



# FIZJOTERAPIA

## BTL-4000 SMART & PREMIUM



# BTL-4000 SMART & PREMIUM

## NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

Opierając się na wieloletnim doświadczeniu w projektowaniu i produkcji aparatów do fizykoterapii firma BTL opracowała całkowicie nową serię urządzeń do terapii ultradźwiękowej, elektroterapii i terapii laserowej: BTL-4000 Smart i Premium. W trakcie prac nad tymi urządzeniami wszystkie wysiłki skupiły się na zaprojektowaniu najbardziej zaawansowanych technologicznie aparatów, które byłyby wygodne w użyciu, łatwe w obsłudze, a jednocześnie charakteryzowały się najlepszymi dostępnymi obecnie parametrami użytkowymi.

Rewolucyjna Technologia Pola Rotacyjnego (RFT - Rotary Field Technology) zastosowana w bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej HandsFree Sono™ dostępnej w BTL-4000 Smart i Premium jest pierwszym rozwiązaniem tego rodzaju, które umożliwia wykonywanie zabiegów bez potrzeby aplikacji przez terapeutę.

Aparaty do elektroterapii z linii SMART/PREMIUM oferują najszerszy zakres najbardziej zaawansowanych dostępnych obecnie prądów. Natomiast aparaty do terapii laserowej pozwalają na najskuteczniejsze leczenie bólu i innych określonych stanów chorobowych za pomocą najbardziej zaawansowanych sond dostępnych na rynku.

### SPIS TREŚCI

<b>Główne właściwości</b>	<b>4</b>
<b>Terapia ultradźwiękowa</b>	<b>6</b>
Bezobsługowe głowice HandsFree Sono™	8
Premium	10
Smart	11
<b>Elektroterapia</b>	<b>12</b>
Premium	14
Smart	15
<b>Terapia laserowa</b>	<b>16</b>
Sondy laserowe	17
Premium	18
Smart	19
<b>Magnetoterapia</b>	<b>20</b>
Premium	22
Smart	23
<b>Aparaty Combi</b>	<b>24</b>
Elektroterapia, ultradźwięki, laser	26
Elektroterapia, ultradźwięki	27
Elektroterapia, laser	28
Elektroterapia, magnetoterapia	29
Ultradźwięki, laser	30
Laser, magnetoterapia	31
<b>Aparat podciśnieniowy</b>	<b>32</b>



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

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

# ROZPOCZNIJ TERAPIĘ JEDNYM PRZYCISKIEM



# NOWA SERIA BTL-4000

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

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

## ŁATWE W OBSŁUDZE

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

## SZEROKI WYBÓR APLIKATORÓW I AKCESORIÓW

- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ pozwalająca zaoszczędzić czas terapeuty
- Ergonomicznie zaprojektowane, podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych oraz prysznicowych umożliwiających szeroki zakres działań terapeutycznych
- Nowy aparat podciśnieniowy BTL VAC II
- Nowy ergonomiczny stolik SMART/PREMIUM

## BAZA DANYCH

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

## MOBILNOŚĆ

- Łatwe w obsłudze
- Lekkie
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

## PROTOKOŁY TERAPEUTYCZNE

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

## NAWIGACYJNY ATLAS ANATOMICZNY

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



# OSZCZĘDZAJ CZAS Z NOWĄ BEZOBSŁUGOWĄ GŁOWICĄ HANDSFREE SONO™

Nowa bezobsługowa głowica ultradźwiękowa **HandsFree Sono™** to stacjonarny aplikator z wbudowaną Technologią Pola Rotacyjnego (RFT – Rotary Field Technology).

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



# BEZOBSŁUGOWA GŁOWICA HANDSFREE SONO™

## JEDYNA GŁOWICA NIEZALEŻNA OD TERAPEUTY Z POLEM ROTACYJNYM

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



Automatyczna aplikacja bezobsługowej głowicy HandsFree Sono™

Głowica obsługiwana manualnie przez terapeutę

### TECHNOLOGIA POLA ROTACYJNEGO (RFT): ZASADA DZIAŁANIA

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

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

## MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ WE WSZYSTKICH POZYCJACH PODCZAS ZABIEGÓW



### WŁAŚCIWOŚCI I KORZYŚCI PŁYNĄCE ZE STOSOWANIA BEZOBSŁUGOWEJ GŁOWICY HANDSFREE SONO™

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

# ULTRADŹWIĘKI PRZEŁOM W TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ

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

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



## BTL-4000 PREMIUM

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



## BTL-4000 SMART

- Bezobsługowe głowice HandsFree Sono™
- Wieloczęstotliwościowe głowice: 1 MHz, 3 MHz oraz zmienne (auto 1/3 MHz)
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

### WŁAŚCIWOŚCI

#### TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

#### Akcesoria opcjonalne

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

# ELEKTROTERAPIA

## NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNY ZAKRES MOŻLIWOŚCI TERAPEUTYCZNYCH



### PARAMETRY TECHNICZNE APARATÓW DO ELEKTROTERAPII BTL-4000

MODEL	BTL-4620 SMART	BTL-4625 SMART	BTL-4620 PREMIUM	BTL-4625 PREMIUM
Numer katalogowy	P2620.401	P2625.402	P2620.701	P2625.701
Ekran dotykowy	4,3"	4,3"	7"	7"
Pokrętko nawigacyjne			•	•
Protokoły ULUBIONE			•	•
Nawigacyjny atlas anatomiczny			•	•
Baza danych pacjentów			•	•
Kanały elektroterapii	2	2	2	2
Elektrodiagnostyka		•		•
Prąd galwaniczny	•	•	•	•
Prądy diadynamiczne	•	•	•	•
Prąd Träberta	•	•	•	•
Prąd faradyczny	•	•	•	•
Prąd neofaradyczny	•	•	•	•
Rosyjska stymulacja	•	•	•	•
Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym	•	•	•	•
Impulsy prostokątne	•	•	•	•
Impulsy eksponencjalne	•	•	•	•
Impulsy stymulujące	•	•	•	•
Impulsy trapezoidalne	•	•	•	•
Impulsy trójkątne	•	•	•	•
Impulsy łączone	•	•	•	•
TENS	•	•	•	•
NPHV	•	•	•	•
Sekwencje	•	•	•	•
2-polowa interferencja	•	•	•	•
4-polowa interferencja	•	•	•	•
Izoplanarne pole wektorowe		•		•
Impulsy przerywane		•		•
Prąd Leduca		•		•
Fale H		•		•
Mikroprądy		•		•
Fale o średniej częstotliwości		•		•
Stymulacja spastyczna - metoda Hufschmidta		•		•
Stymulacja spastyczna - metoda Jantscha		•		•
HVT		•		•
Impulsy IG		•		•
Modulowany prąd impulsowy		•		•
Prąd VMS		•		•
Prąd Kotza		•		•
EPIR		•		•
Wymiary	380 × 190 × 260 mm			
Waga	Max. 3 kg			
Zasilanie	100-240 V AC, 50-60 Hz			
Akcesoria standardowe	2 pary przewodów do elektrod, 4 elektrody 5 x 7cm, woreczki do elektrod, pasy do mocowania elektrod, zasilacz, instrukcja			



# ELEKTROTERAPIA

## PEŁEN ZAKRES PRĄDÓW DLA UZYSKANIA NAJLEPSZEGO EFEKTU TERAPEUTYCZNEGO

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

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



## BTL-4000 PREMIUM

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



## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

### WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROTERAPIA BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

#### Akcesoria opcjonalne

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

# TERAPIA LASEROWA NAJBARDZIEJ EFEKTYWNE SONDY LASEROWE

## SZEROKI WYBÓR SOND LASEROWYCH

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

## SONDY LASEROWE PUNKTOWE



Dostępne sondy:	Parametry techniczne	Nr katalogowy
Sonda czerwona - rozbieżna	685 nm/30 mW	L458.211
Sonda czerwona - rozbieżna	685 nm/50 mW	L458.212
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/100 mW, światło nawigacyjne	L458.202
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/200 mW, światło nawigacyjne	L458.203
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/300 mW, światło nawigacyjne	L458.204
Sonda podczerwona - zbieżna	830 nm/400 mW, światło nawigacyjne	L458.205

## SONDY LASEROWE PRYSZNICOWE



Dostępne sondy:	Parametry techniczne	Nr katalogowy
Czerwona R	4 x 50 mW/685 nm, 13 x 16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.201
Podczerwona IR	4 x 200 mW/830 nm, 13 x 16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.202
Podczerwona IR	4 x 325 mW/830 nm, 13 x 16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.203
Łączona R+IR	4 x 50mW/685nm, 4 x 200 mW/830nm, 13 x 16mW/470nm LED niebieskie	L455.204
Łączona R+IR	4 x 50 mW/685 nm, 4 x 325 mW/830 nm, 13 x 16 mW/470 nm LED niebieskie	L455.205

# TERAPIA LASEROWA

## ERGONOMIA

## ZAPROJEKTOWANA DO

## CODZIENNEGO UŻYTKU

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

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



## BTL-4000 PREMIUM

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



## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

### WŁAŚCIWOŚCI

#### LASERY TERAPEUTYCZNE BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### LASERY TERAPEUTYCZNE BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

#### Akcesoria opcjonalne

Nr katalogowy: P5100.008  
Nr katalogowy: L449.005

Okulary ochronne  
Uchwyt do końcówek zabiegowych

Nr katalogowy: L449.006  
Nr katalogowy: L449.007  
Nr katalogowy: L449.008

Końcówka zabiegowa do stomatologii  
Końcówka zabiegowa do laryngologii  
Końcówka zabiegowa do ginekologii

# MAGNETOTERAPIA

## PRECYZYJNA APLIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO Z TECHNOLOGIĄ FMF™

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

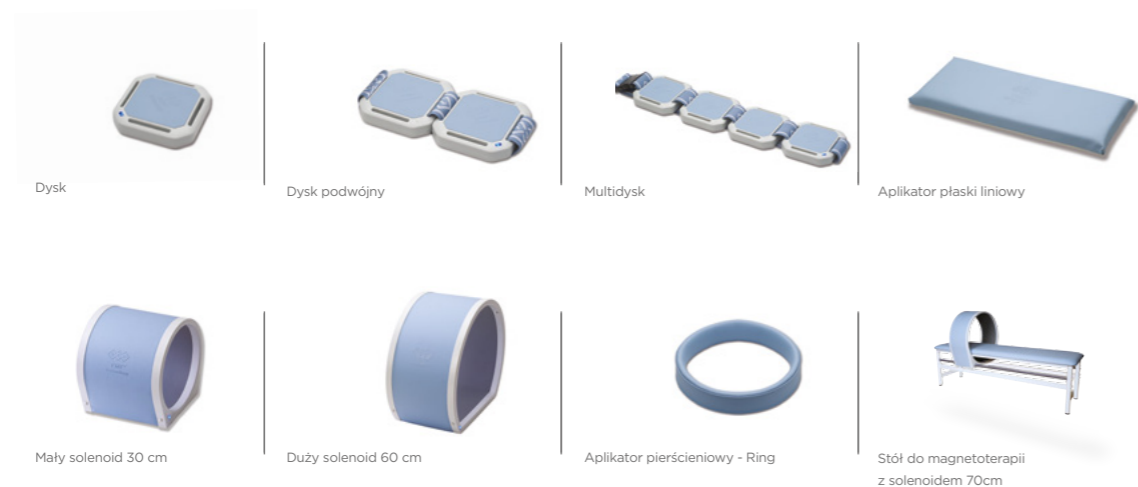


# MAGNETOTERAPIA

## APLIKACJA DOPASOWANA DO POTRZEB

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

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



## BTL-4000 PREMIUM

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



## BTL-4000 SMART

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

### WŁAŚCIWOŚCI

#### MAGNETOTERAPIA BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

### PARAMETRY TECHNICZNE

#### MAGNETOTERAPIA BTL-4000 SMART/PREMIUM

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

#### Akcesoria opcjonalne

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

APARATY COMBI  
DO TRZECH TERAPII  
W JEDNYM  
URZĄDZENIU

ELEKTROTHERAPIA  
ULTRADŹWIĘKI  
LASER  
MAGNETOTERAPIA



# APARATY COMBI ELEKTROTERAPIA ULTRADŹWIĘKI LASER

## BTL-4000 PREMIUM

- Trzy terapie w jednym urządzeniu
- Protokoły "ULUBIONE"
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Kolorowy ekran dotykowy 7"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Baza danych pacjentów
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 PREMIUM

- Dwa niezależne kanały do elektroterapii
- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ (opcja)
- Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Aparat podciśnieniowy BTL-VAC II (opcja)
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 PREMIUM



MODEL	Elektroterapia	Ultradźwięki	Laser	Powiększony zakres prądów	Nr katalogowy
BTL-4820SL PREMIUM	•	•	•		P2820.781
BTL-4825SL PREMIUM	•	•	•	•	P2825.781

# APARATY COMBI ELEKTROTERAPIA ULTRADŹWIĘKI

## BTL-4000 PREMIUM

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

## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 SMART/PREMIUM

- Dwa niezależne kanały do elektroterapii
- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Bezobsługowa głowica HandsFree Sono™ (opcja)
- Podgrzewane głowice ultradźwiękowe
- Aparat podciśnieniowy BTL VAC II (opcja)

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



MODEL	Elektroterapia	Ultradźwięki	Powiększony zakres prądów	Nr katalogowy
BTL-4820S SMART	•	•		P2820.471
BTL-4825S SMART	•	•	•	P2825.471
BTL-4820S PREMIUM	•	•		P2820.771
BTL-4825S PREMIUM	•	•	•	P2825.771

# APARAT COMBI ELEKTROTERAPIA LASER

## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 SMART

- Dwa niezależne kanały do elektroterapii
- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Aparat podciśnieniowy BTL-VAC II (opcja)
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych



Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART



MODEL	Elektroterapia	Terapia laserowa	Powiększony zakres prądów	Nr katalogowy
BTL-4820L SMART	•	•		P2820.481
BTL-4825L SMART	•	•	•	P2825.481

# APARATY COMBI ELEKTROTERAPIA MAGNETOTERAPIA

## BTL-4000 PREMIUM

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

## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 SMART/PREMIUM

- Dwa niezależne kanały do magnetoterapii
- Aplikatory z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)
- Dwa niezależne kanały do elektroterapii
- Pełny zakres prądów i elektrodiagnostyka
- Aparat podciśnieniowy BTL VAC II (opcja)
- Szeroki wybór aplikatorów do magnetoterapii

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



MODEL	Elektroterapia	Magnetoterapia	Powiększony zakres prądów	Kanały magnetoterapii	Nr katalogowy
BTL-4825M2 SMART	•	•	•	2	P2825.452
BTL-4825M2 PREMIUM	•	•	•	2	P2825.752





# APARATY COMBI ULTRADŹWIĘKI LASER

## BTL-4000 SMART

- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność
- Zasilanie akumulatorowe (opcja)

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 SMART

- Bezobsługowa głowica ultradźwiękowa HandsFree Sono™ (opcja)
- Podgrzewane wieloczęstotliwościowe głowice: 1 i 3 MHz oraz zmienne (auto 1/3 MHz)
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Częstotliwości Nogiera i akupunktura laserowa



Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART



MODEL	Ultradźwięki	Laser	Nr katalogowy
BTL-4800SL SMART	•	•	P2800.400v103

# APARATY COMBI LASER MAGNETOTERAPIA

## BTL-4000 PREMIUM

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

## BTL-4000 SMART

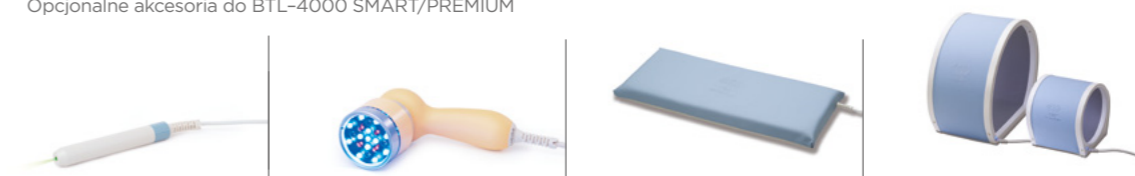
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3"
- Gotowe protokoły i encyklopedia terapeutyczna
- Mobilność

## WŁAŚCIWOŚCI

### APARATY COMBI BTL-4000 SMART/PREMIUM

- Dwa niezależne kanały do magnetoterapii
- Aplikatory z technologią FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)
- Szeroki wybór aplikatorów do magnetoterapii
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Szeroki wybór sond laserowych punktowych i prysznicowych
- Częstotliwości Nogiera i akupunktura laserowa

Opcjonalne akcesoria do BTL-4000 SMART/PREMIUM



MODEL	Laser	Magnetoterapia	Kanały Magnetoterapii	Nr katalogowy
BTL-4800LM2 SMART	•	•	2	P2800.451
BTL-4800LM2 PREMIUM	•	•	2	P2800.751



# NOWY APARAT PODCIŚNIENIOWY VAC II

Połączenie nowego aparatu podciśnieniowego BTL-Vac II z BTL-4000 SMART lub BTL-4000 PREMIUM pozwala wykonywać zabiegi elektroterapii poprzez elektrody podciśnieniowe.

## WŁAŚCIWOŚCI APARAT PODCIŚNIENIOWY BTL-VAC II

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

## PARAMETRY TECHNICZNE STOLIK SMART/PREMIUM

Nr katalogowy	P2000.001
Wymiary	960 × 620 × 570 mm
Waga	11,9 kg
Liczba szuflad	6

## PARAMETRY TECHNICZNE APARAT BTL-VAC II

Nr katalogowy	PVAC.200
Liczba kanałów	2
Tryb pracy	Ciągły i impulsowy
Częstotliwość impulsów	5, 10, 15, 20 impulsów na minutę
Poziomy intensywności podciśnienia	7
Wymiary	250 × 130 × 209 mm
Waga	1,9 kg
Zasilanie	100-240 V AC, 50-60 Hz
Akcesoria standardowe	2 x przewód połączeniowy do aparatu BTL-4000 SMART/PREMIUM, 2 x przewód połączeniowy do aparatu BTL-5000, 2 pary przewodów do elektrod, 4 x kabel pacjenta, 4 elektrody 60mm, wkładki do elektrod

### Opcjonalne akcesoria

Nr katalogowy PVAC.201	BTL-VAC II ze stolikiem dla serii BTL-4000 SMART/PREMIUM, BTL-5000	Nr katalogowy PVAC.206	Zasilacz do BTL-VAC II
Nr katalogowy P2000.002	Uchwyt na żel	Nr katalogowy PVAC.204	Kabel połączeniowy do BTL-4000 SMART/PREMIUM i BTL-VAC II, 2 sztuki
Nr katalogowy PVAC.053	Elektroda podciśnieniowa 30 mm	Nr katalogowy PVAC.205	Kabel połączeniowy do BTL-5000 SMART/PREMIUM i BTL-VAC II, 2 sztuki
Nr katalogowy P012.006	Elektroda podciśnieniowa 60 mm	Nr katalogowy PVAC.001	Aparat BTL-VAC
Nr katalogowy P012.005	Elektroda podciśnieniowa 90 mm		
Nr katalogowy PVAC.052	Wkładka do elektrody próżniowej 30 mm		
Nr katalogowy P012.008	Wkładka do elektrody próżniowej 60 mm		
Nr katalogowy P012.007	Wkładka do elektrody próżniowej 90 mm		
Nr katalogowy PVAC.202	Kabel podłączenia elektrody podciśnieniowej dla BTL-VAC II, jasnoszary		
Nr katalogowy PVAC.203	Kabel podłączenia elektrody podciśnieniowej dla BTL-VAC II, ciemnoszary		



