

FIZJOTERAPIA





BTL Polska Sp. z o.o.
ul. Pytłasińskiego 13
00-777 Warszawa
tel. 022 667 02 76, 022 882 42 51
fax 022 667 95 39
btlnet@btlnet.pl
www.btlnet.pl

Wszystkie prawa zastrzeżone. Pomimo tego, że dokonaliśmy 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.

SPIS TREŚCI

BTL-5000	04
Podstawowe właściwości	05
Encyklopedia terapii	08
BTL-5000 Elektroterapia	10
BTL Vac	12
BTL-5000 Terapia ultradźwiękowa	16
BTL-5000 Lasery terapeutyczne	20
BTL-5000 Magnetoterapia	24
BTL-5000 Combi	30
BTL-5000 Najpopularniejsze modele	32
BTL-5000 Przegląd modeli	33
BTL-4000	34
Podstawowe właściwości	35
BTL-4000 Elektroterapia (Topline + Professional)	36
BTL-4000 Terapia ultradźwiękowa (Topline + Professional)	40
BTL-4000 Lasery terapeutyczne (Topline + Professional)	42
BTL-4000 Magnetoterapia (Topline + Professional)	46
BTL-4000 Combi (Topline + Professional)	48
BTL-4000 Najpopularniejsze modele	50
BTL-4000 Przegląd modeli	51
BTL-2000 Laser przenośny	45
BTL-20 Diatermia krótkofalowa	52
BTL-21 Diatermia mikrofalowa	53
BTL-16 Plus - Aparat do trakcji kręgosłupa	54
Dodatkowe akcesoria	56
Elektroterapia	56
Terapia ultradźwiękowa	56
Lasery terapeutyczne	56
Magnetoterapia	57
Moduły	57
Diatermie	58
Inne produkty BTL	59



BTL-5000

SERIA BTL-5000 TO ZAAWANSOWANE TECHNOLOGICZNIE APARATY ZAPROJEKTOWANE DO PROFESJONALNEJ REHABILITACJI. DZIĘKI POŁĄCZENIU WYJĄTKOWEGO I FUNKCJONALNEGO WZORNICTWA, OPTYMALNYCH PARAMETRÓW, WIELOFUNKCYJNOŚCI ORAZ PRZYSTĘPNEJ CENY SERIA BTL-5000 JEST JEDNYM Z NAJDOSKONALSZYCH PRODUKTÓW DOSTĘPNYCH NA RYNKU.





BTL-5000 SYSTEM MODUŁOWY™

BTL-5000 to wielofunkcyjny system do fizykoterapii zaprojektowany tak, aby spełniał wszystkie bieżące oraz przyszłe potrzeby terapeutyczne Użytkownika. Dzięki modułowości i szerokiej liczbie możliwych konfiguracji aparat BTL-5000 może być dostosowany dokładnie do życzeń Użytkownika i jego możliwości budżetowych. Oczywiście raz zakupiony aparat można w przyszłości rozbudowywać o kolejne moduły.

Seria BTL-5000 to:

Elektroterapia + Terapia ultradźwiękowa + Laseroterapia + Magnetoterapia

W skład każdego aparatu BTL-5000 Combi może wchodzić dowolna kombinacja modułów elektroterapii, ultradźwięków, laseroterapii i magnetoterapii. Parametry techniczne aparatów są najlepsze spośród oferowanych obecnie na rynku. System modułowy aparatów przynosi wymierne korzyści. Użytkownik wybiera i dostosowuje aparat BTL-5000 Combi do własnych potrzeb w zależności od planowanej ilości pacjentów, przeznaczonego budżetu, wielkości i wystroju gabinetu, rodzaju świadczonych usług, a także indywidualnych życzeń.



BTL-5000 Combi



EKRAN DOTYKOWY

Sterowany dotykami ekran zdecydowanie upraszcza obsługę aparatu. Do ekranu dołączone jest pióro dotykowe do wygodniejszej obsługi. Pionowe usytuowanie konstrukcji aparatu umożliwia odczytywanie informacji z ekranu w łatwy sposób i z różnych pozycji. Ponadto jasność ekranu może być dostosowana do intensywności oświetlenia w gabinecie. Informacje pojawiające się na ekranie prowadzą przez cały przebieg terapii. Wystarczy ustawić parametry dotykając odpowiednich pól na ekranie, a następnie przekręcić pokrętkę sterującą, aby dopasować natężenie.



DUŻY WYŚWIETLACZ

Duży czytelny wyświetlacz przejrzysto prezentuje parametry terapii. Nawet najbardziej zaawansowane prądy i metody terapii są wyraźnie przedstawione wraz z ich efektami terapeutycznymi i sugestiami.

DWA RODZAJE EKRAŃÓW

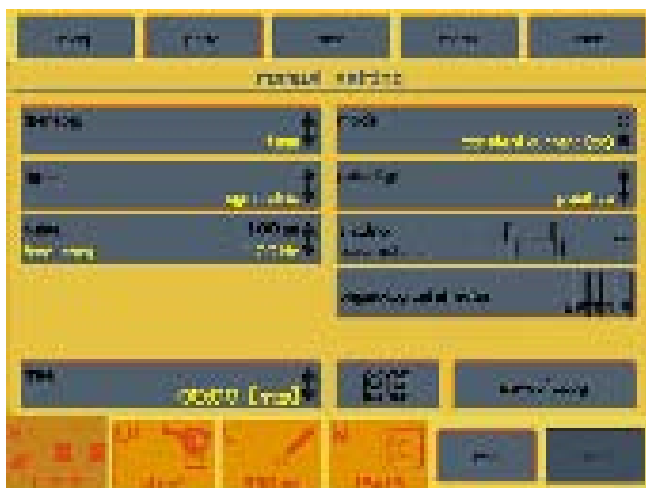
Aparaty BTL-5000 mogą być wyposażone w jeden z dwóch rodzajów ekranów:



Kolorowy ekran dotykowy 5,7" TFT



Kolorowy ekran dotykowy 8,4" TFT



PROGRAMY TERAPEUTYCZNE

Stosowanie gotowych programów terapeutycznych oferowanych w aparatach BTL-5000 pozwala znacznie zaoszczędzić czas. W oparciu o szczegółowe badania oraz praktykę została stworzona baza gotowych programów terapeutycznych, które wskazują jak należy leczyć rozmaite schorzenia oraz prowadzą przez cały przebieg terapii. Wybór gotowej diagnozy z alfabetycznej listy lub wybór programu zdecydowanie upraszcza i przyspiesza rozpoczęcie terapii.



ENCYKLOPEDIA TERAPII

Kolorowa encyklopedia terapii z opisami terapii, wbudowanymi diagnozami, procedurami terapii i kolorowymi ilustracjami przedstawiającymi umiejscowienie aplikatorów. Więcej informacji na stronach 8-9.



PROGRAMY UŻYTKOWNIKA

Użytkownik może stworzyć własne programy terapeutyczne i zapisywać je w pamięci aparatu pod swoimi nazwami. Aparat ma 150 (500) wolnych komórek pamięci. Ponadto aparat zapamiętuje 20 ostatnich terapii, które były stosowane.



KARTOTEKA PACJENTÓW

Dane pacjentów można zapisywać w pamięci aparatu, a następnie przypisywać im konkretne programy terapeutyczne. Podczas kolejnej wizyty pacjenta należy tylko wybrać jego dane i włączyć przypisaną terapię.



IDENTYFIKACJA I TEST AKCESORIÓW

Jeżeli do aparatu podłączonych jest jednocześnie więcej akcesoriów można w łatwy sposób stwierdzić, które z nich są potrzebne w danej terapii. Należy wybrać rodzaj terapii na ekranie dotykowym (elektroterapia, ultradźwięk, laser lub magnetoterapia), a kontrolki diodowe umieszczone na akcesoriach (kabel do elektroterapii, głowica ultradźwiękowa, aplikator do magnetoterapii) zaświecą się, aby wskazać, które z akcesoriów są aktywne i powinny być zastosowane w danej terapii.

Ponadto można przeprowadzać test użytkowanych akcesoriów. Jakość i funkcjonalność podłączonych akcesoriów zostanie sprawdzona, a na ekranie wyświetli się raport z przeprowadzonego testu.



KOLORY OBUDOWY

Istnieje możliwość wyboru koloru obudowy aparatu, który będzie najlepiej pasował do wystroju gabinetu. Seria BTL-5000 oferuje cztery kolory obudowy: ciemnoniebieską, jasnoniebieską, żółtą i pomarańczową.



USTAWIENIA APARATU

Regulacja dźwięków i głośności, ustawienia kolorów ekranu i jego jasności, wygaszacz ekranu, automatyczne wyłączenie, kod zabezpieczający aparatu i inne.



WIELOJĘZYCZNE MENU

Aparaty BTL-5000 mają wbudowaną obsługę w różnych językach (m.in. polski, angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, portugalski, rosyjski).



WYJŚCIA

W aparatach może być zamontowane do 6 wyjść

Parametry techniczne serii BTL-5000

Zasilanie	230 V/50–60 Hz, 115V/50–60 Hz
Wymiary	230 × 390 × 260 mm
Waga (bez akcesoriów)	4.7–5.3 kg
Klasa wg MDD 93/42/EEC	IIb
Klasa bezpieczeństwa	II (wg IEC 536)

ENCYKLOPEDIA TERAPII

Aparaty mają wbudowaną specjalną encyklopedię. Opisane są w niej zalecenia odnośnie stosowanych terapii, możliwości ich stosowania, parametry i ilość zabiegów oraz dodatkowe wskazówki. Na rysunkach w encyklopedii można zobaczyć, w których miejscach powinny zostać przyłożone elektrody lub które punkty powinny być naświetlane promieniem lasera. Każdy wbudowany program terapeutyczny jest połączony z opisem w encyklopedii.

PRZYKŁADY Z ENCYKLOPEDII

ELEKTROTERAPIA

BÓL W MIĘŚNIACH

Program:	E-1663
Parametry terapii:	
prąd:	TENS
rodzaj:	symetryczny
impuls:	100 μ s
częstotliwość:	100 Hz
modulacja:	fale trapezoidalne
Pozycja elektrod:	elektrody 4x6 cm nad mięśniem objętym zmianami chorobowymi
Czas trwania terapii:	10 minut
Częstotliwość zabiegów:	co drugi dzień
Ilość zabiegów:	8
Natężenie:	do progu odczuwania
Efekt:	przeciwbólowy, rozszerzenie naczyń



ULTRADŹWIĘKI

RZS - REUMATOIDALNE ZAPALENIE STAWU - SUBAQUALIS

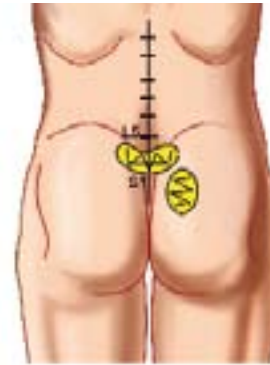
Program:	U-0002 - reumatoidalne zapalenie stawu
Parametry terapii	
częstotliwość nośna:	1 Mhz
współczynnik wypełnienia:	1:2 (50%)
częstotliwość impulsowa:	100 Hz
Zalecane aplikatory:	głowica ultradźwiękowa 5 cm ²
Czas trwania terapii:	5 minut
Częstotliwość zabiegów:	2-3x w tygodniu
Ilość zabiegów:	6 - 10
Natężenie:	1.0 - 2.0 W/cm ² , regulacja co 0.1 W/cm ²
Efekt:	przeciwbólowy, przeciwobrzękowy, rozluźnienie mięśni
Uwaga: Aplikacja podwodna. Odległość głowicy 10 - 12 cm od rejonu objętego zmianami chorobowymi. Temperatura wody: 36°C	



LASER

BÓL OKOLICY KRZYŻOWEJ

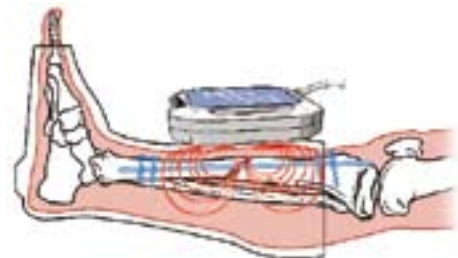
Program:	L-0812 ból okolicy krzyżowej
Parametry terapii:	
dawka:	16 J/cm ²
moc:	wg sondy
powierzchnia:	1 cm ²
częstotliwość:	10 Hz
współczynnik wypełnienia:	80%
Zalecane akcesoria:	sonda laserowa podczerwona
Čzęstotliwość zabiegów:	3x w tygodniu
Ilość zabiegów:	12 lub do czasu aż dolegliwości ustąpią
Efekt:	przeciwbólowy, rozszerzenie naczyń, rozluźnienie mięśni
Notatka: Naświetlać połączenie lędźwiowo-krzyżowe, od górnego do dolnego wyrostka kolczystego, to samo kontralateralnie na staw krzyżowo-biodrowy.	



MAGNETOTERAPIA

ZŁĄCZENIE BRZEGÓW ODŁAMÓW KOŚCI - POOPERACYJNIE

Program:	M-0042 złączenie brzegów odłamów kości - pooperacyjnie
Parametry terapii:	
rodzaj pola magnetycznego:	ciągłe pole magnetyczne
natężenie pola magnetycznego:	stosownie do aplikatora
Zalecane akcesoria:	solenoid 30 cm, dysk
Czas trwania terapii:	60 minut
Ilość zabiegów:	15-20
Pozycja aplikatora:	odpowiedni aplikator kieruj bezpośrednio na operowany rejon
Efekt:	przeciwobrzękowy, przeciwbólowy, rozszerzenie naczyń, przeciwzapalny, przyspieszenie gojenia
Notatka: U pacjentów hospitalizowanych stosować 2x dziennie. Skuteczność terapii można zwiększyć używając przez 5 pierwszych sesji statycznego pola magnetycznego SMF. Ból ustępuje, zauważalne zmiany na RTG pojawiają się po dłuższym czasie. Zaleca się podawanie wraz z magnetoterapią preparatów wspomagających metabolizm tkanki kostnej.	



SKURCZ

Program:	M-054
Parametry terapii:	
rodzaj pola magnetycznego:	serie impulsów magnetycznych
natężenie pola magnetycznego:	120mT/10
kształt impulsu:	impulsy prostokątne (wydłużone)
Zalecane aplikatory:	solenoid 30 cm, solenoid 60 cm, podwójny dysk
Czas terapii:	30 minut
Čzęstotliwość zabiegów:	codziennie
Ilość zabiegów:	długotrwała terapia: 10-14 tygodni – w zależności od stopnia bólu
Pozycja aplikatorów:	solenoid 30 cm, 60 cm, podwójny dysk – stosowane w obszarze dyskomfortu
Efekt:	przeciwbólowy, rozluźnienie mięśni, poprawa mikrokrążenia



ELEKTROTERAPIA BTL-5000 PULS

Aparaty BTL-5000 Puls są najbardziej zaawansowanymi urządzeniami do elektroterapii dostępnymi na rynku. Generują wszystkie prądy o niskich i średnich częstotliwościach oraz umożliwiają ich modyfikacje.

Aparaty do elektroterapii BTL-5000 Puls są oferowane w kilku wariantach, różniących się od siebie ilością kanałów i stosowanych prądów:

- BTL-5610 Single – jednokanałowy aparat do elektroterapii z najważniejszymi prądami o niskich i średnich częstotliwościach
- BTL-5620 Double – dwukanałowy aparat do elektroterapii z 2 wyjściami do jednoczesnej niezależnej terapii dwóch pacjentów oraz do czteropolowej interferencji dla jednego pacjenta
- BTL-5625 Double Plus – dwukanałowy aparat o podobnych właściwościach do BTL-5620 Double z dodatkowo wbudowaną elektrodiagnostyką i poszerzoną gamą prądów
- BTL-5640 Quad – czterokanałowy aparat do elektroterapii z 4 wyjściami do jednoczesnej niezależnej terapii 2 pacjentów oraz do czteropolowej interferencji dla 2 pacjentów jednocześnie
- BTL-5645 Quad Plus - czterokanałowy aparat do elektroterapii z 4 wyjściami o podobnych właściwościach do BTL-5640 Quad z dodatkowo wbudowaną elektrodiagnostyką i poszerzoną gamą prądów

Podstawowe właściwości elektroterapii BTL-5000 Puls

- ◇ Pełna gama prądów o niskich i średnich częstotliwościach oraz ich modyfikacja (strona 14)
- ◇ +/- Prosta zmiana polaryzacji elektrod
- ◇ Tryb prądu stałego (CC) i stałego napięcia (CV)
- ◇ Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
- ◇ Elektrodiagnostyka: krzywa I/t, reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji
- ◇ Test jakości elektrod i kabli pacjenta
- ◇ BTL-5000 System Modułowy™ - możliwość dalszej rozbudowy
- ◇ Możliwość rozbudowy aparatu o moduł ultradźwięków, laseroterapii i magnetoterapii
- ◇ Współpraca z aparatem podciśnieniowym BTL Vac
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)

Dostępne rozszerzenia:

Moduł HVT – specjalny generator zaprojektowany dla specjalistów wykorzystujących terapię wysokonapięciową (HVT). Więcej informacji na stronie 14. Nr katalogowy P5600.017V102

Moduł Elektroterapia Plus – zawiera elektrodiagnostykę oraz dodatkowe prądy: izoplanarne pole wektorowe, wektor 2-biegunowy (ręczny i auto), impulsy przerywane, prąd Leduca, fale H, mikroprądy, fale o średniej częstotliwości i tonalizę. Nr katalogowy P5000.004V100

Podstawowe właściwości serii BTL-5000

system modułowy



ekran dotykowy



duży wyświetlacz



dwa rodzaje ekranów



programy terapeutyczne



encyklopedia



programy Użytkownika



kartoteka pacjentów



test akcesoriów



kolorowe obudowy



ustawienia aparatu



wielojęzyczne menu



do 6 wyjść





APARAT PODCIŚNIENIOWY BTL VAC

Aparaty BTL-5000 Puls, BTL-5000 Combi, BTL-4000 Puls i BTL-4000 Combi można w łatwy sposób łączyć z aparatem podciśnieniowym BTL Vac i w ten sposób aplikować prądy lecznicze za pomocą elektrod podciśnieniowych. Regulacja podciśnienia zapewnia proste przymocowanie elektrod do ciała, szczególnie w miejscach, w których trudno jest umieścić płaskie elektrody gumowe. Praca impulsowa umożliwia masaż tkanki, poprawia metabolizm i wydolność układu krwionośnego.

Aparat podciśnieniowy BTL Vac ma dwa niezależne kanały i pracuje w trybie ciągłym oraz impulsowym. Urządzenie ma wbudowane 4 gotowe programy terapeutyczne z kombinacjami różnych częstotliwości impulsowych.



Podstawowe właściwości BTL Vac

- ◇ Kompaktowa budowa
- ◇ 2 niezależne kanały
- ◇ Praca ciągła i impulsowa
- ◇ 4 gotowe programy terapeutyczne w trybie impulsowym + 1 specjalny program w trybie impulsowym uzależniony od modulacji elektroterapii
- ◇ Częstotliwość impulsowa - 15, 30, 45, 60 impulsów na minutę
- ◇ Profesjonalnie zaprojektowane elektrody przysawkowe z wkładkami z gąbki morskiej niepodrażniającymi skóry pacjenta
- ◇ Bardzo cicha praca i prosta obsługa

Parametry techniczne

Model	BTL Vac
Nr katalogowy	PVAC.001V100
Liczba kanałów	2
Tryb	Ciągły i impulsowy
Częstotliwość impulsowa	15, 30, 45, 60 impulsów na minutę
Liczba programów	5
Wymiary (mm)	320 x 115 x 305
Waga (bez akcesoriów)	6.8 kg
Zasilanie	230 V/50–60 Hz, 115 V/50–60 Hz
Akcesoria standardowe	elektrody podciśnieniowe 65 mm (4×), wkładki 65 mm (4×), kable do elektrod (4×), kable połączeniowe (2×), kabel sieciowy, instrukcja obsługi

GOTOWE PROGRAMY TERAPEUTYCZNE W BTL-5000 PULS

Rehabilitacja

ból ścięgna Achillesa, zapalenie tętnicy (kończyny dolnej), zapalenie tętnicy (kończyny górnej), choroba reumatoidalna (RZS), ostre zmiany zwyrodnieniowe, przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, artroza obrzękowa, chromanie przestankowe, skręcenie, stłuczenie – zrost, bóle pooperacyjne, zmniejszenie obrzęku, zapalenie nadkłykcia (obustronne), zapalenie nadkłykcia (łokciowe i promieniowe), krwiak, zapalenie mięśni barkowo-łopatkowych, wzmożone napięcie mięśni, hipotonia mięśnia fazowego, hipotonia mięśnia tonicznego, pooperacyjne osłabienie mięśni (hipotonia), lumbago bez podrażnienia korzeni, obrzęk limfatyczny, zapalenie tętnic kończyn dolnych (choroba Burgera), samorodna sinica kończyn, nerwoból, choroba Raynauda, skrócony mięsień, ból w mięśniach, atoniczne zaporcie, spastyczne zaporcie, skolioza, spastyczność (niedowład spastyczny), zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa, przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, podostre zapalenie pochewki ścięgna, tonizacja mięśnia fazowego, tonizacja mięśnia tonicznego, punkty spustowe – głębokie, punkty spustowe – powierzchowne, szczękościsk

Neurologia

samorodna sinica kończyn, podskórne zrosty (zapalenie ścięgna), półpasiec – międzyżebrowy, wzmożone napięcie mięśni, hipotonia mięśnia fazowego, hipotonia mięśnia tonicznego, nerwoból, skrócony mięsień, ból w mięśniach, nerwoból, neuralgia, nerwoból nerwu potylicznego, neuropatia, spastyczność (niedowład spastyczny), tonizacja mięśnia fazowego, tonizacja mięśnia tonicznego, punkty spustowe – głębokie, punkty spustowe – powierzchowne, szczękościsk, atoniczny pęcherz moczowy

Dermatologia

bliznowiec, bliznowiec - jonoforeza sodowa, bliznowiec - jonoforeza potasowa, świerzbieżka – świąd, rewizja blizn, przerost/bliznowiec, leczenie trądziku

Ginekologia

bolesna miesiączka, mieszane nietrzymanie moczu, stresowe nietrzymanie moczu, nagłe nietrzymanie moczu,

dysfunkcja dna miednicy (nietrzymanie moczu), atoniczny pęcherz moczowy

Ortopedia

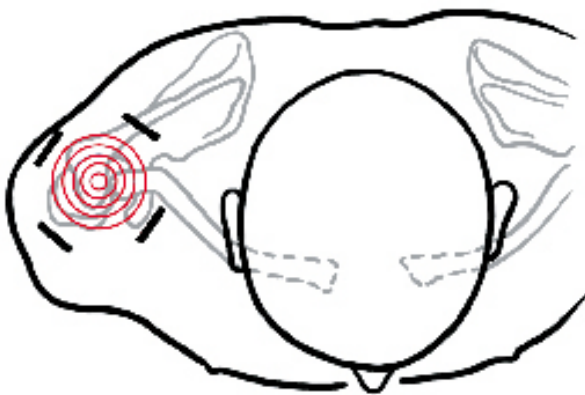
ból ścięgna Achillesa, dystrofia Sudecka (ostry plamisty pstry zanik mięśni, blokada splotów sympatycznych), dystrofia Sudecka (blokada zwoju gwiaździstego), choroba reumatoidalna (RZS), ostre zmiany zwyrodnieniowe, przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, artroza obrzękowa, zapalenie kaletki, skręcenie, stłuczenie – ostre, skręcenie, stłuczenie – podostre, ból pooperacyjny, zmniejszenie obrzęku, zapalenie nadkłykcia (obustronne), zapalenie nadkłykcia (łokciowe i promieniowe), krwiak śródstawowy (krwawienie do stawu), krwiak, okołostawowe zapalenie stawu barkowego, pooperacyjne osłabienie mięśni (hipotonia), lumbago bez podrażnienia korzeni, martwica guzowatości kości piszczelowej (choroba Osgooda-Schlattera), naderwany mięsień, ból w mięśniach, skolioza, zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa, przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, podostre zapalenie pochewki ścięgna

Medycyna sportowa

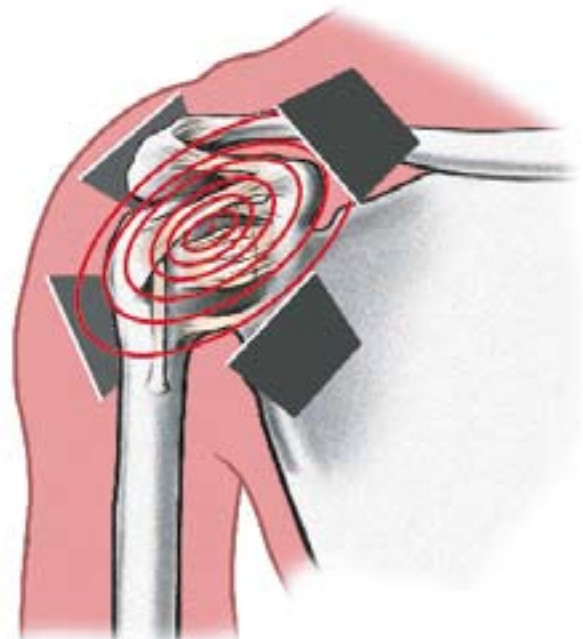
ból ścięgna Achillesa, zapalenie kaletki, skręcenie, stłuczenie – zrost, ból pooperacyjny, zmniejszenie obrzęku, zapalenie nadkłykcia (obustronne), zapalenie nadkłykcia (łokciowe i promieniowe), krwiak śródstawowy (krwawienie do stawu), krwiak, wzmożone napięcie mięśni, hipotonia mięśnia fazowego, hipotonia mięśnia tonicznego, pooperacyjne osłabienie mięśni (hipotonia), lumbago bez podrażnienia korzeni, skrócony mięsień, naderwany mięsień, ból w mięśniach, przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, podostre zapalenie pochewki ścięgna, punkty spustowe – głębokie, punkty spustowe – powierzchowne

Wellness

ból ścięgna Achillesa, zapalenie kaletki, krwiak, wzmożone napięcie mięśni, hipotonia mięśnia fazowego, hipotonia mięśnia tonicznego, skrócony mięsień, ból w mięśniach, obrzęk limfatyczny, obrzęk, bolesne miesiaczkowanie



Izoplanarne pole wektorowe – łatwa aplikacja na bark



PEŁNA GAMA PRĄDÓW O NISKICH I ŚREDNICH CZĘSTOTLIWOŚCIACH ORAZ ICH MODYFIKACJE



Prąd galwaniczny (jonoforeza) - typ: ciągły, przerywany 8000 Hz, współczynnik wypełnienia 95%



Prądy diadynamiczne (prądy Bernarda) - typ: DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO, baza: 0, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20%, częstotliwość podstawowa: 50 lub 60 Hz, przerywanie impulsów: 8000 Hz, współczynnik wypełnienia 95%



Prąd Traebera, Ultra-Reiz 2-5



Prąd Faradaya i neofaradyczny



Rosyjska stymulacja (prąd Kotza) - częstotliwość nośna: 2500-10000 Hz, częstotliwość impulsowa, współczynnik wypełnienia: od 1:1 do 1:8



Impulsy stymulacyjne (do stymulacji i elektrodiagnostyki) - typ: prostokątne, trójkątne (monofazowe), czas impulsu: 0.1-1000 ms, czas przerwy: 0.5-10 s



Impulsy prostokątne



Impulsy trójkątne, impulsy eksponencjalne i impulsy ze wzrostem eksponencjalnym



Impulsy łączone - typ: monofazowe, symetryczne, falujące, asymetryczne (łączone impulsy), czas impulsu: 0.2-1000 ms*, czas przerwy: 0.1-10000 ms*, częstotliwość: 0.1-1000 Hz*, (* parametry zależą od rodzaju prądu i formy impulsu)



TENS - typ: symetryczny, falujący, asymetryczny, czas impulsu: 10-500 µs, czas przerwy: 0.15-2500 ms, częstotliwość: 0.2-1000 Hz



Impulsy przerywane - typ: prostokątne, trójkątne, eksponencjalne (monofazowe, symetryczne, falujące), częstotliwość przerywania: 8000 Hz, współczynnik wypełnienia 95%, czas impulsu: 1-30 ms, czas przerwy: 1-60 ms*, częstotliwość 11.1-500 Hz* (parametry zależą od formy impulsów)



Prąd Leduc'a - typ: monofazowy, czas impulsu: 1 ms, czas przerwy: 9 ms, częstotliwość: 100 Hz



Mikroprądy - typ: prostokątny, trójkątny, eksponencjalny (monofazowy, symetryczny, falujący), łączony, czas impulsu: 0.2-1000 ms*, czas przerwy: 0.1-10000 ms*, częstotliwość: 0.1-1000 Hz* (parametry zależą od formy impulsów)



Fale o średniej częstotliwości (z modulacją amplitudową) - częstotliwość nośna: 2500-10000 Hz, czas impulsu: 0.1-50 ms, częstotliwość impulsów: 9.8-1000 Hz



Tonoliza wgu Hufschmidta (stymulacja spastyczna) - czas impulsu: 0.1-25 ms, opóźnienie między kanałami: 10-3000 ms, częstotliwość: 0.1-50 Hz (w zależności od długości impulsu i opóźnienia)



Terapia wysokonapięciowa HVT (High Voltage Therapy) - typ: impulsy pojedyncze, podwojone, potrójone, falujące (wyłącznie w trybie prądu stałego), czas impulsu 20 µs (impulsy pojedyncze, symetryczne, falujące), 30 µs (impulsy podwojony), 40 µs (impulsy potrójony), częstotliwość: 0.1-500 Hz.

Praca z aparatem może stać się jeszcze bardziej efektywna dzięki prądowi HVT. Ten prąd impulsowy o bardzo krótkich impulsach, niskim natężeniu i wyższemu napięciu wywołuje wyjątkowo pozytywne działanie myorelaksacyjne i analgetyczne. Często jest zalecany w leczeniu mięśni hipertonicznych i zmian patologicznych reakcji mięśniowych.



2-polowa interferencja, 4-polowa interferencja, izoplanarne pole wektorowe, wektor dwubiegunowy - częstotliwość nośna: 3600-10000 Hz, AMF: 0-200 Hz, spektrum: 0-200 Hz, rotacja pola izoplanarnego: 0.5-70 s, rotacja dwubiegunowa: od 3 cykli na sekundę do 1 cyklu na 30 sekund (rotacja automatyczna)

Izoplanarne pole wektorowe - ta specjalna forma 4-polowego prądu interferencyjnego umożliwia osiągnięcie 100% głębokości modulacji we wszystkich pozycjach. Umieszczanie elektrod w tym wypadku jest znacznie łatwiejsze, ponieważ nie muszą być one ułożone precyzyjnie w kształcie krzyża.

Dwubiegunowe pole wektorowe - oryginalny kształt 4-polowej interferencji jest tutaj zmieniony na dwubiegunową linię prostą, na której uzyskuje się 100% głębokość modulacji, a której wartość w innych kierunkach wynosi 0%. Ręczna lub automatyczna rotacja umożliwia wyjątkowo precyzyjne skierowanie efektu elektroterapii na lezoną tkankę.



Fale H - typ: symetryczny, czas impulsu: 2 x 5.6 ms, czas przerwy: 0.22-10000 ms, częstotliwość: 0.1-87.7 Hz.

Fale H to rodzaj dwubiegunowego prądu (o wartościach dodatnich i ujemnych), który wykorzystuje "niską" częstotliwość (2 Hz) do stymulacji mięśni oraz "wysoką" częstotliwość (60 Hz) do skutecznego uśmierzania bólu. Wzrost przepływu limfy i krwi przyspiesza odpływ toksyn i zmniejsza obrzęk (częstotliwość "niska"). "Wysoką" częstotliwość stosowaną do uśmierzania bólu są w stanie znieść nawet bardzo wrażliwi pacjenci.

Modulacja - częstotliwość stała, częstotliwość przypadkowa: $\pm 30\%$



Wiązka (burst) - liczba impulsów w wiązce: 3-10, częstotliwość wiązek: 0.1-100 Hz (w zależności od długości impulsu i częstotliwości)



Fala sinusoidalna - czas fali: 0.15-35 s, czas przerwy: 0.02-70 s



Fala trapezoidalna - wstępowanie i opadanie fali: 1-35 s, czas stymulacji, przerwa między falami: 1-35 s



Fala symetryczna - czas przejścia fali: 1-35 s, kontur: 1-99%

Elektrodiagnostyka (BTL-5625, 5628, 5635, 5640, 5660, 4640) zawiera:

Wyznaczanie krzywej I/t w określonej przez Użytkownika liczbie punktów
20 wolnych komórek pamięci do zapisywania wyników krzywej I/t
Określanie punktu motorycznego
Obliczanie reobazy i chronaksji
Pomiar współczynnika akomodacji

CC/CV - Tryb prądu stałego (CC) jest zalecany w przypadku stałego umieszczenia elektrod na ciele pacjenta. Natomiast w przypadku przesuwania przez terapeutę elektrody po ciele pacjenta, np. przy zyciu elektrody punktowej, zalecany jest tryb stałego napięcia (CV). Tryb ten należy także stosować przy elektrostymulacji mięśni oraz przy terapii skojarzonej z ultradźwiękiem.

ELEKTROTERAPIA BTL-5000 PULS – PRZEGLĄD MODELI

	BTL-5610 Single	BTL-5620 Double	BTL-5625 Double Plus	BTL-5640 Quad	BTL-5645 Quad Plus
nr katalogowy (z ekranem 5.7")	P5610.101V100	P5620.101V100	P5625.101V100	P5640.103V100	P5645.103V100
(z ekranem 8.4")	P5610.002V200	P5620.002V200	P5625.002V200	P5640.003V200	P5645.003V200
Liczba kanałów elektroterapii	1	2	2	4	4
Wolne kanały do rozbudowy	3	2	2	2	2
Możliwość rozbudowy o	E, U, L, M	E, U, L, M	E, U, L, M	U, L, M	U, L, M
Rodzaje prądów:					
Prąd galwaniczny	◇	◇	◇	◇	◇
Prądy diadynamiczne	◇	◇	◇	◇	◇
Programowalne sekwencje	50	50	50	50	50
Prąd Traeberta	◇	◇	◇	◇	◇
Prąd Faradaya	◇	◇	◇	◇	◇
Prąd neofaradyczny	◇	◇	◇	◇	◇
Rosyjska stymulacja (prąd Kotza)	◇	◇	◇	◇	◇
Impulsy stymulacyjne	◇	◇	◇	◇	◇
Impulsy prostokątne	◇	◇	◇	◇	◇
TENS sym., asym., falujący	◇	◇	◇	◇	◇
2-polowa interferencja	◇	◇	◇	◇	◇
4-polowa interferencja	-	◇	◇	◇	◇
Impulsy trójkątne	-	◇	◇	◇	◇
Impulsy eksponencjalne	-	◇	◇	◇	◇
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym	-	◇	◇	◇	◇
Impulsy łączone	-	◇	◇	◇	◇
Interferencja wektorowa i izoplanarna	-	-	◇	-	◇
Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto)	-	-	◇	-	◇
Impulsy przerywane	-	-	◇	-	◇
Prąd Leduca	-	-	◇	-	◇
Fale H	-	-	◇	-	◇
Mikroprądy	-	-	◇	-	◇
Fale o średniej częstotliwości	-	-	◇	-	◇
Tonoliza wg Hufschmidta	-	-	◇	-	◇
Elektrodiagnostyka	-	-	◇	-	◇
High Volt Terapia (HVT)	opcja	opcja	opcja	-	-
Akcesoria standardowe					
elektrody płaskie gumowe	2×	4×	4×	8×	8×
woreczki do elektrod	2×	4×	4×	8×	8×
zestaw pasów mocujących	1×	1×	1×	2×	2×
kabel pacjenta	1×	2×	2×	4×	4×
pióro dotykowe	◇	◇	◇	◇	◇
kabel sieciowy	◇	◇	◇	◇	◇
instrukcja obsługi	◇	◇	◇	◇	◇

E - elektroterapia, U - ultradźwięki, L - laser, M - magnetoterapia
◇ - standard

Dodatkowe akcesoria – strona 56

TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA BTL-5000 SONO

Seria ultradźwięków BTL-5000 Sono posiada wszystkie właściwości i zalety aparatów do terapii ultradźwiękowej o zaawansowanej technologii. Zaprojektowane w sposób ergonomiczny głowice wieloczęstotliwościowe o rozmiarach 1 cm² (do terapii mniejszych powierzchni) i 5 cm² (do terapii większych powierzchni) posiadają wizualną kontrolę kontaktu ze skórą i zagwarantowany kształt pola ultradźwiękowego. Dzięki temu, że głowice są wodoodporne, można je bezpiecznie stosować do leczenia w wodzie. Ekran dotykowy i wbudowana encyklopedia zapewniają prostą obsługę aparatu.

Aparaty do terapii ultradźwiękowej BTL-5000 Sono są oferowane w dwóch wariantach, różniących się od siebie ilością wyjść i kanałów:

- ◇ BTL-5710 Sono – jednokanałowy aparat do terapii ultradźwiękowej z 2 wyjściami do jednoczesnego podłączenia 2 głowic i terapii jednego pacjenta
- ◇ BTL-5720 Sono - dwukanałowy aparat do terapii ultradźwiękowej z 4 wyjściami (2 x 2 podłączone głowice) do niezależnej terapii dwóch pacjentów w tym samym czasie

Podstawowe właściwości ultradźwięków BTL-5000 Sono

- ◇ Wieloczęstotliwościowe (1 i 3 MHz) głowice ultradźwiękowe o rozmiarach 5 i 1 cm²
- ◇ Praca ciągła i impulsowa 10-150 Hz, regulacja co 10 Hz
- ◇ Współczynnik wypełnienia 6-100% (płynnie regulowany)
- ◇ Natężenie do 3 W/cm²
- ◇ Ergonomiczne głowice z wizualną kontrolą kontaktu ze skórą pacjenta
- ◇ Możliwość wykonywania terapii w wodzie – wodoodporne głowice
- ◇ Monitorowanie jakości kontaktu głowicy z pacjentem na ekranie, sygnalizacja dźwiękowa
- ◇ Jednoczesne podłączenie obu głowic (lub 4 głowic w modelu BTL-5720)
- ◇ BTL-5000 System Modułowy™ - możliwość dalszej rozbudowy
- ◇ Terapia skojarzona – ultradźwięk z elektroterapią, bezpośrednie wyjście do elektroterapii
- ◇ Programowalne sekwencje parametrów terapii
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)

Połączenie ultradźwięku z elektroterapią, magnetoterapią lub laserem

Aparat do terapii ultradźwiękowej można w prosty sposób połączyć z dowolnym aparatem do elektroterapii BTL w celu stosowania terapii skojarzonej. Ponadto istnieje możliwość połączenia czterech terapii w obrębie jednego aparatu poprzez dodanie do ultradźwięku modułu elektroterapii, modułu laseroterapii, modułu magnetoterapii lub wszystkich tych modułów jednocześnie. Więcej informacji o aparatach łączonych Combi można znaleźć na stronie 30 oraz na stronie 5 (system modułowy).

Podstawowe właściwości serii BTL-5000

system modułowy



ekran dotykowy



duży wyświetlacz



dwa rodzaje ekranów



programy terapeutyczne



encyklopedia



programy Użytkownika



kartoteka pacjentów



test akcesoriów



kolorowe obudowy



ustawienia aparatu



wielojęzyczne menu



do 6 wyjść





GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE

Główce ultradźwiękowe mają rozmiary 5 cm² i 1 cm². Są ergonomicznie ukształtowane, lekkie, wodoodporne i wyposażone w wizualną kontrolę kontaktu ze skórą pacjenta. Obie główce ultradźwiękowe pracują z częstotliwością 1 MHz i 3 MHz. Dzięki możliwości jednoczesnego podłączenia do aparatu obie główce są przez cały czas gotowe do natychmiastowego użytku. Współczynnik BNR jest mniejszy niż 5, co oznacza zlikwidowanie ryzyka wysokiej koncentracji energii w jednym punkcie.



głowica o powierzchni 5 cm² (standard)



głowica o powierzchni 1 cm² (opcja)

Model	BTL-5710	BTL-5720
Nr katalogowy (z kolorowym ekranem 5,7")	P5710.102V100	P5720.102V100
Nr katalogowy (z kolorowym ekranem 8,4" TFT)	P5710.004V200	P5720.004V200
Liczba niezależnych kanałów	1	2
Liczba jednocześnie podłączanych głowic	2	4
Częstotliwość impulsowa	10–150 Hz	10–150 Hz
Współczynnik wypełnienia	6–100%, regulacja co 1%	6–100%, regulacja co 1%
Max. natężenie w trybie ciągłym	2 W/cm ²	2 W/cm ²
Max. natężenie w trybie impulsowym	3 W/cm ²	3 W/cm ²
ERA	1 cm ² i 5 cm ² +/- 10%	1 cm ² i 5 cm ² +/- 10%
Akcesoria standardowe		
duża wieloczęstotliwościowa głowica 5 cm ²	1×	2×
żel ultradźwiękowy 0.3 l	◇	◇
uchwyty do głowic	◇	◇
pióro dotykowe	◇	◇
kabel sieciowy	◇	◇
instrukcja obsługi	◇	◇

◇ - standard

GOTOWE PROGRAMY TERAPEUTYCZNE W BTL-5000 SONO

Rehabilitacja

RZS - reumatoidalne zapalenie stawu, przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, nieczynne zapalenie stawu, zapalenie kaletki, zapalenie kaletki ostre powierzchowne, zapalenie kaletki – przewlekłe, zapalenie kaletki powierzchowne, zapalenie kaletki – podostre, zapalenie nadkłykcia ostre, zapalenie nadkłykcia przewlekłe, zapalenie nadkłykcia podostre, krwiak przewlekły, krwiak podostry, krwiak podprzewlekły, obrzęk przewlekły, obrzęk podostry, obrzęk podprzewlekły, zespół algodystroficzny (Sudecka), ostre zapalenie pochewki ścięgna, podostre zapalenie pochewki ścięgna, przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, zapalenie ścięgna przewlekłe, zapalenie ścięgna ostre, zapalenie ścięgna podostre

Ginekologia

zmiany pozapalne przydatków, zapalenie sromu, endometrioza z tworzeniem zrostów w miednicy małej, zapalenie śluzówki macicy podostre, zapalenie przymacicza – zmiany pozapalne, zapalenie przymacicza – podostre, poporodowy szew krocza, świąd sromu, bezpłodność jajowodowa, ból podbrzusza, ból w okolicy krzyżowej

Ortopedia

przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, reumatoidalne zapalenie stawu (RZS), zapalenie kaletki, skręcenie nagłe, rozciągnięcie, powierzchowne ostre rozciągnięcie mięśnia, skręcenie podostre, skręcenie przewlekłe, zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa, ból mięśniowy – powierzchowny, krwiak przewlekły, krwiak podostry, krwiak podprzewlekły, obrzęk przewlekły, obrzęk podostry, zapalenie ścięgna przewlekłe, zapalenie ścięgna ostre, zapalenie ścięgna podostre, obrzęk podprzewlekły, zapalenie ścięgna ostre

Neurologia

skurcz mięśni, skurcz mięśni – powierzchowny, punkty spustowe – głębokie, punkty spustowe – powierzchowne, neuroza naczynioruchowa – choroba Raynauda

Praktyka lekarska

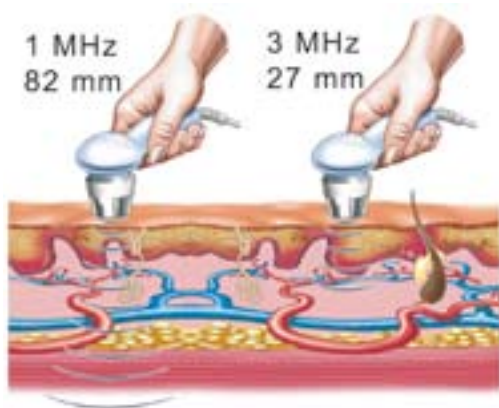
blizna ostra, blizna podostra, bliznowiec, odleżyna, krwiak przewlekły, krwiak podostry, krwiak podprzewlekły, obrzęk podostry, obrzęk przewlekły, obrzęk podprzewlekły, owrzodzenie podudzia

Medycyna sportowa

zapalenie kaletki, zapalenie kaletki ostre powierzchowne, zapalenie kaletki – powierzchowne, zapalenie kaletki przewlekłe powierzchowne, zapalenie kaletki - podostre, skręcenie nagłe, rozciągnięcie mięśnia – ostre, powierzchowne ostre rozciągnięcie mięśnia, skręcenie podostre, skręcenie przewlekłe, zapalenie nadkłykcia ostre, zapalenie nadkłykcia przewlekłe, zapalenie nadkłykcia podostre, krwiak przewlekły, krwiak podostry, krwiak podprzewlekły, skurcz mięśni, skurcz mięśni – powierzchowny, punkty spustowe – głębokie, punkty spustowe – powierzchowne, obrzęk przewlekły, obrzęk podostry, obrzęk podprzewlekły, ostre zapalenie pochewki ścięgna, podostre zapalenie pochewki ścięgna, przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, zapalenie ścięgna przewlekłe, zapalenie ścięgna ostre, zapalenie ścięgna podostre

Wellness

cellulit, przedoperacyjne rozproszenie lipidów, skurcz mięśni, obrzęk, ból mięśni, krwiak, zapalenie kaletki, skręcenie, zapalenie nadkłykcia, rozciągnięcie mięśnia



Penetracja pola ultradźwiękowego przy użyciu częstotliwości 1 i 3 MHz



Terapia ultradźwiękowa impulsowa – przedstawiony efekt przeciwoobrzękowy



Terapia ultradźwiękowa ciągła – przedstawiony głęboki efekt termalny

Zaawansowane procedury terapii ultradźwiękowej dostępne w BTL-5000 Sono**Terapia w wodzie**

Terapię w wodzie stosuje się przy nierównych powierzchniach i na małych obszarach takich, jak staw skokowy, stawy nadgarstkowo-śródręczne, śródręczno-paliczkowe i międzypaliczkowe. Poprzez brak bezpośredniego kontaktu głowicy ultradźwiękowej ze skórą pacjenta terapia podwodna jest bardzo przydatna przy leczeniu stanów pourazowych i pooperacyjnych. Przykładowe wskazania: skrzywienie stawu skokowego, zerwanie ścięgna Achillesa, ostra i przewlekła choroba zwyrodnieniowa stawów, ostre i przewlekłe zapalenie pochewki ścięgna, zespół cieśni nadgarstka.

Terapia skojarzona (ultradźwięk z elektroterapią)

Przy terapii skojarzonej należy w elektroterapii ustawić tryb stałego napięcia (CV).

Ultradźwięk + prądy o niskiej częstotliwości – rozluźnienie napięcia mięśni przy powierzchownych skurczach i punktach spustowych

Ultradźwięk + prądy o średniej częstotliwości – wpływa na zmiany odruchowe głębiej usytuowanych mięśni; dodatkowo efekt rozluźnienia napięcia mięśni może być uzyskany dzięki podnoszącej się temperaturze przy pracy ultradźwięków w trybie ciągłym

Ultradźwięk + TENS – efekty powierzchniowe; główne wskazania to zmiany odruchowe w tkance skórnej i podskórnej oraz zmiany odruchowe powierzchownie usytuowanych grup mięśni

LASERY TERAPEUTYCZNE BTL-5000 LASER

Aparaty BTL-5000 Laser są najwyższej jakości urządzeniami do nieinwazyjnej terapii laserowej (LLLT – low level laser therapy). Wbudowany ekran dotykowy sprawia, że obsługa aparatu jest bardzo prosta. Szeroki wybór czerwonych i podczerwonych sond laserowych punktowych oraz prysznicowych, a także możliwość płynnej regulacji parametrów zabiegu zapewniają szybką i skuteczną terapię. Wbudowana pomoc i encyklopedia ułatwiają przeprowadzanie terapii. We wbudowanej encyklopedii można znaleźć informacje np. o zastosowaniach laseroterapii, jej skutkach dla organizmu, dawkowaniu promieniowania, częstotliwościach czy zalecanych miejscach aplikacji.

Laser terapeutyczny BTL-5000 Laser oferowany jest w następującej wersji:

- ◇ BTL-5110 Laser - jednokanałowy aparat do laseroterapii z 2 wyjściami do jednoczesnego podłączenia 2 sond laserowych i terapii jednego pacjenta

Podstawowe właściwości :

- ◇ 2 wyjścia do jednoczesnego podłączenia czerwonych i podczerwonych sond laserowych punktowych lub prysznicowych
- ◇ Praca ciągła i impulsowa
- ◇ Modulacja częstotliwości 0-10 000 Hz
- ◇ Współczynnik wypełnienia 10-90% (płynnie regulowany)
- ◇ Automatyczna kalkulacja parametrów terapii (dawka, powierzchnia, odległość i moc)
- ◇ Szeroki wybór czerwonych i podczerwonych sond laserowych punktowych oraz prysznicowych
- ◇ Bogata baza gotowych programów terapeutycznych dla rehabilitacji, ortopedii, medycyny sportowej, stomatologii, ginekologii, laryngologii, dermatologii, neurologii, pediatrii, medycyny rodzinnej i wellness
- ◇ Akupunktura laserowa, częstotliwości Nogiera i EAV
- ◇ Przystawki zabiegowe dla stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii
- ◇ BTL-5000 System Modułowy™ - możliwość dalszej rozbudowy
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)

Model	BTL-5110
Nr katalogowy (z kolorowym ekranem 5.7")	P5110.102V100
Nr katalogowy (z kolorowym ekranem 8.4" TFT)	P5110.004V200
Liczba niezależnych kanałów	1
Liczba jednocześnie podłączanych sond	2
Tryby pracy	ciągły i impulsowy
Dawka	płynnie regulowana 0.1–99.0 J/cm ²
Częstotliwość	płynnie regulowana 0.1–10 000 Hz
Sondy czerwone rozbieżne	685 nm/30 mW, 685 nm/50 mW
Sondy podczerwone zbieżne	830 nm/100 mW, 830 nm/200 mW, 830 nm/300 mW, 830 nm/400 mW
Sonda prysznicowa czerwona	4 × 685 nm/50 mW
Sondy prysznicowe podczerwone	4 × 830 nm/200 mW, 4 × 830 nm/400 mW
Sondy prysznicowe łączone	4 × 685 nm/50 mW + 4 × 830 nm/200 mW 4 × 685 nm/50 mW + 4 × 830 nm/400 mW
Moc lasera	regulacja 20–100%
Powierzchnia terapii	0.1–99.0 cm ²
Akupunktura	wykrywanie punktów, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa, częstotliwości Nogiera i EAV
Współczynnik wypełnienia	10–90%
Klasa lasera	3B
Standardowe akcesoria	pióro dotykowe, uchwyty do sond, kabel sieciowy, instrukcja obsługi
Dodatkowe akcesoria: strony 56–57	



Podstawowe właściwości serii BTL-5000

system modułowy



ekran dotykowy



duży wyświetlacz



dwa rodzaje ekranów



programy terapeutyczne



encyklopedia



programy Użytkownika



kartoteka pacjentów



test akcesoriów



kolorowe obudowy



ustawienia aparatu



wielojęzyczne menu



do 6 wyjść



SONDY LASEROWE PUNKTOWE

BTL oferuje szeroki wybór czerwonych i podczerwonych sond laserowych. Sondy podczerwone są przeznaczone do penetracji w głębi tkanki, natomiast sondy czerwone stosuje się do terapii powierzchni skóry i błon śluzowych, na przykład przy leczeniu ran, blizn, odleżyn, krwiaków. Sondy podczerwone są dodatkowo zaopatrzone w wiązkę zielonego światła nawigacyjnego widzialnego ułatwiającego pracę. Oprócz tego do sond może być dołączony specjalny uchwyt.

Wybór sond laserowych:

Sonda	Parametry techniczne	Nr katalogowy
Sonda czerwona - rozbieżna	685 nm/30 mW	L448.000V200
Sonda czerwona - rozbieżna	685 nm/50 mW	L448.020V200
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/100 mW światło nawigacyjne	L448.005V200
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/200 mW światło nawigacyjne	L448.006V200
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/300 mW światło nawigacyjne	L448.007V200
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/400 mW światło nawigacyjne	L448.010V200



SONDY PRYSZNICOWE

Sondy prysznicowe służą do terapii laserowej większych powierzchni. Wiązka homogenicznego pola laserowego może obejmować powierzchnię nawet ponad 50 cm² (np. terapia powierzchni 50 cm² przy dawce 2 J/cm² trwa tylko 4 minuty).

Oprócz standardowej wiązki laserowej sondy prysznicowe mają wbudowanych 13 diod LED o wysokiej luminescencji i długości fali 470 nm. Diody LED mają zastosowanie w medycynie estetycznej (trądzik, hipopigmentacja itd.). Wszystkie rodzaje sond prysznicowych pracują w trybie ciągłym i impulsowym oraz są wyposażone w niebieskie światło nawigacyjne. Sondy prysznicowe mogą współpracować z laserami BTL-5000 i BTL-4000.

Sondy prysznicowe mogą być dodatkowo wyposażone w specjalny uchwyt ułatwiający zabieg bez konieczności obecności terapeuty. Użycie sondy prysznicowej z uchwytem dostarcza takich samych korzyści jak skaner laserowy – efekt terapeutyczny jest lepszy dzięki specjalnie zaprojektowanym sondom BTL.

Wybór sond prysznicowych:

Sonda prysznicowa	Parametry techniczne	Nr katalogowy
Czerwona R	685 nm/200 mW (4×50) Laser + 470 nm/200 mW (13×16) LED niebieskie	L445.003V100
Podczerwona IR	830 nm/800 mW (4×200) Laser + 470 nm/200 mW (13×16) LED niebieskie	L445.001V100
Podczerwona IR	830 nm/1600 mW (4×400) Laser + 470 nm/200 mW (13×16) LED niebieskie	L445.002V100
Łączona R+IR	685 nm/200 mW (4×50) Laser + 830 nm/800 mW (4×200) Laser + 470 nm/200 mW (13×16) LED niebieskie	L445.004V100
Łączona R+IR	685 nm/200 mW (4×50) Laser + 830 nm/1600 mW (4×400) Laser + 470 nm/200 mW (13×16) LED niebieskie	L445.005V100

Zalecane zastosowania:

Sonda prysznicowa czerwona: trądzik, łysienie, odleżyny, zapalenie skóry, wypryski, opryszczka, półpasiec, trądzik różowaty, rozstępy, wrzód goleni

Sonda prysznicowa podczerwona: zmniejszenie bólu, reumatoidalne zapalenie stawu RZS, artroza, stłuczenie, odleżyny, skręcenie, entesopatia, rwa kulszowa, rozluźnienie napięcia mięśni, ból okolicy krzyżowej, bóle grzbietu, chondropatia rzepek

GOTOWE PROGRAMY TERAPEUTYCZNE W BTL-5000 LASER

Stomatologia

zapalenie zębodołu, działanie przeciwbólowe, ognisko zapalne (infekcyjne), afty (pleśniawka), próchnica, bliznowiec, świeża blizna, stłuczenie, odleżyna, utrudnione ząbkowanie - zwalczanie bólu, złamanie - zwalczanie bólu, zapalenie dziąseł, opryszczka, przekrwienie miazgi zęba, nadwrażliwość ząbkowania, choroba skroniowo-żuchwowa, parodontoza, zapalenie ozębnej, po usunięciu, miazga otwarta, zapalenie miazgi zęba, gojenie pooperacyjne

Dermatologia

trądzik, łysienie (wypadanie włosów), bliznowiec, świeża blizna, oparzenie, odleżyna, zapalenie skóry, zapalenie okołowargowe skóry, wyprysk, czyrak, krwiatek, opryszczka prosta, półpasiec, liszaj płaski, trądzik różowaty, gojenie pooperacyjne, rozstęp, wrzód goleni

Ginekologia

ropień gruczołu Bartoliniego, bolesne miesiączkowanie, ostre zapalenie szyjki macicy, bliznowiec, świeża blizna, zapalenie pochwy ostre, zapalenie pochwy przewlekłe, gojenie po konizacji szyjki macicy, zapalenie pęcherza moczowego, zanik sromu, krwiatek, opryszczka narządów płciowych, nietrzymanie moczu, zapalenie przymacicza, świąd, gojenie pooperacyjne, rozstęp, pęcherz moczowy nadpobudliwy, zapalenie sromu

Laryngologia

świeża blizna, czyrak, opryszczka, ostre zapalenie ucha środkowego, przewlekłe zapalenie ucha środkowego, pourazowe rozerwanie błony bębenkowej, zapalenie gardła, naczynioruchowy nieżyt nosa, gojenie pooperacyjne, gojenie po trepanacji, zapalenie zatok, szum w uszach, wycięcie migdałków, zapalenie migdałków, zapalenie migdałków i krtani

Rehabilitacja

ból ścięgna Achillesa, znieczulenie, zapalenie stawu, reumatyczne zapalenie stawu, dnałe zapalenie stawu, choroba zwyrodnieniowa stawu, zapalenie kaletki, ostroga piętowa, stłuczenie, odleżyna, skręcenie, entesopatia, zapalenie nadkłykcia, krwiatek, chondropatia rzepki, stwardnienie plastyczne przącia, rwa kulszowa, migrena, choroba Dupuytren, zwiotczenie mięśni (rozkurcz),

nerwoból, obrzęk, niedowład nerwu twarzowego, ból okolicy krzyżowej, bóle rdzenia kręgowego (dorsalgia), zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa, zespół cieśni nadgarstka, zespół Tietza, zespół tętnic kręgowych, patologia ścięgien, zapalenie pochewki ścięgna

Neurologia

zwalczanie bólu, ostroga piętowa, entesopatia, stwardnienie plastyczne przącia, rwa kulszowa, migrena, choroba Dupuytren, nerwoból, nerwoból nerwu trójdzielnego, niedowład nerwu twarzowego, ból okolicy krzyżowej, bóle rdzenia kręgowego (dorsalgia), szum w uszach

Ortopedia

ból ścięgna Achillesa, zapalenie kaletki, ostroga piętowa, skręcenie, zapalenie nadkłykcia, chondropatia rzepki, patologia ścięgien, zapalenie pochewki ścięgna

Pediatria

trądzik, zwalczanie bólu, afta (aftowe zapalenie jamy ustnej), bliznowiec, świeża blizna, oparzenie, stłuczenie, zapalenie skóry, wyprysk, czyrak, krwiatek, opryszczka, liszaj płaski, obrzęk, świąd, gojenie pooperacyjne

Praktyka lekarska

trądzik, zwalczanie bólu, afta (aftowe zapalenie jamy ustnej), zapalenie stawu, bliznowiec, świeża blizna, oparzenie, stłuczenie, odleżyna, zapalenie skóry, wyprysk, czyrak, krwiatek, opryszczka, liszaj płaski, obrzęk, świąd, gojenie pooperacyjne, rozstęp, wrzód goleni

Medycyna sportowa

ból ścięgna Achillesa, zapalenie kaletki, stłuczenie, chondropatia rzepki, dorsalgia – bóle rdzenia kręgowego, skręcenie, entesopatia, zapalenie nadkłykcia, krwiatek, rwa kulszowa, relaksacja mięśni, obrzęk, ból okolicy krzyżowej, patologia ścięgien, zapalenie pochewki ścięgna

Wellness

zwiotczenie mięśni (rozkurcz), ból mięśni, obrzęk, zwalczanie bólu, patologia ścięgna, zapalenie kaletki, ból ścięgna Achillesa, entesopatia, krwiatek, blizna, rozstęp, łysienie, półpasiec, stłuczenie, oparzenie



Zastosowanie sondy prysznicowej podczerwonej



Zastosowanie sondy prysznicowej czerwonej

MAGNETOTERAPIA BTL-5000 MAGNET

Bazując na wieloletnich doświadczeniach zaprojektowaliśmy jeden z najbardziej zaawansowanych aparatów do magnetoterapii na obecnym rynku. Moduły magnetoterapii zostały zintegrowane z serią BTL-5000, aby uwydatnić wyjątkowe właściwości systemu.

Pomimo tego, że magnetoterapia jest stosunkowo młodą metodą fizjoterapii to przynosi ona bardzo dobre rezultaty i jest doskonałym uzupełnieniem innych form terapii. Leczenie pulsującym polem magnetycznym stosuje się przy zwalczaniu bólu, likwidowaniu stanów zapalnych i gojeniu ran. Aparat jest prosty w obsłudze i posiada bogatą bazę gotowych programów terapeutycznych. Oczywiście wszelkie ustawienia można regulować też ręcznie, a doświadczeni terapeuci mogą tworzyć własne programy i sekwencje zabiegowe oraz zapisywać je w pamięci aparatu.

Aparaty do magnetoterapii BTL-5000 Magnet są oferowane w dwóch wariantach:

- ◇ BTL-5920 Magnet – dwukanałowy aparat do magnetoterapii
- ◇ BTL-5940 Magnet – czterokanałowy aparat do magnetoterapii

Podstawowe właściwości magnetoterapii BTL-5000 Magnet

- ◇ Impulsowe Pole Magnetyczne (PMF - Pulsed Magnetic Field), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- ◇ Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych)
- ◇ Modulacja impulsów: wiązka (burst), fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna
- ◇ Programowalne serie impulsów
- ◇ Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF - Focused Magnetic Field™)
- ◇ Częstotliwość impulsowa 0–160 Hz
- ◇ Lekkie i wygodne aplikatory
- ◇ Wave swing
- ◇ BTL-5000 System Modułowy™ - możliwość dalszej rozbudowy
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)

Podstawowe właściwości serii BTL-5000

system modułowy



ekran dotykowy



duży wyświetlacz



dwa rodzaje ekranów



programy terapeutyczne



encyklopedia



programy Użytkownika



kartoteka pacjentów



test akcesoriów



kolorowe obudowy



ustawienia aparatu



wielojęzyczne menu



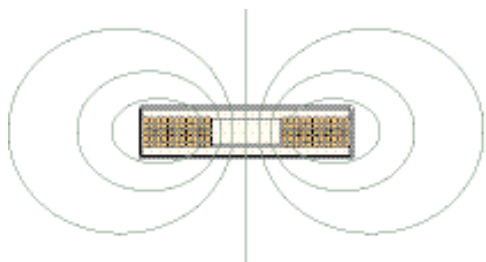
do 6 wyjść





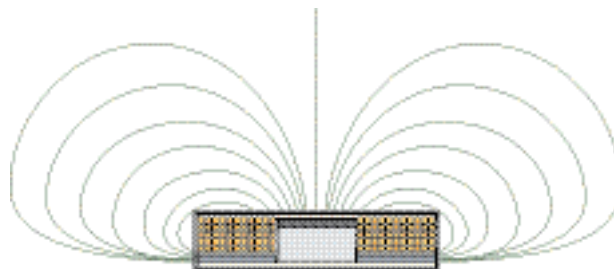
APLIKATORY DO MAGNETOTERAPII

Dzięki wyjątkowej konstrukcji aplikatory BTL są lekkie i łatwe do swobodnego przenoszenia. Poprzez wykorzystanie technologii FMF – Skoncentrowanego Pola Magnetycznego aparaty do magnetoterapii BTL mogą pracować na jednym obszarze (stół, fotel) wspólnie z innymi urządzeniami medycznymi bez wpływu na obsługującego. Górna powierzchnia każdego aplikatora wykonana jest z miękkiego, łatwo zmywalnego i bezpiecznego materiału przeznaczonego do długotrwałego użytkowania. Ponadto aplikatory mają wbudowany generator stacjonarnego pola magnetycznego. Kombinacja dynamicznego impulsowego i stacjonarnego pola magnetycznego jest zalecana w stanach ostrych i wskazaniach przeciwwzpalnych.



Standardowy aplikator do magnetoterapii

● Generator Dynamicznego (Impulsowego) Pola Magnetycznego



Aplikator z technologią FMF™

■ Generator Stacjonarnego Pola Magnetycznego

● Generator Dynamicznego Impulsowego Pola Magnetycznego

□ Rdzeń FMF

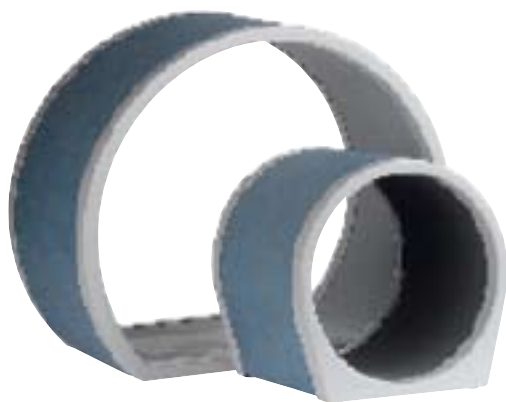
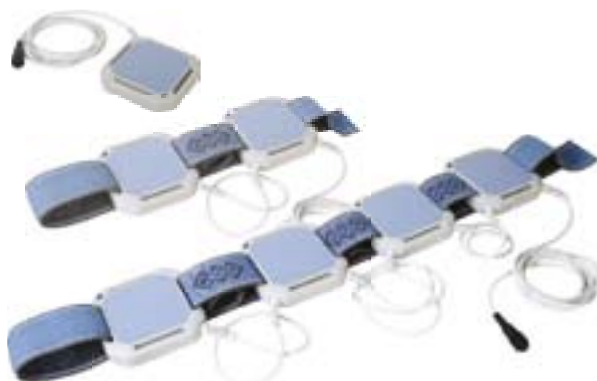
■ Odbijacz FMF

Aplikatory do magnetoterapii BTL z technologią FMF™

Dysk – do zastosowań miejscowych / nr katalogowy P5900.001V100

Dysk podwójny – do zastosowań dwustronnych / nr katalogowy P5900.002V100

Multidysk – do wielu zastosowań (aplikacje miedniczne, brzuszne, wzdużne aplikacje kończyn itd.) / nr katalogowy P5900.003V100



Duży solenoid \varnothing 60 cm – zalecany do bioder i kręgosłupa
nr katalogowy P5900.006V100

Mały solenoid \varnothing 30 cm – zalecany do kończyn / nr katalogowy P5900.005V100



Aplikator płaski liniowy - zalecany do kręgosłupa i innych zastosowań wzdużnych / nr katalogowy P5900.004V200

STÓŁ DO MAGNETOTERAPII

Stół do magnetoterapii BTL został zaprojektowany w celu uczynienia terapii wygodnej zarówno dla pacjenta, jak i terapeuty. Nawet pacjenci z ograniczoną możliwością poruszania się mogą łatwo i bez trudu zostać poddani terapii.

- ◇ Stół do magnetoterapii z przesuwającym solenoidem o średnicy 70 cm
- ◇ Łatwa i wygodna regulacja solenoidu
- ◇ Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF – Focused Magnetic Field™)
- ◇ Pole magnetyczne skierowane bezpośrednio na obszar terapii bez oddziaływania na obsługujący personel i otoczenie
- ◇ Składana rama stołu ułatwiająca transport
- ◇ Ergonomiczny zagłówek (opcja)



Stół do magnetoterapii - do wygodnej terapii bioder i kręgosłupa / nr katalogowy P5900.017V100

Parametry techniczne stołu BTL-1900 Magnet

Długość	200 cm
Szerokość (z solenoidem)	74 cm
Wysokość (z solenoidem)	110 cm
Waga (z solenoidem)	67 kg

Model	BTL-5920	BTL-5940
Nr katalogowy (z kolorowy ekranem 5.7")	P5920.101V100	P5940.101V100
Nr katalogowy (z kolorowym ekranem 8.4" TFT)	P5920.002V200	P5940.002V200
Liczba kanałów wyjściowych	2	4
Maksymalna indukcja impulsowa*	125 mT	125 mT
Zakres częstotliwości	0–160 Hz	0–160 Hz
Wave swing	-20%	-20%
Akcesoria standardowe	kable przedłużeniowe do aplikatorów, pióro dotykowe, kabel sieciowy, instrukcja obsługi	

* w zależności od aplikatora

Dodatkowe akcesoria: strona 57

GOTOWE PROGRAMY TERAPEUTYCZNE W BTL-5000 MAGNET

Rehabilitacja

alloplastyka (przeszczep), choroba reumatoidalna (RZS), usztywnienie stawu, choroba zwyrodnieniowa stawu, przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, miażdżyca, ból biodra, zwyrodnienie stawu biodrowego, odłężyna, zwyrodnienie rdzenia kręgowego, rozciągnięcie, skręcenie, zapalenie nadkłykcia, złamanie, ból stawu kolanowego, zwyrodnienie stawu kolanowego, niedokrwienie, ból kości stępu, choroba Perthesa, ból w mięśniach, osteoporoza, złączenie brzegów odłamów kości, porażenie nerwu, ograniczenie ruchów w barku wskutek zmian zapalnych lub zwyrodnieniowych, choroba Hainego i Medina – zapalenie rogów przednich rdzenia, zapalenie wielostawowe, staw rzekomy, stany pourazowe (wygojone), miażdżyca naczyń mózgu, skurcz, zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa – choroba Bechtereva, zespół algodystroficzny (Sudecka), zespół cieśni nadgarstka, ból neuralgiczny barku, ból neuralgiczny głowy, ból lędźwiowo-krzyżowy, zespół tętnic kręgowych, wrzód goleni

Neurologia

zmiany zwyrodnieniowe rdzenia kręgowego, rozciągnięcie, wyprysk, mimowolne oddawanie moczu – enureza, migrena, osłabienie mięśni, neurogenne zapalenie skóry, porażenie nerwu, zespół cieśni nadgarstka, nerw trójdzielny twarzy

Dermatologia

łysienie (wypadanie włosów), odłężyna, atopowe zapalenie skóry, świąd skóry, łuszczyca, owrzodzenie goleni

Ortopedia

alloplastyka (przeszczep), choroba reumatoidalna (RZS), usztywnienie stawu, choroba zwyrodnieniowa stawu, przewlekłe zmiany zwyrodnieniowe, ból biodra, zwyrodnienie stawu biodrowego, skręcenie, zapalenie kłykcia kostnego, złamanie, ból stawu kolanowego, zwyrodnienie stawu kolanowego, ból kości stępu, zwyrodnienie kostno-chrzęstne, ostre zapalenie szpiku kostnego, przewlekłe zapalenie szpiku kostnego, martwica jałowa kości (głównie dotyczy główki kości udowej), operacja kości, osteoporoza, złączenie brzegów odłamów kości, zapalenie kości, ograniczenie ruchów w barku wskutek zmian zapalnych lub zwyrodnieniowych, zespół algodystroficzny (Sudecka), choroby ścięgien



Zwykła tkanka



Magnetoterapia – przedstawiony efekt rozszerzenia naczyń i rozluźnienia napięcia mięśni



Magnetoterapia

– przedstawiona aplikacja na złamanie (zabieg przezgipsowy w technologii FMF)
– magnetoterapia poprawia osteogenezę

Medycyna sportowa

ból biodra, rozciągnięcie, skręcenie, zapalenie kłykcia kostnego, złamanie, ból stawu kolanowego, ból kości stępu, bóle mięśniowe, gojenie pourazowe, skurcz, zespół cieśni nadgarstka, ból neurologiczny barku, ból neurologiczny głowy, ból lędźwiowo-krzyżowy, zespół tętnic kręgowych, choroby ścięgien

Ginekologia

przewlekłe zapalenie przydatków (jajników), endometrioza, algodystrofia

Gastroenterologia

choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, zapalenie trzustki, zapalenie wyrostka robaczkowego, zapalenie okrężnicy

Stomatologia

ból poekstrakcyjny, paradontoza (zapalenie ozębnej), zapalenie okostnej

Reumatologia

choroba reumatoidalna (RZS), zapalenie kości, gojenie krwawienia pourazowego, gojenie pourazowe, zeszywniające zapalenie stawów kręgosłupa – choroba Bechtereva

Alergologia i immunologia

atopowe zapalenie skóry, świąd skóry, wyprysk, łuszczyca, uczuleniowe zapalenie błony śluzowej nosa

Pulmonologia

astma oskrzelowa, przewlekłe zapalenie oskrzeli, przewlekła obturacyjna choroba płuc

Laryngologia

zapalenie zatok bocznych nosa, uczuleniowe zapalenie błony śluzowej nosa

Wellness

ból mięśni, zespół tętnic kręgowych, skurcz, obrzęk limfatyczny, łysienie, skręcenie, choroby ścięgien, ból kolana, ból biodra, zapalenie nadkłykcia

STOLIK DUŻY BTL-5000

Do każdego aparatu BTL-5000 można zamówić specjalistyczny stół zaprojektowany do współpracy z zamontowanymi na nim urządzeniami BTL. Na stoliku można umieścić 1 lub 2 aparaty z serii BTL-5000 oraz aparat podciśnieniowy BTL Vac. Podstawa stolika jest wyposażona w uchwyty oraz kuwety na akcesoria. Cztery stabilne kółka z blokadą zapewniają swobodne i bezpieczne przemieszczanie aparatów. Nr katalogowy P5001.008V100 (BTL-5000 i BTL Vac), P5001.010V100 (wersja z szufladą na miejscu BTL Vac).



STOLIK MAŁY BTL-PHYSIO

Kompaktowy stół o mniejszych rozmiarach zaprojektowany do współpracy z serią BTL-5000 (1x BTL-5000 + BTL Vac) oraz serią BTL-4000 (1 lub 2x BTL-4000 + BTL Vac). Nr katalogowy P5002.009V100 (dla BTL-5000), P5002.012V100 (dla BTL-4000).



BTL-5000 COMBI

BTL-5000 Combi to:

Elektroterapia + Terapia ultradźwiękowa + Laseroterapia + Magnetoterapia

Wszystkie 4 rodzaje terapii mogą być wbudowane w jednym aparacie. Jednocześnie i niezależnie mogą być wykonywane zabiegi z 2 dowolnych kanałów. Parametry techniczne aparatów są najlepsze spośród oferowanych obecnie na rynku. System modułowy aparatów przynosi wymierne korzyści. Użytkownik wybiera i dostosowuje aparat BTL-5000 Combi do własnych potrzeb w zależności od planowanej ilości pacjentów, przeznaczonego budżetu, wielkości i wystroju gabinetu, rodzaju świadczonych usług, a także indywidualnych życzeń. Oczywiście raz zakupiony aparat można w przyszłości rozbudowywać o kolejne moduły. Przegląd poszczególnych konfiguracji aparatów znajduje się na stronie 33.



Poszczególne moduły terapeutyczne wbudowane w aparatach BTL-5000 Combi zachowują wszystkie właściwości aparatów z pojedynczą terapią opisanych na wcześniejszych stronach katalogu.

Elektroterapia z pełną gamą prądów o niskich i średnich częstotliwościach (strona 10)

Ultradźwięki z wieloczęstotliwościowymi głowicami (1 i 3 MHz) i kontrolą kontaktu (strona 16)

Laser terapeutyczny z czerwonymi i podczerwonymi sondami punktowymi oraz prysznicowymi (strona 20)

Magnetoterapia z technologią FMF i 7 rodzajami aplikatorów (strona 24)

Podstawowe właściwości serii BTL-5000

system modułowy



ekran dotykowy



duży wyświetlacz



dwa rodzaje ekranów



programy terapeutyczne



encyklopedia



programy Użytkownika



kartoteka pacjentów



test akcesoriów



kolorowe obudowy



ustawienia aparatu



wielojęzyczne menu



do 6 wyjść





NAJPOPULARNIEJSZE MODELE BTL-5000 COMBI

BTL-5825 S COMBI

- ◇ 2-kanałowa elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodagnostyką
- ◇ Ultradźwięki z ergonomicznymi wieloczęstotliwościowymi głowicami



BTL-5825 SL COMBI

- ◇ 2-kanałowa elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodagnostyką
- ◇ Ultradźwięki z ergonomicznymi wieloczęstotliwościowymi głowicami
- ◇ Laser z szerokim wyborem sond punktowych i prysznicowych



BTL-5818 SLM COMBI

- ◇ Elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodagnostyką
- ◇ 4-polowa interferencja
- ◇ Ultradźwięki z ergonomicznymi wieloczęstotliwościowymi głowicami
- ◇ Laser z szerokim wyborem sond punktowych i prysznicowych
- ◇ Magnetoterapia z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)



BTL-5825 M2 COMBI

- ◇ 2-kanałowa elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodagnostyką
- ◇ 2-kanałowa magnetoterapia z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)



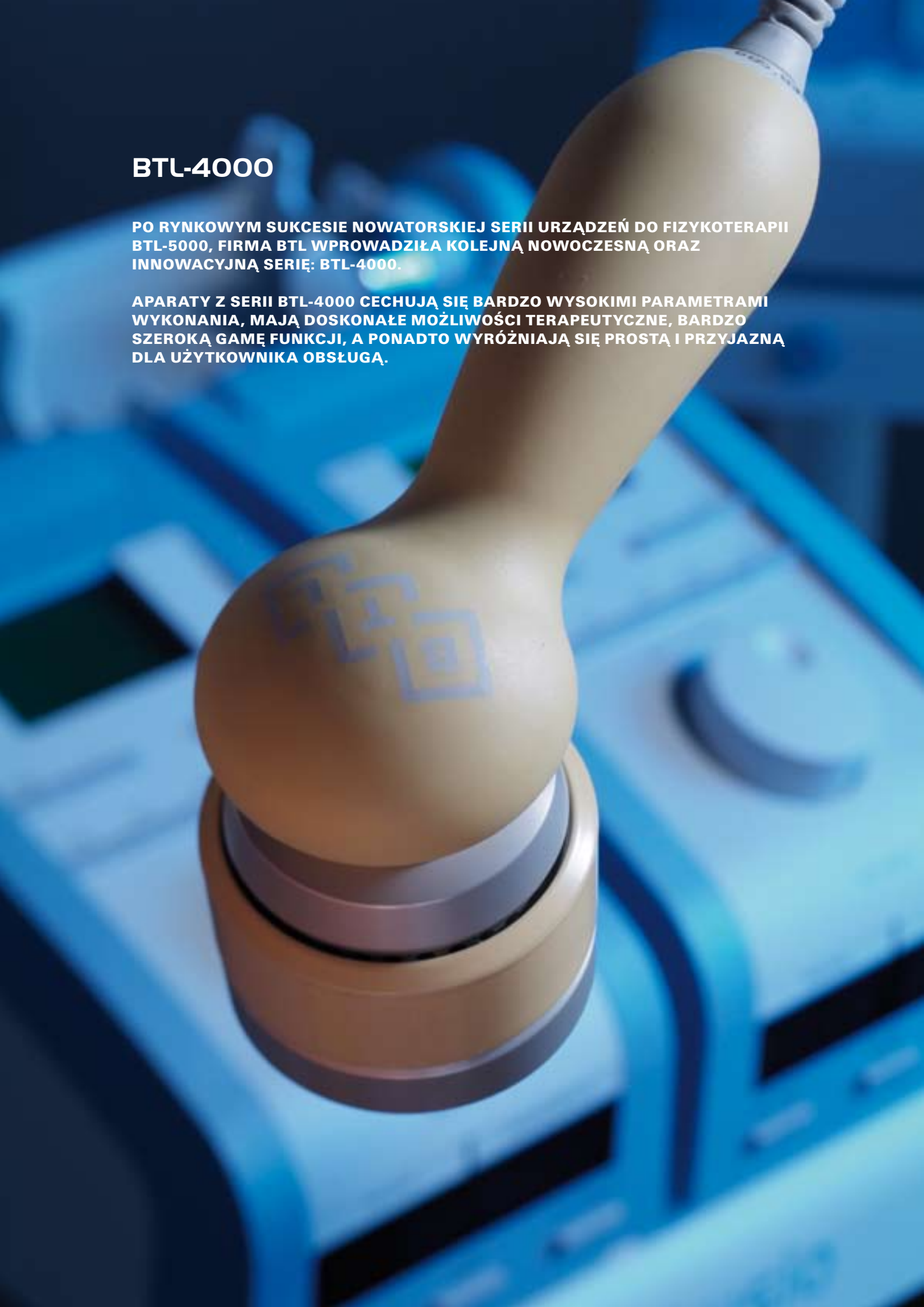
BTL-5000 PRZEGLĄD MODELI

		Kanalek elektrotterapii	Kanalek terapii ultradźwiękowej	Kanalek lasera	Kanalek magnetoterapii	Liczba kanałów łącznie	Nr katalogowy Aparat z ekranem 5,7"	Nr katalogowy Aparat z kolorowym ekranem 8,4" TFT	Parametry elektrotterapii identyczne jak w aparacie (strona 15)	
Aparaty Combi	BTL-5810 SLM	1	1	1	1	4	P5810.029V110	P5810.030V200	BTL-5610	
	BTL-5818 SLM	1	1	1	1	4	P5818.029V110	P5818.030V200	BTL-5645	
	BTL-5810 SL	1	1	1	-	3	P5810.001V110	P5810.002V200	BTL-5610	
	BTL-5820 SL	2	1	1	-	4	P5820.001V110	P5820.002V200	BTL-5620	
	BTL-5825 SL	2	1	1	-	4	P5825.001V110	P5825.002V200	BTL-5625	
	BTL-5810 S	1	1	-	-	2	P5810.003V110	P5810.004V200	BTL-5610	
	BTL-5820 S	2	1	-	-	3	P5820.003V110	P5820.004V200	BTL-5620	
	BTL-5825 S	2	1	-	-	3	P5825.003V110	P5825.004V200	BTL-5625	
	BTL-5810 L	1	-	1	-	2	P5810.005V110	P5810.006V200	BTL-5610	
	BTL-5820 L	2	-	1	-	3	P5820.005V110	P5820.006V200	BTL-5620	
	BTL-5825 L	2	-	1	-	3	P5825.005V110	P5825.006V200	BTL-5625	
	BTL-5810 SM2	1	1	-	2	4	P5810.025V110	P5810.026V200	BTL-5610	
	BTL-5818 SM2	1	1	-	2	4	P5818.025V110	P5818.026V200	BTL-5645	
	BTL-5810 LM2	1	-	1	2	4	P5810.027V110	P5810.028V200	BTL-5610	
	BTL-5825 M2	2	-	-	2	4	P5825.023V110	P5825.024V200	BTL-5625	
	BTL-5800 SLM2	-	1	1	2	4	P5800.021V110	P5800.022V200	-	
	BTL-5800 SM2	-	1	-	2	3	P5800.017V110	P5800.018V200	-	
	BTL-5800 LM2	-	-	1	2	3	P5800.019V110	P5800.020V200	-	
	BTL-5800 SL	-	1	1	-	2	P5800.001V110	P5800.002V200	-	
	Pojedyncza terapia	Elektrotterapia - Puls	BTL-5610 Single	1	-	-	-	1	P5610.101V100	P5610.002V200
BTL-5620 Double			2	-	-	-	2	P5620.101V100	P5620.002V200	-
BTL-5625 Double plus			2	-	-	-	2	P5625.101V100	P5625.002V200	-
BTL-5640 Quad			4	-	-	-	4	P5640.103V100	P5640.003V200	-
BTL-5645 Quad Plus			4	-	-	-	4	P5645.103V100	P5645.003V200	-
Sono		BTL-5710 Sono	-	1	-	-	1	P5710.102V100	P5710.004V200	-
		BTL-5720 Sono	-	2	-	-	2	P5720.102V100	P5720.004V200	-
Lasera		BTL-5110 Laser	-	-	1	-	1	P5110.102V100	P5110.004V200	-
Magnet		BTL-5920 Magnet	-	-	-	2	2	P5920.101V100	P5920.002V200	-
		BTL-5940 Magnet	-	-	-	4	4	P5940.101V100	P5940.002V200	-

BTL-4000

PO RYNKOWYM SUKCESIE NOWATORSKIEJ SERII URZĄDZEŃ DO FIZYKOTERAPII BTL-5000, FIRMA BTL WPROWADZIŁA KOLEJNĄ NOWOCZESNĄ ORAZ INNOWACYJNĄ SERIĘ: BTL-4000.

APARATY Z SERII BTL-4000 CECHUJĄ SIĘ BARDZO WYSOKIMI PARAMETRAMI WYKONANIA, MAJĄ DOSKONAŁE MOŻLIWOŚCI TERAPEUTYCZNE, BARDZO SZEROKĄ GAMĘ FUNKCJI, A PONADTO WYRÓŻNIAJĄ SIĘ PROSTĄ I PRZYJAZNĄ DLA UŻYTKOWNIKA OBSŁUGĄ.



PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI SERII BTL-4000

	Jedna lub dwie metody fizykoterapii w jednym aparacie - wybrana kombinacja elektroterapii, ultradźwięków, lasera i magnetoterapii
	Kolorowy ekran dotykowy 4.3" (BTL-4000 Topline)
	Ekran graficzny (BTL-4000 Professional)
	2 wysokoluminescencyjne wyświetlacze LED pokazujące czas i inne główne parametry
	Wbudowany akumulator i zasilanie sieciowe
	Programy terapeutyczne
	Encyklopedia terapii
	Programy Użytkownika
	Wybór dźwięków, regulacja głośności, automatyczne wyłączenie
	Autotest aplikatorów, elektrod i kabli pacjenta Wizualna identyfikacja aktywnych akcesoriów
	Wielojęzyczne menu
	Mobilność

Parametry techniczne serii BTL-4000

Główny ekran	kolorowy ekran dotykowy 4.3" (BTL-4000 Topline) ekran graficzny (BTL-4000 Professional)
Wyświetlacze terapii do zdalnej obserwacji	2× numeryczny, LED aktywny (zielony)
Wymiary (mm)	160 × 140 × 350
Waga (kg) – bez akcesoriów	max. 3 kg
Zasilanie	100–240 V, 50–60 Hz
Wbudowany akumulator	BTL-4000 Topline i BTL-4000 Professional
Czas ładowania	max. 3 godziny
Klasa wg MDD 93/42/EEC	IIb
Klasa bezpieczeństwa	II (wg IEC 536)

ELEKTROTĘRAPIA BTL-4000 PULS TOPLINE

BTL-4000 Puls Topline to 1- lub 2-kanalowe aparaty do elektroterapii z pełnym wyborem prądów (szczegóły na stronie 38). Wszystkie modele mają wbudowany akumulator. Aparaty BTL-4000 Puls Topline posiadają kolorowy ekran dotykowy 4.3" wraz z kolorową encyklopedią terapii.

Podstawowe właściwości elektroterapii BTL-4000 Topline

- ◇ Pełna gama prądów o niskich i średnich częstotliwościach oraz ich modyfikacji (strona 38)
- ◇ +/- Prosta zmiana polaryzacji elektrod
- ◇ Tryb prądu stałego (CC) i stałego napięcia (CV)
- ◇ Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
- ◇ Elektrodiagnostyka: krzywa I/t, reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji (BTL-4615, BTL-4625)
- ◇ Test jakości elektrod i kabli pacjenta
- ◇ Możliwość rozbudowy aparatu o moduł ultradźwięków, laseroterapii lub magnetoterapii
- ◇ Współpraca z aparatem podciśnieniowym BTL Vac
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



kolorowy ekran dotykowy



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



ELEKTROTERAPIA BTL-4000 PULS PROFESSIONAL

BTL-4000 Puls Professional to 1- lub 2-kanalowe aparaty do elektroterapii z pełnym wyborem prądów (szczegóły na stronie 39). Wszystkie modele mają wbudowany akumulator.

Podstawowe właściwości elektroterapii BTL-4000 Professional

- ◇ Pełna gama prądów o niskich i średnich częstotliwościach oraz ich modyfikacji (strona 39)
- ◇ +/- Prosta zmiana polaryzacji elektrod
- ◇ Tryb prądu stałego (CC) i stałego napięcia (CV)
- ◇ Programowalne sekwencje (zestawy) prądów
- ◇ Elektrodiagnostyka: krzywa I/t, reobaza i chronaksja, punkt motoryczny, współczynnik akomodacji (BTL-4615, BTL-4625)
- ◇ Test jakości elektrod i kabli pacjenta
- ◇ Możliwość rozbudowy aparatu o moduł ultradźwięków, laseroterapii lub magnetoterapii
- ◇ Współpraca z aparatem podciśnieniowym BTL Vac
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



ekran graficzny



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



Współpraca aparatów do elektroterapii BTL z aparatem podciśnieniowym BTL Vac

Więcej informacji na stronie 12



ELEKTROTERAPIA BTL-4000 PULS TOPLINE

	BTL-4610 Topline	BTL-4615 Topline	BTL-4620 Topline	BTL-4625 Topline
Nr katalogowy	P4610.003V100	P4615.003V100	P4620.003V100	P4625.003V100
Główny ekran	ekran dotykowy	ekran dotykowy	ekran dotykowy	ekran dotykowy
Kanały elektroterapii	1	1	2	2
Prąd galwaniczny	◇	◇	◇	◇
Prądy diadynamiczne	◇	◇	◇	◇
Programowalne sekwencje	20	20	20	20
Prąd Traeberta	◇	◇	◇	◇
Prąd Faradaya	◇	◇	◇	◇
Prąd neofaradyczny	◇	◇	◇	◇
Rosyjska stymulacja (prąd Kotza)	◇	◇	◇	◇
Impulsy stymulacyjne	◇	◇	◇	◇
Impulsy prostokątne	◇	◇	◇	◇
TENS sym., asym., falujący	◇	◇	◇	◇
2-polowa interferencja	◇	◇	◇	◇
4-polowa interferencja	-	-	◇	◇
Impulsy trójkątne		◇	◇	◇
Impulsy eksponencjalne		◇	◇	◇
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym		◇	◇	◇
Impulsy łączone		◇	◇	◇
Izoplanarne pole wektorowe	-	-	-	◇
Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto)	-	-	-	◇
Impulsy przerywane	-	◇	-	◇
Prąd Leduca	-	◇	-	◇
Fale H	-	◇	-	◇
Mikroprądy	-	◇	-	◇
Fale o średniej częstotliwości	-	◇	-	◇
Tonoliza wg Hufschmidta	-	-	-	◇
Elektrodiagnostyka	-	◇	-	◇
HVT	opcja	opcja	-	-
Akcesoria standardowe				
elektrody gumowe 70×50 mm	2×	2×	4×	4×
woreczki do elektrod	2×	2×	4×	4×
zestaw pasów mocujących	1×	1×	1×	1×
kabel pacjenta	1×	1×	2×	2×
zasilacz	◇	◇	◇	◇
instrukcja obsługi	◇	◇	◇	◇

◇ - standard

Dodatkowe akcesoria: strona 56

ELEKTROTHERAPIA BTL-4000 PULS PROFESSIONAL

	BTL-4610 Professional	BTL-4615 Professional	BTL-4620 Professional	BTL-4625 Professional
Nr katalogowy	P4610.002V100	P4615.002V100	P4620.002V100	P4625.002V100
Główny ekran	ekran graficzny	ekran graficzny	ekran graficzny	ekran graficzny
Kanały elektroterapii	1	1	2	2
Prąd galwaniczny	◇	◇	◇	◇
Prądy diadynamiczne	◇	◇	◇	◇
Programowalne sekwencje	20	20	20	20
Prąd Traeberta	◇	◇	◇	◇
Prąd Faradaya	◇	◇	◇	◇
Prąd neofaradyczny	◇	◇	◇	◇
Rosyjska stymulacja (prąd Kotza)	◇	◇	◇	◇
Impulsy stymulacyjne	◇	◇	◇	◇
Impulsy prostokątne	◇	◇	◇	◇
TENS sym., asym., falujący	◇	◇	◇	◇
2-polowa interferencja	◇	◇	◇	◇
4-polowa interferencja	-	-	◇	◇
Impulsy trójkątne	◇	◇	◇	◇
Impulsy eksponencjalne	◇	◇	◇	◇
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym	◇	◇	◇	◇
Impulsy łączone	◇	◇	◇	◇
Izoplanarne pole wektorowe	-	-	-	◇
Wektor 2-biegunowy (ręczny i auto)	-	-	-	◇
Impulsy przerywane	-	◇	-	◇
Prąd Leduca	-	◇	-	◇
Fale H	-	◇	-	◇
Mikroprądy	-	◇	-	◇
Fale o średniej częstotliwości	-	◇	-	◇
Tonoliza wg Hufschmidta	-	-	-	◇
Elektrodiagnostyka	-	◇	-	◇
HVT	opcja	opcja	-	-
Akcesoria standardowe				
elektrody gumowe 70×50 mm	2×	2×	4×	4×
woreczki do elektrod	2×	2×	4×	4×
zestaw pasów mocujących	1×	1×	1×	1×
kabel pacjenta	1×	1×	2×	2×
zasilacz	◇	◇	◇	◇
instrukcja obsługi	◇	◇	◇	◇

◇ - standard

Dodatkowe akcesoria: strona 56
 Charakterystyka wszystkich prądów: strona 13

TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA BTL-4710 SONO TOPLINE

Aparaty do terapii ultradźwiękowej BTL-4710 Sono Topline charakteryzują się doskonałymi parametrami oraz ergonomią pracy. Mają wbudowany akumulator. Aparaty BTL-4710 Sono Topline posiadają kolorowy ekran dotykowy 4.3" wraz z kolorową encyklopedią terapii.

Podstawowe właściwości ultradźwięków BTL-4710 Sono Topline

- ◇ Wieloczęstotliwościowe (1 i 3 MHz) głowice ultradźwiękowe o rozmiarach 5 i 1 cm²
- ◇ Praca ciągła i impulsowa 10-150 Hz, regulacja co 10 Hz
- ◇ Współczynnik wypełnienia 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
- ◇ Natężenie do 3 W/cm²
- ◇ Ergonomiczne głowice z wizualną kontrolą kontaktu ze skórą pacjenta
- ◇ Możliwość wykonywania terapii w wodzie – wodoodporne głowice
- ◇ Monitorowanie jakości kontaktu głowicy z pacjentem na ekranie, sygnalizacja dźwiękowa
- ◇ Jednoczesne podłączenie obu głowic
- ◇ Terapia skojarzona – ultradźwięk z elektroterapią, bezpośrednie wyjście do elektroterapii
- ◇ Programowalne sekwencje parametrów terapii
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



Głowice ultradźwiękowe

Głowice ultradźwiękowe mają rozmiary 5 cm² i 1 cm². Są ergonomicznie ukształtowane, lekkie, wodoodporne i wyposażone w wizualną kontrolę kontaktu ze skórą pacjenta.

Obie głowice ultradźwiękowe pracują z częstotliwością 1 MHz i 3 MHz. Dzięki możliwości jednoczesnego podłączenia do aparatu obie głowice są przez cały czas gotowe do natychmiastowego użytku. Współczynnik BNR jest mniejszy niż 5, co oznacza zlikwidowanie ryzyka wysokiej koncentracji energii w jednym punkcie.



kolorowy ekran dotykowy



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA BTL-4710 SONO PROFESSIONAL

Aparaty do terapii ultradźwiękowej BTL-4710 Sono Professional charakteryzują się doskonałymi parametrami oraz ergonomią pracy. Mają wbudowany akumulator.

Podstawowe właściwości ultradźwięków BTL-4710 Sono Professional

- ◇ Wieloczęstotliwościowe (1 i 3 MHz) głowice ultradźwiękowe o rozmiarach 5 i 1 cm²
- ◇ Praca ciągła i impulsowa 10-150 Hz, regulacja co 10 Hz
- ◇ Współczynnik wypełnienia 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
- ◇ Natężenie do 3 W/cm²
- ◇ Ergonomiczne głowice z wizualną kontrolą kontaktu ze skórą pacjenta
- ◇ Możliwość wykonywania terapii w wodzie – wodoodporne głowice
- ◇ Monitorowanie jakości kontaktu głowicy z pacjentem na ekranie, sygnalizacja dźwiękowa
- ◇ Jednoczesne podłączenie obu głowic
- ◇ Terapia skojarzona – ultradźwięk z elektroterapią, bezpośrednie wyjście do elektroterapii
- ◇ Programowalne sekwencje parametrów terapii
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



ekran graficzny



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



Model	BTL-4710 Sono Topline	BTL-4710 Sono Professional
Nr katalogowy	P4710.003V100	P4710.002V100
Główny ekran	kolorowy ekran dotykowy 4,3"	ekran graficzny
Liczba kanałów	1	1
Liczba jednocześnie podłączanych głowic	2	2
Częstotliwość impulsowa	10–150 Hz	10–150 Hz
Współczynnik wypełnienia	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%	6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%
Max. natężenie w trybie ciągłym	2 W/cm ²	2 W/cm ²
Max. natężenie w trybie impulsowym	3 W/cm ²	3 W/cm ²
ERA	1 cm ² i 5 cm ² +/- 10%	1 cm ² i 5 cm ² +/- 10%
Akcesoria standardowe		
duża głowica 5 cm ²	1/3 MHz	1/3 MHz
żel ultradźwiękowy 0.3 l	◇	◇
zasilacz, instrukcja obsługi	◇	◇

◇ – standard

Dodatkowe akcesoria – strona 56

LASER TERAPEUTYCZNY BTL-4110 LASER TOPLINE

Aparaty do laseroterapii BTL-4110 Laser Topline mają wbudowaną bardzo szeroką bazę programów terapeutycznych dla rehabilitacji i innych specjalizacji lekarskich. Mają też wbudowany akumulator. Aparaty BTL-4110 Laser Topline posiadają kolorowy ekran dotykowy 4.3" wraz z kolorową encyklopedią terapii.

Podstawowe właściwości lasera BTL-4110 Laser Topline

- ◇ Szeroki wybór czerwonych i podczerwonych sond laserowych punktowych oraz prysznicowych (strona 22), jednoczesne podłączenie 2 sond do aparatu
- ◇ Praca ciągła i impulsowa (modulacja częstotliwości 0 -10 000 Hz)
- ◇ Bogata baza gotowych programów terapeutycznych dla rehabilitacji, ortopedii, medycyny sportowej, stomatologii, ginekologii, laryngologii, dermatologii, neurologii, pediatrii, medycyny rodzinnej i wellness (strona 23)
- ◇ Współczynnik wypełnienia 10-90%
- ◇ Akupunktura laserowa, częstotliwości Nogiera i EAV
- ◇ Przystawki zabiegowe dla stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii
- ◇ Specjalistyczny stół (opcja)



kolorowy ekran dotykowy



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



LASER TERAPEUTYCZNY BTL-4110 LASER PROFESSIONAL

Aparaty do laseroterapii BTL-4110 Laser Professional mają wbudowaną bardzo szeroką bazę programów terapeutycznych dla rehabilitacji i innych specjalizacji lekarskich. Mają też wbudowany akumulator.

Podstawowe właściwości lasera BTL-4110 Laser Professional

- ◇ Szeroki wybór czerwonych i podczerwonych sond laserowych punktowych oraz prysznicowych (strona 22), jednoczesne podłączenie 2 sond do aparatu
- ◇ Praca ciągła i impulsowa (modulacja częstotliwości 0 -10 000 Hz)
- ◇ Bogata baza gotowych programów terapeutycznych dla rehabilitacji, ortopedii, medycyny sportowej, stomatologii, ginekologii, laryngologii, dermatologii, neurologii, pediatrii, medycyny rodzinnej i wellness (strona 23)
- ◇ Współczynnik wypełnienia 10-90%
- ◇ Akupunktura laserowa, częstotliwości Nogiera i EAV
- ◇ Przystawki zabiegowe dla stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



ekran graficzny



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



Model	BTL-4110 Laser Topline	BTL-4110 Laser Professional
Nr katalogowy	P4110.003V100	P4110.002V100
Główny ekran	kolorowy ekran dotykowy 4,3"	ekran graficzny
Liczba kanałów	1	1
Podłączenia dla sond	2	2
Tryby pracy	ciągły i impulsowy	
Dawka	0.1–99.0 J/cm ² (płynnie regulowana)	
Częstotliwość	0.1–10 000 Hz (płynnie regulowana)	
Moc lasera regulacja	20–100%	
Powierzchnia terapii	0.1–99.0 cm ²	
Akupunktura	wykrywanie punktów, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa, częstotliwości Nogiera i EAV	
Współczynnik wypełnienia	10–90%	
Klasa lasera	3B	
Standardowe akcesoria	zasilacz, instrukcja obsługi	
Dodatkowe akcesoria: strony 56–57		

SONDY LASEROWE PUNKTOWE

BTL oferuje szeroki wybór podczerwonych (830 nm, 100-400 mW) i czerwonych (685 nm, 30-50 mW) sond laserowych.

Sondy podczerwone są przeznaczone do penetracji w głąbi tkanki, natomiast sondy czerwone stosuje się do terapii powierzchni skóry i błon śluzowych, na przykład przy leczeniu ran, blizn, odleżyn, krwawiaków. Sondy podczerwone są dodatkowo zaopatrzone w wiązkę zielonego światła nawigacyjnego widzialnego ułatwiającego pracę.

Parametry sond laserowych – strona 22



SONDY PRYSZNICOWE

Sondy prysznicowe służą do terapii laserowej większych powierzchni. Wiązka homogenicznego pola laserowego może obejmować powierzchnię nawet ponad 50cm² (np. terapia powierzchni 50 cm² przy dawce 2 J/cm² trwa tylko 4 minuty).

Oprócz standardowej wiązki laserowej sondy prysznicowe mają wbudowanych 13 diod LED o wysokiej luminescencji i długości fali 470 nm. Diody LED mają zastosowanie w medycynie estetycznej (trądzik, hipopigmentacja itd.). Wszystkie rodzaje sond prysznicowych pracują w trybie ciągłym i impulsowym oraz są wyposażone w niebieskie światło nawigacyjne. Sondy prysznicowe mogą współpracować z laserami BTL-5000 i BTL-4000.

Sondy prysznicowe mogą być dodatkowo wyposażone w specjalny uchwyt ułatwiający zabieg bez konieczności obecności terapeuty. Użycie sondy prysznicowej z uchwytem dostarcza takich samych korzyści jak skaner laserowy – efekt terapeutyczny jest lepszy dzięki specjalnie zaprojektowanym sondom BTL.

Parametry sond prysznicowych – strona 22



Okulary ochronne



Przystawki zabiegowe dla stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii

PRZENOŚNY LASER TERAPEUTYCZNY BTL-2000

BTL-2000 to zaawansowany technologicznie przenośny aparat do laseroterapii. Jest prosty i przyjazny w obsłudze nawet dla początkujących w dziedzinie laseroterapii. Parametry terapii mogą być łatwo zmieniane i dostosowywane do potrzeb terapii. Istnieje możliwość tworzenia i zapisywania własnych programów zabiegowych. Oprogramowanie aparatu umożliwia płynne regulowanie częstotliwości, dawki, mocy i powierzchni terapii. Jeżeli jeden z parametrów zostanie zmieniony, aparat automatycznie przeliczy i dostosuje pozostałe parametry. Laser BTL-2000 ma wbudowaną bardzo szeroką bazę programów terapeutycznych dla rehabilitacji i innych specjalizacji lekarskich.

Podstawowe właściwości lasera BTL-2000

- ◇ Aparat przenośny z wbudowanym akumulatorem
- ◇ Przystawki zabiegowe dla stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii
- ◇ Programy terapeutyczne dla różnych specjalizacji (strona 23)
- ◇ Programy Użytkownika
- ◇ Czerwone i podczerwone sondy laserowe
- ◇ Czytelny wyświetlacz LCD
- ◇ Wbudowana kartoteka pacjentów
- ◇ Walizka (opcja)



Parametry techniczne

Nr katalogowy	L020.000V506
Tryby pracy	ciągły i impulsowy
Dawka	płynnie regulowana 0.1–99.0 J/cm ²
Częstotliwość	płynnie regulowana 0.1–5000 Hz
Sondy czerwone rozbieżne	685 nm/30 mW, 685 nm/50 mW
Sondy podczerwone zbieżne	830 nm/100 mW, 830 nm/200 mW, 830 nm/300 mW, 830 nm/400 mW
Moc lasera	regulacja 20–100%
Powierzchnia terapii	0.1–99.0 cm ²
Akupunktura	wykrywanie punktów, sygnalizacja wizualna i dźwiękowa, częstotliwości Nogiera i EAV
Współczynnik wypełnienia	10–90%
Klasa lasera	3B
Zasilanie	wbudowany akumulator 8× NiCd, zasilacz 230 V/50–60 Hz, 115 V/50–60 Hz
Wymiary (mm)	130 × 230 × 30
Waga (bez akcesoriów)	0.7 kg
Standardowe akcesoria	zasilacz, instrukcja obsługi

Dodatkowe akcesoria: strona 57

MAGNETOTERAPIA BTL-4920 MAGNET TOPLINE

BTL-4920 Magnet Topline to zaawansowany aparat do magnetoterapii wyposażony w bogatą bazę programów terapeutycznych dla rehabilitacji i innych specjalizacji lekarskich. Posiada wbudowany akumulator. Aparat BTL-4920 Magnet Topline ma kolorowy ekran dotykowy 4.3" wraz z kolorową encyklopedią terapii.

Podstawowe właściwości magnetoterapii BTL-4920 Magnet Topline

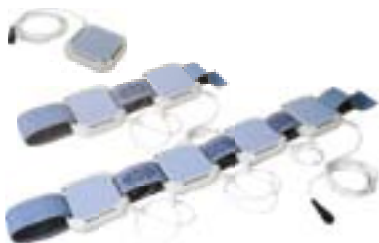
- ◇ Impulsowe Pole Magnetyczne (PMF - Pulsed Magnetic Field), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- ◇ Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych)
- ◇ Modulacja impulsów: wiązka (burst), fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna
- ◇ Programowalne serie impulsów
- ◇ Gotowe programy terapeutyczne (strona 28)
- ◇ Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF - Focused Magnetic Field™)
- ◇ Częstotliwość impulsowa 0–160 Hz
- ◇ Lekkie i wygodne aplikatory
- ◇ Wave swing
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



Aplikatory do magnetoterapii BTL z technologią FMF™

Informacje o aplikatorach na stronie 26

Informacje o stole do magnetoterapii na stronie 27



kolorowy ekran dotykowy



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



MAGNETOTERAPIA BTL-4920 MAGNET PROFESSIONAL

BTL-4920 Magnet Professional to zaawansowany aparat do magnetoterapii wyposażony w bogatą bazę programów terapeutycznych dla rehabilitacji i innych specjalizacji lekarskich. Aparat posiada wbudowany akumulator.

Podstawowe właściwości magnetoterapii BTL-4920 Magnet Professional

- ◇ Impulsowe Pole Magnetyczne (PMF - Pulsed Magnetic Field), prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe
- ◇ Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych)
- ◇ Modulacja impulsów: wiązka (burst), fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna
- ◇ Programowalne serie impulsów
- ◇ Gotowe programy terapeutyczne (strona 28)
- ◇ Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF - Focused Magnetic Field™)
- ◇ Częstotliwość impulsowa 0–160 Hz
- ◇ Lekkie i wygodne aplikatory
- ◇ Wave swing
- ◇ Specjalistyczny stolik (opcja)



ekran graficzny



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



Model	BTL-4920 Topline	BTL-4920 Professional
Nr katalogowy	P4920.302V100	P4920.002V100
Główny ekran	kolorowy ekran dotykowy 4,3"	ekran graficzny
Liczba kanałów	2	2
Maksymalna indukcja impulsowa	125 mT	125 mT
Zakres częstotliwości	0–160 Hz	0–160 Hz
Wave swing	- 20%	- 20%
Akcesoria standardowe	kable przedłużeniowe do aplikatorów, zasilacz, instrukcja obsługi	

Dodatkowe akcesoria: strona 57

BTL-4000 COMBI TOPLINE

Aparaty BTL-4000 Combi Topline zawierają 2 metody fizykoterapii w jednym urządzeniu. Do wyboru jest kombinacja elektroterapii z ultradźwiękiem, elektroterapii z laserem, elektroterapii z magnetoterapią, ultradźwięku z laserem, ultradźwięku z magnetoterapią oraz lasera z magnetoterapią w obrębie jednego aparatu. Aparaty posiadają wbudowany akumulator. BTL-4000 Combi Topline umożliwia pracę nawet na 3 lub 4 niezależnych kanałach, np. 2-kanałowa elektroterapia i ultradźwięki lub 2-kanałowa elektroterapia i 2-kanałowa magnetoterapia w jednym aparacie.

Przeprowadzanie dwóch różnych rodzajów terapii z jednego aparatu pozwala zaoszczędzić Użytkownikowi czas, miejsce w gabinecie oraz pieniądze przeznaczone na zakup jednego urządzenia zastępującego dwa inne.

Poszczególne rodzaje terapii wbudowane w aparatach BTL-4000 Combi Topline zachowują wszystkie właściwości aparatów z pojedynczą terapią opisanych na wcześniejszych stronach katalogu (str. 36–47).

Dodatkowe akcesoria: strony 56–57



dwa w jednym



kolorowy ekran dotykowy



wbudowany akumulator



encyklopedia



programy terapeutyczne



czytelne wyświetlacze



ustawienia aparatu



test akcesoriów



wielojęzyczne menu



mobilność



programy Użytkownika



BTL-4000 COMBI PROFESSIONAL

Aparaty BTL-4000 Combi Professional zawierają 2 metody fizykoterapii w jednym urządzeniu. Do wyboru jest kombinacja elektroterapii z ultradźwiękiem, elektroterapii z laserem, elektroterapii z magnetoterapią, ultradźwięku z laserem, ultradźwięku z magnetoterapią oraz lasera z magnetoterapią w obrębie jednego aparatu. Aparaty posiadają wbudowany akumulator.

Przeprowadzanie dwóch różnych rodzajów terapii z jednego aparatu pozwala zaoszczędzić Użytkownikowi czas, miejsce w gabinecie oraz pieniądze przeznaczone na zakup jednego urządzenia zastępującego dwa inne.

Poszczególne rodzaje terapii wbudowane w aparatach BTL-4000 Combi Professional zachowują wszystkie właściwości aparatów z pojedynczą terapią opisanych na wcześniejszych stronach katalogu (str. 36–47).

Dodatkowe akcesoria: strony 56–57



dwa w jednym



ekran graficzny



ustawienia aparatu



wbudowany akumulator



test akcesoriów



encyklopedia



wielojęzyczne menu



programy terapeutyczne



mobilność



czytelne wyświetlacze



programy Użytkownika



NAJPOPULARNIEJSZE MODELE BTL-4000 COMBI

BTL-4825 S COMBI TOPLINE

- ◇ 2-kanałowa elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodiagnostyką
- ◇ Ultradźwięki z ergonomicznymi wieloczęstotliwościowymi głowicami



BTL-4800 LM2 COMBI TOPLINE

- ◇ Laser z szerokim wyborem sond punktowych i prysznicowych
- ◇ Magnetoterapia z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)



BTL-4810 S COMBI PROFESSIONAL

- ◇ Elektroterapia z szeroką gamą prądów
- ◇ Ultradźwięki z ergonomicznymi wieloczęstotliwościowymi głowicami



BTL-4818 M COMBI PROFESSIONAL

- ◇ Elektroterapia z pełną gamą prądów i elektrodiagnostyką
- ◇ 4-polowa interferencja
- ◇ Magnetoterapia z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)



BTL-4000 PRZEGLĄD MODELI

		Kanady elektroterapii	Kanady terapii ultradźwiękowej	Kanady lasera	Kanady magnetoterapii	Liczba kanałów łącznie	Nr katalogowy	Parametry elektroterapii identyczne jak w aparacie (strony 38–39)	
Aparaty Combi	BTL-4810 S Topline	1	1	-	-	2	P4810.304V100	BTL-4610 Topline	
	BTL-4820 S Topline	2	1	-	-	3	P4820.301V100	BTL-4620 Topline	
	BTL-4825 S Topline	2	1	-	-	3	P4825.301V100	BTL-4625 Topline	
	BTL-4810 S Professional	1	1	-	-	2	P4810.004V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4818 S Professional	1	1	-	-	2	P4818.004V110	BTL-4625 Professional	
	BTL-4800 SL Topline	-	1	1	-	2	P4800.302V100	-	
	BTL-4800 SL Professional	-	1	1	-	2	P4800.002V100	-	
	BTL-4810 L Topline	1	-	1	-	2	P4810.306V100	BTL-4610 Topline	
	BTL-4820 L Topline	2	-	1	-	3	P4820.302V100	BTL-4620 Topline	
	BTL-4825 L Topline	2	-	1	-	3	P4825.302V100	BTL-4625 Topline	
	BTL-4810 L Professional	1	-	1	-	2	P4810.006V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4818 L Professional	1	-	1	-	2	P4818.006V100	BTL-4625 Professional	
	BTL-4810 M2 Topline	1	-	-	2	3	P4810.316V100	BTL-4610 Topline	
	BTL-4820 M2 Topline	2	-	-	2	4	P4820.303V100	BTL-4620 Topline	
	BTL-4825 M2 Topline	2	-	-	2	4	P4825.303V100	BTL-4625 Topline	
	BTL-4810 M Professional	1	-	-	2	3	P4810.016V100	BTL-4610 Professional	
	BTL-4818 M Professional	1	-	-	2	3	P4818.016V100	BTL-4625 Professional	
	BTL-4800 SM2 Topline	-	1	-	2	3	P4800.316V100	-	
	BTL-4800 SM Professional	-	1	-	2	3	P4800.015V110	-	
	BTL-4800 LM2 Topline	-	-	1	2	3	P4800.314V100	-	
BTL-4800 LM Professional	-	-	1	2	3	P4800.014V100	-		
Pojedyncza terapia	Elektroterapia – Puls	BTL-4610 Topline	1	-	-	-	1	P4610.003V100	-
		BTL-4615 Topline	1	-	-	-	1	P4615.003V100	-
		BTL-4620 Topline	2	-	-	-	2	P4620.003V100	-
		BTL-4625 Topline	2	-	-	-	2	P4625.003V100	-
		BTL-4610 Professional	1	-	-	-	1	P4610.002V100	-
		BTL-4615 Professional	1	-	-	-	1	P4615.002V100	-
		BTL-4620 Professional	2	-	-	-	2	P4620.002V100	-
		BTL-4625 Professional	2	-	-	-	2	P4625.002V100	-
	Sono	BTL-4710 Topline	-	1	-	-	1	P4710.003V100	-
		BTL-4710 Professional	-	1	-	-	1	P4710.002V100	-
	Laser	BTL-4110 Topline	-	-	1	-	1	P4110.003V100	-
		BTL-4110 Professional	-	-	1	-	1	P4110.002V100	-
	Magnet	BTL-4920 Topline	-	-	-	2	2	P4920.302V100	-
		BTL-4920 Professional	-	-	-	2	2	P4920.002V100	-

DIATERMIA KRÓTKOFALOWA BTL-20 TYPU „TERAPULS”

Aparat do diatermii krótkofalowej BTL-20 to nowoczesne urządzenie sterowane mikroprocesorem pracujące w trybie ciągłym i impulsowym dla osiągnięcia efektu termicznego i a-termicznego. Możliwość regulowania pozycji ramion w pełnym zakresie umożliwia wygodne przeprowadzanie terapii wszystkich części ciała. Duży wybór aplikatorów umożliwia terapię wybranej części ciała i zwiększa efekt terapeutyczny. Aparat jest wyposażony w cyfrowy zegar, który automatycznie wyłącza terapię po zakończeniu zaprogramowanego czasu zabiegu.

Podstawowe właściwości

- ◇ Nowoczesny, efektywny generator
- ◇ Tryb pracy ciągły i impulsowy (efekt termiczny i a-termiczny)
- ◇ Aplikatory indukcyjne i kondensatorowe
- ◇ Wysoka i płynnie regulowana moc
- ◇ Proste i szybkie podłączanie aplikatorów
- ◇ Wbudowany zegar z automatycznym wyłącznikiem

Aplikatory do aparatu BTL-20

- ◇ Indukcyjne o średnicy 8 i 14 cm – do terapii głębokich części ciała i mięśni
- ◇ Kondensatorowe o średnicy 4,2, 8,5 i 13 cm – do nagrzewania tkanki mięśniowej i tłuszczowej
- ◇ Płaskie gumowe 8x14 i 12x18 cm

**Parametry techniczne**

Nr katalogowy	P313.000V100
Zasilanie	230 V
Częstotliwość	27.12 MHz
Max. moc w trybie ciągłym	200 W
Max. moc w trybie impulsowym	400 W
Zakres częstotliwości impulsowej	70–350 Hz
Cyfrowy zegar	max. 30 min.
Wymiary	850 x 380 x 380 mm
Waga	40 kg
Standardowe akcesoria	kabel sieciowy, instrukcja obsługi

DIATERMIA MIKROFALOWA BTL-21

Aparat do diatermii mikrofalowej BTL-21 to nowoczesne urządzenie sterowane mikroprocesorem pracujące w trybie ciągłym i impulsowym dla osiągnięcia efektu termicznego i a-termicznego. Aparat znajduje zastosowanie w szpitalach, ambulatoriach i prywatnych gabinetach. Możliwość regulowania pozycji ramion w pełnym zakresie umożliwia wygodne przeprowadzanie terapii wszystkich części ciała. Duży wybór aplikatorów umożliwia bardzo efektywną terapię wybranej części ciała i zwiększa efekt terapeutyczny. Aparat jest wyposażony w cyfrowy zegar, który automatycznie wyłącza terapię po zakończeniu zaprogramowanego czasu zabiegu.

Podstawowe właściwości

- ◇ Nowoczesny, efektywny generator
- ◇ Tryb pracy ciągły i impulsowy (efekt termiczny i a-termiczny)
- ◇ Wysoka i płynnie regulowana moc
- ◇ Proste i szybkie podłączanie aplikatorów
- ◇ Wbudowany zegar z automatycznym wyłącznikiem

Przykłady zastosowania i efekty terapeutyczne:

- ◇ Ciepłolecznictwo (ciepło endogenne)
- ◇ Rozluźnienie mięśni spastycznych
- ◇ Poprawa elastyczności tkanki włóknistej (przykurcze)
- ◇ Efekt przeciwbólowy połączony z rozluźnieniem mięśni i poprawą krążenia krwi
- ◇ Pobudzenie i przyspieszenie procesów fizjologicznych
- ◇ Przyspieszenie komórkowej przemiany materii

Aplikatory do aparatu BTL-21

- ◇ Nieckowy (Pyrodor)
- ◇ Podłużny
- ◇ Okrągły
- ◇ Kontaktowy
- ◇ Rektalny, waginalny

**Parametry techniczne**

Nr katalogowy	P313.050V100
Zasilanie	230 V
Częstotliwość	2450 +/- 50 MHz
Max. moc w trybie ciągłym	250, 50, 10 W
Max. moc w trybie impulsowym	1600 W
Cyfrowy zegar	max. 30 min.
Wymiary	850 x 380 x 380 mm
Waga	40 kg
Standardowe akcesoria	kabel sieciowy, instrukcja obsługi

Dodatkowe akcesoria: strona 58

BTL-16 PLUS

BTL-16 Plus to sterowany mikroprocesorem aparat służący do wykonywania ciągłej, impulsowej lub zharmonizowanej trakcji części szyjnej i lędźwiowej kręgosłupa. Aparat jest wyposażony w 4 cyfrowe wyświetlacze i panel sterowania, które ułatwiają ustawianie parametrów terapii. Urządzenie może być zainstalowane do stołów do trakcji BTL-1100 Trac i BTL-1300 Trac.

Podstawowe właściwości:

- ◇ przyjazny cyfrowy interfejs użytkownika
- ◇ programy do trakcji ciągłej, impulsowej i zharmonizowanej
- ◇ definiowany przez terapeutę czas wstrzymania, odprężenia i napięcia
- ◇ cyfrowa kontrola terapii w czasie rzeczywistym
- ◇ bezpieczeństwo terapii:
 - przycisk pacjenta zatrzymujący zabieg
 - sygnał dźwiękowy zakończenia terapii
 - sygnał dźwiękowy użycia przez pacjenta przycisku zatrzymania
- ◇ ergonomiczne wzornictwo



Parametry techniczne i akcesoria do BTL-16 Plus

Nr katalogowy	P616.000v100
Terapia	ciągła, impulsowa, zharmonizowana, progresywna
Siła trakcji	0-92 kg
Czas napięcia/odprężenia (terapia impulsowa)	0-99 s
Czas terapii	0-99 minut
Zasilanie	110-120 V/220-240 V 50 Hz/60 Hz, 1,2 A/0,6 A
Wymiary (Szerokość × Wysokość × Długość)	295 × 270 × 360 mm
Waga	13,6 kg
Standardowe akcesoria	przycisk pacjenta (włącznik/wyłącznik), kabel do trakcji z metalowym uchwytem, pas do trakcji części szyjnej z uchwytem
Dodatkowe akcesoria	pasy do trakcji części piersiowej i lędźwiowej / nr katalogowy P703.000v100 stołeczki pod stopy z regulowaną wysokością / nr katalogowy T010.028v100

AKCESORIA DO APARATU BTL-16 PLUS



Przycisk pacjenta
nr katalogowy P616.003v100



Pasy do trakcji części szyjnej
nr katalogowy P616.001v100



Stołeczki pod stopy z regulowaną wysokością
nr katalogowy T010.028v100



Pasy do trakcji części piersiowej i lędźwiowej z paskami zaciskającymi
nr katalogowy P703.000v100

Elektroterapia BTL

P5600.007	Elektroda 70 × 50 mm, 1 szt., do BTL-4000/5000 – wejście 2 mm
P5600.008	Elektroda 120 × 80 mm, 1 szt., do BTL-4000/5000 – wejście 2 mm
P006.014V101	Woreczek 55 × 70 mm, niebieski, do elektrod 6 × 4, 7 × 5
P006.016V101	Woreczek 125 × 105 mm, niebieski, do elektrod 12 × 8
P006.012V101	Zestaw pasów mocujących do elektrod
P5600.010	Elektroda dwupolowa waginalna
P5600.011	Elektroda dwupolowa rektalna
P5600.001V102	Kabel pacjenta do elektroterapii
P5600.002V102	Dwuobwodowy kabel pacjenta do elektroterapii
P5600.003V100	1 para przewodów do elektrod, jasnoszare, 1,2 m
P5600.004V100	1 para przewodów do elektrod, ciemnoszare, 1,2 m
P5600.018V100	1 para przedłużonych przewodów do elektrod BTL-4000 Optimal, jasnoszare, 2,2 m
P5600.019V100	1 para przedłużonych przewodów do elektrod BTL-4000 Optimal, ciemnoszare, 2,2 m
P5600.013V100	Uchwyt do elektrody punktowej
P5600.014	Elektroda punktowa – średnica 2 mm
P5600.015	Elektroda punktowa – średnica 6 mm
P5000.003V100	Kabel połączeniowy 1 m do połączenia aparatów do elektroterapii BTL z BTL Vac i aparatami do terapii ultradźwiękowej BTL

Moduły do rozbudowy

P4000.002	Moduł Elektroterapia Plus do elektroterapii BTL-4000. Cena zawiera: dodatkowe rodzaje prądów i elektrodiagnostykę
P5000.004V100	Moduł Elektroterapia Plus do elektroterapii BTL-5000. Cena zawiera: dodatkowe rodzaje prądów prądów i elektrodiagnostykę
P5600.017V102	Terapia wysokonapięciowa (HVT) do BTL-4000/5000. Cena zawiera: generator HVT

Terapia ultradźwiękowa BTL

P5700.001V110	Głowica wieloczęstotliwościowa 1 cm ² do BTL-4000/5000
P5000.003V100	Kabel połączeniowy 1 m do połączenia aparatów do elektroterapii BTL z BTL Vac i aparatami do terapii ultradźwiękowej BTL
P007.010V100	Żel 0.3 l
P5700.003V101	Lewy uchwyt do głowicy ultradźwiękowej do BTL-5000 – do dwóch głowic
P5700.004V101	Prawy uchwyt do głowicy ultradźwiękowej do BTL-5000 – do dwóch głowic

BTL VAC

PVAC.053	Elektroda przyssawkowa 30 mm, połączenie 90° do BTL Vac
P012.006	Elektroda przyssawkowa 65 mm, połączenie 90° do BTL Vac
P012.005	Elektroda przyssawkowa 95 mm, połączenie 90° do BTL Vac
PVAC.052	Wkładka do elektrody 30 mm z połączeniem 90° do BTL Vac
P012.008	Wkładka do elektrody 65 mm z połączeniem 90° do BTL Vac
P012.007	Wkładka do elektrody 95 mm z połączeniem 90° do BTL Vac
PVAC.050	Kabel pacjenta do BTL Vac, białe wtyczki, szary kabel
PVAC.051	Kabel pacjenta do BTL Vac, czerwone wtyczki, szary kabel
P012.052	Kabel pacjenta do BTL Vac, białe wtyczki, biały kabel
P012.051	Kabel pacjenta do BTL Vac, czerwone wtyczki, biały kabel
PVAC.054V100	Zbiornik na wodę do BTL Vac

Lasery terapeutyczne BTL

L445.003V100	Sonda prysznicowa czerwona R	685 nm/200 mW (4 × 50) Laser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED niebieskie
L445.001V100	Sonda prysznicowa podczerwona IR	830 nm/800 mW (4 × 200) Laser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED niebieskie
L445.002V100	Sonda prysznicowa podczerwona IR	830 nm/1600 mW (4 × 400) Laser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED niebieskie
L445.004V100	Sonda prysznicowa łączona IR+R	685 nm/200 mW (4 × 50) Laser + 830 nm/800 mW (4 × 200) Laser + 470 nm /200 mW (13 × 16) LED niebieskie
L445.005V100	Sonda prysznicowa łączona IR+R	685 nm/200 mW (4 × 50) Laser + 830 nm/1600 mW (4 × 400) Laser + 470 nm/200 mW (13 × 16) LED niebieskie

L448.000V200	Sonda czerwona	rozbieżna	685 nm/30 mW	
L448.020V200	Sonda czerwona	rozbieżna	685 nm/50 mW	
L448.005V200	Sonda podczerwona	zbieżna	830 nm/100 mW	zielone światło nawigacyjne
L448.006V200	Sonda podczerwona	zbieżna	830 nm/200 mW	zielone światło nawigacyjne
L448.007V200	Sonda podczerwona	zbieżna	830 nm/300 mW	zielone światło nawigacyjne
L448.010V200	Sonda podczerwona	zbieżna	830 nm/400 mW	zielone światło nawigacyjne
P5100.008	Okulary ochronne uniwersalne, plastikowe			
L449.006V100	Przystawka zabiegowa dla stomatologii			
L449.007V100	Przystawka zabiegowa dla laryngologii			
L449.008V100	Przystawka zabiegowa dla ginekologii			
L449.005V413	Uchwyt do przystawek zabiegowych			
P5100.003V100	Zestaw do akupunktury BTL-4000/5000. Cena zawiera: przystawka do sondy laserowej, metalowa elektroda referencyjna, kabel.			
G000.091V500	Zestaw do akupunktury BTL-2000. Cena zawiera: przystawka do sondy laserowej, metalowa elektroda referencyjna, kabel.			
L020.007V100	Walizka do BTL-2000 (do BTL-2000 od wersji 505)			
P5100.006V101	Lewy uchwyt do sondy laserowej do BTL-5000 – do jednej sondy			
P5100.007V101	Lewy uchwyt do sondy laserowej do BTL-5000 – do jednej sondy			
L445.056V100	Uchwyt do sondy prysznicowej i sondy laserowej (opcja do stolika BTL-physio)			

Magnetoterapia BTL

P5900.001V100	Dysk
P5900.002V100	Dysk podwójny
P5900.003V100	Multidysk
P5900.004V200	Aplikator płaski liniowy
P5900.005V100	Mały solenoid 30 cm
P5900.006V100	Duży solenoid 60 cm
P5900.017V100	Stół do magnetoterapii
P5900.007V100	Kabel przedłużeniowy do aplikatorów
P5900.008V100	Pas do aplikatorów dyskowych
P5900.009V100	Pas dłuższy do aplikatorów dyskowych

Moduły terapii

PB5000.010V107	Kanał elektroterapii z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator elektroterapii, kabel pacjenta, 2x elektroda 5 x 7 cm, 2x woreczki 5 x 7 cm, zestaw pasów mocujących, 2 pary przewodów do elektrod – jasnoszare, ciemnoszare
PB5000.013V102	2-kanalowa elektroterapia z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator 2-kanalowej elektroterapii, 2x kabel pacjenta, 4x elektroda 5x7 cm, 4x woreczki 5x7 cm, zestaw pasów mocujących, 2 pary przewodów do elektrod - jasnoszare, ciemnoszare
PB5000.012V101	4-polowa elektroterapia z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator 4-polowej elektroterapii, 2x kabel pacjenta, 4x elektroda 5x7 cm, 4x woreczki 5x7 cm, zestaw pasów mocujących, 2 pary przewodów do elektrod - jasnoszare, ciemnoszare
PB5000.009V152	Kanał terapii ultradźwiękowej z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator terapii ultradźwiękowej, głowica 4 cm ² , żel 0.3 l, lewy i prawy uchwyt do głowic
PB5000.011V104	Kanał laseroterapii z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator laseroterapii, naklejka na drzwi, naklejka ostrzegawcza, lewy i prawy uchwyt do sond laserowych
P5600.017V102	Terapia wysokonapięciowa (HVT) do BTL-4000/5000. Cena zawiera: generator HVT
PB5900.001V102	Kanał magnetoterapii z akcesoriami do BTL-5000. Cena zawiera: generator magnetoterapii, 2x kable przedłużeniowe do aplikatorów

Akcesoria do serii BTL-5000

P5000.021V100	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 – ciemnoniebieski, RAL250 20 20, z przyciskiem
P5000.023V100	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 – pomarańczowy, RAL060 80 30, z przyciskiem
P5000.024V100	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 – złoty, RAL085 80 40, z przyciskiem
P5000.022V100	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 – jasnoniebieski, RAL250 60 15, z przyciskiem
P5000.021V200	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 color 8.4" – ciemnoniebieski, RAL250 60 15, z przyciskiem
P5000.023V200	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 color 8.4" – pomarańczowy, RAL060 80 30, z przyciskiem
P5000.024V200	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 color 8.4" – złoty, RAL085 80 40, z przyciskiem
P5000.022V200	Kolor obudowy aparatu BTL-5000 color 8.4" – jasnoniebieski, RAL250 60 15, z przyciskiem
G000.099V101	Pióro dotykowe do ekranu BTL-5000

Akcesoria do serii BTL-4000

P4000.001V101	Zasilacz do BTL-4000
P4000.005V100	Torba do BTL-4000

Akcesoria do diatermii krótkofalowej BTL-20

P313.002V100	Podstawowy zestaw akcesoriów do aplikacji indukcyjnych zawierający 1 ramię, 1 aplikator indukcyjny o średnicy 14 cm, 1 kabel do aplikatora indukcyjnego
P313.001V100	Podstawowy zestaw akcesoriów do aplikacji kondensatorowych zawierający 2 ramiona, 2 aplikatory kondensatorowe o średnicy 13 cm, 2 kable do aplikatorów kondensatorowych
P313.003V100	Zestaw A aplikatorów płaskich zawierający 2 aplikatory płaskie gumowe 8 x 14 cm, elastyczne kable, 4 filcowe podkłady do aplikatorów, 2 woreczki do aplikatorów, 2 gumowe pasy mocujące z guzikami
P313.004V100	Zestaw B aplikatorów płaskich zawierający 2 aplikatory płaskie gumowe 12 x 18 cm, elastyczne kable, 4 filcowe podkłady do aplikatorów, 2 woreczki do aplikatorów, 2 gumowe pasy mocujące z guzikami
P313.005V100	Aplikator indukcyjny, średnica 8 cm, bez kabla
P313.006V100	Aplikator indukcyjny, średnica 14 cm, bez kabla
P313.007V100	Kabel do aplikatorów indukcyjnych
P313.008V100	Aplikator indukcyjny potrójny (triploda 15 x 35 cm), z kablem
P313.009V100	Aplikator kondensatorowy, średnica 4.2 cm
P313.010V100	Aplikator kondensatorowy, średnica 8.5 cm
P313.011V100	Aplikator kondensatorowy, średnica 13 cm
P313.012V100	Aplikator płaski gumowy, 8 x 14 cm, z elastycznym kablem
P313.013V100	Aplikator płaski gumowy, 12 x 18 cm, z elastycznym kablem
P313.014V100	Filcowy podkład do aplikatorów płaskich gumowych 8 x 14 cm
P313.015V100	Filcowy podkład do aplikatorów płaskich gumowych 12 x 18 cm
P313.016V100	Woreczek do aplikatorów płaskich gumowych 8 x 14 cm
P313.017V100	Woreczek do aplikatorów płaskich gumowych 12 x 18 cm
P313.018V100	Gumowy pas mocujący z guzikiem do aplikatorów płaskich gumowych, 3.2 x 100 cm
P313.019V100	Guzik do pasa mocującego
P313.020V100	Opaska elastyczna do mocowania aplikatorów płaskich gumowych, 5 x 60 cm
P313.021V100	Opaska elastyczna do mocowania aplikatorów płaskich gumowych, 5 x 120 cm
P313.022V100	Ramię
P313.023V100	Kabel do aplikatorów kondensatorowych
P313.024V100	Światło kontrolne neonowe

Akcesoria do diatermii mikrofalowej BTL-21

P313.051V100	Zalecany podstawowy zestaw akcesoriów zawierający 1 ramię, 1 aplikator nieckowy, 1 kabel RF 250 W
P313.053V100	Aplikator nieckowy
P313.054V100	Aplikator podłużny
P313.055V100	Aplikator okrągły
P313.056V100	Aplikator kontaktowy, średnica 20 mm
P313.057V100	Aplikator kontaktowy, średnica 50 mm
P313.058V100	Aplikator rektalny – symetryczny
P313.059V100	Aplikator rektalny – asymetryczny
P313.060V100	Aplikator waginalny – symetryczny
P313.061V100	Aplikator do uszu, z kablem
P313.062V100	Kabel RF do aplikatorów nieckowych, podłużnych i okrągłych, 250 W
P313.063V100	Kabel RF do aplikatorów kontaktowych, rektalnych i waginalnych, 10 W
P313.064V100	Pokrowce do aplikatorów rektalnych i waginalnych, 10 sztuk
P313.065V100	Okulary ochronne
P313.066V100	Czujnik energii
P313.052V100	Ramię

Firma BTL oferuje szeroką gamę innych urządzeń medycznych. Informacje o nich można znaleźć w oddzielnych katalogach.

STOŁY TERAPEUTYCZNE

Stoły regulowane ręcznie i elektrycznie



MASAŻ UCISKOWY BTL-6000 LYMPHASTIM

Nowoczesne aparaty
do sekwencyjnego masażu
uciskowego



HYDROTERAPIA

Wanny do całego ciała
Wanny do kończyn dolnych i górnych
Wanny porodowe



TERAPIA FAŁAMI UDERZENIOWYMI BTL-SWT

Nowoczesny skuteczny aparat do zwalczania
przewlekłego bólu



EXILIS

Przełomowy system do modelowania sylwetki
i redukcji tkanki tłuszczowej



