

## BTL-4800LM2 Combi Premium

3-kanalowy aparat do fizykoterapii: 1-kanalowa laseroterapia + 2-kanalowa magnetoterapia



Nowa seria **BTL-4000 Premium** oferuje aparaty Combi - dwa rodzaje terapii w jednym urządzeniu: 1-kanalowa laseroterapia + 2-kanalowa magnetoterapia. 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. Szeroki wybór sond laserowych o trzech rodzajach długości fal i regulowanym poziomie mocy oraz unikalna technologia **FMF™ (Focused Magnetic Field™ - Skoncentrowane Pole Magnetyczne)** zastosowana w aplikatorach pola magnetycznego zapewniającą maksymalne bezpieczeństwo dla osoby obsługującej urządzenie oraz precyzyjną aplikację w miejscu zabiegowym - to najbardziej wszechstronny zakres możliwości terapeutycznych.

### Najważniejsze właściwości aparatu BTL-4800LM2 Combi Premium:

#### Łatwe w obsłudze

- Dwa rodzaje terapii w jednym urządzeniu: 1-kanalowa laseroterapia i 2-kanalowa magnetoterapia
- Pokrętko 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

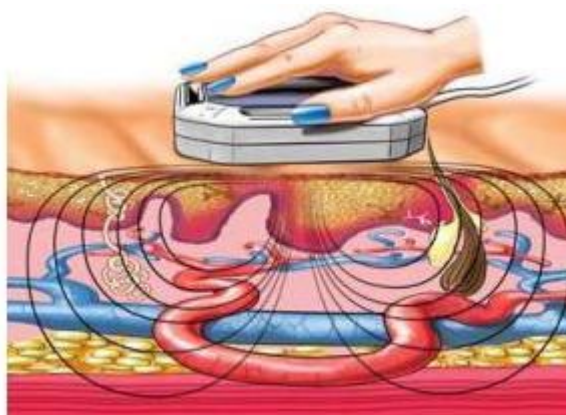
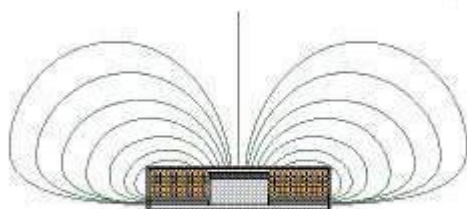
- Lekkie, łatwe do przenoszenia
- Zasilane akumulatorowo (opcja)

#### 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 krwaki. Wszystkie sondy podczerwone posiadają wbudowane światło nawigacyjne.

#### Technologia Skoncentrowanego Pola Magnetycznego (FMF™ - Focused Magnetic Field™)

Firma BTL Industries Limited stworzyła nowatorskie rozwiązanie w dziedzinie magnetoterapii: aparaty z technologią FMF™ (Focused Magnetic Field - Skoncentrowane Pole Magnetyczne). W magnetoterapii z technologią FMF™ pole magnetyczne nie rozciąga się już wokół aplikatorów, lecz skierowane jest bezpośrednio na leczony obszar ciała pacjenta bez oddziaływania na obsługujący personel i otoczenie. Teraz zabiegi magnetoterapii mogą być wykonywane w bliskim sąsiedztwie innych urządzeń medycznych bez zakłócania ich funkcjonowania. Technologia FMF™ została opatentowana i jest stosowana na świecie wyłącznie w aparatach do magnetoterapii firmy BTL. Ponadto aplikatory mają wbudowany generator stacjonarnego pola magnetycznego. Kombinacja dynamicznego impulsowego i stacjonarnego pola magnetycznego jest zalecana w stanach ostrych i wskazaniach przeciwwzględnych.



#### Laseroterapia BTL-4000 Smart /Premium

- Szeroki wybór sond czerwonych, podczerwonych i łączonych
- Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch sond laserowych
- 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



#### Magnetoterapia BTL-4000 Smart /Premium

- Szeroki wybór aplikatorów do magnetoterapii z technologią **FMF™ (Skoncentrowane Pole Magnetyczne)** - pole magnetyczne oddziałujące na poddany terapii obszar bez wpływu na terapeutę
- Impulsowe Pole Magnetyczne (PMF - Pulsed Magnetic Field): impulsy prostokątne, trójkątne, sinusoidalne, eksponencjalne i ciągłe

- Kombinacja impulsowego i statycznego pola magnetycznego z regulowanym współczynnikiem proporcji (dla terapii przeciwzapalnych i stanów ostrych)
- Modułacja impulsów: wiązka (burst), fala sinusoidalna, fala trapezoidalna, fala symetryczna
- Programowalne serie impulsów
- Częstotliwość impulsowa: 0 ÷ 160 Hz
- Maksymalna indukcja impulsowa (zależna od rodzaju aplikatora): 128 mT
- Dzięki wyjątkowej konstrukcji aplikatory BTL są lekkie i łatwe do swobodnego przenoszenia

#### Podstawowe parametry techniczne:

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

#### Wyposażenie standardowe:

- Zasilacz, instrukcja

#### 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

#### Wyposażenie dodatkowe do magnetoterapii:

- Aplikatory do magnetoterapii BTL z technologią FMF™:
  - Dyski:
    - Dysk pojedynczy - do zastosowań miejscowych
    - Dysk podwójny - do zastosowań dwustronnych
    - Multidysk - do wielu zastosowań (aplikacje miedniczne, brzuszne, wzdłużne aplikacje kończyn itd.)
  - Solenoidy:
    - Solenoid o średnicy 30cm - zalecany do kończyn
    - Solenoid o średnicy 60cm - zalecany do bioder i kręgosłupa
    - Aplikator pierścieniowy - Ring NOWOŚĆ
  - Aplikator płaski liniowy - zalecany do kręgosłupa i innych zastosowań wzdłużnych
  - Stół do magnetoterapii z przesuwanym solenoidem o średnicy 70 cm - łatwa i wygodna regulacja solenoidu





Dysk pojedynczy - do zastosowań miejscowych



Dysk podwójny - do zastosowań dwustronnych



Multidysk - do wielu zastosowań (aplikacje miedniczne, brzuszne, wzdłużne aplikacje kończyn itd.)



Solenoid o średnicy 30cm - zalecany do kończyn



Solenoid o średnicy 60cm - zalecany do bioder i kręgosłupa



Aplikator pierścieniowy - Ring NOWOŚĆ



Aplikator płaski liniowy - zalecany do kręgosłupa i innych zastosowań wzdluznych



Stół do magnetoterapii z przesuwającym solenoidem o średnicy 70 cm - łatwa i wygodna regulacja solenoidu



Stolik SMART/PREMIUM



Stolik BTL-physio



Uchwyt sondy prysznicowej do stolika BTL-physio



Stolik BTL-physio z uchwytem sondy prysznicowej

