnych potrzeb użytkownika.

# Fizykoterapia



Vibra 3.0  
fizykoterapia



## Froozer



Urządzenie do krioterapii ciekłym azotem

06.501.010

Froozer to urządzenie pozwalające na miejscowe schłodzenie ciała pacjenta poprzez kontakt ze strumieniem zimnej pary azotu o temperaturze do -160°C.



### Właściwości

- Maksymalna temperatura strumienia gazu -160°C
- 5 stopni regulacji intensywności nadmuchu
- Zużycie azotu na poziomie 3 do 10 kg/h (praca ciągła, w zależności od stopnia nadmuchu)
- Sygnalizacja niskiego poziomu azotu w butli
- Sygnalizacja akustyczna końca zabiegu
- System jezdny z blokowanymi kołami
- Ekran dotykowy
- Czytelne i przejrzyste menu w języku polskim
- Baza gotowych programów terapeutycznych (31) oraz możliwość wprowadzenia własnych
- Podstawa jezdna z hamulcami

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 900 x 500 x 1100
- Waga [kg]: ok. 70 (wraz z butlą o pojemności 30l)
- Pobór mocy: 500W
- Temperatura otoczenia: 10-35°C
- Wilgotność: 30-75%
- Ciśnienie: 700-1060 hPa

Prezentacja urządzenia:



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/froozer](https://technomex.pl/froozer)

## Vibra 3.0

03.918.001

Vibra 3.0 to opatentowane szwajcarskie urządzenie medyczne, wytwarzające wibracje o określonej częstotliwości zdolne do komunikacji z centralnym układem nerwowym, które wpływają na najbardziej wymagające schorzenia w obrębie układu mięśniowo-szkieletowego.

Vibra 3.0 jest urządzeniem wykorzystywanym we wszystkich fazach rehabilitacji w każdej z dziedzin fizjoterapii oraz w treningu różnych dyscyplin sportowych. We wszystkich tych obszarach terapeutyci mają takie same problemy dotyczące kontroli mięśniowej, ale powstające w wyniku różnych mechanizmów.

### ZASTOSOWANIE

**Ortopedia** - Vibra 3.0 stymuluje włókna wrzecionek nerwowo-mięśniowych, dzięki czemu może wywoływać miejscowy wzrost napięcia (toniczny odruch wibracyjny) w mięśniach osłabionych wskutek unieruchomienia w okresie przed- lub pooperacyjnym. Wąskie spektrum przeciwwskazań i wysoka skuteczność terapeutyczna pozwala na działanie już w fazie ostrej przed lub po zabiegu.

**Neurologia** - Vibra 3.0 jest przydatnym urządzeniem w rehabilitacji neurologicznej, której celem jest m.in. redukcja spastyczności mięśni. Połączenie programu rehabilitacyjnego z wibracjami przynosi zaskakujące rezultaty u pacjentów cierpiących na chorobę Parkinsona, stwardnienie zanikowe boczne, jak również u pacjentów pediatrycznych z dziecięcym porażeniem mózgowym. Ponadto wibracje korzystnie wpływają na stabilność posturalną, napięcie mięśniowe oraz koordynację, co jest szczególnie istotne u pacjentów geriatrycznych zmagających się z podwyższonym ryzykiem upadku.

**Sport** - Vibra 3.0 skutecznie stymuluje włókna mięśniowe wolno- i szybko kurczliwe u sportowców, dzięki czemu zwiększa efektywność i wydajność treningu. Zabieg stosowany w połączeniu z odpowiednim programem treningowym umożliwia uzyskanie długotrwałej poprawy. Odpowiedni dobór częstotliwości pozwala na skuteczną powysiłkową rekonwalescencję nerwowo-mięśniową (redukcja zespołu opóźnionego bólu mięśniowego - DOMS).

**Leczenie bólu** - Każdy impuls nerwowy, informujący o bólu, musi najpierw przejść przez róg tylny rdzenia kręgowego, który decyduje, czy impuls ma zostać przesłany dalej, czy nie. Dostępne częstotliwości umożliwiają stymulację włókien, dzięki którym impuls przekazujący informację o wibracji dociera do rogu tylnego szybciej niż impuls bólowy (w sposób bardziej selektywny niż w przypadku elektroterapii). W ten sposób Vibra 3.0 oddziałuje na głębokie warstwy mięśniowo-powięziowe, skutecznie redukując ból pojawiający się w tkankach.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/vibra-3](https://technomex.pl/vibra-3)





### Zalety wykorzystania Vibra 3.0:

- Wiele częstotliwości - dostępne wartości częstotliwości pozwalają zaplanować terapię pod kątem danego celu. Każda częstotliwość oddziałuje na układ nerwowy w inny sposób, dzięki czemu Vibra 3.0 zapewnia kompleksową terapię na wielu płaszczyznach.
- Bezpieczeństwo terapii - wibracje w urządzeniu wytwarzane są wskutek sprężonego powietrza bez udziału innych bodźców, co sprawia że terapia z użyciem Vibra 3.0 ogranicza ilość przeciwwskazań do minimum. Terapia z Vibra 3.0 jest w pełni bezpieczna, np. dla pacjentów onkologicznych z uwagi na brak bodźców elektrycznych lub magnetycznych, będącymi przeciwwskazaniem w tego typu terapii, a często pojawiających się w urządzeniach do fizykoterapii.
- Integracja z pracą terapeutów - urządzenie nie zmienia planu terapii, ponieważ działa w synergii z technikami pracy zespołu terapeutycznego. Vibra 3.0 może być stosowana równocześnie z terapią manualną, kinezyterapią lub treningiem medycznym.

### Co wyróżnia Vibra 3.0:

- Bezpieczeństwo pacjenta
- Integracja z technikami pracy terapeuty
- Terapia w warunkach statycznych lub dynamicznych
- Łączenie z innymi urządzeniami terapeutycznymi

### Efekty:

- Redukcja spastyczności
- Poprawa kontroli motorycznej
- Zwiększenie elastyczności mięśni
- Zmniejszenie zmęczenia mięśniowego
- Wspomaganie układu naczyniowego
- Działanie przeciwbólowe
- Efektywność treningu medycznego i sportowego



## Firing

Elektrostymulator o dwóch niezależnych kanałach

03.901.002

Aparat Firing to małe urządzenie o wielkich możliwościach. Posiada pełen zakres prądów do elektroterapii oraz dwa niezależne obwody, które umożliwiają ustawienie różnych rodzajów prądu w tym samym czasie.



**Cosmogamma**  
by PROJECT BLUE GENERATION srl

### Właściwości

- Automatyczna diagnostyka (krzywa i/t)
- Łatwy w obsłudze ekran dotykowy o przekątnej 5,9"
- Możliwość zdefiniowania programów ulubionych
- 13 rodzajów prądów
- Możliwość tworzenia sekwencji - kilku zabiegów po sobie
- Automatyczny dobór trybu prądu stałego (CC) i trybu stałego napięcia (CV)
- Możliwość stymulacji naprzemiennie dwóch przeciwstawnych grup mięśniowych tzw. TONOLIZA
- Programy urologiczne, NTM
- Bank 143 gotowych programów zabiegowych
- Możliwa współpraca z urządzeniami do terapii ultradźwiękowej i podciśnieniowej

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 270 x 328 x 230
- Waga [kg]: 4,15

### Standardowe wyposażenie

- 4 elektrody silikonowo-węglowe 6x12 cm (z możliwością przecięcia i dopasowania rozmiaru)
- 4 podkłady 6x12 cm (z możliwością przecięcia i dopasowania rozmiaru)
- 2 pasy do podtrzymywania elektrod o długości 0,5 m
- 2 pasy do podtrzymywania elektrod o długości 1 m
- Komplet przewodów

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/firing](http://technomex.pl/firing)

## Mixing

Aparat do elektroterapii i terapii ultradźwiękowej

03.901.005

Aparat Mixing to urządzenie, które pozwala na 3 rodzaje pracy: elektroterapię, ultradźwięki lub tryb pracy skojarzonej (mieszanej).



**Cosmogamma**  
by PROJECT BLUE GENERATION srl

### Właściwości

- Łatwy w obsłudze ekran dotykowy o przekątnej 5,9"
- 173 programy zabiegowe (w tym 30 dla ultradźwięków)
- Możliwość zdefiniowania programów ulubionych
- Możliwość wprowadzenia własnych sekwencji
- Możliwość prowadzenia kartoteki pacjenta
- Dwa obwody do elektroterapii, możliwość ustawienia różnych wartości prądowych
- 13 rodzajów prądów
- Możliwość stymulacji naprzemiennie dwóch przeciwstawnych grup mięśniowych tzw. TONOLIZA
- Automatyczny dobór trybu prądu stałego (CC) i trybu stałego napięcia (CV)
- Ultradźwięki: tryb ciągły lub przerywany (współczynnik wypełnienia - duty factor - 10-100%, regulowany co 10%)
- Ultradźwięki: praca ciągła 2W/cm<sup>2</sup>, praca impulsowa 3W/cm<sup>2</sup> - regulacja co 0,1W

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 330 x 328 x 230
- Waga [kg]: 4,2

### Standardowe wyposażenie

- 4 elektrody silikonowo-węglowe 6x12 cm (z możliwością przecięcia i dopasowania rozmiaru)
- 4 podkłady 6x12 cm (z możliwością przecięcia i dopasowania rozmiaru)
- Głowica ultradźwiękowa 5cm<sup>2</sup> / 1MHz
- 2 pasy do podtrzymywania elektrod o długości 0,5 m
- 2 pasy do podtrzymywania elektrod o długości 1 m

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/mixing](http://technomex.pl/mixing)

# Etius LM

Elektroterapia

03.006.129



## Ergonomia

- Dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- Tryb pracy: programowy/manualny
- Duży, czytelny wyświetlacz
- Obsługa w trybie graficznym
- Baza wbudowanych programów zabiegowych
- Wybór jednostek chorobowych po nazwie
- Zegar zabiegowy
- Test elektrod
- Statystyki przeprowadzanych zabiegów
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego

## Konstrukcja

- Praca w trybie CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- Pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
- Możliwość generowania prądów jednokierunkowych (unipolarnych) w trybie przerywanym
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu

## Standardowe wyposażenie

- Przewód sieciowy
- Kable pacjenta (2 szt.)
- Elektrody do elektroterapii 6x6 cm (4 szt.); 7,5x9 cm (2 szt.)
- Pokrowce viskozowe do elektroterapii 6x6 cm (8 szt.); 7,5x9 cm (4 szt.)
- Pasy rzepowe 40x9 cm (2 szt.); 100x9 cm (2 szt.)
- Bezpieczniki zapasowe WTA-T 1A/250V (2 szt.)
- Instrukcja użytkownika (1 szt.)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-etius-lm](http://technomex.pl/astar-etius-lm)

# ASTAR.

# PhysioGo 100A

Aparat do elektroterapii

03.006.097



## Ergonomia

- Dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Tryb pracy: programowy/ manualny
- Baza wbudowanych programów 69 i sekwencji zabiegowych 38
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów i sekwencji ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Wersja PHG101A wyposażona w akumulator

## Elektroterapia

- Praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- Test elektrod
- Tryb przerywany dla prądów jednokierunkowych (unipolarnych)
- Pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie

## Elektrodiagnostyka

- Elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t
- Automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-100a](http://technomex.pl/astar-100a)



## US13 I-Line



Aparat do terapii ultradźwiękowej

03.901.001

US13 I-Line może współpracować z aparatem do elektroterapii, co umożliwia przeprowadzenie zabiegu terapii skojarzonej. Sterowanie odbywa się za pomocą wygodnego, dużego ekranu LCD o przekątnej 7".



### Właściwości

- Dwie częstotliwości robocze: 1, 3MHz
- Moc wyjścia 15W (5cm<sup>2</sup> 1MHz lub 3MHz - regulacja co 0,1W)
- Intensywność 3W/cm<sup>2</sup> (tryb ciągły i impulsowy)
- Praca ciągła i impulsowa (10 - 100% cyklu roboczego - duty factor, regulowany co 1%)
- Baza wielu gotowych programów zabiegowych oraz możliwość zapamiętania własnych
- Automatyczne dostrajenie do aktualnie pracującej głowicy
- Port USB do aktualizacji oprogramowania i eksportowania danych pacjentów
- Brak sprzężenia głowicy sygnalizowany wizualnie i akustycznie
- Głowice z możliwością pracy w środowisku wodnym

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 270 x 220 x 120
- Waga [kg]: 2

### Standardowe wyposażenie

- Aplikator dwuczęstotliwościowy 5cm<sup>2</sup> 1/3MHz i/lub 1cm<sup>2</sup> 1/3MHz (w zależności od wybranego zestawu)
- Zestaw przewodów połączeniowych
- Żel do ultradźwięków

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/us13iline](http://technomex.pl/us13iline)

## Sonicator 740



Aparat do terapii ultradźwiękowej

03.905.118

03.905.024

03.905.025

Sonicator 740 to niewielkich rozmiarów, lekkie urządzenie do terapii ultradźwiękowej.



### Właściwości

- Trzy częstotliwości robocze: 1 MHz; 3,2 MHz; 3,3 MHz
- Moc wyjścia 22W - aplikator 10cm<sup>2</sup>; 11W - 5cm<sup>2</sup>; 2,2W - 1cm<sup>2</sup>
- Intensywność 2,2W/cm<sup>2</sup> (tryb ciągły), 3W/cm<sup>2</sup> (tryb impulsowy)
- Praca ciągła i impulsowa (1% cyklu roboczego)
- Opcjonalna torba na aparat i osprzęt
- Opcjonalne zasilanie bateryjne
- Możliwość pracy aplikatorów w środowisku wodnym
- Możliwość pracy kombinowanej przy pomocy dodatkowego stymulatora elektrycznego (np. Sys Stim)

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 343 x 241 x 178
- Waga [kg]: 1,7

### Standardowe wyposażenie

- Aplikator - w zależności od wybranej wersji osprzętu
- Zestaw przewodów połączeniowych
- Żel do ultradźwięków

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/sonicator-740](http://technomex.pl/sonicator-740)

# PhysioGo 200A

Aparat do terapii ultradźwiękowej

03.006.096



## Ergonomia

- Tryb pracy: programowy/ manualny
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Baza wbudowanych programów zabiegowych 58
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów ulubionych 50
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów użytkownika 50
- Parametry kalibracyjne zapisane w głowicy
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Wersja PHG201A wyposażona w akumulator

## Terapia ultradźwiękowa

- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowicy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

## Wyposażenie opcjonalne

- Głowica 1/ 3,5 MHz, 1 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- Głowica 1/ 3,5 MHz, 4 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- Przewód do terapii skojarzonej
- Torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- Stolik
- Akumulator

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/astar-200a](http://technomex.pl/astar-200a)

# ASTAR.

# Sys Stim 241

Dwukanalowy aparat do elektroterapii z opcją laseroterapii

03.905.146

Sys Stim 241 to bardzo lekki aparat posiadający dwa całkowicie niezależne obwody do elektroterapii, dzięki którym możemy dokonywać bezproblemowej terapii dwóch pacjentów jednocześnie. Dodatkowo Sys Stim 241 może być wyposażony w aplikatory do laseroterapii (sonda punktowa 100mW - 810nm; sonda prysznicowa 500mW - 660/950nm).

## Właściwości

- Dwa całkowicie niezależne obwody do elektroterapii
- Możliwość podłączenia sondy laserowej
- Możliwość zasilania baterijnego
- Niewielkie rozmiary i niska masa
- Urządzenie generuje prądy średniej i niskiej częstotliwości
- 18 rodzajów prądu
- Zegar zabiegowy 1-60 minut
- Moc wyjściowa laseroterapii 100mW (przy 810nm); 500mW (przy 660/950nm)
- Energia laseroterapii 0,01 do 99,99J
- Tryb pracy laseroterapii: ciągła, impulsowa
- Tryby impulsowe: ciągły, w pulsach na sekundę [10Hz; 20Hz; 50Hz; 100Hz; 250Hz; 500Hz; 1kHz; 2,5kHz; 5kHz], falami

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 330 x 200 x 190
- Waga [kg]: 2

## Wyposażenie dodatkowe

- Akumulator 4,8Ah
- Sonda punktowa do laseroterapii 100mW - 810nm
- Sonda prysznicowa do laseroterapii 500mW - 660/950nm
- Okulary ochronne
- Torba do przenoszenia urządzenia

## Standardowe wyposażenie

- Elektrody
- Komplet przewodów

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/sys-stim](http://technomex.pl/sys-stim)

METTLER ELECTRONICS corp.



fizykoterapia



## PhysioGo 300A

**ΔSTAR.**

Aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej oraz terapii skojarzonej  
03.006.095



### Ergonomia

- Trzy całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Tryb pracy: programowy/ manualny
- Baza wbudowanych programów 204 i sekwencji zabiegowych 38
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Wersja PHG301A wyposażona w akumulator

### Elektrodiagnostyka

- Elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t
- Automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji

### Terapia ultradźwiękowa

- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

### Terapia skojarzona

- Praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-300a](http://technomex.pl/astar-300a)

## PhysioGo 601C

**ΔSTAR.**

Aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej oraz terapii skojarzonej  
03.006.095



### Ergonomia

- Dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Tryb pracy: programowy/ manualny
- Baza wbudowanych programów zabiegowych
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Akumulator

### Terapia ultradźwiękowa

- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

### Laseroterapia

- Emisja promieniowania w trybie impulsowym i ciągłym
- Regulacja mocy promieniowania laserowego
- Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- Końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań specjalnych [laryngologicznych, stomatologicznych, itd.]
- Regulacja częstotliwości i wypełnienia w trybie impulsowym dla sond punktowych i aplikatora przyszcicowego
- Regulacja częstotliwości w aplikatorach skanujących
- Tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
- Automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-601c](http://technomex.pl/astar-601c)

# PhysioGoLite Laser

ASTAR.

Aparat do elektroterapii, laseroterapii i magnetoterapii

04.006.076



## Ergonomia

- 5" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Jeden kanał zabiegowy
- Tryb manualny
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Baza wbudowanych programów zabiegowych
- Baza programów użytkownika
- Programy ulubione
- Możliwość edycji nazw programów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Akumulator

## Dane techniczne

- Wymiary( dł x szer. X wys.) [mm] : 340x280x110-160
- Waga [ kg] : 6

## Wyposażenie opcjonalne

- Sonda punktowa R 660 nm/ 80 mW z uchwytem
- Sonda punktowa IR 808 nm/ 400 mW z uchwytem
- Aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- Aplikator prysznicowy CL 1800 R 5 x 40 mW i IP 4 x 400 mW z uchwytem
- Statyw do aplikatora prysznicowego
- Światłowod prosty Ø 6 mm
- Światłowod kątowy 45° Ø 6 mm
- Światłowod kątowy 45° Ø 6 mm zwężany do laseropunktury
- Dedykowana torba
- Stolik
- Akumulator

## Wyposażenie standardowe

- Okulary ochronne do laseroterapii 2 szt.
- Etykiety ostrzegawcze do laseroterapii
- Wtyk blokady drzwi DOOR

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[www.technomex.pl/physiogolite-laser](http://www.technomex.pl/physiogolite-laser)

# PhysioGo 701i

ASTAR.

Aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii skojarzonej i laseroterapii

03.006.001



## Ergonomia

- Trzy całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Tryb pracy: programowy/ manualny
- Baza wbudowanych programów 379 i sekwencji zabiegowych
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Akumulator

## Terapia ultradźwiękowa

- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowicy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

## Terapia skojarzeniowa

- Praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- Częstotliwość pracy 1 MHz/ 3,5 MHz
- Efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- Emisja ciągła - efekt termiczny
- Emisja impulsowa - mikromasaż
- Kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- Precyzyjna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- Kalibracja czułości głowicy według potrzeb
- Automatyczna kontrola emitowanej mocy

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-701i](http://technomex.pl/astar-701i)





## Deltathermia

Diatermia do terapii ciepłem

03.166.020

Jest to najbezpieczniejsza diatermia, ze strefą zagrożenia tylko w odległości 15 cm od głowicy.



### Właściwości

- Częstotliwość emisji fali elektromagnetycznej 433,92 MHz (lepsza penetracja tkanek niż częstotliwość 2450 MHz)
- Moc emisji regulowana płynnie do 100W
- Kontrolowane i głębokie przegrzewanie tkanek głębokich w zakresie: 41°C - 44,5°C
- Zakres regulacji temperatury skóry pacjenta: 38°C - 42°C
- Precyzyjny system chłodzący (pojemnik z dejonizowaną wodą)
- Informacja zwrotna o aktualnej temperaturze skóry (kontrola temperatury w tkankach odbywa się w sposób nieinwazyjny poprzez czujnik temperatury powierzchniowej - możliwość wykonywania zabiegów na obszarach pozbawionych czucia)
- System pomiaru i różnicowania temperatury powierzchniowych i głębiej położonych tkanek z dokładnością do 0,2°C
- Ruchomy panel sterowania z klawiaturą membranową
- Ergonomiczne ramię przegubowe z aplikatorem
- Baza gotowych programów terapeutycznych
- Sterowana mikroprocesorem

### Dane techniczne

- Wymiary [dł. x szer. x wys.] [mm]: 1180x500x700
- Waga [kg]: 84,5

### Standardowe wyposażenie

- Urządzenie wraz z wózkiem jezdnym
- Komplet przewodów

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/deltathermia](http://technomex.pl/deltathermia)

## MagRex

Innowacyjny system chłodzenia wodą



### Wskazania do zabiegu to między innymi:

- Zaburzenia mięśniowo - szkieletowe, np.: zwyrodnieniowe zapalenie stawów, reumatoidalne zapalenie stawów, bóle mięśniowe, zespół bolesnego barku,
- Zaburzenia funkcjonalne kręgosłupa, np.: ostry lub przewlekły ból lędźwiowy, rwa kulszowa, rozszczep kręgosłupa, zmiany zwyrodnieniowe kręgow, bóle miejscowe i pochodne odcinka szyjnego,
- Zaburzenia nerwowe: uszkodzenie nerwów obwodowych,
- Rozluźnianie napięcia mięśniowego,
- Rehabilitacja pourazowa mięśni lub nerwów,
- Osłabienie mięśni, zanik mięśni, przykurcze,
- Choroby układu moczowo - pęcherzowego, np.: nietrzymanie moczu, ból prostaty, dysfunkcje erekcji
- Terapia bólu ostrego,
- Urazy sportowe, odnowa biologiczna,
- Złamania oraz trudno gojące się rany i owrzodzenia troficzne,
- Redukcja spastyczności poprzez wpływ na rdzeniowy poziom kontroli napięcia mięśniowego

### Dane techniczne

- Ekran [cale]: 10,1 - kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Maksymalna moc [Tesla]: 7,5
- Gotowe programy terapeutyczne: Tak
- Programy użytkownika: Tak
- Maksymalna intensywność stymulacji [kT/s]: do 100
- Maksymalna częstotliwość [Hz]: 150
- Wymiary [mm]: 380 x 520 x 950
- Waga [kg]: 64
- Zasilanie: 100-240 V AC, 50-60 Hz
- Akcesoria standardowe: 6-przegubowe ramię, aplikator koncentrujący



# Fysiopuls Automatic

Terapia falami krótkimi

03.986.007

Fysiopuls Automatic - to uniwersalna diatermia krótkofalowa z możliwością automatycznego dostrajania parametrów. Jest odpowiednia do pracy ciągłej i impulsowej.



fysiomed  
The Physio Company

## Właściwości

- Częstotliwość: 27,12 MHz
- Maksymalna moc - tryb ciągły: 400W
- Maksymalna moc - tryb impulsowy: 1000W
- Czas impulsu: 0,4  $\mu$ s
- Częstotliwość impulsu: 100 do 300 Hz
- Praca termiczna i atermiczna
- Tryb ciągły i impulsowy
- Kontrola pracy przez mikroprocesor
- Zabezpieczenia kontrolowane przez procesor urządzenia
- Szeroka gama elektrod
- Wskazania trybu pracy (ciągły, P1 do P5 - impulsowy)
- Wózek jezdny
- Timer z funkcją pamięci (do 30 minut, z regulacją co 1 min.)
- Klasa I BF, certyfikat medyczny

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 500 x 310 x 870
- Waga [kg]: 45

## Standardowe wyposażenie

- 2 elektrody gumowe 12x18 cm
- 2 podkłady filcowe 12x18 cm
- Przewody łączące urządzenie z elektrodami (115 cm)
- Taśma mocująca elektrodę (5 cm x 1 m)
- Laminowana ściągą ze wskazówkami terapeutycznymi

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/fysiopuls](http://technomex.pl/fysiopuls)

# T-Care Plus

Diatermia oporowo-pojemnościowa do terapii celowanej

03.166.032

easytech



T-Care stymuluje tkanki - powoduje produkcję ciepła poprzez interakcję z polem elektromagnetycznym. Ciepło takie narasta w bardzo bezpieczny i łatwo kontrolowany sposób.

## Właściwości

- 4 częstotliwości pracy: 420-500-720-1000 kHz
- Ciągłe i impulsowe tryby działania (do zabiegów atermicznych)
- Moc do 300W, regulowana w sposób ciągły
- Czarno-biały, dotykowy wyświetlacz 7" i pokrętko sterowania mocą
- Wskaźnik świetlny aktywności elektrody (podczas zabiegu aplikator emituje światło o intensywności odpowiadającej jego mocy wyjściowej)

## Wyposażenie standardowe

- 2 samopodświetlające się aplikatory
- 3 szt. elektrod rezystywnych: 35-55-75 mm
- 3 szt. elektrod pojemnościowych: 35-55-75 mm
- Elektroda bierna ze stali nierdzewnej (z kablem)
- Krem przewodzący - 1 kg (z pompką)
- Metalowa walizka na elektrody
- Torba transportowa
- 2 szt. elektrod biernych samoprzylepnych (bez kabla)

## Możliwe doposażenie

- Opcja AUTOMATIC - 50 samoprzylepnych elektrod do terapii bez udziału temperatury
- Opcja PHYSIO AESTHETIC - zestaw zawiera aplikator do twarzy i aplikator do ciała wykorzystywany w medycynie estetycznej

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/t-care-plus](http://technomex.pl/t-care-plus)





## T-Care Power



Diatermia oporowo-pojemnościowa do terapii celowanej

03.166.016



T-Care stymuluje tkanki - powoduje produkcję ciepła poprzez interakcję z polem elektromagnetycznym. Ciepło takie narasta w bardzo bezpieczny i łatwo kontrolowany sposób.

### Właściwości

- 4 częstotliwości pracy: 420-500-720-1000 kHz
- Ciągłe i impulsowe tryby działania (do zabiegów atermicznych)
- Moc do 300W, regulowana w sposób ciągły
- Czarno-biały, dotykowy wyświetlacz 5" i pokrętko sterowania mocą
- Wskaźnik świetlny aktywności elektrody (podczas zabiegu aplikator emituje światło o intensywności odpowiadającej jego mocy wyjściowej)

### Wyposażenie standardowe

- 2 samopodświetlające się aplikatory
- 3 szt. elektrod rezystywnych: 35-55-75 mm
- 3 szt. elektrod pojemnościowych: 35-55-75 mm
- Elektroda bierna ze stali nierdzewnej (z kablem)
- Krem przewodzący - 1 kg (z pompką)
- Metalowa walizka na elektrody
- Torba transportowa
- 2 szt. elektrod biernych samoprzylepnych (bez kabla)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/t-care-power](http://technomex.pl/t-care-power)

## T-Care Compact



Diatermia oporowo-pojemnościowa do terapii celowanej

03.166.031



T-Care stymuluje tkanki - powoduje produkcję ciepła poprzez interakcję z polem elektromagnetycznym. Ciepło takie narasta w bardzo bezpieczny i łatwo kontrolowany sposób.

### Właściwości

- Częstotliwość pracy: 500 kHz
- Ciągłe i impulsowe tryby działania (do zabiegów atermicznych)
- Moc do 300W, regulowana w sposób ciągły
- Czarno-biały, dotykowy wyświetlacz 5" i pokrętko sterowania mocą
- Wskaźnik świetlny aktywności elektrody (podczas zabiegu aplikator emituje światło o intensywności odpowiadającej jego mocy wyjściowej)

### Wyposażenie standardowe

- 2 samopodświetlające się aplikatory
- 3 szt. elektrod rezystywnych: 35-55-75 mm
- 3 szt. elektrod pojemnościowych: 35-55-75 mm
- Elektroda bierna ze stali nierdzewnej (z kablem)
- Krem przewodzący - 100 ml
- Metalowa walizka na elektrody
- Plecak transportowy
- 2 szt. elektrod biernych samoprzylepnych (bez kabla)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/t-care](http://technomex.pl/t-care)

# Mg Wave

Przenośne pole magnetyczne

03.901.051

MG Wave z linii EVO jest aparatem generującym pulsujące, prostokątne pole magnetyczne, z łatwą obsługą i bogatą bazą 90 programów terapeutycznych.



## Właściwości

- Maksymalna indukcja magnetyczna 160 Gauss
- Ekran o przekątnej 5,9"
- Regulacja od 20% do 100%
- Częstotliwość 1 do 750 Hz
- Czas trwania impulsu 5 ms
- Kształt impulsu: prostokątny
- Zegar zabiegowy 0-240 minut z akustycznym sygnałem końca zabiegu i automatycznym wyłączeniem
- 90 programów zabiegowych oraz tryb wolny

## Dane techniczne

- Wymiary [dł. x szer. x wys.] [mm]: 420 x 360 x 360
- Waga [kg]: 9

## Standardowe wyposażenie

- Jednostka sterująca
- Komplet kabli zasilających
- Dwie cewki 15 cm
- Pasy gumowe do podtrzymywania aplikatorów

## Wyposażenie dodatkowe

- Aplikator szpulowy 610 mm
- Aplikator szpulowy 300 mm
- Leżanka z systemem przesuwym do aplikatora 610 mm
- Podnośnik pionowy do aplikatora 610 mm

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/mg-wave-pole-magnetyczne](http://technomex.pl/mg-wave-pole-magnetyczne)

# Magneto Box

Urządzenie do terapii polem magnetycznym

03.901.028

Magneto Box dzięki swym niewielkim rozmiarom pozwala na przeprowadzanie zabiegów również podczas wizyt domowych.



## Właściwości

- Niewielka waga
- Intuicyjna obsługa
- Maksymalna indukcja magnetyczna 130 Gauss
- Regulacja od 20% do 100%
- Częstotliwość 2 do 750 Hz
- Kształt impulsu: prostokątny
- Zegar zabiegowy 0-240 minut z akustycznym sygnałem końca zabiegu i automatycznym wyłączeniem
- 32 programy zabiegowe oraz program wolny

## Dane techniczne

- Wymiary [dł. x szer. x wys.] [mm]: 185 x 135 x 60
- Waga [kg]: 0,45

## Wyposażenie standardowe

- Zasilacz
- Dwa aplikatory płaskie 7,5 cm
- Walizka
- Taśmy do podtrzymywania aplikatorów

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/magneto-box](http://technomex.pl/magneto-box)





## EVO Laser 13W EVO Laser Easy 8W



Laseroterapia

04.901.012 / 04.901.011

### Zestawy z systemem skanującym:

04.901.016 - laser 13W

04.901.015 - laser 8W

Evo Laser 1064 laser zawierający diodę, która może pracować w trybie ciągłym lub impulsowym (do 10 000 Hz).



### Właściwości

- Maksymalna moc emisji 13W - Evo Laser
- Maksymalna moc emisji 8W - Evo Laser Easy
- Długość fali - 1064 nm
- Wielkość wiązki 1,70 cm<sup>2</sup> (odstęp 1 cm), 30 cm<sup>2</sup> (aplikator stożkowy)
- Praca w trybie ciągłym, impulsowym
- T.E.C.<sup>®</sup> - szeroka możliwość modyfikacji parametrów i terapia z dużą mocą bez przegrzania tkanek
- M.P.P.<sup>®</sup> (Multi Parameters Protocols) programy terapeutyczne dobierające inteligentnie moc wiązki lasera w zależności od wieku, schorzenia i odległości od skóry pacjenta
- S.P.S.<sup>®</sup> (Scanner Point Scanner) zapewnia bardziej efektywną terapię dzięki połączeniu 2 faz skanowania i sondy punktowej
- Opcjonalna nasadka na sondę zwiększająca pole zabiegowe do 30cm<sup>2</sup>
- Możliwość pełnej modyfikacji parametrów zabiegu
- Regulacja częstotliwości przemiataania i cyklu pracy
- Elektroniczny timer zabiegowy
- Wyłącznik bezpieczeństwa
- Pilot nożny aktywujący wiązkę lasera
- Programy zabiegowe z możliwością wprowadzenia własnych ustawień

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 440 x 270 x 230
- Waga [kg]: 4,7

### Standardowe wyposażenie

- Aplikator
- Okulary ochronne
- Pilot nożny
- Komplet przewodów

### Wyposażenie dodatkowe

- Aplikator stożkowy (dla pola zabiegowego 30cm<sup>2</sup>)
- Ramię podpierające stożek
- Stolik z systemem jezdnym
- Torba transportowa

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/laser-8w](http://technomex.pl/laser-8w)

## Polaris HP S / HP M



Laseroterapia wysokoenergetyczna i biostymulacyjna

04.006.002



### Ergonomia

- Tryb pracy: programowy/manualny
- Stabilizacja i regulacja mocy aplikatorów
- Możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
- Liczniki czasu pracy aplikatorów laserowych
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Podręczna lista programów ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Przycisk bezpieczeństwa przerywający emisję laserową
- Prosta wymiana nakładek aplikacyjnych
- Niezależne ustawienia parametrów dla obu źródeł
- Wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji
- Edycja nazw programów użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Duży 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym

### Specyfikacja

- Wbudowane moduły wysokoenergetyczne 808 nm/8 W, 980 nm/10 W (tylko w wersji HPS)
- Trzy nasadki aplikacyjne: 1 cm<sup>2</sup>, 5 cm<sup>2</sup>, DILA
- Współpraca z aplikatorami: skanującym, prysznicowym i sondami punktowymi
- Regulacja mocy
- Tryby emisji: ciągły, impulsowy, superpulse
- Regulacja wypełnienia lub czasu impulsu
- Automatyczne przeliczanie czasu zabiegu na podstawie pola zabiegowego
- Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi

### Parametry techniczne

	HP S	HP M
Szczytowa moc wyjściowa	Max. 18 W	Max. 8 W
Średnia moc wyjściowa	Max. 10 W	Max. 8 W

### Wyposażenie standardowe

- Nakładka do pomiarów mocy sondy HP (1 szt.)
- Bezpieczniki zapasowe WTA-T 2 A/250 V (2 szt.)
- Przewodnik terapeutyczny (1 szt.)
- Instrukcja użytkowania (1 szt.)
- Ramię uchwytów wraz z maskownicami (2 szt.)
- Uchwyt na sondę HP (1 szt.)
- Ścierka do wyświetlacza (1szt.)
- przewód sieciowy
- sonda HP (1 szt.)
- nakładka 1 cm<sup>2</sup> (1 szt.)
- nakładka 5 cm<sup>2</sup> (1 szt.)
- okulary ochronne (2 szt.)
- rysik (1 szt.)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/polaris-hps](http://technomex.pl/polaris-hps)

# PhysioGo 400C

**ASTAR.**

Aparat do laseroterapii

04.006.006



## Ergonomia

- Trzy całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Tryb pracy: programowy/ manualny
- Baza wbudowanych programów zabiegowych
- Statystyki przeprowadzonych zabiegów
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- Podręczna lista programów ulubionych
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Możliwość edycji nazw programów użytkownika
- Autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- Zegar czasu rzeczywistego
- Opcja rozbudowy o akumulator

## Laseroterapia

- Emisja promieniowania w trybie impulsowym i ciągłym
- Regulacja mocy promieniowania laserowego
- Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- Końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań specjalnych (laryngologicznych, stomatologicznych, itd.)
- Regulacja częstotliwości i wypełnienia w trybie impulsowym dla sond punktowych i aplikatora prysznicowego
- Regulacja częstotliwości w aplikatorach skanujących
- Trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
- Automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-400c](http://technomex.pl/astar-400c)

# LP50

Laser biostymulacyjny

04.901.001

Laser diodowy LP50 pozwala na stosowanie zabiegu laseroterapii w prosty i wygodny sposób.



## Właściwości

- Maksymalna moc emisji 75W (klasa 3B)
- Czas trwania impulsu 100 ns
- Maksymalna częstotliwość 10 kHz
- Wiązka lasera 0,5 cm<sup>2</sup>
- Automatyczna kalkulacja czasu trwania zabiegu w oparciu o zadaną wielkość energii
- Baza gotowych programów terapeutycznych (31)
- Atlas terapii laserowej wraz z ilustracjami (w instrukcji obsługi)
- Możliwość dowolnej regulacji parametrów
- Czytelne i przejrzyste menu w języku polskim

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 170 x 150 x 70
- Waga [kg]: 0,25

## Wyposażenie standardowe

- 2 pary okularów ochronnych
- Zasilacz
- Podstawka pod laser
- Walizka transportowa

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/lp50](http://technomex.pl/lp50)



## OWave

Przenośna fala uderzeniowa

03.955.001

Elektromagnetyczna fala uderzeniowa dostępna z jednym lub dwoma aplikatorami. Fala ta posiada gwarancję minimum 4 milionów uderzeń.



oceanus

### Właściwości

- Zewnętrzne źródło zasilania dla zapewnienia natychmiastowego efektu wstrząsu
- Ultracichy wbudowany kompresor powietrza
- Wybór częstotliwości zgodnie z zapotrzebowaniem zabiegu
- Ergonomiczna budowa umożliwiająca wygodną obsługę urządzenia
- Walizka w zestawie

### Przykładowe zastosowanie

- Pięta Achillesa
- Zapalenie powięzi
- Nerwiak Martona
- Zespół przeciężenia piszczeli (MTSS)
- Zapalenie ścięgien rzepki
- Tendinopatia krętarzowa
- Wapniejące zapalenie ścięgien
- Łokieć tenisisty
- Terapia punktów spustowych

### Dane techniczne

- 4 mln uderzeń
- Częstotliwość robocza: 1-22 Hz
- 1-5 barów
- Aplikatory: 6, 15 i 25 mm
- 7" kolorowy krystaliczny ekran dotykowy
- Wymiary [dł. x szer. x wys.] [mm]: 290 x 240 x 130
- Waga [kg]: 2,07

- Producent umożliwia aktualizację oprogramowania
- Przyłącze na drugą głowicę
- Naprzemienna praca głowic
- Program urologiczny do leczenia zaburzeń erekcji ED

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/o-wave](http://technomex.pl/o-wave)

## TP05i / TP05

System drenażu limfatycznego

11.987.002 / 11.987.003

Zasadą działania jest tworzenie nacisku w różnych komorach mankietu, od miejsc dystalnych do proksymalnych, z zachowaniem możliwości dynamicznego zarządzania stopniem tego nacisku. Mankiety zostały zaprojektowane tak, aby jak najlepiej wykorzystać podwójny gradient ciśnienia. Komory są dzielone w bardzo specyficzny sposób, ścianki są pochylone pod kątem 45°.



eureduc

### Dane techniczne

- Konstrukcja komór mankietu zapewnia aplikację na całym obwodzie mankietu: 360° - wyeliminowano „martwe strefy”
- Do dyspozycji są dwa 5-punktowe przyłącza, które obsługują dwa mankiety jednocześnie dając gwarancję szczelności

	TP05i	TP05
Czas pracy	0-35 sek	0-35 sek
Czas przerwy	0-60 sek	0-60 sek
Ciśnienie	15-150 mmHg (20-200mbar)	15-150 mmHg (20-200mbar)
Czas terapii	0-60 min	0-60 min
Programy terapeutyczne	9 + 3 własne	brak
Panel sterujący	Kolorowy dotykowy	przyciski
Wymiary [cm]	37x33x18	11x40x31

### Wyposażenie standardowe

- Mankiet kończyny górnej
- Dwa mankiety kończyny dolnej

### Wyposażenie dodatkowe

- Mankiet kończyny dolnej i talii
- Mankiet talii

Zobacz te produkty na naszej stronie:  
[technomex.pl/tp05i](http://technomex.pl/tp05i)  
[technomex.pl/tp05](http://technomex.pl/tp05)

Prezentacja  
urządzenia:



# Lymphatron DL 1200H

Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego

11.939.001

DL 1200H - 12-komorowe urządzenie, które wyróżnia wysoka jakość i bardzo niski poziom generowanego hałasu.

## Właściwości

- 12 komór
- 8 trybów pracy
- 10 poziomów ciśnienia ustalonego indywidualnie w każdej komorze lub dla całego mankietu
- Regulacja ciśnienia 20-200 mmHg
- Czas utrzymywania ciśnienia w komorach 0-6 sek.
- Regulowany czas przerwy 0-19 sek.
- Duży, ciekłokrystaliczny wyświetlacz
- Zdemontowalny w każdym momencie bawełniany wkład ochronny

## Dane techniczne

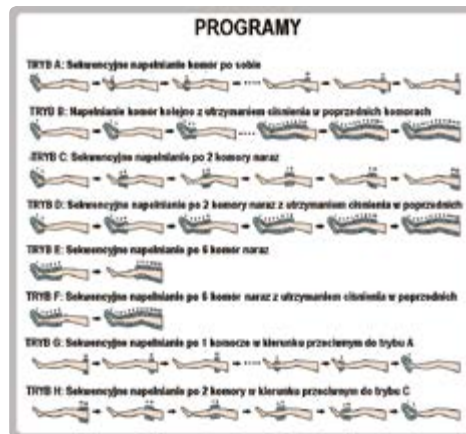
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 360 x 380 x 200
- Waga [kg]: 12

## Wyposażenie standardowe

- Urządzenie
- 2 mankiety na kończynę dolną
- Mankiet na kończynę górną
- 2 pasy poszerzające na kończynę dolną
- 1 pas poszerzający na kończynę górną

Zobacz ten produkt na naszej stronie: [technomex.pl/dl1200h](http://technomex.pl/dl1200h)

DAESUNG MAREF



# MK 400L

Aparat do masażu uciskowego sekwencyjnego

11.939.002

MK 400 to 6-komorowe urządzenie, do terapii uciskowej trzema trybami masażu.

## Właściwości

- 6 komór
- 3 tryby pracy (plus odwrotne)
- 6 stopni szybkości napełniania mankietów
- Ciśnienie regulowane w zakresie 10-200 mmHg
- Zegar zabiegowy 1-99 min
- Automatyczne wykrywanie ciśnienia

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 310 x 415 x 2130
- Waga [kg]: 4,65

## Wyposażenie standardowe

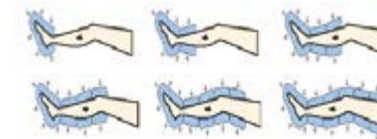
- Urządzenie
- 2 mankiety na kończynę dolną
- Mankiet na kończynę górną
- 2 pasy poszerzające na kończynę dolną
- 1 pas poszerzający na kończynę górną

Zobacz ten produkt na naszej stronie: [technomex.pl/mk400l](http://technomex.pl/mk400l)

DAESUNG MAREF



## Program B



## Program B





# Zestaw Fango

Mieszalniki i szafy termiczne

10.902.005



Zestaw umożliwia ogrzewanie i przechowywanie masy fango, parafiny. W skład zestawu wchodzi mieszalnik oraz szafa utrzymująca temperaturę mieszanki.

Model / Typ	Wymiary zewnętrzne szer. x gł.x wys. [mm]	Pojemność [kg]	Moc urządzenia [W]	Zakres temperatur [°C]	Opis
Mieszalnik RW 44 E-AL	540 x 540 x 590	40	1000	30 - 110	Elektryczna kontrola temperatury wewnątrz mieszalnika (termostat), funkcja sterylizacji (135°C), 3 tryby pracy (interwałowa, ciągła, bez mieszania), dźwignia spustu mieszanki, elektroniczny wyświetlacz temperatury, system zabezpieczający przed otwarciem przy temperaturze 135°C.
Szafa termiczna WS 14-6044 F	685 x 641 x 800	150	1000	30-85	14 sekcji / 10 kuwet (o wymiarach 600 x 400 mm)



## Szafa termiczna (WS)

Służy utrzymywaniu stałej temperatury parafiny lub masy fango. Wyposażona jest w 10 kuwet do przechowywania masy, termostat utrzymujący stałą temperaturę wprowadzaną przez obsługę (z dokładnością do 1,5°C). Dobrą cykulację powietrza wewnątrz urządzenia zapewnia pracująca w środku dmuchawa.

Model / Typ	Wymiary zewnętrzne szer. x gł.x wys. [mm]	Moc urządzenia [W]	Zakres temperatur [°C]	Napięcie zasilania [V]	Liczba kuwet
Szafa WS 14-6044 F 10.902.012	685 x 641 x 800	1000	30-85	230	10 (600 x 400 mm)
Szafa WS 14-7054 F 10.902.013	732 x 785 x 800	1000	30-85	400	10 (700 x 500 mm)



## Mieszalnik (RW)

Elektryczna kontrola temperatury wewnątrz mieszalnika (termostat), funkcja sterylizacji (135°C), 2 tryby pracy (interwałowa, ciągła), dźwignia spustu mieszanki, elektroniczny wyświetlacz temperatury, system zabezpieczający przed otwarciem przy temperaturze 135°C.

Model / Typ	Wymiary zewnętrzne szer. x gł.x wys. [mm]	Pojemność [kg]	Moc urządzenia [W]	Zakres temperatur [°C]	Napięcie zasilania [V]
Mieszalnik RW44E-AL 10.902.006	540 x 540 x 590	40	1000	30 - 110	230
Mieszalnik RW64E-VA 10.902.008	620 x 620 x 655	60	2000	30 - 135	400
Mieszalnik RW84E-VA 10.902.010	680 x 680 x 685	80	2000	30 - 135	400
Mieszalnik RW104E-VA 10.902.011	720 x 720 x 660	100	3000	30 - 135	400



# Parafina i borowina



## Podgrzewacze okładów

Wykonane ze stali nierdzewnej urządzenie posiada ruszt na okłady, elektroniczną kontrolę temperatury wraz z cyfrowym wyświetlaczem, odpływ wody zabezpieczony zaworem kulowym. Zasilane jest napięciem 230V.

Model	Nr katalogowy	Ilość okładów ciepłych	Moc grzewcza [W]	Wymiary zewnętrzne [mm] szer. x gł. x wys.	Wymiary wewnętrzne [mm] szer. x gł. x wys.	Zakres temperatur [°C]
WB 4-30/4		5	900	575 x 365 x 370	500 x 300 x 200	30 - 85
WB 5-30/4	10.902.001	5	900	575 x 365 x 355	500 x 300 x 200	30 - 85
WB 6-50/4	10.902.002	8	1500	675 x 470 x 385	590 x 400 x 200	30 - 85
WB 8-90/4	10.902.003	12	1500	725 x 470 x 490	645 x 400 x 320	30 - 85
WB 16-130/4	10.902.004	18	1500	775 x 490 x 515	695 x 420 x 340	30 - 85



## Kuchnie parafinowe

Temperatura w kuchenkach kontrolowana jest za pomocą termostatu (kuchnia wyświetla aktualną temperaturę parafiny). Po otwarciu pokrywy następuje automatyczne wyłączenie urządzenia. Wewnątrz znajduje się kuweta na parafinę.

Model	Nr katalogowy	Wymiary zewnętrzne szer. x gł. x wys. [mm]	Wymiary wewnętrzne szer. x gł. x wys. [mm]	Pojemność kuwety [l]	Moc grzewcza [W]
PB 5-30 / 4	10.902.032	575 x 365 x 355	500 x 300 x 200	10	900
PB 6-50 / 4	10.902.025	675 x 470 x 385	590 x 400 x 200	50	1500



## Mieszalniki do borowiny

Mieszalniki posiadają cyfrowy wskaźnik temperatury oraz jej elektroniczną regulację w zakresie 20-65°C. Urządzenie może działać w 3 trybach pracy: interwałowa, ciągła, bez mieszania.

Model	Nr katalogowy	Wymiary zewnętrzne szer. x gł. x wys. [mm]	Wymiary wewnętrzne szer. x gł. x wys. [mm]	Zakres temperatur [°C]
NFR 64E	10.902.014	620 x 620 x 655	1000	60
NFR 84E	10.902.015	680 x 680 x 682	2000	80
NFR 104E	10.902.016	720 x 720 x 660	3000	100



# Lumina V5.0

**ASTAR.**

Aparat do naświetlania promieniami podczerwonymi w zakresie IR-A i IR-B

07.006.001

## Ergonomia

- Regulowana jasność świecenia
- Wyświetlenie jasności lub czasu
- Łatwy montaż filtra (czerwony lub niebieski)
- Uproszczona obsługa sterownika

## Promieniowanie

- Podczerwone
- Przyczynia się do zmniejszenia napięcia mięśni
- Rozszerza naczynia krwionośne, poprawia ukrwienie
- Podwyższa próg odczuwania bólu
- Odpowiada za wzmocnienie przemiany materii

## Parametry techniczne

- |                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| • Zegar zabiegowy                                 | 1-30 min                      |
| • Maksymalna moc żarówki                          | 375 W                         |
| • Zasilanie sieciowe                              | 230 V ± 10%, 50/60 Hz         |
| • Pobór mocy                                      | max. 450 W                    |
| • Wysokość urządzenia na statywie                 | min. 1,2 m; max. 1,9 m        |
| • Wymiar podstawy statywu S x G                   | max. 0,5 x 0,6 m              |
| • Masa statywu z lampą                            | 13,7 kg (z żarówką i filtrem) |
| • Wymiary podstawy stołowej (bez lampy) S x G x W | 30,0 x 31,5 x 6,0 cm          |
| • Wymiary podstawy stołowej z lampą S x G x W     | 30,0 x 39,0 x 41,0 cm         |
| • Masa podstawy stołowej z lampą                  | 5,5 kg (z żarówką i filtrem)  |

## Wyposażenie standardowe

- |                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| • Przewód sieciowy          | • Okulary ochronne dla pacjenta (1 szt.)                    |
| • Promiennik 375 W (1 szt.) | • Okulary ochronne dla terapeuty (1 szt.)                   |
| • Filtr czerwony (1 szt.)   | • Bezpieczniki zapasowe T3, 15L250V; 3,15 A, 250 V (2 szt.) |
| • Filtr niebieski (1 szt.)  | • Instrukcja użytkowania (1 szt.)                           |

## Cechy konstrukcji

- Stabilna, metalowa konstrukcja statywu
- Regulowana wysokość statywu
- Podstawa statywu wyposażona w kółka z hamulcami
- Stabilna konstrukcja podstawy stołowej
- Regulacja kąta nachylenia tubusu lampy na podstawie stołowej
- Trwała i niezawodna klawiatura
- Mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy
- Wymuszone chłodzenie tubusa
- Filtr posiada siatkę zabezpieczającą



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/astar-lumina-v5.0](http://technomex.pl/astar-lumina-v5.0)

## Inhalatory ultradźwiękowe

Model / nr katalogowy	Nebtime UN-600A 09.020.068	Tajfun1 MU1 09.020.018	Tajfun2 MU2 09.020.019
Średnia średnica cząsteczki aerozolu (MMAD) [μm]	0,5 - 6	2,0	2,0
Wydajność aerozolu [ml/min]	0,5	0-4	0,4
Wydajność nawiewu [l/min]	0-30	0-20	0-20
Pojemność naczynia [ml]	30	30	30
Częstotliwość pracy	1,68 MHz	2,7 MHz	2,7 MHz
Programowany czas inhalacji [min]	•	1-99	1-99
Temperatura termoaerozolu [°C]	max. 38	max. 37	max. 37
Zabezpieczenie niskiego poziomu cieczy	•	•	•
Wibroaerozol	-	•	-
Częstotliwość wibracji	-	100 Hz	-
Elektroniczny programator	•	•	•

### Nebtime UN-600A



### Tajfun1 / Tajfun2



## Inhalatory pneumatyczne

Model / nr katalogowy	Marin MP3 09.020.019
Średnia średnica cząsteczki aerozolu (MMAD) [μm]	1,40
Wydajność aerozolu [ml/min]	0,4 / 0,8
Wydajność nawiewu [l/min]	15,5
Pojemność nebulizatora [ml]	8
Programowany czas inhalacji [min]	1-59
Wibroaerozol	•
Częstotliwość wibracji [Hz]	100
Dozometr	-
Częstotliwość wibracji	-
Elektroniczny programator	•





# Kinezyterapia

Stoły  
Kineza  
Terapia w podwieszeniu

kinezyterapia

## Stoły rehabilitacyjne firmy Technomex

Wszystkie stoły naszej produkcji są zarejestrowanymi urządzeniami medycznymi, wykonanymi na bazie wytrzymałej ramy stalowej malowanej wysokoodporną na uszkodzenia i środki do dezynfekcji farbą proszkową - strukturalną. Zapewnia ona długoletnie użytkowanie bez pogorszenia funkcjonalności czy walorów estetycznych stołu. Sama konstrukcja ramy sprawia, iż stoły firmy Technomex są bardzo stabilne, co jest ważne w codziennej rehabilitacji pacjentów.

Markowe siłowniki używane do podnoszenia konstrukcji posiadają duży zapas mocy oraz dopuszczalnego obciążenia, co zapewnia płynne działanie i bezawaryjność przez wiele miesięcy. Używane do ręcznej zmiany ustawień stołu sprężyny gazowe sprawiają, iż regulacja następuje w sposób płynny, bez jakichkolwiek skoków i zapewnia pewne zablokowanie w wybranej pozycji.

# GraviSpine



Rehabilitacja skolioz

08.501.301

GraviSpine to urządzenie skutecznie wspierające terapię skolioz u dzieci i młodzieży. Wykorzystywane może być również dla poprawy komfortu życia i zmniejszenia dolegliwości bólowych u pacjentów dorosłych po zakończeniu terapii skoliozy. Ponadto urządzenie stosowane jest do terapii zespołów bólowych kręgosłupa czy choroby Scheuermana u dorosłych.

## Cechy charakterystyczne:

- Zautomatyzowana zmiana kąta nachylenia stołu pozwalająca na uzyskanie antygravitacyjnego odciążenia kręgosłupa w dowolnych interwałach zmiany kąta
- Precyzyjna trójpłaszczyznowa korekcja kręgosłupa z zachowaniem stabilizacji połączenia miednicy i kręgosłupa
- Wykorzystanie zjawiska odciążenia stawów międzywyrostkowych kręgosłupa ułatwia korekcję boczną i derotację skrzywienia kręgosłupa
- Pozycja leżąca pacjenta i zastosowanie kontrpelot bocznych (biodrowych i barkowych) ze stabilizacją tułowia
- Dogodne warunki do korekcji skoliozy bez użycia dużych sił nacisku
- Precyzyjne dawkowanie siły oddziaływania pelot korekcyjnych (w kg)
- Możliwość wykonywania ćwiczeń oddechowych z biofeedbackiem
- Badania potwierdzające skuteczność terapii

## Efekty:

- Zwiększenie skuteczności leczenia skoliozy już rozwiniętej
- Efekt wyhamowania progresji na etapie tworzenia się skoliozy
- Zwiększenie ekonomii pracy placówki - możliwość leczenia większej ilości pacjentów
- Szybki czas obsługi pacjenta (zapięcie i wypięcie pacjenta z urządzenia trwa około 3-5 minut)



Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/gravispine](http://technomex.pl/gravispine)



# Platinum



Trójpłaszczyznowy stół do trakcji kręgosłupa

08.501.201

Nowoczesny stół do trakcji kręgosłupa szyjnego i lędźwiowego z możliwością trójpłaszczyznowej korekcji ułożenia leżyska za pomocą precyzyjnych sprężyn gazowych.

Platinum pozwala wykonać trakcję statyczną, harmoniczną oraz przerywaną. Dotykowy ekran znacząco ułatwia przeprowadzanie zabiegów, a kartoteka pacjenta pozwala na szybki dostęp do informacji o postępie w terapii oraz użytych w sesjach zabiegowych parametrach.

## Właściwości

- Korekcja ustawienia w płaszczyźnie strzałkowej, czołowej i poprzecznej
- Dozowanie siły z granicznymi wartościami kontrolowane za pomocą mikroprocesora
- Zabieg w pozycji supinacyjnej i pronacyjnej
- Trakcja symetryczna, asymetryczna
- Nowoczesne rozwiązanie trakcji szyjnej (kliny potyliczne, brak obciążeń dla stawów skroniowo-zuchwowych)
- Część lędźwiowa leżyska rozsuwana jest elektrycznie, eliminuje to siłę tarcia pacjenta względem stołu
- Dowlolna regulacja parametrów: siły ciągu, prędkości narastania ciągu, czasu trwania przerwy, czasu aktywnej trakcji (w trybie trakcji przerywanej)
- Możliwość konfiguracji sekwencji faz trakcji w trakcie pojedynczego zabiegu
- Zapisywanie programów zabiegowych
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7" na ruchomym wysięgniku
- Komplet akcesoriów w zestawie (2 pasy stabilizacyjne, regulowany podnózek, pilot bezpieczeństwa)
- Możliwość wybrania koloru tapicerki

## Wskazania

- Przepuklina jądra miażdżystego z wypadnięciem dysku
- Zwrodnienie krążka / choroba stawowa
- Zmniejszona ruchomość stawów (sztywność tkanki miękkiej)
- Hypomobilność stawów kręgosłupa (w tym zablokowanie stawów międzywyrostkowych)
- Zwiększone napięcie mięśniowe
- Choroba zwyrodnienia dysku międzykręgowego
- Rwa kulszowa



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/platinum](http://technomex.pl/platinum)

Dowiedz się więcej:  
[technomex.pl/edukacja](http://technomex.pl/edukacja)



## DANE TECHNICZNE

Rodzaj trakcji	Stała, skokowa, harmoniczna
Maksymalna siła trakcji odcinka szyjnego	18 kg
Maksymalna siła trakcji odcinka lędźwiowego	90 kg
Regulacja zagłówek	-44 ° do +36 °
Regulacja części lędźwiowej w płaszczyźnie strzałkowej (ruch - zgięcie / wyprost)	-14 ° do +22 °
Regulacja części lędźwiowej w płaszczyźnie czołowej (ruch - skłon do boku)	-20 ° do +20 °
Regulacja części lędźwiowej w płaszczyźnie poprzecznej (ruch - rotacji)	-12 ° do +12 °
Maksymalne obciążenie	150 kg
Zakres regulacji wysokości stołu	58 - 88 cm
Wymiary (dł. x szer.)	227 x 73 cm

# Topaz

 Technomex

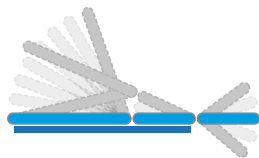
3-częściowy stół rehabilitacyjny z pozycją Trendelenburga i Pivota

14.501.204



## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 660
- Regulacja wysokości [mm]: 490 - 1050
- Regulacja zagłówka [°]: -85 / +35
- Regulacja części głównej do pozycji Pivota [°]: 45
- Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej [°]: 70
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/topaz](https://technomex.pl/topaz)

# Beryl

 Technomex

3-częściowy stół rehabilitacyjny

14.501.203



## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 660
- Regulacja wysokości [mm]: 490 - 1050
- Regulacja zagłówka [°]: -85 / +35
- Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej (ręcznie, sprężyna gazowa) [°]: 80
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/beryl](https://technomex.pl/beryl)





## Beryl II

 Technomex

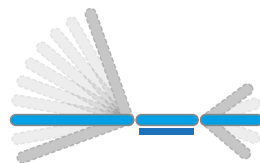
3-częściowy stół rehabilitacyjny

14.501.206



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 600
- Regulacja wysokości [mm]: 490 - 1020
- Regulacja zagłówka [°]: -35 / +60
- Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej (elektrycznie) [°]: -23 / +80
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/beryl2](https://technomex.pl/beryl2)

## Granit

 Technomex

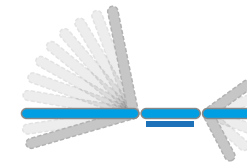
3-częściowy stół rehabilitacyjny z trójpłaszczyznową regulacją leżyska

14.501.205



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 660
- Regulacja wysokości [mm]: 490 - 1020
- Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej (płaszczyzna czołowa) [°]: -35 / +80
- Regulacja części pod nogi w płaszczyźnie strzałkowej [°]: -15 / +15
- Regulacja części pod nogi w płaszczyźnie poprzecznej [°]: -10 / +10
- Regulacja zagłówka [°]: -35 / +35
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/granit](https://technomex.pl/granit)



# Onyks

 Technomex

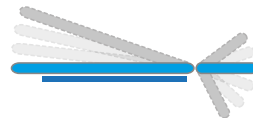
2-częściowy stół rehabilitacyjny z pozycją Trendelenburga

14.501.202



## Dane techniczne

- Wymiary [dł. x szer.] [mm]: 1900 x 660
- Regulacja wysokości [mm]: 470 - 1020
- Regulacja zagłówka [°]: -85 / +35
- Regulacja części pod nogi do pozycji siedzącej [°]: 30
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/onyks](https://technomex.pl/onyks)

# Opal

 Technomex

2-częściowy stół rehabilitacyjny

14.501.201



## Dane techniczne

- Wymiary [dł. x szer.] [mm]: 1900 x 660
- Regulacja wysokości [mm]: 440 - 1010
- Regulacja zagłówka [°]: -85 / +35
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/opal](https://technomex.pl/opal)





## Korund-E

 Technomex

Stół rehabilitacyjny do terapii metodą Bobath

14.501.207



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 1200
- Regulacja wysokości [mm]: 520 - 950
- Regulacja zagłówka [°]: +30
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250

+ Regulowany zagłówek (wyposażenie opcjonalne)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/korund-e](https://technomex.pl/korund-e)

## Agat II

 Technomex

2-częściowy stół rehabilitacyjny bez regulacji wysokości

14.501.101



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 660
- Wysokość [mm]: 750 (opcja 650)
- Regulacja zagłówka [°]: -85 / +35
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/agat2](https://technomex.pl/agat2)

## TF-204

Leżanka drewniana do fizykoterapii

19.022.102



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1870 x 660
- Wysokość [mm]: 700
- Regulacja zagłówek [°]: 0 / +35 (w 3 pozycjach)
- Maksymalne obciążenie [kg]: 150
- Opcjonalnie uchwyt na papier
- Opcjonalnie zaślepka do otworu na twarz

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/tf204](https://technomex.pl/tf204)

## Azuryt I

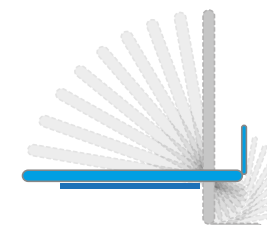
Stół pionizacyjny

14.501.80



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1950 x 750
- Wymiary leżyska (dł. x szer.) [mm]: 1900 x 650
- Wysokość [mm]: 490
- Regulacja kąta nachylenia [°]: do 90
- Maksymalne obciążenie [kg]: 150



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/azuryt1](https://technomex.pl/azuryt1)





## Azuryt II

 Technomex

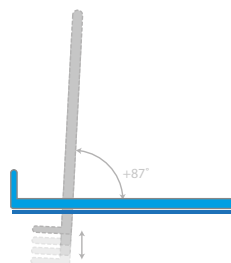
Stół pionizacyjny z regulacją wysokości

14.501.802



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2050 x 750
- Wymiary leżyska (dł. x szer.) [mm]: 2000 x 650
- Regulacja wysokości [mm]: 580 - 960
- Regulacja kąta nachylenia [°]: do 87
- Obciążenie statyczne: [kg] 180
- Dynamiczne: [kg] 250



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/azuryt2](http://technomex.pl/azuryt2)

## Ametyst

 Technomex

Fotel rehabilitacyjny

13.50.301

Fotel rehabilitacyjny Ametyst pozwala na wykonywanie ćwiczeń czynnych z oporem zginaczy i prostowników stawu kolanowego. Dwie głowice o regulowanym zakresie ruchu umożliwiają jednoczesne usprawnianie obydwu kończyn. Znajduje zastosowanie zarówno w oddziałach leczenia zamkniętego, zakładach leczenia ambulatoryjnego, jak i w prywatnych gabinetach rehabilitacyjnych.



### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1700 x 1000
- Wysokość [mm]: 1610
- Wysokość oparcia [mm]: 760
- Regulacja oparcia [°]: -30 / +90
- Maksymalne obciążenie [kg]: 130

### Wyposażenie

- Obciążniki 1,25 kg - 2 szt.
- Obciążniki 1 kg - 2 szt.
- Obciążniki 0,5 kg - 2 szt.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ametyst](http://technomex.pl/ametyst)



<b>PRODUKTY / INFORMACJE</b>	<b>TOPAZ</b>	<b>BERYL II</b>	<b>BERYL</b>	<b>GRANIT</b>	<b>ONYKS</b>	<b>OPAL</b>	<b>AZURYT</b>	<b>AZURYT II</b>	<b>AGAT II</b>	<b>TF-204</b>	<b>KORUND-E</b>
Stół dwuczęściowy	x	x	x	x	o	o	x	x	o	o	opcja
Stół trzyczęściowy (leżysko główne, część pod nogi, zagłówek z otworem na twarz)	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x
Stół pionizacyjny	x	x	x	x	x	x	o	o	x	x	x
Rama ze stali odporna na zarysowania	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o
Rama drewniana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	x
Tapicerka odporna na działanie środków dezynfekujących	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Elektryczna regulacja wysokości	o	o	o	o	o	o	x	o	x	x	o
Regulowany kąt zagłówka (ręcznie za pomocą sprężyny gazowej)	o	o	o	o	o	o	x	x	o	x	opcja
Zmiany ustawień środkowej i nożnej części leżyska za pomocą sprężyny gazowej	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x
Regulacja do pozycji Pivota	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Regulacja do pozycji Trendelenburga	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x
Pilot ręczny	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	o
Trójpłaszczyznowa regulacja leżyska	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x
<b>DODATKOWE WYPOSAŻENIE</b>	<b>TOPAZ</b>	<b>BERYL II</b>	<b>BERYL</b>	<b>GRANIT</b>	<b>ONYKS</b>	<b>OPAL</b>	<b>AZURYT</b>	<b>AZURYT II</b>	<b>AGAT II</b>	<b>TF-204</b>	<b>KORUND-E</b>
Banany (3 sztuki o 3 stopniach położenia)	o	o	o	x	o	o	x	x	o	x	x
Podpórki limfatyczne	o	o	o	o	o	o	x	x	o	x	x
Zaślepka do otworu na twarz	o	o	o	o	o	o	x	x	o	o	x
Trzyczęściowy zagłówek (podłokietniki)	o	o	o	o	o	o	x	x	o	x	x
System jezdny z hamulcem	o	o	o	o	o	o	4 koła z blokadą	o	o	o	o centralny
Uchwyt do mocowania papieru	o	opcja	opcja	o	o	o	x	x	o	o	x
Pilot nożny	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	o
Wygodna regulacja wysokości stołu za pomocą ramy	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	o
Uchwyty do mocowania pasów stabilizacyjnych	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x
Stolik (półka pod ręce) z regulowaną wysokością	x	x	x	x	x	x	o	o	x	x	x
Zasilanie akumulatorowe	x	x	x	x	x	x	x	o	x	x	x

o - standard x- nie dotyczy



## Manus



Stół do terapii ręki

13.022.303

Urządzenie przeznaczone jest dla osób ze schorzeniami ręki. Stosuje się go w przypadkach niedowładów i deformacji ręki, w wyniku przebytych chorób: gośćcowych, reumatycznych, neurologicznych, po urazach ortopedycznych. Zestaw umożliwia wykonywanie ćwiczeń czynnych chorej ręki, poprawia koordynację wzrokowo-ruchową, doskonali precyzję chwytu. Zestaw Manus zawiera moduł główny na podstawie jezdnej z 3 rozkładanymi blatami oraz 4 dowolnie wybrane tablice terapeutyczne. Opcjonalnie istnieje możliwość dowolnej konfiguracji stołu z wybranymi tablicami: TM1 - TM14.



### Dostępne tablice

- TM1 - metalowa płyta z gwintowanymi otworami różnych rozmiarów do wkręcania śrub imbusowych i krzyżakowych [13.022.121]
- TM2 - drewniane kołki różnych rozmiarów do umieszczania w otworach [13.022.122]
- TM3 - metalowa płyta z otworami do umieszczania metalowych kulek [13.022.123]
- TM4 - wałki z rzepem do mobilizacji ręki [13.022.124]
- TM5 - podkładki i dystanse metalowe różnych rozmiarów do nakładania na pręty metalowe [13.022.125]
- TM6 - tablica do wykonywania ruchów po wyznaczonej trasie [13.022.126]
- TM7 - tablica z metalowymi uchwytami do ćwiczeń palców [13.022.127]
- TM8 - zestaw do funkcjonalnej rehabilitacji ręki [13.022.128]
- TM9 - kołki drewniane różnych rozmiarów do umieszczania w odpowiednich otworach oraz linki do przeplatania [13.022.129]
- TM10 - śruby różnych rozmiarów do wkręcania we właściwych otworach [13.022.130]
- TM11 - sprężyny stożkowe o różnym oporze do wkręcania i wykręcania [13.022.131]
- TM12 - pręty metalowe z drewnianymi elementami do przesuwania [13.022.132]
- TM13 - tablica zawiera cholewki obunmicze, zamki i klamry [13.022.133]
- TM14 - tablica umożliwia wykonywanie ćwiczeń pronacji i supinacji w zakresie oporu od 0,5 kg do 7 kg [13.022.135]

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/manus](http://technomex.pl/manus)

## Mirr 1 / Mirr 3



Lustra korekcyjne pojedyncze i trzyczęściowe

13.501.401 / 13.501.402



Lustro korekcyjne składające się z trzech części. Część środkowa posiada siatkę posturograficzną przeznaczoną do weryfikacji prawidłowej postawy ciała pacjenta. Uchylnie skrzydła boczne powiększają pole widzenia oraz pozwalają na korzystanie z lustra dwóm lub nawet trzem pacjentom. Lustro wyposażone jest w system jezdny z hamulcem zapewniający pełną mobilność konstrukcji. Znajduje zastosowanie na oddziałach szpitalnych, przychodniach, sanatoriach jak również w prywatnych gabinetach rehabilitacyjnych i kosmetycznych.

### Dane techniczne

- Powierzchnia lustra (wys. x szer.) [mm]: 1600 x 630
- Wymiary skrzydła (wys. x szer.) [mm]: 1600 x 300
- Wymiary lustra (wys. x szer.) [mm]: 1950 x 1355
- Wymiary siatki posturograficznej (wys. x szer.) [mm]: 100 x 100

Jednoczęściowe lustro z siatką posturograficzną przeznaczone jest do weryfikacji prawidłowej postawy ciała pacjenta. Lustro wyposażone jest w system jezdny z hamulcem zapewniający pełną mobilność konstrukcji. Znajduje zastosowanie na oddziałach szpitalnych, przychodniach, sanatoriach jak również w prywatnych gabinetach rehabilitacyjnych i kosmetycznych.

### Dane techniczne

- Powierzchnia lustra (wys. x szer.) [mm]: 1600 x 630
- Wymiary lustra (wys. x szer.) [mm]: 1950 x 675
- Wymiary siatki posturograficznej (wys. x szer.) [mm]: 100 x 100

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/mirr3](http://technomex.pl/mirr3)

# Manualex



Wielofunkcyjny stół do ćwiczeń manualnych ręki

13.222.001

Urządzenie do neurologicznej, ortopedycznej i geriatrycznej rehabilitacji ręki. Poprawia sprawność i zakres ruchomości stawów oraz siły i wytrzymałości mięśni. Ćwiczenia wpływają również pozytywnie na poprawę propriocepcji w obrębie dłoni, przyspieszają przywracanie zaburzonych funkcji układu nerwowo-mięśniowego i zapewniają poprawę we współdziałaniu poszczególnych grup mięśniowych.



### Właściwości

- Duża funkcjonalność i nowoczesny kształt urządzeń
- Innowacyjne rozwiązanie w postaci kolumny oporowej umieszczonej w centralnej części stołu
- Niezależne stosy ciężarków
- Możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie
- Szybkie i precyzyjne dostosowanie oporu do aktualnych możliwości pacjenta
- Bardzo szeroki zakres regulacji oporu 250g - 2750g każdego ze stosów

### Właściwości

- Konstrukcję
- Zestaw osprzętu, liny, podwieszenie

MODEL	WYMIARY [mm]	STANOWISKA
M12	1200 x 1200	4
M6A	1000 x 880	2
M6B	1000 x 880	2

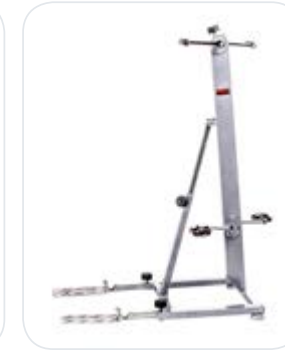
Patent P371 137 - opracowanie, własność dr Janusz Orzech

### Dostępne wersje

- M12 Dwunastourządzeniowa: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- M6A Sześciourządzeniowa: 1, 2, 3, 5, 6, 11
- M6B Sześciourządzeniowa: 4, 7, 8, 9, 10, 12

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/manualex1](http://technomex.pl/manualex1)

# Rotory



MODEL	WYMIARY
Rotor KR D (kończyn dolnych) 13.117.020	szer. 41, wys. 42 [cm]
Rotor KR DW (wolnostojący kończyn dolnych) 13.117.021	dł. 55, szer. 41, wys. 51 [cm]
Rotor KR G (kończyn górnych) 13.117.022	dł. 40, szer. 38, wys.15 [cm]
Rotor KR DG (zespólny kończyn górnych i dolnych) 13.177.024	dł. 51/76, szer. 48 [cm]
Rotor KR B (do ćwiczeń stawu barkowego) 13.177.029	szer. 38, dł. 80 [cm]

### Wyposażenie dodatkowe



Sandały do rotora



Rękawice





## KTM / KTM BO

Tablice do ćwiczeń manualnych z oporem i bez

13.171.013 / 13.171.012

Tablice do ćwiczeń manualnych ręki - tablice przeznaczone są zarówno dla dorosłych jak i dla dzieci do ćwiczeń czynnych z/bez oporu. Zwiększają przede wszystkim ruchomość stawów oraz siłę mięśni dłoni i palców. Wyposażone są w zestaw przyrządów do ćwiczeń umocowanych na blacie o wymiarach 72 x 52 cm z możliwością regulacji wysokości. Różniamy tablicę do ćwiczeń czynnych wspomaganych z oporem KTM i bez oporu KTM-BO. Tablica z oporem wyposażona jest dodatkowo w obciążniki miękkie ze skóry 5x 250 g. Wszystkie obciążniki są mocowane do linek za pomocą esików.



### Dane techniczne

- Wymiary blatu [mm]: 720 x 520
- Wysokość regulowana [mm]: 540 - 860
- Waga [kg]: 12 (KTM-BO: 10)

## PS-K

Przyrząd do ćwiczeń stawu skokowego

13.171.049

Przyrząd PS-K przeznaczony jest do ćwiczeń stawu skokowego: wolnych i z obciążeniem w osi wzdłużnej i poprzecznej stopy. Istnieje możliwość blokady obrotu stopy wokół każdej z tych osi oraz nakładanie obciążeń w tych kierunkach.

W wyposażeniu standardowym urządzenia znajduje się ramię oraz 4 obciążniki odpowiednio zakładane na zasobniki, które pozwalają na intensyfikowanie ćwiczeń. Dzięki zamocowaniu ramienia urządzenie daje możliwość wykonywania ćwiczeń wspomaganych zgięcia podszwawego i grzbietowego stopy.



### Dane techniczne

- Długość 60 cm;
- Wysokość 35 cm;
- Szerokość 40 cm;
- Waga: 8 kg
- Obciążenie: 4x 0,5kg



# Levitas



Terapia w podwieszeniu

13.501.201 / 13.501.202 / 13.501.203

Levitas jest nowoczesnym urządzeniem do terapii w podwieszeniu, które wykorzystuje bardzo wytrzymałą i stabilną ramę metalową. Dzięki zastosowaniu specjalnego, przesuwanego systemu prowadnic z wysokiej jakości rolkami i ślizgami oraz wychylanego ramienia, oferuje on większy zakres ćwiczeń niż tradycyjne kabiny typu UGUL. Dużą zaletą urządzeń z serii Levitas jest łatwy dostęp do pacjenta. Wszystkie wersje zajmują bardzo mało miejsca na podłodze, a wersję wolnostojącą można przenosić w dowolne miejsce pomieszczenia.

TYP KONSTRUKCJI	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
Wolnostojąca [1]	3224	1200	2106
Sufitowa [2]	3101	1000	1745*
Mocowana do ściany i podłogi [3]	2938	1200	2106

WERSJA	Numer katalogowy	Typ	Opis
Levitas 1	13.501.201	Wolnostojący	W wersji PRO (elementy przesuwane na łożyskach), w BASIC (elementy przesuwane na tulejach teflonowych). Wersja przeznaczona do ćwiczeń i zawieszzeń pacjenta - mocowanie wolnostojące (2 trawersy).
Levitas 2	13.501.202	Sufitowy	W wersji PRO (elementy przesuwane na łożyskach), w wersji BASIC (elementy przesuwane na tulejach teflonowych). Wersja przeznaczona do ćwiczeń i zawieszzeń pacjenta - mocowanie wiszące (sufitowe).
Levitas 3	13.501.203	Ścienne-wiszący	W wersji PRO (elementy przesuwane na łożyskach), w BASIC (elementy przesuwane na tulejach teflonowych). Wersja przeznaczona do ćwiczeń i zawieszzeń pacjenta - mocowanie ściennie-wiszące.
Levitas Mini	13.501.204	Ścienne	Umożliwia szereg ćwiczeń z wykorzystaniem gum, tubingów i standardowych podwieszek. Kolumna wyposażona w drążek, brak elementów przesuwanych - wersja przyścienna.



## Właściwości

- Całkowita eliminacja kompresji w stawach
- Pełna stabilizacja pacjenta w czasie ćwiczeń
- Precyzyjne podwieszenie pacjenta
- Bardzo wysoka stabilność konstrukcji
- Możliwość bardzo szybkiej zmiany ułożeń
- Dokładna i szybka regulacja osi ruchu
- Łatwa regulacja systemu podciągania pacjenta
- Lokalizowanie zaburzeń balansu mięśniowego
- Możliwość wykonania zabiegów trakcji

Aby zakupić więcej osprzętu, który można zastosować w ćwiczeniach na Levitas prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/levitas](https://technomex.pl/levitas)





Levitas 1



Levitas 2



Levitas 3

#### Standardowe wyposażenie - wersja Basic

- Osprzęt podstawowy (13.022.161):
- Podwieszka ramion i ud 0,57 x 0,15 m (RO-07) - 4
- Podwieszka pod miednicę 0,9 x 0,22 m (RO-08) - 1
- Podwieszka z otworem na głowę 0,62 x 0,17 m (RO-10) - 1
- Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78 x 0,24 m (RO-09) - 1
- Podwieszka dwustawowa 0,83 m (RO-12) - 2
- Podwieszka pod rękę (SO-06) - 2
- Podwieszka pod kostkę (SO-04) - 2
- Obciążnik 0,5 kg (RO-15) - 1
- Obciążnik 1 kg (RO-16) - 1
- Obciążnik 1,5 kg (RO-17) - 1
- Obciążnik 2 kg (RO-18) - 1
- Linka do zawieszń z dwoma karabińczykami i blockami zaciskowymi dł. 2 m (LO-13) - 6
- Linka do ćwiczeń samowspomaganych lub oporowych dł. 5 m (LO-14) - 1
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 60 cm - czerwona - 1
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 30 cm - czerwona - 1
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 60 cm - czarna - 1
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 30 cm - czarna - 1
- Wieszak na akcesoria
- Skrypt ćwiczeniowy



Levitas - zastosowanie  
terapii w podwieszeniu

#### Standardowe wyposażenie - wersja Pro

- Osprzęt podstawowy (13.022.160):
- Podwieszka ramion i ud 0,57 x 0,15 m (RO-07) - 6
- Podwieszka pod miednicę 0,9 x 0,22 m (RO-08) - 1
- Podwieszka z otworem na głowę 0,62 x 0,17 m (RO-10) - 1
- Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78 x 0,24 m (RO-09) - 1
- Pas miedniczny (podwieszka na miednicę z 4 punktami podwieszenia) (SO-11) - 1
- Podwieszka samozaciskająca (SO-07) - 2
- Podwieszka dwustawowa 0,83 m (RO-12) - 4
- Podwieszka pod rękę (SO-06) - 4
- Podwieszka pod kostkę (SO-04) - 2
- Kamaszek (SO-10) - 1
- Wałek 15 x 50 cm - 1
- Uchwyt pojedynczy do Levitas (OM-7) - 1
- Uchwyt do rąk prosty do ćwiczeń z gumami (LO-01) - 2
- Obciążnik 0,5 kg (RO-15) - 1
- Obciążnik 1 kg (RO-16) - 1
- Obciążnik 1,5 kg (RO-17) - 1
- Obciążnik 2 kg (RO-18) - 1
- Linka do zawieszń z dwoma karabińczykami i blockami zaciskowymi dł. 2 m (LO-13) - 14
- Linka do ćwiczeń samowspomaganych lub oporowych dł. 5 m (LO-14) - 1
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 60 cm - czerwona - 2
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 30 cm - czerwona - 2
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 60 cm - czarna - 2
- Linka elastyczna z mocowaniem dł 30 cm - czarna - 2
- Wieszak na akcesoria
- Skrypt ćwiczeniowy

## Materiały dydaktyczne

Do każdego urządzenia dołączamy skrypt z ćwiczeniami i merytorycznym opisem koncepcji terapii w podwieszeniu oraz metodologią wykonywania zabiegów. W komplecie znajdują Państwo także duży plakat, który prezentuje unikalne pozycje możliwe do uzyskania na urządzeniu Levitas oraz szereg innych ćwiczeń usprawniających. Polecamy także dwa obszerne materiały filmowe, które przybliżą samo urządzenie oraz praktykę pracy na nim.



### Przystawka Micro

Opcja dla Levitas 1 i 3. Jest to dodatkowa przystawka (ruchomy drążek montowany do pionowej prowadnicy).



### Przystawka Mini





## Levitas Mini

 Technomex

Kolumna do ćwiczeń oporowych - mechanoterpii

13.501.204

Levitas Mini to kolumna mocowana do ściany, wyposażona w ruchomy drążek, który umożliwia szereg ćwiczeń z wykorzystaniem gum, tubingów i standardowych podwieszek. Urządzenie pozwala kształtować i rozwijać układ mięśniowy (indywidualne mięśnie lub ich grupy) nawet po ciężkim urazie. Zastosowanie Levitas Mini stanowi dobrą i tanią alternatywę dla wyposażenia sali ćwiczeń w wiele niezbędnych sprzętów. Stosowany może być w rehabilitacji, rekreacji ruchowej, korekcji wad postawy a nawet w sportach wyczynowych.

### Właściwości

- Ramię z uchwytem (uchem) głównym oraz poprzeczką wyposażoną w przesuwne elementy mocujące podwieszki
- Na całej wysokości ramienia znajdują się dwa uchwyty do podwieszek, które mogą być zablokowane przy pomocy szybkiej w użyciu dźwigni co 10 cm
- Wysokość ramienia regulowana za pomocą uchwytu (steruje on sprężyną gazową) w zakresie 2120 - 2430 mm
- Uchwyt do zmiany wysokości wyposażony jest w magnetyczną końcówkę mocującą go do ramy gdy jest nieużywany
- Na dole urządzenia na całej szerokości nogi dostępne są dodatkowe otwory do montażu osprzętu

### Standardowe wyposażenie - wersja Pro

- Podwieszka ramion i ud 0,57 x 0,15 m (RO-07) - 4
- Podwieszka pod miednicę 0,9 x 0,22 m (RO-08) - 1
- Podwieszka z otworem na głowę 0,62 x 0,15 m (RO-10) - 1
- Podwieszka pod klatkę piersiową 0,78 x 0,24 m (RO-09) - 1
- Podwieszka samozaciskająca (SO-07) - 2
- Kamaszek (SO-10) - 1
- Uchwyt pojedynczy do Levitas (OM-7) - 2
- Uchwyt do rąk prosty do ćwiczeń z gumami (LO-01) - 2
- Linka do zawieszek z dwoma karabińczykami i bločkami zaciskowymi dł. 2 m (LO-13) - 4
- Linka do ćwiczeń samowspomaganych lub oporowych dł. 5 m (LO-14) - 1
- Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - żółta 1 m - 2
- Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - czerwona 1 m - 2
- Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - zielona 1 m - 2
- Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - czarna 1 m - 2
- Linka elastyczna z dwoma karabińczykami (tubing) - srebrna 1 m - 2
- Bloczki z karabinkiem - 4
- Wieszak na akcesoria

### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1176 x 1200 x 2522
- Maksymalne obciążenie [kg]: 130

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/levitas-mini](http://technomex.pl/levitas-mini)



# UGUL

Stanowisko do ćwiczeń w podwieszeniu

13.171.001



Uniwersalny Gabinet Usprawniania Leczniczego służy leczeniu schorzeń narządu ruchu za pomocą ćwiczeń ruchowych, wzmacniających, metod usprawniania leczniczego wykonywanych przy pomocy podwieszek. Rehabilitację przeprowadzać można w kinezyterapii indywidualnej i terapii kilku pacjentów jednocześnie. W kabine stosować można podwieszenie całkowite, ćwiczenia w odciążeniu (czynne, bierne, z oporem), pozycje z wykorzystaniem systemu bloczkowo-ciężarkowego czy wyciągu Perschla. Rozwinięciem funkcjonalności kabiny UGUL jest nasza propozycja urządzenia Levitas.

#### Dostępne wersje

- Kabina pojedyncza
- Kabina pojedyncza z drabinką
- Kabina pojedyncza z przewieszką
- Kabina pojedyncza z przewieszką i drabinką
- Kabina podwójna
- Kabina podwójna z drabinką

#### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 2000 x 2000 x ~2000
- Waga [kg]: 114

# PUR

Przyłóżkowe urządzenie rehabilitacyjne

13.171.002



PUR służy leczeniu schorzeń narządu ruchu za pomocą ćwiczeń ruchowych, wzmacniających, metod usprawniania leczniczego wykonywanych przy pomocy podwieszek. Urządzenie stosować można bezpośrednio przy łóżku pacjenta w oddziałach szpitalnych. Dostępne w PUR kółka z hamulcem pozwalają na łatwe przestawianie urządzenia i sprawną rehabilitację wielu pacjentów w krótkich odstępach czasowych. Rozstaw podpór urządzenia w zależności od wersji może być regulowany.

#### Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 2000-2250 x 680 x 2000
- Waga [kg]: ~36

Podwieszki do UGL-a i PUR-a znajdują się na stronie 76.





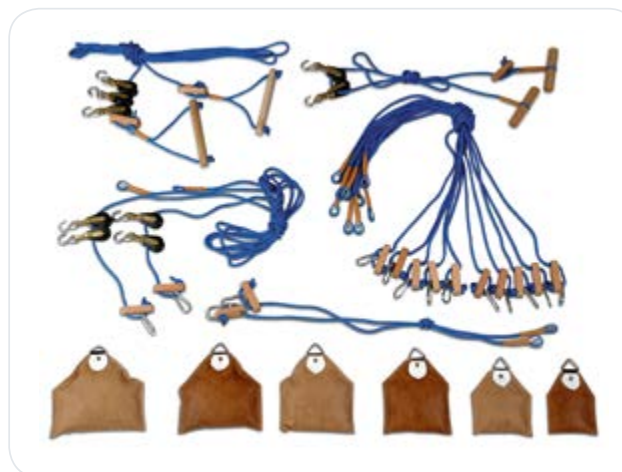
## Osprzęt do ćwiczeń i podwieszeń

Osprzęt produkowany przez firmę Technomex przeznaczony jest do używania z pacjentami w terapii w podwieszeniu, ćwiczeniach wzmacniających i usprawniających. Dostępny jest w zestawach dostosowanych do konkretnych urządzeń, zapewniając optymalne warunki terapii. Zestawy można także kompletować w zależności od konkretnych wymagań. Wszystkie akcesoria do ćwiczeń w podwieszeniu są wysokiej jakości produktami oznaczonymi znakiem CE i są zarejestrowane w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych.

### Wybrany osprzęt

- Osprzęt do urządzenia Levitas - podstawowy
- Osprzęt do urządzenia Levitas - zaawansowany
- Osprzęt do urządzenia Levitas Mini
- Osprzęt do kabiny UGUL
- Osprzęt do urządzenia PUR

Pełną listę osprzętu skonsultować można z Działem Handlowym. Istnieje także możliwość wykonania akcesoriów o zmodyfikowanych parametrach, pod zamówienie klienta.



# Balancer System

Profilaktyka oraz rehabilitacja przed i poudankowa, trening chodu i równowagi

02.527.001

Balancer System to innowacyjne urządzenie umożliwiające aktywną rehabilitację eliminując ryzyko upadku. Zastosowanie Balancer System umożliwia zrezygnowanie z poręczy, balkoników i lasek jako elementów wspomagających równowagę pacjenta. Balancer System jest stosowany w rehabilitacji pacjentów z zespołem poudankowym, treningu równowagi oraz chodu.

## Opis urządzenia

Balancer System składa się z podwieszanej pod sufitem prowadnicy oraz elementu prowadzącego, systemu zabezpieczającego pozwalającego zmieniać wysokość podwieszenia oraz wygodnej kamizelki zabezpieczającej pacjenta

## Zastosowanie

Balancer System jest urządzeniem wykorzystującym system podwieszenia bezpośredniego pozwalającego na zabezpieczenie pacjenta przed upadkiem w czasie prowadzenia ćwiczeń równowagi, chodu oraz treningu propriocepcji. Urządzenie jest przeznaczone do zastosowania w neurologii, ortopedii oraz geriatric. Balancer System jest szczególnie przydatny w rehabilitacji pacjentów z lękiem przed upadkiem. Rehabilitacja z użyciem Balancer System polega na stworzeniu naturalnych warunków środowiskowych prowadzących do utraty równowagi (przy zastosowaniu zewnętrznych perturbacji aktywnych np. popchnięcie pacjenta lub pasywnych, czyli użyciu przeszkód podłogowych) oraz samodzielnego odzyskania równowagi przez pacjenta z zabezpieczeniem przed upadkiem. Celem rehabilitacji jest wyeliminowanie lęku oraz wygenerowanie przez pacjenta właściwych wzorców ruchowych zmniejszających zagrożenie utraty równowagi i upadku.

## Dostępne są dwie wersje urządzenia:

Balancer System „Basic”: prowadnica 300 cm, system podwieszenia z regulowaną długością liny oraz kamizelką

Balancer System „Pro”: prowadnica 600 cm, regulowany system podwieszenia i 2 kamizelki oraz mata do treningu chodu i równowagi



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/balancer-system](http://technomex.pl/balancer-system)



## Korzyści z wykorzystania Balancer System

- Balancer System zabezpiecza pacjenta przed upadkiem a terapeutę oraz instytucję przed odpowiedzialnością cywilną
- Terapia prowadzona z wykorzystaniem Balancer System pozwala terapeutę na wyeliminowanie dodatkowych zabezpieczeń pacjenta typu barierki, balkoniki, kule oraz laski, pozwalające na prowadzenie terapii funkcjonalnej z użyciem obu kończyn górnych
- Balancer System to urządzenie, które pomaga uwolnić ręce terapeuty od podtrzymywania pacjenta przed upadkiem w czasie ćwiczeń, umożliwiając terapeutę pełne zaangażowanie w stymulację pacjenta
- Balancer System umożliwia dozowanie poziomu zabezpieczenia pacjenta poprzez zmianę długości liny zabezpieczającej
- Balancer System eliminuje możliwość zagrożenia zdrowia terapeuty przez upadającego pacjenta
- Balancer System jest urządzeniem, które nie zajmuje miejsca na podłodze.
- Zastosowanie urządzenia z prowadnicą 6 metrów umożliwia równoczesne ćwiczenie dwóch pacjentów w tym samym czasie





# Neurorehabilitacija





# Ekso NR™

Przenośny egzoszkielek do rehabilitacji chodu

18.993.002



Innowacyjny system reedukacji chodu osób z całkowitym uszkodzeniem rdzenia kręgowego do poziomu C7 włącznie oraz częściowym urazem rdzenia (na dowolnym poziomie), z SM, osób po udarach. Ekso NR™ amerykańskiej firmy Ekso Bionics to przenośny bioniczny szkielet przeznaczony do użytku w celach rehabilitacji praktycznie każdego pacjenta z niedowładem kończyn dolnych. Pozwala na wykonywanie ruchów wstawania z/siadania na krzesło oraz na wykonywanie chodu w sposób naturalny, z prawidłowym przenoszeniem obciążenia między kończynami. Urządzenie jest zasilane bateryjnie, ruchy są wykonywane za pomocą silników, co wspomaga utracone funkcje nerwowo-mięśniowe, dzięki czemu można np.:

- Wykonywać ruchy związane z wstawaniem i chodzeniem u pacjentów z całkowitym porażeniem mózgowym oraz minimalną sprawnością przedramion
- Ponownie nauczyć pacjenta prawidłowych wzorców
- Wspomagać odpowiednie stawianie stóp na ziemi

Ekso NR™ zostało zaprojektowane z myślą o ośrodkach, gdzie w ciągu dnia terapeuci mają kontakt z różnymi pacjentami. Egzoszkielek jest nakładany na ubranie pacjenta, a samo dopasowanie urządzenia zajmuje mniej niż 5 minut. Ekso NR™ umożliwia trening chodu za pomocą kilku różnych trybów:

- **FirstStep™** - terapeuta inicjuje ruch za pomocą przycisku. Użytkownik przechodzi z fazy wstawania do chodzenia przy użyciu kul nawet podczas pierwszej sesji.
- **ProStep™** - użytkownik wykonuje krok, przesuując biodra do przodu przy jednoczesnym ich skręceniu.
- **Ekso NR™** rozpoznaje optymalną pozycję pacjenta i automatycznie wykonuje krok.
- **ProStep Plus™** - kroki są inicjowane przez pacjenta poprzez przeniesienie obciążenia i zapoczątkowanie ruchu kończyny do przodu.

Maksymalizacja rezultatów Tryb Smart Assist to innowacyjne i unikatowe w odniesieniu do podobnych urządzeń rozwiązanie techniczne, które pozwala pacjentom używać maksymalnej możliwej do uzyskania przez siebie siły do chodzenia. W zależności od celu treningu, terapeuta może ustalić konkretną wartość siły, z jaką Ekso NR™ ma wspomagać ruch pacjenta lub te pozwolić urządzeniu na automatyczne wykrywanie siły z jaką oddziałuje pacjent i dobieranie do tego siły z jaką wspomaga ruch w czasie rzeczywistym. Przykładowo terapeuta może ustawić większą siłę wspomaganie, aby skoncentrować się na jakości chodu, lub mniejszą siłę wspomaganie, aby skupić się na rozwinięciu ruchu inicjującego chód. Dostępne tryby pracy modułu Smart Assist to:

- **Bilateral Max Assist™** - urządzenie używa maksymalnego poziomu wspomaganie, od pacjenta nie wymaga się żadnego oddziaływania kończynami dolnymi na urządzenie, do inicjacji ruchu jest potrzebna umiejętność utrzymania równowagi i przenoszenia obciążenia między stronami
- **Adaptive Assist™** - pacjent wkłada w ruch tyle siły, ile potrafi, urządzenie automatycznie wykrywa i dodaje brakującą siłę, w efekcie czego chód pacjenta jest płynny. Terapeuta otrzymuje informację zwrotną o sile, z którą urządzenie wspomaga pacjenta, aby był w stanie realizować krok w określonym czasie
- **Fixed Assist™** - każda z nóg Ekso NR™ pracuje z określonym poziomem wspomaganie (0-100), dzięki czemu pacjent wykonuje kroki w określonych odcinkach czasu. Wartości poziomu wspomaganie są ustalane na podstawie informacji uzyskanych podczas pracy w trybie Adaptive Assist, dzięki czemu terapeuta może śledzić wpływ różnych trybów treningu na progres procesu rehabilitacji

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ekso-nr](http://technomex.pl/ekso-nr)



Klaudia i jej przebieg rehabilitacji z Ekso NR™



Wywiady z pacjentami po rehabilitacji w egzoszkielecie Ekso NR™





Przenośny egzoskielet do rehabilitacji chodu

18.993.015



Od niedawna, wraz z aktualizacją Smart Assist, urządzenie posiada również funkcje:

- **PreGait** - innowacyjny tryb przygotowujący pacjentów do treningu chodu poprzez szereg ćwiczeń takich jak trening równowagi z informacją zwrotną, przysiady, unoszenia kolan oraz kroczenie w miejscu
- **FreeGait** - chód bez wspomagania, z ramą służącą głównie do stabilizacji pacjenta
- **QuickFit** - teraz urządzenie jest w stanie zapamiętać również parametry poprzedniego treningu danego pacjenta, dzięki czemu czas spędzony na dopasowaniu urządzenia między sesjami jest jeszcze krótszy!

Ostatnią ważną rzeczą jest możliwość rozbudowy urządzenia o integrację z modułem do **FES (funkcjonalnej elektrostymulacji)**, co pozwoli na jeszcze lepsze usprawnienie pacjentów.

Wszystkie te ulepszenia sprawiają, że Ekso NR™ to nadal najbardziej innowacyjny, najłatwiejszy w obsłudze i **najlepiej dostosowany do rehabilitacji egzoskielet na świecie!**

## Zalety stosowania Ekso NR™ - dla ośrodków

- Zwiększenie grona odbiorców usługi rehabilitacyjnej
- Optymalizacja czasu pracy terapeutów i wykorzystania zasobów w ośrodku dzięki bardzo krótkiemu czasowi potrzebnemu na dopasowanie urządzenia do pacjenta i małej przestrzeni wymaganej do przechowywania sprzętu
- Zwiększenie kompetencji personelu dzięki bardzo dobremu, sprawdzonemu systemowi szkolenia terapeutów przez praktyków

## Zalety stosowania Ekso NR™ - dla terapeutów

- Wyjątkowa metoda reedukacji właściwego wzorca chodu
- Zmniejszenie fizycznego obciążenia terapeutów przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności i powtarzalności treningu z punktu widzenia prawidłowej biomechaniki ruchu
- Ułatwia poznanie nowoczesnych technologii i ich oddziaływania na pacjenta dzięki uzyskiwaniu obiektywnych danych na temat postępów rehabilitacji
- Możliwość dopasowania do potrzeb pacjenta poprzez zmianę długości i wysokości kroku oraz czasu trwania fazy przenoszenia
- Wymuszenie optymalnego sposobu przenoszenia obciążenia
- Zwiększony efekt terapeutyczny dzięki wskazówkom dźwiękowym podczas treningu
- Możliwość dopasowania urządzenia do pacjentów spastycznych poprzez modyfikację czasu trwania ruchu siadania, wstawania i przenoszenia
- Niwelacja negatywnych efektów przykurczów dzięki opcji dopasowania zakresu kątów w stawie biodrowym i kolanowym
- Minimalizacja ryzyka obtarć i odcisków dzięki odpowiednio zaprojektowanym elementom mocującym kończyny do urządzenia



# Ekso FES



Elektrostymulacja funkcjonalna specjalnie do pracy z egzoszkieletem Ekso NR™

Myśląc o wykorzystaniu funkcjonalnej elektrostymulacji w reedukacji chodu, Ekso Bionics połączyło siły z najlepszym rozwiązaniem na rynku - RehaStim2 firmy Hasomed tworząc pierwszy na świecie egzoskielet do terapii chodu z modułem FES. Takie rozwiązanie umożliwia pacjentom korzystanie z dwóch różnych urządzeń terapeutycznych w tym samym czasie. Stymulacja jest wyzwalana w trakcie chodu Ekso. Wykorzystanie FES i egzoszkieletu umożliwia pobudzenie dróg aferentnych i eferentnych podczas reedukacji chodu, co zapewnia zwiększenie wydajności naszej terapii.

## Specyfikacja techniczna

- Szerokość impulsu 20-500 mikrosekund
- Częstotliwość 10-50 Hz
- Prąd 0-130 mikroamperów
- Do 8 kanałów stymulacji
- 50 domyślnych szablonów dla ramienia, nogi i tułowia

Czy wiesz, że Ekso NR™ umożliwia wykonywanie przysiadów?  
Czy wiesz, że Ekso NR™ możesz rozbudować o FES?





# RoboGait

Trening chodu przy użyciu uniwersalnej ortozy dla dzieci i dorosłych

Standard 18.987.001 / Pelvic 18.987.002



RoboGait jest systemem do terapii chodu z asystą robota, stosowanym do przywracania i rozwoju umiejętności chodzenia w sytuacji jej utraty spowodowanej urazami mózgu i rdzenia kręgowego, udarem, schorzeniami ortopedycznymi i neurologicznymi. Główną zasadą leczenia jest poruszanie uszkodzonymi kończynami zgodnie z prawidłowym wzorcem chodu oraz wykonywanie kontrolowanego przenoszenia ciężaru. Leczenie odbywa się dzięki aktywacji szlaków neuronalnych i chodzeniu wykonywanym pod kontrolą systemu robota.

System synchronizuje ruch bieżni z ruchem stóp pacjenta. Ustawienie poziomu odciążania zapewnia pełny kontakt stóp z bieżnią. System wizualnej motywacji wspiera i angażuje pacjenta w terapii, poprzez naśladowanie wzorca chodu awataru i wykonywanie odpowiednich ruchów kończyn dolnych.

## Kluczowe cechy RoboGait

- Uniwersalna orteza obejmująca pacjentów dorosłych i pediatrycznych (długość uda 20-50 cm, szerokość miednicy 16-60 cm)
- W pełni anatomiczny wzorec chodu u pacjentów dorosłych i pediatrycznych przy użyciu jednej ortozy
- Regulacja siły wspomaganie użytej przez ortezę do poruszania kończynami dolnymi pacjenta
- Regulowany uchwyt na miednicę pozwalający na pracę zarówno z pełną stabilizacją miednicy jak i z jej pełnym uwolnieniem
- Krótki czas mocowania pacjenta
- Dynamiczne odciążenie pacjenta
- System odciążenia od 0 do 100 kg (stała regulacja bez przerywania treningu)
- Maksymalna masa pacjenta: 140 kg
- Maksymalny wzrost pacjenta: 200 cm
- Biofeedback zapewniający funkcjonalne środowisko, zwiększające motywację wykonywanych ćwiczeń
- Narzędzia oceny oraz raporty w celu zapewnienia obiektywizacji i ciągłego monitorowania wyników pacjenta
- Możliwość instalacji wielu robotów z jedną bazą danych
- Możliwość ustawienia urządzenia do ściany lub dwóch tyłem do siebie
- Dostęp z każdej strony do kończyn dolnych pacjenta



## Właściwości

- System wyposażony w moduł mechaniczny umożliwiający symulację rotacji i ruchu miednicy podczas chodu (miednica o szerokości 15-55 cm). Moduł do wykonania ruchu miednicy może być wyłączony w celu zafiksowania miednicy w jednej, stałej pozycji
- Możliwość dostosowania ortez do budowy anatomicznej pacjenta poprzez regulowaną długość ortozy w zakresie długości kończyn dolnych 20-50 cm
- System wyposażony w bieżnię o regulowanej prędkości w zakresie 0-3,2 km/h z ortezą do chodu
- Możliwość dostosowania prędkości bieżni do prędkości ruchu ortez
- Możliwość wykorzystania bieżni do treningu bez ortez w zakresie 0-10 km/h
- Opcja dodatkowego modułu miednicy:
  - Długość kości udowej: 20-50 cm
  - Szerokość miednicy: 25-54 cm

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/robogait-bama](http://technomex.pl/robogait-bama)



Czy wiesz, że RoboGait posiada uniwersalne ortozy dla dzieci i dorosłych?  
Czy wiesz, że RoboGait umożliwia pracę zarówno z pełną stabilizacją miednicy jak i z jej pełnym uwolnieniem?

# ZeroG

System do treningu chodu i równowagi

18.807.001

System ZeroG to najbardziej zaawansowany zrobotyzowany system odciążenia, który zapewnia wykonywanie takich czynności jak chodzenie po powierzchni, zmianę pozycji z siadu do wstania, wchodzenie po schodach, wstawanie z podłogi czy inne czynności dnia codziennego w środowisku „zredukowanej grawitacji” bez ryzyka upadku.

## ZeroG oferuje

### Dynamiczne odciążenie

ZeroG w udowodnioną dokładnością zapewnia stałe odciążenie nawet podczas dużych ruchów wertykalnych. W celu zmiany intensywności terapii, poziom odciążenia można zmieniać poprzez naciśnięcie przycisku modyfikując wartość kilogramów lub procentową wagę ciała.

### Zaawansowane śledzenie szyny

Robot ZeroG przewiduje ruchy pacjenta wzdłuż toru przymocowanego do sufitu i reaguje na nie tak, aby pacjent nie odczuwał przeciągania do tyłu

### Ochrona przed upadkiem

Różne metody, każda służąca konkretnej potrzebie:

- Limity odległości - ustawiane przez zaprogramowaną odległość, aby kontrolować ruch wertykalny i zakres ruchu
- Prędkość - aby kontrolować niebezpieczne przyspieszenie w dół
- Złagodzenie upadków - umożliwia powolne i bezpieczne zejście na powierzchnię

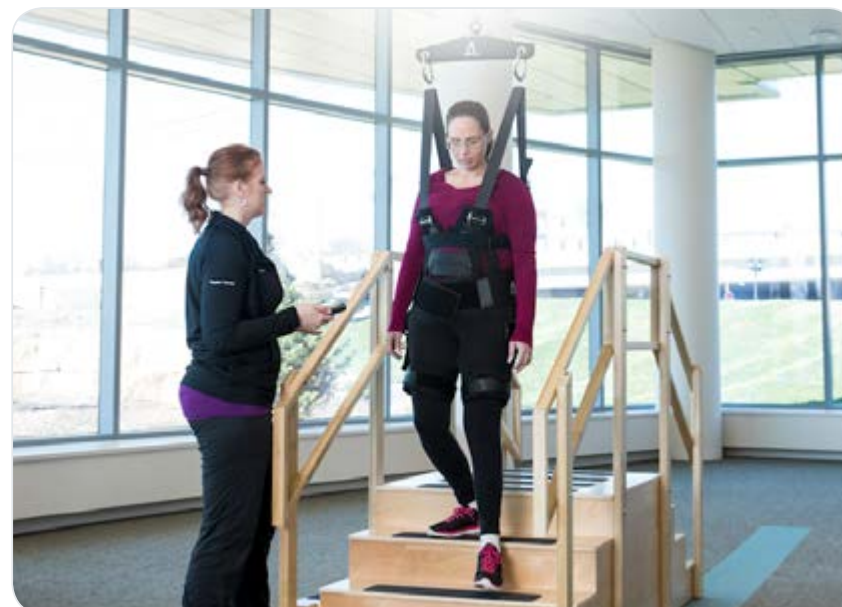
### Raportowanie z sesji

Informacje o treningu z każdej sesji terapeutycznej są przechowywane w bezpiecznej bazie danych zgodnej z HIPAA. Drukowanie raportów treningowych lub eksport danych możliwy jest za pomocą jednego kliknięcia.



Prezentacja produktu  
ZeroG

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/zerog](http://technomex.pl/zerog)





## G-EO

Innowacyjny system do reedukacji chodu

18.992.001; 006; 013; 015

G-EO to najbardziej zaawansowany na świecie system do rehabilitacji i reedukacji chodu. Przeznaczony jest on dla wymagających terapeutów, chcących posługiwać się sprzętem najbardziej skutecznym dla pacjentów. G-EO to system oparty na zasadzie end-effectora, co oznacza, że kluczową funkcję pełnią podstawy umieszczone na końcach rehabilitowanych kończyn, w tym przypadku stóp pacjenta. Dzięki nim stymulowane są odpowiednie wzorce chodu, wpływające na aktywację i reorganizację obszarów mózgu odpowiedzialnych za kontrolę i koordynację ruchów.

- Możliwość pracy z pacjentem, który już zaczyna chodzić
- Wizualne scenariusze wyświetlane podczas chodu
- Prosta obsługa (podpięcie pacjenta poniżej 10 minut)
- System G-EO może symulować dowolny ruch kończyn dolnych wykonywany podczas chodzenia
- Zautomatyzowany trening wchodzenia i schodzenia po schodach
- Współpraca z modułami FES i EMG
- Moduł dla pacjentów pediatrycznych (już od 90 cm)
- Możliwość treningu częściowego (np. niektórych faz chodu)
- Informacja zwrotna z platform (obciążenie lewej, prawej stopy)
- Inteligentna kontrola - urządzenie bada postępy pacjenta i dostosowuje ustawienia

### Moduły urządzenia

- Moduł naukowy (R)\* - dane mogą zostać wpisane bezpośrednio do oprogramowania lub przechowywane w celu późniejszych analiz
- Moduł pediatryczny (P)\*
- Moduł Bazy Danych HL7 (D)\* - synchronizuje dane G-EO z bazą danych klinicznych
- Moduł Tętna (H) - umożliwia włączenie tętna oraz saturacji krwi do danych oraz ich śledzenie w czasie rzeczywistym
- Moduł FES (F)\* - umożliwia dodatkową stymulację mięśni podczas chodu za pomocą impulsów elektrycznych
- Moduł podparcia stawu kolanowego (K) - składa się z dwóch ortez dla dodatkowej stabilizacji podczas zgięcia i wyprostowania
- Moduł Wizualny (V) - umożliwia wyświetlanie informacji zwrotnej dla pacjenta wraz z opcją terapii ze Scenariuszem Wizualnym

**REHA**  
TECHNOLOGY  
FOR A BETTER LIFE

### Korzyści ze stosowania systemu G-EO

- Terapia oparta na dowodach
- Minimalne ryzyko urazu pacjenta
- Łatwa integracja ze strukturami bazy danych
- Różnorodność trybów treningowych
- Krótki czas przygotowania do treningu ok. 5 min
- Niskie koszty terapii
- Łatwość użycia

### Dane techniczne

Długość [cm]	310
Szerokość [cm]	204
Wysokość standardowa [cm]	260
Masa [kg]	800
Zasilanie [V]	110/230
Maksymalna szybkość [km/h]	2,3
Maks. kadencja kroków [krok/min]	70
Maksymalna długość kroku [cm]	55
Maksymalna wysokość kroku [cm]	20
Maks. kąt stopy [°]	-10 / + 10

### Wskazania

- Udar
- Uszkodzenia mózgu
- Pacjenci ortopedyczni
- Choroba Parkinsona
- Dziecięce porażenie mózgowe
- Stwardnienie rozsiane
- Zespół Guillaina-Barrégo



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/geos-system](https://technomex.pl/geos-system)



Czy wiesz, że G-EOs umożliwia wykonywanie przysiadów?  
Czy wiesz, że G-EOs posiada uniwersalne ortozy dla dzieci i dorosłych?

### G-EO - Zorientowany na potrzeby pacjentów i życie codzienne

System G-EO dostępny jest w dwóch wariantach. Robot do reedukacji chodu G-EOs, to rozbudowana wersja podstawowej G-EOI, która dodatkowo umożliwia:

- Chodzenie i schodzenie po schodach,
- Chodzenie w górę i w dół po zboczu,
- Rehabilitacje w różnych trybach pracy: pasywnym, aktywnym i aktywnej asysty

Urządzenie G-EOs wspomaga użytkowników poprzez symulacje chodu w różnych warunkach terenowych, takich jak płaski teren, pochyłości czy wzniesienia. Umożliwia to pacjentom intensywne, efektywne przygotowanie do codziennych wyzwań, takich jak wchodzenie/schodzenie po schodach, poprzez kontrolowany trening z wykorzystaniem dużej liczby powtórzeń.

#### Główne elementy urządzenia

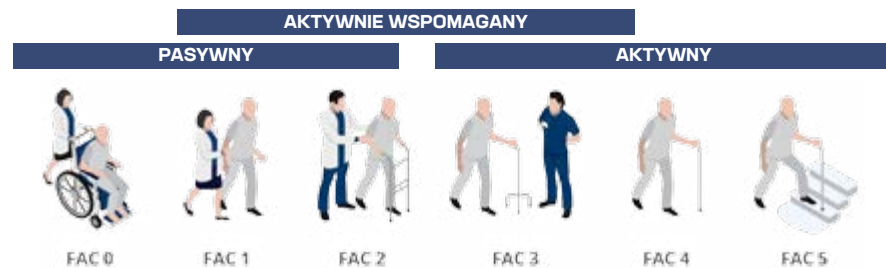
- System odciążania pacjenta
- Interfejs użytkownika
- System poręczy regulowanych elektronicznie
- Rampa umożliwiająca podjazd wózkem
- Podstawy pod stopy wraz z pasami - nie występuje zahaczenie opadającą stopą o bieżnię czy podłogę
- Opcjonalne moduły i wsporniki kolan

System dynamicznego odciążenia w urządzeniu G-EOs spełnia bardzo ważną rolę, pozwala na wertykalne przemieszczanie się miednicy oraz jej ruch rotacyjny.

#### Oplacalność i wydajność

- Terapia tradycyjna: 50-100 kroków na sesję (20 minut). Duże ryzyko upadku, duży nakład pracy terapeuty, znaczne wahania w jakości treningu
- Terapia na bieżni z odciążeniem: 350 kroków na sesję (20 minut). Brak możliwości treningu wchodzenia / schodzenia po schodach, angażuje nawet kilku terapeutów, niska jakość i ilość zebranych danych, niewystarczające do przeprowadzenia skutecznej rehabilitacji
- Robot rehabilitacyjny: ponad 800 kroków na sesję (20 minut)

Pełna kontrola nad parametrami terapii (długość kroku, kadencja, dynamiczne odciążenie, ruch miednicy), tryb pasywny, aktywny i mieszany, możliwość treningu wchodzenia i schodzenia ze schodów, wymaga tylko jednego terapeuty.



System G-EO można dostosować do różnych poziomów funkcjonalności pacjenta (od FAC 0 do FAC 5)



#### 6 trajektorii treningu chodu

- Chód po płaskim do przodu i do tyłu
- Chód po powierzchniach pochyłych w górę i w dół
- Chód po schodach w górę i w dół

#### 3 tryby aktywności zależne od stanu pacjenta

- Pasywny - system symuluje cykl chodu
- Aktywny - pacjent sam inicjuje chód
- Aktywnej asysty robot zwiększa wysiłek pacjenta

Podpięcie pacjenta do G-EO to rekordowy wynik: 10 minut - użytkownik początkujący, 5 minut - użytkownik zaawansowany

Pacjenci po udarach, którzy poddani byli rehabilitacji chodu przy pomocy zautomatyzowanych robotów, mieli większą szansę na powrót do niezależnego chodu\*

Czy wiesz, że G-EO umożliwia rehabilitację pacjentów nawet do 200 kg?

Czy wiesz, że technologia end-effector to według badań naukowych najskuteczniejsza forma reedukacji chodu?

\* Badanie "Electromechanical-assisted training for walking after stroke" - Mehrholz J, Elsner B, Werner C, Kugler J, Pohl M. (Cochrane Database Syst Rev. 2013 Jul 25; 7 The Cochrane Library 2013, Issue 7)



# Gait Trainer 3



Bieżnia rehabilitacyjna do nauki chodu

13.945.007

Optymalnie zaplanowana terapia zawiera element oceny pacjenta przed i po rozpoczęciu usprawniania. Jedną z funkcji Gait Trainer 3 jest protokół oceniający wybrane elementy chodu, umożliwiając jednocześnie porównanie wyników pacjenta z odpowiednią pod względem wieku i płci populacją. Bieżnia Gait Trainer 3 przeznaczona jest do rehabilitacji ortopedycznej, neurologicznej i geriatrycznej. Wyposażona jest w system detekcji długości kroków oraz prędkości chodu. Bieżnia posiada 15,6", dotykowy wyświetlacz, system operacyjny oparty na Windows, porty USB (do podłączenia urządzeń peryferyjnych oraz do przenoszenia i aktualizacji danych). W oparciu o uzyskane obiektywne wyniki planowana jest indywidualna reedukacja chodu pacjenta z wykorzystaniem biofeedbacku - informacji zwrotnej o poprawności wykonania ćwiczenia. Pozwala to na rozwijanie prawidłowych wzorców chodu, stymulowanie równowagi, koordynacji oraz siły i wytrzymałości odpowiednich grup mięśniowych.

## Właściwości

- Funkcjonalna poręcz z systemem monitorowania pracy serca
- Powierzchnia amortyzująca - impregnowany teflon (grubość 2,5 cm)
- Poręcz dla pacjentów potrzebujących dodatkowej stabilizacji w trakcie chodu
- Baza wyników z możliwością zapisu nieograniczonej liczby testów i ćwiczeń
- Możliwość generowania raportów
- Baza gotowych oraz możliwość wprowadzenia własnych programów (protokołów) treningowych ułatwiających szybkie rozpoczęcie pracy
- Czytelny wyświetlacz z łatwą obsługą zmiany parametrów
- Tryb bieżni z możliwością pracy z monitorowaniem parametrów: czas, dystans, prędkość, spalane kalorie, ilość cykli w czasie, symetria kroków, współczynnik zmienności
- Czytelne i przejrzyste oprogramowanie
- Wyłącznik bezpieczeństwa

## Dane techniczne

- Wymiary pasa bieżni [cm]: 51 x 160
- Prędkość chodu w przód [km/h]: 0 - 16,9
- Prędkość chodu w tył [km/h]: 0 - 4,8
- Elewacja [%]: 0 - 15
- Maksymalne obciążenie [kg]: 182

Zobacz ten produkt na naszej stronie: [technomex.pl/gait-trainer](http://technomex.pl/gait-trainer)



Prezentacja produktu  
Gait Trainer 3

## Gait Training Progress Report

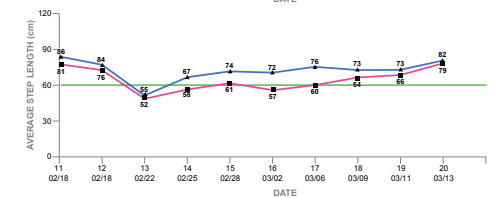
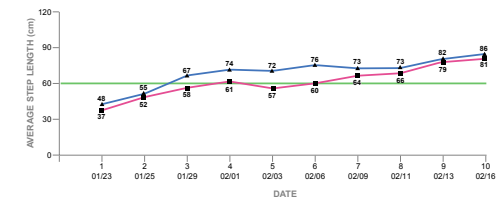
Recovery Physical Therapy  
248 West 80th Street, 5th Fl.  
New York, NY 10024  
(212) 857-6242

### PATIENT INFORMATION

Patient Name : Joe Bluth  
Patient ID : 093332  
Date of Birth : 4/15/1950  
Weight (lb) : 169  
Height (ft.in) : 5'9"  
Gender : Male

### TEST SUMMARY

Date Range : 1/3/2017 to 2/23/2017  
Report Type : Average Step Length



### COMMENTS

This is a test comment. The Biodes The Balance System SD will improve balance, increase agility and develop muscle tone - with the broadest range of treatment options. The Biodes Balance System SD has been designed to meet the needs of everyone looking to improve balance, increase agility, develop muscle tone and treat a wide variety of pathologies.

### CLINICIAN

Software Version: 2.0.1 Printed on 3/1/2017 Page 1 of 1



Zintegrowana muzykoterapia do bieżni Gait Trainer 3 - rytmiczna stymulacja słuchowa (RAS) jest połączona z treningiem chodu aby wprowadzić neurologiczną terapię muzyką do planu powrotu do sprawności.



# Biodex NxStep™



System dynamicznego odciążania

13.945.015

System odciążania umożliwia terapię w częściowym odciążeniu z łatwym dostępem do pacjenta. Umożliwia funkcjonalne pionowe przemieszczenia i rotację miednicy lub stabilizacji podczas terapii w częściowym odciążeniu.

Odciążenie masy ciała pozwala na możliwość wczesnej rehabilitacji, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo dla pacjenta i terapeuty. Terpeuci mogą skupić się na leczeniu swoich pacjentów, manualnie torując pracę kończyn dolnych.

Dynamiczne, jednopunktowe zawieszenie NxStep™ umożliwia rotację i przemieszczenie w pionie miednicy. Ta możliwość wykorzystania prawidłowej biomechaniki pozwala na trening funkcjonalnych wzorców chodu. Może być używany w połączeniu z Biodex Gait Trainer, dając możliwość kompleksowego treningu chodu z biofeedbackiem dźwiękowym oraz wizualnym.

## Właściwości

- Pełny dostęp do pacjenta - otwarta konstrukcja ramy ułatwia terapeucie dostęp do pacjenta i zapewnia pacjentom pełną widoczność
- Sterowanie jedną ręką - jeden przycisk do podniesienia i obniżania pacjenta, drugi przycisk do ustawienia stopnia odciążenia
- Zapobieganie ruchom upręży - funkcja automatycznego odciążenia kompensuje potencjalny ruch upręży z powodu poślizgu lub zmiany postawy
- Wygodne sterowanie - nowo zaprojektowany ręczny pilot może być za pomocą magnesów umieszczony w dowolnym miejscu na ramie
- Bezpieczeństwo - dynamiczny, jednopunktowy system odciążenia jest bezpieczny dla pacjentów, zmniejsza ryzyko urazu oraz nie wymaga wsparcia terapeuty
- Stabilizacja miednicy - możliwe jako jedno- lub dwupunktowa stabilizacja za pomocą pasów
- Wysoki i niski - od pediatrii do 2 m na standardowej bieżni w pomieszczeniu o suficie na wysokości 2,4 m lub 2,2 m ponad ziemią
- Wygoda - siedzisko terapeuty może być łatwo przesuwane wzdłuż podstawy ramy lub z boku na bok. Dodatkowe siedzisko jest dostępne oddzielnie
- Poręczne według potrzeb - łatwo zdejmowalne do ćwiczeń równowagi
- Mobilność - może być złożony do szerokości ok. 81 cm, aby zmieścić się w standardowych drzwiach

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1220 x 1210 x 2390
- Szerokość wewnątrz [mm]: 970
- Maksymalna waga pacjenta [kg]: 181
- Maksymalne odciążenie pacjenta [kg]: 73
- Regulacja pionowa [cm]: 127

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/biodex-nx-step](http://technomex.pl/biodex-nx-step)



Przykład zastosowania dynamicznego systemu odciążenia NxStep™ z bieżnią do reedukacji chodu Biodex



# Ostium



System dynamicznego odciążenia

13.501.501

Urządzenie przeznaczone do odciążania pacjenta podczas ćwiczeń związanych z reedukacją chodu. Pozwala na odciążanie pacjenta w trybie statycznym lub dynamicznym. Znakomicie sprawdza się w pracy z pacjentami neurologicznymi, ortopedycznymi - zarówno dorosłymi, jak i z dziećmi. Przeprowadzone badania nad reedukacją chodu u pacjentów neurologicznych potwierdzają wyższość treningu w odciążeniu nad tradycyjnym treningiem z obciążeniem (ciężar ciała pacjenta). Konstrukcja nośna systemu Ostium wykonana jest z profili stalowych lakierowanych proszkowo. Zastosowane rozwiązania mają za zadanie zapewnić bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie urządzenia. Składa się ono z dwóch niezależnych modułów regulujących podciąganie pacjenta na odpowiednio bezpieczną wysokość oraz modułu naciągania gum odpowiedzialnych za odciążenie ćwiczącego. Urządzenie wyposażone jest w system jezdny z hamulcami umożliwiającymi łatwy i bezpieczny sposób ćwiczenia oraz transportowania konstrukcji.

## Ocena stopnia odciążenia

Kontakt pięta/podłoże w czasie chodzenia traci się w przypadku odciążenia większego niż 40% masy ciała. Należy wybrać poziom odciążenia, przy którym pacjent osiąga kontakt pięta/podłoże obustronnie przy 10 kolejnych krokach. Przy ocenie odciążenia należy brać pod uwagę stopień patologii występujący u pacjenta oraz jego komfort. Pacjent z dużym stopniem patologii może wymagać wyższego stopnia odciążenia. W celu oceny stopnia odciążenia pacjenta należy posługiwać się wagą. Pokazuje ona odciążenie pacjenta w kilogramach, np. odczyt 30 kg oznacza, że pacjent został odciążony o 30 kilogramów. W przypadku pacjenta o wadze 150 kg oznacza to 20% jego masy ciała. Pacjenta odciążamy za pomocą specjalnej korbki po prawej stronie urządzenia. Poruszając nią, zmienia się skala wewnątrz urządzenia wedle rysunków na urządzeniu. Za pomocą rączki znajdującej się po lewej stronie obniżamy główny element mocujący uprzęż. Kręcimy nią aż uprzęż pacjenta znajdzie się w odpowiedniej pozycji - wskaźnik mniej więcej w środku skali.

## Właściwości

- Możliwość wykonania treningu chodu bokiem
- Łatwa zmiana kierunku chodu
- Zapewnia bezpieczeństwo w trakcie terapii i testów na innych urządzeniach
- Dobór wielkości odciążenia (do 40% wagi pacjenta)
- Obsługa niewymagająca zasilania elektrycznego (łatwość przemieszczania się)
- Możliwość prowadzenia terapii na otwartej przestrzeni oraz w warunkach ograniczonego dostępu (korytarz itp.)
- Możliwość treningu chodu na bieżni - swobodny dostęp do obsługi panelu sterującego
- Dostęp do pacjenta - możliwość korekacji wzorców chodu
- System umożliwiający łatwe podniesienie oraz terapię pacjentów na wózkach inwalidzkich
- W standardzie uniwersalna kamizelka dopasowana do pacjentów o różnej budowie

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ostium](http://technomex.pl/ostium)



PRZYBLIŻONY  
ZAKRES  
ODCIĄŻENIA  
[kg]

0-20

20-25

25-30

30-35

35-40

40-45

45-50

## Dane techniczne

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1700 x 1600 x 2700
- Szerokość wewnątrz [mm]: 1090
- Maksymalna waga pacjenta [kg]: 181
- Maksymalne odciążenie pacjenta [kg]: 73
- Regulacja pionowa [cm]: 127

# A1

yeecon

Stół do pionizacji z funkcją kroczenia

14.829.001

Inteligentny feedback i system treningowy dla kończyny dolnej A1 to koncept, który zrodził się z potrzeby sprostania problemom, których nie rozwiązują tradycyjne metody treningu rehabilitacyjnego. Łóżko pionizujące służy zmianie pozycji ciała pacjenta w pełnym podporze, a funkcja kroczenia pozwala na trening i symuluje fizjologiczne mechanizmy, zachodzące podczas normalnego chodu. Tym samym, przywraca umiejętność chodzenia i zahamowuje anomalie chodu. Praca z systemem pomaga utrwalić właściwe wzorce chodu u pacjentów na wczesnych etapach rehabilitacji. A1 jest przeznaczony przede wszystkim do terapii kończyn dolnych porażonych w wyniku udaru mózgu lub innych urazów układu nerwowego (niedowłady, opadająca stopa), szczególnie na wczesnych etapach rehabilitacji.

#### Funkcje i cechy:

- Regulacja ułożenia stopy, zmiana kąta jej ustawienia oraz kąta zgięcia palców są dostosowywane do stanu spastyczności pacjenta
- Pedał poruszający się w dwóch płaszczyznach umożliwia aktywny lub asystowany trening chodu i dostosowanie obciążenia adekwatnie do potrzeb terapii
- Kąt pionizacji od 0 do 80° umożliwia łagodne stopniowanie treningu, dostosowane do stanu zdrowia pacjenta w połączeniu ze specjalnym pasem podtrzymującym, daje efektywną kontrolę obciążenia i pozwala na sukcesywny, etapowy trening rehabilitacyjny kończyn dolnych

#### Możliwości:

- Umożliwia pacjentom niezdolnym do pionizacji kroczenie w pozycji leżącej
- Pozwala na pionizację pod odpowiednim kątem
- Umożliwia chodzenie z podtrzymaniem, niwelując skurcze mięśni
- Wczesna terapia chodu może znacznie skrócić czas odzyskania sprawności fizycznej
- Pas podtrzymujący redukuje obciążenie kończyn dolnych pacjenta

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/a1](http://technomex.pl/a1)





# C1

yeecon

14.829.002

Łóżko pionizujące pediatriczne C1 służy zmianie pozycji ciała pacjenta w pełnym podparze, a funkcja kroczenia pozwala na trening i symuluje fizjologiczne mechanizmy zachodzące podczas normalnego chodu. C1 jest przeznaczony przede wszystkim do terapii dysfunkcji kończyn dolnych wynikających z Mózgowego Porażenia Dziecięcego lub innych schorzeń układu nerwowego (niedowłady, opadająca stopa), szczególnie we wczesnych etapach rehabilitacji.

#### Możliwości:

- System umożliwia pacjentom niezdolnym do pionizacji kroczenie w pozycji leżącej
- Pozwala na pionizację pod odpowiednim kątem
- Umożliwia chodzenie z podtrzymaniem, niwelując skurcze mięśni
- Wczesna terapia chodu, która może znacznie skrócić czas odzyskania sprawności fizycznej
- Pas podtrzymujący redukuje obciążenie kończyn dolnych pacjenta
- Ćwiczenia ze zintegrowanym biofeedbackiem w czasie rzeczywistym
- Obiektywizacja procesu rehabilitacji

#### Efekty:

- Skrócenie czasu rekonwalescencji
- Stymulacja układu nerwowego
- Pobudzenie funkcji kończyn dolnych; poprawa ich reaktywności i elastyczności włókien mięśniowych
- Poprawa koordynacji ruchowej i integracji sensorycznej
- Poprawa koordynacji mięśniowej
- Zwiększenie zasięgu ruchu kończyn dolnych, przez wzmacnianie siły i wydajności mięśni
- Poprawa ogólnego funkcjonowania i koordynacji procesów organizmu przez pobudzenie metabolizmu oraz układu krążenia
- Przeciwdziałanie hipotensji i powstawaniu odleżyn

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/c1](http://technomex.pl/c1)



# Cyteract

18.986.001-008



Cyteract rewolucjonizuje terapię ręki, wprowadzając innowacyjną rękawicę rehabilitacyjną, która znacząco podnosi efektywność ćwiczeń terapeutycznych. Dzięki integracji z interaktywnymi grami, rękawica umożliwia precyzyjne sterowanie, co sprawia, że rehabilitacja staje się bardziej angażująca i motywująca. Nowatorskie podejście Cyteract nie tylko zwiększa skuteczność terapii, ale również poprawia jej atrakcyjność, co może przyczynić się do lepszych wyników rehabilitacyjnych.

Urządzenie medyczne CyterAct składa się z dwóch części: rękawicy i dedykowanego oprogramowania. Rękawica w połączeniu z oprogramowaniem wspomaga rehabilitację chorób/urazów palców, dłoni i ramion w ośrodkach rehabilitacyjnych, a także w warunkach domowych. Ponadto, urządzenie CyterAct dostępne jest m.in. w rozmiarze S, dzięki czemu pasuje również na pacjentów pediatrycznych.

**Wskazania** - niedowłady ręki powstałe w wyniku:

- udarów mózgu (krwotocznych, niedokrwiennych)
- urazowych uszkodzeń mózgu (TBI) i rdzenia kręgowego (SCI)
- guzów mózgu i stanów zapalnych
- chorób przewlekłych układu nerwowego np.: stwardnienie rozsiane (SM), choroba Parkinsona,
- stwardnienie zanikowe boczne (ALS)
- mózgowego porażenia dziecięcego
- dystrofii mięśniowej
- schorzeń ortopedycznych: złamań, zwichnięć i ich powikłań, doleczenie po operacjach ręki

**Cyteract zapewnia:**

- pracę offline/online
- oprogramowanie w języku polskim
- opcję wibracji
- liczba gier: 6
- 3 poziomy trudności ćwiczeń
- samoczek przed każdą grą (z możliwością wyłączenia)
- pracę w indywidualnym zakresie ruchu pacjenta
- notatkę po każdej sesji
- ocenę wykonania/bólu po każdej sesji terapeutycznej
- łatwy eksport danych
- możliwość gry z innymi użytkownikami w trybie online
- wysoki komfort noszenia
- dostosowanie do wszystkich grup pacjentów - rozmiary rękawic S, M, L

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/cyteract](http://technomex.pl/cyteract)





# Nirvana



Rehabilitacja w wirtualnej rzeczywistości

Jednoczujnikowa 18.941.092 / Dwuczujnikowa 18.941.094

Nirvana to urządzenie medyczne wykorzystujące immersyjną, wirtualną rzeczywistość do neurorehabilitacji ruchowej i poznawczej pacjentów w każdym wieku z zaburzeniami neurologicznymi, takimi jak udar, porażenie mózgowe, choroba Parkinsona, autyzm. System generuje gotowe scenariusze wyświetlane na płaszczyźnie (poziomej lub pionowej), a dzięki optoelektrycznemu, bezmarkerowemu systemowi rejestracji ruchu pacjent może wpływać na prezentowaną mu rzeczywistość wirtualną ruchem.

W odróżnieniu od zwyczajnej terapii, stosując Nirvana pacjent jest o wiele mocniej motywowany poprzez rozmaite czynniki zewnętrzne co pozwala mu na wykonanie trudniejszych ćwiczeń. Każde ćwiczenie posiada historię wykonywania go przez pacjenta, co pozwala fizjoterapeucie monitorować postępy w rehabilitacji i stopniowo modyfikować poziom trudności w zależności od uzyskiwanych wyników. Wynik wyświetlany jest na bieżąco pełniąc funkcję dodatkowego motywatora. Parametry ilościowe zapisane z każdego ćwiczenia mogą być dodatkowo uzupełnione o raport wideo.

**W porównaniu do innych systemów VR, Nirvana posiada znaczącą przewagę w najważniejszych cechach systemów opartych o wirtualną rzeczywistość:**

- Obraz wyświetlany jest bezpośrednio przed pacjentem - bez udziału gogli lub hełmów
- Ćwiczący oddziałuje na otoczenie bezpośrednio poprzez ruch własnego ciała, bez użycia rękawic czy markerów
- Każdy ruch automatycznie przekłada się na generowaną scenę, bez pośrednictwa awatarów
- Ćwiczenia zaprojektowane tak aby ich wykonanie było możliwe także przez osoby stosujące ortozy oraz osoby wspomagane przez terapeutę

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/nirvana](http://technomex.pl/nirvana)



# Armon Edero

Funkcjonalne odciążenie ręki

20.988.001 - 014

Armon Edero jest bardzo prostym w obsłudze systemem podtrzymania ręki, który zaprojektowany został specjalnie dla osób z ograniczoną siłą w kończynach górnych. Urządzenie kompensuje wagę ramienia poprzez bardzo prosty w obsłudze system oparty na sprężynie i odpowiednio ustawionych łącznikach. Armon podąża za ruchami użytkownika, dzięki temu łatwo jest manewrować ręką we wszystkich kierunkach. To właśnie metoda wsparcia ręki jest tym, co wyróżnia produkt na tle konkurencji.

## Armon Edero wspiera pacjenta w:

- Redukcji obciążenia ramion, szyi i barków w pracy statycznej
- Ergonomicznej pracy
- Samowystarczalności w jedzeniu oraz piciu
- Radzeniu sobie z osłabionymi mięśniami rąk

Edero kompensuje wagę ramienia o wadze od 900 do 4800 gram. Istnieje możliwość dostosowania poziomu odciążenia w 12 krokach (około 350 gram na krok). Możliwe jest zamontowanie także innych przystawek z linii Armon.

## Zastosowanie

Urządzenie stosuje się także na stanowisku pracy w celu zapobiegania lub łagodzenia dyskomfortu związanego ze schorzeniami typu RSI/CANS. Ramię podpierające składa się z mechanizmu balansowego oraz systemu kompensującego wagę. Ręce użytkownika są podpierane przez cały czas, urządzenie dodatkowo bierze na siebie część obciążenia, jakiemu standardowo poddawane są barki, szyja oraz plecy. Ruchy wykonywane za pomocą systemu Armon są płynne, łatwe i kosztują użytkownika bardzo mało energii. Poprawia się również pozycja przy wykonywaniu prac różnego typu (głównie prac precyzyjnych).

## Wskazania

- Stwardnienie zanikowe boczne (SLA)
- Rdzeniowy zanik mięśni (SMA)
- Stwardnienie rozsiane (SM)
- Reumatyzm
- Stan po operacji piersi
- Stan poudarowy
- Uszkodzenie rdzenia
- Ból pleców lub barków

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/edero](http://technomex.pl/edero)

**ARMON**  
products





# Rehabilitacja kardiologiczna





Zestaw urządzeń do treningu i testów pacjentów kardiologicznych

18.952.029-034

Trening wytrzymałościowy Kardiomed oparty jest na submaksymalnym teście wysiłkowym IPN. Po analizie testu wydolności krążeniowej wyniki są automatycznie przekładane na zindywidualizowany plan treningowy. Plan intensywności i formy treningu opracowany jest przez Institut für Prävention und Nachsorge in Kolonii (Niemcy). Basic Cycle Cross Walk Comfort Cycle Cross Walk Upper body Stair System Kardiomed występuje w trzech wersjach: 521, 540 i 700, aby jak najlepiej dopasować się do Państwa potrzeb. System Kardiomed spełnia wymagania rehabilitacji kardiologicznej.

#### Przeznaczenie

- Zwiększenie wydolności pacjenta
- Zmniejszenie ryzyka chorób serca, udarów
- Obniżenie wagi
- Poprawa samopoczucia



Basic Cycle

Cross Walk

Comfort Cycle

Cross Walk

Upper body

Stair

#### Atuty systemu

- Indywidualny plan treningu oparty na metabolizmie tlenowym (test IPN)
- Kalkulacja i planowanie ilości kalorii spalanych w trakcie ćwiczeń w zależności od celu treningu
- Uwzględnienie dodatkowych aktywności pacjenta w planie treningowym (np. basen, rower itp.)
- Kontrola i dokumentacja przebiegu treningu
- Trening dla wszystkich: początkujących, sportowców, seniorów
- Identyfikacja pacjentów na każdej stacji za pomocą systemu kart chipowych lub systemu RFID
- Możliwość wymiany danych poprzez system proxOS z urządzeniami linii Compass oraz Tergumed

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/kardiomed6](http://technomex.pl/kardiomed6)

System Kardiomed® spełnia wymagania rehabilitacji kardiologicznej

System Kardiomed® występuje w trzech wersjach: 521, 540 i 700, aby jak najlepiej dopasować się do Państwa potrzeb.



# Peleton Plus

System rehabilitacji kardiologicznej

18.168.001



System Peleton Plus służy do prowadzenia wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej lub rehabilitacji ruchowej. System gwarantuje każdemu pacjentowi wchodzącemu w skład grupy treningowej indywidualny tok ćwiczeń, nadzór medyczny w trakcie przeprowadzania treningu, tworzenie dokumentacji treningu rehabilitacyjnego i dołączanie jej do indywidualnej bazy danych pacjenta. System zwiększa komfort pracy osób prowadzących trening automatyzując wykonanie wielu niezbędnych czynności m.in. wykorzystuje czytnik kart chipowych, kojarząc pacjentów z zadajnikami obciążenia.

System zapewnia bardzo elastyczną i prostą, graficzną metodę projektowania przebiegu treningów dla poszczególnych stanowisk oraz możliwość tworzenia i wykorzystywania szablonów. Przy definiowaniu treningu określa się różne parametry, zależnie od wybranego rodzaju treningu: czas trwania poszczególnych faz, obciążenie, przyrost obciążenia, maksymalne HR, moment dokonywania automatycznych pomiarów ciśnienia i przypomnienia o dokonywaniu pomiarów ręcznych.

## System Peleton Plus pozwala na projektowanie następujących rodzajów treningów

- Treningi interwałowe
- Treningi ze stabilizacją akcji serca
- Treningi z programowanym narastaniem i obniżaniem obciążenia
- Kombinacje wyżej wymienionych treningów

Na system Peleton Plus składa się centralne stanowisko sterujące z jednym lub dwoma monitorami LCD oraz do 16 zadajników wysiłku w postaci Cykloergometrów ERM-200 i/lub bieżni ERT-200 oraz bezprzewodowych modułów EKG.

## Parametry monitorowane

- Częstość akcji serca: 0-200 ud./min.
- EKG z dwóch odprowadzeń
- Obciążenie cykloergometrem ERM-200: 10-999 W
- Obciążenie bieżnią ERT-200: prędkość 1-25 km/h, nachylenie 0-25%
- Ciśnienie krwi dla cykloergometru ERM-200: monitorowanie i pomiar
- Ciśnienie dla bieżni ERT-200: monitorowanie
- Wykryte sytuacje alarmowe: przekroczenie zadanego HR, wystąpienie arytmii, nieprawidłowy stan cykloergometru (nieprzyjmowanie obciążenia przez badanego)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/peleton-plus](http://technomex.pl/peleton-plus)



## Dane techniczne

- Sterowanie zadajnikami obciążenia: bezprzewodowe - Bluetooth
- Transmisja sygnału EKG: bezprzewodowa - Bluetooth
- Wzmacniacz sygnału EKG: 2-kanalowy, różnicowy, zabezpieczony przed defibrylacją
- Pasma częstotliwości: 0,05-150 Hz
- Zakres napięcia wejściowego:  $\pm 10$ mV
- Impedancja wejściowa:  $> 2,5$  MOhm
- CMMR:  $> 100$  dB
- Poziom szumów:  $\leq 30$  $\mu$ V
- Przetwarzanie: A/C 12 bitowe
- Filtr izolacji (włączany na życzenie)
- Filtr zakłóceń sieciowych 50Hz (włączany na życzenie)
- Warunki bezpieczeństwa: I klasa ochronności z częścią aplikacyjną typu CF

## Dane archiwizowane i zawarte w raporcie - dla każdego pacjenta

- Dane pacjenta
- Pełny zapis 2 odprowadzeń EKG i dowolna ilość 7-sekundowych odcinków w raporcie
- Trend częstości akcji serca HR
- Trend obciążenia mocy dla cykloergometru
- Trend ciśnienia tętniczego krwi
- Zapis znaczników arytmii na zapisanym przebiegu EKG
- Wartość pracy wykonanej w czasie treningu

## ERM-200



Cyklometr do rehabilitacji kardiologicznej

18.168.010

ERM-200 jest ergometrem rowerowym przeznaczonym do łatwego i precyzyjnego zadawania obciążenia pacjentowi w czasie wykonywania badań wysiłkowych, prowadzenia rehabilitacji kardiologicznej oraz wykonywania innych ćwiczeń. ERM-200 przystosowany jest do współpracy z komputerowymi systemami wysiłkowymi oraz do współpracy z systemem do wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej Peleton Plus.



### Właściwości cykloergometru ERM-200

- Automatyczne (oprogramowanie) lub ręczne zadawanie obciążenia
- Obciążenie pacjenta niezależnie od prędkości pedałowania (w zakresie 30-160 obr./min), pomiar częstości akcji serca wraz z nadzorowaniem zdefiniowanej uprzednio wartości granicznej
- Wbudowany automatyczny miernik ciśnienia krwi (opcjonalnie)
- Czytnik kart chipowych umożliwiający łatwą i szybką identyfikację pacjenta
- Automatyczna kalibracja systemu pomiarowego
- 3" wyświetlacz LCD z regulacją jasności prezentujący wartości: wybrany program, badania, moc, obroty, numer fazy, czas do końca fazy, czas trwania badania, HR, pomiar ciśnienia krwi, komunikaty dla pacjenta - zwolnij/przyspiesz oraz komunikaty o alarmach i awariach

### Dane techniczne

- Hamulec ergometru: bezstykowy hamulec elektromagnetyczny, sterowany elektronicznie pomiarem mocy chwilowej
- Zakres obciążenia: 10-999 W, co 1 W
- Dokładność obciążenia: 5% ±5 W, w zależności od obciążenia
- Zakres obrotów: 20-160 obr./min
- Zakres pomiaru HR: 20-255 ud./min
- Pomiary ciśnienia: skurczowe 40-260 mmHg, rozkurczowe 25-200 mmHg
- Programy obciążeń: 13 programów standardowych, w tym: 2 ręczne, Bruce, WHO, program z liniowym narastaniem mocy, trening interwałowy, trening impulsowy, 2 protokoły sterowania zewnętrznego przez RS-232, program komunikacji Bluetooth z systemem Peleton Plus, 6 programów projektowanych przez użytkownika za pomocą klawiatury
- Czas fazy: 1-99 min
- Ilość faz: elastyczny algorytm zapamiętywania pozwalający na zaprogramowanie do kilkudziesięciu faz
- Kalibracja: automatyczna (po włączeniu cykloergometru)
- Alarmy: świetlne i dźwiękowe
- Sterowanie: zewnętrzne za pomocą złącza RS-232 lub bluetooth (Peleton Plus)
- Regulacja siodełka: 78,5-107,5 w pionie
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1070 x 570 x 1160
- Masa [kg]: 48
- Dopuszczalna masa pacjenta [kg]: 150

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/erm-200](http://technomex.pl/erm-200)

## ERT-200



Bieżnia do rehabilitacji kardiologicznej

18.168.006

Bieżnia ERT-200 przeznaczona jest do zadawania obciążenia podczas badań wysiłkowych EKG oraz treningów rehabilitacyjnych lub sportowych. Bieżnia może być sterowana ręcznie z wykorzystaniem wbudowanego modułu komunikacji lub poprzez automatyczne sterowanie prędkością przesuwu bieżni, zależnie od szybkości chodu pacjenta (6-minutowy test marszu).



### Bieżnia ERT-200 oferowana jest w 3 wersjach

- Wersja podstawowa - bieżnia bez pulpitu sterującego, port komunikacji RS232C
- Bieżnia z funkcją 6-minutowego testu marszu bez monitorowania tętna - moduł komunikacji bluetooth, port komunikacji RS232C
- Bieżnia z funkcją 6-minutowego testu marszu z monitorowaniem tętna - moduł komunikacji bluetooth, port komunikacji RS232C, nadajnik marszowy pacjenta

### Dane techniczne

- Prędkość taśmy: 0-25 km/h
- Regulacja prędkości taśmy: od 1 km/h co 0,5 km/h
- Rodzaj taśmy: antypoślizgowa, antystatyczna
- Kąt nachylenia: -5 do +25 (regulowany co 0,5%)
- Kalibracja kąta nachylenia: poprzez wbudowany inklinometr
- Rozruch: Prędkość taśmy łagodnie wzrasta do nastawionej wartości
- Hamowanie po wyłączeniu: wymuszone
- Długość użytkowa taśmy: 1530 mm
- Szerokość użytkowa taśmy: 490 mm
- Dopuszczalna masa pacjenta [kg]: 200
- Masa bieżni [kg]: 165
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 1940 x 780 x 1310

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ert-200](http://technomex.pl/ert-200)





# Cardiv

System do badań wysiłkowych

18.168.025



Elektrokardiograf Cardiv jest wielofunkcyjnym systemem urządzeń przeznaczonych do wykonywania diagnostycznych badań elektrycznej aktywności serca w czasie prób wysiłkowych lub spoczynkowych. Wykonywanie badań wysiłkowych jest możliwe zgodnie z klasycznymi lub tworzonymi przez użytkownika protokołami badań, przy współpracy z bezprzewodowym modułem EKG i urządzeniem do zadawania wysiłku: bieżnią ERT-200 lub cykloergometrem ERM-200.

## Wysoka jakość zapisu EKG

Obwody wejściowe modułu pomiarowego oraz zastosowane oprogramowanie Cardiv gwarantują wysoką jakość prezentacji odprawień EKG na ekranie i wydrukach.

## Czytelny obraz przebiegu próby na ekranie

Podczas monitorowania próby wysiłkowej na ekranie prezentowane są: przebiegi EKG z 12 standardowych odprawień uzupełnione obliczonymi odprawieniami ortogonalnymi X, Y, Z, aktualna częstość akcji serca HR, osiągnięty procent przyjętej częstości maksymalnej i jej wartość submaksymalna, ilość pobudzeń komorowych VEB/min., wartość ekwiwalentu metabolicznego MET, iloczyn ciśnienia skurczowego i aktualnego rytmu serca RPP, aktualne parametry próby (rodzaj protokołu, czas badania, faza badania, czas trwania etapu, czas do końca etapu, obciążenie) i zespoły średnie oraz parametry odcinka ST dla wszystkich odprawień. Bieżące uśrednione zespoły PQRST są prezentowane na tle zespołu z fazy spoczynkowej. Możliwy jest także pomiar lub wpisywanie na żądanie kolejnych wartości ciśnienia tętniczego krwi NIBP. W badaniach spoczynkowych możliwa jest prezentacja i wydruk automatycznie wykonywanych pomiarów amplitudowo-czasowych i pozycji diagnostycznych.

Mierzone parametry są w czasie badania nadzorowane według wybranych kryteriów. Wartości graniczne ustawiane są dla: obniżenia i uniesienia poziomu ST w punkcie pomiaru, różnicy aktualnego i początkowego poziomu ST, submaksymalnej wartości HR oraz ilości pobudzeń komorowych na minutę. Przekroczenie ustawionej wartości parametru jest sygnalizowane na ekranie.

## Elastyczność systemu

Czas trwania każdego etapu i obciążenie mogą być programowane. Przygotowane przez użytkownika schematy przebiegu prób wysiłkowych są pamiętane przez system. W trakcie badania można przejść na ręczne ustawianie czasu trwania etapu i parametrów obciążenia oraz zmiany położenia znaczników definiujących pomiar parametrów odcinka ST.

## Archiwizowanie wyników badań

Integralna baza danych pacjentów umożliwia porównywanie i powtórny analizę zapamiętanych badań oraz sporządzanie dodatkowych wydruków w wybranym formacie. Możliwe jest pamiętanie do kilku tysięcy badań i ich eksportowanie na dyski komputerowe lub do innego komputera.

Raport z badania wysiłkowego w postaci wydruku na arkuszach formatu A4 może zawierać następujące elementy: podsumowanie badania (zawierające podstawowe dane dotyczące wykonanej próby oraz tabelę opisującą poszczególne jej etapy), raport trendów zmian mierzonych parametrów w czasie badania (HR, NIBP, VEB/min., MET, RPP, poziom i nachylenie odcinka ST w odprawieniu o maksymalnym obniżeniu lub uniesieniu, poziom i nachylenie w odprawieniach X, Y, Z) z wykresem zmian obciążenia zadanego cykloergometrem lub bieżnią (prędkość i nachylenie) oraz raporty etapowe i raporty zdarzeń.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/cardiv](http://technomex.pl/cardiv)



## Dane techniczne

- Skład zestawu: komputer, monitor LCD, drukarka laserowa, bezprzewodowy moduł EKG, bieżnia i/lub cykloergometr
- Komunikacja: bezprzewodowa (radiowa)
- Zasięg radia bluetooth: >10 m
- Ilość odprawień: 12
- Impedancja wejściowa: 20 MOhm
- Potencjał elektrod:  $\pm 300$  mV
- Tłumienie sygnału wspólnego: >100 dB
- Rozdzielczość amplitudowa: 2,36  $\mu$ V/LSB
- Poziom szumów własnych: <30  $\mu$ V
- Zakres wysterowania:  $\pm 20$  mV
- Pasma przenoszenia: 0,05 - 150 Hz
- Filtr sieciowy: 50 Hz
- Filtry mięśniowe: 35, 20 Hz
- Stabilizacja linii izoelektrycznej
- Zabezpieczenie defibrylacyjne

# Trening funkcjonalny i sportowy



trening funkcjonalny i sportowy





# h/p/cosmos



Bieżnie h/p/cosmos są znaną i cenioną na rynku marką. Niezmiennie od 1988 roku wyróżnia je sprawdzona technologia, design i wysoka jakość oraz dbałość o bezpieczeństwo użytkownika - dotyczy to zarówno flagowego produktu firmy, jakim są bieżnie, ale również odnosi się do ergometrów rowerowych, drabin treningowych i systemów do treningu w sporcie. Firma h/p/cosmos jest także wybierana jako platforma dla innych firm produkujących najwyższej klasy rozwiązania, takich jak Zebris.



### WŁAŚCIWOŚCI

- Rozmiar pasa (od 150 x 50 cm aż do 450 x 300 cm!)
- Prędkość maksymalna (do 80 km/h!)
- Elewacja (0 aż do nawet 35%)
- Bieżnia medyczna lub sportowa
- System zabezpieczenia przed upadkiem (łuk bezpieczeństwa, mocowanie do sufitu, odciążenie pneumatyczne)
- Typ poręczy bocznych (np. krótkie, długie, asymetryczne, demontowalne, pediatryczne itd.)

MODEL	Rozmiar pasa	Prędkość	Elewacja
Pluto	150 x 50 cm	0-18 km/h	0 - 20%
Stratos	150 x 50 cm	0-22 km/h	0%
Mercury	150 x 50 cm	0-22 km/h	0 - 25%
Stellar	170 x 65 cm	0-25 km/h	0%
Quasar	170 x 65 cm	0-25 km/h	0 - 28%
Pulsar	190 x 65 cm	0-40 km/h	-25% - 25%
Venus	200 x 75 cm 200 x 100 cm	0-40 km/h	-35% - 35%
Saturn	250 x 100 cm 250 x 125 cm 300 x 100 cm 300 x 125 cm	0-40 km/h	-27% - 27%
The Beast	450 x 300 cm	0-60 km/h	-4% - 25%

# Opcje doposażenia

Bieżni h/p/cosmos



**Forestwalk**  
Moduł treningu  
w wirtualnym lesie

**Rehawalk**  
Projektor wyświetlający  
ślady stóp do reedukacji  
wzorca chodu.

**Zebris**  
Platforma ciśnieniowa pod  
pasmem bieżni

**Airwalk**  
System dynamicznego odciążania pacjenta

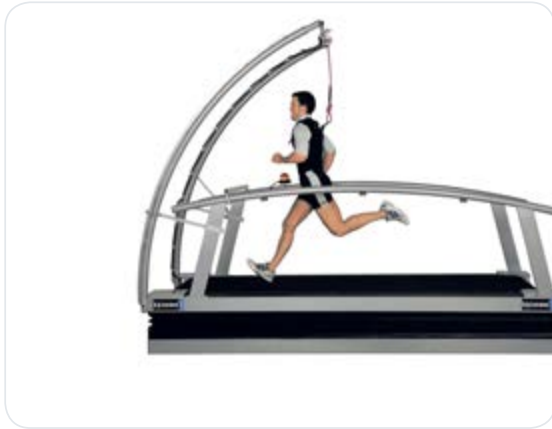
**Poręcze**  
Standardowe poręcze, które można zastąpić  
dedykowanymi poręczami pediatrycznymi,  
przedłużonymi

**Robowalk**  
System cięgien oporujących  
lub wspomagających  
kończyny (dostępny również  
z przodu bieżni)





## Parametry bieżni h/p/cosmos



### Prędkość

Prędkość w bieżniach h/p/cosmos warunkowana jest celem treningu odbywanego na bieżni (reedukacja chodu lub biegu), ale także rodzajem aktywności, jaki będziemy na niej uprawiać (aktywności sportowe lub bardziej zaawansowane, wymagające dodatkowego sprzętu).



### Nachylenie

Zmiana poziomu nachylenia zwiększa lub zmniejsza intensywność treningu. Przy wyborze opcji zmiany kierunku pasa jest możliwość odbycia ekscentrycznego treningu symulując schodzenie lub zbieganie ze wzniesienia.



### Łuk bezpieczeństwa

Bieżnie h/p/cosmos mogą być wyposażone w standardowy łuk bezpieczeństwa odpowiedzialny za prewencję upadków pacjentów i sportowców. Gdy pacjent pociągnie linę w wyniku upadku lub braku sił pas bieżni automatycznie się zatrzyma. System łuku bezpieczeństwa może być stosowany również w połączeniu z dynamicznym odciążeniem (Airwalk).



### Opcja perturbacji

Opcja perturbacji w bieżniach h/p/cosmos jest ważna dla terapeutów, chcących wprowadzić do treningu element zaskoczenia, wytrącenia z równowagi pacjenta poprzez zmiany prędkości. Zwolnienie lub przyspieszenie pasa bieżni symuluje jego potknięcia i poślizgnięcia.

### Powierzchnia pasa

Dobór tego parametru w głównej mierze zależy od celu wykorzystania bieżni. Większa powierzchnia pasa będzie rekomendowana dla wykorzystania w sporcie, dla osób wyższych, lub aktywności z użyciem dodatkowego sprzętu (wózek, nartorolki, kijki, rower itp.).



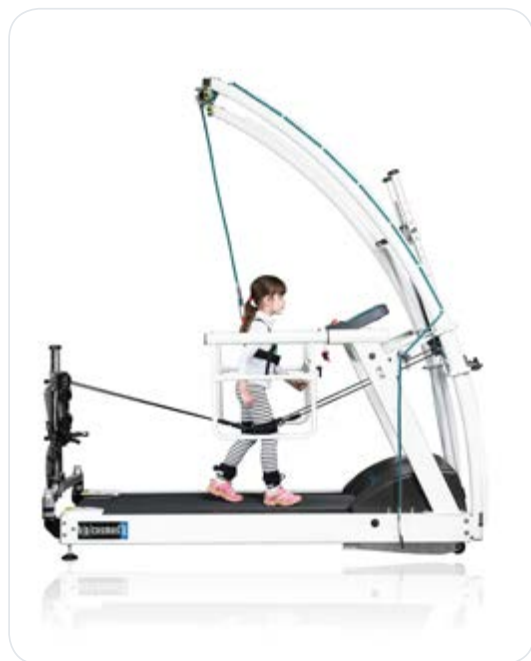
## Robowalk

h/p/cosmos

Oporowanie lub wspomaganie pacjenta

System cięgien (ekspanderów) h/p/cosmos robowalk montowany z przodu i/lub z tyłu bieżni pozwala oporować lub odciążać uda i podudzia podczas chodu, co otwiera zupełnie nowe możliwości terapeutyczne i treningowe. Przednie ekspandery działają wspomagająco przy chodzeniu po bieżni, podczas gdy ekspandery tylne generują opór, co sprawia, że każdy z modułów posiada inną funkcję. Tylne ekspandery mogą również wspomagać pozycjonowanie kończyn dolnych - dzięki możliwości ustawienia ich po zewnętrznej stronie bieżni, a nie bezpośrednio za pasem.

- W zależności od kierunku rozciągania zadają obciążenie lub wspomagają ruch kończyn dolnych
- Regulowana pozycja cięgien zarówno w pionie, jak i w poziomie pozwala na regulację obciążenia/odciążenia kończyn w wielu płaszczyznach ruchu
- Umiejscowienie mankietów oraz siła naciągu i kierunek jego działania mogą zostać indywidualnie dostosowane do potrzeb pacjenta
- Możliwość stosowania do każdej bieżni o pasie do 190 x 65 cm

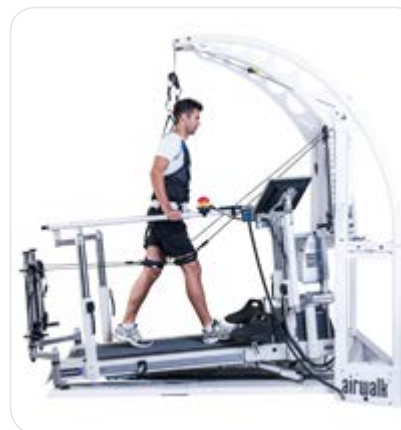


## Airwalk

h/p/cosmos

Dynamiczny moduł odciążenia

Moduł odciążenia h/p/cosmos airwalk to pneumatyczny system do pełnego odciążenia pacjenta podczas terapii na bieżni h/p/cosmos. Dzięki temu modułowi możemy nie tylko płynnie i precyzyjnie dopasowywać odciążenie pacjenta do jego potrzeb i bieżących możliwości, ale również dzięki dużej regulacji poziomu odciążenia - trenować w warunkach podobnych do zmniejszonej grawitacji - zwłaszcza w połączeniu z modułem ekspanderów wspomagających lub oporujących kończyny dolne.



- Odciążenie do 80 kg (standard) lub nawet 240 kg (opcja)
- Możliwość obrotu o 360° w trakcie trwania treningu bez odpinania osoby ćwiczącej
- Możliwość stosowania podczas analizy wydolności lub analizy ruchu - również jako zabezpieczenie przed upadkiem
- Bezpieczne narzędzie do treningu funkcjonalnego, prewencji ryzyka upadków, treningu stabilizacyjnego oraz terapii chodu
- Pełen dostęp do kończyn dolnych, miednicy i tułowia - także z modułem ekspanderów (Robowalk)
- Możliwość stosowania do każdej bieżni o pasie do 190 x 65 cm



## Safety arch

h/p/cosmos

Łuk bezpieczeństwa

Niezbędne akcesorium do przeprowadzania testów wysiłkowych u sportowców, ale także zabezpieczające pacjentów przed upadkiem. Łuk bezpieczeństwa z uprzęą i pasem piersiowym sprawia, że w chwili upadku pacjent zostanie podtrzymany, a pas bieżni zatrzyma się automatycznie.



## Zebris

h/p/cosmos

Pełna analiza chodu pacjenta

Moduł analizy chodu Zebris w bieżniach h/p/cosmos to integrowana matryca czujników (w zależności od wersji od 3000 do ponad 11000 czujników matrycy), tworząca powierzchnię pomiarową pod pasem bieżni. Dzięki oryginalnemu rozwiązaniu konstrukcyjnemu specjalny algorytm precyzyjnie oblicza parametry chodu na bieżni i daje możliwość oceny jego poszczególnych faz. Najnowsza wersja oprogramowania umożliwia również analizę biegu.

Moduł dynamiczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu.

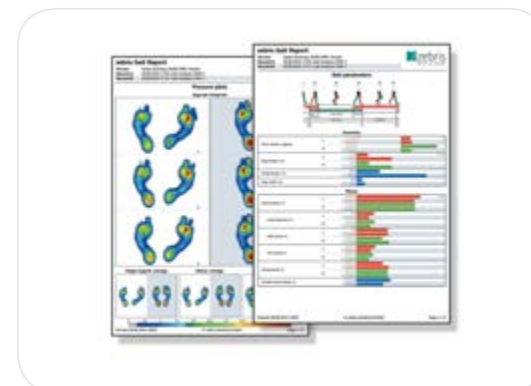
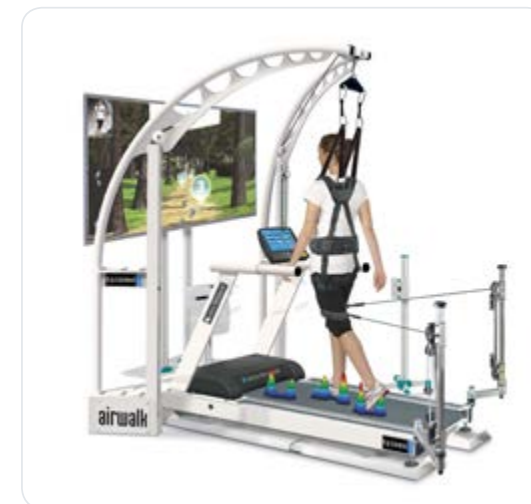
Program umożliwia ocenę parametrów chodu takich jak:

- prędkość kroku
- długość kroku
- szerokość kroku
- symetria kroku

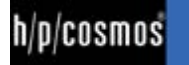
Zarejestrowany fragment badania może być dowolnie odtwarzany w późniejszym czasie, również w zwolnionym lub przyspieszonym tempie. Oprogramowanie umożliwia analizę porównawczą wyników testów tego samego rodzaju.

Moduł statyczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu nacisku stóp na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta. W module tym możemy oceniać wszelkie parametry związane z:

- wychwianiami COP (środek nacisku na powierzchnię - Center of Pressure)
- rozkładem obciążenia między kończynami
- rozkładem obciążenia w obrębie jednej kończyny dolnej



# Rehawalk



Ponowna nauka chodu

Po operacji, udarze, podczas choroby Parkinsona lub z powodu innych zaburzeń o podłożu neurologicznym lub ortopedycznym, każdy krok staje się wyzwaniem - tak dla pacjenta, jak i dla terapeuty. Zaburzenia chodu powodują bardzo duże obniżenie jakości życia i mobilności pacjenta. Celem rehabilitacji z Rehawalk jest umożliwienie poprawy sprawności pacjenta poprzez przywrócenie funkcji chodu.

Kluczowym elementem Rehawalk jest rzutnik umożliwiający wyświetlenie na pasie bieżni wskazówek w postaci śladów stóp, które pacjent odwzorowuje w czasie chodu. Modyfikacja wyświetlanych śladów (długość i szerokość kroku, rotacja stopy) pozwala na bardziej efektywną naukę poprawnego wzorca. Poprzez dynamiczną wizualną stymulację i instruktaż terapeuty, pacjent uczy się ponownie chodzić w sposób świadomy.

Poza projektorem wyświetlającym ślady na powierzchni pasa, pacjent może śledzić prawidłowość swojego wzorca chodu na ekranie telewizora, który znajduje się bezpośrednio przed nim.



# Forestwalk



Trening na bieżni w wirtualnej rzeczywistości

Rozrywka podczas treningu chodu dla osób w każdym wieku jest zapewniana poprzez opcjonalny moduł treningu w wirtualnym lesie o nazwie Forestwalk - oprogramowanie do treningu z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości oraz wizualnej informacji zwrotnej. Pacjent uczestniczy w wirtualnym spacerze przez las wykonując zadania ruchowe i kognitywne, jednocześnie obserwując wyświetlane na ekranie ślady stóp. Dodatkowo moduł umożliwia trening chodu z wbudowanym metronomem. Rodzaj zadań oraz ich poziom dobierany jest indywidualnie do predyspozycji pacjenta.





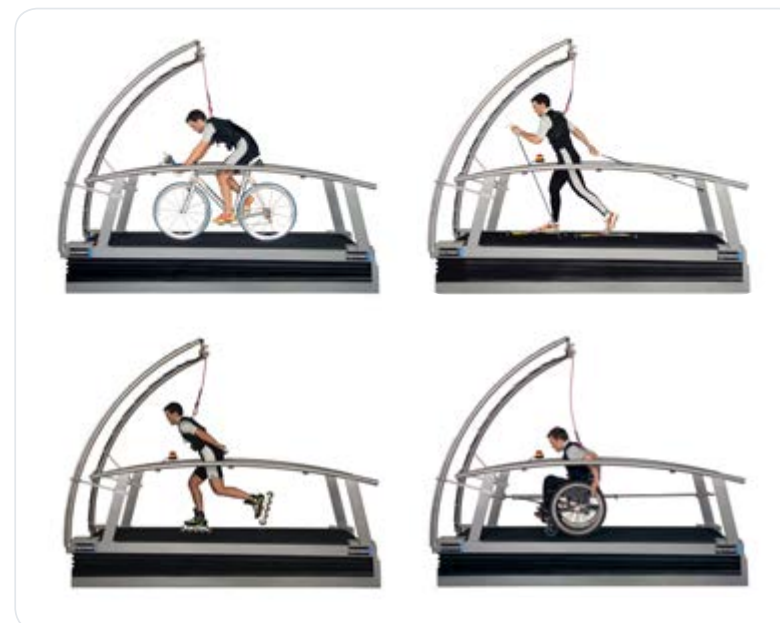
## Bieżnie ponadnormatywne

**h/p/cosmos**

Bieżnie do zadań specjalnych

To rozwiązanie do zadań specjalnych w gamie bieżni h/p/cosmos - bieżnia o ponadnormatywnych gabarytach idealnie nadaje się do profesjonalnego użytku w sporcie. Są to systemy dla najbardziej wymagających sportowców - umożliwiające odtworzenie warunków specyficznych dla sportu i profesjonalną diagnostykę. Możliwość wyboru rozmiaru pasa umożliwia trening z wykorzystaniem dodatkowego sprzętu, np. aktywnego wózka inwalidzkiego, roweru, nartorolek, rolek itp. Bieżnia ma możliwość regulacji nachylenia w zakresie od -35% od 35% i rozwinięcia prędkości nawet do 80 km/h.

	Venus	Saturn	The Beast
Przeznaczenie	Trening wielu dyscyplin wymagających dodatkowego sprzętu, specjalna powierzchnia pasa odpowiednia do jazdy na rowerze, wózku inwalidzkim, nartorolekach, rolkach		
Wymiary pasa dł./szer. [cm]	200/75 200/100	250/75 250/100 250/125 300/75 300/100 300/125	450/300
Prędkość [km/h]	0-80	0-80	0-60
Nachylenie [%]	-35... +35	-27... +27	-4... +25
Zmiana kierunku pasa	wbudowana		



# h/p/cosmos comet

h/p/cosmos

Urządzenie do wspomagania treningu sportu

18.806.051

h/p/cosmos comet został opracowany specjalnie do treningu sprinterskiego w warunkach pracy oporowej (lina oporuje zawodnika) lub wsparcia w treningu „nadszybkości” (lina ciągnie zawodnika). Cechą szczególną jest stałe, precyzyjne i elektronicznie regulowane wsparcie lub opór zadawane zawodnikowi za pomocą liny, bez względu na to, jak szybko biegnie i jak daleko jest od urządzenia. Poziom wsparcia lub oporu zawodnika może być regulowany przez trenera podczas sprintu za pomocą potencjometru, dzięki czemu dane etapy mogą być pokonywane z różnymi parametrami. 160-metrowa lina umożliwia sprinty na 100 metrów z wystarczającym zapasem bezpieczeństwa na fazę spowolnienia na końcu sprintu.

Jedną z głównych zalet h/p/cosmos comet jest to, że opór lub wsparcie nie zależy od prędkości lub kierunku biegu i może być łatwo dostosowany za pomocą elektronicznego potencjometru. Nawet bardzo szybko zmieniające się i „pulsujące” obciążenie podczas biegu nie powoduje zmiany parametrów urządzenia. W przeciwieństwie do często używanych sanek oporowych ciągniętych po ziemi, comet nie powoduje szarpanego obciążenia dla zawodnika. To biegacz określa prędkość i kierunek, a nie sprzęt. Zmiany wsparcia (lina ciągnie zawodnika w kierunku urządzenia) i zmiany oporu (zawodnik oddala się od urządzenia i ciągnie linę) można dokonać w dowolnym momencie.

Z oporem do 30 kg (294 Newtonów) sprzęt może być skutecznie używany przez najlepszych sportowców. W rozszerzonej wersji urządzenia dostępny jest wyższy poziom oporu do 100 kg (980 N).

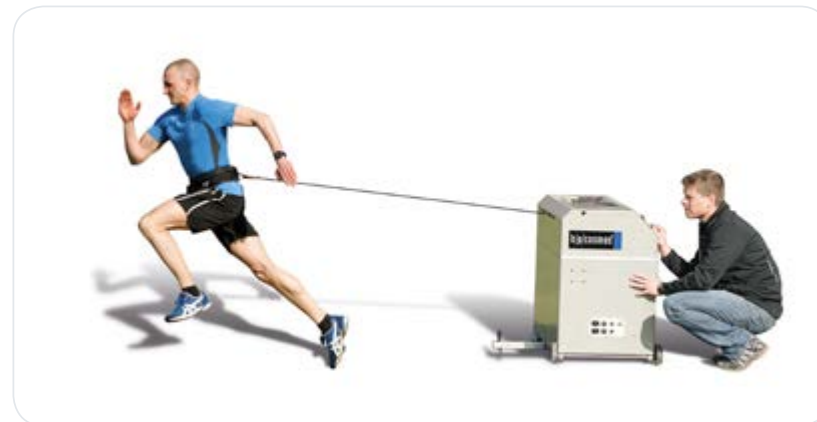
Comet łączy sprawdzone metody treningowe z zaawansowanym elektronicznym wyposażeniem, które jest łatwe w regulacji i oferuje powtarzalne wyniki. Otwiera on drzwi do nowych metod i wymiarów w zakresie rozwoju treningu neuromięśniowego w połączeniu z treningiem wzmacniającym siłę.

## Specyfikacja:

- Zakres prędkości: od 0 do 53 km/h - skala na potencjometrze od 0 do 100%
- Długość liny: 160 m
- Siła oporu/wsparcia: od 0 do 294 N (od 0 do 30 kg) - skala na potencjometrze od 0 do 100%
- Zasilanie: 400 Volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 16 A
- Wymiary: 75 x 108 x 84 cm

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/hp-cosmos-comet](http://technomex.pl/hp-cosmos-comet)





# h/p/cosmos discovery

**h/p/cosmos**

Ergomet drabinkowy

18.806.104

Ergometr drabinowy h/p/cosmos discovery, zwany także nieskończoną drabiną, służy do treningu w obrębie całego ciała. Wspinanie się po drabinie jest dla wielu osób znajomym wzorem ruchu i angażuje wiele grup mięśniowych, takich jak mięśnie kończyn górnych, tułowia oraz kończyn dolnych, dzięki czemu intensywność treningu może być bardzo wysoka.

Discovery może służyć jako urządzenie do treningu wytrzymałościowego, ale także może być używany jako ergometr do sportów wyczynowych i specjalnych zastosowań, takich jak trening dla strażaków. Ergometr był używany w dedykowanym projekcie przez specjalne wojskowe ośrodki badawcze w komorach symulujących określone warunki klimatyczne. Poprzez stosowanie specjalnych technik chwytu i pozycji chwytu aktywowane są różne grupy mięśni. Ze względu na postawę pionową jednocześnie trenowane są mięśnie pleców i górnej części ciała. Jednocześnie doskonalą się wytrzymałość mięśni kończyn dolnych, a także koordynację całego układu ruchu. Intensywność ćwiczeń można dostosować indywidualnie.

Diagnostyka wydajności jest podstawą optymalnego treningu nie tylko w sporcie. Strażacy także muszą ciężko trenować, aby móc ratować życie w sytuacjach awaryjnych. Ergometr drabinowy discovery jest także używany na całym świecie w kursach szkoleniowych dla straży pożarnej.

**Zastosowanie:**

- Testy oraz trening wytrzymałościowy sportowców, ratowników i strażaków
- Wykorzystanie jako ergometr w branży fitness
- Trening koordynacji ruchowej, siły i wytrzymałości mięśni
- Trening wspinaczki sportowej

**Specyfikacja:**

- Wysokość wspinaczki: maks. 235 cm
- Odstęp między szczeblami: 24,4 cm
- Szerokość szczebli: 49,5 cm
- Kąt nachylenia: 75°
- Dopuszczalne obciążenie: maks. 140 kg/min. 20 kg
- Zakres prędkości: od 0,1 do 40,0 m/min
- Regulacja co 0,1 m/min
- Przyspieszenie: 7 poziomów (od 3 do 131 s w dojściu do maksymalnej prędkości)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/hp-cosmos-discovery](http://technomex.pl/hp-cosmos-discovery)



# h/p/cosmos gaitway 3D / 3D + 1D

h/p/cosmos

zebris



Bieżnia do analizy chodu

3D - 18.806.022 / 3D + 1D - 18.806.025

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w budowaniu bieżni diagnostycznych i treningowych, firma h/p/cosmos opracowała jedyną na rynku bieżnię, która posiada funkcjonalność pomiaru sił reakcji podłoża w trzech osiach ( $F_x$ ,  $F_y$  i  $F_z$ ) posiadając jednocześnie pojedynczy pas pomiarowy. Inne tego typu bieżnie posiadają system podwójnego pasa - zarówno w systemie „tandem” (czyli osobny pas dla każdej kończyny) oraz systemie „fore-aft” (pas przedni i tylni); każde z takich rozwiązań sprawia, że pozostaje pewna tzw. „martwa” strefa na łączeniu pasów, przez którą nie można zmierzyć całości siły reakcji podłoża.

Bieżnia h/p/cosmos gaitway 3D posiada pojedynczy pas, dodatkowo, możliwe jest wybranie rozmiaru powierzchni pasa bieżni ze standardowo dostępnych w h/p/cosmos czyli: 150x50 cm, 170x65 cm lub 190x65 cm - tak aby dopasować bieżnię do konkretnych potrzeb badawczych. Podobnie jest z innymi funkcjonalnościami - możliwe jest dopasowanie bieżni także pod kątem maksymalnej rozwijanej prędkości (od 22 km/h do nawet 40 km/h) czy regulacji kąta nachylenia bieżni.

## Główne możliwości oprogramowania: Gaitway 3D:

- Zapis sił reakcji podłoża 3D oraz prędkości bieżni
- Dekompozycja sił dla lewej i prawej kończyny w czasie rzeczywistym
- Informacja zwrotna dla osoby badanej w zakresie wszystkich mierzonych parametrów
- Mierzone parametry (m.in.): długość i szerokość kroku, częstość, czasy trwania fazy podporu i przenoszenia (dla chodu), czasy kontaktu i lotu (dla biegu), symetria/asymetria cyklu chodu/biegu, wartość szczytowe sił w momentach charakterystycznych cyklu, orientacja wektorów siły i inne
- Dostęp do danych surowych oraz sygnałów nieprzetworzonych (np. do integracji z systemami analizy ruchu)
- Kontrola prędkości bieżni oraz możliwość ustawienia trybu samoregulacji prędkości (np. przy testach czasowych, jak test 6-minutowy, bieżnia analizuje częstość kroków i na tej podstawie samodzielnie reguluje prędkość)

Kolejną unikalną funkcją jest możliwość dalszego rozszerzenia możliwości diagnostycznych o pomiar rozkładu ciśnienia podszewowego. Dzięki współpracy z firmą Zebris GmbH stworzono jedyną na rynku bieżnię, która oprócz pomiaru sił 3D posiada też jednoczesny moduł do pomiaru 1D, czyli ciśnienia podszewowego. Dzięki temu, bieżnia w konfiguracji Gaitway 3D + 1D posiada następujące dodatkowe możliwości:

- Zsynchronizowany pomiar sił 3D oraz 1D z dodatkowej matrycy ciśnieniowej Zebris
- Dodatkowe możliwości diagnostyczne dzięki matrycy Zebris, takie jak: analiza rozkładu gęstości ciśnienia podszewowego pod każdą ze stóp podczas chodu i biegu, z podziałem stóp na strefy



Zapytaj nas o więcej szczegółów lub umów się na demonstrację on-line możliwości bieżni!



## Eccentron



System do oceny i treningu ekscentrycznego w rehabilitacji i sporcie

18.953.010

Praca ekscentryczna jest integralną częścią ruchu człowieka podczas czynności funkcjonalnych jak np. schodzenie ze schodów, odkładanie obciążenia, zejście ze wzniesienia. Praca ekscentryczna wywołuje specyficzne reakcje i przynosi określone korzyści w porównaniu z pracą koncentryczną dla ćwiczącego. Jako główne korzyści wymienić można m.in.:

- Zdolność do większego obciążenia układu ruchu o 30-40% w porównaniu do pracy koncentrycznej
- Mniejsze obciążenie metaboliczne ( $O_2$  nawet do 80%) podczas pracy ekscentrycznej w porównaniu do pracy koncentrycznej
- Niższe subiektywne odczucie wykonanej pracy

### Niezwykłe korzyści dla potrzeb różnorodnych populacji

Obiektywna ocena wielkości wykonanej pracy podczas treningu ekscentrycznego, precyzyjny dobór obciążeń treningowych oraz monitorowanie progresji stanowi solidną bazę do bezpieczniejszej i efektywnej pracy w populacjach:

- geriatrycznej: bezpieczne rozwijanie siły mięśniowej i stabilności, celem rozwijania równowagi, mobilności i obniżenia ryzyka upadków
- sportowców: poprawa siły eksplozywnej i wyniku sportowego
- pacjentów ortopedycznych: kontrola obciążeń treningowych w pracy układu ruchu jednonoż w zamkniętym łańcuchu kinematycznym
- pacjentów krążeniowo-oddechowych: efektywne wzmacnianie wśród najtrudniejszych przypadków

### Możliwości oprogramowania

- Aktywny słupek (pod stopą): siła z jaką dociskany jest pedał przez kończynę
- Poprzednie słupki: poprzednie kontakty stopy z pedałem (wartość docisku przez kończynę)
- Cel założona wartość siły: oparte o wartość uzyskaną w trakcie 10s testu
- Realizacja celu %: wartość (czas) gdy uzyskany zostaje wynik założony dla obu kończyn
- „Diamenty”: „nagroda” za realizację założonego celu
- Szybkość: modyfikowana w opcjach oprogramowania, wartość ustawiona w zależności od komfortu pacjenta i celu
- Avatar: Avatar animowany przedstawiający osobę schodzącą ze wzgórza
- Tło: góry i drzewa poruszające się w założonym tempie dla ćwiczącego, dające wrażenie schodzenia z góry
- „Duch”: półprzezroczysty avatar przedstawiający wielkość pracy wykonanej podczas poprzedniej sesji treningowej (w tym samym czasie)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/eccentron](http://technomex.pl/eccentron)



### Dane techniczne

- Moment siły: 3300 N (zależny od prędkości silnika i zakresu ruchu pedału nożnego)
- Prędkość: 6 - 40°/s
- Minimalny zakres ruchu pedału nożnego: 17°
- Maksymalny zakres ruchu pedału: 30°
- Regulacja wysokości (wzrost ćwiczącego): 140-201cm
- Rozmiary: 68x228x152 (szer x dł x wys)
- Waga: 325kg
- Zasilanie: 100 - 250 V



# N3



Urządzenie do pomiaru siły ekscentrycznej i izokinetycznej mięśni

18.166.157

N3 to urządzenie zaprojektowane do wykonywania ćwiczenia Nordic Hamstring oraz pomiaru siły ekscentrycznej i izometrycznej mięśni zginaczy stawu kolanowego. Oprogramowanie pozwala trenerowi łatwo przeglądać wskaźniki siły pojedynczej osoby lub całej grupy, a pacjentowi pozwala na monitorowanie generowanej siły w czasie rzeczywistym za pomocą biofeedbacku.

Urządzenie N3 zostało zaprojektowane w sposób mobilny i przenośny, aby wykorzystać je zarówno na siłowni, jak i na boisku treningowym.

Ćwiczenie Nordic Hamstring zostało włączone do programu prewencji kontuzji FIFA 11+.

### Tryby dostępne w urządzeniu:

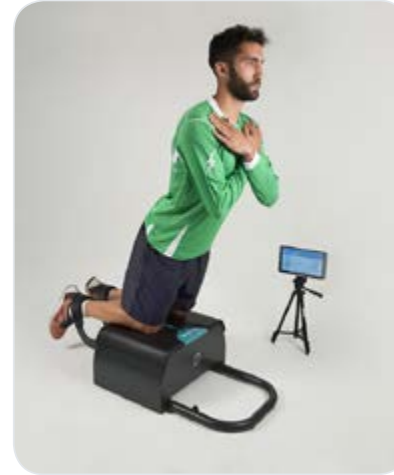
Tryb ekscentryczny - ćwiczenie Nordic Hamstring to ćwiczenie wzmacniające mięśnie grupy tylnej uda ekscentrycznie, co jest niezbędne do zapobiegania urazom mięśni zginaczy stawu kolanowego. Ćwiczenie to polega na klęczeniu, zabezpieczeniu stawów skokowych za pomocą specjalnie zaprojektowanych uchwytów, pozwoleniu, aby ciało opadło ku przodowi i kontrolowaniu opadu poprzez aktywację mięśni.

Tryb izometryczny - urządzenie może być wykorzystane do pomiaru siły izometrycznej mięśni zginaczy stawu kolanowego. Pomiar siły izometrycznej wykonuje się w pozycji leżącej z zablokowanymi stawami skokowymi za pomocą uchwytów, przedramionami na ziemi, a następnie pociąganiem kończyn dolnych ku górze.

### Zalety:

- Mobilność i przenośność
- Biofeedback w czasie rzeczywistym
- Kompaktowe rozmiary
- Przechowywanie danych umożliwiające monitorowanie jednej osoby lub grupy osób

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/n3](http://technomex.pl/n3)





# Tergumed®

Kompleksowy program rehabilitacji bólu pleców

18.952.085-089

proxomed®



## Ocena naukowa systemu Tergumed®

Wszystkie pięć urządzeń linii Tergumed® zostało naukowo ocenione już w początkowej fazie rozwoju. Dzięki temu, już na wczesnym etapie firmie Proxomed udało się zapewnić ich medycznemu systemowi pełną zgodność z wysokimi kryteriami jakości w odniesieniu do obiektywności, poprawności i powtarzalności. Z jednej strony ćwiczenia na urządzeniach oddziałują w sposób precyzyjny odpowiednie grupy mięśniowe. Z drugiej zaś, wyniki testów są powtarzalne, niezależnie od osoby, która prowadzi badania. Jest fundamentem dla terapii prowadzonej w oparciu o dowody (EBM - Evidence-based medicine), będącej podstawą terapii i rehabilitacji funkcjonującej w systemach opieki medycznej w krajach wysoko rozwiniętych.

## Połączenie z komputerem - biofeedback

Urządzenia systemu Tergumed® połączone są w sieć z komputerem głównym (centralną stacją terapeutyczną), gdzie dostępne są wszystkie dane dotyczące treningów i testów danego pacjenta. Każde urządzenie wyposażone jest w zestaw czujników pomiarowych, SmartPanel (dotykowy panel sterowania) i odpowiednie oprogramowanie. Testy i ćwiczenia na urządzeniach są przeprowadzane z wykorzystaniem karty chipowej. W momencie włożenia przez pacjenta karty chipowej do czytnika SmartPanel wszystkie informacje związane z testem i treningiem zostają wyświetlone na wyświetlaczu. Pacjent krok po kroku jest prowadzony przez cały zaprojektowany program nawet bez obecności terapeuty. Pozwala to na ogromne oszczędności - jeden terapeuta może obsługiwać nawet 5 pacjentów jednocześnie.

Zobacz ten produkt:  
[tergumed.pl](http://tergumed.pl)



## proxOS® integruje Tergumed®

proxOS® to unikalny, elektroniczny system dla kompleksowej, scentralizowanej i spójnej dokumentacji oraz zarządzania danymi pacjenta. proxOS® ułatwia integrację danych pacjenta ze wszystkich aplikacji Proxomed® i innych wybranych aplikacji w dziedzinie rehabilitacji (jak Biodex S4 fotel izokinetyczny).

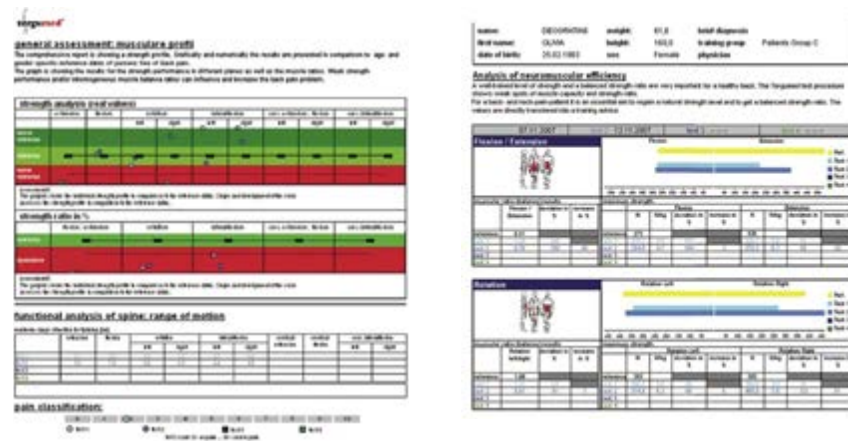
proxOS® łączy dane z Tergumed® w scentralizowaną bazę danych pacjentów wraz z innymi szpitalnymi systemami.

### Funkcje oprogramowania

- Izometryczne testy i ćwiczenia
- Dynamiczne testy i ćwiczenia
- Testy zakresu ruchomości
- Trening z informacją zwrotną poprzez indywidualnie dobrany kształt krzywych do odwzorowania
- Porównanie wyników testów z referencyjną bazą danych
- Zestawienie testów w celu określenia skuteczności terapii
- Ustandaryzowane, automatycznie generowane plany treningowe
- Zintegrowane raporty ze wskazaniami dla lekarza i terapeuty
- Automatyczne dopasowanie intensywności treningu na podstawie zmęczenia pacjenta

### Celowa i skuteczna terapia bólu kręgosłupa

- Ocena siły i zakresu ruchu
- Analiza uzyskanych wyników
- Porównanie wyników z danymi referencyjnymi
- Automatyczne przekształcenie wyników testu w program treningowy
- Archiwizacja/kontrola każdego treningu wykonanego przez pacjenta
- Dokumentacja uzyskiwanych wyników



Tergumed® oferuje pełną automatyzację treningu za pomocą systemu kart chipowych lub RFID





# Projekt Tergumed



Projekt Tergumed trwał nieprzerwanie ponad rok. W tym czasie udział w nim wzięło ponad 20 placówek z całej Polski. W tej chwili, już po zakończeniu wyjazdów, prowadzimy jeszcze nabór placówek zainteresowanych przetestowaniem urządzenia w swoim ośrodku - zapraszamy!

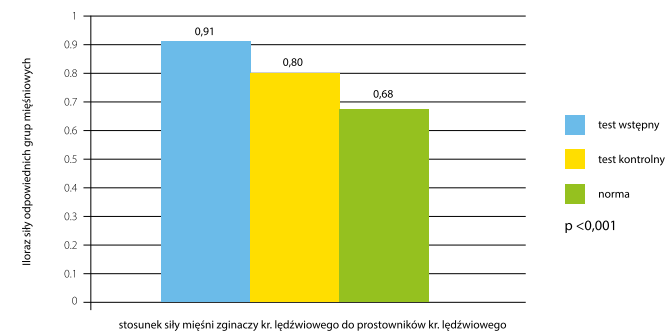
W trakcie wizyt w placówkach prowadziliśmy badania oraz terapię u wielu pacjentów z bólami kręgosłupa. Przedstawialiśmy także koncepcję pracy z wykorzystaniem systemu Tergumed®, jak również dzieliliśmy się własnym doświadczeniem w pracy z pacjentem przy wykorzystaniu kompleksowego programu rehabilitacji bólu pleców. Rezultatem ponad roku pracy jest szereg badań i wniosków, które potwierdzają skuteczność terapii przy użyciu urządzeń z serii Tergumed®.

## Badania

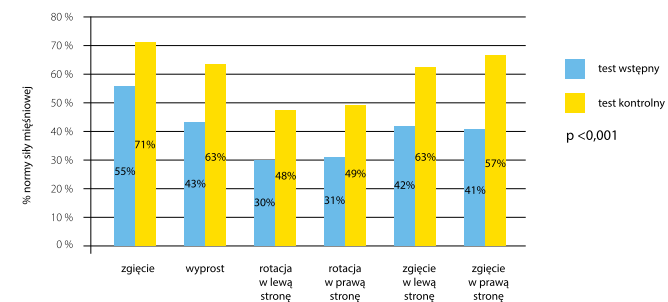
Badania przeprowadzono na grupie 163 pacjentów korzystających z leczenia sanatoryjnego zgłaszających dolegliwości ze strony odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Pacjenci przez dwa tygodnie ćwiczyli na urządzeniach Tergumed® 700 do rehabilitacji odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Przed oraz po dwóch tygodniach terapii oceniana była: koordynacja, siła mięśniowa, balans siły mięśniowej, zakresy ruchomości oraz odczucia bólowe.

Więcej informacji i wyników badań prowadzonych na urządzeniach Tergumed®:  
[www.tergumed.pl](http://www.tergumed.pl)

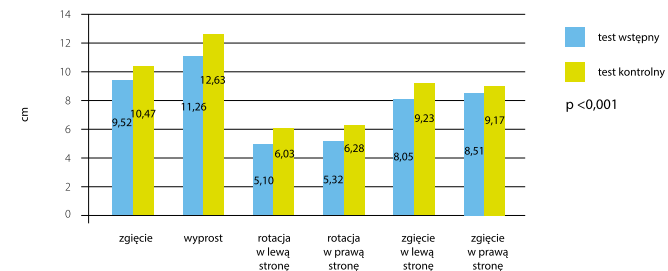
## Dysbalans mięśniowy Poprawa ok. 12 %



## Siła mięśni Poprawa ok. 18 %



## Bezbólowe zakresy ruchomości kręgosłupa lędźwiowego [cm] Poprawa ok. 1 cm



# Compass MTT proxomed®

Medyczne kolumny treningowe

Wolnostojący - 16.952.026 - S1 / Do ściany - 16.952.030 - S1

Kolumny treningowe Compass MTT umożliwiają indywidualnie dostosowany trening od wczesnych faz rehabilitacji po etap pełnego powrotu do sprawności. Zapewniają one płynne obciążenie z minimalnym tarciem, co gwarantuje bardziej przyjazne obciążenie dla pacjenta podczas treningu. Urządzenia mogą być wyposażone w pojedynczy lub potrójny system kołowrotu. Możliwe są różne konfiguracje przestrzenne: jako model standardowy z ruchomą podstawą lub model do montażu na ścianie dla mniejszych gabinetów. Wersje montowane na ścianie są dostępne z opcjonalnym uchwytem przesuwnym, który pozwala na ruch w pionie na płaszczyźnie 2,5 m.

Dodatkowe ławki treningowe jako opcjonalny element zestawu zapewniają różnorodność w ćwiczeniach terapeutycznych. Dzięki wielu opcjom regulacji możliwe jest indywidualne dopasowanie pozycji. Dzięki temu można korzystać z różnych oporów treningu opartego na dodatkowych ciężarach.

## Aksesoria

- Drążek do ćwiczeń tricepsów
- Drążek do ćwiczeń bicepsów
- Uchwyty do rąk
- Uchwyt do ćwiczeń mięśni pleców
- Pasy i opaski na stawy
- Ławki i krzeselka do zajmowania pozycji funkcjonalnych przy urządzeniach

## Ławeczki

- Back Trainer Combi
- Crunch Bench
- Ławeczka łamana/skośna
- Ławeczka płaska
- Brama Multipress



Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/kolumny](http://technomex.pl/kolumny)

## COMPASS MTT S1 MED. EXPLOSIVE

- Przetestowana bezpieczeństwo zgodnie z Rozporządzeniem Europejskiego Urzędnictwa Medycznego (MDR)
- 3 rolki na łożyskach kulkowych
- Regulacja wysokości kabla: około 40-195 cm (co 5 cm)
- Długość wyciągnięcia kabla: 450 cm
- Uchwyt ścienny
- Uchwyty w kształcie litery L
- Wymiary (Dł./Szer./Wys.): 46-96/42-68/214-238 cm
- Waga treningowa: 60 kg
- 20 kg po 2,5 kg (8x)
- 40 kg po 5 kg (8x)
- Całkowita waga: 80 kg

## COMPASS MTT S3 MED. VERTICAL

16.952.031

- Przetestowane bezpieczeństwo zgodnie z Rozporządzeniem Europejskiego Urzędnictwa Medycznego (MDR)
- Wysokość kabla: wyjście liny około 240 cm
- Długość wyciągnięcia kabla: 130 cm
- Uchwyt ścienny
- Drążek do treningu mięśni pleców o długości 120 cm.
- Wymiary (Dł./Szer./Wys.): 96/42-68/236 cm
- Waga treningowa: 60 kg
- 20 kg po 2,5 kg (8x)
- 40 kg po 5 kg (8x)
- Całkowita waga: 80 kg





# Compass®

Funkcjonalny trening medyczny

Compass 540 i 600 - 18.952.042 - 102

Linia Compass® jest kompletnym zestawem urządzeń stosowanych w medycznym treningu rehabilitacyjnym w celu poprawy siły mięśniowej, wytrzymałości i koordynacji nerwowo-mięśniowej. Składa się z 8 urządzeń medycznych do treningu górnej i dolnej części ciała, tułowia oraz pleców. Umożliwia prowadzenie obiektywnej oceny i treningu, co pozwala uzyskać optymalne rezultaty prowadzonej terapii.

## Właściwości

- Możliwość prowadzenia treningu w warunkach statycznych i dynamicznych
- Oszczędność miejsca - urządzenia pozwalają na trening dwóch partii mięśni z niezależnym ustawieniem oporu
- Ćwiczenia ukierunkowane na bardzo konkretne partie mięśni
- Szeroka możliwość zmiany ustawień urządzeń
- Szerokie spektrum akcesoriów dla poszczególnych stacji treningowych
- Ergonomiczna konstrukcja stacji treningowych ułatwiająca dostęp i wykonanie ćwiczeń dla nawet najbardziej wymagających ćwiczących
- Zastępcza informacja zwrotna podczas treningu na wyświetlaczu Smart Panel (opcja)
- Pełna dokumentacja testów i przeprowadzonych treningów z wykorzystaniem systemu kart chipowych lub systemu RFID (opcja)
- Możliwość tworzenia własnych testów i programów treningowych (przy użyciu Smart Panel i kart chipowych lub systemu RFID)
- Możliwość wymiany danych poprzez system ProxOs z urządzeniami linii Kardiomed oraz Tergumed
- Pełny nadzór i wgląd w treningi zrealizowane przez ćwiczącego (przy użyciu Smart Panel)



Szukasz rozwiązań o większej funkcjonalności?  
Zapytaj nas o linię Compass 600

proxomed®



# AlterG

Bieżnia antygravitacyjna

AlterG via - 18.800.002

AlterG PRO - 18.800.003

AlterG to innowacyjna bieżnia antygravitacyjna, która umożliwia trening i terapię w warunkach odciążenia. Przeznaczona jest dla osób, które powracają do zdrowia po kontuzji, przeszły zabieg chirurgiczny lub pragną poprawić swoją kondycję. Dzięki regulacji poziomu odciążenia, na bieżni AlterG można ćwiczyć w warunkach, gdzie masa ciała jest zmniejszona nawet o 80%. Jest to doskonałe narzędzie do rehabilitacji, które pozwala na uniknięcie negatywnych skutków wynikających z działania sił grawitacji podczas treningu.

## Terapia z wykorzystaniem AlterG idealnie sprawdza się przy:

- Treningu osób z urazem kończyn dolnych
- Treningu chodu pacjentów neurologicznych
- Utrzymywaniu i rozwoju sprawności fizycznej u starszych pacjentów
- Walce z otyłością
- Zmniejszaniu obciążeń treningowych i rozwijaniu kondycji fizycznej
- Kontuzji zawodnika, który chce zachować największą możliwą sprawność sportową w okresie rekonwalescencji
- Osłabionej koordynacji mięśniowo-ruchowej i osłabionych stawach
- Modelowaniu sylwetki i redukcji tkanki tłuszczowej



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/alterg](http://technomex.pl/alterg)





# Woodway

For The Long Run  
**WOODWAY**



## Profesjonalne bieżnie treningowe

Amerykańska firma Woodway® produkuje wysokiej jakości, profesjonalne bieżnie, które znajdują zastosowanie w treningu zawodowych sportowców i olimpijczyków, w klubach fitness oraz w rzetelnej ocenie motorycznej i rehabilitacji pacjentów po urazach. Ponad 90% klubów zawodowych w Stanach Zjednoczonych korzysta z bieżni w technologii Woodway. Jest on także stosowany przez wszystkie liczące się na świecie profesjonalne kluby piłkarskie, drużyny NHL czy NBA. Wszystkie bieżnie są w całości produkowane w USA. Jakość potwierdza oferowany okres gwarancji: do 10 lat na ramę, do 7 lat na funkcjonowanie pasa bieżni, do 5 lat na silnik i do 3 lat na elementy niepoddane siłom tarcia.

### Unikalny pas biegowy

Bieżnie Woodway® wykonano przy użyciu unikalnej nawierzchni Slat-Flex® oraz pasa Slat-Belt®. Slat-Flex® jest to system poprzecznie ułożonych, wulkanizowanych i elastycznych listew napędzanych pasem zębatym i łożyskami, zapewniający precyzyjny ich ruch oraz absorbcję obciążeń. Dwie prowadnice z łożyskami pozwalają na swobodne przesuwanie pasa bieżni, eliminując energochłonny mechanizm przesuwania pasa bieżni jak w tradycyjnych rozwiązaniach. Zastosowanie systemu Slat-Flex® zmniejsza działanie szkodliwych sił kompresyjnych na stawy podczas biegania nawet o 90%. Użyta technologia zapewnia bezawaryjną i bezinwestycyjną pracę przez ponad 320 000 km!



Model	4Front	Curve	Path	Pro	Pro XL	Force
Wymiary: długość	1930	1730	1500	1960	2460	2620
szerokość	890	790	970	1220	1220	970
wysokość [mm]	163-188*	1730	1520	1730	1730	2290
Wymiary pasa biegowego [cm]	55 x 173	43 x 170	55 x 132	70 x 173	70 x 224	55 x 173
Prędkość [km/h]	0-20 (29°)	-	0-18 (24°)	0-24 (27°)	0-24 (27°)	-
Elewacja [%]	0-15 (0-25, -3-12)	-	0-15	0-25 (-3-12°)	0-25 (-3-12°)	-
Waga [kg]	202	111	168	261	307	255
Maksymalne obciążenie [kg]	363	363	363	363	363	363

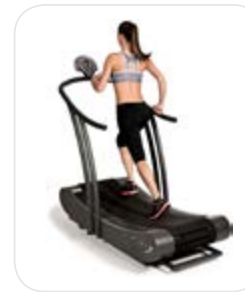


## 4Front

16.970.034

[technomex.pl/4front](http://technomex.pl/4front)

Podsumowanie 40 lat doświadczeń firmy. Następca bardzo popularnego modelu DESMO. W budowie wzięto pod uwagę wszystkie czynniki, które występują w najbardziej obleganych placówkach, gdzie bieżnia poddawana jest naprawdę surowym testom praktycznym. Powierzchnia SlatBelt® absorbuje bieg do tego stopnia, że jest on prawie niesłyszalny. Największy na rynku, wbudowany 19" ekran HD sprawia, iż trening w pomieszczeniu nigdy jeszcze nie był tak ciekawy. Zajmij, połącz i zabaw swoich klientów dodając platformę Netpulse i 19-calowy ekran HD. TV na życzenie, Klipy na życzenie, Personalizowana Playlist, Ćwiczenia Online i TV kablowa - platforma Netpulse jest regularnie aktualizowana, dzięki czemu klienci się nie znudzą.

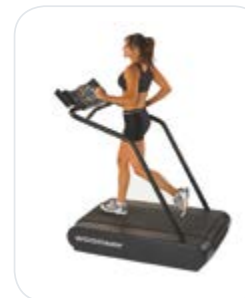


## Curve

16.970.015

[technomex.pl/curve](http://technomex.pl/curve)

Bieżnia o charakterystycznym, wygiętym w łuk pasie - wymusza ergonomiczny, naturalny ruch. Napędzana jest przez ćwiczącego, bez użycia energii elektrycznej przez co jest przyjazna środowisku i bardzo oszczędna. Pozwala na monitorowanie parametrów treningowych oraz prowadzenie eksplozywnego treningu biegowego.



## Path

16.970.001

[technomex.pl/path](http://technomex.pl/path)

Wysokiej jakości bieżnia ze standardowym wyświetlaczem z obsługą manualną. Wyświetlane parametry: prędkość, pokonany dystans, nachylenie, tętno, czas, ilość spalonych kalorii. Posiada 10 wbudowanych programów treningowych oraz 99 programów do modyfikacji przez ćwiczącego. Posiada moduł do sterowania pracą bieżni na podstawie odczytywanego tętna.



# Curve FTG

16.970.003



Najnowszy produkt firmy Woodway to połączenie Curve z unikatowym wygiętym pasem z dodatkowymi 20 poziomami oporowania ruchu pasa bieżni. Bieżnia została tak zaprojektowana, aby umożliwić ćwiczenia we właściwej formie, z odpowiednim obciążeniem i z właściwą techniką. Równolegle względem siebie ustawione poręcze pozwalają przybrać biomechanicznie poprawną pozycję w czasie odpychania i przyciągania pasa bieżni oporowego na wybranym poziomie trudności, a wyświetlacz został tak zaprojektowany, aby informacje na nim wyświetlane zawsze były na wysokości oczu przy podniesionej głowie. Bieżnię zaprojektowano tak, aby jej kąt wynosił 130 stopni, co redukuje obciążenie ścięgna Achillesa obniżając tym samym ryzyko kontuzji. Aby jeszcze bardziej zwiększyć komfort użytkowania, bieżnia została wyposażona o oprogramowanie ProSmart pozwalają trenować z wykorzystaniem wsparcia zaprogramowanych programów treningowych, biofeedback'u i periodyzacji. Ponadto, oprogramowanie Stridelab pozwala użytkownikowi uzyskać natychmiastową informację zwrotną umożliwiając trening właściwego wzorca chodu oraz biegu dla poprawienia efektów treningu i lepszego zdrowia.

## Force 1.5 Software

Dodaje oprogramowanie do efektywnego śledzenia danych pacjenta, jego treningów i wyników. Możliwość tworzenia profili, śledzenia i porównywania wyników wydolnościowych, dzięki czemu możemy w łatwy sposób zaobserwować i zmierzyć postępy.

## Force 2.0/2.5 Software

Dodaje nowy wymiar do treningu wydolności dzięki specjalistycznemu oprogramowaniu Force. Trenerzy i trenowani mogą dostosowywać parametry treningu sportowca oraz badać feedback w kontrolowanym i mierzalnym środowisku.

## Force 3.0. Software

Oprogramowanie przeznaczone do analizy cyklu chodu i badań specyficznych dla dyscyplin sportowych. Graficzne wyświetlanie danych, prędkościomierz z możliwością ustalania limitów oraz pomiar mocy wertykalnej dla lewej i prawej strony. Wszystko to pozwala na analizę długości kroku, częstotliwości i symetrii. Treningi mogą być zapisywane i poddawane analizie.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ftg](http://technomex.pl/ftg)

# Force

16.970.009



Bieżnia do treningu i diagnostyki mocy w sporcie, unikalna koncepcja diagnostyki sportowej wykorzystywana w najlepszych ośrodkach szkoleń na całym świecie. Wykorzystuje hamulec elektromagnetyczny i czujnik mierzący siłę ciężu podczas biegu (bieżnia napędzana jest tylko przez badanego). System działa poprzez ustabilizowanie sportowca w jednym miejscu, dzięki czemu staje się on „napędem” lub „siłą”. Taki system ćwiczeń możliwy jest tylko w bieżni z systemem Slat Belt®, który pozwala pasowi na poruszanie się bez tarcia oraz na wytrzymywanie dużych obciążeń, generowanych przez najsilniejszych i najcięższych zawodników. Istnieje możliwość wprowadzenia biofeedbacku celem utrzymania zadanego tempa biegu. Bieżnia współpracuje z oprogramowaniem monitorującym i archiwizującym parametry: czas, tętno, prędkość, wielkość pracy, moc, odległość. Przez dodanie oporu oraz programowanie go na interwały i tworzenie celów - prędkości, FORCE jest świetnym narzędziem do targetowanego treningu specyficznego dla danego sportu, zgodnie z założeniami Energy System Development (ESD). Innymi słowy, FORCE daje trenerowi i trenowanemu szansę na ćwiczenie prędkości, eksplozywności oraz wytrzymałości beztlenowej na skraju wydolności organizmu. Bieżnia FORCE nie posiada silnika, zużywa więc minimalne ilości prądu. Wszystko czego potrzeba, to chęć i determinacja trenującego.



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/force](http://technomex.pl/force)





# Opór wodny

Linia produktów z oporem wodnym

Linia produktów z oporem wodnym to zapewnienie płynnego, liniowo wzrastającego oporu bez chwilowych spadków. Dzięki wykorzystaniu wody sprzęt ten zapewnia szybkie i precyzyjne dawkowanie oporu oraz szeroki zakres jego regulacji – dzięki unikalnej właściwości wody, tzw. „zasada sześcianu” – dwukrotne zwiększenie szybkości poruszania się w wodzie wymaga aż ośmiokrotnego zwiększenia wysiłku. Opatentowane rozwiązanie FLUID Technology umożliwia prawie nieskończone możliwości zmian wartości oporu w zależności do objętości wody, przeciwstawiającej się ruchom ćwiczącego.



E350 - wioślarz z oporem wodnym - 16.815.010



E550 - wioślarz z oporem wodnym - 16.815.011



E750 - wielofunkcyjny ergometr treningowy - 16.815.012



E950 - ergometr do treningu górnej części ciała - 16.815.013

## Działanie oporu

Dwie komory połączone są w jeden zbiornik, w komorze pasywnej (wewnętrznej) przechowywana jest woda. Opór jest tworzony przez wirnikowe łopatki pieniące wodę w komorze aktywnej (zewnętrznej). Poruszając wskaźnikiem zmieniamy poziom wody w każdej komorze. Maksymalny opór osiągamy kiedy największa objętość wody jest w komorze aktywnej.

- Poziom 1 - lekki opór - większość wody jest w komorze pasywnej
- Poziom 10 - średni opór - objętość wody w komorach jest równa
- Poziom 20 - najcięższy opór - większość wody znajduje się w komorze aktywnej

## E350 - wioślarz z oporem wodnym

- 10 poziomów oporu
- Wygodne siedzisko i ergonomiczne uchwyty
- Regulowana wysokość podnóżków oraz pasy zapewniające optymalne i komfortowe umieszczenie stóp
- Interaktywny monitor z portem USB (szybki start, wybór programów, trening interwałowy, pamięć sześciu poprzednich sesji, unikalny system PACER, test 500 m, ciągły odczyt: czasu, odległości, mocy (W), szybkości, obrotów na minutę (RPM) i spalonych kalorii)
- Unikalny układ napędowy
- Cichy, innowacyjny pas prowadzący (Dyneema® cable) - brak konieczności smarowania
- Wbudowany czujnik tętna
- Gumowe stopki zwiększające przyczepność oraz szerokie kółka transportowe
- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 2120 x 810
- Dopuszczalne obciążenie [kg]: 150

## E550 - Wioślarz z oporem wodnym

- 10 poziomów oporu
- Wygodne siedzisko i ergonomiczne uchwyty
- Interaktywny monitor z portem USB (szybki start, wybór programów, trening interwałowy, pamięć sześciu poprzednich sesji, unikalny system PACER, test 500 m, ciągły odczyt: czasu, odległości, mocy (W), szybkości, obrotów na minutę (RPM) i spalonych kalorii)
- Cichy, innowacyjny pas prowadzący (Dyneema® cable) - brak konieczności smarowania
- Unikalne podparcie stóp zapewniające stabilną pozycję
- Wbudowany czujnik tętna
- Kółka transportowe
- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1950 x 810
- Dopuszczalne obciążenie [kg]: 150

## E750 - wielofunkcyjny ergometr treningowy

- 10 poziomów oporu
- Ergometr do kończyn dolnych lub kończyn górnych
- Pedaly/uchwyty o podwójnym działaniu (opatentowane)
- Ćwiczenia w obu kierunkach (do przodu i do tyłu)
- Główne ramię z przeciwwagą o regulacji w zakresie 360 stopni
- Niskie (54 cm), obrotowe siedzisko ułatwiające wejście na urządzenie
- Interaktywny wyświetlacz z portem USB (szybki start, wybór programów, trening interwałowy, pamięć sześciu poprzednich sesji, unikalny system PACER, test 500 m, ciągły odczyt: czasu, odległości, mocy (W), szybkości, obrotów na minutę (RPM) i spalonych kalorii)
- Profilowane, miękkie siedzenie z podparciem lędźwi
- Wbudowany czujnik tętna
- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1330 x 970
- Dopuszczalne obciążenie [kg]: 150

## E950 - Ergometr do treningu górnej części ciała

- 10 poziomów oporu
- Ramiona o regulowanej długości (12 - 24 cm)
- Ćwiczenia w pozycji na siedząco, stojąco lub bezpośrednio z wózka inwalidzkiego
- Ćwiczenia w obu kierunkach (do przodu i do tyłu)
- Samopoziomujące uchwyty o zmiennym kącie
- Regulacja głównego ramienia z pozycji poziomej do pionowej przy pomocy siłownika gazowego
- Interaktywny wyświetlacz (szybki start, wybór programów, trening interwałowy, pamięć sześciu poprzednich sesji, unikalny system PACER, test 500 m, ciągły odczyt: czasu, odległości, mocy (W), szybkości, obrotów na minutę (RPM) i spalonych kalorii)
- Regulacja siedziska w 4 pozycjach
- Wyjmowane, jezdne siedzisko do ćwiczeń w pozycji stojącej lub dla wózka inwalidzkiego
- Profilowane, miękkie siedzenie z podparciem lędźwi
- Podpórki na stopy dla dodatkowej stabilności
- Wbudowany czujnik tętna
- Wymiary (dł. x szer.) [mm]: 1810 x 1020
- Dopuszczalne obciążenie [kg]: 150

# Motomed Loop

RECH MOTOmed®

Terapia ruchowa przy użyciu elektrycznych robotów specjalistycznych

12.102.039

## Właściwości

- Aktywacja szczytkowej siły mięśni - możliwe jest ponowne odkrycie i wzmocnienie ukrytych szczytkowych sił mięśni. Nawet wtedy, gdy pełny ruch własny nie jest jeszcze możliwy
- Zmniejszenie spastyczności - rozluźnienie muskulatury przy spastyczności napadowej, zwiększonym napięciu mięśniowym, a także przy ogólnych ograniczeniach ruchomości
- Przeciwdziałanie zmęczeniu - można ograniczyć zespół przewlekłego zmęczenia.
- Lepszy przepływ limfy - trening ruchowy z MOTOmed może zwiększyć przepływ limfy, a tym samym zmniejszyć opuchlizny i obrzęki spowodowane zatorami limfatycznymi

## Zmniejszenie skutków braku ruchu

- Zaburzenia układu krążenia
- Szttywność stawów
- Problemy z trawieniem i oddawaniem moczu
- Zmniejszona gęstość kości (osteoporoza)
- Gromadzenie się wody w nogach (obrzęki)
- Niewydolność serca i układu krążenia
- Nadciśnienie
- Zaburzenia przemiany materii (cukrzyca)

## Wspomaganie chodzenia

Niezbędna do chodzenia podstawowa sprawność, siła mięśni, wytrzymałość i koordynacja może być utrzymana i rozwinięta.

## Trening barków

Regulacja wysokości pozwala na indywidualną regulację kąta nachylenia ramion/tułowia dla optymalnego treningu mięśni barków, szyi i pleców.

## Trening mięśni brzucha

Regularny trening ruchowy z użyciem MOTOmed może aktywować mięśnie tułowia, brzucha i dna miednicy.

## Wzmocnienie psychiki i poprawa samopoczucia

Regularny trening przy zastosowaniu MOTOmed może pomóc w przezwyciężaniu nastrojów depresyjnych i obudzić nową energię.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/motomed-loop](http://technomex.pl/motomed-loop)



## Funkcje zawarte we wszystkich modelach MOTOmed:

- Opór hamowania od 0 do 20 (aktywny)
- Elektroniczna pomoc przy wchodzeniu i schodzeniu
- Zatrzymanie awaryjne
- Ochrona ruchu
- Napęd rozluźniający
- Program rozluźniania spastyczności
- Trening symetryczny
- Wyświetlanie napięcia (średnia wartość)
- Analiza treningu (udział treningu pasywnego i aktywnego wyświetlane są oddzielnie)
- Regulacja mocy silnika od 1 do 10



# Ortopedia



# Fisiotek 3000



Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej

Szyny serii Fisiotek 3000 służą do prowadzenia ćwiczeń stawu biodrowego, kolanowego oraz skokowego (3000TS).



## Właściwości

- Unikalne rozwiązanie - rehabilitacja stawu kolanowego oraz skokowego przy użyciu tylko jednego urządzenia - Fisiotek 3000TS
- Ćwiczenie w pozycji siedzącej lub stojącej
- Funkcja rozgrzewki „WARM-UP” - przed rozpoczęciem właściwej sesji ćwiczeń aplikowana jest seria ćwiczeń w mniejszym zakresie ruchu celem rozgrzania stawu ćwiczonej okolicy
- Konsola oraz programowalny pilot
- Karta pamięci przyspieszająca i ułatwiająca pracę z urządzeniem
- Opcjonalny wózek pod urządzenie
- Opcjonalna przystawka RB200 do kończyn o długości mniejszej niż 72 cm (61 - 72 cm) umożliwiającą osiągnięcie kąta 110°. Ta sama przystawka pozwala na osiągnięcie kąta 135° dla kończyn o długości 72 - 100 cm (przeznaczona jest dla modeli TS oraz N)

## Zastosowanie

- Złamania w obrębie kończyny dolnej, rekonstrukcjach z zespoleniem kości,
- Unieruchomienia po uszkodzeniach torebki stawowej, struktur okołostawowych stawu kolanowego i biodrowego,
- Zwapnienia okołostawowe,
- Po operacjach lub zabiegach plastycznych łątek,
- Zapalenia ścięgien stawów kończyny dolnej,
- Zrosty torebki stawowej
- Hipermobilności stawowej

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/fisiotek3000g](http://technomex.pl/fisiotek3000g)

	Model / nr kat				
	3000TS 12.911.056	3000GS 12.911.053	3000G 12.911.054	3000E 12.911.055	3000N 12.911.057
Mobilizacja st. kolanowego i biodrowego	X	X	X	X	X
Mobilizacja st. skokowego	X				
Możliwość współpracy z Kartą Pamięci	X	X			
Regulacja prędkości w trakcie zgięcia-wyprostu	X	X	X		
Regulacja prędkość	X	X	X	X	X
Regulacja siły	X	X	X	X	X
Regulacja czasu trwania ćwiczeń	X	X	X	X	X
Automatyczne zwiększenie wyprostu	X	X	X		
Automatyczne zwiększenie zgięcia	X	X	X		
Przerwa w trakcie wyprostu	X	X	X		
Przerwa w trakcie zgięcia	X	X	X	X	X
Funkcja rozgrzewki „Warm up”	X*	X*	X**	X**	X**
Regulacja podpory stopy	X	X	X		
Limit automatycznego wzrostu wyprostu	X	X	X		
Powtórzenia ruchu na limicie zgięcia	X	X	X	X	
Powtórzenia ruchu na limicie wyprostu	X	X	X	X	
Zakres ruchu w st. kolanowym	0°÷110°	10°÷120°	-10°÷120°	-10°÷120°	0°÷110°
Zakres ruchu w st. skokowym	20°÷40°	X	X		
Zakres ruchu w st. biodrowym	7° ÷ 115°				
Prędkość ruchu	0,8°/sekundę ÷ 3,5°/sekundę				
Siła	0-40kg				
Zasilanie	220V/60Hz				
Klasa	1B Standard EN60601-1				
Waga	14 kg	9,5 kg	9,5 kg	9,5 kg	14 kg
Konstrukcja	wymagająca zmiany ustawień dla kończyny prawej i lewej	możliwość pracy obu kończyn bez zmiany ustawień	możliwość pracy obu kończyn bez zmiany ustawień	możliwość pracy obu kończyn bez zmiany ustawień	wymagająca zmiany ustawień dla kończyny prawej i lewej

\* za pomocą klawisza \*\* z menu



## Fisiotek LT



Szyna CMP do ćwiczeń biernych do stawu barkowego  
12.911.032

Szyna Fisiotek LT pozwala na trening w pozycji leżącej i siedzącej a szybkie i łatwe dostosowanie ramienia szyny do długości kończyny usprawnia przeprowadzanie zabiegu.



### Właściwości

- Regulacja wysokości - ustawienie urządzenia względem osi obrotu w ćwiczonym stawie
- Pilot bezpieczeństwa (start - stop) dla pacjenta
- Określanie granic ruchu
- Waga 20 kilogramów

### Dane techniczne

- Regulacja prędkości ruchu
- Zakres zgięcia - wyprost: 0° - 180°
- Zakres odwiedzenia - przywiedzenia: w pełnym fizjologicznym zakresie
- Zakres rotacja zewnętrzna - wewnętrzna: 90° - 0° - 90°

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/fisioteklt](http://technomex.pl/fisioteklt)

## Fisiotek LT-G



Szyna CMP do ćwiczeń biernych stawu łokciowego  
12.911.060

Szyna Fisiotek LT-G pozwala na pasywną mobilizację stawu łokciowego różnymi ruchami w ich fizjologicznym zakresie. Model LT-G charakteryzuje kompaktowa budowa, prostota obsługi i wysoka jakość wykonania. Urządzenie zamocowano na stabilnym wózku jezdnym.



### Właściwości

- Zakres ruchów zgięcia - wyprost: 0° - 150°
- Zakres pronacji - supinacji: 90° - 0° - 90°
- Regulacja prędkości
- Regulacja zakresu ruchu (wykonywana przy pomocy elektromechanicznego włącznika),
- Pilot bezpieczeństwa
- Akcesoria w zestawie: 2 baterie i zasilacz (ładowarka)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/fisioteklt-g](http://technomex.pl/fisioteklt-g)

## Fisiotek LT-P



Szyna do ćwiczeń biernych stawu łokciowego

12.911.061

Szyna Fisiotek LT-P pozwala na pasywną mobilizację stawu nadgarstkowego różnymi ruchami w ich fizjologicznym zakresie. Model LT-P charakteryzuje kompaktowa budowa, prostota obsługi i wysoka jakość wykonania. Urządzenie zamocowano na stabilnym wózku jezdnym.



### Właściwości

- Zakres ruchów zgięcia - wyprostu: 0° - 150°
- Zakres pronacji - supinacji: 90° - 0° - 90°
- Regulacja prędkości
- Regulacja zakresu ruchu (wykonywana przy pomocy elektromechanicznego włącznika)
- Pilot bezpieczeństwa
- Akcesoria w zestawie: 2 baterie i zasilacz (ładowarka).

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/fisioteklt-p](http://technomex.pl/fisioteklt-p)

## Ortoflex L2



Szyna rehabilitacyjna CPM

12.473.002

Mając na celu dobro Państwa pacjentów pragniemy zaoferować nowy model szyny CPM do rehabilitacji stawu kolanowego oraz biodrowego model OrtoFlex L2 firmy GOOD MEDICA Sp. z o.o. Rehabilitacja przy pomocy szyny CPM stanowi doskonałe uzupełnienie procesu usprawniania w warunkach szpitalnych, jak również w trakcie samodzielnej rehabilitacji w warunkach domowych.



### Specyfikacja urządzenia

1. Zmotoryzowana szyna ruchowa przeznaczona do ciągłej biernej mobilizacji stawu kolanowego i biodrowego (CPM Continuous Passive Motion)
2. Szyna zaopatrzona w dwa dotykowe panele sterowania, panel główny oraz pilot sterujący. Panel główny działa niezależnie umożliwiając sterowanie szyną bez użycia pilota
3. Gwarancja 24 miesiące

### Wymiary

1. Długość: 95 cm
2. Szerokość: 32 cm
3. Wysokość: 36 cm - 45 cm
4. Ciężar: 8,8 kg

### Parametry urządzenia

1. Kąt zakresu ruchomości stawu kolanowego od -5° do 120°
2. Kąt zakresu ruchomości stawu biodrowego od 25° do 100°
3. Kąt zakresu ruchomości stawu skokowego od 0° do 40°
4. Zakres ustawienia dla kości udowej od 32 do 49 cm
5. Zakres ustawienia dla goleni od 25 do 57 cm
6. Zasilanie 100-240V/ 50/60 Hz

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/ortoflex-l2](http://technomex.pl/ortoflex-l2)

# AnyHand

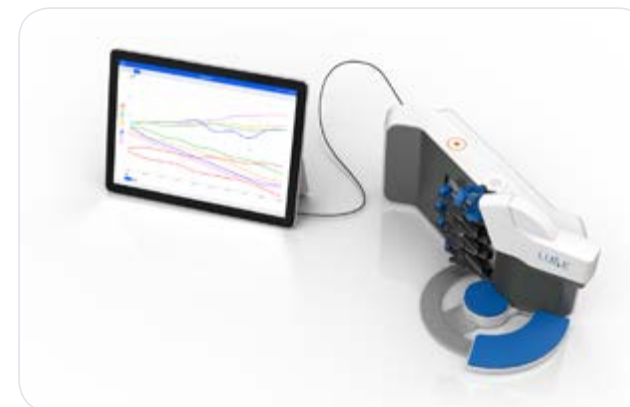


AnyHand to zrobotyzowane urządzenie przeznaczone do terapii ręki w trybie pasywnego lub aktywnie wspomagane go ruchu stawów palców u pacjentów po udarze mózgu lub urazach ortopedycznych w obrębie dłoni. Terapia przy użyciu urządzenia AnyHand® służy przede wszystkim uniknięciu niekorzystnych dla pacjenta skutków unieruchomienia, pozabiegowej mobilizacji stawów oraz wspieraniu szybszego procesu gojenia się ran w celu odzyskania sprawności funkcjonalnej.

Dla wszystkich pacjentów, którzy wymagają poprawy mobilności:

- Pooperacyjnie:
  - Osteosynteza
  - Endoproteza
  - Zerwanie więzadeł
  - Przykurcz Dupuytrena
- Po urazach
  - Stabilne złamanie
  - Uszkodzenie nerwu
  - Oparzenie
  - Zwknięcia
- W zespołach chorobowych
  - CRPS (zespół wielobjawowego bólu miejscowego)
  - Przewlekłe zapalenie stawów
  - Choroby zwyrodnieniowe
  - Skutki udaru mózgu

- Cel - odzyskanie pełnej sprawności funkcjonalnej ręki
- Uniknięcie niekorzystnych skutków unieruchomienia
  - Wczesna mobilizacja stawów dłoni
  - Wspieranie efektywnego procesu gojenia się ran



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/anyhand](https://technomex.pl/anyhand)



# Sprzęt diagnostyczny

  
**BTE**  
TECHNOLOGIE



sprzęt diagnostyczny



# Laboratoria analizy ruchu

Od projektu po instalację i szkolenia



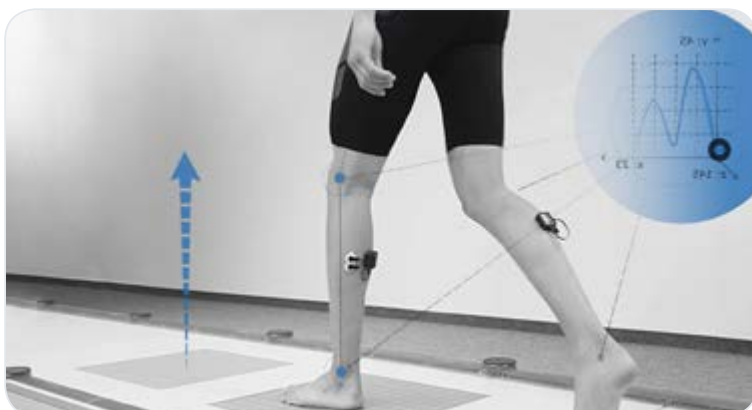
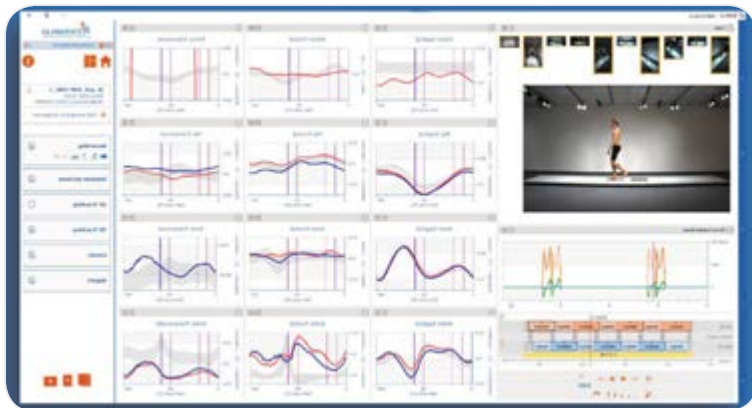
Firma Technomex od wielu lat wprowadza na rynek najnowocześniejsze i najlepsze rozwiązania w dziedzinie analizy ruchu człowieka, zarówno u osób chorych jak i u profesjonalnych sportowców. Jesteśmy wyłącznym dystrybutorem wielu marek stosowanych w największych klubach sportowych na całym świecie oraz prowadzących najlepszych sportowców po medale w najważniejszych imprezach. W ramach naszych usług oferujemy wsparcie podczas całego procesu wyposażania w sprzęt diagnostyczno-pomiarowy, m.in.:

- Analizę potrzeb klienta (w tym grupy docelowej pacjentów, wymaganych danych itd.),
- Analizę warunków lokalowych (jaka powierzchnia jest dostępna dla laboratorium),
- Doradztwo w zakresie optymalizacji oferty sprzętowej (analiza jedno- czy wieloczynnikowa, jaki sprzęt i jakiej klasy dokładności) zarówno pod kątem rzeczywistych potrzeb, jak i finansowych ram inwestycji,
- Instalację w miejscu wskazanym przez klienta,
- Szkolenie z obsługi podstawowej, jak i bardziej zaawansowanej, w tym aplikacji klinicznych,
- Opiekę posprzedażową, w tym szkolenia uzupełniające, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, a także cyklicznie odbywające się spotkania użytkowników.



Do grona naszych klientów należą największe uczelnie w kraju, w tym:

- Akademie Wychowania Fizycznego (w Warszawie, Białej Podlaskiej, Gdańsku, Krakowie, Katowicach, Wrocławiu, Poznaniu, Gorzowie Wielkopolskim)
- Uniwersytety (Śląski Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, Uniwersytet Rzeszowski, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Warszawski Uniwersytet Medyczny i inne)
- Politechniki (Śląska, Opolska, Warszawska, Gdańska, Poznańska, Wrocławska, Krakowska)
- Inne uczelnie wyższe (np. Olsztyńska Szkoła Wyższa, PWSZ w Nowym Sączu, PWSZ w Tarnowie i inne)
- Instytuty badawcze oraz prywatne placówki (np. Centralny Instytut Ochrony Pracy, Rehasport Clinic w Poznaniu i w Sopocie, Medical Magnus w Łodzi, Personal Trainers Olsztyn, Sportopedic w Warszawie i inne)



Oferujemy profesjonalne, kompleksowe wyposażenie laboratoriów analizy ruchu. W zależności od potrzeb i możliwości finansowych klienta oferujemy pomoc w doborze systemu o odpowiednich parametrach. Od zakresu planowanych badań zależy:

- Ilość, rozdzielczość i częstotliwość kamer optoelektronicznych oraz kamer wideo
- Ilość i parametry techniczne platform dynamograficznych
- Ilość kanałów i tryb pracy EMG
- Indywidualnie dobrane dodatkowe elementy systemów do analizy ruchu

W naszej ofercie znajdziecie Państwo sprzęt do analizy biomechanicznej za pomocą różnorodnych narzędzi:

- Systemów do oceny kinematycznej (kamery 3D BTS SMART DX, CONTEMPLAS)
- Platform i innych sprzętów do oceny sił reakcji podłoża (platform tensometrycznych marki AMTI oraz BTS, platform i bieżni barorezystywnych marki Zebris, wkładek do butów marki Medilogic)
- Systemów do oceny izokinetycznej Biodex System 4, BTE Primus RS, PRIMA
- Aparatów do analizy sEMG (elektromiografii powierzchniowej) marki Delsys oraz BTS

Oferujemy te narzędzia zarówno do oceny jednoczynnikowej (tylko jeden typ sprzętu/parametrów), jak i wieloczynnikowej - dysponujemy bogatym doświadczeniem w integracji oferowanych przez nas narzędzi pomiarowych zarówno pod kątem sprzętowym, jak i programowym.

Współpracujemy z wiodącymi producentami sprzętu diagnostyczno-pomiarowego, m.in.: BTS Bioengineering (Włochy), AMTI (USA), Biodex (USA).

W strukturze naszej firmy funkcjonuje dedykowany Dział Rozwoju Produktu zajmujący się całościową obsługą klientów zajmujących się lub planujących rozszerzyć swoje usługi o obiektywizację stanu pacjentów, który posiada wiedzę zarówno od strony sprzętowej, jak i praktycznej (poprzez prowadzenie własnych prac badawczych i współpracę z uczelniami przy projektach naukowych).

TELEFON  
32 40 10 350

E-MAIL  
drp@technomex.pl





# BodyMapper 4D

SinfoMed

Bezinwazyjne badanie postawy

18.996.001

BodyMapper 4D został opracowany w celu uchwycenia z największą precyzją biomechanicznych parametrów postawy całego ciała. W sposób czytelny ukazuje relacje między kręgosłupem, miednicą, osią kończyn dolnych lub guzem kości piętowej.

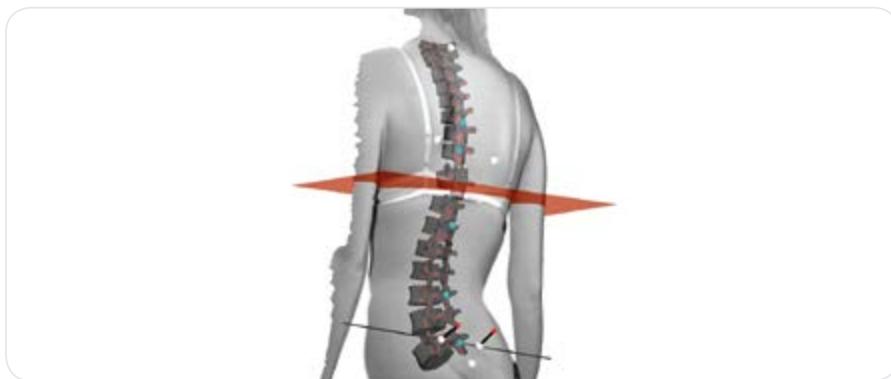
Wideo-raster-stereografia może być wykorzystywana do badań funkcjonalnych oraz do dokumentowania skuteczności różnych podejść terapeutycznych bez ekspozycji na promieniowanie rentgenowskie. BodyMapper 4D poprzez uchwycenie postawy jako całego systemu może służyć jako pomoc przy wyborze strategii terapeutycznej i postępowania klinicznego.

Protokoły pozwalają również na ocenę alternatywnych parametrów jak linia dwubiegunowa, poziom kącików ust, pozycje obojczyków i głowy. Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie przekazuje całość statyki ciała w formie tabelarycznym i graficznym.

Dzięki inteligentnym innowacjom technicznym, dodatkowa opcja podografii może być wykonywana statycznie lub dynamicznie. System obrazuje wyniki w 3D, co umożliwi w łatwy i prosty sposób wyjaśnienie pacjentom istoty nacisku maksymalnego, asymetrii rozkładu nacisku, rozkładu masy, siły dynamicznej i przetaczania stopy.

## Cechy kluczowe:

- BodyMapper 4D wykorzystuje technologię wysokiej rozdzielczości 120 Hz z dwoma milionami punktów pomiarowych do odwzorowania powierzchni pleców, miednicy oraz kończyn dolnych w trzech wymiarach.
- Analizuje kształt kręgosłupa w płaszczyźnie czołowej, strzałkowej i poprzecznej.
- Liczne parametry biomechaniczne, takie jak kąt kifozy i lordozy, pozycję miednicy i ramion, skrzywień bocznych itp. są wyświetlane w porównaniu z danymi referencyjnymi.



Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/bodymapper-4d](http://technomex.pl/bodymapper-4d)



# Movella



Urządzenia firmy Movella to inercyjne systemy służące do analizy ruchu człowieka. Czujniki wyposażone są w trójosiowy akcelerometr, żyroskop oraz magnetometr. Mocowane do ciała przy pomocy specjalnych pasków bądź umieszczone w dopasowanym kombinezonie w sposób bezprzewodowy wysyłają dane do bazy odbiorczej. System charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiarową, niską masą czujników, długą żywotnością baterii oraz wysoką częstotliwością próbkowania. Ponadto jest to jedyny system na rynku, który posiada całkowitą odporność na zakłócenia polem elektromagnetycznym, co sprawia, że idealnie sprawdzi się w każdych warunkach pomiarowych, również podczas pomiarów ergonomicznych w zakładach pracy.

Wyróżniamy dwa rodzaje systemu:

**MVN Awinda** System mocowany przy pomocy pasków oraz specjalnej koszulki. Idealnie sprawdzi się w mniej dynamicznych ruchach. Zastosowanie pasków mocującym sprawia, że system dobrze sprawdzi się wśród osób o różnych gabarytach (wymaga jedynie dobranie odpowiedniej koszulki).

**MVN Link** System w postaci dopasowanego kombinezonu. Idealnie sprawdzi się podczas pomiarów bardziej dynamicznych ruchów, a wyższa częstotliwość próbkowania umożliwi wykonanie dokładniejszych pomiarów. Zastosowanie technologii nagrywania i przechowywania danych na umieszczonym na ciele module pozwala na wykonywanie pomiarów w każdym miejscu bez konieczności poruszania się w zasięgu bazy odbiorczej.

Parametry techniczne:

- Częstotliwość próbkowania 60 Hz,
- Zasięg do 50 m
- Czas działania na baterii 6 godzin,
- Komunikacja protokołem radiowym,
- Opóźnienie do 30 ms,

Parametry techniczne:

- Częstotliwość próbkowania 240 Hz,
- Zasięg do 150 m
- Czas działania na baterii 10 godzin,
- Komunikacja protokołem wi-fi,
- Opóźnienie do 20 ms

Ponadto wbudowany moduł IMU składa się z trójosiowego:

- Akcelerometru z zakresem do +/- 160 m/s<sup>2</sup>
- Żyroskopu z zakresem do +/- 2000 dps
- Magnetometru z zakresem do +/- 4900  $\mu$ T

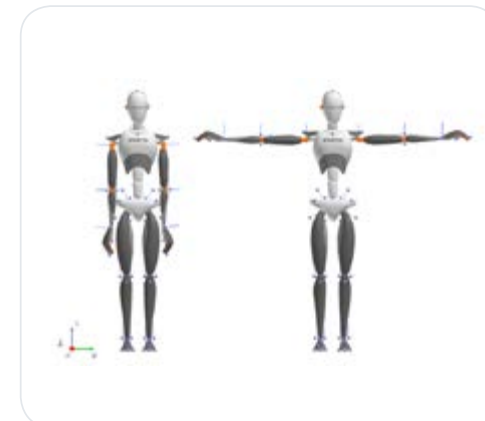


## Oprogramowanie:

Movella oferuje oprogramowanie przystosowane do analizy ruchu człowieka. Zawiera ono skalowalny model biomechaniczny, pozwala na maksymalnie cztery konfiguracje sprzętowe i obsługuje różne procedury kalibracji. Do wyboru są trzy wersje: Basic, Plus oraz Pro w zależności od potrzeb projektowych. Spośród wielu funkcjonalności wymienić należy trójwymiarowe animacje w czasie rzeczywistym, wykresy czy strumieniową transmisję danych i wideo. Oprogramowanie umożliwia eksport danych kinematycznych segmentów ciała i COM, kontakty z podłożem, a także pozwala na analizę podczas wchodzenia bądź schodzenia z wysokości. Dodatkowo istnieje opcja generowania raportów takich jak:

- Analiza chodu,
- Ocena stawu kolanowego,
- Zakresy ruchu,
- Raporty ergonomiczne (RULA, REBA)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/movella](http://technomex.pl/movella)





# Contemplas TEMPLO® i Theia3d

## System do analizy ruchu

Oprogramowanie TEMPLO® stanowi podstawę modułowych systemów analizy wideo firmy CONTEMPLAS. Jego funkcjonalność może być indywidualnie rozszerzana zgodnie z wymaganiami poprzez zastosowanie dodatkowego sprzętu (np. szybkoobrotowych kamer, systemów EMG, platform sił reakcji podłoża) oraz inteligentnych funkcji oprogramowania (np. bezmarkerowe śledzenie). Odpowiednia konfiguracja oprogramowania i osprzętu (nawet z jedną bądź dwoma kamerami) umożliwia wykonanie takich analiz jak:

- Chód
- Równowaga,
- Testy funkcjonalne FMS i YBT,
- Skoki (squat jump, CMJ, drop jump, hop jump, single leg jump)
- Pływanie (technika, start i nawroty, analiza wyścigu)
- Start sprinterski,
- Analiza z opóźnioną informacją zwrotną (zagrania na boisku, gimnastyka, skoki do wody itp.)

Ponadto system posiada algorytm oparty o sieci neuronowe, umożliwiający śledzenie 2D segmentów ciała w sposób bezmarkerowy. Pozwala to na znacznie szybszą analizę nagrań chodu i biegu bez potrzeby poklatkowego tagowania nagrań.

Poza oprogramowaniem CONTEMPLAS oferuje wysokiej jakości kamery:

Kamery HD:

- Synchroniczny pomiar do 4 kamer jednocześnie,
- Pomiar z szybkością do 60 klatek na sekundę,
- Wymagane zasilanie zewnętrzne,
- Idealne do nagrywania chodu czy wolnego biegu

Kamery USB:

- Synchroniczny pomiar do 6 kamer jednocześnie,
- Pomiar z szybkością do 165 klatek na sekundę przy rozdzielczości fullHD,
- Rozdzielczość pomiarowa do 5 MP,
- Długość kabla do 50 m,
- Nie wymaga zewnętrznego zasilania,
- Idealne do nagrywania szybkich ruchów takich jak bieganie, skakanie czy uderzenie

Kamery GigE:

- Synchroniczny pomiar do 12 kamer jednocześnie,
- Pomiar z szybkością do 216 klatek na sekundę przy rozdzielczości fullHD,
- Rozdzielczość pomiarowa do 3 MP,
- Kompresja wideo wykonywana w kamerze,
- Zasilanie zewnętrzne lub PoE,
- Idealne do nagrywania szybkich ruchów takich jak bieganie, skakanie czy uderzenie

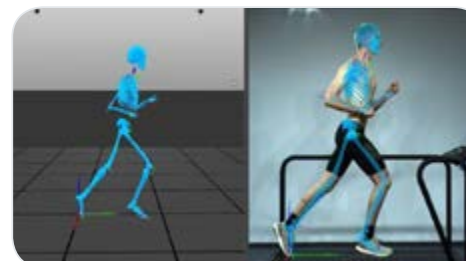
Zobacz te produkty na naszej stronie:

[technomex.pl/contemplas](http://technomex.pl/contemplas)  
[technomex.pl/theia](http://technomex.pl/theia)

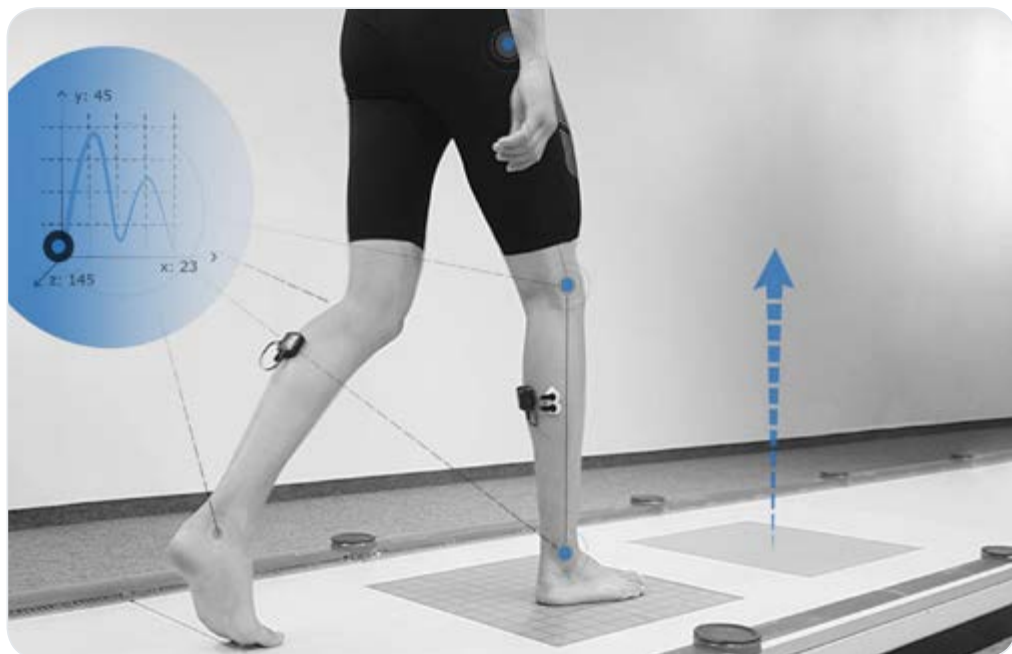


Rozszerz swoje możliwości o oprogramowanie Theia3d - w pełni bezmarkerową analizę ruchu 3D, której rzetelność i dokładność potwierdziło wiele publikacji naukowych. Oprogramowanie TEMPLO® wraz z modułem analizy Theia3d umożliwia nagranie dowolnej aktywności ruchowej z wykorzystaniem technologii bezmarkerowej. Połączenie obu systemów umożliwia prosty przepływ pracy bez konieczności przegrywania filmów bądź synchronizacji obrazów już po nagraniu:

1. Nagraj analizowany ruch z wykorzystaniem oprogramowania TEMPLO® (wymagane minimum 8 szybkoobrotowych kamer)
2. Rozpocznij automatyczne, bezmarkerowe śledzenie segmentów ciała dzięki wbudowanemu modułowi Theia3D - jednym kliknięciem
3. Wygeneruj automatyczny raport biomechaniczny analizowanego ruchu z wykorzystaniem TEMPLO®



Algorytm Theia3D bazuje na sztucznej inteligencji i detekcji charakterystycznych punktów ciała analizowanych osób. Technologia może być stosowana wszędzie, w laboratorium, na sali treningowej jak i na zewnątrz. Ponadto rozwiązanie to umożliwia śledzenie wielu osób jednocześnie co otwiera nowe możliwości w analizie chociażby gier zespołowych czy interakcji.



sprzęt diagnostyczny



# SMARTfit

Bezinwazyjne badanie postawy

18.817.001-063

**SMARTfit**  
Seize The Now!



## Aktywne starzenie się

SMARTfit to system oferujący zaawansowaną rehabilitację funkcji poznawczych oraz ruchowych dzięki wykorzystaniu zadań kognitywnych, których do tej pory najczęściej brakowało w programach rehabilitacji osób starszych. Elementy terapii z wykorzystaniem SMARTfit skupiają się na połączeniu zadań percepcyjnych z różnorodnymi aktywnościami fizycznymi w celu rehabilitacji w chorobach neurodegeneracyjnych, w przypadkach pogorszenia funkcji poznawczych, zwiększonego ryzyka upadku, zmniejszenia prędkości chodu oraz ogólnego złego samopoczucia. Zaawansowany program treningowy SMARTfit pozwala aktywnie przeciwdziałać pogorszeniu funkcji poznawczych, związanych z procesem starzenia się podczas jednoczesnego treningu ciała dla poprawy równowagi, mobilności i siły.

- Poprawa balansu i stabilności
- Trening pamięci, uwagi oraz szybkości przetwarzania bodźców
- Motywacja i wykorzystanie stymulacji funkcji poznawczych
- Trening różnorodnych umiejętności sensorycznych ulegających pogorszeniu w procesie starzenia
- Zwiększenie mobilności i zdolności motorycznych
- Interakcja społecznościowa i gra zespołowa

Zobacz te produkty na naszej stronie:  
[technomex.pl/smartfit](http://technomex.pl/smartfit)



## Rehabilitacja neurologiczna, ortopedyczna

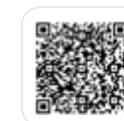
SMARTfit oferuje innowacyjną technologię dla rehabilitacji neurologicznej i ortopedycznej. Ruch, który jednocześnie rekrutuje funkcje poznawcze pozytywnie wpływa na neuroplastyczność mózgu i kondycję ośrodkowego układu nerwowego. Badania wskazują na silną korelację pomiędzy kognitywnymi aktywnościami motorycznymi a poprawą funkcji poznawczych, których kondycja może być związana z wiekiem lub zaburzeniami neurologicznymi. SMARTfit wyróżnia się możliwością dostarczenia spersonalizowanego, skalowalnego i opartego na dowodach naukowych programu rehabilitacyjnego ukierunkowanego na potrzeby każdego pacjenta.



## Trening sportowy

SMARTfit oferuje trenerom, klinicytom i zawodowym sportowcom cenne narzędzie do zwiększania szybkości i wytrzymałości poznawczo-motorycznej. Opracowany plan treningowy specjalnie dla sportowców umożliwia progresywne programowanie prędkości, dokładności i czasu reakcji, pozwala śledzić wyniki poprzez zawarte w raportach wykresy postępu, co motywuje i wpływa na utrzymanie najwyższej wydajności.

- Trening wzrokowo-ruchowy i wzrokowo-percepcyjny
- Zmniejszenie czasu reakcji
- Poprawa równowagi i tolerancji na wysiłek
- Zwiększenie wytrzymałości, zakresu ruchu, wydolności
- Udoskonalenie zdolności motorycznych i koordynacji
- Poprawa umiejętności rozwiązywania problemów, szybkości podejmowania decyzji
- Poprawa koordynacji pomiędzy stronami ciała oraz oko-ręka



Wideo wprowadzające  
do świata SMARTfit



# Medilogic® Insoles

Bezprzewodowy system do oceny dystrybucji obciążenia

Zestaw 5 par wkładek - 18.968.009

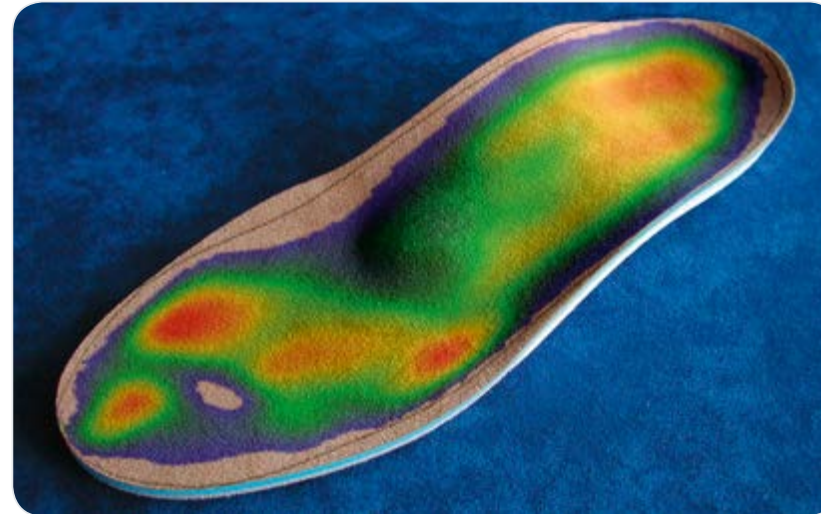


Bezprzewodowy system wkładek do obuwia Medilogic® pozwala na rejestrację obciążenia za pomocą czujników barorezystywnych pod stopą w obuwiu. Wykorzystując prostą i funkcjonalną konstrukcję oraz przyjazny interfejs system wkładek znajduje szerokie spektrum zastosowań klinicznych, eliminując czasochłonne procedury pomiarowe.

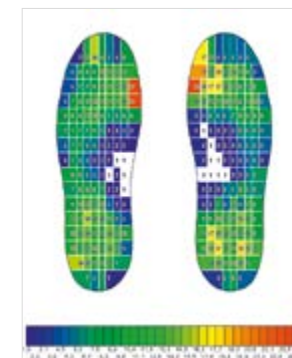
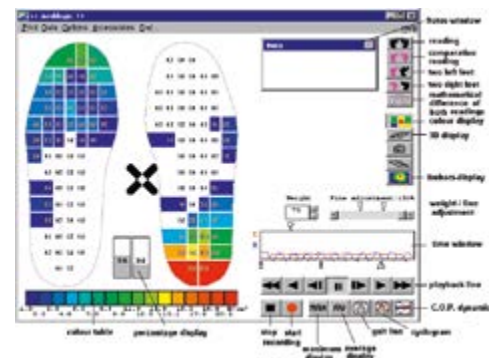
## Właściwości

- Bezprzewodowa transmisja danych
- Dostęp do danych w czasie rzeczywistym, wysoka rozdzielczość rejestrowanych danych
- Pokaz danych w formie kolorowych wykresów (2D, 3D, izobary)
- Możliwość rejestracji w trybie "holter"
- Możliwość synchronizacji z innymi narzędziami biomechanicznymi (EMG, analiza ruchu)
- Łatwość obsługi - prosty interfejs użytkownika
- Do 240 czujników rejestrujących obciążenie

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/medilogic](http://technomex.pl/medilogic)



Możliwość współpracy z wieloma urządzeniami biomechanicznymi. Synchronizacja zachodzi na etapie oprogramowania, nie jest konieczne żadne dodatkowe scalanie danych.





## BTS Smart

Optoelektroniczny system do kompleksowej analizy ruchu  
18.941.001-270



System do analizy ruchu BTS SMART wykorzystując technologię biernych markerów, kamer rejestrujących odbite promieniowanie IR, w połączeniu z platformami dynamograficznymi, modułem do EMG i kamerami do rejestracji obrazu video pozwala na kompleksową ocenę parametrów kinetycznych, kinematycznych i sygnału EMG podczas każdego dowolnego ruchu. Systemy firmy BTS wykorzystywane są w najbardziej zaawansowanych projektach na świecie, w tym w przygotowaniu i analizie kosmonautów w NASA.

### Cele obiektywnej oceny ruchu człowieka

- Określenie stanu i możliwości ruchowych pacjenta oraz planowanie kompleksowego procesu leczenia
- Weryfikacja skuteczności prowadzonego postępowania usprawniającego,
- Monitorowanie postępów wdrożonego leczenia
- Ilościowa identyfikacja deficytów, ubytków lub ograniczeń ruchowych w przebiegu procesu chorobowego

### Zalety stosowania systemu do kompleksowej analizy ruchu

- Nieinwazyjność
- Łatwość obsługi (precyzyjna i szybka kalibracja - zapewniająca dokładność i powtarzalność wykonania badania)
- Elastyczność oprogramowania - możliwość tworzenia własnych protokołów pomiarowych
- Uniwersalność - system może być stosowany w różnorodnych warunkach (np. pełne światło słoneczne)
- Modułowość - każdy z elementów może funkcjonować niezależnie (platformy, EMG, kamery IR)

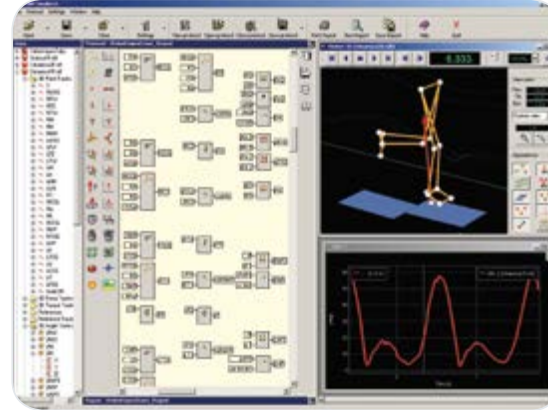


Modułowy charakter systemu pozwala rozbudowywać system o kamery, platformy i inne biomechaniczne narzędzia pomiarowe.



#### Sprzęt - hardware

- Jednostka sterująca - serwer komputerowy współpracujący z poszczególnymi modułami systemu i integrujący system wraz z siecią Ethernet
- Pełna integracja z oprogramowaniem Windows
- Synchronizacja z modułami peryferyjnymi: platformy (BTS, AMTI, Kistler, Bertec), zestawy EMG (BTS, Delsys), bieżnie rehabilitacyjne, kamery video (BTS Vixta)
- Kamery systemu Smart TVC IR współpracują z różnymi obiektami do rejestracji obrazu na różnym obszarze i z różną dokładnością



#### Oprogramowanie - software

- Nowoczesne i przyjazne użytkownikowi oprogramowanie, wykorzystujące zasadę obsługi „przeciągnij i upuść” pozwala na szeroką i nieograniczoną analizę uzyskanych w trakcie rejestracji danych
- Prezentacja danych w czasie rzeczywistym, pełna rekonstrukcja w formacie 3D z funkcją automatycznego przypisania markerów wg przyjętego protokołu
- Możliwość śledzenia, wizualizacji, edytowania trajektorii ruchu poszczególnych markerów
- Kompatybilność formatów zapisu z formatami: C3D, ASCII, i formatów stosowanych przez Excel i Matlab
- Porównanie danych przy standardowych protokołach (np. chodu - protokół Davis, Helen Hayes, Safio, Auscan, Oxford) z danymi normatywnymi

#### Dostępne modele kamer

Modele z rodziny BTS SMART-DX	EVO2	EVO5	EVO9	EVO18
Rozdzielczość	1936 x 1216 (2,4 Mpixel)	2448 x 2048 (5,1 Mpixel)	4200 x 2160 (9 Mpixel)	4508 x 4096 (18 Mpixel)
Częstotliwość próbkowania przy najwyższej rozdzielczości	160 fps	120 fps	300 fps	140 fps
Dokładność pomiarowa	< 0,1 mm na powierzchni 4 x 3 x 3 m	< 0,1 mm na powierzchni 4 x 3 x 3 m	< 0,1 mm na powierzchni 6 x 6 x 3 m	< 0,1 mm na powierzchni 6 x 6 x 3 m
Liczba markerów wykrywana jednocześnie	bez limitu			
Obsługiwana średnica markerów	od 3 do 20 mm			
Wstępne przetwarzanie danych	Mikroprocesor w kamerze			





# Baiobit

Kompleksowa ocena parametrów czasowo-przestrzennych ruchu

18.941.250

Baiobit to innowacyjne, w pełni bezprzewodowe urządzenie medyczne w postaci małego czujnika inercyjnego mocowanego za pomocą dedykowanych pasków na ciele pacjenta. Umożliwia szybką i nieinwazyjną ocenę ruchów pacjenta, a stale aktualizowane i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie pozwala na natychmiastowy podgląd wyników, generowanie raportów i porównywanie pomiarów.

Łatwe w obsłudze jak i kompleksowe oprogramowanie do analizy parametrów czasowo- przestrzennych ruchu i kinematyki miednicy. Zawiera dane normatywne dla mierzonych parametrów. Urządzenie oferuje 4 opcjonalne moduły:

- Zakresy ruchów - ocena i trening zakresów ruchu dowolnego segmentu ciała
- Chód i równowaga - ocena i trening chodu i równowagi dodatkowo określa ryzyko wystąpienia upadku
- Powrót do sportu - tworzenie profili szybkościowo-siłowych oraz analiza wyskoków
- Zadania kognitywne - wirtualne gry terapeutyczne o różnym stopniu trudności stymulujące pacjenta do ćwiczeń

#### Dostępne testy to między innymi:

- Analiza chodu
- Równowaga (oczy otwarte i zamknięte, obunóż i jednonóż)
- Test Wstań i Idź (TUG)
- Zakresy ruchu
- Profil moc-siła-prędkość
- Testy skoków:
  - Squat jump
  - Counter movement jump
  - Drop jump
  - Test Stiffness

#### Dane techniczne:

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 70 x 40 x 18 mm
- Masa: 37 g
- Parametry czujników: trójosiowy akcelerometr (+/- 16 G), trójosiowy żyroskop (2000 °/s), trójosiowy magnetometr (+/- 1200 μT)
- Bateria: ładowana przez USB (czas pracy 18-24h)
- Łączność: Bluetooth
- Częstotliwość: do 200Hz
- Przesył danych: w czasie rzeczywistym
- Zapisywanie pomiarów na urządzeniu w celu późniejszego przesłania do oprogramowania

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/baiobit](http://technomex.pl/baiobit)



# Platformy Zebris FDM

Obiektywna ocena sił reakcji podłoża

System platform dynamograficznych do oceny sił reakcji podłoża z serii FDM obiektywnie mierzy aspekty związane z obciążeniem statycznym (np. stanie swobodne) lub dynamicznym (np. obciążenie podczas lokomocji: chód, bieg). Zasada działania platform oparta jest o matrycę czujników rejestrujących obciążenie platformy. Uniwersalne oprogramowanie pozwala na analizę i prezentację czynności statycznych i dynamicznych wykonywanych na platformie. W trakcie pomiaru zapewniony jest pełny biofeedback. Platformy funkcjonują w zestawie z systemami do analizy ruchu lub jako niezależne narzędzia pomiarowe. Dodatkowo istnieje możliwość synchronizacji z zewnętrznym sygnałem (wideo, EMG, czujniki inercyjne, inny sygnał - np. z akcelerometrów), co pozwala na kompleksową ocenę lokomocji.

## Zebris FDM/PDM - możliwości oprogramowania

Standardowym oprogramowaniem umożliwiającym analizę chodu jest Zebris FDM. Moduł statyczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta oraz podstawową ocenę równowagi śledząc między innymi parametry położenia i przemieszczenia rzutu środka nacisku stóp na platformę.

## Moduł dynamiczny

Umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu (biegu) po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu. Program umożliwia ocenę parametrów chodu takich jak: prędkość, długość i szerokość kroku, czas kontaktu stopy z podłożem, długość ścieżki przemieszczania się rzutu środka nacisku i inne. Zarejestrowany fragment badania może być dowolnie odtwarzany w późniejszym czasie, również w zwolnionym lub przyspieszonym tempie. Oprogramowanie umożliwia analizę porównawczą zebranych zapisów. Uzyskane dane można przesyłać w formacie ASCII do dalszej obróbki statystycznej. Ciekawą propozycją jest rozszerzenie oprogramowania o interaktywną grę do treningu propriocepcji. Na dzień dzisiejszy jest to moduł dostępny wraz ze standardowym oprogramowaniem.

## Platformy PDM

Są nową generacją platform FDM. Platformy są cieńsze, szybsze oraz przenośne oraz opcjonalnie umożliwiają bezprzewodową łączność z komputerem za pomocą Bluetooth.



sprzęt diagnostyczny

	FDM-SX 18.915.199	FDM-S 18.915.032	FDM-1.5 18.91.043	FDM-2 18.915.061	FDM-3 18.915.039
Wymiary: DxS [mm]	550 x 400	690 x 400	1580 x 605	2122 x 605	3070 x 605
Wymiary matrycy: DxS [mm]	400 x 300	540 x 330	1490 x 542	2030 x 560	2980 x 560
Ilość czujników	1920	2560	11264	15360	22528
Częstotliwość próbkowania: statyka/dynamika [Hz]	50 / 120	50 / 120 (opcja do 240)	100 (opcja 200 / 300)	120 (opcja 200)	100
Zakres pomiaru obciążenia czujników [N/cm <sup>2</sup> ]	1-120				



# Platformy AMTI Optima HPS

Najdokładniejsze na rynku platformy do pomiaru sił reakcji podłoża  
18.929.070



OPTIMA HIGH PERFORMANCE SYSTEM (HPS) to rewolucyjne i całkowicie innowacyjne osiągnięcie w rozwoju technologii do pomiaru siły, oferujące 10-krotnie zwiększenie dokładności w stosunku do każdej innej platformy na rynku. Dzięki wykorzystaniu nowych, zoptymalizowanych czujników tensometrycznych, OPTIMA HPS zapewnia dokładność wcześniej niespotykaną w innych platformach pomiarowych:

- Średnia dokładność pozycjonowania COP to ułamek milimetra (zazwyczaj mniej niż 0,2)
- Przesłuch sygnału (crosstalk) na poziomie +/- 0,05% przyłożonego obciążenia
- Dokładność pomiarowa na poziomie +/- 0,1% przyłożonego obciążenia\*

\*przy obciążeniu o wielkości min. 50 funtów (22.5 kg)

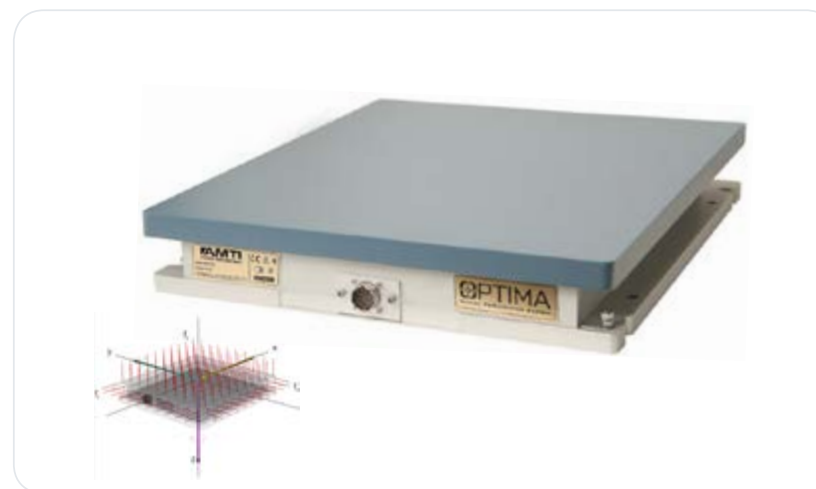
Każdy zestaw OPTIMA High Performance System składa się z:

- Platformy OPTIMA o wybranym modelu
- Wzmacniacza sygnału OPTIMA
- Certyfikatu kalibracji OPTIMA

Platformy OPTIMA dostępne są w dwóch rozmiarach, a każdy z tych rozmiarów występuje w wersji o standardowej i podwyższonej częstotliwości próbkowania. Dodatkowo, na etapie zamówienia można wybrać wersję kalibracji fabrycznego zakresu pomiarowego. Zakres pomiarowy jest ściśle związany z podziałką platformy (czyli dokładnością); im wyższy zakres, tym większa musi być zmiana masy na platformie. Pojemność platformy rzutuje na jej maksymalne dopuszczalne obciążenie w osi pionowej (Fz) oraz częstotliwość próbkowania (przy wzmocnieniu -1000 częstotliwości są niższe o ok. 10%):

- Pojemność 1000 to Fzmax ok. 4500 N
- Pojemność 2000 to Fzmax ok. 8900 N

MODEL	Rozmiar (dł. x szer. x wys.) [mm]	Masa [kg]	Materiał górnej płyty	Częstotliwość Fz przy pojemności - 2000	Uwagi
HPS 400600	400x600x82.5	29	Aluminium	400 Hz	Często wybierana do chodu
HPS 400600HF	400x600x82.5	18,5	Kompozyt	830 Hz	Wysoka częstotliwość
HPS 464508	464x508x82.5	29	Aluminium	500 Hz	Często wybierana do chodu
HPS 464508HF	464x508x82.5	18,5	Kompozyt	1000 Hz	Wysoka częstotliwość



AMTI weryfikuje dokładność każdego systemu OPTIMA poprzez dedykowaną dla tego systemu Precyzyjną Kalibrację, która polega na wykonaniu nawet do 4000 pomiarów w całym zakresie pojemności pomiarowej platformy. Procedura ta polega na wykorzystaniu specjalnej siatki pomiarowej o dużej gęstości punktów, która obejmuje całą powierzchnię platformy, a która jest udokumentowana zgodnie z normami obowiązującymi w NIST (National Institute of Standards and Technology).

# Platformy AMTI BMS/SPS



Najczęściej wybierane platformy do oceny biomechanicznej podczas analizy chodu, równowagi i skoku

18.929.048

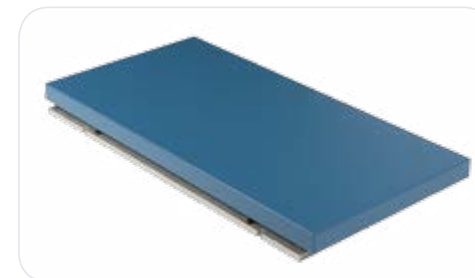
AMTI to producent uznanych na całym świecie jako najwyższy standard różnorodnych urządzeń do pomiaru siły, równowagi, odkształceń. Najczęściej rozpoznawaną linią produktów AMTI znajdujących zastosowanie w placówkach medycznych są platformy do pomiaru sił reakcji podłoża wraz z współpracującym z nimi oprogramowaniem. Firma AMTI w swojej ofercie posiada szeroką gamę platform o różnych rozmiarach w celu odpowiedniego dopasowania do potrzeb klientów.

## Właściwości

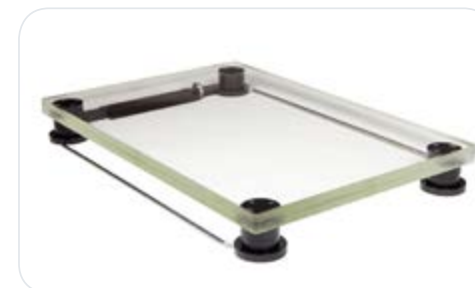
- Pomiar sił ( $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ ) i momentów ( $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$ ) w statyce i dynamicie
- Pomiar parametru środka nacisku stóp na platformę (COP) i wszystkich jego pochodnych
- Prostota obsługi i instalacji (plik kalibracyjny wgrany bezpośrednio w układ elektroniczny platformy, połączenie za pomocą USB 2.0)
- Szerokie możliwości synchronizacji (sygnał wyzwalający zewnętrzny, systemy analizy ruchu)
- Możliwość łączenia kilku platform w obrębie jednego oprogramowania
- Możliwość montażu platform w podłodze
- Wysokie częstotliwości próbkowania (do 1000 Hz)
- Rzetelne narzędzie pomiarowe, używane w szeregu prac badawczych publikowanych w renomowanych czasopismach
- Możliwość wybrania zakresu pomiarowego (pojemności) do kalibracji fabrycznej z trzech opcji -1000, -2000, -4000

Zakres pomiarowy jest ściśle związany z podziałką platformy (czyli dokładnością); im wyższy zakres, tym większa musi być zmiana masy na platformie. Pojemność platformy rzutuje na jej maksymalne dopuszczalne obciążenie w osi pionowej ( $F_z$ ):

- Pojemność 1000 to  $F_{zmax}$  ok. 4500 N
- Pojemność 2000 to  $F_{zmax}$  ok. 8900 N
- Pojemność 4000 to  $F_{zmax}$  ok. 17800 N



BMS 400600



SPS600900-GT



SPS464508-GT

MODEL	Rozmiar (dł. x szer. x wys.) [mm]	Masa [kg]	Materiał górnej płyty	Częstotliwość Fz przy pojemności - 2000	Uwagi
BMS 400600	400x600x82.5	32	Aluminium	400 Hz	Często wybierana do chodu
BMS 400600HF	400x600x82.5	18.5	Kompozyt	830 Hz	Wysoka częstotliwość
BMS 400600NC	400x600x101.6	22	Włókno szklane	430 Hz	Wykonana z materiału bez właściwości magnetycznych
BMS 600600	600x600x101.6	28	Kompozyt	780 Hz	
BMS 600900	600x900x101.6	32	Kompozyt	500 Hz	
BMS 900900	900x900x101.6	41	Kompozyt	400 Hz	
BMS 6001200	600x1200x101.6	39	Kompozyt	410 Hz	
BMS464508	464x508x82.5	60	Szkoło	275 Hz	Szklana podstawa i górna płyta (możliwość nagrywania spod platformy - kamera nie jest częścią platformy)
SPS464508-GT	464x508x82.5	18,5	Kompozyt	1000 Hz	Wysoka częstotliwość
BMS464508HF	464x508x82.5	28,5	Aluminium	500 Hz	Często wybierana do chodu
SPS12001200	1200x1200x108	48	Kompozyt	390 Hz	
OR-6 WP	464x508x82.5	45	Aluminium	530 Hz	Wodoszczelna



sprzęt diagnostyczny



# Platformy AMTI ACCU-

Platformy do pomiaru obiektywnych parametrów



## ACCUGAIT-O

18.929.163

Przenośna platforma dynamograficzna pozwalająca na pomiar obiektywnych parametrów związanych z oceną równowagi i chodu. Urządzenie współpracuje z oprogramowaniem służącym zbieraniu danych i oceny w warunkach klinicznych, dając ogromne możliwości badawcze i terapeutyczne.

- Pomiar sił (Fx, Fy, Fz) i momentów (Mx, My, Mz) w statyce i dynamice
- Pomiar parametru środka nacisku stóp na platformę (COP) i wszystkich jego pochodnych
- Prostota obsługi i instalacji (bezpośrednie podłączenie do portu USB do komputera stacjonarnego lub laptopa)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego sygnału wyzwalającego
- Możliwość synchronizacji dwóch platform do analizy chodu lub równowagi



## ACCUSWAY-O

18.929.165

Platforma ACCUSWAY Plus pozwala na kompletny pomiar obiektywnych parametrów związanych z oceną wychyleń postawy i równowagi. Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie służące do zbierania danych (NetForce) i oceny w warunkach klinicznych Bioanalysis, Balance Clinic, Balance Trainer daje ogromne możliwości badawcze i terapeutyczne.

- Pomiar sił (Fx, Fy, Fz) i momentów (Mx, My, Mz) w statyce i dynamice
- Pomiar parametru środka nacisku stóp na platformę (COP) i wszystkich jego pochodnych
- Prostota obsługi i instalacji (bezpośrednie podłączenie do portu USB komputera stacjonarnego lub laptopa)
- Ułatwione pozycjonowanie pacjenta na platformie z siatką kartezjańską
- Duża podstawa płyty platformy
- Możliwość podłączenia zewnętrznego sygnału wyzwalającego



## ACCUPOWER

18.929.010

Platforma ACCUPOWER służy ocenie sił reakcji podłoża w warunkach funkcjonalnych (skoki, podskoki) dla potrzeb ewaluacji stanu przygotowania sportowca, treningu z biofeedbackiem. Uniwersalne oprogramowanie AccuPower Software w połączeniu z danymi rejestrowanymi na platformie daje szerokie możliwości oceny i treningu w tym m.in:

- Przemieszczania środka ciężkości na platformie i unoszenia podczas wyskoku
- Parametrów mocy podczas wszystkich faz wyskoku
- Parametru rozwijania siły
- Prezentacji 3D wektora siły (tylko odtwarzanie)
- Gotowe protokoły pomiarowe dla najczęstszych form oceny (wyskok dosiężny, wyskoki w okresie 10 s, wyskoki w okresie 30 s, wyskok w dal)
- Możliwość wykonywania prób z obciążeniem zewnętrznym (sztanga, dowolne obciążenie)
- Eksport danych do analizy statystycznej (ASCIi)

	ACCUGAIT-O	ACCUSWAY-O	ACCUPOWER
Max wartość Fz [N]	1334	1112	8896
Max wartość Fx, Fy [N]	445	178	4448
Max wartość Mz [Nm]	85	34	1129
Maxwartość Mx, My[Nm]	2q26	181	2823
Wymiary [DxSxW] w mm	502 x 502 x 45	502 x 502 x 45	1016 x 762 x 125
Masa w kg	11,5	11,5	23
Podłączenie	USB	USB	RS232 / USB
Inne	Kalibracja wg standardu OPTIMA - 5x dokładność standardowej platformy	Kalibracja wg standardu OPTIMA - 5x dokładność standardowej platformy	Kółka transportowe wbudowane w platformę
Standardowe oprogramowanie	NetForce		NetForce, ACP Suite
Opcjonalne oprogramowanie	BioAnalysis, Balance Trainer, Balance Clinic		BioAnalysis



# h/p/cosmos speedzone

h/p/cosmos

Mobilna interaktywna podłoga

18.806.050

h/p/cosmos speedzone to innowacyjny i bardzo wydajny system treningowy poprawiający koordynację, reakcje, siłę, wytrzymałość, zdolności poznawcze.

System speedzone® jest oparty na zaawansowanym skanerze laserowym 2D, który mierzy pozycję i ruch osoby badanej w polu treningowym na zasadzie „laserowego dywanu”. W porównaniu z innymi systemami, które wykorzystują platformy kontaktowe do wykrywania ruchu, system speedzone® nie wymaga instalacji na polu treningowym żadnych mat kontaktowych ani żadnych kabli.

Opcjonalnie, system można doposażyć w kamerę 3D, aby szerzej monitorować wykonywanie ćwiczeń przez osoby badane.

Wszystkie kształty, pola na powierzchni treningowej mogą być naklejone za pomocą taśmy lub narysowane. Technologia laserowa umożliwia stosowanie nieograniczonej liczby wariantów obszarów treningowych. Prawie wszystkie typy podłóg mogą służyć jako obszar treningowy np. hala sportowa, drewno, sztuczna murawa, lodowisko itp.

## Unikalne właściwości systemu

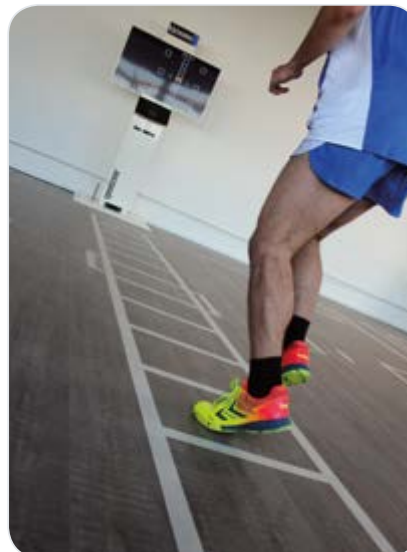
- Możliwość używania na niemal wszystkich powierzchniach, np. drewno, murawa, PCV, korty tenisowe,
- Dowolny kształt obszaru treningowego naklejany za pomocą taśmy lub rysowany,
- Możliwość zastosowania przeszkód lub innych elementów w obszarze treningowym
- Łatwy demontaż (w ciągu 1 godziny) i możliwość przeniesienia w inne miejsce,
- Stacja speedzone umieszczona jest przy ścianie, wymagany obszar - ok. 1m<sup>2</sup>,
- Możliwość pomiaru odległości (np. podczas skoku w dal z miejsca)
- Krótko- i długoterminowa analiza,
- Szkolenie na wszystkich poziomach zaawansowania,
- Dodatkowa kamera 3D jako opcja do monitorowania ćwiczeń wraz z modułem oprogramowania.

## Dane techniczne

- Wymiary obszaru treningowego [m]: max. 25 x 25
- Wymiary wieży (dł. x szer. x wys.) [mm]: 300 x 370 x 2300
- Wymiary podstawy (dł. x szer. x wys.) [mm]: 720 x 720 x 25
- Waga [kg]: ok. 90
- Skaner: 2D-LiDAR-Sensor
- Obszar zastosowania: wewnątrz
- Źródło światła: podczerwone (905 nm)
- Częstotliwość skanera [Hz]: 25, 35, 50, 75, 100

## Efekty

- Poprawa funkcji motorycznych,
- Szybszy czas reakcji,
- Rozwój zdolności poznawczych.





# Delsys EMG

System do badań EMG (elektromiografia powierzchniowa)

18.824.001-050

Systemy firmy Delsys to wysokiej klasy systemy pomiarowe do elektromiografii powierzchniowej (EMG) oraz pomiaru innych sygnałów biologicznych i biomechanicznych. Dzięki szerokiej gamie czujników oprócz EMG możemy zbadać m.in. EKG, kąty i generowaną siłę. W samym pomiarze EMG Delsys nie tylko oferuje swój flagowy czujnik Avanti, charakteryzujący się wbudowanymi elektrodami i wbudowanym inercyjnym systemem pomiarowym (IMU), ale również czujnik 1 (Mini), 2 (Duo) i 4-kanalowe (Quattro) umożliwiające precyzyjny pomiar mniejszych mięśni oraz niwelowanie efektu crosstalk. Co więcej firma rozwija technologie do tej pory niedostępne na rynku, a pozwalające wejść na kolejny poziom analizy z zakresu kontroli motorycznej oraz obserwacji pracy mięśnia. Jednym z takich rozwiązań jest sensor Galileo, składający się z 4 elektrod umożliwiających analizę na poziomie jednostek motorycznych. Drugim nowatorskim rozwiązaniem jest czujnik Maize, składający się z 16 elektrod do analizy EMG o dużej gęstości (HDsEMG), które umożliwiają podgląd większego obszaru mięśnia.

## Najważniejsze korzyści systemu:

System Delsys pozwala na bardzo szczegółową obserwację aktywności mięśni. Czujniki są małe i bezprzewodowe, pacjenci mogą poruszać się w naturalny sposób, podczas gdy dane o aktywności mięśniowej są w sposób ciągły przesyłana na odległość do 40 metrów. Korzystanie z wielu czujników umożliwia pomiar antagonistycznych grup mięśni, takich jak prostowniki i zginacze.

## Parametry techniczne:

- Zasięg do 40 m,
- Częstotliwość próbkowania do 4000 Hz,
- Podgląd sygnału w czasie rzeczywistym,
- Możliwość obróbki sygnału (m. in. wygładzanie, filtrowanie, normalizacja MVC)
- Wbudowane IMU:
  - akcelerometr z zakresem do +/- 16 G
  - żyroskop z zakresem do +/- 2000 dps
  - magnetometr z zakresem do +/- 4900  $\mu$ T
- Szeroki wybór czujników (m. in. analiza jednostek motorycznych, HDsEMG, goniometrię, EKG)

## Rodzina produktów Delsys:

### NeuroMap z czujnikiem Galileo

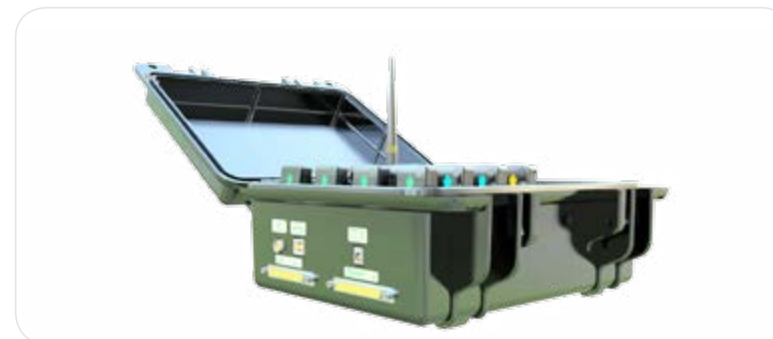
Specjalnie zaprojektowany, nowatorski czujnik umożliwiający w sposób nieinwazyjny rejestrowanie sygnału EMG i wykonanie jego dekompozycji w oparciu o algorytm dEMG. Pozwala to na wyodrębnienie, wizualizację i analizę jednostek motorycznych.

### Trigno Lite System

Najprzystępniejsze cenowo rozwiązanie bazujące na czujnikach najwyższej klasy stosowanych w badaniach naukowych. Umożliwia analizę EMG jednocześnie z 4 kanałów pomiarowych oraz obsługę systemu w sposób mobilny przy użyciu tabletu i dedykowanych aplikacji

### Trigno Centro

Najbardziej rozbudowany zestaw EMG składający się ze skrzynki umożliwiającej ładowanie do 16 czujników jednocześnie, synchronizację z innymi systemami biomechanicznymi (systemy inercyjne, optoelektroniczne systemy analizy ruchu, platformy) oraz umożliwia pomiar z 64 kanałów jednocześnie



Zobacz te produkty na naszej stronie:  
[technomex.pl/delsys-emg](http://technomex.pl/delsys-emg)

# Biodex System 4

System do oceny siły w warunkach izokinetycznych  
18.945.019

BIODEX



## System do oceny dynamometrycznej

Biodex System 4 to zestaw do oceny i treningu nerwowo-mięśniowego w warunkach pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej i ruchu biernego z możliwością pełnej archiwizacji i eksportu danych do analizy statystycznej. Urządzenie wyposażone jest w regulowany elektrycznie, wygodny, obrotowy, przesuwany na podstawie fotel oraz dynamometr elektryczny regulowany w 3 płaszczyznach do testów/ćwiczeń na zróżnicowanej grupie pacjentów. Do analizy wykonanych badań lub ćwiczeń służy mobilna stacja robocza z panelem kontrolnym.

- Komplet akcesoriów do oceny i treningu stawów: barkowego, łokciowego, nadgarstkowego, biodrowego, kolanowego, skokowego, oraz czynności funkcjonalnych
- Pełny zakres pomiarowy (prędkość, moment siły) dla potrzeb oceny klinicznej i sportowej
- Ekran dotykowy ułatwiający obsługę oprogramowania Biodex AdvantageBX
- Regulowany elektrycznie, obrotowy, przesuwany na podstawie fotel
- Dynamometr regulowany w 3 płaszczyznach
- Wyjście analogowo-cyfrowe do współpracy systemu z EMG

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/biodex-system4](http://technomex.pl/biodex-system4)



sprzęt diagnostyczny



#### Co wyróżnia Biodex System 4?

- 5 trybów: izokinetyczny, izotoniczny, izometryczny, bierny (funkcja szyny CPM) oraz reaktywna ekscentryka
- Ponad 60 instalacji w Polsce przeprowadzonych przez naszych specjalistów
- Ponad 4000 urządzeń działających na całym świecie
- Urządzenie stosowane jako referencyjne w badaniach naukowych oraz jako dowód sądowy
- Opcjonalne przystawki dla ćwiczeń tułowia, w zamkniętym łańcuchu, do ćwiczeń funkcjonalnych, do testów kolana zapobiegające siłom ścinającym (anti-shear), przystawki pediatryczne dla stawu kolanowego, biodrowego i barkowego, przystawki dla pacjentów poudarowych (są lżejsze)
- Opcjonalne oprogramowanie do analizy graficznej oraz sterowania dynamometrem poza granicami wyznaczonymi przez producenta
- Dostosowanie tzw. poduszki (amortyzacji końcowej części ruchu) – nie kończy się on nagle, jest wyhamowywany w regulowany sposób
- Pełna dowolność w tworzeniu protokołów, w tym serii protokołów do wykonania w jednej sesji

#### Oprogramowanie Biodex AdvantageBX

Oprogramowanie Biodex AdvantageBX to intuicyjne, łatwe w obsłudze i zarazem zaawansowane narzędzie zapewniające ogromny pakiet instrumentów do analizy danych, prowadzenia terapii, obiektywnej oceny i śledzenia postępów, podejmowania decyzji o powrocie zawodnika do gry czy oceny wystąpienia upadków u osób starszych. Ponadto oprogramowanie:

- Pozwala generować przejrzyste i dostarczające klarownych informacji raporty ukierunkowane pod konkretne zaburzenia, dysfunkcje
- Rejestruje i archiwizuje wszystkie zabrane w czasie terapii dane
- Umożliwia pracę z biofeedbackiem co pozwala na osiąganie lepszych efektów w krótszym czasie
- Dostarcza gotowych protokołów klinicznych z możliwością tworzenia własnych
- Zapewnia precyzyjną kontrolę ustawienia zakresu ruchu podczas testów oraz ćwiczeń
- To możliwość ustawienia różnych form prowadzenia treningu (ilość powtórzeń, wielkość wykonanej pracy, spadek zmęczenia itd.)
- Daje możliwość różnych form prowadzenia treningu uwzględniając ilość powtórzeń, wielkość wykonanej pracy, spadek zmęczenia itd.
- To swobodna obsługa baz danych i export do narzędzi statystycznych

Najnowsze oprogramowanie Biodex AdvantageBX wprowadza zupełnie nowe protokoły oceniające grupę mięśni kulszowo-goleniowych w stanie ich rozciągnięcia oraz pozwalające ocenić gotowość zawodników do powrotu do gry po uszkodzeniach ACL. Poparte dowodami naukowymi analizy i procedury kliniczne pozwalają osiągać najlepsze możliwe efekty rehabilitacyjne. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu klinicystów z całego świata firma Biodex wraz z urządzeniem dostarcza pakiet materiałów edukacyjnych i unikatowych szablonów postępowań rehabilitacyjnych dedykowanych m.in.: dysfunkcjom stawu ramiennego, konfliktem rzepekowo-udowym, postępowaniu po rekonstrukcji ACL, w chorobie zwyrodnieniowej stawu kolanowego czy skręceniom stawu skokowego.



#### 4 Quick-Set – tańsza alternatywa

Obie wersje różni podstawa, na której zainstalowany jest fotel pacjenta. W modelu Pro istnieje możliwość elektrycznej regulacji wysokości fotela pacjenta oraz poruszania dynamometrem na szynie. W modelu Quick-Set pozycję pacjenta dostosowujemy tylko przez zmianę położenia fotela. Ze względu na wielkość podstawy, powierzchnia zajmowana dla modelu Quick-Set jest mniejsza niż w przypadku modelu MVP czy Pro.



Nowe przystawki z włókna węglowego idealnie sprawdzą się u osób, u których udar spowodował deficyty funkcjonalne. Niedowład kończyn górnych często ogranicza niezależność pacjentów. Deficyty w przypadku, których przystawki te będą szczególnie pomocne to m.in.:

- Zaburzona koordynacja
- Hiperfleksja
- Spastyczność
- Osłabienie siły mięśni

# Balance SD

Platforma do oceny i treningu na stabilnym i niestabilnym podłożu

18.945.002

## Dynamiczna platforma balansowa

Biodex Balance System SD został zaprojektowany tak, aby odpowiadać na potrzeby rehabilitacji w każdej grupie pacjentów. Pozwala poprawić równowagę, reedukować propriocepcję, kontrolować napięcie mięśniowe i wpływać na wiele dolegliwości aparatu ruchu. Balance System SD jest łatwy w obsłudze, prowadzi użytkownika krok po kroku przez protokoły testowe i tryby treningowe zarówno w warunkach statycznych, jak i dynamicznych.

Balance System SD służy również jako cenne urządzenie treningowe zwiększające zdolności kinestetyczne. Korzystając z tego urządzenia, klinicyści mogą ocenić kontrolę nerwowo-mięśniową, określając ilościowo zdolność do utrzymania dynamicznej obustronnej i jednostronnej stabilności postawy na stabilnym lub niestabilnym podłożu.

- Posiada 15,6" dotykowy wyświetlacz oraz możliwość podłączenia monitora zewnętrznego
- Działa w oparciu o system operacyjny Windows, który pozwala na efektywniejsze wykorzystanie mocy obliczeniowej, posiada nową grafikę, dźwięk i możliwość podłączenia do Internetu
- Posiada dodatkowe porty USB umożliwiające podłączenie klawiatury, myszki, drukarki oraz przenoszenie i aktualizację danych
- W pamięci urządzenia Biodex Balance System SD znajdują się interaktywne gry do treningu równowagi o różnym stopniu trudności
- Moduły treningowe i testowe umożliwiają sprawdzenie stanu równowagi pacjenta
- Podstawa platformy podczas treningu wykonuje różne poziomy ruch lub pozostaje nieruchoma

## Zalety systemu

- Niestabilne podłoże platformy (badania dowodzą, że dopiero stymulacja mechanoreceptorów w krańcowych zakresach ruchu w stawie optymalnie pobudza informację aferentną, niezbędną do wywołania prawidłowych reakcji odpowiednich grup mięśniowych)
- Biofeedback - dostępna w czasie rzeczywistym informacja zwrotna, która jest niezbędnym elementem procesu reedukacji nerwowo-mięśniowej
- Obiektywna ocena różnych elementów propriocepcji i równowagi, stabilności (zdolność utrzymania równowagi) oraz kontrolowanej równowagi (tzw. mobilność nałożona na stabilność)
- Trening - sesje ćwiczeniowe z możliwością dostosowania indywidualnych parametrów

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/balance-sd](http://technomex.pl/balance-sd)

BIODEX



sprzęt diagnostyczny



#### Zastosowanie

- Geriatria: reedukacja równowagi, propriocepcji, program zapobiegania upadkom
- Pacjenci z zaburzeniami neurologicznymi: po udarach, choroba Parkinsona
- Zaburzenia układu wstębnularnego
- Pacjenci po urazach, operacjach
- Ocena i trening równowagi u sportowców

#### Możliwości systemu

- Kontrola stopnia niestabilności (0-12) podłoża celem odpowiedniego doboru obciążenia - (stopnia trudności) poprzez system aktywnych siłowników
- Niestabilne podłoże umożliwiające ocenę zdolności równowagi kończyn i tułowia
- Trening równowagi z dostarczeniem informacji zwrotnej pozwalającej na reedukację postawy i równowagi
- Generowanie raportów z testu (wskaźnik stabilności odchylenia w płaszczyznach strzałkowej i czołowej, czasu przebywania w poszczególnych obszarach tzw. kwadrantach, stopnia odchylenia platformy, danych porównawczych kończyny dolnej prawej i lewej - w przypadku testu obu nóg)
- Możliwość porównania uzyskanych wyników z grupą kontrolną lub tworzenie własnych norm dla specyficznej grupy
- Poręcze boczne zapewniające bezpieczeństwo w trakcie testu
- Możliwość współpracy z systemem odciążenia BIODEX NXSTEP (dynamiczne odciążenie, zabezpieczenie przed upadkiem)
- Możliwość wykonywania ćwiczeń przyrządami
- Łatwe przenoszenie sprzętu

Zapewnienie biofeedbacku w czasie rzeczywistym podczas rehabilitacji jest niezbędne dla pacjentów i klinicystów. Po zintegrowaniu z Balance System SD lub BioSway, opcjonalny system VibroTactile oferuje dodatkową formę sensorycznej informacji zwrotnej, aby pomóc wykryć zmiany w postawie ciała. Pas reaguje uczuciem wibracji, korzystając z technologii bezprzewodowej, gdy pacjent odbiega od parametrów ustawionych przez terapeutę.

Uchwyty FreeSway w systemie Balance System SD pozwalają starszym pacjentom bezpiecznie nauczyć się kontrolować swoją postawę w różnych warunkach - na przykład na niestabilnych powierzchniach lub z zamkniętymi oczami. Pacjenci czują się bezpiecznie, bez konieczności stałego wsparcia terapeuty.



**VibroTactile to dodatkowy system biofeedbacku wibracyjnego, który jest szczególnie przydatny w ocenie i terapii zaburzeń równowagi.**



# Prima Plus / Iso

Zestawy do oceny i ćwiczeń izokinetycznych stawów  
18.166.075 / 18.166.074



PRIMA jest nowoczesnym urządzeniem przeznaczonym do oceny i rehabilitacji różnych stawów dając możliwość ćwiczeń:

- Izokinetycznych
- Izotonicznych
- Hydrodynamicznych®

Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie pozwala na archiwizowanie przeprowadzonych badań i sesji ćwiczeń. PRIMA przeznaczona jest do:

- Oceny ruchów zgięcia i wyprostu w stawie kolanowym
- Oceny ruchów zgięcia grzbietowego i podeszwowego w stawie skokowym
- Oceny ruchów rotacji wewnętrznej i zewnętrznej stawu ramiennego
- Oceny ruchu kończyny dolnej w zamkniętym łańcuchu kinematycznym (CKC)

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/prima](http://technomex.pl/prima)

## Konfiguracja PRIMA PLUS

Zestaw do ćwiczeń izokinetycznych: fotel zintegrowany z dynamometrem z siłownikiem hydraulicznym. Umożliwia testy i ćwiczenia w trybie koncentrycznym, izometrycznym, ekscentrycznym oraz mieszanym i pasywnym. Prima PLUS pozwala na ćwiczenia izotoniczne i hydrodynamiczne.

Regulacja parametrów PRIMA PLUS:

- Prędkość ruchu w trybie koncentrycznym: 40°/s - 400°/s
- Prędkość ruchu w trybie ekscentrycznym: 20°/s - 200°/s
- Prędkość ruchu w trybie biernym: 5°/s - 20°/s
- Regulacja pozycji w trybie izometrycznym: 0° - 90° z krokiem co 15° (dla stawu ramiennego co 30°)
- Moment siły: mierzony dla całego zakresu ruchu, dokładność pomiaru: 1 Nm
- Maksymalny moment siły w trybie koncentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Maksymalny moment siły w trybie ekscentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Możliwość monitorowania wszystkich parametrów w czasie rzeczywistym, ilości powtórzeń, obciążenia, wykonanej pracy, wielkości siły, stosunku siły grup mięśni antagonistycznych

## Konfiguracja PRIMA ISO

Zestaw do ćwiczeń izokinetycznych: fotel zintegrowany z dynamometrem z hamulcem hydraulicznym. Umożliwia testy i ćwiczenia w trybie koncentrycznym i izometrycznym. Prima ISO pozwala na ćwiczenia izotoniczne i hydrodynamiczne.

Regulacja parametrów PRIMA ISO:

- Prędkość ruchu w trybie koncentrycznym: 40°/s - 400°/s
- Regulacja pozycji w trybie izometrycznym: 0° - 90° z krokiem co 15° (dla stawu ramiennego co 30°)
- Moment siły: mierzony dla całego zakresu ruchu, dokładność pomiaru: 1 Nm
- Maksymalny moment siły w trybie koncentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Możliwość monitorowania wszystkich parametrów w czasie rzeczywistym, ilości powtórzeń, obciążenia, wykonanej pracy, wielkości siły, stosunku siły grup mięśni antagonistycznych

## Mierzone i regulowane parametry

- Prędkości ruchu
- Moment siły
- Zakres ruchu (ograniczony mechanicznie na głowicy oporowej lub automatycznie przez konsolę sterującą)
- Wielkość generowanej siły
- Obciążenie w trakcie ćwiczeń

## Dane techniczne

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, dane dotyczą obydwóch wersji.

- Wymiary stacji izokinetycznej [mm]: 700 x 1400 x 1350 (PrimaISO) / 700 x 1250 x 1250 (PrimaPLUS)
- Wymiary stanowiska komputerowego [mm]: 700 x 700 x 1150
- Wymiary kosza na akcesoria [mm]: 460 x 460 x 420
- Minimalna wymagana powierzchnia [mm]: 2000 x 2700
- Waga zestawu izokinetycznego [kg]: 163 (PrimaISO) / 190 (PrimaPLUS)
- Waga konsoli sterującej [kg]: 30
- Maksymalna masa pacjenta [kg]: 120
- Konstrukcja urządzenia zgodna z wymaganiami Dyrektywy Medycznej 93/42/CEE





# Genu

Zestaw do oceny i ćwiczeń izokinetycznych stawów

18.166.077



Zestaw GENU jest nowoczesnym urządzeniem przeznaczonym do oceny i rehabilitacji stawu kolanowego dając możliwość ćwiczeń:

- Izokinetycznych
- Izotonicznych
- Hydrodynamicznych®

Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie pozwala na archiwizowanie przeprowadzonych badań i sesji ćwiczeń. GENU przeznaczony jest do:

- Oceny ruchów zgięcia i wyprostu w stawie kolanowym,
- Oceny ruchu kończyny dolnej w zamkniętym łańcuchu kinematycznym (CKC) - opcja GENU V.

## Konfiguracja PRIMA PLUS

Zestaw do ćwiczeń izokinetycznych: fotel zintegrowany z dynamometrem z siłownikiem hydraulicznym. Umożliwia testy i ćwiczenia stawu kolanowego w trybie koncentrycznym, izometrycznym, ekscentrycznym oraz mieszanym i biernym. Genu PLUS pozwala także na ćwiczenia izotoniczne i hydrodynamiczne.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:

[technomex.pl/genu](http://technomex.pl/genu)

## Regulacja parametrów GENU PLUS:

- Prędkość ruchu w trybie koncentrycznym: 40°/s - 400°/s
- Prędkość h w trybie ekscentrycznym: 20°/s - 200°/s
- Prędkość ruchu w trybie biernym: 5°/s - 20°/s
- Regulacja pozycji w trybie izometrycznym: 0° - 90° z krokiem co 15°
- Moment siły: mierzony dla całego zakresu ruchu, dokładność pomiaru: 1 Nm
- Maksymalny moment siły w trybie koncentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Maksymalny moment siły w trybie ekscentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Możliwość monitorowania wszystkich parametrów w czasie rzeczywistym, ilości powtórzeń, obciążenia, wykonanej pracy, wielkości siły, stosunku siły grup mięśni antagonistycznych

## Konfiguracja GENU ISO

Zestaw do ćwiczeń izokinetycznych: fotel zintegrowany z dynamometrem z hamulcem hydraulicznym. Umożliwia testy i ćwiczenia w trybie koncentrycznym i izometrycznym. Genu ISO pozwala na ćwiczenia izotoniczne i hydrodynamiczne.

## Regulacja parametrów GENU ISO:

- Prędkość ruchu w trybie koncentrycznym: 40°/s - 400°/s
- Regulacja pozycji w trybie izometrycznym: 0° - 90° z krokiem co 15°
- Moment siły: mierzony dla całego zakresu ruchu, dokładność pomiaru: 1 Nm
- Maksymalny moment siły w trybie koncentrycznym: 600 Nm, +/- 5%
- Możliwość monitorowania wszystkich parametrów w czasie rzeczywistym, ilości powtórzeń, obciążenia, wykonanej pracy, wielkości siły, stosunku siły grup mięśni antagonistycznych

## Mierzone i regulowane parametry

- Prędkość ruchu
- Moment siły
- Zakres ruchu (ograniczony mechanicznie na głowicy oporowej lub automatycznie przez konsolę sterującą)
- Wielkość generowanej siły
- Obciążenie w trakcie ćwiczeń

## Dane techniczne

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, dane dotyczą obydwóch wersji.

- Wymiary [mm]: zestaw izokinetyczny: 1100 x 1100 x 1250, konsoli: 700 x 700 x 1150
- Minimalna wymagana powierzchnia [mm]: 2000 x 2700
- Waga zestawu izokinetycznego GENU ISO/GenuPLUS [kg]: 150 / 190
- Waga konsoli sterującej [kg]: 30
- Maksymalna masa pacjenta [kg]: 120

## Dane techniczne przystawki GENU V

- Wymiary [mm]: 1320x350x1350
- Minimalna wymagana powierzchnia [mm]: 2000 x 5200
- Waga przystawki [kg]: 36
- Konstrukcja urządzenia zgodna z wymaganiami Dyrektywy Medycznej 93/42/CEE



# Primus RS

System do obiektywnej oceny i treningu  
18.953.001



Nowoczesny system do oceny funkcji motorycznych oraz treningu funkcjonalnego. Szeroki wachlarz zastosowań umożliwia wybór pracy dynamometru systemu PRIMUS RS:

- Bierny (CPM)
- Izometryczny
- Izotoniczny
- Izokinetyczny

Zaawansowane możliwości prowadzenia oceny i treningu obejmują również: symulację treningu plyometrycznego, pracę ekscentryczną mięśni, techniki wykorzystujące reedukację nerwowo-mięśniową (np. rytmiczną stabilizację).

Uniwersalność systemu Primus RS to m.in. ogromna różnorodność akcesoriów do specyficznych zastosowań w przypadku rehabilitacji ortopedycznej, neurologicznej i zawodowej. Daje to możliwości odwzorowania każdej czynności dla potrzeb oceny lub rehabilitacji. Integralną częścią rehabilitacji jest edukacja pacjenta na temat problemu z jakim się boryka, co pozwala to na świadome zaangażowanie się pacjenta w terapię. Informacja wynikająca z obiektywnej oceny lub przedstawiana w trakcie terapii za pomocą biofeedbacku motywuje do osiągnięcia wyznaczonego celu i weryfikuje skuteczność prowadzonej terapii.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/primus-rs](http://technomex.pl/primus-rs)

## Zakres zastosowania BTE PRIMUS RS

- Rehabilitacja ortopedyczna, neurologiczna
- Praca w otwartych i zamkniętych łańcuchach mięśniowych
- Ćwiczenia w pozycjach izolowanych lub w warunkach funkcjonalnych
- Nieograniczone możliwości oceny stopnia zaburzeń motorycznych układu ruchu (koordynacji, napięcia mięśniowego, siły mięśniowej)
- Stopniowa reedukacja ruchu poprzez ćwiczenia dobrane do stanu i możliwości pacjenta
- Biofeedback - bieżąca informacja o wykonywanym ruchu, motywacja do osiągnięcia wyznaczonego celu
- Uznane protokoły postępowania
- Uniwersalne akcesoria do ćwiczeń kończyny górnej, dolnej, tułowia, całego ciała
- Kompleksowe działania celowane na reedukację koordynacji nerwowo-mięśniowej

Rehabilitacja zawodowa oraz funkcjonalna:

- Precyzyjna ocena pacjenta w symulowanych warunkach czynności zawodowych oraz funkcjonalnych (np. prace domowe, specyficzne dla zawodu)
- Metodyczny program terapii
- Monitorowanie postępu
- Obiektywna ocena

Rehabilitacja sportowców:

- Różnorodne formy pracy grup mięśni (CPM, izotoniczny, izometryczny, izokinetyczny)
- Symulacja treningu plyometrycznego (ekscentryczna praca mięśni, rytmiczna stabilizacja)
- Ocena i trening od warunków izolowanych, w otwartym łańcuchu mięśniowym do warunków funkcjonalnych angażujących cały wzorec trójplanowy ruchu
- Realizacja kompleksowego protokołu usprawniania na każdym etapie
- Obiektywna ocena i trening





# Simulator II

System do obiektywnej oceny i treningu  
18.953.007 / 18.953.006



## Aplikacje kliniczne BTE Simulator II

- Oceny zdolności funkcjonalnej
- Testy zakresu ruchu
- Wyznaczenie linii bazowej terapii
- Analiza wymagań fizycznych
- Oceny dolegliwości całego ciała
- Ocena osłabienia

Simulator II to: wstępnie zaprogramowane protokoły badawcze potwierdzone naukowo, recenzowane i publikowane, standardowe protokoły z branży przemysłowej dotyczące siły ścisku dłoni, zintegrowany cyfrowy pomiar zakresu ruchu, zintegrowany monitor pracy serca, zintegrowany pomiar proggu bólu, łatwe połączenie z komputerem oraz automatycznie generowanie raportów eliminujące ręczne wprowadzanie danych.

BTE Simulator to nowoczesny system stworzony dla potrzeb oceny funkcjonalnej i rehabilitacji zawodowej kończyn górnych.

- Ocena funkcjonalna i zawodowa w warunkach izometrycznych i izotonicznych dla każdej czynności ruchowej
- Możliwość stworzenia niemal każdego warunków odpowiadających sytuacjom zawodowym czy też zadaniom dnia codziennego dla potrzeb oceny
- Planowanie ćwiczeń z informacją zwrotną dla potrzeb prowadzenia usprawniania
- Śledzenie postępów prowadzonego usprawniania w formie raportu
- Komplet przystawek do symulacji różnorodnych czynności zawodowych i dnia codziennego
- Standardy oceny funkcjonalnej oraz zweryfikowane w literaturze protokoły postępowania rehabilitacyjnego

BTE Simulator II to nowoczesny system stworzony dla potrzeb oceny funkcjonalnej i rehabilitacji zawodowej. BTE Evaluator to wersja przenośna systemu stacjonarnego, który oceniający fizjoterapeuta może przewozić w miejsca dokonywania oceny.



Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/simulator-ii](http://technomex.pl/simulator-ii)

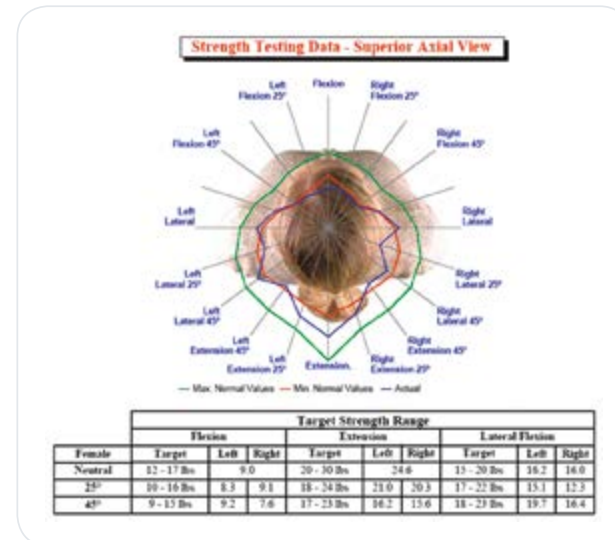
# MCU

System do obiektywnej oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa  
18.953.004



System do obiektywnej oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa w warunkach statycznych i dynamicznych, pozwala na wykonanie zarówno testu jak i ćwiczenia w złożonych płaszczyznach ruchu. BTE MCU doskonale dopasowuje się do gabarytów różnych pacjentów, pozwalając na komfortowe i bezpieczne prowadzenie oceny i treningu fizjoterapeutycznego.

- Obiektywna ocena stanu pacjenta i postępów leczenia oparta na standardach obiektywnej medycyny (EBM) wg standardów Protokołu Melbourne
- Obiektywna ocena funkcjonalna szyjnego odcinka kręgosłupa, dysfunkcji i ograniczeń ruchowych
- Monitorowanie i zapis w czasie rzeczywistym zakresu ruchu i siły mięśniowej
- Możliwość oceny i treningu szyjnego odcinka kręgosłupa w 3 płaszczyznach oraz ruchach złożonych (wielopłaszczyznowych)
- Kompleksowy trening nerwowo-mięśniowy dla określonych dysfunkcji układu ruchu
- Obiektywizacja uzyskanych wyników i porównanie do wartości normatywnych
- Biofeedback w trakcie ćwiczenia pacjenta
- Trafność, rzetelność i powtarzalność testu siły mięśniowej
- Graficzna prezentacja uzyskanych podczas oceny i treningu wyników



Przykładowy raport z pomiaru zawierającego parametry opisujące ruch (zakres ruchu, generowaną siłę, koordynację ruchu z różnym obciążeniem), uzyskane parametry odnoszone są do danych normatywnych.

Zobacz ten produkt na naszej stronie:  
[technomex.pl/bte-mcu](http://technomex.pl/bte-mcu)



sprzęt diagnostyczny



# Wyposażenie sal gimnastycznych

wyposażenie sal gimnastycznych



# Wyposażenie sal gimnastycznych



## Ławeczki

Ławeczki gimnastyczne wykonane z bezszępnego drewna iglastego lub liściastego. Wzmocniona rama, wszystkie krawędzie są zaokrąglone. Posiadają zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinkę. Dostępne długości: 2, 3 i 4 m.



## Drabinki

Drabinki do ćwiczeń ogólnousprawniających, korekcyjnych, elongacyjnych. Istnieje możliwość montażu drabinek pojedynczo lub szeregowo bezpośrednio do ściany lub konstrukcji stalowych. Zastosowanie drążka składanego lub nakładki umożliwia rozszerzenie zakresu ćwiczeń o ćwiczenia korekcyjne. W zestawie posiadają zestaw montażowy.

Dostępne wersje:

- DP1 - Pojedyncza 250x90 cm [15.023.001]
- DP2 - Podwójna 250 x 180 cm [15.023.002]
- Przyrost obciążenia: 10 x 2 kg, 10 x 4 kg



## Wałki / Kliny / Bryły rehabilitacyjne

Wypełnione pianką poliuretanową, materiał łatwozmywalny, możliwość zamówienia niestandardowych wymiarów. Stosowane w rehabilitacji i gimnastyce korekcyjnej.

# Poręcze (tor) do nauki chodzenia - TNCH

15.501.101 / 15.501.102 / 15.501.103



Poręcze rehabilitacyjne znajdują zastosowanie w kinezyterapii do nauki i reedukacji chodu jednego z najistotniejszych elementów rehabilitacji pacjentów z dysfunkcjami w obrębie kończyn dolnych. Znajdują one zastosowanie przede wszystkim na oddziałach rehabilitacji, kinezyterapii, neurologii a także ortopedii.

	TNCH - 1	TNCH - 2	TNCH - 3
	15.501.101	15.501.102	15.501.103
<b>TOR</b>			
Wymiary: dł x szer [mm]	3000 x 750	3000 x 750	3000 x 950
Wysokość przeszkód [mm]		1: 85, 2:125, 3:165, 4:205, 5:245.	
<b>PORĘCZE</b>			
Długość [mm]	3000	3000	3000
Regulacja wysokości [mm]	710 - 1040	710 - 1040	710 - 1040
Regulacja rozstawu [mm]	350-810	350-810	350-810
Rozstaw przeszkód [mm]		co 340	



# Schody rehabilitacyjne SCH-1



SCH-1 - 15.501.104 / SCH-2 - 15.501.105



## Przeznaczenie

- Nauki i reedukacji chodu
- Ćwiczeń chodu z przeszkodami
- Treningu równowagi
- Koordynacji chodu
- Treningu wydolnościowego
- Nauki jazdy na wózkach inwalidzkich

Zestaw SCH-1 standardowo składa się z dwóch ciągów schodów oraz podestu. Całość zabezpieczona jest z dwóch stron (od wewnątrz i zewnątrz) poręczami. Poręcze posiadają możliwość regulacji wysokości oraz szerokości w zależności od wzrostu pacjenta za pomocą wygodnych w użyciu śrub. Opcjonalnie schody wyposażone mogą być w jeden ciąg schodów oraz pochylnię (SCH-2).

Zestaw	
Dł. Zestawu [mm]	2160
Szer. Zestawu [mm]	720
Wys. Zestawu [mm]	1400
Poręcze	
Wysokość [mm]	630-1040
Odległość -rozstaw [mm]	350-880
Stopnie - I ciąg	
Wysokość [mm]	150
Głębokość [mm]	300
Szerokość [mm]	660
Ilość stopni	3 lub 5
Stopnie II ciąg	
Wysokość [mm]	200
Głębokość [mm]	300
Szerokość [mm]	660
Ilość stopni	2 lub 3
Podest	
Długość [mm]	660
Szerokość [mm]	660
Wysokość [mm]	600

# Maty i materace



Numer kat	Długość (cm)	Szerokość (cm)	Grubość (mm)	Dostępne kolory
15.041.021	190	60	15	Niebieska, zielona czerwona, czarna
15.041.022	190	60	25	Niebieska, zielona czerwona
15.041.023	190	100	15	Czerwona, zielona niebieska

Numer kat	Długość (cm)	Szerokość (cm)	Grubość (mm)	Dostępne kolory
MG5/ 15.025.001	200	120	5	Materac jednoczęściowy
MG10/ 15.025.002	200	120	0	Materac jednoczęściowy
MGSM/ 15.025.003	180	90	5	Materac trzczeniowy składany

# Propriocepcja

Propriocepcja - zdolność rozpoznania, ustawienia stawu, zdolności odczucia ruchu w stawie (kinestezja), odczucia oporu siły generowanej wokół stawu, zdolność odczucia ruchu czynnego.



## Dyski, poduszki DYNAIR

- Dynair Ball XXL  
Poduszka do ćwiczeń równoważnych z wypustkami o śr. 50cm
- Dysk Senso  
Poduszka do ćwiczeń równoważnych z wypustkami śr. 33 cm i 36 cm
- DynAir  
Dysk gładki o śr. 36cm



## Piłki sensomotoryczna z kolcami

- śr. 23 cm
- śr. 28 cm



## Elastyczne taśmy rehabilitacyjne Thera Band®

Dostępne kolory - oznaczenia oporu:

- Najłagodniejszy - beżowy
- Słaby - żółty
- Średni - czerwony
- Mocny - zielony
- Extra mocny - niebieski
- Specjalnie mocny - czarny



## Piłki gimnastyczne

Wykorzystywane do ćwiczeń korygujących wady postawy, ćwiczeń równoważnych, propriocepcji, ogólnousprawniających. Napełniane powietrzem, posiadają chropowatą powierzchnię antypoślizgową oraz system „ABS” zabezpieczający przed nagłym pęknięciem.





# Sprzęt drobny i akcesoria

sprzęt drobny i akcesoria





# Sprzęt drobny

## Dynamometry



Dynamometry gruszkowe

Występują w trzech wersjach:

- 18.937.026 - Dynamometr dziecięcy skala 0-15 psi
- 18.937.027 - Dynamometr dla dorosłych skala 0-30 psi



Dynamometr hydrauliczny  
(18.937.009)

- Pomiar zakresu siły ścisku (do 90 kg)
- Pomiar izometryczny
- Wskaźnik wartości szczytowej pokazuje najwyższą wartość pomiaru do momentu wyzerowania
- Pięciostopniowa regulacja uchwytu 3,4 do 8,5 cm (co 1,2 cm) - wykonywanie pomiaru u pacjentów z różną wielkością dłoni, dopasowanie do wielkości dłoni pacjenta



Goniometry i inklinometry

- 18.937.38 - Goniometr metalowy 20 cm (1800)
- 18.937.39 - Goniometr metalowy 35 cm (1800)
- 18.937.040 - Goniometr metalowy 35 cm (3600)
- 18.937.004 - Goniometr metalowy palcowy długi
- 18.937.005 - Goniometr metalowy palcowy krótki
- 18.937.035 - Goniometr plastikowy 17 cm
- 18.937.036 - Goniometr plastikowy 21,6 cm
- 18.937.037 - Goniometr plastikowy 32 cm



Tester siły mięśniowej - MicroFet 2  
(18.937.025)

- Możliwy pomiar siły w dwóch zakresach dla małych i dużych grup mięśniowych
- Wartość mierzona podawana jest w newtonach i funtach
- W zestawie tabele norm oraz tabele do zapisywania programów



Taśma antropometryczna Gullick'a  
(18.937.010)

Do pomiarów liniowych w diagnostyce i antropometrii.



Cyrkiel kątkowy Callver'a  
(18.937.015)  
0-38 cm

Cyrkiel kątkowy martina  
(18.937.014)  
0-50 cm



Fałdomierz pomiar grubości fałdu skórnoego

Urządzenie odpowiadające za rzetelny pomiar ilości tkanki tłuszczowej

18.937.008 - Fałdomierz metalowy - pomiar w zakresie 0-60 mm

18.937.011 - Fałdomierz plastikowy - pomiar w zakresie 0 - 50 mm



Inklinometr cyfrowy 72114  
(18.909.001)





## Sprzęt drobny

### Artykuły dodatkowe



Polar Frost

Żel chłodzący, przeciwbólowy. Posiada działanie usmierzające ból, łagodzące stany zapalne tkanek miękkich. Dostępny w różnych opakowaniach (tuba 150 ml, szyft 75ml)



Polar Heat

Żel przeciwbólowy, rozgrzewający. Służy do leczenia bóli stawów, łagodzi napięcie oraz stress. Zalecana aplikacja: 4 razy dziennie. Nie stosować w okolicach oczu, błon śluzowych i ran otwartych.



Krystalit

Płyn do czyszczenia wanien. Odkamienia dysze i inne elementy zabrudzone przez długotrwałe użytkowanie. Środek rozcieńcza się w stosunku od 1:10 do 1:5

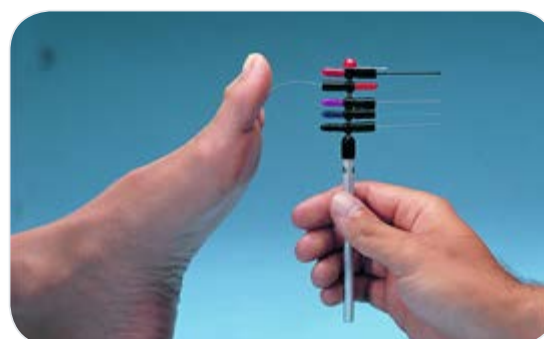


Okłady żelowe

Trwałe, duża elastyczność okładu, możliwość podgrzewania za pomocą kuchenki mikrofalowej.

Dostępne rozmiary:

53 x 28 cm, 36 x 28 cm, 28 x 19 cm, 58 x 18 cm, 10 x 15 cm, 12 x 25 cm, 20 x 28 cm, 30 x 38 cm



Ocena czucia bólu

Przyrząd do badania czucia w kształcie dysku

Radło Wartenburga  
Tester unerwienia stopy  
Tester unerwienia dłoni  
Młoteczek Taylora  
Młoteczek Buck'a  
Młoteczek Babińskiego

# Akcesoria

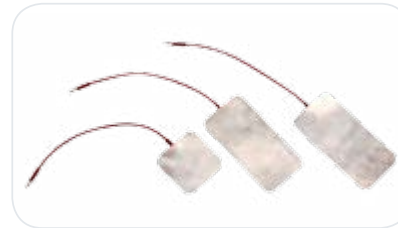
## Elektroterapia



Elektrody silikonowo - węglowe



Podkłady do elektrod



Elektrody do jonoforezy z folii cynowej



Elektrody samoprzylepne



Elektrody do jonoforezy ze stali chirurgicznej



Przewody, kable przejściówki



Taśmy do przytrzymywania elektrod



Elektrody dopochwowe / doodbytnicze

## Terapia ultradźwiękowa



Główce do aparatów

## Światłoterapia



Okulary do lamp Sollux, kwarcowych, lasera, promienniki do lamp Sollux, minutniki

## Pozostałe akcesoria



Torby do transportu aparatów, masa Fango, folia Fango, stolik EVO pod aparaty zabiegowe



**Technomex świadczy usługi w następujących dziedzinach**

- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Kontrola bezpieczeństwa aparatów zgodnie z normą PN-EN 60601
- Ocena i wydawanie orzeczeń technicznych
- Wykonywanie przeglądów technicznych
- Wystawianie paszportów technicznych
- Montaż, demontaż i modernizacja aparatury rehabilitacyjnej
- Szkolenia w zakresie obsługi i eksploatacji sprzętu

**Dodatkowo**

- Zajmujemy się projektowaniem i realizacją nietypowych zleceń
- Świadczymy usługi normalne i ekspresowe
- Gwarantujemy fachową obsługę i pełną satysfakcję

**Firma Technomex jest wyłącznym serwisantem producentów aparatury i urządzeń rehabilitacyjnych:**

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| • AC International East           | • h/p/cosmos                |
| • AMTI                            | • Mettler Electronics corp. |
| • Biodex                          | • Proxomed                  |
| • BTE                             | • Rimec                     |
| • BTS                             | • SciFit                    |
| • Easytech                        | • Tzora                     |
| • Emildue S.R.L.                  | • Zamar                     |
| • ETH Elektrotherapie Gerate GmbH | • Zebris                    |
| • Heuser Apparatebau GmbH         | • i innych                  |
| • Hoyer                           |                             |

## Serwis urządzeń rehabilitacyjnych i medycznych

Nasza Firma istnieje na rynku od 1987 roku, a od 19 lat świadczymy usługi w zakresie naprawy i serwisowania aparatów medycznych. Długoletnie doświadczenie w działalności serwisowej oraz kompleksowej obsłudze państwowych jak i prywatnych placówek służby zdrowia, instytutów naukowych oraz klientów indywidualnych sprawia, że jesteśmy jednym z czołowych serwisów działających na terenie całego kraju. Obsługujemy prawie wszystkie działy techniki medycznej i naukowej w zakresie kontroli bezpieczeństwa aparatów zgodnie z normą PN-EN 60601 związanej z: rehabilitacją, sterylizacją, kardiologią, elektrochirurgią, audiometrią, stomatologią, optyką, analityką i wiele innych.

**ADRES**

Szparagowa 15  
44-141 Gliwice

**TELEFON / FAX**

32 40 10 350  
wew. 62

**E-MAIL**

[serwis@technomex.pl](mailto:serwis@technomex.pl)

**WWW**

[technomex.pl/serwis](http://technomex.pl/serwis)

# X-Wiedza

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, przygotowaliśmy X-Wiedzę - innowacyjny system informatyczny wspierający pracę z pacjentem.

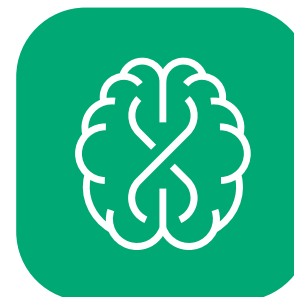
X-Wiedza to system informatyczny z aplikacją mobilną, służący do zbierania informacji o przebiegu terapii, przeprowadzonych testach i badaniach, który wspiera w prowadzenie procesu rehabilitacji.

Jest to również system gromadzący i analizujący dane medyczne (w tym m.in. dane biomedyczne pacjentów, informacje o stanie zdrowia, realizowanych terapiach, zabiegach, testach i badaniach) dla celów diagnostycznych oraz optymalnego planowania terapii. System integruje dane zebrane z różnych urzędzeń, dzięki któremu lekarz, fizjoterapeuta, a nawet pacjent ma zdalny dostęp do wyników i może analizować uzyskane rezultaty bez konieczności podchodzenia do urządzenia na którym zostało przeprowadzone badanie lub terapia. System pozwala na określenie zakresu dostępu do danych - jest zabezpieczony przed dostępem osób niepożądanych do danych wrażliwych.

X-Wiedza pozwala na generowanie zbiorczego raportu, uwzględniającego wszystkie zebrane informacje z uwzględnieniem własnych preferencji. Możliwe jest porównywanie wyników z badania początkowego i końcowego. Zebrane dane można w przyjazny sposób analizować i przetwarzać, a także eksportować do plików edycyjnych (np. Excel).

Stanowi istotne wsparcie dla lekarzy, fizjoterapeutów we właściwej ocenie występujących dysfunkcji. System posiada wbudowane mechanizmy uczenia maszynowego dla potrzeb wspierania decyzji w zakresie doboru optymalnych procedur rehabilitacyjnych.

System wyposażony jest w moduły: bazy danych, interfejsów, analityczny, telemedyczny, wizualizacji danych oraz ekspercki.



The screenshot displays the X-Wiedza software interface. At the top, there is a header with 'Pacjent' and 'data wstąpienia'. Below this, a section titled 'Badania lekarskie' contains patient information: 'Pacjent z udarem niedokrwiennym typu PACI (częściowy udar w obszarze przedniego unocznienia mózgu)', 'Data udaru: Nieodwied: 006114', 'Choroby przewlekłe: NADCIŚNIENIE', 'Zaburzenia rytmu serca.006071', 'Choroby nowotworowe.006073', 'Osteoporoza.006077', 'Stosowana toksyna botulinowa.006079', 'Orzeczenie o niepełności.006080', and 'Dominująca ręka: 006092'. Below this is a section titled 'Badania diagnostyczne' with a table of test results:

Test	Początek terapii	Koniec terapii	Zmiana
Badanie Kurtza	5	6	1
Badanie FBC - Punktowy Testy Osney Chęde	4	5	1
Badanie Rivermazi - wskaźnik mobilności	75	80	5
Badanie Tinetti - skala osney rękawagi	16	20	4
Badanie Tinetti - skala osney chęde	16	20	4
Badanie 555 - Skandynawsko Skala Dławi	44	46	2

Below the table is a section titled 'Pacjentowosciano' with a table of test results:

Test	Początek terapii	Koniec terapii	Zmiana
Test 10 ambulatory - czas drebna a grób awabedaryk	0.57	0.58	0.01
Test 10 ambulatory - czas drebna a grób awykiki	0.57	0.58	0.01
Timed Up and Go - test wstapi i id - czas	3.62	3.75	0.13
TWD Minute Walk Test Form - 2-minutowy test chęde - dystans	140	132	8

At the bottom, there is a section titled 'Testy na inteligencjach' and a 'Przebieg terapii' section.

# Indeks

1114.....	34
1115.....	33
1117.....	33
A1.....	91
ACX.Rehab.....	9
Agat II.....	66
Airwalk.....	105
Akcesoria (sprzęt drobny).....	163
Alfa.....	14
Almagro.....	27
AlterG.....	119
Ametyst.....	68
AMTI ACCU- (platformy).....	144
AMTI BMS/SPS (platformy).....	143
AMTI Optima HPS (platformy).....	142
AnyHand.....	128
Apex.....	22
Apex 2.....	23
Armon Edero.....	95
Azuryt I.....	67
Azuryt II.....	68
Baibit.....	140
Balance SD.....	149
Balancer System.....	79
Beryl.....	63
Beryl II.....	64
Bieżnie h/p/cosmos.....	102
Bieżnie ponadnormatywne.....	108
Biodex NxStep™.....	89
Biodex System 4.....	147
Bodymapper 4D.....	132
Borowina.....	57
BTS Smart.....	138
C1.....	92
Capri.....	12
Cardiv.....	100
Castillo.....	31
Compass MTT.....	117
Compass®.....	118
Contemplas TEMPLO® i Theia3d.....	134
Cordoba.....	36
Cubito.....	17
Curve FTG.....	121
Cyteract.....	93
Delsys EMG.....	146
Deltathermia.....	48
Eccentron.....	112
Egzoszkielety pasywne.....	21
Ekso EVO.....	24
Ekso FES.....	83
Ekso NR™.....	81
ERM-200.....	99
ERT-200.....	99
Etius LM.....	43
EVO Laser 13W.....	52
EVO Laser Easy 8W.....	52
Firing.....	42
Fisiotek 3000.....	125
Fisiotek LT.....	126
Fisiotek LT-G.....	126
Fisiotek LT-P.....	127
Fizykoterapia.....	39
Force.....	121
Forestwalk.....	107
Froozer.....	40
Fysioplus Automatic.....	49
Gait Trainer 3.....	88
Gamma.....	15
Genu.....	152
G-EO.....	86
Granit.....	64
GraviSpine.....	61
h/p/cosmos comet.....	109
h/p/cosmos discovery.....	110
h/p/cosmos gaitway 3D / 3D+1D.....	111
h/p/cosmos speedzone.....	145
Hydroterapia.....	26
Indeks.....	166
Inhalatory pneumatyczne.....	59
Inhalatory ultradźwiękowe.....	59
Jupiter.....	18
Kardiomed®.....	97
Kinezyterapia.....	60
Kolumb.....	32
Korund-E.....	66
KTM / KTM BO.....	72
Laboratoria analizy ruchu.....	130
Levicare.....	38
Levitas.....	73
Levitas Mini.....	76
LP50.....	53
Lumina V5.0.....	58
Lymphatron DL 1200H.....	55
Magellan.....	27
Magneto Box.....	51
MagRex.....	48
Manualex.....	71
Manus.....	70
Maty i materace.....	158
MCU.....	155
Medilogic® Insoles.....	137
Mg Wave.....	51
Minitensor.....	19
Mirr 1 / Mirr 3.....	70
Mixing.....	42
MK 400L.....	55
Motomed Loop.....	123
Movella.....	133
N3.....	113
Neurorehabilitacja.....	80
Nirvana.....	94
Onyks.....	65
Opal.....	65
Opór wodny.....	122
Ortoflex L2.....	127
Ortopedia.....	124
Osprzęt do ćwiczeń i podwieszzeń.....	78
Ostium.....	90
Owave.....	54
Parafina i borowina.....	57
Peleton Plus.....	98
PhysioGo 100A.....	43
PhysioGo 200A.....	45
PhysioGo 300A.....	46
PhysioGo 400C.....	53
PhysioGo 601C.....	46
PhysioGo 701i.....	47
PhysioGoLite Laser.....	47
Pizarro.....	32
Platformy ACX.Rehab.....	14
Platformy AMTI ACCU-.....	144
Platformy AMTI BMS/SPS.....	143
Platformy AMTI Optima HPS.....	142
Platformy Zebris FDM.....	141
Platinum.....	62
Polaris HP S / HP M.....	52
Poręcze (tor) do nauki chodzenia TNCH.....	157
Prima Plus / Iso.....	151
Primus RS.....	153
Projekt Tergumed.....	116
Propriocepcja.....	159
PS-K.....	72
PUR.....	77
Rehabilitacja kardiologiczna.....	96
Rehawalk.....	107
RoboGait.....	84
Robowalk.....	105
Rotory.....	71
Safety arch.....	106
Saturator.....	35
Schody rehabilitacyjne SCH-1.....	158
Serwis urządzeń rehabilitacyjnych.....	164
Sigma.....	15
Simulator II.....	154
SMARTfit.....	136
Sonicator 740.....	44
Sprzęt diagnostyczny.....	129
Sprzęt drobny.....	161
Sprzęt drobny i akcesoria.....	160
Sys Stim 241.....	45
T-AGRE.....	36
T-Alter.....	35
Tasman.....	34
T-Care Compact.....	50
T-Care Plus.....	49
T-Care Power.....	50
Telko.....	18
Tergumed.....	114
TF-204.....	67
Theia3d.....	134
T-MOT.....	31
T-MP.....	30
T-MP Discovery.....	30
T-MP UWM.....	28
T-NP.....	37
Toledo.....	29
Topaz.....	63
TPO5i / TPO5.....	54
Trening funkcjonalny ACX.Rehab.....	16
Trening funkcjonalny i sportowy.....	101
T-UWM.....	28
T-UWM/E.....	29
UGUL.....	77
US13 I-Line.....	44
VAST.rebab full body.....	19
Vectis.....	16
Vectis Mini.....	17
Vibra 3.0.....	40
Wanny - hydroterapia.....	25
Woodway.....	120
Wyposażenie sal gimnastycznych.....	156
X-Cogni.....	11
X-Rehab.....	7
X-Visio.....	13
X-Wiedza.....	165
Zebris (platformy).....	141
ZeroG.....	85
Zestaw Fango.....	56



