

## PhysioGo 601C

Uniwersalny aparat do terapii ultradźwiękowej, fonoforezy i laseroterapii, dwa niezależne kanały, wyświetlacz dotykowy LCD 7", akumulator w wyposażeniu standardowym



### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

**PhysioGo** to nowa rodzina ekskluzywnych aparatów do fizykoterapii. Aparaty posiadają obudowę z tworzywa sztucznego oraz dotykowy, kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny o przekątnej 17,8 cm (7"). Urządzenia dysponują w pełni niezależnymi kanałami terapeutycznymi, posiadają bazy gotowych procedur terapeutycznych wspomaganą 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 aparatem 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. Ze względu na uniwersalność i opcjonalną dostępność baterii, aparaty 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.

Aparat wielofunkcyjny **PhysioGo 601C** jest aktywnym, nieinwazyjnym urządzeniem terapeutycznym, przeznaczonym do przeprowadzania zabiegów leczniczych wykorzystujących:

- laseroterapię w zakresie widzialnym R (660 nm) i niewidzialnym IR (808 nm),
- terapię ultradźwiękową i fonoforezę.

Urządzenie dysponuje dwoma w pełni niezależnymi kanałami terapeutycznymi obsługującymi zabiegi wymienionych wyżej terapii i jest standardowo wyposażone w akumulator. Aparat umożliwia pracę z głowicami dwuczęstotliwościowymi 1/3,5 MHz.

## ERGONOMIA

- dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe
- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch aplikatorów laserowych
- tryb pracy: programowy / manualny
- baza wbudowanych programów zabiegowych
- statystyki przeprowadzonych zabiegów
- encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie lub dziedzinie
- podręczna lista programów ulubionych
- regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- możliwość edycji nazw programów użytkownika
- parametry kalibracyjne zapisane w głowicy
- autotest - bieżąca kontrola sprawności aparatu
- zegar czasu rzeczywistego
- bateria w wyposażeniu standardowym

## TRYBY PRACY

1. Tryb manualny
  - pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników
2. Tryb programowy
  - uproszczenie obsługi aparatu
  - 58 wbudowanych programów zabiegowych sonoterapii
  - 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
  - 250 programów do ustawienia dla użytkowników
  - 195 programów ulubionych
  - nadawanie własnych nazw programom



## TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA

Może być wykonywana głowicą z częstotliwością równą 1 MHz, bądź 3,5 MHz w zależności od głębokości tkanek, na jakie chcemy oddziaływać. Dostępne głowice o powierzchni roboczej 1 cm<sup>2</sup> oraz 4 cm<sup>2</sup>, pozwalają na opracowywanie zarówno dużych, jak i małych powierzchni zabiegowych.

- częstotliwość pracy 1 MHz / 3,5 MHz
- efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm<sup>2</sup> i 4 cm<sup>2</sup>
- moc maksymalna:
  - GS-4 cm<sup>2</sup>: 12 W
  - GS-1 cm<sup>2</sup>: 3 W
- maksymalna gęstość mocy: 3 W/cm<sup>2</sup>
- emisja ciągła - efekt termiczny
- emisja impulsowa - mikromasaż
- kontrola przylegania czoła głowicy sprzężona z zegarem zabiegowym
- możliwość kalibracja czułości kontroli przylegania czoła głowicy według potrzeb
- precyzyjna automatyczna kontrola emisji fali ultradźwiękowej w trakcie zabiegu
- funkcja kalibracji głowicy pozwalająca na eliminację problemów spowodowanych zmianą charakterystyk częstotliwościowych przetworników ultradźwiękowych



## LASEROTERAPIA

Urządzenie ma możliwość obsługi wszystkich dostępnych w ofercie sond punktowych, aplikatora prysznicowego oraz skanera. Znajduje zastosowanie w laseropunkturze, ponieważ posiada możliwość powtórzenia zabiegu bez konieczności obsługi aparatu. Ponadto w trybie programowym użytkownik ma dostęp do częstotliwości Nogiera i Volla.

- emisja promieniowania w trybie impulsowym i ciągłym
- regulacja mocy promieniowania laserowego
- automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, wielkości pola zabiegowego
- automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- w trybie impulsowym regulacja częstotliwości i wypełnienia dla sond punktowych i aplikatora prysznicowego, regulacja częstotliwości w aplikatorach skanujących
- mobilna konstrukcja skanera pozwala na szeroki zakres regulacji poprzez ruch ramienia i obrót głowy w dwóch osiach
- trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorze skanującym: elipsa, prostokąt liniowy, krzywe w granicach prostokąta
- końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań specjalnych (laryngologicznych, stomatologicznych, itd.)



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



## PARAMETRY TECHNICZNE

- ultradźwięki:
  - częstotliwość ultradźwięków: 1MHz i 3,5MHz
  - maks. natężenie w trybie ciągłym / impulsowym: 2 / 3 W/cm<sup>2</sup>
  - częstotliwość w trybie impulsowym: 16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
  - wypełnienie w trybie impulsowym: 5 ÷ 75 %, krok 5 %
- 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 głowy skanera: -90° ÷ +90° w dwóch osiach
- zasilanie, pobór mocy: 230 V, 50/60 Hz, max 75W, 90VA

- wymiary: 34 x 28 x 11-16
- masa: 6 kg
- akumulator:
  - typ: Li-Ion
  - napięcie: 28,8 V
  - pojemność: 2250 mAh
  - czas ładowania: max. 6,5 h
  - wytrzymałość: > 700 cykli

#### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- żel do ultradźwięków 500 g (1 szt.)
- bezpieczniki zapasowe WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- etykiety ostrzegawcze (1 kpl.)
- wtyk blokady drzwi DOOR (1 szt.)
- rysik pojemnościowy do ekranu LCD (1 szt.)
- ścierka do ekranu LCD (1 szt.)
- nakładki maskujące z wycięciem (2 szt.)
- akumulator

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- głowica 1/ 3,5 MHz; 1 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- głowica 1/ 3,5 MHz; 4 cm<sup>2</sup> z uchwytem
- sonda punktowa R 660 nm/80 mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808 nm/400 mW 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 do laseroterapii
- 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
- żel do ultradźwięków 500 g
- wyłącznik pacjenta
- torba PRO mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stoliki Versa, Versa X



### Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Głowica do sonoterapii 1/3,5MHz; 1cm<sup>2</sup>  
Głowica do sonoterapii 1/3,5MHz; 4cm<sup>2</sup>



Żel do ultradźwięków 500g



Okulary ochronne do laseroterapii biostymulacyjnej



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



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



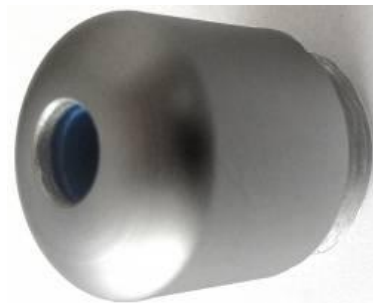


Pręt światłowodowy prosty,  $\varnothing$  6mm, dł. 8cm

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



Gniazdo aplikatora  
światłowodowego  
 $\varnothing$  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  
obróć głowicy w dwóch osiach.



Statyw do aplikatora prysznicowego z uchwytem zaciskowym



Torba PRO ułatwiająca pracę w terenie. Posiada komory oraz specjalne kieszonki do umieszczenia dodatkowych akcesoriów.



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



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

