KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA W FIZJOTERAPII

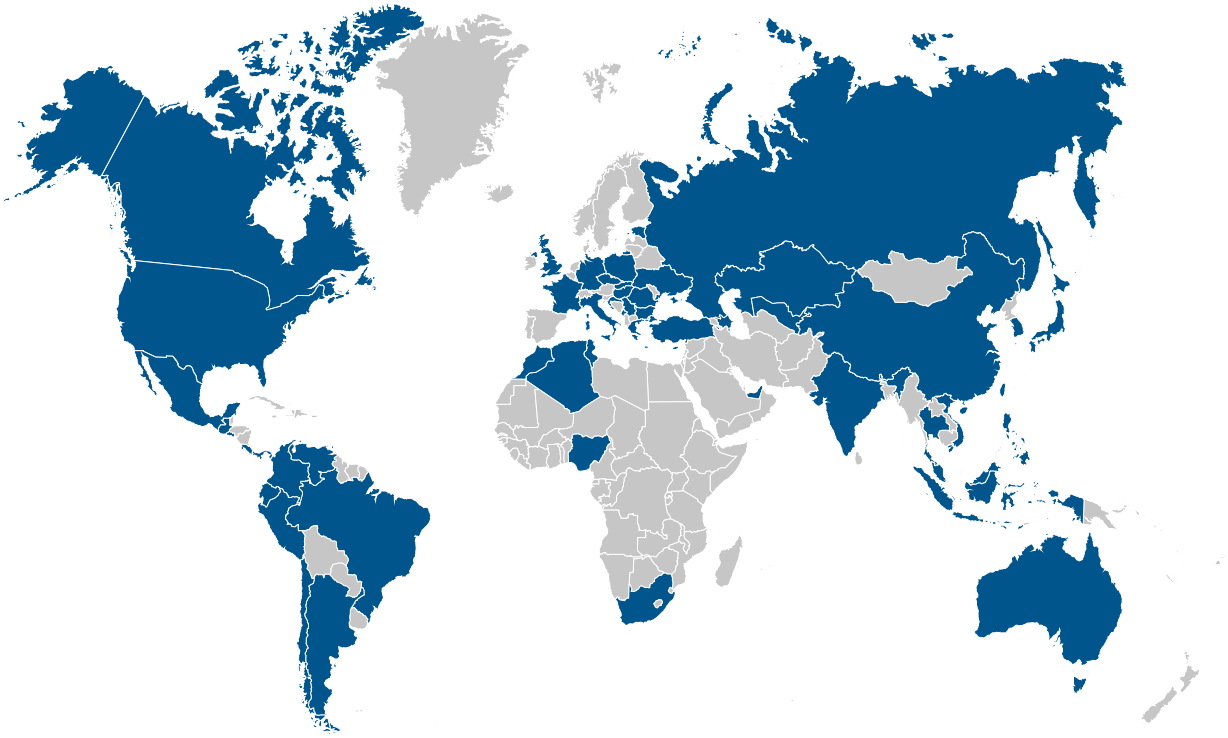
BTL Polska Sp. z o.o.
ul. Leonidasa 49
02-239 Warszawa
tel. 22 667 02 76
fax 22 667 95 39
btlnet@btlnet.pl
www.btlnet.pl

Wszystkie prawa zastrzeżone. Pomimo tego, że dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje o produktach były jak najbardziej dokładne i aktualne, nie ponosimy odpowiedzialności za błędy, które mogą pojawić się w tym katalogu. Produkty i ich parametry mogą ulec zmianie.

O FIRMIE

BTL Industries Limited jest międzynarodową firmą specjalizującą się w produkcji oraz dystrybucji najwyższej jakości aparatury medycznej z zakresu fizjoterapii, hydroterapii, kardiologii, ginekologii oraz medycyny estetycznej. Potrzeby pacjenta leżą u podstaw każdej naszej decyzji, dlatego stale się rozwijamy, aby im sprostać.

BTL Industries posiada oddziały w 58 krajach na 6 kontynentach.



58

Oddziały w 58 KRAJACH
na 6 KONTYNENTACH.

Zatrudniamy ponad
1500 PRACOWNIKÓW,
300 INŻYNIERÓW R&D
i wciąż się rozwijamy.

SPIS TREŚCI

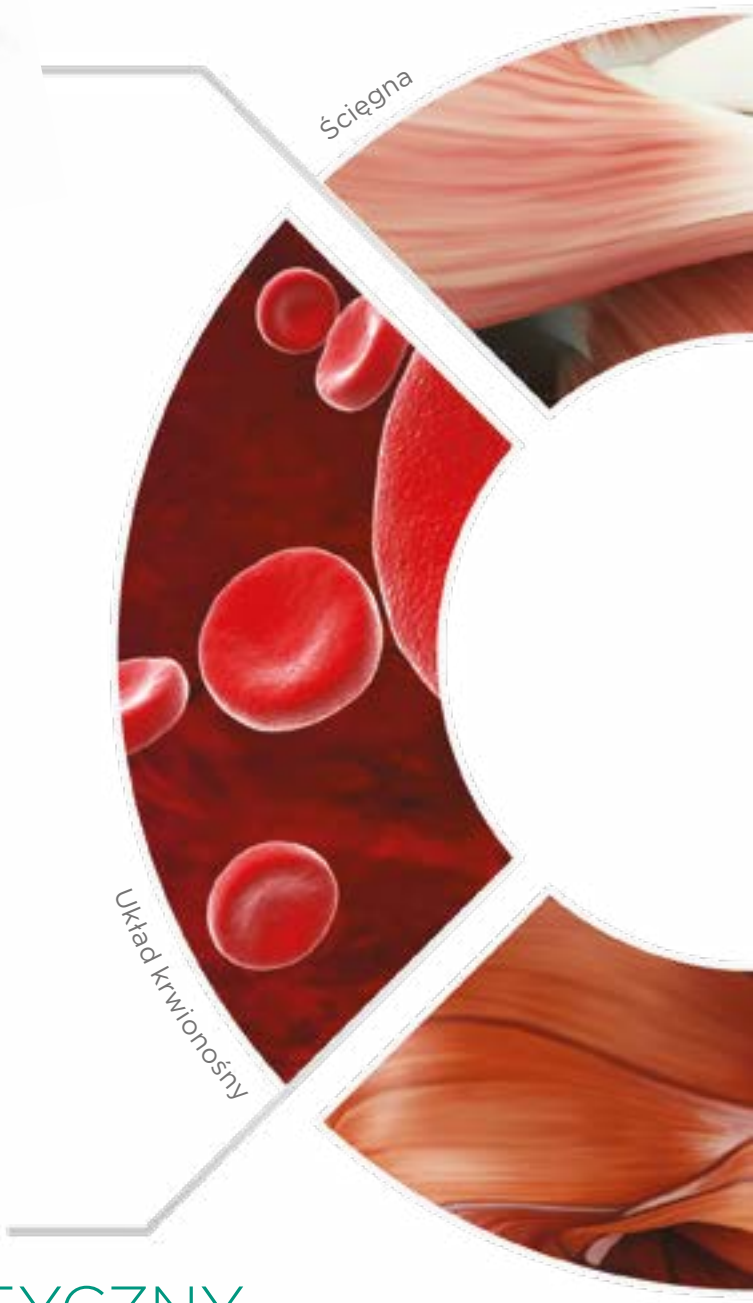
Kompleksowe rozwiązania w fizjoterapii ... **6**
4 technologie – 4 innowacyjne terapie ... 8
Różni pacjenci – różne potrzeby ... 10
Wybór terapii ... 12
Terapia łączona ... 14
Super indukcyjna stymulacja BTL SIS ... **16**
Terapia radiofalowa ukierunkowana BTL TR-Therapy ... **26**
Terapia falami uderzeniowymi BTL SWT ... **36**
Lasery wysokoenergetyczne BTL HIL ... **48**
BTL SWT+HIL Combi ... **58**
Seria BTL-5000 ... **60**
Elektroterapia ... 64
Ultradźwięki ... 66
Laseroterapia ... 68
Magnetoterapia ... 70
Seria BTL-4000 Smart & Premium ... **72**
Elektroterapia ... 74
Ultradźwięki ... 78
Handsfree Sono® ... 80
Laseroterapia ... 84
Magnetoterapia ... 88
Aparaty Combi ... **92**
Seria BTL-5000 ... 96
Seria BTL-4000 Smart & Premium ... 98
Diatermie ... **102**
Diatermia krótkofalowa ... 104
Diatermia mikrofalowa ... 106
Masaż uciskowy BTL Lymphastim ... **108**
Szyna CPMotion™ ... **114**
Stoły terapeutyczne ... **120**
Głęboka stymulacja kawitacyjna SIRIO ... **128**
Głęboka stymulacja elektromagnetyczna SALUS-TALENT ... **136**
Terapia ruchowa kończyn górnych i dolnych z biofeedbackiem MedBike ... **144**
Bieżnie antygrawitacyjne Alter-G ... **150**
Automatyczne schody terapeutyczne DST ... **160**
Trójwymiarowa rehabilitacja ... **170**
Centaur 3D ... 173
Spacecurl 3D ... 174
Roboty terapeutyczne ... **178**
ReoAmbulator™ ... 180
ReoGo™ ... 188
Automatyczny podnośnik basenowy I-SWIM ... **192**
Inne produkty BTL ... **197**

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA W FIZJOTERAPII

4 TECHNOLOGIE
4 INNOWACYJNE TERAPIE

TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

Przyspieszenie gojenia, eliminacja przewlekłych dolegliwości bólowych



LASER WYSOKOENERGETYCZNY

Ostre stany zapalne, działanie biostymulacyjne

SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

Redukcja bólu,
mobilizacja stawów

TERAPIA RADIOFALOWA UKIERUNKOWANA

Selektywne przegrzanie tkanek,
regeneracja i rozluźnienie mięśni

RÓŻNI PACJENCI
RÓŻNE POTRZEBY

WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ TERAPIĘ

SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

- Redukcja bólu
- Mobilizacja stawów
- Stymulacja mięśni

TERAPIA RADIOFALOWA UKIERUNKOWANA

- Rozluźnienie mięśni
- Redukcja dolegliwości bólowych
- Regeneracja i odnowa biologiczna

TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

- Przewlekłe tendinopatie
- Zwapnienia powierzchownie leżących tkanek
- Przewlekłe dolegliwości bólowe

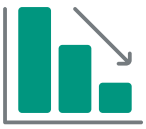
LASER WYSOKOENERGETYCZNY

- Ostre stany zapalne
- Ból ostry
- Urazy sportowe

WYKORZYSTAJ POŁĄCZENIE TERAPII

MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ TERAPII

KORZYŚCI TERAPEUTYCZNE



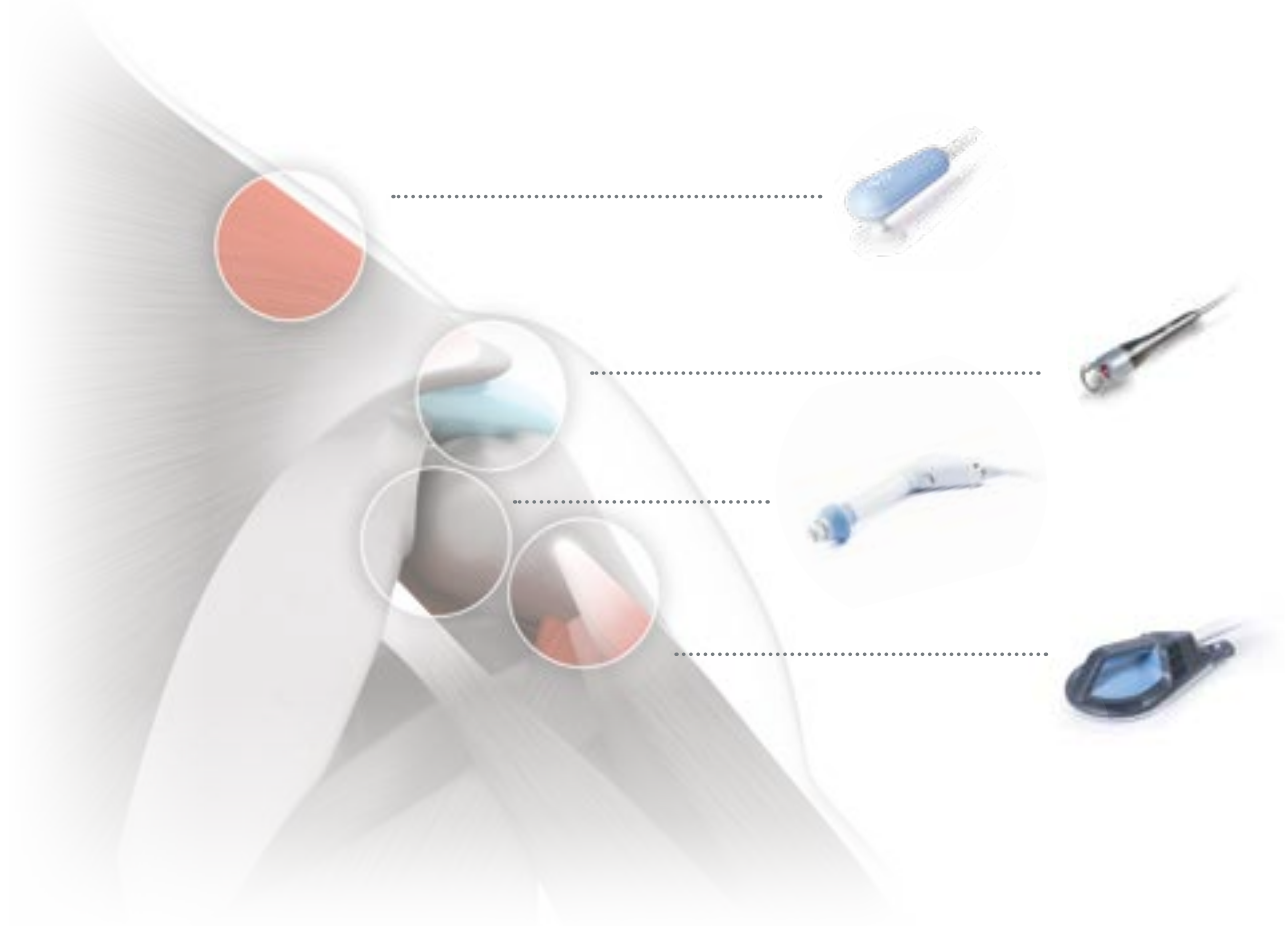
SZYBKA REDUKCJA DOLEGLIWOŚCI

KRÓTSZY CZAS TRWANIA ZABIEGU

WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ TERAPIĘ

JEDNO SCHORZENIE RÓŻNE ROZWIĄZANIA

Wybierz odpowiednią terapię indywidualnie dostosowaną do pacjenta.



ZESPÓŁ BOLESNEGO BARKU

BTL-HIL:
- Zapalenie kaletki maziowej
- Redukcja stanu zapalnego, przyspieszenie gojenia

TR-Therapy:
- Rozluźnienie napiętych mięśni, opracowanie punktów spustowych
- Zwiększenie lokalnego przepływu krwi w tkankach

BTL-SIS:
- Bark zamrożony
- Mobilizacja stawów, stymulacja mięśni

BTL-SWT:
- Dezintegracja zwłóknień i zwapnień
- Zwiększona ruchomość w stawach

TERAPIA W KAŻDYM STADIUM CHOROBY

Oceń stan pacjenta i dobierz odpowiednią terapię do jego aktualnej kondycji.

Stan ostry

Stan podostry

Stan przewlekły

ZAPALENIE ŚCIĘGNA ACHILLESA

BTL-HIL:
- Ostre urazy
- Redukcja bólu i przyspieszenie gojenia

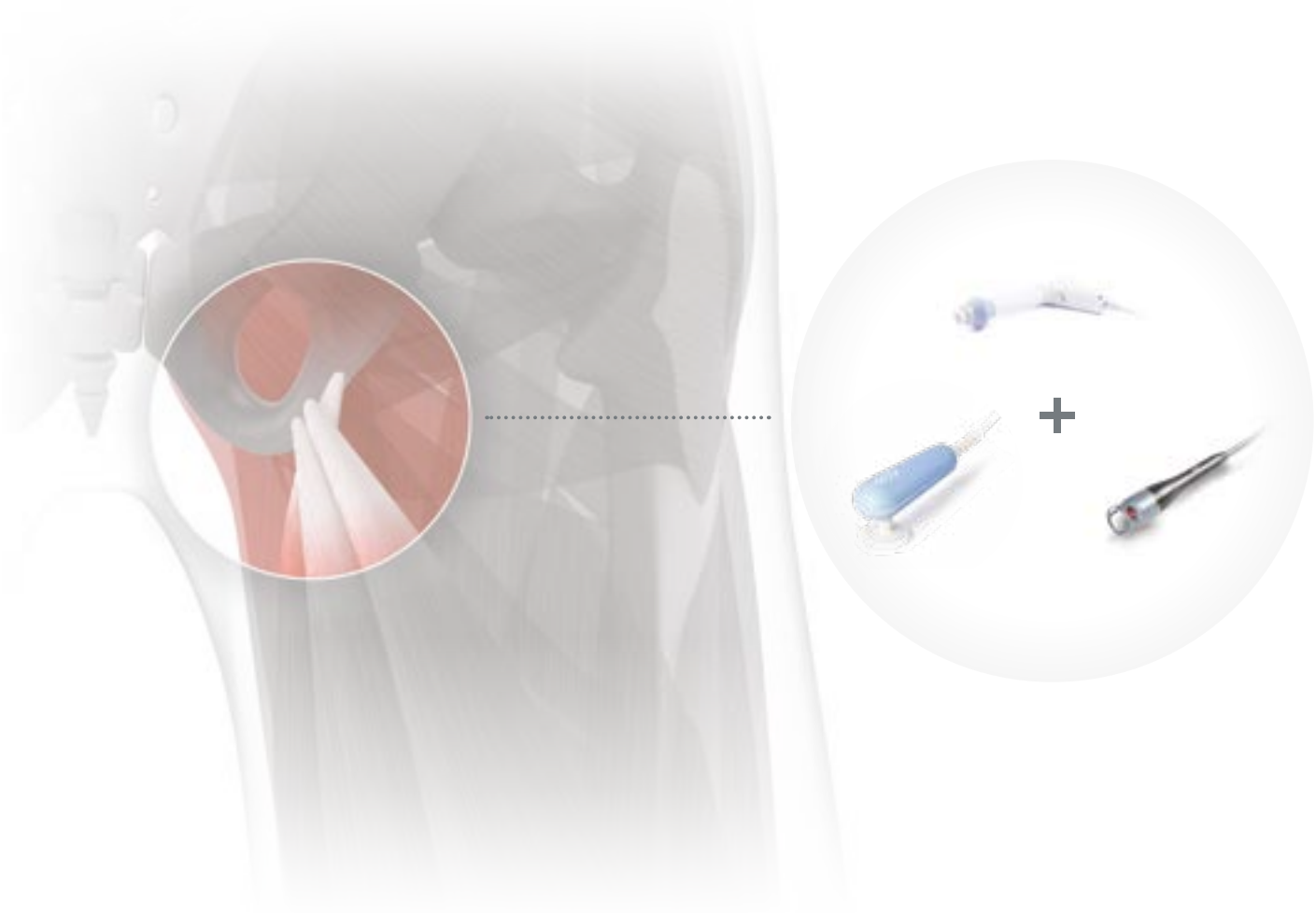
BTL-SIS i TR-Therapy:
- Stan podostry
- Mobilizacja stawów, redukcja bólu, stymulacja mięśni, redukcja obrzęku

BTL-SWT:
- Stan przewlekły
- Pobudzenie procesów regeneracyjnych, przyspieszenie gojenia

TERAPIA ŁĄCZONA

TRZY TERAPIE
RÓŻNE EFEKTY TERAPEUTYCZNE

Najlepsze efekty leczenia dzięki terapii łączonej



DOLEGLIWOŚCI BÓLOWE GRUPY KULSZOWO-GOLENIOWEJ

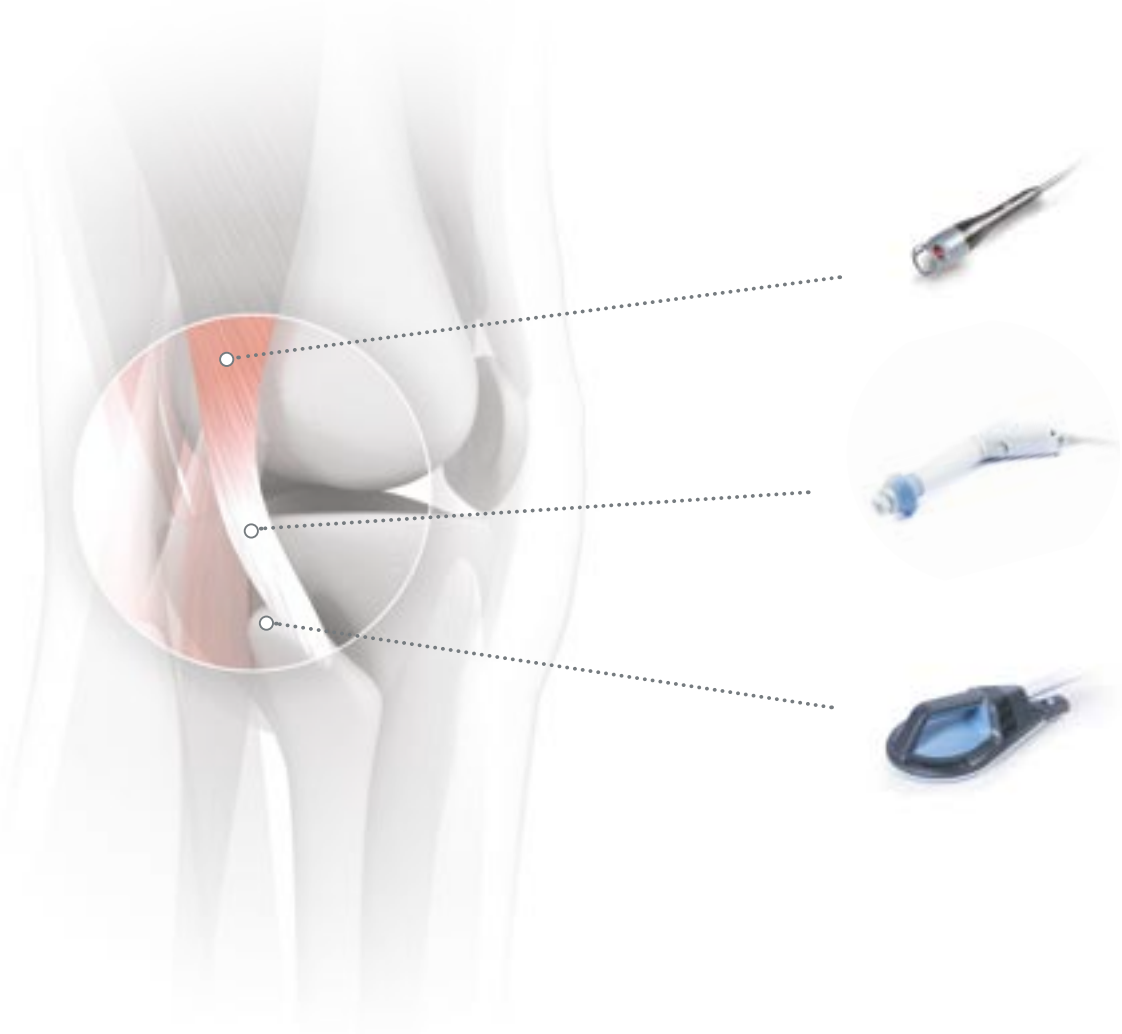
TR-Therapy:
- Rozluźnienie napiętych mięśni
- Poprawa cyrkulacji krwi

BTL-SWT:
- Działanie przeciwbólowe
- Zwiększenie produkcji kolagenu

BTL-HIL:
- Biostymulacja
- Redukcja stanu zapalnego

JEDEN PROBLEM
TRZY ROZWIĄZANIA

Maksymalne efekty terapeutyczne dzięki połączeniu kilku terapii



URAZ MIĘŚNIA DWUGŁOWEGO UDA

BTL-HIL:
- Przyspieszenie gojenia

BTL-SWT:
- Regeneracja ścięgna

BTL-SIS:
- Mobilizacja stawu
- Rozluźnienie mięśni

SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

ZASKAKUJĄCE EFEKTY TERAPEUTYCZNE

SIS
SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

BTL-6000 SIS (Super Inductive System – Super Indukcyjna Stymulacja) to innowacyjna technologia wykorzystująca pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności, które pozytywnie oddziałuje na ludzką tkankę. BTL-SIS działa przeciwbólowo i regeneracyjnie. Stymuluje mięśnie, mobilizuje stawy i przyspiesza gojenie złamań.

- Głębokie przenikanie bodźca BTL-SIS wpływa na tkankę nerwowo-mięśniową, dzięki czemu pozwala leczyć schorzenia ostre i przewlekłe układu mięśniowego oraz nerwowego.

- Zastosowanie odpowiednich ustawień pola elektromagnetycznego wywołuje reakcję tkanki mięśniowej, prowadząc do pożądanego skurczu mięśni. Powtarzalne skurcze mięśni otaczających staw mobilizują go i odblokowują.

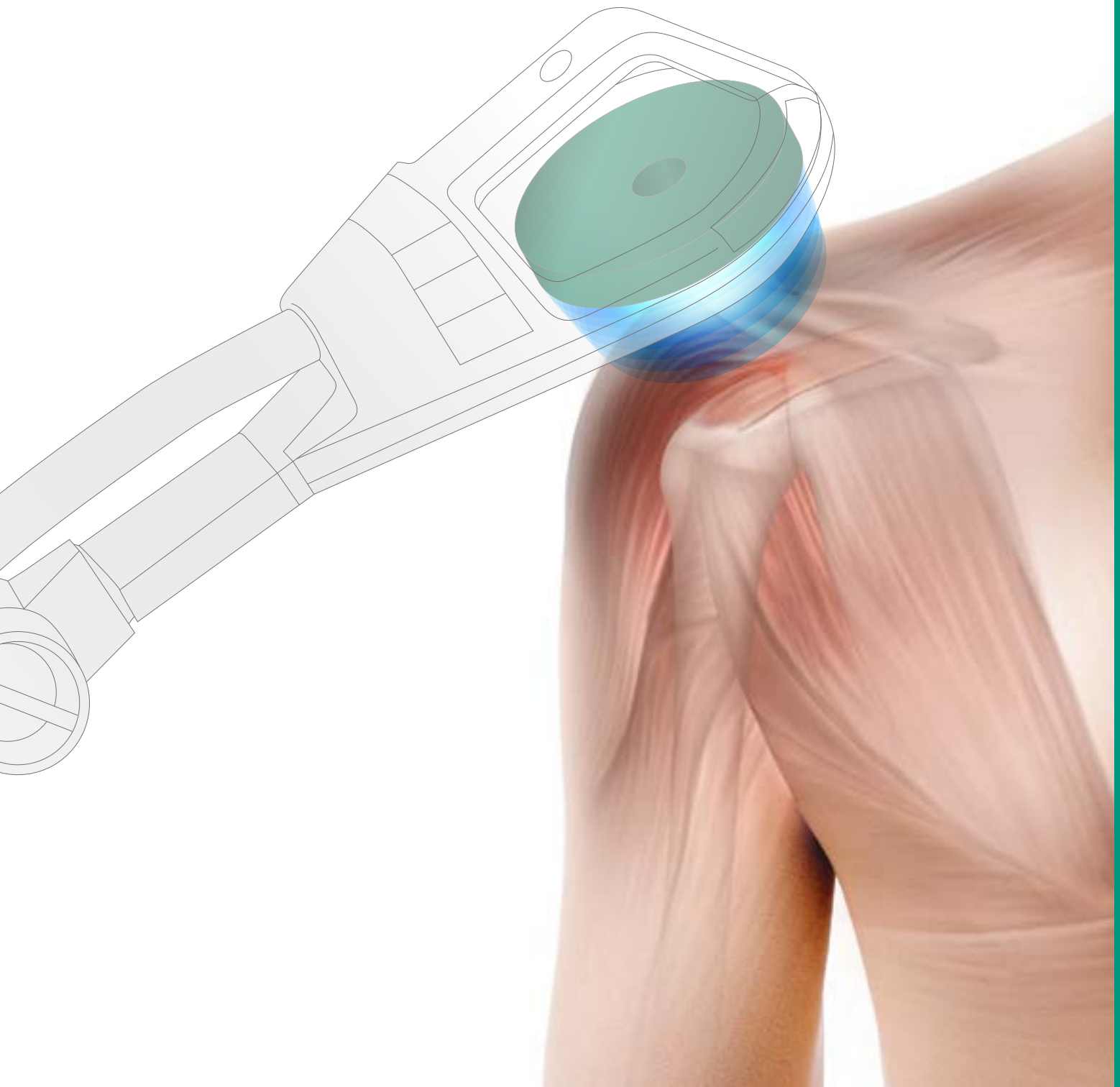
- Dzięki poprawie miejscowej cyrkulacji krwi i przyspieszeniu metabolizmu tkanek BTL-SIS doskonale wpływa na procesy regeneracji oraz przyspiesza gojenie złamań już we wczesnym stadium.

- BTL-SIS wywołuje potencjał czynnościowy w tkance nerwowo-mięśniowej, co pozwala wzmacniać osłabione mięśnie.

- Szeroki zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego BTL-SIS zmniejsza napięcie mięśniowe, skutecznie redukując spastyczność.

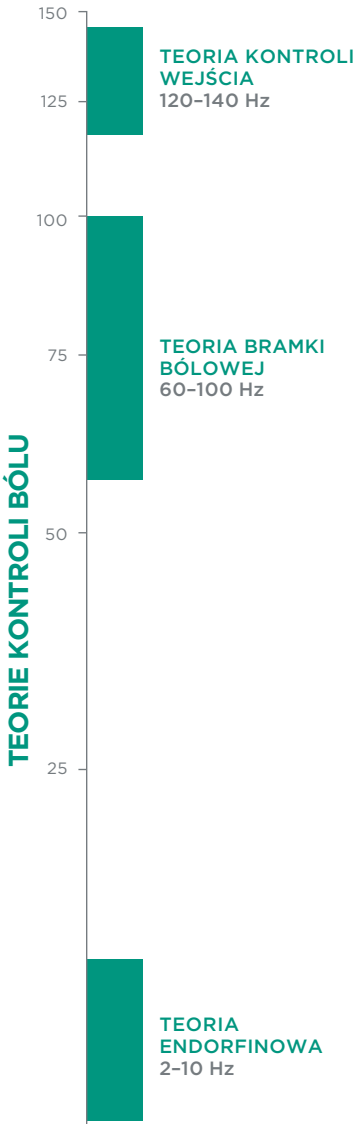
MECHANIZM DZIAŁANIA

Technologia BTL-6000 SIS wykorzystuje unikalne pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności. Bodziec ten, indukowany przez cewkę umieszczoną w aplikatorze, wchodzi w interakcję z organizmem ludzkim, wywołując depolaryzację tkanki nerwowo-mięśniowej. W zależności od wybranej częstotliwości oraz intensywności pola elektromagnetycznego, BTL-SIS korzystnie wpływa na redukcję bólu, mobilizację stawów, przyspieszenie gojenia oraz rozluźnienie lub wzmocnienie mięśni.



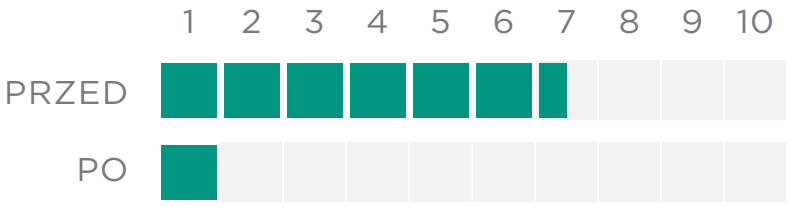
DZIAŁANIE PRZECIWBÓLOWE
ISTOTA CZĘSTOTLIWOŚCI

Dzięki wykorzystaniu szerokiego zakresu częstotliwości i modulacji impulsów BTL-SIS redukuje dolegliwości we wszystkich stadiach zespołów bólowych. Działanie to opiera się na trzech teoriach kontroli bólu, a każda z nich wymaga zastosowania innej częstotliwości. Dlatego też terapia BTL-SIS prowadzi do natychmiastowej ulgi zarówno w ostrych, jak i przewlekłych stadiach choroby.

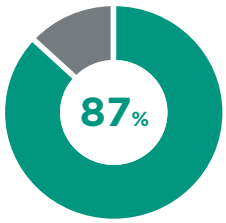


EFEKTY POTWIERDZONE KLINICZNIE

REDUKCJA BÓLU PRZEDSTAWIONA ZA POMOCĄ WIZUALNEJ SKALI ANALOGOWEJ VAS (VISUAL ANALOGUE SCALE)



POPRAWA POTWIERDZONA PRZEZ 87% PACJENTÓW



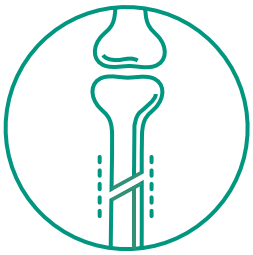
Grafiki przedstawiają redukcję dolegliwości bólowych po 5–10 terapiach z wykorzystaniem BTL-SIS. 87% uczestników badania potwierdziło wyraźne zmniejszenie dolegliwości bólowych*. W badaniach wykorzystano skalę VAS.

* Prof. Krasimira Kazalakova: Repetitive Peripheral Magnetic Stimulation as Pain Management Solution in Musculoskeletal and Neurological Disorders.

INNE EFEKTY TERAPEUTYCZNE

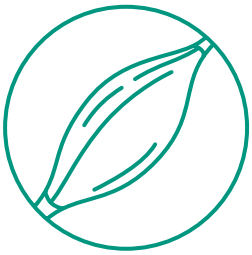
MOBILIZACJA STAWÓW

Mobilizacja stawu osiągana jest dzięki powtarzalnym skurczom mięśni otaczających torebkę stawową, efektem czego jest przywrócenie fizjologicznej gry stawowej. Działanie to zastępuje manualną mobilizację stawu wykonywaną przez terapeutę.



GOJENIE ZŁAMAŃ

Pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności poprawia cyrkulację krwi w obszarze zabiegowym i umożliwia tworzenie tkanki naczyniowej oraz chrzęstnej. Dzięki temu następuje inicjacja przebudowy kości oraz mineralizacji chrząstki.



STYMULACJA MIĘŚNI

Oddziaływanie pola elektromagnetycznego w tkance nerwowo-mięśniowej wywołuje depolaryzację nerwu oraz skurcz mięśni. Rozluźnienie lub wzmocnienie mięśni jest możliwe do osiągnięcia w zależności od wybranej częstotliwości stymulacji.

REDUKCJA SPASTYCZNOŚCI

Wpływ pola elektromagnetycznego na rdzeniowy poziom kontroli napięcia mięśniowego pozwala redukować spastyczność. Wykorzystanie tego mechanizmu jest wskazane w leczeniu schorzeń, w których występuje zwiększone napięcie mięśniowe.

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

BTL-6000 SIS
SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

- Maksymalna częstotliwość: 150 Hz
- Maksymalna intensywność stymulacji: 28 kT/s
- Aplikator koncentrujący
- Aplikator planarny (opcja)
- Kolorowy ekran dotykowy 8,4"

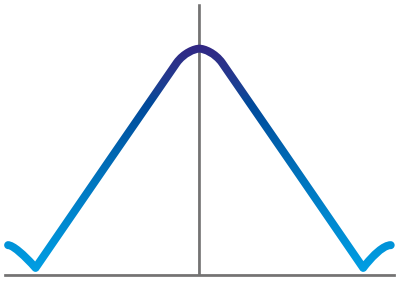
WŁAŚCIWOŚCI

- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Baza danych pacjentów
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- 6-przegubowe ramię dla wygody użytkowania
- Monitorowanie jakości impulsu
- Stolik

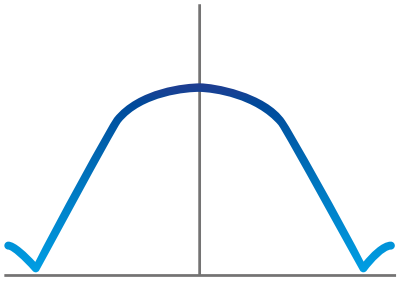
EMISJA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Aplikator koncentrujący emituje skupione pole elektromagnetyczne, zapewniając głębokie przenikanie na obszarze objętym dysfunkcją. Natomiast aplikator planarny stymuluje powierzchowne tkanki. Aplikatory pracują z maksymalną intensywnością 28 kT/s.

WIZUALIZACJA EMISJI POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO



- Aplikator koncentrujący



- Aplikator planarny

- PRECYZYJNA APLIKACJA
- GŁĘBOKIE PRZENIKANIE
- SKUTECZNA STYMULACJA

Prosta obsługa
Kolorowy ekran dotykowy (8,4")

6-przegubowe ramię
Dla wygody użytkowania

Aplikator koncentrujący
Precyzyjne, głębokie przenikanie

Aplikator planarny (opcja)
Działanie powierzchniowe

PARAMETRY TECHNICZNE

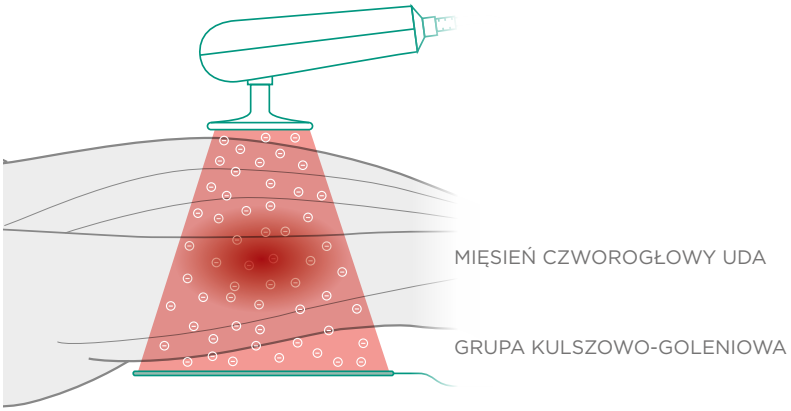
MODEL	BTL–6000 SUPER INDUCTIVE SYSTEM
Ekran	kolorowy ekran dotykowy 8,4"
Protokoły ULUBIONE	Tak
Nawigacyjny atlas anatomiczny	Tak
Gotowe programy terapeutyczne	Tak
Programy użytkownika	Tak
Baza danych pacjentów	Tak
Maksymalna intensywność stymulacji	28 kT/s
Maksymalna częstotliwość	150 Hz
Wymiary	500×970×580 mm
Waga	33 kg
Zasilanie	100–240 V, 50–60 Hz
Akcesoria	6-przegubowe ramię, aplikator koncentrujący, aplikator planarny (opcja)

TERAPIA RADIOFALOWA UKIERUNKOWANA

NOWY WYMIAR HIPERTERMII TKANKOWEJ

BTL-6000 TR-THERAPY
TERAPIA RADIOFALOWA UKIERUNKOWANA

BTL-6000 TR-Therapy przenosi fale o częstotliwości radiowej przez tkanki, wywołując ich selektywne przegrzanie. Efekty terapii w postaci natychmiastowej ulgi w bólu, rozluźnienia mięśniowego, zmniejszenia obrzęków oraz przyspieszenia regeneracji tkanek zostały potwierdzone naukowo.



EFEKTY TERAPEUTYCZNE

ROZLUŹNIENIE MIĘŚNI
Precyzyjne działanie Terapii Radiofalowej Ukierunkowanej na hipertoniczne włókna mięśniowe wywołuje ich natychmiastowe rozluźnienie. Efekt miorelaksacji opiera się przede wszystkim na rozszerzeniu naczyń krwionośnych, które następuje już w trakcie zabiegu i jest odpowiedzialne za większe zaopatrzenie tkanek w substancje odżywcze.

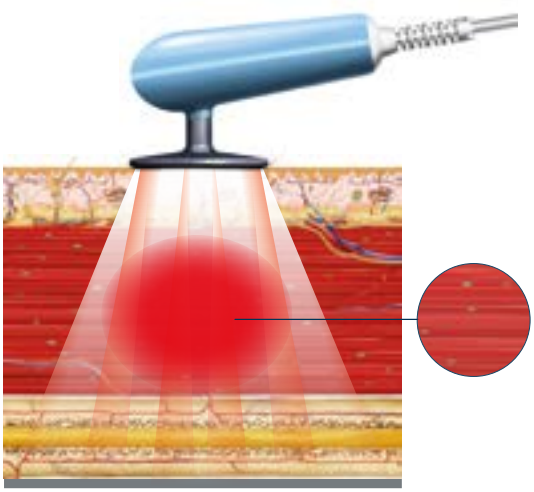
REGENERACJA TKANEK
Poprawa miejscowego metabolizmu tkankowego jest naturalnym i istotnym rezultatem Terapii Radiofalowej Ukierunkowanej. Prowadzi ona do przyspieszonej regeneracji tkanek miękkich i szybszego usuwania produktów przemiany materii.

REDUKCJA OBRZĘKÓW
Ściany tętniczek są powiększone, a prekapilary rozluźnione, dzięki czemu miejscowe ukrwienie jest zwiększone. Prowadzi to do poprawy krążenia limfy, a następnie redukcji obrzęku.

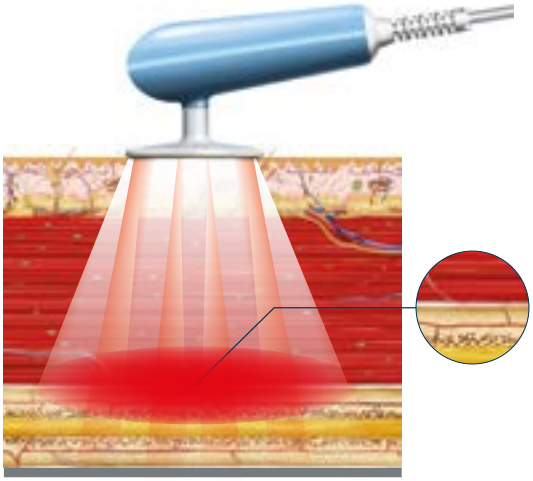
ULGA W BÓLU
Głównym efektem Terapii Radiofalowej Ukierunkowanej jest działanie przeciwbólowe wynikające z rozluźnienia mięśniowego, redukcji obrzęku oraz regeneracji tkanek.

SELEKTYWNY WPŁYW NA TKANKI

Dwie różne elektrody (pojemnościowe i rezystywne) zapewniają precyzyjną i skuteczną terapię na określonej głębokości poszczególnych tkanek. Elektroda pojemnościowa skupia energię w tkance mięśniowej. Przy użyciu elektrody rezystywnej działaniu poddane są tkanki o wyższej impedancji, takie jak przyczepy mięśni oraz więzadła.



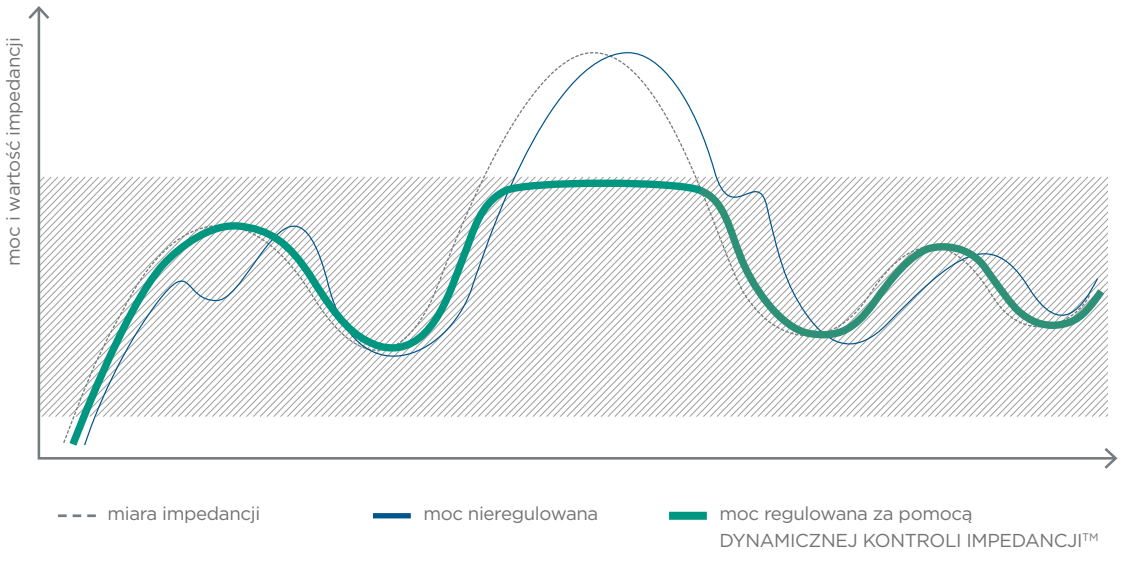
TRYB POJEMNOŚCIOWY



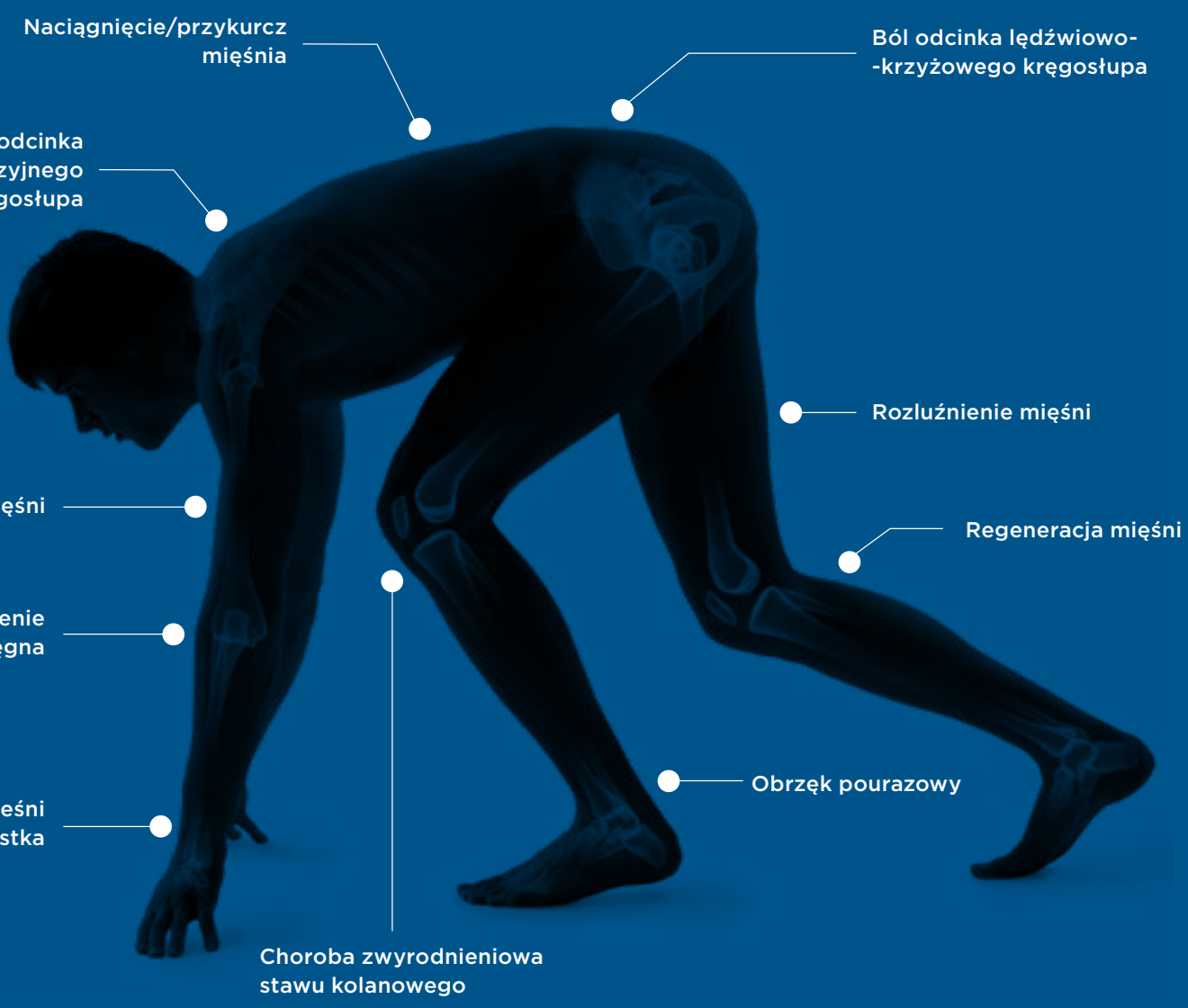
TRYB REZYSTYWNY

DYNAMICZNA KONTROLA IMPEDANCJI™

Dynamiczna Kontrola Impedancji™ (Dynamic Impedance Control™) automatycznie dopasowuje moc w trakcie terapii. Impedancja tkanki jest mierzona przez cały czas trwania zabiegu. Moc jest regulowana w taki sposób, aby była odpowiednia do rodzaju i warunków leczonej tkanki. W tym samym czasie wartość szczytowa jest modulowana, a tkanka jest równomiernie ogrzewana, niezależnie od jej bezpośredniej impedancji.



NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA



KONCEPCJE TR-THERAPY

Terapia Radiofalowa Ukierunkowana dostarcza nowe możliwości terapeutyczne, które można połączyć z umiejętnościami terapeuty. Dzięki takiej kombinacji efekty terapeutyczne są natychmiastowe i długotrwałe.

TECHNIKA MASAŻU TR-THERAPY

Terapia Radiofalowa Ukierunkowana w połączeniu z technikami terapii tkanek miękkich zwiększa efekty terapeutyczne poprzez poprawę przepływu krwi oraz składników odżywczych w leczonych tkankach. Połączenie to, wykorzystane do rozluźnienia napięcia mięśniowego, zapewnia szybsze i skuteczniejsze rezultaty.

TECHNIKA RUCHU BIERNEGO TR-THERAPY

Terapia Radiofalowa Ukierunkowana pomaga złagodzić punkty spustowe oraz przykurcze mięśni, umożliwiając odzyskanie pełnego zakresu ruchu w stawie. Przykładowo, wykorzystanie terapii w połączeniu z biernym rozciąganiem skróconych struktur prowadzi do poprawy ich jakości i elastyczności, czego efektem jest zwiększenie zakresu ruchomości danego segmentu.

TECHNIKA AKTYWACJI MIĘŚNIOWEJ TR-THERAPY

Połączenie Terapii Radiofalowej Ukierunkowanej z izotonicznym lub izometrycznym skurczem mięśnia skupia efekt hipertermii w obszarze pracujących mięśni. Dostarczana energia fal radiowych ułatwia ich pracę, jednocześnie redukując dysfunkcyjną kompensację poszczególnych włókien mięśniowych.

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA APLIKATORA

Podstawą Terapii Radiofalowej Ukierunkowanej jest ergonomiczny aplikator, który zapewnia funkcjonalne właściwości terapeutyczne. Aplikator umożliwia różne możliwości chwytu dla odmiennych technik aplikacji, a jego powierzchnia, wykonana z miękkiego i odpornego na zabrudzenia materiału, czyni terapię komfortową i wygodną. Inne funkcje, takie jak audiowizualna kontrola kontaktu oraz izolacja elektrod sprawiają, że obsługa jest bardziej efektywna i bezpieczna.

RÓŻNE MOŻLIWOŚCI CHWYTU APLIKATORA

- MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO
- AUDIOWIZUALNA KONTROLA KONTAKTU
- SELEKTYWNY WPŁYW NA TKANKI

BTL–6000 TR-THERAPY ELITE

- Moc do 320 W
- Kolorowy ekran dotykowy 8,4″

WŁAŚCIWOŚCI

- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Baza danych pacjentów
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Ergonomiczne aplikatory z wbudowaną audiowizualną kontrolą kontaktu
- Selektywny wpływ na tkanki dzięki zastosowaniu 2 trybów pracy: pojemnościowego i rezystywnego
- Terapia ciągła i impulsowa
- Dynamiczna Kontrola Impedancji™ (Dynamic Impedance Control™)
- Stolik*

* opcja

Aplikator pojemnościowy

Ergonomiczny aplikator z audiowizualną kontrolą kontaktu

Aplikator rezystywny

Ergonomiczny aplikator z audiowizualną kontrolą kontaktu

Prosta obsługa

Kolorowy ekran dotykowy (8,4″)

BTL-6000 TR-THERAPY PRO

- Moc do 150 W
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"

WŁAŚCIWOŚCI

- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Selektywny wpływ na tkanki dzięki zastosowaniu 2 trybów pracy: pojemnościowego i rezystywnego
- Terapia ciągła i impulsowa
- Dynamiczna Kontrola Impedancji™ (Dynamic Impedance Control™)
- Stolik*

* opcja

Kabel pacjenta

Do elektrody pojemnościowej

Kabel pacjenta

Do elektrody rezystywnej

Prosta obsługa

Kolorowy ekran dotykowy (5,7")

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL–6000 TR-THERAPY ELITE	BTL–6000 TR-THERAPY PRO
Nr katalogowy	P6000.501	P6000.502
Ekran	kolorowy ekran dotykowy 8,4″	kolorowy ekran dotykowy 5,7″
Protokoły ULUBIONE	•	
Nawigacyjny atlas anatomiczny	•	
Gotowe programy terapeutyczne	30	30
Programy użytkownika	•	•
Baza danych pacjentów	•	•
Moc maksymalna	320 W	150 W
Częstotliwość pracy	480-520 kHz	
Tryb pracy	ciągły/impulsowy	
Wyjścia elektrod	dla elektrod: pojemnościowej / rezystywnej / neutralnej	
Elektrody pojemnościowe	4 rozmiary (20, 30, 50, 70 mm)	
Elektrody rezystywne	4 rozmiary (20, 30, 50, 70 mm)	
Elektroda neutralna	metalowa (160×240 mm)	
Wymiary	320×190×280 mm	
Waga	5 kg	
Zasilanie	100-240 V AC, 50-60 Hz	
Akcesoria standardowe	aplikator pojemnościowy, aplikator rezystywny, 4 elektrody pojemnościowe, 4 elektrody rezystywne, elektroda neutralna, krem sprzęgający 1000 ml	kabel pacjenta do elektrody pojemnościowej, kabel pacjenta do elektrody rezystywnej, 4 elektrody pojemnościowe, 4 elektrody rezystywne, elektroda neutralna, krem sprzęgający 1000 ml

Akcesoria opcjonalne

Numer katalogowy P6000.211	Stolik	Numer katalogowy P6000.210	Walizka transportowa
Numer katalogowy P6000.521	Samoprzylepna elektroda neutralna	Numer katalogowy P6000.520	Krem sprzęgający

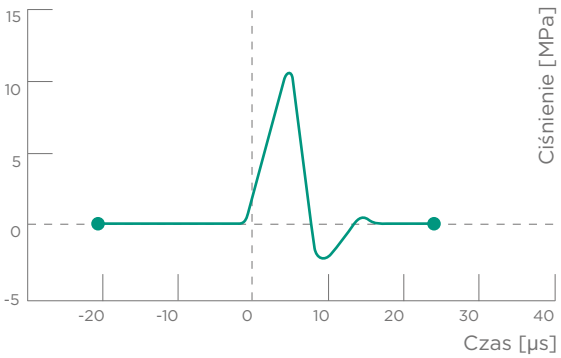
TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

SZYBKA ULGA W BÓLU I POWRÓT DO SPRAWNOŚCI

TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

ZASADA DZIAŁANIA

Fale uderzeniowe są akustycznymi falami przenoszącymi energię w obszar objęty bólem w układzie mięśniowo-szkieletowym ze stanami podostrymi oraz przewlekłymi. Dzięki dostarczonej energii następuje proces leczenia oraz regeneracja tkanek miękkich.



Fala uderzeniowa charakteryzuje się skokowym wzrostem ciśnienia, wysoką amplitudą i brakiem okresowości.

Energia kinetyczna pocisku, wyzwolona dzięki skompresowanemu powietrzu, jest przenoszona do przekaźnika fali uderzeniowej.

SZYBKA ULGA W BÓLU

- Nowoczesne, nieinwazyjne rozwiązanie do eliminacji przewlekłego bólu występującego w układzie mięśniowo-szkieletowym
- Wystarczy 3–5 zabiegów w kilkudniowych odstępach
- Sesja terapeutyczna zajmuje tylko około 10 minut

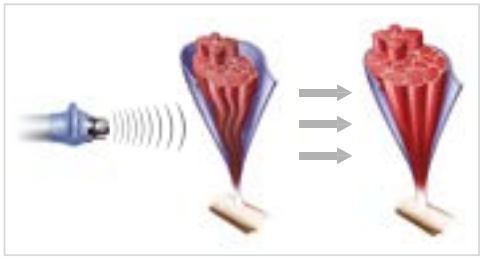
GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Ortopedia
- Rehabilitacja
- Medycyna sportowa

EFEKT ANALGETYCZNY – ELIMINACJA BÓLU

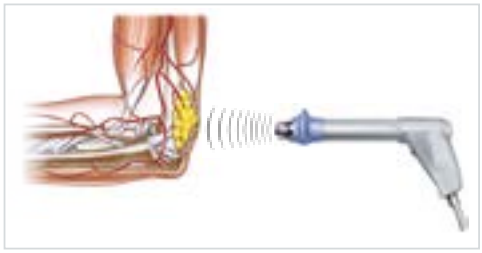
ZMNIEJSZENIE NAPIĘCIA MIĘŚNI

Przekrwienie jest jednym z podstawowych efektów terapii falą uderzeniową. Zapewnia lepsze odżywienie hipertonicznych mięśni, ścięgien oraz struktur więzadłowych. Co więcej, następuje również osłabienie patologicznych oddziaływań pomiędzy aktyną i miozyną. Prowadzi to do obniżenia napięcia mięśniowego.



ZWIĘKSZONE ROZPROSZENIE SUBSTANCJI P

Substancja P jest mediatorem bólu oraz czynnikiem wzrostu. Jej aktywność wywołuje ból poprzez stymulację dośrodkowych włókien nocyceptywnych. Rozproszenie Substancji P redukuje ból w danym obszarze oraz ogranicza ryzyko zwiększenia obrzęku.



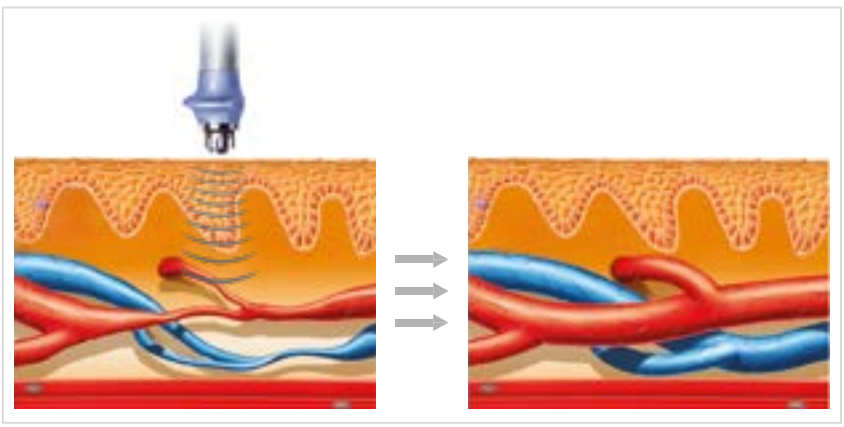
PRZYSPIESZENIE GOJENIA

ZWIĘKSZENIE PRODUKCJI KOLAGENU

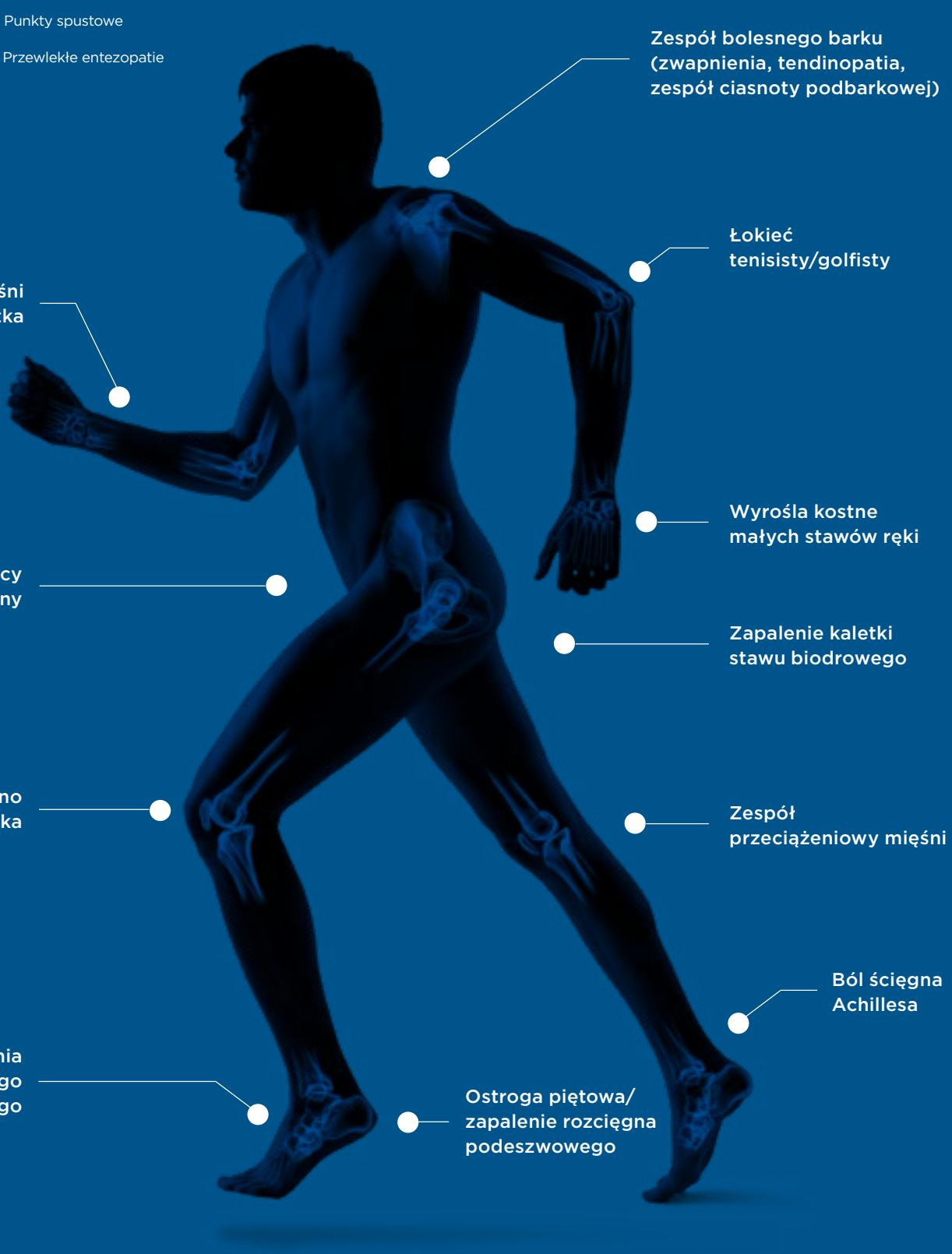
Produkcja odpowiedniej ilości kolagenu jest koniecznym warunkiem wstępnym w procesie odbudowy uszkodzonych struktur układu mięśniowo-szkieletowego.

PRZYSPIESZENIE METABOLIZMU I MIKROCYRKULACJI

Technologia SWT przyspiesza usuwanie metabolitów nocyceptywnych, zwiększa utlenowanie oraz poprawia zaopatrzenie uszkodzonej tkanki w źródła energii. Wspomaga usuwanie histaminy, kwasu mlekowego oraz innych drażniących substancji – w większości o odczynie kwaśnym.



NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

ZESPÓŁ BOLESNEGO BARKU
(ZWAPNIENIE, ZAPALENIE ŚCIĘGNA, KONFLIKT PODBARKOWY)

Parametry terapii	ciśnienie: 3 bary częstotliwość: 10–15 Hz liczba uderzeń: 2000
Pozycja pacjenta	pozycja leżenia tyłem lub siedząca
Częstotliwość zabiegów	najlepiej co 5–10 dni
Liczba zabiegów	3–5

OSTROGA PIĘTOWA, ZAPALENIE ROZCIĘGNA PODESZWOWEGO

Parametry terapii	ciśnienie: 2,5 bara częstotliwość: 10–15 Hz liczba uderzeń: 2000
Pozycja pacjenta	pozycja leżenia przodem, wałek pod stawami skokowymi, należy manualnie zlokalizować bolesne punkty
Częstotliwość zabiegów	najlepiej co 5–10 dni
Liczba zabiegów	3–5

ZAPALENIE NADKŁYKCIA BOCZNEGO/ PRZYŚRODKOWEGO KOŚCI RAMIENNEJ

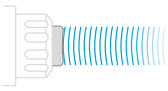
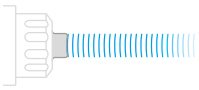
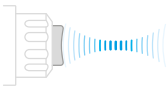
Parametry terapii	ciśnienie: 2 bary częstotliwość: 5–10 Hz liczba uderzeń: 2000
Pozycja pacjenta	pozycja leżenia tyłem lub siedząca, staw łokciowy zgięty pod kątem 90 stopni, wygodnie podparty
Częstotliwość zabiegów	najlepiej co 5–10 dni
Liczba zabiegów	3–5

BÓL ŚCIĘGNA ACHILLESA (ACHILLODYNIA)

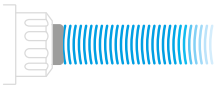
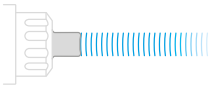
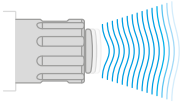
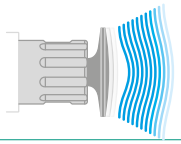
Parametry terapii	ciśnienie: 2–3 bary częstotliwość: 5–10 Hz liczba uderzeń: 2000
Pozycja pacjenta	pozycja leżenia przodem, wałek pod stawami skokowymi
Częstotliwość zabiegów	najlepiej co 5–10 dni
Liczba zabiegów	3–5

TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI

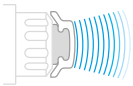
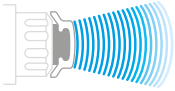
PRZEKAŹNIKI STANDARDOWE

Nazwa	MECHANIZM DZIAŁANIA	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE
PRZEKAŹNIK 15 MM		Równoległa wiązka fali uderzeniowej	Uniwersalny przekaźnik do wszelkiego rodzaju aplikacji
PRZEKAŹNIK 9 MM		Równoległa wiązka fali uderzeniowej	Małe obszary zabiegowe, punkty akupunkturowe
PRZEKAŹNIK 15 MM FOCUSED (KONCENTRUJĄCY)		Skupiona wiązka fali uderzeniowej	Skoncentrowana, punktowa aplikacja

PRZEKAŹNIKI SPECJALISTYCZNE

Nazwa	MECHANIZM DZIAŁANIA	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE
TYTANOWY PRZEKAŹNIK 15 MM		50% więcej energii i głębsze przenikanie w głąb tkanek	Głęboko położone tkanki objęte dysfunkcją
PRZEKAŹNIK 9 MM DO PUNKTÓW SPUSTOWYCH		Specjalnie przedłużony kształt umożliwiający opracowanie punktów spustowych	Punkty spustowe
PRZEKAŹNIK 20 MM VIBRATING (Z WIBRACJĄ)		Połączenie fali uderzeniowej z wibracją	Terapia mięśniowo-powięziowa
PRZEKAŹNIK 36 MM VIBRATING (Z WIBRACJĄ)		Połączenie fali uderzeniowej z wibracją	Terapia mięśniowo-powięziowa, opracowanie dużych obszarów zabiegowych

PRZEKAŹNIKI Z NAKŁADKĄ SILIKONOWĄ

Nazwa	MECHANIZM DZIAŁANIA	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE
PRZEKAŹNIKI 20 MM Z NAKŁADKĄ SILIKONOWĄ		Niższa emisja energii, nakładka silikonowa umożliwia higieniczne i wygodne przeprowadzenie terapii	Tkanki o zwiększonej wrażliwości
TYTANOWY PRZEKAŹNIK 20 MM Z NAKŁADKĄ SILIKONOWĄ		Tytan zapewnia większą emisję energii, nakładka silikonowa umożliwia higieniczne i wygodne przeprowadzenie terapii	Tkanki głębiej położone o zwiększonej wrażliwości

BTL-5000 SWT
POWER

- Najbardziej zaawansowany aparat SWT na rynku
- Ergonomiczny aplikator dla wygodnego użytkowania – ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 8,4"
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Możliwość definiowania własnych programów terapeutycznych
- Ciśnienie do 5 barów
- Częstotliwość do 22 Hz
- Tryb „Burst" do terapii najbardziej wrażliwych pacjentów
- System modułowy – do 5 terapii w jednym aparacie

Prosta obsługa
Kolorowy ekran dotykowy (8,4")

Ergonomiczny aplikator
Ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

BTL-6000 SWT
TOPLINE POWER

- Nowoczesny i mobilny aparat SWT
- Ergonomiczny aplikator dla wygodnego użytkowania – ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 5,7″
- Lekki i przenośny – waga tylko 7 kg, łącznie z wbudowanym kompresorem
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Możliwość definiowania własnych programów terapeutycznych
- Ciśnienie do 5 barów
- Częstotliwość do 20 Hz

Prosta obsługa
Kolorowy ekran dotykowy (5,7″)

Ergonomiczny aplikator
Ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

Lekki i przenośny
Waga tylko 7 kg, łącznie z wbudowanym kompresorem

BTL-6000 SWT
EASY

- Kompaktowy i łatwy w użyciu
- Ergonomiczny aplikator dla wygodnego użytkowania – ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

WŁAŚCIWOŚCI

- Prosty w obsłudze dzięki wyświetlaczowi LED
- 7 protokołów zabiegowych
- Lekki i przenośny – waga tylko 7 kg, łącznie z wbudowanym kompresorem
- Możliwość regulacji parametrów w trakcie terapii
- Ciśnienie do 4 barów
- Częstotliwość do 15 Hz

Ergonomiczny aplikator
Ergonomia zaprojektowana przez użytkowników

Lekki i przenośny
Waga tylko 7 kg, łącznie z wbudowanym kompresorem

PARAMETRY TECHNICZNE

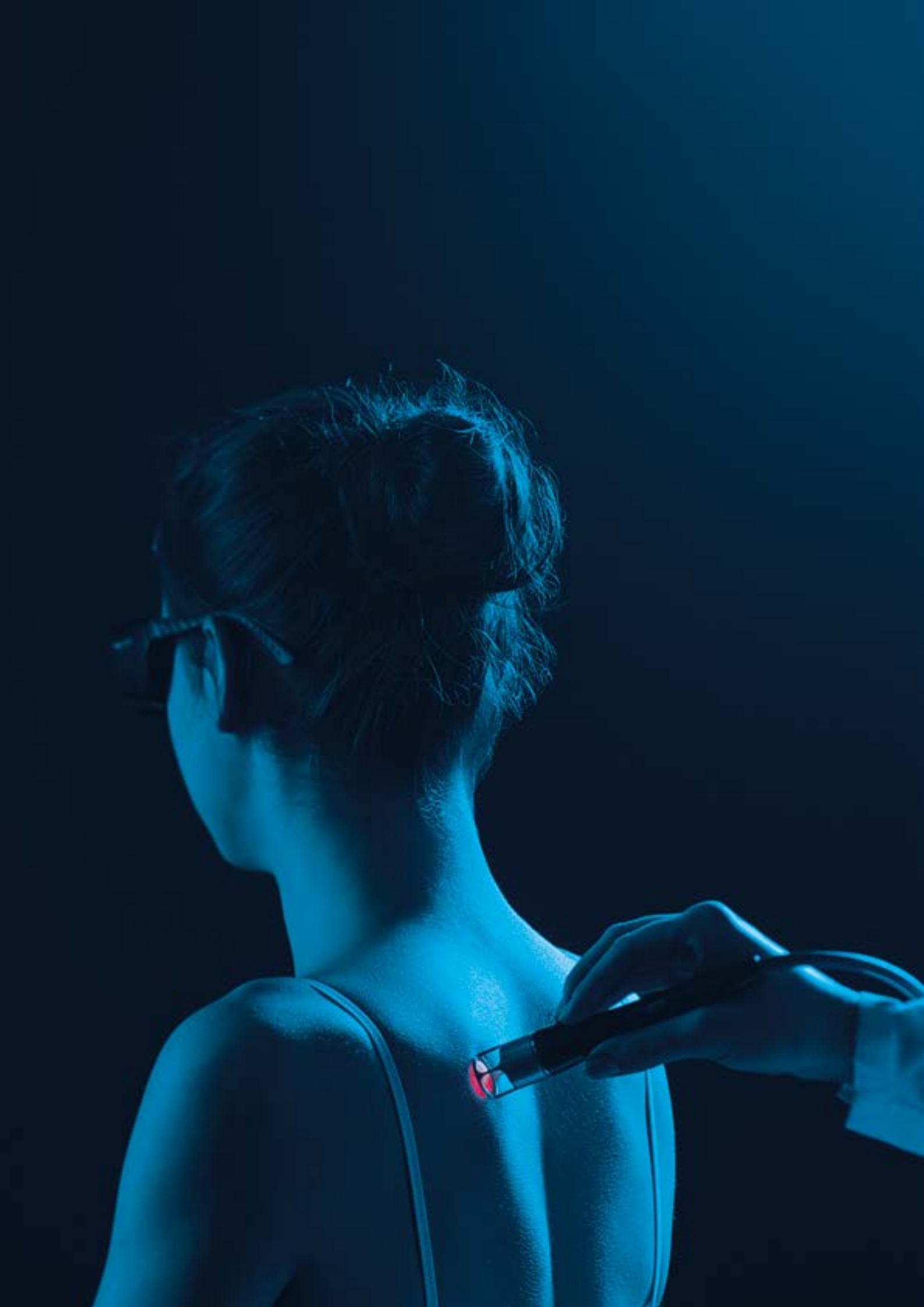
MODEL	BTL–5000 SWT POWER	BTL–6000 SWT TOPLINE POWER	BTL–6000 SWT EASY
Nr katalogowy	P014.002	P6000.205	P6000.202
Ekran	kolorowy ekran dotykowy 8,4"	kolorowy ekran dotykowy 5,7"	wyświetlacz LED
Gotowe programy terapeutyczne	27	27	7
Programy użytkownika	•	•	
Ciśnienie	do 5 barów	do 5 barów	do 4 barów
Częstotliwość	1–22 Hz	1–20 Hz	1–15 Hz
Tryb pracy	Pojedynczy, ciągły, burst, gradient intensywności	Pojedynczy, ciągły, gradient intensywności	Pojedynczy, ciągły
Gradient intensywności	•	•	
Rozbudowa o inne terapie (E/U/L/M)	•		
Wymiary	230×390×260 mm 330×220×300 mm (kompresor powietrzny)	320×190×280 mm	
Waga: aparat/kompresor	4,7–5,3 kg/20 kg	7 kg (z wbudowanym kompresorem)	
Zasilanie	230 V AC, 50–60 Hz/ 115 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	Przekaźniki: wielowiązkowe 9, 15 mm oraz koncentrujący 15 mm, zestaw do regeneracji aplikatora, stolik, żel 1000 ml		Przekaźniki: wielowiązkowe 9, 15 mm oraz koncentrujący 15 mm, żel 300 ml

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P007.010	Żel sprzęgający 300 ml	Nr katalogowy P014.031	Sterownik nożny
Nr katalogowy P007.011	Żel sprzęgający 1 l	Nr katalogowy P6000.211	Stolik do aparatów BTL-6000 SWT
Nr katalogowy P6000.210	Walizka transportowa dla BTL-6000 SWT	Nr katalogowy P5002.009	Stolik do aparatów BTL-5000 SWT
Nr katalogowy P014.030	Walizka transportowa dla BTL-5000 SWT	Nr katalogowy P014.015	Nabój wymienny

LASER WYSOKOENERGETYCZNY

REWOLUCJA W TERAPII LASEROWEJ



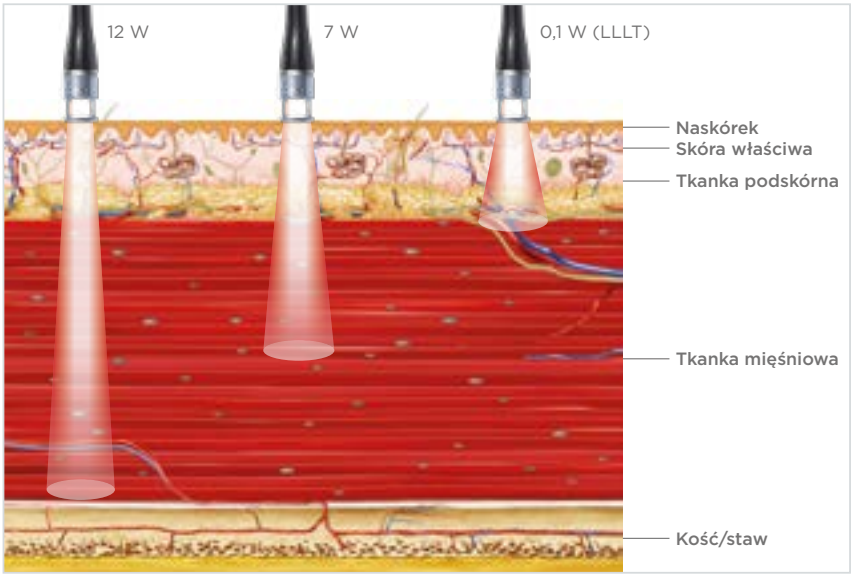
BTL-6000 HIL
LASERY WYSOKOENERGETYCZNE

REWOLUCJA W TERAPII LASEROWEJ

- Nowa technologia w laseroterapii
- Głęboka penetracja tkanki
- Rezultaty potwierdzone klinicznie
- Maksymalne bezpieczeństwo

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

- Głęboka penetracja tkanki z wykorzystaniem mocy do 12 W
- Moc wyjściowa 12 W – do 50 razy wyższa niż w przypadku lasera o niskiej mocy (LLLT)
- Optymalny stosunek pochłaniania oraz głębokości przenikania z wykorzystaniem długości fal 1064 nm lub 810/980 nm
- Impulsowa praca lasera dla natychmiastowej redukcji bólu
- Szeroki zakres wskazań klinicznych



EFEKTY TERAPEUTYCZNE

BIOSTYMULACJA

Mechanizm ten oznacza zdolność do biologicznego stymulowania i regeneracji tkanek na poziomie komórkowym. Fale o długości: 810/980 nm i 1064 nm wywierają silny wpływ na biologiczne chromofory, pozwalając na maksymalne efekty terapeutyczne bez obawy o skutki niepożądane.

GŁĘBOKA PENETRACJA TKANKI

Maksymalna moc wynosząca do 12 W pozwala na bardzo głębokie przenikanie światła laserowego. Optymalny stosunek pochłaniania oraz głębokości przenikania gwarantuje efektywną stymulację tkanek oraz receptorów bólowych do 12 cm głębokości. Terapię HIL można zastosować w dowolnym miejscu w obrębie ciała.

NATYCHMIASTOWA, SILNA I DŁUGOTRWAŁA ULGA W BÓLU

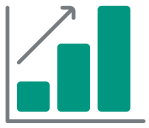
Wykorzystanie długości fal światła laserowego bliskich 1000 nm w trybie ekstremalnie krótkich impulsów nadaje technologii BTL HIL całkowicie nową właściwość terapeutyczną. W momencie dotarcia do skóry światło laserowe tworzy w ludzkiej tkance falę fotomechaniczną właściwą dla danej długości fali. Ta mechaniczna stymulacja wolnych zakończeń nerwowych i innych receptorów bólu w tkance podskórnej blokuje bramkę bólową i przynosi natychmiastową ulgę w bólu.

POPRAWA MIKROCYRKULACJI

Mechaniczna fala stymuluje miejscowe krążenie i wspiera drenaż limfatyczny chorego obszaru. Łącząc biostymulację oraz stymulację fotomechaniczną, BTL HIL skutecznie leczy tkanki, jednocześnie likwidując ból bez ryzyka uzależnienia od tej formy terapii.

KORZYSTNY WPŁYW INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII

ZWIĘKSZONA EFEKTYWNOŚĆ



Wyższe parametry zabiegowe dają możliwość skuteczniejszej terapii. Większa moc pozwala na penetrację energii w głąb tkanek, co skraca czas zabiegu oraz przyspiesza regenerację.

KRÓTSZY CZAS TERAPII

Kluczowym parametrem pozwalającym skrócić czas terapii jest zastosowana dawka. Laser wysokoenergetyczny BTL-HIL pozwala na precyzyjne dostosowanie dawki w przedziale 1-200 J/cm^2. W przypadku lasera o niskiej energii LLLT dawka nie przekracza 10 J/cm^2. Dlaczego? Odpowiedzią jest czas. Dla małego obszaru 5x5 cm terapia BTL-HIL przy mocy 12 W z dawką 200 J/cm^2 trwa 7 minut, a terapia LLLT przy mocy 50 mW trwa 27 godzin 46 minut i 40 sekund.

WIĘKSZY OBSZAR ZABIEGOWY

Zakres wiązki promieniowania laserowego jest większy w BTL-HIL niz w LLLT, co pozwala na leczenie większych obszarów zabiegowych.

EFEKT TERMICZNY

Dzięki zastosowaniu terapii BTL-HIL oszczędzamy czas terapeuty, jak i pacjenta. Dodatkowo uzyskamy efekt termiczny, czego nie zauważymy w terapi LLLT. Wytworzone ciepło rozluźnia mięśnie, poprawia krążenie krwi i powoduje, że terapia jest odczuwalna dla pacjenta.

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

Zespół bolesnego barku (tendinopatia, zespół ciasnoty podbarkowej, uraz stożka rotatorów)

Zespół szyjno-barkowy

Zapalenie kaletki

Łokieć tenisisty/golfisty

Ból odcinka lędźwiowo-krzyżowego kręgosłupa (zmiany zwyrodnieniowe, przeciążeniowe, dyskopatie)

Zespół cieśni nadgarstka

Zespół przeciążeniowy mięśni

Choroba zwyrodnieniowa stawu kolanowego

Punkty spustowe, naciągnięcie mięśnia

Zapalenie rozcięgna podeszwowego

Skręcenie stawu skokowego

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

ZESPÓŁ PRZECIĄŻENIOWY MIĘŚNI

Parametry terapii	Moc: 4 W Częstotliwość: ciągła
Zalecana moc	4 W w fazie ostrej, do 12 W w fazie przewlekłej
Zalecana dawka	100 J/cm² w fazie ostrej i w stanach przewlekłych zwiększenie dawki do 150 J/cm²
Częstotliwość zabiegów	do 5 razy tygodniowo
Liczba zabiegów	4–8

BÓL ODCINKA SZYJNEGO KRĘGOSŁUPA

Parametry terapii	Moc: 8 W Częstotliwość: 25 Hz
Zalecana moc	8 W
Zalecana dawka	5 J/cm² w fazie ostrej i w stanach przewlekłych zwiększenie dawki do 8 J/cm²
Częstotliwość zabiegów	2–5 razy tygodniowo
Liczba zabiegów	3–6

BÓL ODCINKA LĘDŹWIOWO-KRZYŻOWEGO KRĘGOSŁUPA

Parametry terapii	Moc: 6 W Częstotliwość: ciągła
Zalecana moc	6 W w fazie ostrej, do 10 W w fazie przewlekłej
Zalecana dawka	100 J/cm² w fazie ostrej i w stanach przewlekłych zwiększenie dawki do 120 J/cm²
Częstotliwość zabiegów	2–5 razy tygodniowo
Liczba zabiegów	4–8

ZESPÓŁ CIEŚNI NADGARSTKA

Parametry terapii	Moc: 3 W Częstotliwość: ciągła
Zalecana moc	3 W w fazie ostrej, 4 W w fazie przewlekłej
Zalecana dawka	80 J/cm² w fazie ostrej i w stanach przewlekłych zwiększenie dawki do 120 J/cm²
Częstotliwość zabiegów	do 5 razy tygodniowo
Liczba zabiegów	4–8

BTL-6000 HIL
12W

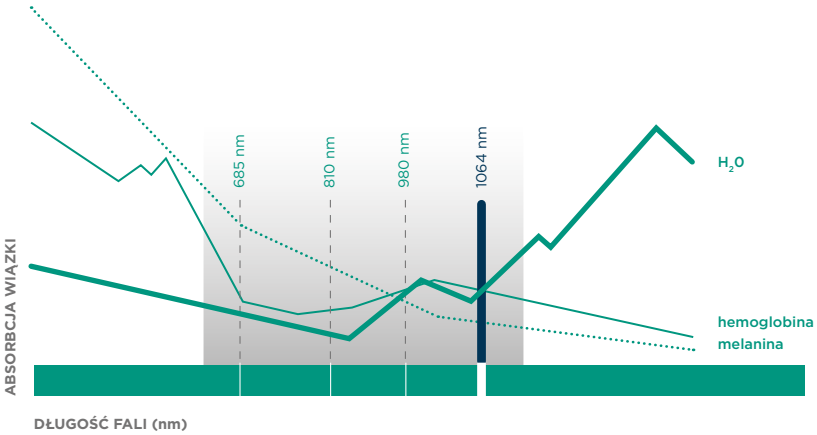
- Moc do 12 W
- Długość fali 1064 nm

WŁAŚCIWOŚCI

- Głęboka penetracja tkanki z wykorzystaniem mocy do 12 W
- Maksymalne efekty terapeutyczne z wykorzystaniem długości fali 1064 nm
- Impulsowa praca lasera dla natychmiastowej redukcji bólu
- Precyzyjna aplikacja na obszarze zabiegowym
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Gotowe programy terapeutyczne dla wygody użytkowania
- Encyklopedia terapii
- Kolorowy ekran dotykowy
- Bezpieczeństwo – obsługa za pomocą sterownika nożnego

Aplikator
- Wyjątkowa ergonomia
- 3 rozmiary nakładek dystansowych
- Nakładki mocowane magnetycznie

Prosta obsługa
- Kolorowy ekran dotykowy
- Gotowe programy terapeutyczne
- Lekki i przenośny (7 kg)



Unikalna długość fali
- 1064 nm – długość fali lasera Nd:YAG
- Optymalny stosunek pochłaniania oraz głębokości przenikania

BTL-6000 HIL
7W

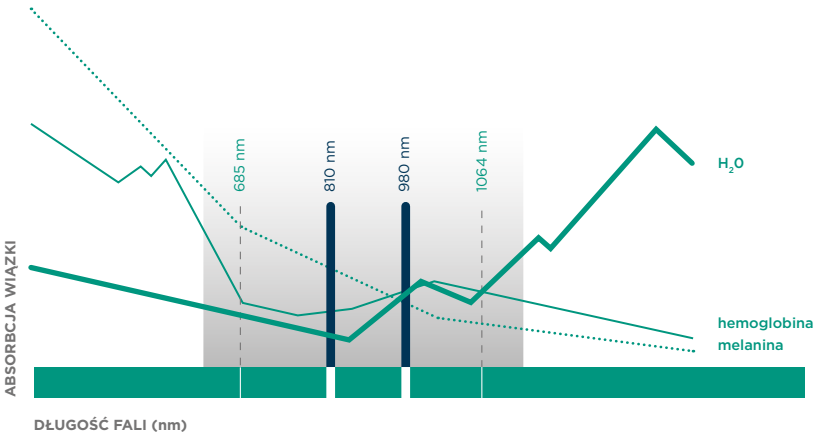
- Moc do 7 W
- Długość fali 810/980 nm

WŁAŚCIWOŚCI

- Impulsowa praca lasera dla natychmiastowej redukcji bólu
- Precyzyjna aplikacja na obszarze zabiegowym
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Gotowe programy terapeutyczne dla wygody użytkowania
- Encyklopedia terapii
- Kolorowy ekran dotykowy
- Bezpieczeństwo – obsługa za pomocą sterownika nożnego

Aplikator
- Wyjątkowa ergonomia
- 3 rozmiary nakładek dystansowych
- Nakładki mocowane magnetycznie

Prosta obsługa
- Kolorowy ekran dotykowy
- Gotowe programy terapeutyczne
- Lekki i przenośny (7 kg)



Dwie długości fali
Jednoczesna emisja dwóch długości fali 810/980 nm

TERAPIA FALAMI UDERZENIOWYMI I LASEREM WYSOKOENERGETYCZNYM

UNIKALNE POŁĄCZENIE W JEDNYM URZĄDZENIU

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-6000 HIL 12 W	BTL-6000 HIL 7 W	HIL 12 W +SWT POWER	HIL 7 W +SWT POWER
Nr katalogowy	P6000.402	P6000.401	P6000.406	P6000.405
Ekran	5,7″ kolorowy ekran dotykowy			
Gotowe programy terapeutyczne (SWT/HIL)	-/61	-/61	27/61	27/61
HIL				
Moc maksymalna	12 W	7 W	12 W	7 W
Długość fali	1064 nm	810/980 nm jednocześnie	1064 nm	810/980 nm jednocześnie
Tryb pracy	Ciągły, impulsowy, pojedynczy impuls			
Klasa lasera	4			
SWT				
Maksymalne ciśnienie	Do 5 barów			
Częstotliwość	1–22 Hz			
Tryb pracy	Ciągły, impulsowy, pojedynczy impuls			
Funkcje bezpieczeństwa	Wyłącznik bezpieczeństwa, sterownik nożny, wyłącznik drzwiowy			
Wymiary	320×190×280 mm		320×190×280 mm 330×220×300 mm (kompresor)	
Zasilanie	100–240 V AC, 50–60 Hz		100–240 V AC, 50–60 Hz 230 V AC, 50–60 Hz/115 V AC, 50–60 Hz (kompresor)	
Akcesoria standardowe	Sterownik nożny lasera, światło nawigacyjne, moduł kalibracji, nakładka dystansowa 30 mm, okulary ochronne 2 sztuki		Aplikator fali uderzeniowej, stolik, przekaźniki wielowiązkowe: 15 i 9 mm, przekaźnik koncentrujący 15 mm, nabój wymienny, żel (1 litr), sterownik nożny lasera, moduł kalibracji, okulary ochronne 2 sztuki, nakładka dystansowa 30 mm	

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P6000.411	Sterownik nożny	Nr katalogowy P6000.414	Nakładka dystansowa 60 mm
Nr katalogowy P6000.410	Okulary ochronne	Nr katalogowy P6000.211	Stolik do aparatów BTL-6000 SWT
Nr katalogowy P6000.412	Nakładka dystansowa 10 mm	Nr katalogowy P6000.210	Walizka transportowa
Nr katalogowy P6000.413	Nakładka dystansowa 30 mm		

SERIA BTL-5000

UNIKALNY SYSTEM MODUŁOWY

09:57

SERIA BTL-5000

Seria BTL-5000 jest zaawansowaną technologią, która zawiera moduły elektroterapii, ultradźwięków, laseroterapii oraz magnetoterapii w jednym urządzeniu. Unikalny system modułowy, charakteryzujacy serię BTL-5000, pozwala zmniejszyć koszty inwestycji, czas i przestrzeń w gabinecie. Wybierz moduły, których aktualnie potrzebujesz, a następnie stopniowo rozwijając gabinet, wyposaż aparat w kolejne moduły.

SYSTEM MODUŁOWY

- Połączenie do czterech terapii w jednym urządzeniu:

ELEKTROTERAPIA
TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA
LASEROTERAPIA
MAGNETOTERAPIA

- Możliwość późniejszej rozbudowy aparatu
- Oszczędność kosztów inwestycji
- Możliwość rozbudowy o moduł fali uderzeniowej

SZEROKI WYBÓR APLIKATORÓW I AKCESORIÓW

- Ergonomiczne głowice ultradźwiękowe
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych oraz prysznicowych umożliwiających optymalny zakres działań terapeutycznych
- Aplikatory do magnetoterapii z technologią FMF™
- Aparat podciśnieniowy BTL-VAC II
- Stolik

BAZA DANYCH

- Łatwe zarządzanie bazą danych pacjentów
- Możliwość przypisania terapii do poszczególnych pacjentów
- Szybki i prosty wybór pacjenta oraz powiązanych z nim terapii

PROTOKOŁY TERAPEUTYCZNE

- Encyklopedia terapii
- Kolorowa encyklopedia z rysunkami anatomicznymi
- Opis terapii i ułożenia aplikatorów

ELEKTROTERAPIA
SERIA BTL-5000

Seria BTL-5000 oferuje 2- i 4-kanałowe aparaty do elektroterapii z pełnym zakresem prądów o niskich i średnich częstotliwościach oraz ich modyfikacjami. Unikalny system modułowy pozwala poszerzyć elektroterapię BTL-5000 o kolejne moduły, w miarę potrzeb i rozwoju gabinetu.

PARAMETRY TECHNICZNE APARATÓW DO ELEKTROTERAPII BTL–5000

MODEL	BTL–5625 DOUBLE PLUS	BTL–5645 QUAD PLUS
Nr katalogowy	P5625.101V100	P5645.103V100
Możliwość rozbudowy	E/U/L/M	U/L/M
Kanały elektroterapii	2	4
Elektrodiagnostyka	•	•
Prąd galwaniczny	•	•
Prądy diadynamiczne	50	
Prąd Träberta	•	•
Prąd faradyczny	•	•
Prąd neofaradyczny	•	•
Rosyjska stymulacja	•	•
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym	•	•
Impulsy prostokątne	•	•
Impulsy eksponencjalne	•	•
Impulsy stymulujące	•	•
Impulsy trapezoidalne	•	•
Impulsy trójkątne	•	•
Impulsy łączone	•	•
TENS	•	•
Sekwencje	•	•
2–polowa interferencja	•	•
4–polowa interferencja	•	•
Interferencja wektorowa i izopolarna	•	•
Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto)	•	•
Impulsy przerywane	•	•
Prąd Leduca	•	•
Fale H	•	•
Mikroprądy	•	•
Fale o średniej częstotliwości	•	•
Stymulacja spastyczna – metoda Hufschmidta	•	•
HVT	opcja	

BTL-5000 ELECTRO

- Aparaty 2 lub 4-kanałowe do elektroterapii
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość dalszej rozbudowy
- Pełna gama prądów o niskiej i średniej częstotliwości oraz ich modyfikacji
- Programowalne sekwencje
- Tryb prądu stałego i stałego napięcia
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Możliwość połączenia z aparatem podciśnieniowym BTL-VAC II*
- Stolik*

*opcja

Akcesoria opcjonalne do BTL-5000 PULS

Elektrody silikonowe

Elektrody podciśnieniowe

Elektrody samoprzylepne

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-5625 DOUBLE PLUS	BTL-5645 PULS
Nr katalogowy	P5625.101	P5645.103
Ekran	5,7" kolorowy ekran dotykowy	
Baza danych pacjentów	•	•
Kanały elektroterapii	2	4
Elektrodiagnostyka	•	•
Zakres prądów**	pełny	pełny
Wymiary	230 × 390 × 260 mm	
Waga	4,7–5,3 kg	
Zasilanie	230 V, 50–60 Hz/115 V, 50–60 Hz	

* opcja

ULTRADŹWIĘKI
SERIA BTL-5000

Seria BTL-5000 oferuje do dwóch niezależnych kanałów do terapii ultradźwiękowej. Wieloczęstotliwościowe głowice ultradźwiękowe z wbudowaną wizualną kontrolą kontaktu, dostępne są w dwóch rozmiarach. Ergonomiczny kształt głowic zapewnia komfort użytkowania.

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość dalszej rozbudowy
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Ergonomiczne, wodoodporne głowice z wizualną kontrolą kontaktu
- Wieloczęstotliwościowe głowice: 1 MHz, 3 MHz
- Stolik*

* opcja

Akcesoria opcjonalne do BTL-5000 SONO

Głowica ultradźwiękowa 5 cm^2

Głowica ultradźwiękowa 1 cm^2

BTL-5710 SONO

- Aparat 1-kanałowy do terapii ultradźwiękowej
- Jednoczesne podłączenie 2 głowic ultradźwiękowych
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

BTL-5720 SONO

- Aparat 2-kanałowy do terapii ultradźwiękowej
- Jednoczesne podłączenie 4 głowic ultradźwiękowych
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-5720 SONO	BTL-5710 SONO
Nr katalogowy	P5720.102	P5710.102
Ekran	5,7" kolorowy ekran dotykowy	
Baza danych pacjentów	•	
Liczba niezależnych kanałów	2	1
Liczba równocześnie podłączanych głowic	4	2
Częstotliwość modułowa	10–150 Hz	
Współczynnik wypełnienia	5–100%	
Tryp pracy	Ciągły, impulsowy	
Max. natężenie w trybie ciągłym/impulsowym	2 W/cm² / 3 W/cm²	
Wymiary	380 × 190 × 260 mm	
Waga	4,7–5,3 kg	
Zasilanie	230 V AC, 50-60 Hz / 115 V AC, 50-60 Hz	
Akcesoria standardowe	2x głowica ultradźwiękowa 5 cm², żel - 300 ml, lewy i prawy uchwyt na akcesoria	Głowica ultradźwiękowa 5 cm², żel - 300 ml

* opcja

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P5700.001	Głowica ultradźwiękowa 1 cm² do BTL-4000/5000	Nr katalogowy P2000.002	Uchwyt na żel do stolika
Nr katalogowy P5700.002	Głowica ultradźwiękowa 5 cm² do BTL-4000/5000	Nr katalogowy P5000.060	Kolorowy ekran dotykowy TFT 8,5"
Nr katalogowy P007.010	Żel ultradźwiękowy 300 ml	Nr katalogowy P2000.001	Stolik do BTL-4000 Smart/Premium, BTL-5000
Nr katalogowy P007.011	Żel ultradźwiękowy 1 l	Nr katalogowy P2000.007	Uchwyt do głowicy ultradźwiękowej/ sondy laserowej do stolika

LASEROTERAPIA
SERIA BTL-5000

Seria BTL-5000 oferuje szeroki wybór sond laserowych o trzech rodzajach długości fal i regulowanym poziomie mocy. Laseroterapia może być wykorzystywana w leczeniu większości stanów chorobowych przy użyciu najniższego poziomu mocy lasera, jednocześnie osiągając maksymalną skuteczność leczenia. Baza gotowych protokołów terapeutycznych sprawia, że użycie lasera jest proste i wygodne zarówno dla terapeutów o dużym doświadczeniu, jak i dla osób stawiających pierwsze kroki w terapii laserowej.

Akcesoria opcjonalne do BTL-5000 LASER

Sondy prysznicowe

Sondy punktowe podczerwone

Sondy punktowe czerwone

Okulary ochronne

BTL-5110 LASER

- Aparat 1-kanałowy do laseroterapii
- Jednoczesne podłączenie 2 sond laserowych
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość dalszej rozbudowy
- Moc do 1800 mW
- Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych
- Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych
- Terapia ciągła i impulsowa
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Częstotliwości Nogiera i akupunktura laserowa
- Stolik*

* opcja

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-5110 LASER
Nr katalogowy	P5110.102
Ekran	5,7" kolorowy ekran dotykowy
Baza danych pacjentów	•
Liczba niezależnych kanałów	1
Liczba równocześnie podłączanych sond	2
Tryb pracy	Ciągły i impulsowy
Dawka	Płynnie regulowana 0,1–100 J/cm^2
Częstotliwość	0–10 000 Hz
Powierzchnia terapii	0,1-100 cm^2
Współczynnik wypełnienia	35–90%, 100%
Klasa lasera	3B
Wymiary	230×390×260 mm
Waga	4,7–5,3 kg
Zasilanie	230 V AC, 50–60 Hz / 115 VAC, 50–60 Hz

* opcja

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P5100.008	Okulary ochronne	Nr katalogowy L448.005	Sonda laserowa z dodatkowym światłem 830nm/100 mW
Nr katalogowy L449.006	Końcówka zabiegowa do stomatologii		
Nr katalogowy L449.007	Końcówka zabiegowa do laryngologii	Nr katalogowy L448.006	Sonda laserowa z dodatkowym światłem 830nm/300 mW
Nr katalogowy P2000.001	Stolik do BTL-4000 Smart/Premium, BTL-5000	Nr katalogowy L448.007	Sonda laserowa z dodatkowym światłem 830nm/400 mW
Nr katalogowy L449.008	Końcówka zabiegowa do ginekologii		
Nr katalogowy L449.005	Uchwyt do końcówek zabiegowych	Nr katalogowy L448.010	Sonda laserowa prysznicowa, podczerwona IR 830nm/800 mW (światło niebieskie)
Nr katalogowy P5000.060	Kolorowy ekran dotykowy TFT 8,4"		
Nr katalogowyP2000.007	Uchwyt do głowicy ultradźwiękowej/sondy laserowej do stolika	Nr katalogowy L445.001	Sonda laserowa prysznicowa, podczerwona IR 830nm/800 mW (światło niebieskie)
Nr katalogowy L449.013	Uchwyt do sond laserowych do stolika	Nr katalogowy L445.002	Sonda laserowa prysznicowa, podczerwona IR 830nm/1600 mW (światło niebieskie)
Nr katalogowy P5100.003	Końcówka akupunkturowa BTL-4000/BTL-5000	Nr katalogowy L445.003	Sonda laserowa prysznicowa, czerwona R 685nm/200 mW (światło niebieskie)
Nr katalogowy L448.000	Sonda laserowa 685nm/30 mW		
Nr katalogowy L448.020	Sonda laserowa 685nm/50 mW	Nr katalogowy L445.004	Sonda laserowa prysznicowa, łączona IR+R 685 i 830nm/1000 mW (światło niebieskie)
Nr katalogowy L448.004	Sonda laserowa z dodatkowym światłem 830nm/50 mW	Nr katalogowy L445.005	Sonda laserowa prysznicowa, łączona IR+R 685 i 835 nm/1800 mW (światło niebieskie)

MAGNETOTERAPIA
SERIA BTL-5000

Seria BTL-5000 oferuje do 4 kanałów magnetoterapii w jednym urządzeniu. Zaawansowane aplikatory do magnetoterapii wyposażone są w unikalną technologię FMF™ zapewniającą maksymalne bezpieczeństwo dla osoby obsługującej urządzenie oraz precyzyjną aplikację w miejscu zabiegowym.

BTL-5920 MAGNET

- Aparat 2-kanałowy do magnetoterapii
- Jednoczesne podłączenie 2 aplikatorów
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

BTL-5940 MAGNET

- Aparat 4-kanałowy do magnetoterapii
- Jednoczesne podłączenie 4 aplikatorów
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość dalszej rozbudowy
- Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF™ – Focused Magnetic Field™)
- Technologia Impulsowego Pola Magnetycznego (PMF – Pulsed Magnetic Field): impulsy prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- Wygodne i lekkie aplikatory
- Stolik*

* opcja

Akcesoria opcjonalne do BTL-5000 MAGNET

Dysk

Dysk podwójny

Multidysk

Aplikator płaski liniowy

Mały solenoid 30 cm

Duży solenoid 60 cm

Aplikator pierścieniowy – Ring

Stół do magnetoterapii z solenoidem 70 cm

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-5920 MAGNET	BTL-5940 MAGNET
Nr katalogowy	P5920.101	P5940.101
Ekran	5,7" kolorowy ekran dotykowy	
Baza danych pacjentów	•	•
Liczba niezależnych kanałów	2	4
Liczba równocześnie podłączanych aplikatorów	2	4
Maksymalna indukcja impulsowa	128 mT	
Zakres częstotliwości	0–166 Hz	
Wymiary	230×390×260 mm	
Waga	4,7-5,3 kg	
Zasilanie	230 V AC, 50–60 Hz / 115 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	2x kabel przedłużeniowy do aplikatorów	4x kabel przedłużeniowy do aplikatorów

* opcja

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P5900.001	Dysk	Nr katalogowy P5900.017	Stół do magnetoterapii z solenoidem 70 cm
Nr katalogowy P5900.002	Dysk podwójny	Nr katalogowy P5900.014	Pas do aplikatora typu dysk, dł. 60 cm
Nr katalogowy P5900.003	Multidysk	Nr katalogowy P5900.015	Pas do aplikatora typu dysk podwójny, dł. 85 cm
Nr katalogowy P5900.004	Aplikator płaski liniowy		
Nr katalogowy P5900.005	Mały solenoid 30 cm	Nr katalogowy P5900.016	Pas do aplikatora typu multidysk, dł. 190 cm
Nr katalogowy P5900.006	Duży solenoid 60 cm		
Nr katalogowy P5900.013	Aplikator pierścieniowy - Ring	Nr katalogowy P5900.007	Kabel przedłużeniowy do aplikatorów
Nr katalogowy P2000.001	Stolik do BTL-4000 Smart & Premium, BTL-5000	Nr katalogowy P5000.060	Kolorowy ekran dotykowy TFT 8,4"

SERIA BTL-4000
SMART & PREMIUM

Ta zaawansowana seria aparatów do fizykoterapii obejmuje urządzenia do terapii ultradźwiękowej, elektroterapii, terapii laserowej i magnetoterapii. Niezwykłe parametry oraz szeroki wybór aplikatorów, w tym rewolucyjnych bezobsługowych głowic ultradźwiękowych HandsFree Sono® sprawiają, że linia ta stanowi idealny wybór dla każdego profesjonalnego gabinetu.

Seria BTL-4000 dzieli się na dwie linie:
BTL-4000 SMART oraz **BTL-4000 PREMIUM**.

ŁATWE W OBSŁUDZE

- Rozpoczęcie terapii jednym przyciskiem
- Możliwość wyboru spośród ośmiu protokołów ULUBIONE dostępnych w ramach każdej terapii
- Duży kolorowy ekran dotykowy zapewniający doskonałą widoczność wszystkich istotnych informacji
- Ekran dotykowy dostępny jest w dwóch rozmiarach: 7″ dla **BTL-4000 Premium** lub 4,3″ dla **BTL-4000 Smart**

NAWIGACYJNY ATLAS ANATOMICZNY

- Szybki dostęp do protokołów terapeutycznych
- Protokoły sklasyfikowane w dziesięciu grupach anatomicznych – wybór protokołów w zależności od miejsca aplikacji

SZEROKI WYBÓR APLIKATORÓW I AKCESORIÓW

- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono® pozwalająca zaoszczędzić czas terapeuty
- Ergonomicznie zaprojektowane, podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych oraz prysznicowych umożliwiających szeroki zakres działań terapeutycznych
- Aplikatory do magnetoterapii z technologią FMF™
- Aparat podciśnieniowy BTL-VAC II
- Ergonomiczny stolik SMART & PREMIUM

BAZA DANYCH

- Łatwe zarządzanie bazą danych pacjentów
- Możliwość przypisania terapii do poszczególnych pacjentów
- Szybki i prosty wybór pacjenta oraz powiązanych z nim terapii

PROTOKOŁY TERAPEUTYCZNE

- Encyklopedia terapii
- Klasyfikacja protokołów według efektów terapeutycznych
- Kolorowa encyklopedia z rysunkami anatomicznymi
- Opis terapii i ułożenia aplikatorów

MOBILNOŚĆ

- Łatwe w obsłudze
- Lekkie
- Zasilanie akumulatorowe*

* opcja

ELEKTROTERAPIA
WSZECHSTRONNE MOŻLIWOŚCI TERAPEUTYCZNE

PARAMETRY TECHNICZNE APARATÓW DO ELEKTROTERAPII BTL–4000

MODEL	BTL–4625 SMART	BTL–4625 PREMIUM
Nr katalogowy	P2625.402	P2625.701
Ekran dotykowy	4,3"	7"
Pokrętło nawigacyjne		•
Protokoły ULUBIONE		•
Nawigacyjny atlas anatomiczny		•
Baza danych pacjentów		•
Kanały elektroterapii	2	2
Elektrodiagnostyka	•	•
Prąd galwaniczny	•	•
Prądy diadynamiczne	•	•
Prąd Träberta	•	•
Prąd faradyczny	•	•
Prąd neofaradyczny	•	•
Rosyjska stymulacja	•	•
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym	•	•
Impulsy prostokątne	•	•
Impulsy eksponencjalne	•	•
Impulsy stymulujące	•	•
Impulsy trapezoidalne	•	•
Impulsy trójkątne	•	•
Impulsy łączone	•	•
TENS	•	•
NPHV	•	•
Sekwencje	•	•
2–polowa interferencja	•	•
4–polowa interferencja	•	•
Izoplanarne pole wektorowe	•	•
Impulsy przerywane	•	•
Prąd Leduca	•	•
Fale H	•	•
Mikroprądy	•	•
Fale o średniej częstotliwości	•	•
Stymulacja spastyczna – metoda Hufschmidta	•	•
Stymulacja spastyczna – metoda Jantscha	•	•
HVT	•	•
Impulsy IG	•	•
Modulowany prąd impulsowy	•	•
Prąd VMS	•	•
Prąd Kotza	•	•
EPIR	•	•
Wymiary	380×190×260 mm	
Waga	Max. 3 kg	
Zasilanie	100–240 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	2 pary przewodów do elektrod, 4 elektrody 5x7 cm, woreczki do elektrod, pasy do mocowania elektrod	

ELEKTROTERAPIA

PEŁNY ZAKRES PRĄDÓW DLA UZYSKANIA NAJLEPSZEGO EFEKTU TERAPEUTYCZNEGO

Seria SMART & PREMIUM, oferująca aparaty do elektroterapii z pełnym zakresem prądów, umożliwia szybkie uruchomienie terapii dzięki protokołom ULUBIONE oraz nawigacji anatomicznej (nawigacyjny atlas anatomiczny – wybór protokołów w zależności od miejsc zabiegowych). Wszystkie te informacje są wyraźnie widoczne na dużym kolorowym ekranie dotykowym.

Akcesoria opcjonalne do BTL-4000 SMART & PREMIUM

Elektrody silikonowe

Elektrody podciśnieniowe

Elektrody samoprzylepne

BTL-4625 PREMIUM

- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Kolorowy ekran dotykowy 7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*

* opcja

BTL–4625 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3″
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*

* opcja

WŁAŚCIWOŚCI

- Największy dostępny na rynku zakres prądów
- Protokoły pogrupowane według efektów terapeutycznych
- Programowalne sekwencje
- Tryb prądu stałego i stałego napięcia
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Stolik SMART & PREMIUM*
- Możliwość współpracy z aparatem podciśnieniowym BTL-VAC II

* opcja

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy: P5600.007	Elektroda 7×5 cm – 2 mm wejście, 1 sztuka	Nr katalogowy: P5600.024	Zestaw pasów mocujących, 4 pary
Nr katalogowy: P5600.008	Elektroda 12×8 cm – 2 mm wejście, 1 sztuka	Nr katalogowy: P5600.010	Elektroda dwupolowa waginalna
Nr katalogowy: P006.014	Woreczek na elektrodę 7×5 cm, 1 sztuka	Nr katalogowy: P5600.011	Elektroda dwupolowa rektalna
Nr katalogowy: P006.016	Woreczek na elektrodę 12×8 cm, 1 sztuka	Nr katalogowy: P5600.013	Uchwyt do elektrody HVT i elektrody punktowej kulistej do BTL–4000/5000
Nr katalogowy: P2600.002	Przewód do elektrod BTL–4000 Smart/ Premium, jasnoszary	Nr katalogowy: P5600.014	Elektroda punktowa kulista 2 mm do BTL–4000/5000
Nr katalogowy: P2600.003	Przewód do elektrod BTL–4000 Smart/ Premium, ciemnoszary	Nr katalogowy: P5600.015	Elektroda punktowa kulista 6 mm BTL–4000/5000

ULTRADŹWIĘKI
PRZEŁOM W TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ

Rewolucyjna bezobsługowa głowica ultradźwiękowa HANDSFREE SONO® to stacjonarny aplikator z wbudowaną Technologią Pola Rotacyjnego (RFT – Rotary Field Technology).

Technologia ta sprawia, że terapia ultradźwiękowa jest wygodniejsza dla pacjenta i jednocześnie pozwala zaoszczędzić cenny czas i energię terapeuty.

OSZCZĘDZAJ CZAS Z BEZOBSŁUGOWĄ GŁOWICĄ HANDSFREE SONO®

Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ oferuje unikalną Technologię Pola Rotacyjnego. Jest to jedyna dostępna na rynku głowica wytwarzająca elektronicznie precyzyjne obrotowe pole ultradźwiękowe bez konieczności jakichkolwiek działań ze strony terapeuty. Ta niespotykana technologia umożliwia niezwykle szybką, skuteczną i komfortową terapię, a także ogranicza zmęczenie terapeuty.

BEZOBSŁUGOWA GŁOWICA HANDSFREE SONO™

JEDYNA GŁOWICA Z POLEM ROTACYJNYM NIEZALEŻNA OD TERAPEUTY

Automatyczna aplikacja bezobsługowej głowicy HandsFree Sono™

Głowica obsługiwana manualnie przez terapeutę

TECHNOLOGIA POLA ROTACYJNEGO (RFT): ZASADA DZIAŁANIA

Technologia Pola Rotacyjnego zastosowana w bezobsługowych głowicach ultradźwiękowych HandsFree Sono™ to rozwiązanie oparte na wielokrystalicznej głowicy. Kryształy ultradźwiękowe są ułożone w głowicy w formie systemu transmiterów ultradźwiękowych kontrolowanych w czasie rzeczywistym za pomocą procesora, który aktywuje poszczególne kryształy zgodnie z ustawionymi parametrami. Wyświetlacz LED sygnalizuje pracę aktywnych kryształów.

Pole Rotacyjne tworzy się poprzez sekwencyjną aktywację kryształów, podczas gdy procesor w czasie rzeczywistym kontroluje prędkość obrotów, moc wyjściową i głębokość penetracji ultradźwiękowej każdego kryształu w obszarze zabiegowym.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

WŁAŚCIWOŚCI I KORZYŚCI PŁYNĄCE ZE STOSOWANIA BEZOBSŁUGOWEJ GŁOWICY HANDSFREE SONO™

- Oszczędność czasu i wysiłku terapeuty
- Skuteczniejsza terapia oraz eliminacja ryzyka pomyłki terapeuty
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki wbudowanej Technologii Pola Rotacyjnego (RFT)
- Równomierne dawkowanie ultradźwięków na całym obszarze zabiegowym
- Częstotliwość nośna: 1 MHz, 3 MHz, zmienne (auto 1/3 MHz)
- Dwa modele bezobsługowych głowic HandsFree Sono™:
  18 cm^2 z sześcioma kryształami i 12 cm^2 z czterema kryształami

WŁAŚCIWOŚCI TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ BTL–4000 SMART & PREMIUM

- Oszczędność czasu i wysiłku terapeuty dzięki bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej HandsFree Sono™
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Ergonomiczne głowice z wizualną kontrolą kontaktu
- Podgrzewane głowice o częstotliwościach nośnych: 1 MHz, 3 MHz, zmienne (auto 1/3 MHz)

Ten niezależny od terapeuty system ultradźwiękowy pozwala zaoszczędzić czas, jednocześnie sprawiając, że terapia ultradźwiękowa jest bardziej skuteczna niż kiedykolwiek wcześniej. Łatwość obsługi, najbardziej zaawansowane parametry oraz encyklopedia terapii sprawiają, że BTL–4000 Smart oraz BTL–4000 Premium to najbardziej zaawansowane urządzenia na rynku.

Akcesoria opcjonalne do BTL–4000 SMART & PREMIUM

Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ 18 cm^2

Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ 12 cm^2

Głowica ultradźwiękowa 5 cm^2

Głowica ultradźwiękowa 1 cm^2

BTL–4710 PREMIUM

- Bezobsługowe głowice HandsFree Sono™
- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Wieloczęstotliwościowe głowice: 1 MHz, 3 MHz oraz zmienne (auto 1/3 MHz)
- Kolorowy ekran dotykowy 7″
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*
- Stolik SMART & PREMIUM*

* opcja

BTL-4710 SMART

- Bezobsługowe głowice HandsFree SonoTM
- Wieloczęstotliwościowe głowice: 1 MHz, 3 MHz oraz zmienne (auto 1/3 MHz)
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*
- Stolik SMART & PREMIUM*

* opcja

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-4710 SMART	BTL-4710 PREMIUM
Nr katalogowy	P2710.401	P2710.701
Ekran	4,3" kolorowy ekran dotykowy	7" kolorowy ekran dotykowy
Pokrętło nawigacyjne		•
Protokoły ULUBIONE		•
Nawigacyjny atlas anatomiczny		•
Baza danych pacjentów		•
Liczba kanałów	1	
Liczba równocześnie podłączanych głowic	2	
Częstotliwość modułowa	10–150 Hz	
Współczynnik wypełnienia	5–95%	
Max. natężenie w trybie ciągłym	2 W/cm^2	
Max. natężenie w trybie impulsowym	3 W/cm^2	
Wymiary	380×190×260 mm	
Waga	Max. 3 kg	
Zasilanie	100–240 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	Głowica ultradźwiękowa 5 cm^2, żel – 300 ml	

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P2700.004	Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ 18 cm^2	Nr katalogowy P2700.002	Głowica ultradźwiękowa 5 cm^2
		Nr katalogowy P2700.001	Głowica ultradźwiękowa 1 cm^2
Nr katalogowy P2700.003	Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ 12 cm^2	Nr katalogowy P007.011	Żel ultradźwiękowy 1 l
		Nr katalogowy P007.010	Żel ultradźwiękowy 0,3 l

LASEROTERAPIA
NAJBARDZIEJ EFEKTYWNE SONDY LASEROWE

SZEROKI WYBÓR SOND LASEROWYCH

Oferujemy szeroki zakres sond czerwonych, podczerwonych oraz łączonych do terapii laserowej. Sondy podczerwone dokonują głębokiej penetracji tkanki, podczas gdy czerwone są wykorzystywane do leczenia zmian powierzchniowych, takich jak rany, blizny lub krwiaki. Wszystkie sondy podczerwone posiadają wbudowane światło nawigacyjne.

SONDY LASEROWE PUNKTOWE

DOSTĘPNE SONDY	PARAMETRY TECHNICZNE	NR KATALOGOWY
Sonda czerwona – rozbieżna	685 nm/30 mW	L458.211
Sonda czerwona – rozbieżna	685 nm/50 mW	L458.212
Sonda podczerwona – zbieżna	830 nm/100 mW, światło nawigacyjne	L458.202
Sonda podczerwona – zbieżna	830 nm/200 mW, światło nawigacyjne	L458.203
Sonda podczerwona – zbieżna	830 nm/300 mW, światło nawigacyjne	L458.204
Sonda podczerwona – zbieżna	830 nm/400 mW, światło nawigacyjne	L458.205

SONDY LASEROWE PRYSZNICOWE

DOSTĘPNE SONDY	PARAMETRY TECHNICZNE	NR KATALOGOWY
Czerwona R	4x50 mW/685 nm, 13x16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.201
Podczerwona IR	4x200 mW/830 nm, 13x16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.202
Podczerwona IR	4x325 mW/830 nm, 13x16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.203
Łączona R+IR	4x50mW/685 nm, 4x200 mW/830 nm, 13x16mW/470 nm LED niebieskie	L455.204
Łączona R+IR	4x50 mW/685 nm, 4x325 mW/830 nm, 13x16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.205

LASEROTERAPIA
ERGONOMIA ZAPROJEKTOWANA DO CODZIENNEGO UŻYTKU

Seria laserów terapeutycznych BTL-4000 SMART & PREMIUM oferuje szeroki wybór sond laserowych o trzech rodzajach długości fal i regulowanym poziomie mocy. Laseroterapia może być wykorzystywana w leczeniu większości stanów chorobowych przy użyciu najniższego poziomu mocy lasera, jednocześnie osiągając maksymalną skuteczność leczenia. Baza gotowych protokołów terapeutycznych sprawia, że użycie lasera jest proste i wygodne zarówno dla terapeutów o dużym doświadczeniu, jak i dla osób stawiających pierwsze kroki w terapii laserowej.

Akcesoria opcjonalne do BTL-4000 SMART & PREMIUM

Sonda laserowa prysznicowa

Sonda laserowa podczerowna

Sonda laserowa czerwona

Okulary ochronne

BTL-4110 PREMIUM

- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Kolorowy ekran dotykowy 7”
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*

* opcja

BTL-4110 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3”
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe*

* opcja

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych
- Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych
- Terapia ciągła i impulsowa
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Częstotliwości Nogiera i akupunktura laserowa
- Stolik SMART & PREMIUM*

* opcja

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-4110 SMART	BTL-4110 PREMIUM
Nr katalogowy	P2110.401	P2110.701
Ekran dotykowy	4,3" kolorowy ekran dotykowy	7" kolorowy ekran dotykowy
Pokrętło nawigacyjne		•
Protokoły ULUBIONE		•
Nawigacyjny atlas anatomiczny		•
Baza danych pacjentów		•
Liczba kanałów	1	
Liczba jednocześnie podłączanych sond	2	
Tryb pracy	Ciągły i impulsowy	
Dawka	Płynnie regulowana 0,1–99,0 J/cm^2	
Częstotliwość	0–10000 Hz	
Współczynnik wypełnienia	10–90%	
Klasa lasera	3B	
Wymiary	380×190×260 mm	
Waga	Max. 3 kg	
Zasilanie	100–240 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	Uchwyt na sondę laserową	

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy: P5100.008	Okulary ochronne	Nr katalogowy: L449.006	Końcówka zabiegowa do stomatologii
Nr katalogowy: L449.005	Uchwyt do końcówek zabiegowych	Nr katalogowy: L449.007	Końcówka zabiegowa do laryngologii
		Nr katalogowy: L449.008	Końcówka zabiegowa do ginekologii

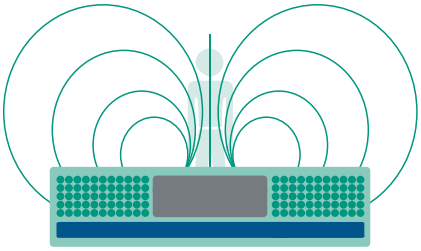
MAGNETOTERAPIA
PRECYZYJNA APLIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO Z TECHNOLOGIĄ FMF™

Magnetoterapia wykorzystuje działanie pola elektromagnetycznego. Terapia ma działanie przeciwbólowe oraz przyspiesza procesy regeneracji.

Dzięki zastosowaniu Technologii Skoncentrowanego Pola Magnetycznego FMF™ (Focused Magnetic Field) indukcja magnetyczna skupiona jest na obszarze zabiegowym bez oddziaływania i wpływu na otoczenie.

Technologia FMF™ jest zintegrowana ze wszystkimi aplikatorami do magnetoterapii BTL. Zaawansowane aplikatory zapewniają maksymalne bezpieczeństwo dla osoby obsługującej urządzenie. Dostępna jest szeroka gama aplikatorów, które można precyzyjnie dopasować do okolicy zabiegowej.

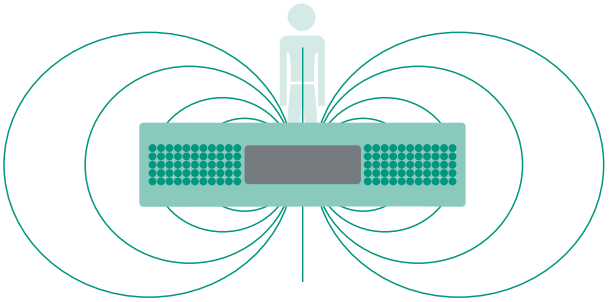
TECHNOLOGIA FMF™



Aplikator do magnetoterapii z technologią FMF™

- Generator Stacjonarnego Pola Magnetycznego
- Generator Dynamicznego Impulsowego Pola Magnetycznego
- Ekran izolujący FMF™

STANDARDOWA TECHNOLOGIA



Standardowy aplikator do magnetoterapii

- Generator Stacjonarnego Pola Magnetycznego
- Generator Dynamicznego (Impulsowego) Pola Magnetycznego

MAGNETOTERAPIA
APLIKACJA DOPASOWANA DO POTRZEB

Seria BTL-4000 SMART & PREMIUM oferuje do 4 kanałów magnetoterapii w jednym urządzeniu. Zaawansowane aplikatory do magnetoterapii wyposażone są w unikalną technologię FMF™ zapewniającą maksymalne bezpieczeństwo dla osoby obsługującej urządzenie oraz precyzyjną aplikację w miejscu zabiegowym. Aby rozpocząć terapię, należy wybrać jeden z protokołów terapeutycznych za pomocą nawigacyjnego atlasu anatomicznego lub ręcznie ustawić parametry zabiegowe.

BTL–4940 PREMIUM

- Aplikatory z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)
- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Kolorowy ekran dotykowy 7″
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Do 4 kanałów magnetoterapii w jednym urządzeniu

BTL–4920 SMART

- Aplikatory z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3″
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Do 2 kanałów magnetoterapii w jednym urządzeniu

WŁAŚCIWOŚCI

- Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF™ – Focused Magnetic Field™)
- Technologia Impulsowego Pola Magnetycznego (PMF – Pulsed Magnetic Field): impulsy prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- Możliwość definiowania przez użytkownika serii impulsów magnetycznych
- Wygodne i lekkie aplikatory
- Stolik SMART/PREMIUM*

* opcja

Akcesoria opcjonalne do BTL–4000 SMART & PREMIUM

Dysk

Dysk podwójny

Multidysk

Aplikator płaski liniowy

Mały solenoid 30 cm

Duży solenoid 60 cm

Aplikator pierścieniowy – Ring

Stół do magnetoterapii z solenoidem 70cm

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-4920 SMART	BTL-4920 PREMIUM	BTL-4940 PREMIUM
Numer katalogowy	P2920.401	P2920.701	P2940.701
Ekran	4,3" kolorowy ekran dotykowy	7" kolorowy ekran dotykowy	7" kolorowy ekran dotykowy
Pokrętło nawigacyjne		•	•
Protokoły ULUBIONE		•	•
Nawigacyjny atlas anatomiczny		•	•
Baza danych pacjentów		•	•
Liczba kanałów	2	2	4
Maksymalna indukcja impulsowa	128 mT		
Zakres częstotliwości	0–166 Hz		
Wymiary	380×190×260 mm		
Waga	Max. 3 kg		
Zasilanie	100–240 V AC, 50–60 Hz		

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy P5900.001	Dysk
Nr katalogowy P5900.002	Dysk podwójny
Nr katalogowy P5900.003	Multidysk
Nr katalogowy P5900.004	Aplikator płaski liniowy
Nr katalogowy P5900.005	Mały solenoid 30 cm
Nr katalogowy P5900.006	Duży solenoid 60 cm
Nr katalogowy P5900.013	Aplikator pierścieniowy - Ring
Nr katalogowy P5900.017	Stół do magnetoterapii z solenoidem 70 cm
Nr katalogowy P5900.014	Pas do aplikatora typu dysk, dł. 60 cm
Nr katalogowy P5900.015	Pas do aplikatora typu dysk podwójny, dł. 85 cm
Nr katalogowy P5900.016	Pas do aplikatora typu multidysk, dł. 195 cm
Nr katalogowy P5900.007	Kabel przedłużeniowy do aplikatorów
Nr katalogowy P2000.006	Torba transportowa

APARATY COMBI

ELEKTROTERAPIA
ULTRADŹWIĘKI
LASER
MAGNETOTERAPIA

APARATY COMBI
SERIE

Oferujemy szeroki wybór aparatów Combi. Możliwa jest niemal dowolna kombinacja zabiegów z zakresu elektroterapii, ultradźwięków, laseroterapii oraz magnetoterapii. Każdy system zapewnia różne funkcje i cechy, aby zaspokoić wszelkie potrzeby terapeutyczne.

BTL-5000

- System modułowy
- Możliwość dalszej rozbudowy
- Zmniejszenie kosztów inwestycji
- Do czterech terapii w jednym urządzeniu
- Możliwość rozbudowy o terapię falami uderzeniowymi

BTL-4000 SMART & PREMIUM

- Zaawansowana technologia
- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono®
- Nawigacyjny atlas anatomiczny oraz protokoły ULUBIONE
- Do trzech terapii w jednym urządzeniu

APARATY COMBI
TERAPIE

ELEKTROTERAPIA

Pełna gama prądów o niskich i średnich częstotliwościach oraz ich modyfikacji.

ULTRADŹWIĘKI

Ergonomiczne głowice ultradźwiękowe oraz bezobsługowe głowice HandsFree Sono®.

LASEROTERAPIA

Szeroki wybór sond laserowych czerwonych, podczerwonych i łączonych.

MAGNETOTERAPIA

Zaawansowana technologia aplikatorów do magnetoterapii.

SERIA BTL-5000
APARATY COMBI

	ELEKTROTERAPIA	ULTRADŹWIĘKI	LASEROTERAPIA	MAGNETOTERAPIA
BTL-5818SLM COMBI Nr katalogowy P5818.129	1 pełny zakres	1	1	1
BTL-5825SL COMBI Nr katalogowy P5825.101	2 pełny zakres	1	1	
BTL-5825S COMBI Nr katalogowy P5825.103	2 pełny zakres	1		
BTL-5825L COMBI Nr katalogowy P5825.105	2 pełny zakres		1	
BTL-5825M2 COMBI Nr katalogowy P5825.123	2 pełny zakres			2
BTL-5800SL COMBI Nr katalogowy P5800.101		1	1	
BTL-5800LM2 COMBI Nr katalogowy P5800.119			1	2

1 – jeden kanał 2 – dwa kanały

BTL-5818 SLM COMBI
ELEKTROTERAPIA
ULTRADŹWIĘKI
LASER
MAGNETOTERAPIA

BTL-5000 COMBI

- System modułowy
- Kolorowy ekran dotykowy
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów

WŁAŚCIWOŚCI BTL-5818SLM COMBI

- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC II*
- Wieloczęstotliwościowe głowice ultradźwiękowe: 1 MHz, 3 MHz
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych
- Szeroki wybór aplikatorów do magnetoterapii

* opcja

Akcesoria opcjonalne do BTL-5000

Elektrody

Głowice ultradźwiękowe

Sondy laserowe

Aplikatory do magnetoterapii

BTL VAC II

BTL-4000
SMART & PREMIUM
APARATY COMBI

	ELEKTROTERAPIA	ULTRADŹWIĘKI	LASEROTERAPIA	MAGNETOTERAPIA
BTL-4825SL PREMIUM Nr katalogowy P2825.781	2 pełny zakres	1	1	
BTL-4825S SMART Nr katalogowyP2825.471	2	1		
BTL-4825S PREMIUM Nr katalogowy P2825.771	2 pełny zakres	1		
BTL-4825L SMART Nr katalogowy P2825.481	2 pełny zakres		1	
BTL-4825M2 SMART Nr katalogowy P2825.452	2 pełny zakres			2
BTL-4825M2 PREMIUM Nr katalogowy P2825.752	2 pełny zakres			2
BTL-4800SL SMART Nr katalogowy P2800.400		1	1	
BTL-4800LM2 SMART Nr katalogowy P2800.451			1	2
BTL-4800LM2 PREMIUM Nr katalogowy P2800.751			1	2

1 – jeden kanał 2 – dwa kanały

BTL-4825 SL PREMIUM
ELEKTROTERAPIA
ULTRADŹWIĘKI
LASER

BTL-4000 PREMIUM

- Trzy terapie w jednym urządzeniu
- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono®*
- Protokoły ULUBIONE
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Kolorowy ekran dotykowy 7”
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Zasilanie akumulatorowe*

WŁAŚCIWOŚCI BTL-4825SL PREMIUM

- Dwa niezależne kanały do elektroterapii
- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Współpraca z aparatem podciśnieniowym VAC II*
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych

* opcja

Akcesoria opcjonalne BTL-4000 PREMIUM

Elektrody

Głowice ultradźwiękowe

Sondy laserowe

BTL VAC II

APARAT PODCIŚNIENIOWY
VAC II

Połączenie aparatu podciśnieniowego BTL-VAC II z BTL-4000 SMART lub BTL-4000 PREMIUM umożliwia wykonywanie zabiegów elektroterapii przy użyciu elektrod podciśnieniowych. Pozwala na proste przymocowanie elektrod do ciała pacjenta, szczególnie w miejscach, gdzie trudno jest umieścić klasyczne elektrody. Praca impulsowa umożliwia masaż tkanki, poprawia metabolizm i wydolność układu krwionośnego.

WŁAŚCIWOŚCI

- Aparat podciśnieniowy zintegrowany ze stolikiem lub w wersji TABLETOP*
- Dwa niezależne wyjścia
- Tryb ciągły i impulsowy
- Siedem poziomów intensywności podciśnienia
- Cztery tryby impulsowe i jeden tryb ciągły

BTL-VAC II TABLETOP

BTL-VAC II ze zintegrowanym stolikiem

BTL VAC II TABLETOP

BTL-VAC II TABLETOP
z BTL-4000 PREMIUM

BTL-VAC II TABLETOP
z BTL-5000

Akcesoria opcjonalne:

Elektrody
podciśnieniowe

Wkładki do elektrody

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-VAC II
Numer katalogowy	PVAC.200
Liczba kanałów	2
Tryb pracy	Ciągły i impulsowy
Częstotliwość impulsów	5, 10, 15, 20 impulsów/min
Wymiary	250 × 130 × 209 mm
Waga	1,9 kg
Zasilanie	100–240 V, 50–60 Hz

Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy PVAC.207	BTL VAC II TABLETOP

BTL-6000
Microwave

DIATERMIA KRÓTKOFALOWA I MIKROFALOWA

SZEROKI ZAKRES APLIKACJI

BTL-6000 SHORTWAVE
DIATERMIA KRÓTKOFALOWA

- Maksymalna moc 400 W (praca ciągła 200 W)
- Tryb ciągły i impulsowy (efekt termiczny i atermiczny)
- Jeden kanał pola kondensatorowego
- Jeden lub dwa kanały pola indukcyjnego
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"

WŁAŚCIWOŚCI

- Gotowe programy terapeutyczne
- Programy użytkownika
- Encyklopedia z opisami terapii oraz kolorowymi ilustracjami przedstawiającymi umiejscowienie aplikatorów
- Możliwość tworzenia i zapisywania 100 własnych programów użytkownika
- Baza danych pacjentów

Szeroki wybór aplikatorów

Aplikatory płaskie gumowe
12×18 cm

Aplikatory indukcyjne
ø 8 cm
ø 14 cm

Aplikatory kondensatorowe
ø 4,2 cm
ø 8,5 cm
ø 13 cm

BTL-6000 Shortwave to najnowszej generacji diatermia krótkofalowa przeznaczona do terapii ciepłem z wykorzystaniem fal o wysokiej częstotliwości. Zaletą stosowania energii o wysokiej częstotliwości do terapii ciepłem jest jej głębsza penetracja w porównaniu z metodami konwencjonalnymi, takimi jak opaski terapeutyczne, kąpiele lecznicze, czy leczenie podczerwienią. W przypadku stosowania aplikatorów kondensatorowych uzyskujemy inny efekt cieplny niż przy zastosowaniu aplikatorów indukcyjnych.

APLIKATORY KONDENSATOROWE

- Część ciała poddawana terapii umieszczona jest pomiędzy dwoma aplikatorami w polu elektrycznym o wysokiej częstotliwości.
- Efekt termiczny występuje głównie w tkankach o niższej impedancji (np. tkanka łączna).

APLIKATORY INDUKCYJNE

- Prąd elektryczny o wysokiej częstotliwości jest wytwarzany w obrębie tkanek organizmu na zasadzie indukcji.
- Najsilniejszy efekt termiczny występuje w tkankach dobrze ukrwionych (np. tkanka mięśniowa i narządy wewnętrzne).

SWOBODA RUCHU

- **6-PRZEGUBOWE RAMIONA POZWALAJĄCE NA DOBRANIE OPTYMALNEJ POZYCJI TERAPEUTYCZNEJ**

  Szeroki zakres ruchu aplikatora – od ostrogi piętowej po ból odcinka szyjnego kręgosłupa.

Łatwa zmiana aplikatora
Montaż/demontaż na zatrzask, bez dodatkowych narzędzi

Doskonałe dopasowanie
Nieograniczona rotacja 360° z dwoma niezależnymi przegubami

BTL-6000 MICROWAVE DIATERMIA MIKROFALOWA

Diatermia mikrofalowa jest urządzeniem, które generuje pole elektromagnetyczne o częstotliwości mikrofalowej powodując głębokie przegrzanie tkanek. Działanie diatermii mikrofalowej zwiększa przepływ krwi, przyspiesza przemianę materii oraz szybkość dyfuzji jonów przez błonę komórkową.

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Rehabilitacja
- Ortopedia
- Medycyna sportowa
- Dermatologia (rany, poparzenia, blizny)
- Ginekologia
- Otolaryngologia
- Interna
- Urologia

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 5,7"
- Maksymalna moc 250 W
- Tryb ciągły i impulsowy
- Zaawansowane ustawienia terapii

Szeroki wybór aplikatorów

Aplikator reflektorowy

Aplikator kontaktowy

Aplikator nieckowy

Aplikator nieckowy

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-6000 SHORTWAVE	BTL-6000 MICROWAVE
Numer katalogowy	P6000.310	P6000.601
Ekran	5,7″ kolorowy ekran dotykowy	5,7″ kolorowy ekran dotykowy
Gotowe programy terapeutyczne	•	•
Aplikatory	1 lub 2 indukcyjne/ 1 pojemnościowy	Reflektorowy, nieckowy, kontaktowy, podłużny
Tryb pracy	Ciągły, impulsowy	Ciągły, impulsowy
Moc	400 W w trybie impulsowym, 200 W w trybie ciągłym	250 W
Częstotliwość pracy	27,12 MHz	2460 MHz
Częstotliwość impulsu	50–1500 Hz	
Długość impulsu	50–2000 µs	
Waga	38 kg	45 kg
Wymiary	560×980×560 mm	
Zasilanie	230 V AC, 50–60 Hz / 115 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria	6-przegubowe ramię	6-przegubowe ramię, kabel RF do aplikatorów

Akcesoria opcjonalne BTL-6000 SHORTWAVE

Nr katalogowy P6000.332	Podstawowy zestaw akcesoriów do aplikacji pojemnościowej	Nr katalogowy P6000.327	Kabel do aplikatorów kondensatorowych
Nr katalogowy P6000.333	Zestaw pojemnościowych aplikatorów gumowych	Nr katalogowy P6000.325	Aplikator płaski gumowy 12 x 18 cm, z kablem
Nr katalogowy P6000.322	Aplikator kondensatorowy Ø 4,2 cm, bez kabla	Nr katalogowy P6000.328	Filcowy podkład do aplikatorów płaskich gumowych 12 x 18 cm
Nr katalogowy P6000.323	Aplikator kondensatorowy Ø 8,5 cm, bez kabla	Nr katalogowy P6000.024	Zestaw 4 par pasów mocujących do aplikatorów
Nr katalogowy P6000.324	Aplikator kondensatorowy Ø 1,3 cm, bez kabla		

Akcesoria opcjonalne BTL–6000 MICROWAVE

Nr katalogowy P6000.611	Aplikator reflektorowy	Nr katalogowy P6000.614	Aplikator kontaktowy
Nr katalogowy P6000.612	Aplikator podłużny	Nr katalogowy P6000.616	Okulary ochronne
Nr katalogowy P6000.613	Aplikator nieckowy	Nr katalogowy P6000.335	Neonowe światło kontrolne

Akcesoria opcjonalne BTL–6000 SHORTWAVE & MICROWAVE

Nr katalogowy P6000.334	Podstawowy zestaw akcesoriów do aplikacji indukcyjnych	Nr katalogowy P6000.330	Ramię prawe
Nr katalogowy P6000.321	Aplikator indukcyjny Ø 1,4 cm	Nr katalogowy P6000.331	Ramię lewe
Nr katalogowy P6000.320	Aplikator indukcyjny Ø 0,8 cm		

59:01
45
45

LYMPHASTIM

ZAAWANSOWANY DRENAŻ LIMFATYCZNY

BTL-6000 LYMPHASTIM
DRENAŻ LIMFATYCZNY

System BTL LYMPHASTIM działa na zasadzie sekwencyjnego masażu uciskowego. Specjalne aplikatory z zachodzącymi na siebie komorami zapewniają delikatny masaż, który pobudza naturalne krążenie limfy w organizmie w sposób podobny do ręcznego masażu uciskowego.

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

MEDYCYNA I REHABILITACJA

- Przewlekłe obrzęki
- Niewydolność żył
- Stan pourazowy
- Choroba zwyrodnieniowa stawów
- Zespół cieśni nadgarstka
- Angiopatia cukrzycowa
- Dna moczanowa
- Choroba niedokrwienna kończyn dolnych
- Algodystrofia
- Otyłość
- Zaburzenia troficzne skóry

MEDYCYNA ESTETYCZNA I WELLNESS

- Cellulit
- Zespół ciężkich nóg
- Poprawa odżywienia skóry
- Obrzęk tłuszczowy
- Opieka po zabiegu liposukcji
- Detoksykacja

WŁAŚCIWOŚCI

- 26 gotowych protokołów zabiegowych i sekwencji programów
- Indywidualnie dopasowane ciśnienie każdej komory
- Parametry aktywności komór aplikatora widoczne na ekranie
- Możliwość niezależnej regulacji ciśnienia dla każdej komory, również wyłączenia jednej lub większej ilości komór
- Zaawansowane ustawienia gradientu ciśnienia

PROFESJONALNY SYSTEM MASAŻU UCISKOWEGO

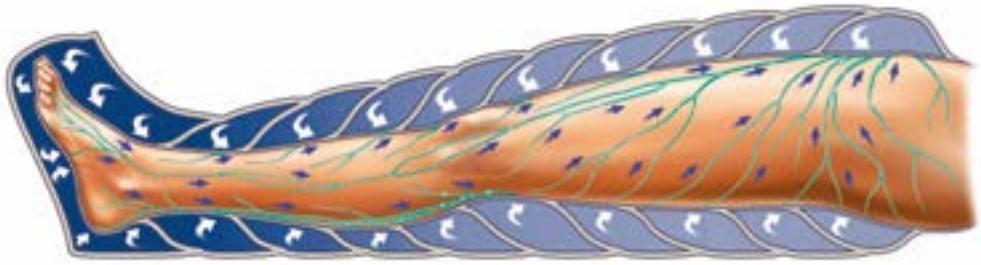
BTL-6000 LYMPHASTIM TOPLINE

- 12-komorowy aparat do masażu uciskowego
- 15 programów zapewniających różne poziomy ucisku
- 26 gotowych protokołów zabiegowych i sekwencji programów
- Encyklopedia z gotowymi protokołami zabiegowymi
- Zaawansowane ustawienia parametrów indywidualnych terapii

BTL-6000 LYMPHASTIM EASY

- 6-komorowy aparat do masażu uciskowego z ekranem LED
- 8 gotowych programów terapeutycznych
- Ustawienia podstawowego gradientu ciśnienia oraz prędkości nadmuchiwania aplikatora
- Możliwość zmiany ciśnienia w trakcie terapii
- Aktywność działającej komory widoczna na histogramie

APLIKATORY LYMPHASTIM
SYSTEM ZACHODZĄCYCH NA SIEBIE KOMÓR



WŁAŚCIWOŚCI APLIKATORÓW

- Delikatniejsze i jednorodne zabiegi zapewnione przez nakładające się na siebie komory
- Złącze ułatwiające szybką wymianę aplikatora
- Automatyczna identyfikacja aplikatorów
- Automatyczne opróżnianie aplikatorów po zakończonym zabiegu
- Elektroniczny system kontroli ucisku
- Higieniczne i łatwo zmywalne aplikatory

APLIKATORY

SPODNIE 24-KOMOROWE
SPODNIE 12-KOMOROWE

Aplikator idealnie dopasowuje się do wszystkich sylwetek dzięki dużej powierzchni pokrytej rzepem

APLIKATORY NA NOGI
10 KOMÓR/6 KOMÓR

Zapięcie na suwaki zapewnia doskonałe dopasowanie

APLIKATORY NA RĘCE
8 KOMÓR/6 KOMÓR

Aplikatory na ręce posiadają wysoce ergonomiczne i duże komory na klatkę piersiową

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-6000 LYMPHASTIM 12 TOPLINE	BTL-6000 LYMPHASTIM 6 EASY
Nr katalogowy	P6000.003	P6000.001
Ekran	Ekran dotykowy 5,7"	Wyświetlacz LED
Protokoły kliniczne (sekwencje programów)	•	
Programy użytkownika	•	
Gotowe programy terapeutyczne	15	8
Liczba komór	12	6
Zakres ciśnienia	20–160 mmHg	
Gradient	0–100% płynna regulacja	0, 10, 20, 30%
Wymiary	320×190×280 mm	
Waga	7,5 kg	
Zasilanie	230 V AC, 50-60 Hz / 115 V AC, 50-60 Hz	
Akcesoria standardowe	Nogi – 10 komór (prawa i lewa)	Nogi – 6 komór (prawa i lewa)
	Spodnie – 24 komory	Spodnie – 12 komór
	Ręce – 8 komór (prawa i lewa)	Ręce – 6 komór (prawa i lewa)
Akcesoria opcjonalne	Złącze do 2 mankietów na ręce lub nogi, stolik	

CPMOTION™

SZYNA CPM

-10°
-10°
123°
100%
20:00

BTL-CPMOTION™

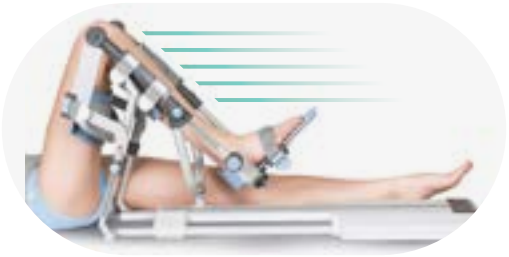
WYJĄTKOWE INNOWACJE
PRAKTYCZNE KORZYŚCI

REGULACJA USTAWIEŃ W CZASIE RZECZYWISTYM

- Dokładne ustawienia zakresu ruchu stawu w czasie rzeczywistym

ZAAWANSOWANE USTAWIENIA TERAPII

- 13 gotowych programów terapeutycznych
- Do 50 programów użytkownika



REGULACJA PRĘDKOŚCI RUCHU

- Duży zakres regulacji prędkości skracający czas trwania oraz poprawiający efektywność terapii

MODUŁ STAWU SKOKOWEGO

- Idealne rozwiązanie – jedno urządzenie do terapii wszystkich 3 stawów kończyny dolnej

SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ

- Wyjątkowy system zatrzasków – szybko i wygodnie

PILOT Z EKRANEM DOTYKOWYM

- Duży kolorowy wyświetlacz pokazujący 5 parametrów na jednym ekranie

BTL-CPMOTION™

Urządzenia pracujące w oparciu o ciągły ruch bierny (CPM) są wykorzystywane podczas pierwszej fazy rehabilitacji mającej miejsce po zabiegach lub urazach stawów kończyn dolnych.

Urządzenie CPMotion wykonuje powtarzalny ruch stawu w sposób ciągły, w ramach kontrolowanego zakresu ruchu. Codzienna terapia zwiększa ograniczoną początkowo ruchomość stawu.

Terapia gwarantuje bezpieczne ćwiczenia w trakcie całej fazy regeneracji tkanki poprzez zapewnienie biernego ruchu, tym samym redukując ból pooperacyjny i minimalizując ryzyko powstania stanu zapalnego.

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

- Artrotomia i artroskopia
- Rekonstrukcja więzadła krzyżowego
- Chirurgiczne leczenie złamań i stawu rzekomego
- Alloplastyka stawu kolanowego/biodrowego

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-CPMOTION™ K EASY	BTL-CPMOTION™ K PRO	BTL-CPMOTION™ K ELITE
Nr katalogowy	P093.001	P093.002	P093.003
Interfejs użytkownika	Pilot START/STOP	Pilot z ekranem dotykowym	Pilot z ekranem dotykowym
Zaawansowane ustawienia terapii		•	•
Gotowe programy terapeutyczne		•	•
Programy użytkownika		•	•
Tryb stawu skokowego		o	•
Zgięcie/wyprost stawu skokowego			25°/40°
Zgięcie/wyprost stawu kolanowego	-10°/123°	-10°/123°	-10°/123°
Maksymalna prędkość ruchu		380°/min	
Wymiary		390×430×970 mm	
Waga	11 kg	12 kg	14 kg
Zasilanie		100–240 V AC, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	Pilot START/STOP	Pilot z ekranem dotykowym	Moduł stawu skokowego, pilot z ekranem dotykowym

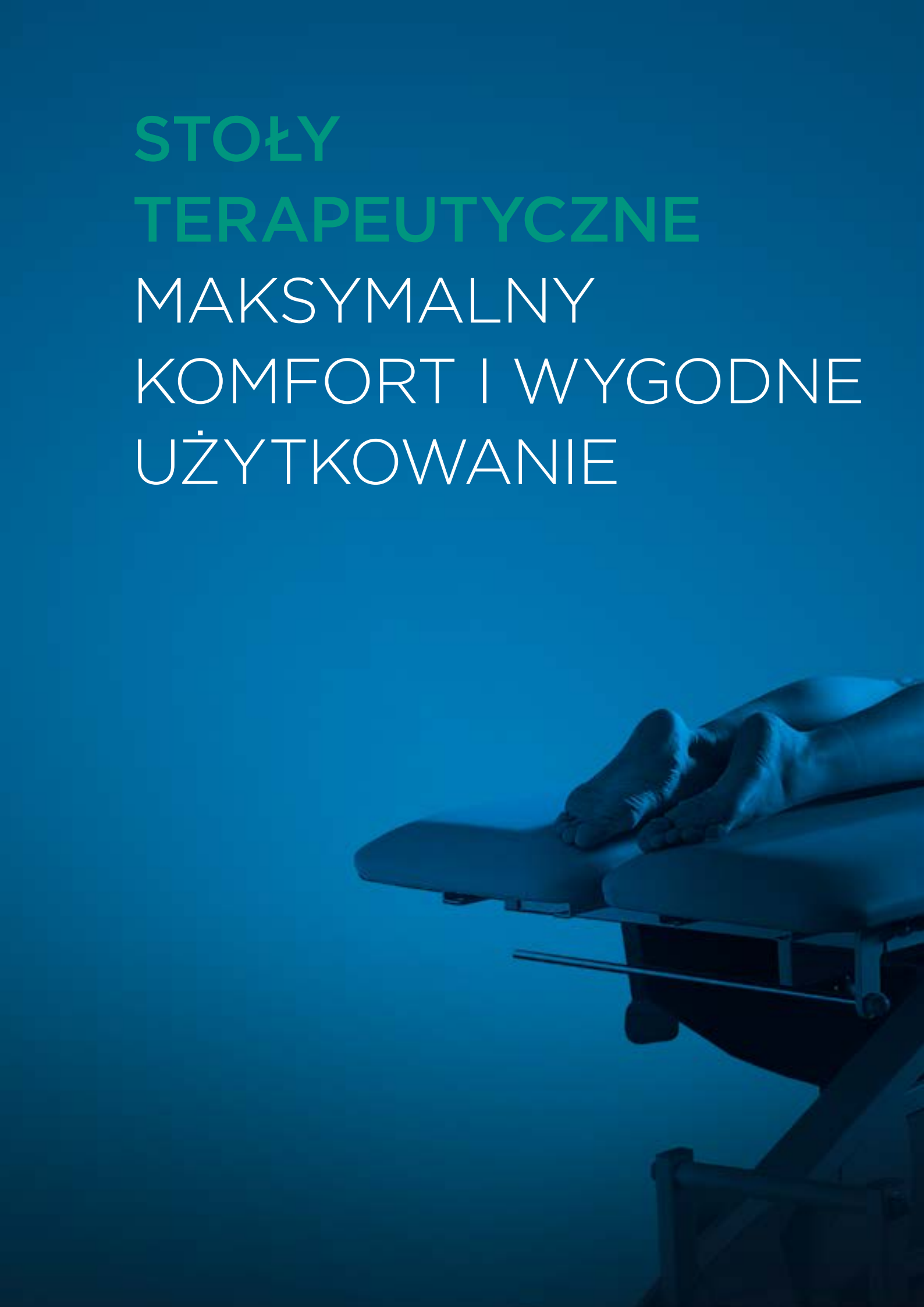
• standardowe | o opcjonalne

Akcesoria opcjonalne:

Nr katalogowy P093.015	Stolik
Nr katalogowy P093.025	Torba transportowa
Nr katalogowy P093.012	Moduł stawu skokowego

STOŁY TERAPEUTYCZNE

MAKSYMALNY KOMFORT I WYGODNE UŻYTKOWANIE



STOŁY TERAPEUTYCZNE
ERGONOMIA I KOMFORT PRACY

Oferujemy szeroką gamę stołów terapeutycznych, począwszy od prostych ze stałą wysokością, kończąc na stołach sześcioczęściowych o regulacji elektrycznej. Podstawowe parametry stołów mogą być dostosowywane do indywidualnych potrzeb klientów.

Stoły zostały starannie zaprojektowane z myślą o wygodzie pacjenta i terapeuty. Ponadto w ofercie znajduje się szeroki wybór kolorów i akcesoriów dodatkowych. Inne zalety stołów BTL to wyjątkowa stabilność, wytrzymałość, wysoka jakość ognioodpornych obić oraz wydajne silniki. Wszystkie stoły są wyposażone w pneumatyczną regulację wezgłowia.

SERIA BTL-1300

Elektrycznie regulowane stoły terapeutyczne są zaprojektowane dla maksymalnego komfortu pacjenta i wygody terapeuty. Silniki elektryczne umożliwiają regulację wysokości i korektę części środkowej.

BTL-1300 STÓŁ 5-CZĘŚCIOWY

Stół pięcioczęściowy BTL-1300 posiada elektrycznie regulowaną wysokość i elektrycznie regulowaną część środkową. Składa się z trzyczęściowego wezgłowia, części środkowej i części na nogi. Zagłówek jest regulowany pneumatycznie.

BTL-1300 STÓŁ 4-CZĘŚCIOWY Z DZIELONYM WEZGŁOWIEM

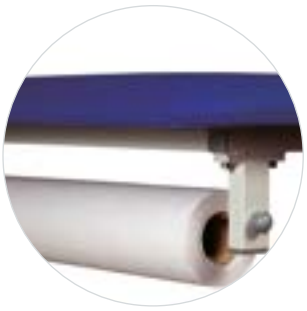
Stół czteroczęściowy BTL-1300 składa się z części głównej i trzyczęściowego pneumatycznie regulowanego zagłówka. Pozycje podłokietników (w wezgłowiu) mogą być regulowane i ustawione na stałe. Ta wersja stołu jest standardowo wyposażona w sterownik ręczny i otwór na twarz.

BTL-1300 STÓŁ 3-CZĘŚCIOWY

Stół trzyczęściowy BTL-1300 ma elektrycznie regulowaną wysokość i elektrycznie regulowaną część środkową. Ułożenie pacjenta z podwyższeniem odcinka lędźwiowego kręgosłupa jest optymalne do przeprowadzenia terapii dolnego odcinka kręgosłupa. Model o większej szerokości z możliwością ujemnego pochylenia pozwala na ułożenie pacjenta w pozycji Trendelenburga i wykonanie trakcji ręcznej.

AKCESORIA

Otwór na twarz
Nr katalogowy T010.057



Uchwyt na papier higieniczny
Nr katalogowy T010.027

Pneumatyczna regulacja wezgłowia

Wysuwane kółka
Nr katalogowy T013.006

Rama sterująca
Nr katalogowy T013.009

Sterownik ręczny

KOLORY OBIĆ

Biały
Nr katalogowy
T010.030

Szaro-niebieski
Nr katalogowy
T010.039

Ciemnoniebieski
Nr katalogowy
T010.041

Wanilia
Nr katalogowy
T010.048

Szary
Nr katalogowy
T010.031

Jasnoniebieski
Nr katalogowy
T010.040

Navy Blue
Nr katalogowy
T010.049

Pomarańczowy
Nr katalogowy
T010.034

AKCESORIA
DO ĆWICZEŃ

Klin 40x40x12 cm
Nr katalogowy T010.024

Klin 40x40x20 cm
Nr katalogowy T010.058

Kostka 45x45x45 cm
Nr katalogowy T010.026

Wałek 60xø18 cm
Nr katalogowyT010.025

Półwałek 60x18xø9 cm
Nr katalogowy T010.023

Żółty
Nr katalogowy
T010.033

Bordowy
Nr katalogowy
T010.036

Wiosenna zieleń
Nr katalogowy
T010.045

Jasnozielony
Nr katalogowy
T010.037

Czerwony
Nr katalogowy
T010.035

Beżowy
Nr katalogowy
T010.032

Ciemnozielony
Nr katalogowy
T010.038

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	BTL-1300 2-częściowy	BTL-1300 3-częściowy	BTL-1300 4-częściowy (z dzielonym wezgłowiem)	BTL-1300 5-częściowy
WŁAŚCIWOŚCI				
Nr katalogowy	T013.000	T013.003	T013.023	T013.004
	1–silnik	2–silniki	1–silnik	2–silniki
Elektryczna regulacja wysokości	•	•	•	•
Elektryczna regulacja części środkowej		•		•
Sterownik ręczny	•	•	•	•
Pneumatyczna regulacja wezgłowia (regulacja oparcia w przypadku BTL-1300 Bobath)	•	•	•	•
Standardowa szerokość (cm)	70	70	70	70
AKCESORIA				
Otwór na twarz	•	•	•	•
Wysuwane kółka	o	o	o	o
Sterownik nożny	o	o	o	o
Rama sterująca wokół stołu	o	o	o	o
Większa szerokość: 80 cm	o			
Szerokość dla stołu Bobath: 120 cm				
Pneumatyczna regulacja części nożnej do pozycji fotela		o		o
Uchwyt na papier higieniczny	o	o	o	o
Zasilanie	230 V AC, 50-60 Hz / 115 V AC, 50-60 Hz			

• – standard, o – opcja

MODEL	BTL-1300 6-częściowy	BTL-1300 Bobath 2 i 1-częściowy	BTL-1300 Basic 3-częściowy	BTL-1300 Basic 2-częściowy
WŁAŚCIWOŚCI				
Nr katalogowy		T013.005 (1-sec) T013.012 (2-sec)	T013.018	T013.0 13
	2–silniki	1–silnik	2–silniki	1–silnik
Elektryczna regulacja wysokości	•	•	•	•
Elektryczna regulacja części środkowej	•		•	
Sterownik ręczny	•	•	•	•
Pneumatyczna regulacja wezgłowia (regulacja oparcia pleców dla BTL-1300 Bobath)	•	• (2-częściowy)	•	• (2-częściowy)
Standardowa szerokość (cm)	70	90	70	70
AKCESORIA				
Otwór na twarz	•		o	o
Wysuwane kółka	o	o		o
Sterownik nożny	o	o	o	o
Rama sterująca wokół stołu	o	o		o
Szerokość dla stołu Bobath: 120 cm		o		
Pneumatyczna regulacja części nożnej do pozycji fotela	•			
Uchwyt na papier higieniczny	o		o	o
Zasilanie	230 V AC, 50-60 Hz / 115 V AC, 50-60 Hz			

• – standard, o – opcja

POWER
3.5
TIME
2.0

SIRIO

GŁĘBOKA STYMULACJA KAWITACYJNA

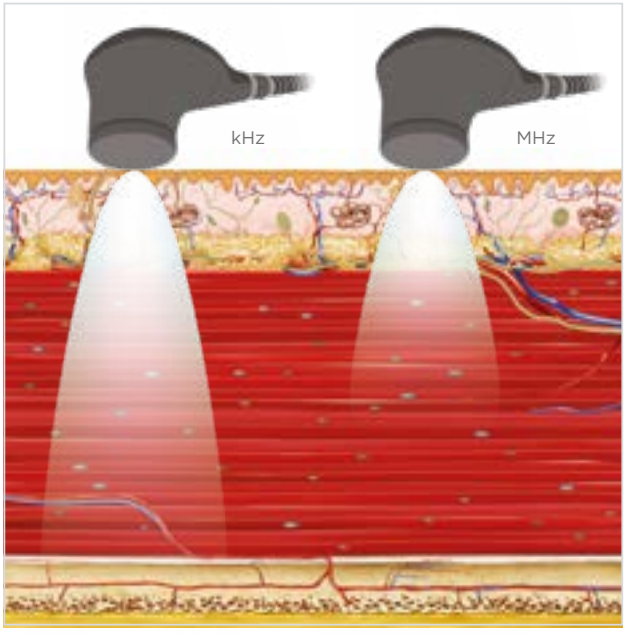
SIRIO
GŁĘBOKA STYMULACJA KAWITACYJNA

SIRIO to unikalne urządzenie do fizykoterapii generujące fale akustyczne o częstotliwości 38 kHz. Ta rewolucyjna terapia działa na zasadzie połączenia zjawiska stabilnej kawitacji oraz efektu termicznego. Dzięki takiemu połączeniu metabolity nocyceptywne są usuwane z organizmu, co przyspiesza proces regeneracji oraz wywołuje pozytywne efekty terapeutyczne.

BEZPIECZEŃSTWO I SKUTECZNOŚĆ

Terapia SIRIO jest bezpieczna i bezbolesna dla pacjenta, a rezultaty odczuwalne są już po pierwszym zabiegu. Zaawansowana technologia zastosowana w SIRIO sprawia, że efekty terapeutyczne uzupełniają się potęgując pozytywne działania. Kilkuminutowy zabieg skutecznie wpływa na układ mięśniowo-szkieletowy, poprawiając miejscową przemianę materii oraz przyspieszając usuwanie jej produktów. Umożliwia to szybką i trwałą regenerację tkanek miękkich.

Terapia SIRIO zalecana jest zarówno w przewlekłych, jak i ostrych stanach zapalnych, zwapnieniach, urazach oraz innych schorzeniach związanych z układem narządu ruchu.



GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Rehabilitacja
- Medycyna sportowa
- Ortopedia

SIRIO ŁĄCZY W SOBIE:

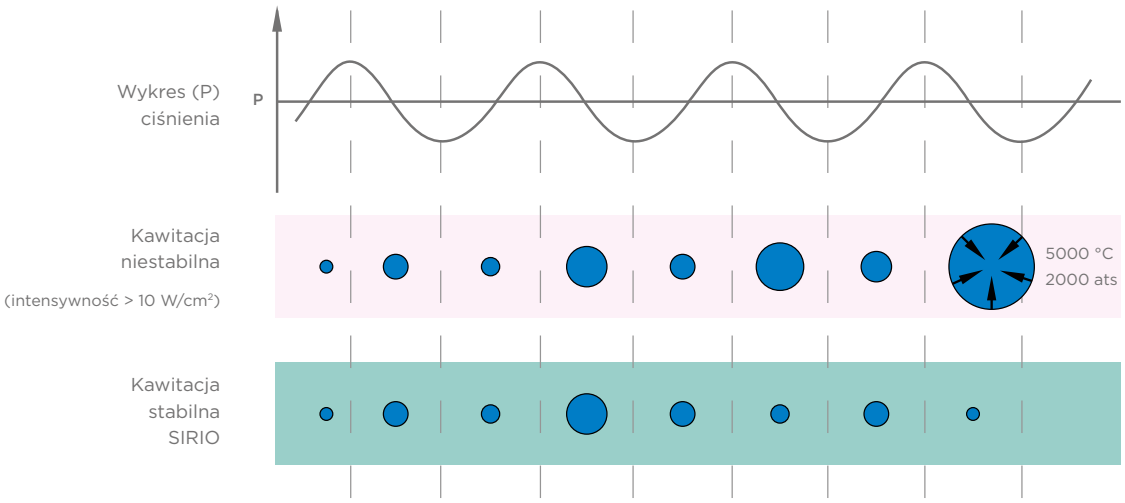
- Kawitację stabilną
- Efekt termiczny
- Drgania mechaniczne

PENETRACJA TKANKI I STABILNA KAWITACJA

Dzięki zastosowaniu częstotliwości nośnej 38 kHz energia fali akustycznej penetruje tkankę na głębokość do 24 cm, dzięki czemu, oprócz działania powierzchniowego, możliwe jest dotarcie do przyczyny dysfunkcji u pacjenta.

Kawitacja jest zjawiskiem wywołanym zmiennym polem ciśnienia w cieczy i polega na powstawaniu, wzroście i zaniku pęcherzyków lub innych obszarów zamkniętych, zawierających parę danej cieczy, rozpuszczone w niej gazy lub mieszaninę wodno-parową. Pęcherzyki rosną w obszarze zmniejszonego ciśnienia poniżej wartości krytycznej, później zaś gwałtownie się zmniejszają (implozja) w obszarze ciśnienia większego od wartości krytycznej.

Zjawisko kawitacji ma postać niestabilną lub stabilną. Podczas gdy niestabilna kawitacja może wywołać destrukcję tkanki (pęcherzyki przekraczają określoną wielkość i gwałtownie się zapadają), kawitacja stabilna pojawiająca się podczas terapii SIRIO niesie za sobą korzyści terapeutyczne.



Podczas kawitacji stabilnej pęcherzyki oscylują wokół średniej wielkości i rozpuszczają się przy zużyciu niewielkiej ilości energii.

Dwuwarstwowa lipidowa błona komórkowa odkształca się w wyniku szybkich zmian ciśnienia wewnątrzkomórkowego. Na półprzepuszczalnej błonie pojawiają się mikrouszkodzenia, które natychmiast ulegają samoregeneracji.

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Ostre stany zapalne
- Przewlekłe stany zapalne
- Zwapnienia ścięgien
- Urazy więzadeł
- Zwłóknienia mięśni
- Krwiaki
- Obrzęki
- Blizny

GŁOWICE SIRIO

TRYB IMPULSOWY

GŁOWICA PŁASKA IMPULSOWA

Ostre i przewlekłe zapalenia układu mięśniowo–szkieletowego, likwidacja obrzęków i krwiaków

TRYB IMPULSOWY

GŁOWICA WKLĘSŁA IMPULSOWA

Stany zapalne układu mięśniowo-szkieletowego, głębsza penetracja, dokładniejsze przyleganie

TRYB IMPULSOWY

GŁOWICA SHOCKWAVE IMPULSOWA

Ostre i przewlekłe schorzenia ścięgien i mięśni, urazy więzadeł, blizny oraz zwłóknienia

TRYB CIĄGŁY

GŁOWICA PŁASKA CIĄGŁA

Ostre i przewlekłe zapalenia układu mięśniowo–szkieletowego, likwidacja obrzęków i krwiaków, głębsza penetracja

SIRIO

- Aparat do głębokiej stymulacji kawitacyjnej
- Częstotliwość 38 kHz
- Moc do 3 W/cm^2

WŁAŚCIWOŚCI

- Ekran dotykowy 5,5"
- Równoczesne podłączenie 2 głowic impulsowych (płaska i wklęsła)
- Możliwość współpracy z głowicą impulsową shockwave oraz głowicą płaską ciągłą*
- Szybka i trwała regeneracja tkanek miękkich
- Bezpieczna i bezbolesna terapia
- Rezultaty odczuwalne już po pierwszym zabiegu

* opcja

SIRIO GO

- Przenośny aparat do głębokiej stymulacji kawitacyjnej
- Częstotliwość 38 kHz
- Moc do 3 W/cm^2

WŁAŚCIWOŚCI

- Ekran dotykowy 5,5"
- Równoczesne podłączenie 2 głowic impulsowych (płaska i wklęsła)
- Możliwość współpracy z głowicą impulsową shockwave oraz głowicą płaską ciągłą*
- Szybka i trwała regeneracja tkanek miękkich
- Bezpieczna i bezbolesna terapia
- Rezultaty odczuwalne już po pierwszym zabiegu

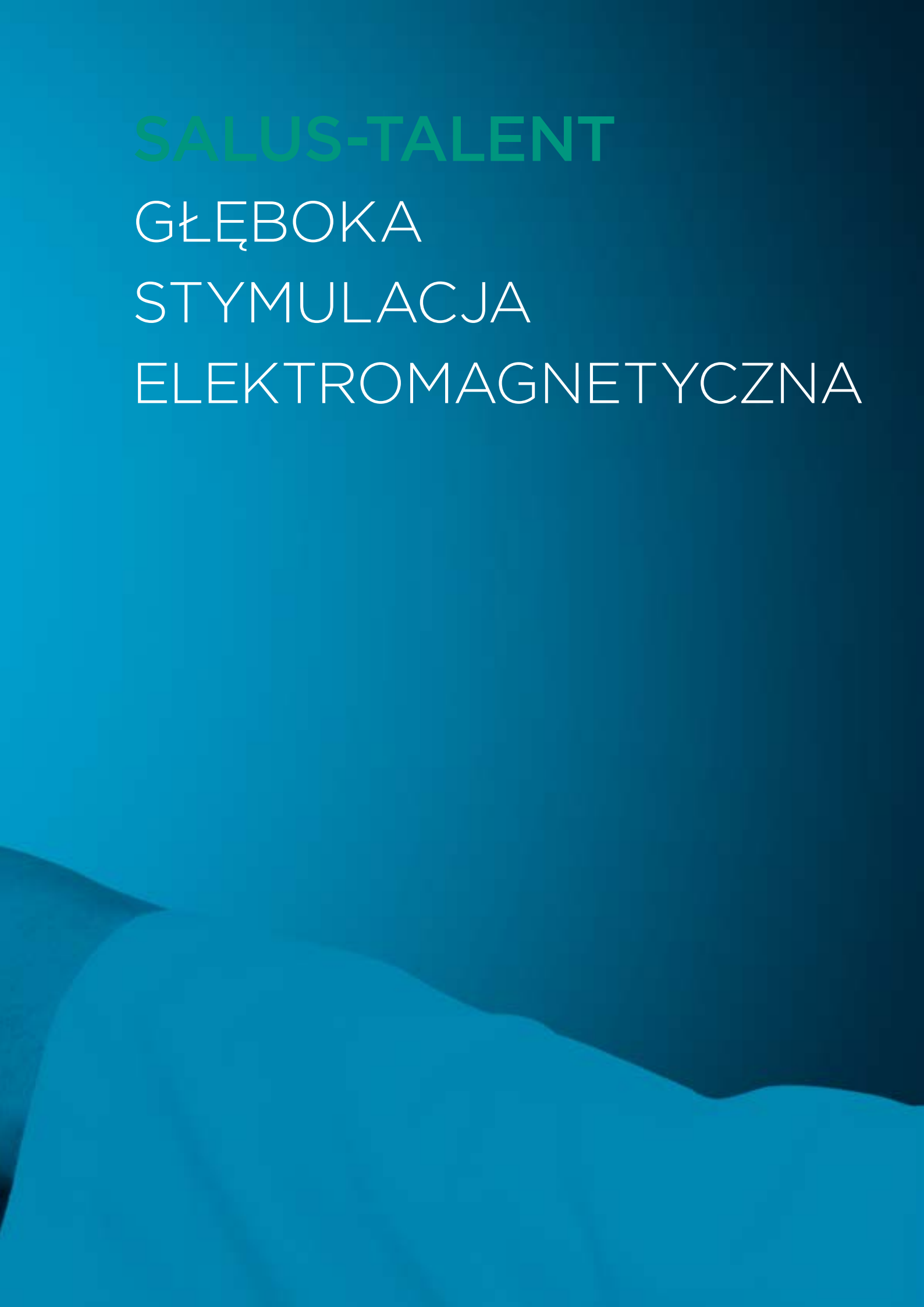
* opcja

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	SIRIO	SIRIO GO
Typ aparatu	stacjonarny	przenośny
Ekran	ekran dotykowy 5,5″	
Częstotliwość	38 kHz +/- 2 kHz	
Maksymalna moc	3 W/cm^2	
Maksymalna moc absorbowana	60 W	
Czas zabiegu	1–30 minut	
Waga urządzenia	4,7 kg +/- 0,2 kg	2,4 kg +/- 0,2 kg
Zasilanie	100/240 V, 50/60 Hz	
Wymiary	315×220×220 mm	300×205×80 mm
Akcesoria podstawowe	głowica płaska impulsowa Ø 50 mm (19,6 cm^2), głowica wklęsła impulsowa Ø 50 mm (19,6 cm^2)	
Akcesoria opcjonalne	głowica płaska ciągła, głowica shockwave	

SALUS-TALENT

GŁĘBOKA STYMULACJA ELEKTROMAGNETYCZNA



SALUS-TALENT
GŁĘBOKA STYMULACJA ELEKTROMAGNETYCZNA

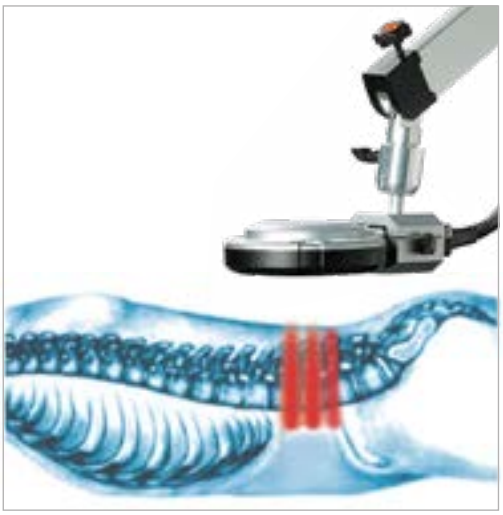
Jest to pierwsze na rynku urządzenie magnetoterapeutyczne, za pomocą którego można uzyskać odczuwalną intensywność podczas stosowania, a także indukcję magnetyczną do 3 Tesli przy częstotliwości do 100 Hz.

SALUS-TALENT jako wysoko indukcyjny, głęboko penetrujący, pulsacyjny stymulator elektromagnetyczny pozwala na miejscowe przyłożenie precyzyjnego pola elektromagnetycznego przenikającego warstwy odzieży, tkanek oraz kości, stymulując wyznaczony obszar w głębi ciała.

Ludzkie ciało stanowi dobry przewodnik dla pola magnetycznego. W momencie przyłożenia wysokoenergetycznego pulsacyjnego pola magnetycznego tkanki są stymulowane w miarę penetracji tego pola w głąb organizmu. W efekcie pobudzane są komórki nerwowe, mięśnie oraz naczynia krwionośne. W przeciwieństwie do stymulacji elektrycznej, działającej jedynie na powierzchni, stymulacja wywołana silnym polem magnetycznym przenika głęboko do wnętrza organizmu, pobudzając tkanki. Głębokość penetracji sięga do 10 cm.

KORZYŚCI

- Zabiegi na miejsca niedostępne dla innych terapii
- Najgłębsze przenikanie (do 10 cm w głąb tkanki)
- Szybki powrót do sprawności fizycznej
- Skuteczna i bezinwazyjna terapia
- Bezbolesne zabiegi
- Rewelacyjne efekty
- Bezpieczny w użyciu



GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Rehabilitacja
- Medycyna sportowa
- Neurologia
- Ortopedia
- Uroginekologia

NAJCZĘSTSZE WSKAZANIA

ZABURZENIA UKŁADU MIĘŚNIOWO-SZKIELETOWEGO

- Zmiany zwyrodnieniowe stawów
- Reumatoidalne zapalenie stawów
- Bark zamrożony (ograniczenie ruchów wskutek zmian zapalnych lub zwyrodnieniowych)
- Zespoły przeciążeniowe
- Stany pourazowe
- Osłabienie/zanik mięśni

SCHORZENIA KRĘGOSŁUPA I NERWÓW

- Ostry/przewlekły ból odcinka lędźwiowo-krzyżowego (lumbago)
- Rwa kulszowa (ischialgia)
- Spondyloza (zmiany zwyrodnieniowe kręgów)
- Ból odcinka szyjnego
- Uszkodzenie nerwów obwodowych

ZABURZENIA UKŁADU MOCZOWO-PŁCIOWEGO

- Nietrzymanie moczu
- Ostre/przewlekłe bóle uroginekologiczne
- Dysfunkcje seksualne
- Przewlekłe zapalenie gruczołu krokowego
- Regeneracja poporodowa
- Wzmocnienie mięśni dna miednicy
- Rehabilitacja po prostatektomii

SALUS-TALENT PRO

- Duży aplikator ze specjalnym uchwytem, zapewniającym komfort użytkowania
- Mały aplikator do ręcznego opracowania obszaru zabiegowego

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 8″
- 20 programów automatycznych
- 20 programów manualnych
- 20 programów użytkownika
- Indukcja magnetyczna do 3 Tesli
- Częstotliwość do 100 Hz
- Skuteczna bezinwazyjna terapia
- Bezpieczny w użyciu
- Programy i akcesorium do zabiegów uroginekologicznych*

* opcja

Duży aplikator

Ze specjalnym uchwytem zapewniającym komfort użytkowania

Mały aplikator

Do ręcznego opracowania obszaru zabiegowego

SALUS-TALENT

- Wyświetlacz LCD
- Duży aplikator ze specjalnym uchwytem, zapewniającym komfort użytkowania

WŁAŚCIWOŚCI

- 4 programy automatyczne
- 4 programy manualne
- Indukcja magnetyczna do 2,5 Tesli
- Częstotliwość do 50 Hz
- Skuteczna bezinwazyjna terapia
- Bezpieczny w użyciu
- Programy i akcesorium do zabiegów uroginekologicznych*

* opcja

Duży aplikator

Ze specjalnym uchwytem zapewniającym komfort użytkowania

SALUS URO
GŁĘBOKA STYMULACJA ELEKTROMAGNETYCZNA Z FOTELEM URO

SALUS URO to połączenie urządzenia SALUS-TALENT PRO lub SALUS-TALENT z programami i fotelem URO. Ze względu na swoje właściwości głęboka stymulacja elektromagnetyczna doskonale sprawdza się w terapii schorzeń uroginekologicznych, zapewniając skuteczną i komfortową terapię. Zaletą SALUS URO są bezinwazyjne zabiegi.

WSKAZANIA

- Nietrzymanie moczu
- Ostre/przewlekłe bóle uroginekologiczne
- Dysfunkcje seksualne
- Przewlekłe zapalenie gruczołu krokowego
- Regeneracja poporodowa
- Wzmocnienie mięśni dna miednicy
- Rehabilitacja po prostatektomii

WŁAŚCIWOŚCI

- Indukcja magnetyczna do 3 Tesli
- Częstotliwość do 100 Hz
- Unikalna i innowacyjna technologia
- Gotowe programy terapeutyczne
- Rewelacyjne efekty
- Najgłębsze przenikanie (10 cm w głąb tkanki)
- Brak dodatkowych kosztów eksploatacyjnych
- Bezpieczny w użyciu
- Nie wymaga odrębnego pomieszczenia

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	SALUS-TALENT PRO	SALUS-TALENT
Ekran	kolorowy ekran dotykowy 8″	wyświetlacz LCD 3,15″
Programy automatyczne	20	4
Programy manualne	20	4
Programy użytkownika	20	
Maksymalna indukcja magnetyczna	3 Tesle	2,5 Tesli
Maksymalna częstotliwość	100 Hz	50 Hz
Czas zabiegu	1–60 minut	
Liczba kanałów	2	1
Aplikatory	Duży aplikator Ø 16 cm Mały aplikator ręczny Ø 11,5 cm	Duży aplikator Ø 16 cm
Wymiary	54×50×107–173 cm (z uchwytem)	40×54×99–165 cm (z uchwytem)
Waga	60 kg	50 kg
Zasilanie	220–230 V, 50–60 Hz	
Akcesoria opcjonalne	Fotel URO Programy do zabiegów uroginekologicznych	

MEDBIKE

TERAPIA RUCHOWA Z BIOFEEDBACKIEM

MEDBIKE
TERAPIA RUCHOWA Z BIOFEEDBACKIEM

MEDBIKE jest wszechstronnym urządzeniem do terapii ruchowej, zapewniającym doskonałą rehabilitację kończyn górnych i dolnych. Szerokie wykorzystanie w zakresie treningu aktywnego, pasywnego oraz wspomaganego umożliwia indywidualne podejście do pacjenta. MEDBIKE może być stosowany z powodzeniem zarówno wśród pacjentów pediatrycznych i dorosłych z ograniczoną sprawnością, jak również przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich. Urządzenie do terapii ruchowej z biofeedbackiem MEDBIKE umożliwia wszechstronne zastosowanie, gwarantując bezpieczeństwo i komfort terapii.

MODUŁ MEDBIKE
DO KOŃCZYN GÓRNYCH

Urządzenie MEDBIKE może zostać rozbudowane o moduł do kończyn górnych, dzięki czemu zapewnia wszechstronne zastosowanie zarówno w zakresie terapii kończyn dolnych, jak i kończyn górnych. Aby w pełni dostosować urządzenie do umiejętności, maksymalnego komfortu i bezpieczeństwa użytkownika, moduł regulowany jest na wysokość, a uchwyty można ustawić na dwóch wysokościach osi obrotu.

3 TERAPIE W JEDNYM URZĄDZENIU

TRYB AKTYWNY

TRYB PASYWNY

TRYB WSPOMAGANY

INTUICYJNA OBSŁUGA I KOMFORTOWA TERAPIA

Urządzenia MEDBIKE można obsługiwać za pomocą kolorowego ekranu dotykowego lub za pomocą aplikacji MEDBIKE znajdującej się na tablecie. Kolorowy ekran dotykowy zapewnia proste i intuicyjne użytkowanie. W trakcie pracy urządzenia użytkownik widzi na wyświetlaczu przebieg terapii, co ułatwia przygotowanie się do kolejnych etapów. Każda sesja kończy się szczegółową analizą informacji zwrotnych i przedstawieniem danych istotnych w terapii ruchowej.

TERAPIA RUCHOWA KOŃCZYN DOLNYCH

TERAPIA RUCHOWA KOŃCZYN GÓRNYCH

INTUICYJNA OBSŁUGA

WŁAŚCIWOŚCI

- System ciągłej kontroli nadzoruje opór urządzenia przy jednoczesnym monitorowaniu siły użytkownika w trybie aktywnym. W trybie wspomaganym system ten pozwala uniknąć przeciążeń mięśniowych, umożliwiając właściwy przebieg terapii, redukujący spastyczność oraz wzmacniający siłę mięśniową
- Możliwość zaprogramowania ruchu do przodu i/lub do tyłu podczas jednej sesji terapeutycznej
- Kontrola spastyczności zabezpiecza użytkownika przed wystąpieniem urazu na skutek pojawienia się nagłego incydentu
- Pasy stabilizujące i wsparcie podudzi ustawiają kończyny dolne podczas terapii we właściwej pozycji bez obawy o uraz lub przemieszczenie
- Regulacja wysokości pedałów oraz uchwytów kończyn górnych
- Kontrola prędkości i oporu dostosowana do użytkownika
- Interfejs w języku polskim
- Antyalergiczne uchwyty

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	MEDBIKE	MEDBIKE Z MODUŁEM DO KOŃCZYN GÓRNYCH
Kolorowy ekran dotykowy	10″	
Zakres prędkości	10–90 RPM	
Zakres oporu	1–120 Watt	
Programowalny czas	1–120 minut	
Uchwyty	antyalergiczne	
Regulacja wysokości uchwytów kończyn górnych	82–90 cm	78–92 cm
Ilość poziomów regulacji pedałów	2	
Ilość poziomów regulacji uchwytów kończyn górnych		2
Kółka transportowe	2	
Waga urządzenia	34 kg	47 kg
Wymiary (szerokość, wysokość, głębokość)	54×101–108×76 cm (w zależności od wysokości uchwytów)	54×111–121,5×69–76 cm (w zależności od wysokości uchwytów)
Zasilanie	100~240V AC, 50/60 Hz	

ALTER-G

INNOWACYJNE PODEJŚCIE DO REHABILITACJI I TRENINGU

ALTER-G
BIEŻNIE ANTYGRAWITACYJNE

Bieżnia antygrawitacyjna ALTER-G to innowacyjne urządzenie zapewniające trening oraz terapię w warunkach odciążenia. Bieżnia antygrawitacyjna ALTER-G przeznaczona jest dla osób, które wracają do zdrowia po kontuzji, zabiegu chirurgicznym lub chcą poprawić swoją sylwetkę. Zmieniając poziom odciążenia na ALTER-G można ćwiczyć w warunkach masy ciała zmniejszonej nawet o 80%.

Zastosowanie unikalnej technologii różnicy ciśnień powietrza, opracowanej przez NASA, umożliwia precyzyjną, bezpieczną i nieuciążliwą rehabilitację z wykorzystaniem częściowego odciążenia, przy jednoczesnym treningu, w celu przywrócenia naturalnego wzorca chodu.

JEDNO URZĄDZENIE WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE

Bieżnia antygrawitacyjna ALTER-G posiada szereg zalet, zapewniając wszechstronne zastosowanie w wielu obszarach. Umożliwia precyzyjne odciążenie do poziomu nawet 20% masy ciała. Wyjątkowa precyzja bieżni ALTER-G daje możliwość dokładnego określenia przedziału wartości, w którym wykonywane ćwiczenia są bezbolesne, a terapia skuteczna. Bieżnia ALTER-G jest wykorzystywana i polecana przez wiodące kliniki ortopedyczne, szpitale, centra rehabilitacyjne oraz drużyny sportowe.

Unikalna technologia minimalizuje obciążenia i skutki treningu powstałe podczas chodu lub biegu i umożliwia stopniowy powrót do pełnej sprawności w naturalnych warunkach.

PROFILAKTYKA URAZÓW I DOLEGLIWOŚCI BÓLOWYCH

URZĄDZENIE TRENINGOWE

- Trening podstawowy
- Dodatkowa jednostka treningowa dla sportowców
- Trening stabilizacyjny
- Modelowanie sylwetki i redukcja tkanki tłuszczowej

URZĄDZENIE REHABILITACYJNE

- Rehabilitacja po: urazach, kontuzjach, złamaniach
- Rehabilitacja po zabiegach chirurgicznych
- Terapia chodu dzieci i dorosłych
- Rehabilitacja osób starszych i otyłych

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

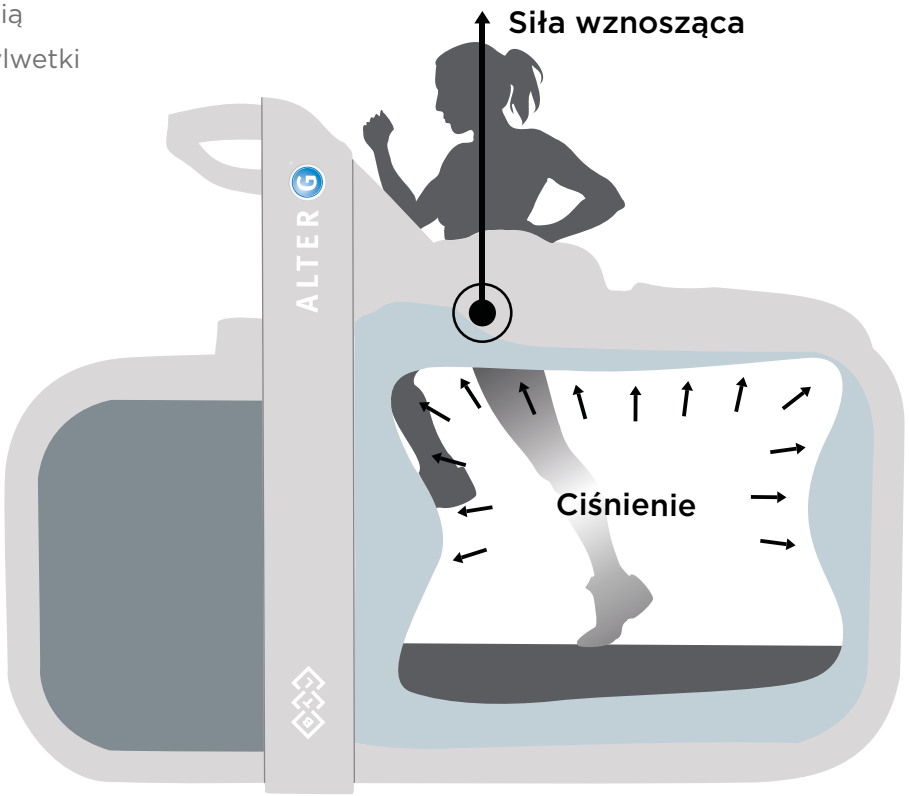
- Rehabilitacja
- Fitness
- Sport wyczynowy
- Spa & Wellness

WŁAŚCIWOŚCI

- Odciążenie stawów
- Naturalny wzorzec chodu
- Bezbolesny trening/terapia
- Bezpieczeństwo
- Przyspieszenie procesu regeneracji
- Szybkie rozpoczęcie procesu rehabilitacji po urazach, zabiegach, złamaniach

ZASTOSOWANIE:

- Rehabilitacja po zabiegach kończyn dolnych – stawów biodrowych, kolanowych, skokowych, śródstopia
- Zmniejszenie przeciążeń treningowych
- Aktywność użytkowników ze zmianami zwyrodnieniowymi stawów
- Trening po: urazach, kontuzjach, złamaniach
- Utrzymanie i rozwój sprawności fizycznej u osób starszych
- Profilaktyka urazów i dolegliwości bólowych
- Trening stabilizacji
- Terapia chodu
- Walka z otyłością
- Modelowanie sylwetki



SYSTEM ANALIZY CHODU

ANALIZA CHODU W WARUNKACH ODCIĄŻENIA

Zintegrowanie terapii chodu w odciążeniu z analizą wizualną w trakcie trwania terapii pozwala na identyfikację asymetrii oraz deficytów, jednocześnie precyzując stopień redukcji obciążenia dla zapewnienia bezbolesnego i właściwego wzorca chodu. Osiągnięcie optymalnego programu rehabilitacji dla pacjentów jeszcze nigdy nie było łatwiejsze.

PRECYZJA I UŻYTECZNOŚĆ

System STRIDE SMART jest idealnym rozwiązaniem dla terapeutów zainteresowanych zintegrowaniem podstawowych i obiektywnych danych z procedurami klinicznymi podczas terapii. Ponadto zapewnia ilościowy pomiar postępów użytkownika przez cały proces rehabilitacji.

ZASTOSOWANIE

- ORTOPEDIA – identyfikacja i korekcja deficytów oraz asymetrii chodu w celu zoptymalizowania rekonwalescencji po operacji lub urazie
- NEUROLOGIA – przekazywanie informacji o wzorcu chodu w czasie rzeczywistym, w aspekcie przestrzenno-czasowym, w celu poprawy symetrii, zmniejszenia ryzyka upadku oraz optymalizacji powrotu do zdrowia
- SPORT – zapobieganie urazom poprzez identyfikację asymetrii i deficytów chodu

WŁAŚCIWOŚCI

- Widok chodu w czasie rzeczywistym, wskazanie pacjentom ruchu w aspekcie przestrzenno-czasowym, którego w naturalnych warunkach nie czują
- Odtwarzanie nagrań z normalną prędkością i w zwolnionym tempie dla usprawnienia procesu rehabilitacji
- Raportowanie postępów poprzez zapisywanie nagrań oraz możliwość ich przekazywania

KLUCZOWE WSKAŹNIKI DLA PROGRAMU REHABILITACYJNEGO

Wzbogacenie technologii ALTER-G o obiektywne wskaźniki pomiarowe umożliwia dostosowanie stopnia odciążenia masy ciała do osiągnięcia symetrii oraz odpowiedniej kadencji chodu, w celu uzyskania maksymalnych efektów terapeutycznych.

SYMETRIA OBCIĄŻENIA KOŃCZYN

- Poprawa kontroli równowagi użytkownika
- Zmniejszenie ryzyka utraty gęstości kości w chorej kończynie dolnej
- Zmniejszenie ryzyka zwyrodnienia stawów i bólu w zdrowej kończynie dolnej

KADENCJA

- Poprawa kadencji dzięki modulacji prędkości bieżni przy odpowiednim odciążeniu masy ciała
- Poprawa mobilności użytkownika

SYMETRIA DŁUGOŚCI KROKU

- Zapewnienie pacjentowi celu w pracy nad długością kroku przez cały czas trwania sesji zabiegowej, co jest pomocne w osiągnięciu symetrii chodu
- Prosta identyfikacja stopnia odciążenia, przy którym pacjent osiąga symetrię długości kroku w każdej sesji i podczas całego procesu rehabilitacji
- Pomoc w pracy nad lepszą długością kroku, dla zwiększenia szybkości chodu i zmniejszenia ryzyka upadku

SYMETRIA CZASU W FAZIE PODPORU

- Poprawa długości kroku oraz prędkości chodu
- Pomoc pacjentom w identyfikacji asymetrii i wzorców kompensacyjnych wynikających z jednostronnego osłabienia po przebytym udarze, urazie lub zabiegu chirurgicznym
- Wykorzystanie technologii ALTER-G do treningu oraz osiągnięcia symetrii czasu w fazie podporu podczas procesu rehabilitacji

ALTER-G VIA400X

- Prędkość do przodu do 24 km/h
- Prędkość do tyłu do 8 km/h

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran dotykowy 15"
- System analizy chodu Stride Smart
- Odciążenie masy ciała do 80%
- Odciążenie co 1% masy ciała
- Kąt nachylenia do 15%
- Szerokość pasa bieżni 51 cm
- Długość pasa bieżni 147 cm
- Możliwość treningu/terapii statycznie w odciążeniu

ALTER-G VIA400

- Prędkość do przodu do 19 km/h
- Prędkość do tyłu do 5 km/h

WŁAŚCIWOŚCI

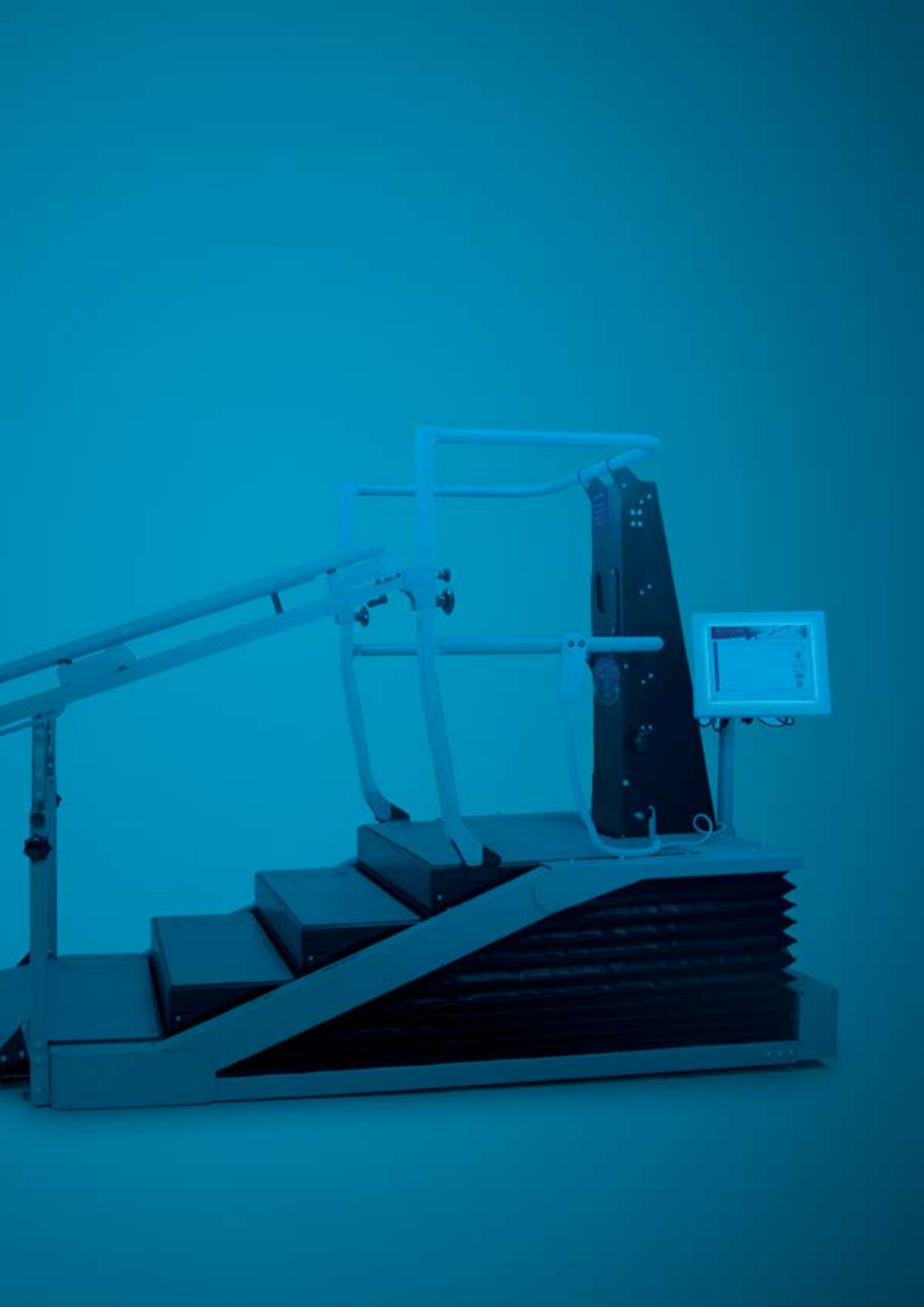
- Kolorowy ekran dotykowy 15"
- System analizy chodu Stride Smart
- Odciążenie masy ciała do 80%
- Odciążenie co 1% masy ciała
- Kąt nachylenia do 15%
- Szerokość pasa bieżni 51 cm
- Długość pasa bieżni 147 cm
- Możliwość treningu/terapii statycznie w odciążeniu

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	ALTER-G VIA400X	ALTER-G VIA400
Ustawienia parametrów	15" kolorowy ekran dotykowy	
Odciążenie masy ciała	0–80%	
Regulacja odciążenia masy ciała	co 1%	
Prędkość do przodu	do 24 km/h	do 19 km/h
Prędkość do tyłu	do 8 km/h	do 5 km/h
Nachylenie	0–15%	
Szerokość pasa bieżni	51 cm	
Długość pasa bieżni	147 cm	
Max. waga użytkownika	182 kg	
Wymiary	213×96,5×188 cm	
Waga urządzenia	340 kg	
Zasilanie	220 V AC, 30 Amp, 50–60 Hz	
Akcesoria standardowe	mata, spodenki rozm. L	
Akcesoria opcjonalne	spodenki w rozmiarach: od XS do XXXXL	

SCHODY DST

AUTOMATYCZNE SCHODY TERAPEUTYCZNE



SCHODY DST
AUTOMATYCZNE SCHODY TERAPEUTYCZNE

Schody DST (Dynamic Stairs Trainer) to automatyczne schody terapeutyczne służące do rehabilitacji pacjentów na każdym etapie leczenia. Pozwalają na stopniowanie trudności dostosowane do umiejętności pacjenta, co pozytywnie wpływa na motywację i postępy terapii. Pełna automatyka, stabilna konstrukcja i prosta obsługa zapewniają komfort zarówno pacjenta, jak i terapeuty.

INNOWACJA W REHABILITACJI PACJENTÓW

Schody DST są wszechstronnie stosowane w wielu obszarach medycyny. DST System umożliwia archiwizację danych pacjentów oraz monitorowanie postępów terapii.

Automatyczne schody terapeutyczne DST posiadają szereg akcesoriów, które sprawiają, że urządzenie może być indywidualnie dostosowane do charakteru placówki medycznej oraz profilu pacjenta.

REHABILITACJA PACJENTÓW

- Ortopedycznych
- Neurologicznych
- Pediatrycznych
- Geriatrycznych
- Po amputacjach kończyn

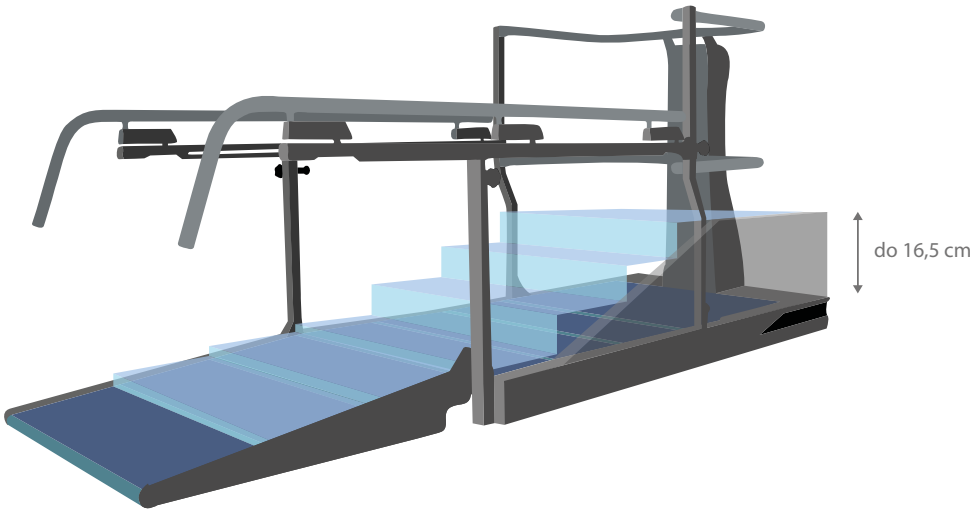
ZALETY

- Prosta obsługa
- Stabilna konstrukcja
- Stopniowanie trudności
- Bezpieczeństwo
- Archiwizacja i obiektywizacja postępów terapii
- Indywidualne dostosowanie parametrów do umiejętności pacjetna

O KROK WYŻEJ

Umiejętność chodzenia po schodach jest kolejnym etapem rehabilitacji pacjentów, których zdolność poruszania została utracona lub upośledzona w konsekwencji urazów lub schorzeń.

Zapewnienie stopniowania trudności, bezpieczeństwa, indywidualnego postępowania terapeutycznego dostosowanego do umiejętności pacjenta oraz archiwizowanie jego postępów zapewnia obiektywizację terapii oraz motywuje pacjenta do aktywności w terapii.



CZYNNIK DST

Czynnik DST to uniwersalny i obiektywny parametr generowany przez DST System, dający dokładne informacje dotyczące aktualnych zdolności pacjenta do pokonywania schodów na odpowiedniej wysokości.

Czynnik DST jest jednocześnie prognozą postępów pacjenta, zapewnia również szybką ocenę aktualnego stanu i aktywności pacjenta. Ułatwia komunikację sztabu medycznego, jak również wpływa motywująco na pacjenta.

DST SYSTEM

- Archiwizacja postępów terapii
- Kolorowy ekran dotykowy 12″
- Pilot sterujący
- Regulacja wysokości schodów 0–16,5 cm

WŁAŚCIWOŚCI

- Interfejs w języku polskim
- Stopniowanie trudności
- Stabilna konstrukcja
- Bezpieczeństwo
- Regulowana rampa – 3 dodatkowe stopnie*
- Regulowane poręcze*
- Długie poręcze*
- Zintegrowane lustro*

* opcja

DST 8000

- Pilot sterujący
- Regulacja wysokości schodów 0–16,5 cm

WŁAŚCIWOŚCI

- Stopniowanie trudności
- Stabilna konstrukcja
- Bezpieczeństwo
- Regulowana rampa – 3 dodatkowe stopnie*
- Regulowane poręcze*
- Długie poręcze*
- Zintegrowane lustro*

* opcja

DST 8000C (COMPACT)

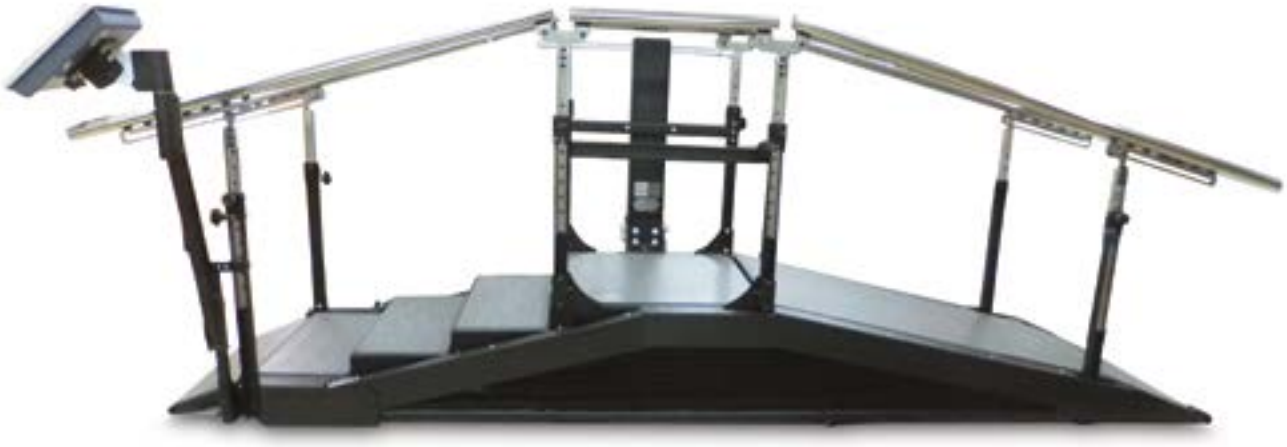
- Przeznaczone do mniejszych pomieszczeń lub/i dla dzieci
- Pilot sterujący
- Regulacja wysokości schodów 0–16,5 cm

WŁAŚCIWOŚCI

- Stopniowanie trudności
- Stabilna konstrukcja
- Bezpieczeństwo
- Regulowana rampa – 3 dodatkowe stopnie*
- Regulowane poręcze*
- Długie poręcze*
- Zintegrowane lustro*

* opcja

DST TRIPLE PRO



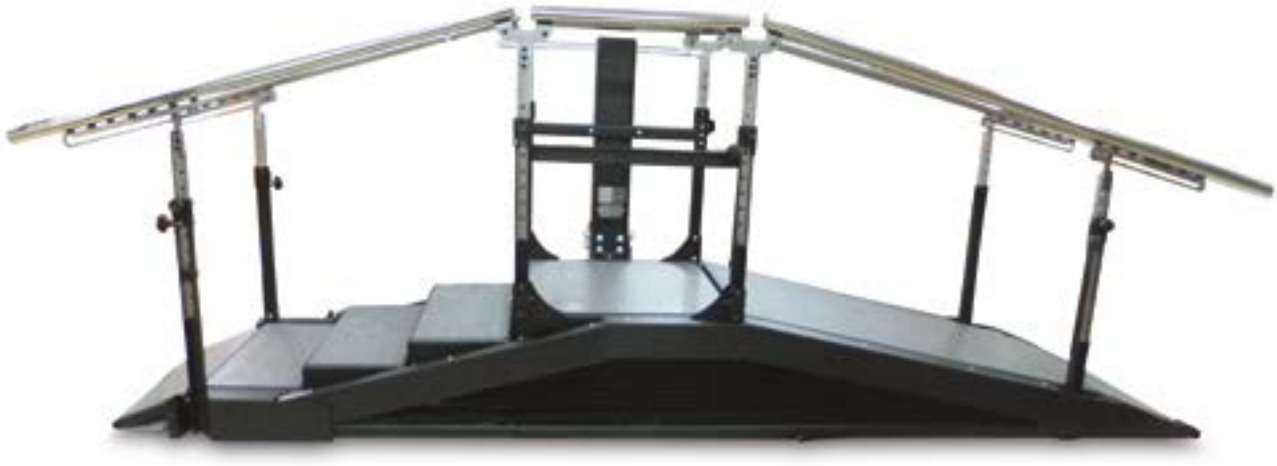
- Archiwizacja postępów terapii
- Kolorowy ekran dotykowy 12"
- Pilot sterujący
- Regulacja wysokości schodów 0–16,5 cm

WŁAŚCIWOŚCI

- Trzy urządzenia w jednym: automatyczne schody terapeutyczne, równia pochyła i tor do nauki chodu
- Interfejs w języku polskim
- Stopniowanie trudności
- Stabilna konstrukcja
- Bezpieczeństwo
- Regulowana rampa – 3 dodatkowe stopnie*

* opcja

DST TRIPLE



- Pilot sterujący
- Regulacja wysokości schodów 0–16,5 cm

WŁAŚCIWOŚCI

- Trzy urządzenia w jednym: automatyczne schody terapeutyczne, równia pochyła i tor do nauki chodu
- Stopniowanie trudności
- Stabilna konstrukcja
- Bezpieczeństwo
- Regulowana rampa – 3 dodatkowe stopnie*

* opcja

PARAMETRY TECHNICZNE SCHODÓW DST

MODEL	DST SYSTEM	DST 8000	DST 8000C
Ustawienia parametrów	kolorowy ekran dotykowy 12", pilot	pilot	pilot
Baza danych pacjentów	tak	nie	nie
Szerokość schodów	74 cm	74 cm	65 cm
Wysokość schodów	0–16,5 cm	0–16,5 cm	0–16,5 cm
Maks. waga użytkownika	do 300 kg	do 300 kg	do 150 kg
Wymiary (długość, wysokość, szerokość)	240×110/160×88 cm (310 cm z regulowaną rampą)	240×110/160×88 cm (310 cm z regulowaną rampą)	224×110/160×80 cm (250 cm z regulowaną rampą)
Waga urządzenia	280 kg	250 kg	200 kg
Zasilanie	100–240 V, 50/60 Hz, 4A max	100–240 V, 50/60 Hz, 4A max	100–240 V, 50/60 Hz, 4A max
Akcesoria standardowe	schody DST, ekran dotykowy, pilot, oprogramowanie w języku polskim, poręcze, rampa	schody DST, pilot, poręcze, rampa	schody DST w wersji kompaktowej, pilot, poręcze, rampa
Akcesoria opcjonalne	regulowana poręcz z lewej lub prawej strony (do wyboru), para poręczy regulowanych obustronnie (z lewej i prawej strony), para długich poręczy nieregulowanych, para długich poręczy regulowanych z lewej lub prawej strony (do wyboru), para długich poręczy regulowanych obustronnie (z lewej i prawej strony), regulowana rampa (3 dodatkowe stopnie), zintegrowane lustro		

PARAMETRY TECHNICZNE SCHODÓW DST TRIPLE

MODEL	DST TRIPLE PRO	DST TRIPLE
Ustawienia parametrów	kolorowy ekran dotykowy 12", pilot	pilot
Baza danych pacjentów	tak	nie
Szerokość schodów	65 cm	65 cm
Wysokość schodów	0–16,5 cm	0–16,5 cm
Kąt równi pochyłej	0–26 stopnie	0–26 stopnie
Maks. waga użytkownika	do 200 kg	do 200 kg
Długość powierzchni płaskiej	3 m	3 m
Wymiary (długość, wysokość, szerokość)	360×110/160×160 cm (386 cm z regulowaną rampą)	360×110/160×160 cm (386 cm z regulowaną rampą)
Waga urządzenia	270 kg	270 kg
Zasilanie	100–240 V, 50/60 Hz, 4A max	100–240 V, 50/60 Hz, 4A max
Akcesoria standardowe	schody DST, ekran dotykowy, równia pochyła, tor do nauki chodu, pilot, oprogramowanie w języku polskim, poręcze, rampa	schody DST, równia pochyła, tor do nauki chodu, pilot, poręcze, rampa
Akcesoria opcjonalne	regulowana rampa (3 dodatkowe stopnie)	

TRÓJWYMIAROWA REHABILITACJA

INNY WYMIAR REHABILITACJI

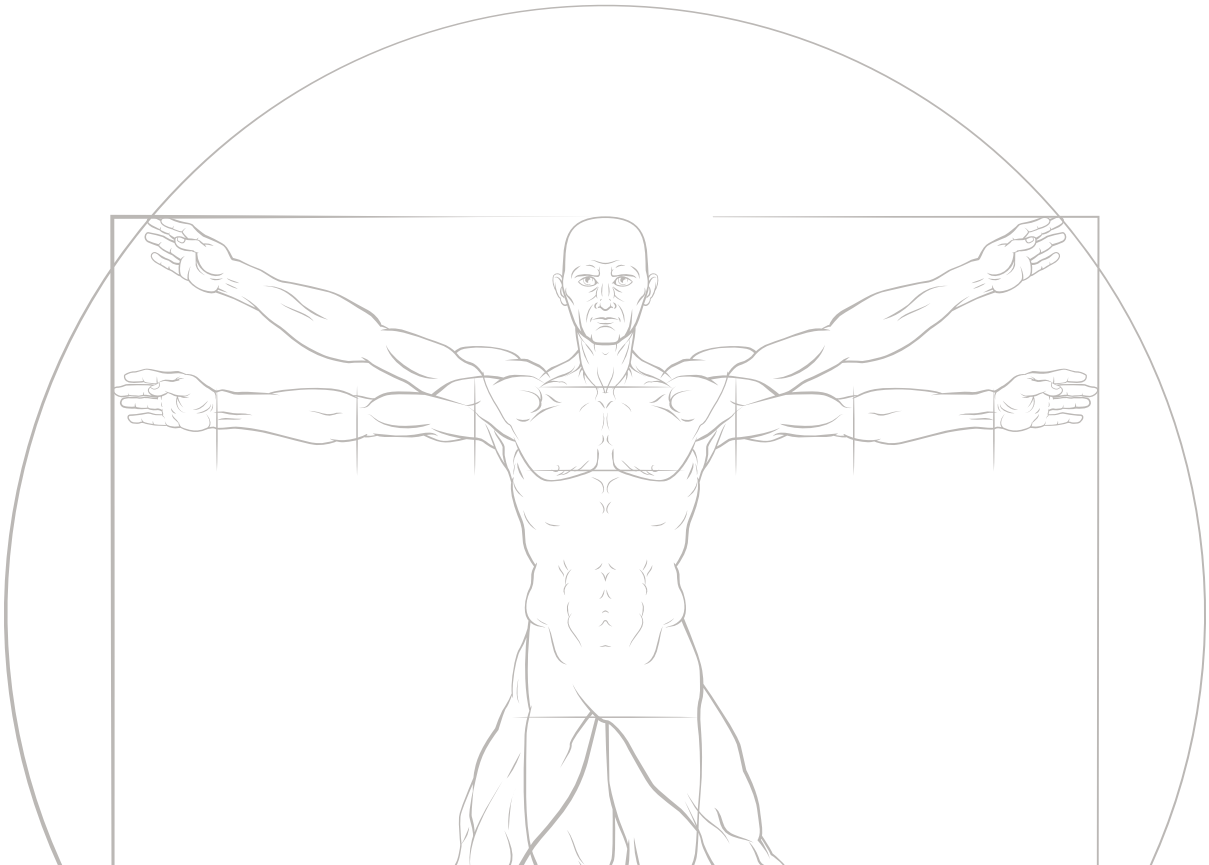
TRÓJWYMIAROWA REHABILITACJA

INNY WYMIAR REHABILITACJI

TRÓJWYMIAROWA REHABILITACJA to rewolucyjna koncepcja diagnostyczno-terapeutyczna oparta na wielowymiarowym ruchu i terapii przeciwko sile grawitacji. Innowacyjne podejście do treningu grawitacyjnego doskonale stymuluje układ mięśniowo-szkieletowy oraz wzmacnia mięśnie głębokie (CORE STABILITY). Jednoczesna ocena i terapia deficytów związanych z układem sensomotorycznym oraz narządem ruchu czyni koncepcję unikalną i bezpieczną zapewniając trening reaktywności gorsetu mięśniowego.

STABILNOŚĆ CENTRALNA

Stabilność Centralna (CORE STABILITY) jest niezwykle ważnym aspektem życia każdego człowieka, ponieważ umożliwia kontrolę wykonywania ruchów całego ciała. Duża wytrzymałość gorsetu mięśniowego otaczającego tułów zapobiega urazom kręgosłupa, poprawia jakość funkcjonowania z już istniejącymi schorzeniami i pomaga pacjentom neurologicznym w szybszym i sprawniejszym powrocie do samodzielności.

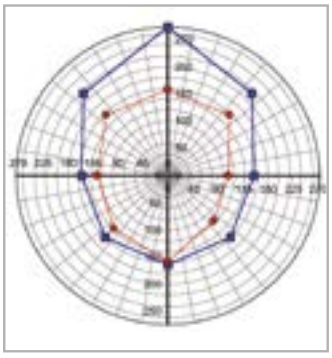


CENTAUR 3D
BADANIE I TERAPIA SCHORZEŃ KRĘGOSŁUPA

CENTAUR 3D inny wymiar rehabilitacji. Jest pierwszym na świecie zrobotyzowanym urządzeniem terapeutyczno-diagnostycznym działającym we wszystkich wymiarach. Unikalna technologia umożliwia ocenę i terapię stabilności oraz trening reaktywności gorsetu mięśniowego. Innowacyjne podejście do treningu grawitacyjnego doskonale stymuluje układ mięśniowo-szkieletowy oraz wzmacnia mięśnie głębokie (CORE STABILITY).

Terapia z pomocą robota może być stosowana zarówno jako narzędzie diagnostyczne, jak i terapeutyczne. Poprzez skoordynowane trójwymiarowe wychylenia i rotacje ciała, organizm jest wprawiany w warunki niestabilności, dzięki czemu impulsy wysyłane do mięśni głębokich generują automatyzm stabilizacji ciała przeciwko sile grawitacji.

Urządzenie doskonale sprawdza się w leczeniu zespołów bólowych i schorzeń kręgosłupa oraz w terapii skolioz. Przyspiesza powrót do zdrowia po zabiegach u pacjentów neurologicznych, a także ułatwia przygotowania do operacji neurochirurgicznych. Stosowane jest również w celach prewencyjnych.



Przykładowy raport diagnostyczny ukazujący deficyty mięśniowe

SPACECURL 3D
TERAPIA I TRENING W WARUNKACH DYSBALANSU

SPACECURL 3D to trójwymiarowa, rewolucyjna koncepcja terapeutyczna, której zadaniem jest jednocześnie oceniać i leczyć deficyty związane z układem sensomotorycznym oraz stymulować stabilność centralną. SPACECURL 3D to unikalny system sterowania ruchem przez pacjenta. Jest idealny dla osób ze schorzeniami z zakresu ortopedii i neurologii oraz posiadających deficyty posturalne. Ponadto Spacecurl 3D kompleksowo wpływa na cały układ narządu ruchu, dzięki czemu doskonale sprawdza się również w rehabilitacji po urazach oraz zabiegach chirurgicznych w obrębie stawów kończyn dolnych.

System ten umożliwia aktywne poruszanie się z różną prędkością oraz we wszystkich płaszczyznach w przestrzeni – bez ograniczeń. Siłą napędową jest siła mięśni pacjenta. Umożliwia to przeprowadzenie globalnej terapii, podczas której stymulowany jest układ posturalny człowieka oraz cała sensomotoryka. W ten sposób poprawiane są jednocześnie równowaga i koordynacja, postawa ciała oraz świadomość ruchu.

SPACECURL 3D

URZĄDZENIE TERAPEUTYCZNE

- Neuroehabilitacja w zakresie redukcji spastyczności, wzmacniania stabilizacji centralnej
- Rehabilitacja po urazach, kontuzjach, złamaniach
- Przygotowanie do terapii chodu dzieci i dorosłych
- Terapia i profilaktyka dolegliwości bólowych kręgosłupa
- Terapia zaburzeń układu przedsionkowego
- Terapia skolioz

URZĄDZENIE TRENINGOWE

- Trening podstawowy
- Dodatkowa jednostka treningowa dla sportowców
- Trening stabilizacyjny
- Modelowanie sylwetki i redukcja tkanki tłuszczowej
- Trening deficytów posturalnych
- Profilaktyka urazów i dolegliwości bólowych

CENTAUR 3D

- Zrobotyzowane urządenie terapeutyczne
- Indywidualne programy użytkownika
- Archiwizacja postępów pacjenta

WŁAŚCIWOŚCI

- Koncepcja treningu grawitacyjnego
- Wielowymiarowy trening oparty na napięciu izometrycznym mięśni
- Poprawa równowagi i koordynacji ruchowej
- Ocena i terapia stabilizacji centralnej (Core Stability)
- Raportowanie postępów terapii
- System Biofeedback
- Efekty odczuwalne już po pierwszej sesji zabiegowej
- Maksymalne bezpieczeństwo

SPACECURL 3D

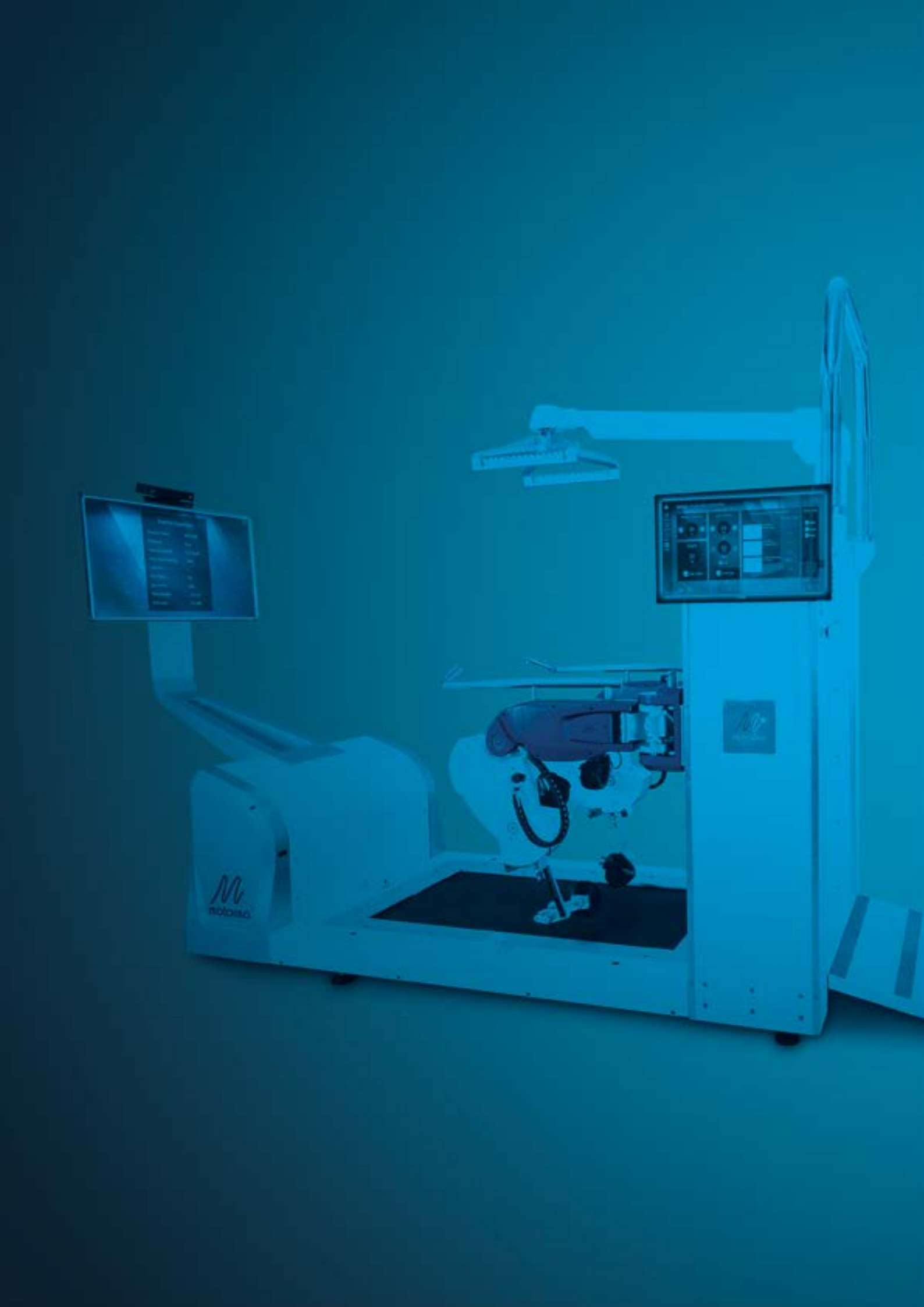
- Trójwymiarowa kompleksowa terapeutyczna
- Indywidualna i kompleksowa terapia stabilizacji, równowagi oraz koordynacji

WŁAŚCIWOŚCI

- Terapia w warunkach dysbalansu
- Trening stabilizacji centralnej, równowagi i koordynacji
- System sterowania ruchem przez pacjenta
- Globalna terapia z i przeciwko sile grawitacji
- Możliwość pracy w płaszczyźnie czołowej, strzałkowej lub wielowymiarowo
- Regulacja zakresu ruchu pacjenta
- Regulacja stabilności/mobilności pacjenta
- Maksymalne bezpieczeństwo

PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	CENTAUR 3D	SPACECURL 3D
Sterowanie/ruch	automatyczny, wykonywany przez urządzenie	mechaniczny, wykonywany przez użytkownika
Ocena diagnostyczna	2–22 punkty na okręgu	
Trening/terapia	gotowe programy terapeutyczne, programy użytkownika	indywidualna procedura za pomocą 3 niezależnych pierścieni i regulacji platformy
Baza danych	tak	
System biofeedback	tak	
Regulacja kąta nachylenia	0–90 stopni	+180 – -180 stopni
Zabezpieczenie użytkownika	miednica, uda	miednica, stopy
Wzrost użytkownika	145-200 cm	145-200 cm
Maksymalna waga użytkownika	130 kg	130 kg
Wymiary urządzenia (szer./gł./wys.)	135×125×160 cm	268,6×170×247,5 cm
Wymiary użytkowe urządzenia (szer./gł./wys.)	180×300×270 cm	268,6×244,5×247,5 cm
Waga urządzenia	550 +/- 5 kg	305 kg
Zasilanie	220–240 V AC, 50/60 Hz, 5.0 A	



ROBOTY TERAPEUTYCZNE

ReoAmbulator™

ReoGo™

ReoAmbulator™
ROBOT DO REEDUKACJI CHODU

ReoAmbulator™ to innowacyjny robot do terapii chodu. Łączy on w sobie trening na bieżni w odciążeniu z zaawansowaną robotyką. Pozwala to przywrócić umiejętność chodu oraz równowagę i koordynację pacjentom cierpiącym z powodu zaburzeń neurologicznych i urazów ortopedycznych. Połączenie innowacyjnej zrobotyzowanej platformy treningowej z głębokim zrozumieniem neurorehabilitacji sprawia, że ReoAmbulator™ oferuje najbardziej zaawansowane rozwiązania w dziedzinie rehabilitacji.

ReoAmbulator™ służy do prowadzenia treningów neurologicznych w formie powtarzalnych ruchów. Pozwala udoskonalić chód, utrzymanie równowagi, koordynacji i prawidłowej postawy ciała poprzez intensywny i powtarzalny trening naturalnych ruchów całej kończyny dolnej – miednicy, stawów: biodrowego, kolanowego i skokowego. Pacjenta podczas ćwiczeń na urządzeniu otacza rzeczywistość wirtualna z zadaniami poznawczymi i ruchowymi oraz natychmiastową informacją zwrotną.

TECHNOLOGIA STWORZONA Z MYŚLĄ O PACJENTACH

ReoAmbulator™ to urządzenie indywidualnie dostosowywane do stanu poszczególnych pacjentów oraz szczególnych parametrów przebiegu terapii. Tego rodzaju personalizacja leczenia oparta jest o zasadę dopasowywania jednostek treningowych do konkretnego pacjenta, oferując najbardziej precyzyjną i najskuteczniejszą terapię chodu.

ReoAmbulator™ został opracowany przede wszystkim z myślą o potrzebach pacjentów, ale jednocześnie jest to intuicyjne i proste w obsłudze narzędzie pracy fizjoterapeutów. Podczas każdej sesji systemy dokładnie śledzą aktualny poziom sprawności oraz stan kliniczny pacjenta, wyświetlając w czasie rzeczywistym określone dane, przy pomocy których fizjoterapeuta układa indywidualne, niezwykle skuteczne sesje treningowe na wszystkich etapach procesu rehabilitacji.

ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO

Uprząż ReoAmbulator™ została stworzona z udziałem specjalistów z zakresu ergonomii, na podstawie informacji uzyskanych od fizjoterapeutów i pacjentów oraz długotrwałych doświadczeń treningowych. Zaprojektowano ją zgodnie z precyzyjnymi parametrami technicznymi gwarantującymi komfort, prawidłową postawę ciała, łatwość konfiguracji i bezpieczeństwo eksploatacji.

Uprząż stanowi jeden z najważniejszych elementów osprzętu robota do terapii chodu, ponieważ podtrzymuje ona ciężar ciała pacjenta, w całości lub w części, przez czas trwania sesji treningu chodzenia. ReoAmbulator™ zachęca również ćwiczących do przyjmowania prawidłowej pozycji ciała i pozwala pacjentom czuć się komfortowo na każdym etapie terapii, w tym podczas podnoszenia i całkowitego odciążenia, chodzenia z użyciem nóg robota oraz chodzenia samodzielnego. Przy wszystkich tych czynnościach urządzenie zapewnia pacjentowi poczucie bezpieczeństwa. Konstrukcja uprzęży ma zapewniać dogodne podłączenie i skrócenie procesu przygotowania. Przy tej konstrukcji fizjoterapeuta może zapiąć pacjenta w uprzęży w wielu różnych pozycjach, w tym w pozycji stojącej, leżącej i siedzącej na wózku inwalidzkim. Uprząż jest wygodna dla pacjentów – jej zakładanie i noszenie przez cały czas trwania sesji jest bardzo komfortowe.

Dodatkowo, aby zapobiec zagrożeniom dla pacjenta podczas chodu, w urządzeniu ReoAmbulator™ zastosowano liczne zabezpieczenia, dzięki którym fizjoterapeuta może się skoncentrować na pacjencie, mając zawsze możliwość natychmiastowego zatrzymania urządzenia i szybkiego ewakuowania z niego pacjenta. W razie zwiększenia spastyczności, czy przypadkowego dotknięcia stopą ruchomej bieżni, system automatycznie zatrzymuje pracę nóg robota oraz przesuwanie się bieżni. Ponadto ReoAmbulator™ wyposażony jest w pedał zatrzymania awaryjnego i wyłącznik awaryjny.

INDYWIDUALNA TERAPIA CHODU DLA KAŻDEGO

ReoAmbulator™ służy do postępowania rehabilitacyjnego w szerokim spektrum schorzeń, w tym między innymi w przypadkach udarów, uszkodzeń rdzenia kręgowego, uszkodzeń mózgu doznanych wskutek urazów, schorzeń neurologicznych i urazów ortopedycznych. Działanie urządzenia można dostosowywać do stanu sprawności funkcjonalnej konkretnego pacjenta. Jest to indywidualny system pracujący na obszernej bazie danych, wykonujący precyzyjne pomiary i analizy, na podstawie których lekarz/fizjoterapeuta planuje, monitoruje, na bieżąco kontroluje i modyfikuje szczegółowy program dla każdego pacjenta.

Na każdym etapie cyklu chodu ReoAmbulator™ umożliwia monitorowanie faktycznego poziomu oporu mięśni, tzw. spastyczności, od stawów biodrowych i kolanowych pacjenta. Parametry liczbowe oporu mięśni na poszczególnych etapach chodu umożliwiają fizjoterapeucie kontrolę oporu mięśni poprzez zmianę parametrów kroku i tym samym normalizację oporu. Ponadto fizjoterapeuta może podczas pracy maszyny przełączać się pomiędzy takimi parametrami, jak prędkość, tryb chodu i profile chodu, bez konieczności przerywania i zatrzymywania zabiegu, tudzież zmiany pozycji ciała pacjenta i wyprowadzania pacjenta z urządzenia.

TECHNOLOGICZNE WSPARCIE

System analizuje także poszczególne sytuacje i możliwe problemy oraz sugeruje fizjoterapeucie odpowiednie korekty, zależnie od parametrów zabiegu. Przykładowo, w razie stwierdzenia większej spastyczności przy zgięciu stawu biodrowego lub kolanowego system wyświetla wykresy i feedback wizualny strefy problemowej wraz z zaleceniami pozwalającymi zmniejszyć spastyczność i poprawić jakość chodu poprzez zmianę parametrów treningu, np. szybkości chodu, obciążenia czy długości kroku.

Dostępnych jest wiele różnorodnych zaprogramowanych wzorców biomechanicznych chodu (tzw. profili), które można dopasować do szerokiego spektrum pacjentów w różnym wieku (dzieci i dorosłych), o różnej wadze ciała i wzroście, z różnymi problemami zdrowotnymi. Dzięki urządzeniu ReoAmbulator™ można tworzyć indywidualne profile chodu, według życzenia użytkownika i potrzeb pacjenta.

ZASTOSOWANIE:

- Udar mózgu
- Uszkodzenie rdzenia kręgowego (całkowite lub częściowe)
- Urazowe uszkodzenia mózgu
- Stwardnienie rozsiane
- Choroba Parkinsona
- Porażenie mózgowe
- Inne schorzenia neurologiczne prowadzące do nieprawidłowości chodu
- Schorzenia ortopedyczne
- Niesprawność spowodowana utratą kondycji lub długotrwałą chorobą

MONITOROWANE PARAMETRY

- Czas ruchu, liczba kroków w ciągu każdej sesji i w różnych trybach pracy
- Podtrzymanie ciężaru – % wagi ciała spoczywającej na kończynach dolnych pacjenta podczas treningu
- Symetria ciężaru ciała – obciążenie lewej i prawej kończyny dolnej
- Szybkość bieżni – szybkość ruchu bieżni podczas treningu
- Kadencja – liczba kroków na minutę
- Długość kroku – porównanie długości kroku pomiędzy stroną lewą a prawą oraz ocena symetrii kroku, pomocna przy ustalaniu prawidłowego wzorca chodu
- Opór mięśni – siła mięśni wytwarzana w kończynach dolnych (staw biodrowy/kolanowy) podczas chodu
- Siła czynna – pomiar umiejętności czynnego ruchu na poszczególnych etapach cyklu chodu
- Umiejętności poznawcze i ruchowe w sesji wielozadaniowej (treningi pamięci, uwagi i sprawności ruchowej)
- Filmy z rejestracji kroku – prezentacja chodu na poszczególnych etapach treningu – z robotem lub samodzielnego. Widok schematu ruchu z boku, przegląd zmiany pozycji stopy od pięty do palców, odstęp stopy od podłoża, propulsja, widok z tyłu ze wskazaniem na stawianie lub unoszenie palców i podtrzymanie ciężaru

BIOFEEDBACK, ANALIZA CHODU I ARCHIWIZACJA

Dzięki dwóm kamerom rozmieszczonym na krawędziach bieżni ReoAmbulator™, lekarz lub fizjoterapeuta widzi na ekranie cały schemat ruchu stopy pacjenta, od pięty do palców, uzyskując w ten sposób natychmiastowy feedback wizualny. Prezentacja wizualna schematu chodu pozwala rehabilitantowi i pacjentowi oglądać całą fizyczną strukturę ruchu stopy na poszczególnych etapach chodu, począwszy od dotknięcia piętą podłoża, poprzez przeniesienie ciężaru ciała na śródstopie, aż po etap propulsji z ruchem w przód podczas przenoszenia.

Fizjoterapeuta ustala na tej podstawie nieprawidłowości wzorca chodu na poszczególnych etapach cyklu i kieruje ruchami pacjenta w czasie rzeczywistym według wizualnego feedbacku położenia ciała. Z perspektywy pacjenta taki bezpośredni feedback wizualny zapewnia dodatkową wiedzę i zrozumienie przebiegu rehabilitacji, zwiększa jego zaangażowanie i motywację, stymulację zmysłów, planowanie ruchów i zdolność uczenia się w trakcie procesu leczniczego.

Materiały multimedialne zarejestrowane podczas poszczególnych sesji zapisywane są w jednym pliku konkretnego pacjenta. Korzystając z tak obszernych informacji, lekarz lub fizjoterapeuta skutecznie monitoruje postępy pacjenta i porównuje je w obrębie całego cyklu leczenia. Następnie prezentuje pacjentowi oraz jego rodzinie zakresy, które uległy poprawie, oraz trudności wymagające dalszej pracy, co prowadzi do usprawnienia i uszczegółowienia leczenia. Dodatkowo rehabilitant może eksportować pliki do analizy przez innych specjalistów. Eksport odbywa się z zachowaniem ścisłych zasad bezpieczeństwa informacji.

System ReoAmbulator™ generuje szerokie spektrum raportów zawierających obiektywne informacje o parametrach sesji, w tym dane obciążenia, symetrii, prędkości bieżni, siły czynnej, oporu mięśni i inne. Na ich podstawie fizjoterapeuta zapoznaje się dokładnie z pacjentem i opracowuje dla niego optymalny program terapii, zgodny z przyjętymi założeniami.

KORZYŚCI DLA PACJENTA

- Rehabilitacja neurologiczna i przywracanie prawidłowych wzorców ruchu, w tym trening naturalnego chodu
- Różne tryby pracy, w tym czynne i bierne uczestnictwo pacjenta w różnego rodzaju ćwiczeniach chodu
- Audiowizualna informacja zwrotna w czasie rzeczywistym, a tym samym poprawa poziomu wiedzy i motywacji
- Szerokie spektrum profili ruchu – naśladowanie i nauka naturalnego wzorca chodu
- Wiele modułów klinicznego treningu chodu, w tym trening wielozadaniowy oparty o rzeczywistość wirtualną oraz trening koordynacji chodu
- Stymulujące ćwiczenia w otoczeniu rzeczywistości wirtualnej, wielozadaniowe treningi motoryczne i poznawcze, ciekawsze i bardziej angażujące pacjenta
- Feedback wizualny ruchu stopy i podparcia – sygnał z kamer i czujników
- Poprawa równowagi, efektywności poruszania się, koordynacji, utrzymania pozycji ciała, większy komfort dzięki ograniczaniu strategii kompensacyjnych i zmniejszaniu spastyczności mięśni
- Obiektywna prezentacja wyników i postępów pomiędzy sesjami treningowymi
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa

KORZYŚCI DLA LEKARZA I FIZJOTERAPEUTY

- Intensywny, kontrolowany trening chodu
- Konfiguracja systemu w czasie poniżej 10 minut, szybka i prosta adaptacja do potrzeb konkretnych pacjentów
- Komputerowe sterowanie wysokością nóg robota i podnośnika podtrzymującego ciężar ciała pacjenta, całość w ramach nowoczesnej, ergonomicznej konstrukcji
- Niezwykle intuicyjny interfejs użytkownika
- Gotowe programy z wzorcami chodu i płynne dostosowanie optymalnej długości kroku i parametrów ruchu
- Pomiar spastyczności przez cały cykl kroku, automatyczne instrukcje kliniczne służące normalizacji siły mięśni
- Intuicyjne oprogramowanie, zapewniające fizjoterapeucie pełną kontrolę nad przebiegiem każdej jednostki terapeutycznej
- Prezentacja wizualna przebiegu obciążania stopy
- Efektywny trening chodu, tryby czynne i bierne oraz biofeedback
- Zaangażowanie pacjenta na wcześniejszym etapie dzięki kontrolowanej metodzie treningu chodu
- Audiowizualna informacja zwrotna w czasie rzeczywistym w zakresie faktycznych parametrów chodu
- Adaptacja dynamiczna procesu rehabilitacji z wieloma trybami pracy (tryb pasywny i adaptacyjny, z torowaniem nerwowo-mięśniowym)
- Zaawansowany trening koordynacji chodu – symetria, czas, częstotliwość
- Zbieranie szczegółowych danych, raporty z analizy chodu i postępów pacjenta, monitorowanie stanu pacjenta
- Monitor 22” dla lekarza lub fizjoterapeuty, ułatwiający śledzenie danych w czasie rzeczywistym
- Konsola operatora z kolorowym ekranem dotykowym, ułatwiająca korzystanie ze sprzętu
- Rampa wjazdowa dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich; nogi robota rehabilitacyjnego z możliwością demontażu, na wielu różnych poziomach funkcjonalnych pacjenta

ReoGo™

ROBOT DO TERAPII KOŃCZYNY GÓRNEJ

ReoGo™ to przenośny system wygodny w użyciu, w którym zastosowano całkowicie zmechanizowaną, ergonomiczną rękę robota, przy pomocy której pacjent uczy się na nowo wykonywania zwykłych ruchów, z zastosowaniem pomiarów oraz zaawansowanego biofeedbacku. Usprawnia ruchy ręki i barku oraz łokcia i przedramienia w dwóch i trzech wymiarach.

Robot ReoGo™ to urządzenie indywidualnie dostosowane do stanu poszczególnych pacjentów oraz szczególnych parametrów przebiegu terapii. Urządzenie ReoGo™ zostało opracowane przede wszystkim z myślą o potrzebach pacjentów, ale jednocześnie jest to intuicyjne i proste w obsłudze narzędzie pracy fizjoterapeutów. Podczas każdej sesji system dokładnie śledzi aktualny poziom sprawności oraz stan kliniczny pacjenta, wyświetlając w czasie rzeczywistym dane, przy pomocy których fizjoterapeuta układa indywidualne, niezwykle skuteczne sesje treningowe na wszystkich etapach procesu rehabilitacji.

Opcje treningów ReoGo™ zostały opracowane w oparciu o zasadę kliniczną, zgodnie z którą precyzyjnie opracowany, powtarzalny, prowadzony trening nerwowo-mięśniowy poprawia sprawność uczenia się u pacjenta i przyspiesza odzyskiwanie sprawności funkcjonalnej. ReoGo™ to urządzenie zapewniające dziesięciokrotnie wyższy poziom powtarzalności na sesję niż poziom dostępny na innych urządzeniach przeznaczonych do terapii kończyny górnej. Takie rozwiązanie gwarantuje szybsze odzyskiwanie sprawności ruchowej i lepsze wyniki rehabilitacji. Nowoczesne oprogramowanie ReoGo™ umożliwia precyzyjne dostosowywanie każdej sesji treningowej do konkretnego pacjenta – dobór ćwiczeń, ciekawych gier i zadań. Ponieważ system zapewnia wiele modułów treningowych, trybów pracy i indywidualnych ćwiczeń, jest to rozwiązanie sprawdzające się u pacjentów z wieloma różnymi schorzeniami, na różnym poziomie zaawansowania lub złożoności.

KORZYŚCI DLA PACJENTA

- Umożliwia poprawę siły mięśni, zakresu ruchu, precyzji, płynności, a także sprawności funkcjonalno-poznawczej, przy jednoczesnym zmniejszeniu spastyczności mięśni
- Lepsze wyniki terapii dzięki większej liczbie powtórzeń w jednej sesji
- Pięć trybów pracy zapewnia sprawny postęp rehabilitacji, z odpowiednim zwiększaniem obciążenia oraz poziomu złożoności ruchów
- Obiektywne pomiary siły i zakresu ruchu przed rozpoczęciem każdego treningu, pozwalające dobrać zalecane parametry ćwiczeń
- Wbudowane ciekawe gry opracowane przez światowej klasy fizjoterapeutów, poprawiające poziom motywacji u pacjenta
- Kolorowy ekran z możliwością regulacji wielkości wyświetla obrazy wysokiej jakości i feedback w czasie rzeczywistym podczas wykonywania gier i zadań
- Moduły terapeutyczne w systemie gwarantują poprawę funkcjonalności na kolejnych sesjach terapeutycznych

KORZYŚCI DLA LEKARZA I FIZJOTERAPEUTY

- Łatwość konfiguracji i adaptacji systemu do potrzeb każdego pacjenta
- Niezwykle intuicyjny interfejs użytkownika, z obsługą wielu języków
- Proste oprogramowanie do zarządzania terapią, zapewniające fizjoterapeucie pełną kontrolę nad przebiegiem każdego treningu
- Obszerna biblioteka różnorodnych ciekawych ćwiczeń i zadań, pozwalających osiągać różne cele rehabilitacji
- Możliwość indywidualnego projektowania i realizowania ćwiczeń dostosowanych do potrzeb konkretnych pacjentów
- Efektywna terapia indywidualna – ruchy w trzech wymiarach z wykorzystaniem nowoczesnej ręki robota
- Skuteczne leczenie dużej grupy pacjentów, opcje ćwiczeń czynnych i biernych, możliwość progresywnego przechodzenia na wyższe poziomy sprawności
- Wszechstronne opcje oceny i rejestracji wyników, monitorowanie postępów pacjenta i jakości ruchów w czasie rzeczywistym
- Wyższa skuteczność leczenia dzięki indywidualnemu planowaniu treningów
- Proste opcje eksportu raportów i wykresów

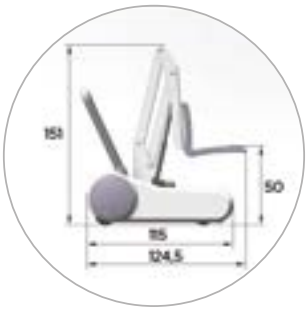
I-SWIM

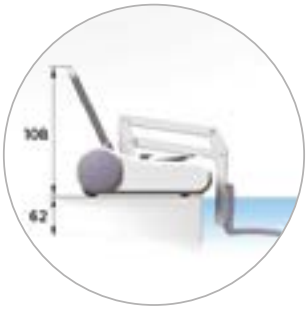
AUTOMATYCZNY
PODNOŚNIK
BASENOWY

AUTOLIFT

I-SWIM
AUTOMATYCZNY PODNOŚNIK BASENOWY

I-SWIM to innowacyjne urządzenie umożliwiające osobom niepełnosprawnym pokonywanie barier oraz realizację swoich pasji. Jest również doskonałym rozwiązaniem dla osób starszych lub takich, u których wejście lub wyjście z basenu stanowi problem. Zapewnia bezpieczny i komfortowy transport na siedzisku do i z basenu oraz umieszczenie w wodzie i wyjęcie z wody. Ruch siedziska pod powierzchnię wody daje użytkownikowi swobodę i łatwość zejścia oraz wejścia. I-SWIM to nowoczesne, mobilne urządzenie, dzięki któremu osoby z niepełnosprawnością bez problemu pokonują bariery w obrębie kompleksów basenowych.





PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	I-SWIM
Konstrukcja	aluminium/stal nierdzewna (malowane proszkowo)
Zastosowanie	woda słodka, solankowa
Liczba kół	4 (2 z hamulcem)
Bezpieczeństwo	opatentowany system stabilizujący, wyłącznik awaryjny
Udźwig	136 kg
Akumulatory	2 akumulatory – 2x18 A
Czas pracy	ok. 50 cykli
Zasilanie	24 V
Waga urządzenia	140 kg
Wymiary (długość, szerokość, wysokość)	124,5×64×151 cm

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA WSPÓŁCZESNEJ MEDYCYNY

APARATURA MEDYCZNA

- Fizjoterapia
- Roboty medyczne
- Kardiologia
- Spirometria
- Medycyna estetyczna
- Ginekologia estetyczna
- Lasery medyczne
- Lasery stomatologiczne