

PhysioGo 701I

Uniwersalny aparat do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej, laseroterapii i magnetoterapii, trzy 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 701I** jest aktywnym, nieinwazyjnym urządzeniem terapeutycznym, przeznaczonym do przeprowadzania zabiegów leczniczych wykorzystujących:

- elektroterapię jedno lub dwuobwodową,
- terapię ultradźwiękową i fonoforezę,
- terapię skojarzoną czyli metodę kombinacji prądu i ultradźwięków,
- laseroterapię w zakresie widzialnym R (660 nm) i niewidzialnym IR (808 nm),
- terapię polem magnetycznym niskiej częstotliwości.

Urządzenie dysponuje trzema w pełni niezależnymi kanałami terapeutycznymi obsługującymi zabiegi wymienionych wyżej terapii i jest standardowo wyposażone w akumulator.



ERGONOMIA

- trzy 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
 - 69 wbudowanych programów zabiegowych elektroterapii
 - 38 wbudowanych sekwencji zabiegowych dla elektroterapii
 - 58 wbudowanych programów zabiegowych sonoterapii
 - 77 wbudowanych programów terapii skojarzonej
 - 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
 - 41 wbudowanych programów zabiegowych magnetoterapii
 - 400 programów do ustawienia dla użytkowników
 - 10 sekwencji dla elektroterapii do ustawienia dla użytkowników
 - 382 programów ulubionych
 - nadawanie własnych nazw programom



ELEKTROTERAPIA

Aparat oferuje wszystkie typowe prądy stosowane w fizykoterapii, nowoczesne mikroprądy i specjalnie opracowane TENSy na potrzeby terapii porażań spastycznych oraz wykonywanie półautomatycznej elektrodiagnostyki układu nerwowo-mięśniowego.

- praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- test elektrod
- tryb przerywany dla prądów jednokierunkowych (unipolarnych)
- pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie
- prądy:
 - interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny, jednokanałowy (AMF))
 - TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)
 - TENS do porażań spastycznych
 - Kotza / rosyjska stymulacja
 - tonoliza
 - diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
 - impulsowe (prostokątny, trójkątny)
 - impulsowe wg Traberta, Leduca, neofaradyczny
 - unipolarne falujące



- o galwaniczny
- o mikroprądy
- elektrodiagnostyka:
 - o graficzna prezentacja krzywej I/t
 - o automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji
 - o możliwość przeglądania zapisanych wyników krzywych I/t

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 cm² oraz 4 cm², pozwalają na opracowywanie zarówno dużych, jak i małych powierzchni zabiegowych.

- częstotliwość pracy 1 MHz / 3,5 MHz
- efektywna powierzchnia promieniowania 1 cm² i 4 cm²
- moc maksymalna:
 - o GS-4 cm²: 12 W
 - o GS-1 cm²: 3 W
- maksymalna gęstość mocy: 3 W/cm²
- 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 głowicy 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.)

MAGNETOTERAPIA

Aparat dostosowany jest do generowania pola magnetycznego niskiej częstotliwości. Urządzenie współpracuje z działającymi miejscowo aplikatorami płaskimi typu CPE w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej, dzięki którym pole magnetyczne jest skupione w obszarze zabiegowym. W odróżnieniu od klasycznej metody aplikacji pola za pomocą aplikatorów szpulowych takie rozwiązanie znacznie ogranicza wpływ pola magnetycznego na inne części ciała pacjenta i na otoczenie urządzenia, w tym personel obsługujący.

- opcjonalnie praca z jednym lub dwoma aplikatorami.
- wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów
- kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt
- emisja ciągła i impulsowa
- szeroki zakres częstotliwości pracy



PARAMETRY TECHNICZNE

- maks. natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC):
 - galwaniczne: 40 mA
 - diadynamiczne, impulsowe: 60 mA
 - interferencyjne, Kotza, unipolarne falujące: 100 mA
 - TENS: 140 mA
 - tonoliza: 100 mA
 - mikroprądy: 1000 μ A
- maks. amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV): 140 V
- ultradźwięki:
 - częstotliwość ultradźwięków: 1MHz i 3,5MHz
 - maks. natężenie w trybie ciągłym / impulsowym: 2 / 3 W/cm²
 - 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 głowicy skanera: -90° ÷ +90° w dwóch osiach
- magnetoterapia:
 - maksymalna indukcja pola magnetycznego: 10 mT (100 Gs)
 - częstotliwość zmian pola magnetycznego: 2 Hz ÷ 120 Hz
 - tryb przerywany: impuls 1s / przerwa 0,5 ÷ 8 s
- 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
- kabel pacjenta (2 szt.)
- elektrody do elektroterapii 6 x 6 cm (4 szt.); 7,5 x 9 cm (2 szt.)
- pokrowce wiskozowe do elektroterapii 6 x 6 cm (8 szt.); 7,5 x 9 cm (4 szt.)
- pasy rzepowe 40 x 10 cm (2 szt.); 100 x 10 cm (2 szt.)
- żel do ultradźwięków 500 g (1 szt.)
- bezpieczniki zapas. WTA-T 1 A/250 V (2 szt.)
- łącznik zdalnej blokady DOOR (1 szt.)
- etykiety ostrzegawcze (1 kpl.)
- rysik pojemnościowy do ekranu LCD (1 szt.)
- ściereka do ekranu LCD (1 szt.)
- nakładki maskujące z wycięciem (2 szt.)
- akumulator

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- głowica 1 / 3,5 MHz; 1 cm² z uchwytem
- głowica 1 / 3,5 MHz; 4 cm² 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
- aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE z pokrowcami:
 - CPE1 - może pracować samodzielnie
 - CPE2 - może pracować tylko w sprzężeniu z CPE1
- magnes stały
- elektrody samoprzylepne 3 x 4 cm; 5,5 x 5,5 cm; 5,5 x 12,5 cm
- elektrody punktowe 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm
- złącze typu krokodylek
- woreczek z piaskiem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
- wyłącznik pacjenta
- torba PRO mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stoliki Versa, Versa X



Wyposażenie standardowe i dodatkowe

Elektroda silikonowo-węglowa 6x6cm; 7,5x9cm



Elektroda silikonowo-węglowa 6x12cm



Elektrody jednorazowe (samoprzylepne) 3x4cm, 5,5x5,5 lub 5,5x12,5. Opakowanie zawiera komplet 2 elektrod.



Elektrody punktowe 6, 10, 15 i 20 mm z adapterem



Pokrowce wiskozowe - podkłady do elektroterapii o wymiarach dopasowanych do różnych elektrod



Elastyczny pas do mocowania elektrod zabiegowych na ciele pacjenta. Wyposażony w system rzepów ułatwiający proces mocowania. Wymiary: 40x10 lub 100x10cm



Złącze uniwersalne dwugniazdowe - czerwone lub czarne



Folia aluminiowa 1 mb



Kabelki rozgałęziające do elektroterapii (Aries, rodzina aparatów Etius, PhysioGo), czerwony lub czarny



Kabel pacjenta do elektroterapii (Aries, rodzina aparatów Etius, PhysioGo). Zakończony wtykami "banan"(4mm) z oznaczeniem polaryzacji.



Złącze uniwersalne "krokodylek mały" lub "duży"



Woreczek z piaskiem 21x14 lub 21x28 do dociskania elektrod zabiegowych na ciele pacjenta



Główica do sonoterapii 1/3,5MHz; 1cm²
Główica do sonoterapii 1/3,5MHz; 4cm²



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, Ø 6mm, dł. 8cm

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



Gniazdo aplikatora
światłowodowego
Ø 6mm



Aplikator prysznicy 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.



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



Statyw do aplikatora prysznicy z uchwytem zaciskowym



Aplikatory płaskie pola magnetycznego typu CPE z pokrowcami:

CPE1 - może pracować samodzielnie

CPE2 - może pracować tylko w sprzężeniu z CPE1



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



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



