

## BTL-4825SL Combi Premium

2-kanałowa elektroterapia z rozszerzonym zakresem prądów + 1-kanałowa terapia ultradźwiękowa + 1-kanałowa laseroterapia



Nowa seria **BTL-4000 Premium** oferuje aparaty Combi - trzy rodzaje terapii w jednym urządzeniu: 2-kanałowa elektroterapia z rozszerzonym zakresem prądów + 1-kanałowa terapia ultradźwiękowa + 1-kanałowa laseroterapia. Szybkie uruchomienie terapii dzięki protokołom "ULUBIONE" oraz nawigacji anatomicznej (nawigacyjny atlas anatomiczny - wybór protokołów w zależności od miejsc zabiegowych). Baza gotowych jednostek chorobowych która sprawia, że wykonanie terapii jest proste i wygodne zarówno dla terapeutów o dużym doświadczeniu, jak i dla osób stawiających pierwsze kroki. Wszystkie informacje są wyraźnie widoczne na dużym kolorowym ekranie dotykowym. Pełny zakres prądów, szeroki wybór sond laserowych o trzech rodzajach długości fal i regulowanym poziomie mocy, rewolucyjna **Technologia Pola Rotacyjnego (RFT - Rotary Field Technology)** zastosowana w bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej HandsFree SonoTM pozwalająca zaoszczędzić czas terapeuty - to najbardziej wszechstronny zakres możliwości terapeutycznych.

### Najważniejsze właściwości aparatu BTL-4825SL Combi Premium:

#### Łatwe w obsłudze

- Trzy rodzaje terapii w jednym urządzeniu: elektroterapia, sonoterapia i laseroterapia
- Pokrętło nawigacyjne
- Rozpoczęcie terapii jednym przyciskiem
- Możliwość wyboru spośród ośmiu protokołów "ULUBIONE" dostępnych w ramach każdej terapii
- Duży kolorowy ekran dotykowy 7" zapewnia doskonałą widoczność wszystkich istotnych informacji
- Identyfikacja i kontrola podłączonych akcesoriów

#### 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 dzięki specjalnemu atlasowi anatomicznemu
- Protokoły sklasyfikowane w dziesięciu grupach anatomicznych - wybór protokołów w zależności od miejsca aplikacji

### Baza danych pacjentów

- Łatwe zarządzanie bazą danych pacjentów
- Możliwość przypisania terapii do poszczególnych pacjentów
- Szybkie i proste wybieranie pacjentów oraz powiązanych z nimi terapii

### Mobilność

- Lekkie, łatwe do przenoszenia
- Zasilane akumulatorowo (opcja)

### Technologia Pola Rotacyjnego (RFT) - zasada działania

Technologia Pola Rotacyjnego zastosowana w bezobsługowych głowicach ultradźwiękowych HandsFree SonoTM to najnowszy wynalazek oparty na wielokrystalicznej głowicy. Kryształy ultradźwiękowe są ułożone w głowicy w formie systemu transducerów 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. 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.



### Właściwości i korzyści płynące ze stosowania bezobsługowej głowicy HandsFree SonoTM

- 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
- Częstotliwości pracy: 1 MHz, 3 MHz, naprzemiennie 1 i 3 MHz
- Dwa modele bezobsługowych głowic HandsFree SonoTM: 18 cm<sup>2</sup> z sześcioma kryształami i 12 cm<sup>2</sup> z czterema kryształami



### Terapia ultradźwiękowa BTL-4000 Smart /Premium

- Oszczędność czasu i wysiłku terapeuty dzięki bezobsługowej głowicy ultradźwiękowej **HandsFree SonoTM**
- Możliwość stosowania terapii skojarzonej (równoczesna terapia ultradźwiękowa i elektroterapia)
- Podgrzewane, ergonomiczne wieloczęstotliwościowe głowice z wizualną kontrolą kontaktu
- Częstotliwości pracy: 1 MHz, 3 MHz, naprzemiennie 1 i 3 MHz
- Terapia ciągła i impulsowa
- Modulacja częstotliwości: 10-150 Hz
- Współczynnik wypełnienia: 5 - 95%
- Gęstość mocy:
  - do 2W/cm<sup>2</sup> przy pracy ciągłej,
  - do 3W/cm<sup>2</sup> przy pracy impulsowej



### Laseroterapia BTL-4000 Smart /Premium

- Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych
- Akupunktura laserowa i częstotliwości Nogiera
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Regulacja mocy promieniowania laserowego

- Dawka terapeutyczna (gęstość energii): 0,1-99,0 J / cm<sup>2</sup>
- Tryby pracy źródeł promieniowania: ciągły, impulsowy
- Zakres częstotliwości: 0,1-10000Hz
- Wypełnienie: 35-90%
- Klasa lasera: 3B

#### Elektroterapia BTL-4000 Smart /Premium

- Największy zakres prądów dostępnych na rynku
- 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

#### Dostępne prądy:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrodiagnostyka</li><li>• Prąd galwaniczny</li><li>• Prądy diadynamiczne</li><li>• Prąd Träberta</li><li>• Prąd faradyczny</li><li>• Prąd neofaradyczny</li><li>• Rosyjska stymulacja</li><li>• Impulsy ze wzrostem eksponencjalnym</li><li>• Impulsy prostokątne</li><li>• Impulsy eksponencjalne</li><li>• Impulsy stymulujące</li><li>• Impulsy trapezoidalne</li><li>• Impulsy trójkątne</li><li>• Impulsy łączone</li><li>• TENS</li><li>• NPHV</li><li>• Sekwencje</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2-polowa interferencja</li><li>• 4-polowa interferencja</li><li>• Izoplanarne pole wektorowe</li><li>• Impulsy przerywane</li><li>• Prąd Leduca</li><li>• Fale H</li><li>• Mikroprądy</li><li>• Fale o średniej częstotliwości</li><li>• Stymulacja spastyczna - metoda Hufschmidta</li><li>• Stymulacja spastyczna - metoda Jantscha</li><li>• HVT</li><li>• Impulsy IG</li><li>• Modulowany prąd impulsowy</li><li>• Prąd VMS</li><li>• Prąd Kotza</li><li>• EPIR</li></ul> |
|---|---|

#### Podstawowe parametry techniczne:

- Wymiary: 380 × 190 × 260 mm
- Waga: max. 3 kg
- Zasilanie: 100 - 240 V, 50-60 Hz

#### Wyposażenie standardowe:

- 2 pary przewodów do elektrod,
- 4 elektrody 5 x 7cm, woreczki do elektrod, pasy do mocowania elektrod,
- duża głowica wieloczęstotliwościowa 1/3MHz o rozmiarze 5 cm<sup>2</sup>,
- żel ultradźwiękowy 0,3l,
- zasilacz, instrukcja.



#### Wyposażenie dodatkowe do sonoterapii:

- Głowica bezobsługowa HandsFree SonoTM o powierzchni 12 cm<sup>2</sup>, częstotliwości pracy: 1 MHz, 3 MHz, naprzemiennie 1 i 3 MHz
- Głowica bezobsługowa HandsFree SonoTM o powierzchni 18 cm<sup>2</sup>, częstotliwości pracy: 1 MHz, 3 MHz, naprzemiennie 1 i 3 MHz
- Głowica ultradźwiękowa wieloczęstotliwościowa 1 i 3 MHz o powierzchni 1 cm<sup>2</sup>
- Żel do terapii 1l

#### Wyposażenie dodatkowe do laseroterapii:

- Sonda czerwona rozbieżna R 685nm, 30mW
- Sonda czerwona rozbieżna R 685nm, 50mW
- Sonda podczerwona zbieżna IR 830nm, 100mW, światło nawigacyjne
- Sonda podczerwona zbieżna IR 830nm, 200mW, światło nawigacyjne
- Sonda podczerwona zbieżna IR 830nm, 300mW, światło nawigacyjne
- Sonda podczerwona zbieżna IR 830nm, 400mW, światło nawigacyjne
- Sonda prysznicowa czerwona R - 4x50mW/685nm, 13x16mW/470nm (światło niebieskie). Całkowita moc lasera 200mW
- Sonda prysznicowa podczerwona IR - 4x200mW/830nm, 13x16mW/470nm (światło niebieskie). Całkowita moc lasera 800mW
- Sonda prysznicowa podczerwona IR - 4x325mW/830nm, 13x16mW/470nm (światło niebieskie). Całkowita moc lasera 1300mW
- Sonda prysznicowa łączona R+IR - 4x50mW/685nm, 4x200mW/830nm, 13x16mW/470nm (światło niebieskie). Całkowita moc lasera 1000mW
- Sonda prysznicowa łączona R+IR - 4x50mW /685nm, 4x325mW/830nm, 13x16mW/470nm (światło niebieskie). Całkowita moc lasera 1500mW
- Optyczne końcówki zabiegowe do stosowania w stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii
- Uchwyt sondy prysznicowej do stolika BTL-physio
- Okulary ochronne do laseroterapii dla pacjenta i obsługi
- Uchwyt sondy prysznicowej do stolika BTL-physio

#### Wyposażenie dodatkowe do elektroterapii:

- Elektrody silikonowo-węglowe 70x50mm, 120x80mm
- Woreczki do elektrod
- Pasy do mocowania elektrod
- Elektrody samoprzylepne
- Elektroda dwupolowa waginalna
- Elektroda dwupolowa rektalna
- Elektroda punktowa kulista 2mm
- Elektroda punktowa kulista 6mm
- Uchwyt do elektrody HVT i elektrody punktowej kulistej
- Przewody do elektrod

#### Pozostałe akcesoria dodatkowe:

- Nowy aparat podciśnieniowy BTL VAC II (może być zintegrowany ze stolikiem SMART/PREMIUM)
- Stolik SMART/PREMIUM
- Stolik BTL-physio

#### Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Głowica ultradźwiękowa wieloczęstotliwościowa 1 i 3 MHz 1 cm2



Głowica ultradźwiękowa wieloczęstotliwościowa 1 i 3 MHz 5 cm2





Główce bezobsługowe HandsFree SonoTM o powierzchni 12 oraz 18 cm<sup>2</sup>



Sonda czerwona rozbieżna R 685nm



Sonda podczerwona zbieżna IR 830nm ze światłem nawigacyjnym



Sonda prysznicowa



Optyczne końcówki zabiegowe do stosowania w stomatologii, laryngologii, ginekologii i urologii



Okulary ochronne



Elektroda - 70x50mm z woreczkiem



Elektroda - 120x80mm z woreczkiem



Pasy do mocowania elektrod



Kabel pacjenta z akcesoriami



Elektroda dwupolowa rektalna



Elektroda dwupolowa waginalna



Elektroda punktowa kulista 2mm



Elektroda punktowa kulista 6mm



Przewody do elektrod



Uchwyt do elektrody HVT i elektrody punktowej kulistej



Stolik SMART/PREMIUM z modułem podciśnieniowym BTL VAC II



Stolik BTL-physio



Uchwyt sondy prysznicowej do stolika BTL-physio

