PEM Medic *Grażyna Wachowicz*
02-857 Warszawa, ul. Dźwiękowa 16, NIP 951 102 03 91

DYSTRYBUTOR SPRZĘTU MEDYCZNEGO I REHABILITACYJNEGO
tel./fax. 22 643 98 96 kom. 607 400 920 biuro@pem.waw.pl www.pemmedic.pl www.pem.waw.pl www.mezoterapia.waw.pl

Polaris 2

1-kanałowy aparat do laseroterapii biostymulacyjnej. Urządzenie obsługuje sondy punktowe, aplikator prysznicowy i aplikator skanujący

Zestaw w atrakcyjnej cenie:

Polaris 2 z sondą IR 808nm/400mW

Urządzenie współpracuje z punktowymi i skanującymi aplikatorami laserowymi. Dostępne są cztery typy sond punktowych, aplikator prysznicowy oraz dwa typy skanera laserowego. Dla wszystkich aplikatorów możliwy jest wybór trybu pracy ciągły lub impulsowy. Moc promieniowanej wiązki laserowej może być regulowana w czterech krokach dla sond punktowych i dwóch dla skanerów i sondy prysznicowej. Sterownik umożliwia jednoczesne podłączenie dwóch sond punktowych i jednego aplikatora skanującego. Laserowe aplikatory skanujące znajdują zastosowanie przy automatycznym naświetlaniu większych obszarów chorobowych, bez udziału fizjoterapeuty. Wybór jednego z trzech trybów naświetlania (elipsa, linia, krzywe w granicach prostokąta) pozwala optymalnie wykorzystać źródło promieniowania w zależności od charakteru pola zabiegowego.
Znacznym udogodnieniem jest także automatyczne przeliczanie czasu zabiegu w zależności od kształtu i wielkości pola zabiegowego. Użytkownik ustawia na klawiaturze sterownika rodzaj pola i odległość głowicy skanującej od ciała pacjenta, a procesor odpowiednio przelicza parametry.
Konstrukcja mechaniczna pozwala na szeroki zakres regulacji poprzez ruch ramienia w górę lub w dół i obrót głowicy w dwóch osiach przez co łatwo dopasować jej pozycję do pola zabiegowego. Ramię wyposażone zostało w siłownik pneumatyczny, równoważący ciężar głowicy skanującej co znakomicie poprawia komfort pracy. Szeroka podstawa z kółkami wyposażonymi w hamulce zapewnia odpowiednią stabilność. Urządzenie wyróżnia się wyrafinowanym wzornictwem, funkcjonalnością, ergonomią i jakością wykonania.

Najważniejsze właściwości

KONSTRUKCJA

- duży wyświetlacz graficzny
- liczniki czasu pracy sond laserowych
- stabilizacja i regulacja mocy sond
- dwa uniwersalne gniazda sond
- wyrafinowane wzornictwo obudowy i klawiatury
- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY I SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczenie obsługi aparatu
- jednostki chorobowe wybierane wg nazwy
- 30 programów wbudowanych dla sondy podczerwonej 808nm
- 20 programów wbudowanych dla sondy czerwonej 660nm
- 10 sekwencji dla sond punktowych (złożenie dwóch programów dla sond czerwonej i podczerwonej w jeden zabieg)
- 8 programów z częstotliwościami Nogiera
- 30 programów z częstotliwościami Volla
- 25 sekwencji dla aplikatorów skanujących
- 55 specjalnych sekwencji aplikatora prysznicowego
- 50 programów do ustawienia dla użytkownika

APLIKATOR SKANUJĄCY (opcjonalnie)

- duża moc źródeł promieniowania mierzona na wyjściu
- dwustopniowa regulacja mocy laserowej
- możliwość jednoczesnej emisji promieniowania R i IR
- 3 tryby kreślenia pola zabiegowego: elipsa, prostokąt liniowy, krzywe w granicach prostokąta
- regulacja wysokości ramienia 60-140 cm
- kąt regulacji obrotu głowicy skanera -90° ÷ +90° w dwóch osiach
- automatyczne przeliczanie czasu pracy w zależności od wielkości pola zabiegowego
- siłownik pneumatyczny podtrzymujący ramię
- wysokiej jakości kółka z hamulcami
- półka na sterownik i okulary

PARAMETRY TECHNICZNE STEROWNIKA

- regulacja mocy:
  - sondy punktowe: 25, 50, 75, 100%
  - aplikator skanujący i prysznicowy: 50, 100%
- tryby emisji promieniowania: ciągły, impulsowy
- zakres częstotliwości: 1-5000Hz
- wypełnienie:
  - sondy punktowe i prysznicowa: 25, 50, 75%, impuls 50us
  - aplikator skanujący: 75%
- zegar zabiegowy: max 99min, krok 1s
- zasilanie: 230V, 50Hz, 40W

ERGONOMIA

- tryby pracy: programowy/manualny
- duży, czytelny wyświetlacz
- obsługa w trybie graficznym
- system informacji kontekstowej
- możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
- edycja nazw programów użytkownika

LASEROTERAPIA

- współpraca z aplikatorami skanującymi, aplikatorem prysznicowym i sondami punktowymi
- regulacja mocy promieniowania
- tryby emisji: ciągły i impulsowy
- w trybie impulsowym ustawianie wypełnienia lub czasu impulsu
- automatyczne przeliczanie czasu pracy w zależności od dawki (gęstości energii) i wielkości pola zabiegowego
- końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań laryngologicznych
- dedykowane tryby pracy do aplikatorów światłowodowych
- wbudowany miernik mocy światła laserowego

SONDY PUNKTOWE (opcjonalnie)

- sondy laserowe czerwone i podczerwone o różnych mocach znamionowych
- czterostopniowa regulacja mocy laserowej
- stabilizacja mocy wiązki laserowej
- wskaźnik gotowości do pracy i sygnalizacji pracy

APLIKATOR PRYSZNICOWY (opcjonalnie)

- posiada pięć źródeł światła czerwonego i cztery źródła promieniowania podczerwonego
- dwustopniowa regulacja mocy laserowej
- może pracować w trybie pracy z pojedynczym źródłem promieniowania lub w klastrach: klaster R 5x40 mW, klaster IR 4X400 mW, klaster R+IR 5x40 mW+4x400 mW
- do pracy z aplikatorem prysznicowym opracowane zostały specjalne sekwencje zabiegowe wykorzystujące jednoczesną stymulację światłem podczerwonym i czerwonym w liczbie 55
- nowy statyw do aplikatora prysznicowego podnoszący komfort obsługi urządzenia

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- sondy laserowe punktowe R lub IR z uchwytem do wyboru
- aplikatory skanujące ze statywem do wyboru
- aplikator prysznicowy R+IR z uchwytem
- pręt światłowodowy prosty, Ø 6mm, dł. 8cm
- pręt światłowodowy kątowy 45°, Ø6mm, dł. 8cm
- pręt światłowodowy kątowy 45°, Ø 6mm, zwę-

- wymiary: 30x23x11cm
- masa: 2,5kg

PARAMETRY TECHNICZNE APLIKATORÓW

- sonda punktowa R 660nm/80mW
- sonda punktowa IR 808nm/200mW
- sonda punktowa IR 808nm/400mW
- aplikator prysznicowy R+IR [660nm/200mW (5x40mW) + 808nm/1600mW (4x400mW)]
- aplikator skanujący R+IR (660nm/50mW +808nm/400mW)
- aplikator skanujący R+IR (660nm/100mW +808nm/450mW)

GWARANCJA

- Polaris 2 5 lat
- aplikatory laserowe 1 rok

żany do 2mm (laseropunktura)
- gniazdo aplikatora światłowodowego Ø 6mm
- gniazdo aplikatora światłowodowego Ø 8mm
- okulary ochronne do laseroterapii
- uchwyty na sondy punktowe i aplikator prysznicowy
- przewód sieciowy z wyłącznikiem awaryjnym
- torba OPTI mieszcząca aparat z wyposażeniem
- stoliki Versa, Versa X

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- wtyk blokady drzwi DOOR
- okulary ochronne 2 szt.
- etykiety ostrzegawcze
- instrukcja użytkowania

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

Wyposażenie standardowe i dodatkowe

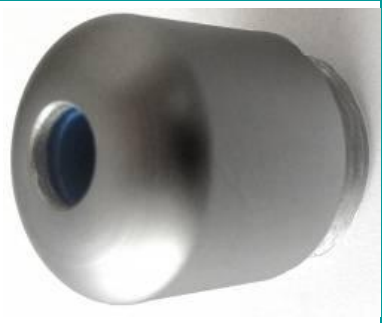
Sonda laserowa światła czerwonego (R) 80mW/ 660nm

Sonda laserowa światła podczerwonego (IR) 200mW/808nm lub 400mW/808nm

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

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

Gniazdo aplikatora światłowodowego Ø 6mm; Ø 8mm



Aplikator skanujący do laseroterapii R+IR (660nm/50mW + 808nm/400mW) lub (660nm/100mW + 808nm/450mW) ze statywem. Konstrukcja mechaniczna na kółkach pozwala na szeroki zakres regulacji poprzez ruch ramienia i obrót głowicy w dwóch osiach.

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

Okulary ochronne do lasera NoIR filtr TP2 oprawka klasyczna

Okulary ochronne do lasera LASER COMPONENTS

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

Uchwyt na sondę laserową

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

Statyw do aplikatora prysznicowego z uchwytem paskowym	Statyw do aplikatora prysznicowego z uchwytem zaciskowym
Torba Opti na aparat i wyposażenie	Torba PRO ułatwiająca pracę w terenie