

## PhysioGo.Lite LASER

Uniwersalny aparat do laseroterapii biostymulacyjnej, jeden kanał, wyświetlacz dotykowy LCD 5", obsługuje sondy punktowe, aplikator prysznicowy i aplikator skanujący



### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

**PhysioGo** to nowa rodzina ekskluzywnych aparatów do fizykoterapii. Aparaty posiadają obudowę z tworzywa sztucznego, dotykowy, kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz bazy gotowych procedur terapeutycznych wspomaganych elektronicznym przewodnikiem encyklopedycznym z ilustrowaną metodyką wykonywania zabiegów, co znacznie podnosi komfort obsługi. Istnieje możliwość tworzenia przez użytkownika własnych programów i sekwencji zabiegowych. Dzięki temu praca z laserem jest niezwykle prosta i przyjemna. Wersje aparatów wyposażone w wysokiej klasy akumulator mogą pracować nawet do ośmiu godzin bez zewnętrznego zasilania. Specjalnie zaprojektowana torba sprawia, że transport urządzenia staje się wygodny i prosty.

**PhysioGo.Lite LASER** jest aktywnym, nieinwazyjnym urządzeniem terapeutycznym, przeznaczonym do przeprowadzania zabiegów leczniczych wykorzystujących laseroterapię biostymulacyjną w zakresie widzialnym R (660 nm) i niewidzialnym IR (808 nm). Najważniejsze zalety aparatu takie jak stosunkowo niewielka waga (3kg), wbudowane programy zabiegowe i możliwość samodzielnego montażu modułu bateryjnego znacznie ułatwiają pracę fizjoterapeuty i oszczędzają jego cenny czas. Dzięki trybowi czuwania akumulatora (po 2 godzinach bezczynności aparat samoczynnie przechodzi w tryb uśpienia STAND BY, skaner laserowy natomiast wyłącza się po 30 minutach), wydłuża się czas pracy aparatu na zasilaniu bateryjnym. Urządzenie posiada wbudowaną ilustrowaną encyklopedię zabiegową a wybieranie jednostek chorobowych po nazwie lub dziedzinie sprawiają, że wykonywanie zabiegów z **PhysioGo.Lite LASER** jest proste i wygod-

ne. Fizjoterapeuta ma możliwość obsługi interfejsu aparatu przez panel dotykowy lub przez klawiaturę, w zależności od preferencji. Aparat umożliwia automatycznie przenoszenie parametrów zabiegu z programów wbudowanych do trybu manualnego. Funkcjonalność ta ułatwia swobodne korygowanie istotnych parametrów, w trakcie pracy z pacjentem.

Urządzenie generuje częstotliwości Nogiera i Volla a dzięki funkcji automatycznego powtórzenia zabiegu z powodzeniem sprawdza się w laseropunkturze.

Aparat **PhysioGo.Lite Laser** współpracuje ze wszystkimi dostępnymi w ofercie ASTAR aplikatorami światła laserowego i pozwala na jednoczesne podłączenie 3 aplikatorów, które są automatycznie wybierane podczas pracy.

Dzięki niewielkim gabarytom, opcjonalnemu wyposażeniu w akumulator i torbę transportową laser do rehabilitacji **PhysioGo.Lite LASER** pozwala na zawodową elastyczność i świetnie nadają się do wykorzystania:

- w terapii środowiskowej, gdzie sporą liczbę zabiegów wykonuje się w domu pacjenta,
- w medycynie sportowej w przypadku zgrupowań, obozów treningowych, itp.,
- wszędzie tam, gdzie występują problemy z jakością zasilania.

## CECHY UŻYTKOWE

- jeden kanał zabiegowy
- 5" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- tryb pracy: programowy / manualny
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub po dziedzinie
- baza programów użytkownika
- programy ulubione dla użytkowników
- nadawanie własnych nazw programom użytkownika
- statystyki prowadzonych zabiegów
- tryb STAND BY
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- opcja rozbudowy o akumulator
- tryb oszczędzania akumulatora



## TRYBY PRACY

1. Tryb manualny
  - pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników
2. Tryb programowy
  - 137 wbudowanych programów zabiegowych:
    - 39 wbudowanych programów zabiegowych sond punktowych 808nm
    - 18 wbudowanych programów zabiegowych sond punktowych 660nm
    - 26 wbudowanych programów zabiegowych aplikatora skanującego
    - 54 wbudowanych programów zabiegowych aplikatora prysznicowego
  - 30 programów akupunkturowych Volla
  - 8 programów akupunkturowych Nogiera
  - 200 programów użytkownika (50 dla każdego aplikatora)

## LASEROTERAPIA

- współpraca ze wszystkimi dostępnymi w ofercie ASTAR aplikatorami światła laserowego (skanującym, prysznicowym i sondami punktowymi)
- emisja promieniowania w trybie impulsowym i ciągłym
- regulacja mocy promieniowania laserowego
- automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, wielkości pola zabiegowego
- dostęp do częstotliwości Nogiera i Volla w trybie programowym
- możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
- automatyczny test mocy promieniowania laserowego

- regulacja częstotliwości i wypełnienia w trybie impulsowym dla sond punktowych i aplikatora prysznicowego
- regulacja częstotliwości w aplikatorach skanujących
- mobilna konstrukcja skanera pozwala na szeroki zakres regulacji poprzez ruch ramienia i obrót głowicy w dwóch osiach
- wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji
- trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorze skanującym: elipsa, prostokąt liniowy, krzywe w granicach prostokąta
- dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi
- końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań specjalnych (laryngologicznych, stomatologicznych, itd.)

Trzy tryby naświetlania skanerem: elipsa, prostokąt liniowy, krzywe w granicach prostokąta



#### WSKAZANIA

- Rany i blizny pooperacyjne
- Wrzody i blizny po przeszczepie
- Różne choroby układu mięśniowo-szkieletowego
- Choroby skóry
- Reumatyzm i stany zapalne

#### PRZECIWWSKAZANIA

- Choroba nowotworowa do 5 lat od wyleczenia
- Ciąża
- Obecność implantów elektronicznych
- Ostre infekcje bakteryjne, wirusowe i grzybicze
- Gorączka i ogólne osłabienie organizmu
- Epilepsja
- Alergia na światło
- Nadczynność gruczołów wydzielania wewnętrznego
- Nieustabilizowana cukrzyca
- Zmiany skórne nieokreślonego pochodzenia



#### PARAMETRY TECHNICZNE

- laseroterapia:
  - klasa urządzenia laserowego: 3B
  - regulacja mocy:
    - sondy punktowe: 25, 50, 75, 100%
    - aplikatory skanujące i prysznicowy: 50, 100%
  - zakres częstotliwości: 1-5000Hz
  - wypełnienie:
    - sondy punktowe i prysznicowa: 10 ÷ 90%, impuls 50us

- aplikator skanujący: 75%
- skaner:
  - możliwość jednoczesnej emisji promieniowania R i IR
  - regulacja wysokości ramienia: 60 ÷ 140 cm
  - kąt regulacji obrotu głowicy skanera: -90° ÷ +90° w dwóch osiach
- zasilanie: 100-240 V, 50/60 Hz
- wymiary: 30 x 23 x 11 cm
- masa: 3 kg
- akumulator:
  - typ: Li-Ion
  - napięcie: 18 V
  - pojemność: 2100 mAh
  - czas ładowania: max. 6,5h
  - wytrzymałość: > 700 cykli

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- instalacja i szkolenie z obsługi
- aparat PhysioGo.Lite LASER (cena sterownika nie uwzględnia aplikatorów światła laserowego)
- okulary ochronne (2 szt.)
- zasilacz impulsowy z kablem zasilającym
- rysik do ekranu rezystancyjnego LCD (1 szt.)
- etykiety ostrzegawcze (1 kpl.)
- ściereka do ekranu LCD (1 szt.)
- łącznik zdalnej blokady DOOR
- bezpiecznik zwłoczny T3, 15L250 (1 szt.)
- nakładki maskujące z wycięciem (2 szt.)



#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- moduł bateryjny (możliwość montażu przez nabywcę, w każdym momencie) - NOWOŚĆ
- sonda punktowa R 660nm/80mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808nm/400mW z uchwytem
- aplikator prysznicowy CL1800 R+IR [660nm/200mW (5x40mW) + 808nm/1600mW (4x400mW)] wraz z uchwytem
- aplikator skanujący R+IR (660nm/100mW + 808nm/450mW) ze statywem
- okulary ochronne
- światłowód prosty Ø 6 mm
- światłowód kątowy 45° Ø 6 mm
- światłowód kątowy 45° Ø 6 mm zwężony do laseropunktury
- uchwyt światłowodu Ø 6 mm
- statyw do aplikatora prysznicowego
- wyłącznik pacjenta
- torba PRO mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stoliki Versa, Versa X





### Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Sonda laserowa światła czerwonego (R) 80mW/  
660nm



Sonda laserowa światła podczerwonego (IR)  
400mW/808nm

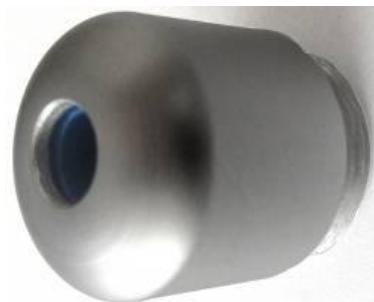


Pręt światłowodowy prosty, Ø 6mm, dł. 8cm

Pręt światłowodowy kątowy 45°, Ø 6mm, dł. 8cm; Ø  
6mm, zwężony do 2mm



Gniazdo aplikatora  
światłowodowego  
Ø 6mm



Aplikator prysznicowy R+IR [660nm/200mW (5x40mW) + 808nm/1600mW (4x400mW)]



Aplikator skanujący do laseroterapii R+IR (660nm/100mW + 808nm/450mW) ze statywem.  
Konstrukcja mechaniczna na kółkach pozwala na szeroki zakres regulacji poprzez ruch ramienia i obrót głowicy w dwóch osiach.



Statyw do aplikatora prysznicowego z uchwytem zaciskowym



Okulary ochronne do laseroterapii biostymulacyjnej



Wtyk blokady drzwi DOOR wykorzystywany w aparatach do laseroterapii: (Polaris 2, rodzina aparatów Etius, PhysioGo)



Torba PRO ułatwiająca pracę w terenie



VERSA - stolik pod aparaturę. Posiada 2 półki



VERSA X - stolik pod aparaturę. Posiada 2 półki z szufladą i uchwyt na ręczniki papierowe.



Dodatkowe wyposażenie do stolika VERSA: trzecia półka, szuflada na akcesoria, uchwyt na żel, uchwyt na ręcznik papierowy





