

Laseroterapia



Polaris 2

Aparat do laseroterapii biostymulacyjnej. Urządzenie współpracuje z sondami punktowymi oraz aplikatorami: skanującym i prysznicowym.

Dostępne są cztery typy sond punktowych, dwa typy skanerów laserowych oraz aplikator prysznicowy. Dla wszystkich aplikatorów możliwy jest wybór trybu pracy ciągły lub impulsowy. Moc promieniowanej wiązki laserowej może być regulowana w czterech krokach dla sond punktowych, zaś dla aplikatorów: skanującego i prysznicowego w dwóch krokach. Sondy punktowe mogą pracować z aplikatorami światłowodowymi, dla których stworzono specjalne tryby pracy.

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.

Możliwe jest podłączenie aplikatora prysznicowego, który posiada pięć źródeł światła czerwonego i cztery źródła promieniowania podczerwonego. Aplikator prysznicowy może pracować w trybie pracy z pojedynczym źródłem promieniowania lub w klastrach.

Znacznym udogodnieniem jest także automatyczne przeliczanie czasu zabiegu w zależności od kształtu i wielkości pola zabiegowego. Ustawienia wymaga jedynie odległość głowicy skanującej od ciała pacjenta.

Sterownik umożliwia podłączenie dwóch sond laserowych i jednego aplikatora skanującego lub prysznicowego.

Konstrukcja wyposażona jest w siłownik pneumatyczny, równoważący ciężar głowicy skanującej, co znakomicie poprawia obsługę urządzenia.

Głowica skanująca posiada regulację położenia w dwóch osiach przez co łatwo dopasować jej pozycję do pola zabiegowego.

SPECYFIKACJA

LASEROTERAPIA

- współpraca z aplikatorami: skanującym, prysznicowym i sondami punktowymi
- regulacja mocy
- tryby emisji: ciągły i impulsowy
- regulacja wypełnienia lub czasu impulsu
- automatyczne przeliczanie czasu zabiegu na podstawie pola zabiegowego
- dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi



Laseroterapia

Polaris 2

APLIKATOR SKANUJĄCY (opcjonalnie)

- duża moc źródeł promieniowania mierzona na wyjściu
- dwie wersje o dużych mocach
- dwustopniowa regulacja mocy wyjściowej
- trzy tryby kreślenia pola zabiegowego: elipsa, linia, krzywe w granicach prostokąta
- regulacja wysokości ramienia 60 – 140 cm
- regulacja położenia głowicy w dwóch płaszczyznach
- automatyczne przeliczanie czasu pracy w zależności od wielkości pola zabiegowego
- siłownik pneumatyczny podtrzymujący ramię
- wysokiej jakości kółka z hamulcami
- półka na sterownik i okulary

SONDY PUNKTOWE (opcjonalnie)

- zróżnicowane moce w zależności od potrzeb 40 mW i 80 mW dla 660 nm, 200 mW i 400 mW dla 808 nm
- czterostopniowa regulacja mocy laserowej
- stabilizacja mocy promieniowanej wiązki laserowej
- wskaźnik gotowości do pracy i sygnalizacji pracy
- dedykowany tryb do współpracy z aplikatorami światłowodowymi

APLIKATOR PRYSZNICOWY (opcjonalnie)

- możliwość pracy w różnych trybach: klaster R 5x40 mW, klaster IR 4x400 mW, klaster R+IR 5x40 mW+4x400 mW
- regulacja parametrów zabiegowych

TRYB MANUALNY

pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

PROGRAMY ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- 30 programów dla sondy IR
- 20 programów dla sondy R
- 50 programów użytkownika
- 8 programów z częstotliwością Nogiera
- 30 programów z częstotliwością Volla

SEKWENCJE ZABIEGOWE

- uproszczona obsługa aparatu
- 10 sekwencji dla sond punktowych
- 25 sekwencji dla aplikatorów skanujących
- 55 sekwencji dla aplikatora prysznicowego



Polaris 2

Specyfikacja techniczna

ERGONOMIA

- tryb pracy: programowy/manualny
- duży, czytelny wyświetlacz
- obsługa w trybie graficznym
- wybór jednostek chorobowych po nazwie
- edycja nazw programów użytkownika
- możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
- zegar zabiegowy

KONSTRUKCJA

- duży wyświetlacz graficzny
- nowoczesne wzornictwo
- trwała i niezawodna klawiatura
- liczniki czasu pracy aplikatorów laserowych
- stabilizacja i regulacja mocy aplikatorów
- dwa uniwersalne gniazda sond punktowych
- autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu

RODZAJE APLIKATORÓW LASEROWYCH

- sonda punktowa R 660 nm/80 mW
- sonda punktowa R 660 nm/40 mW
- sonda punktowa IR 808 nm/400 mW
- sonda punktowa IR 808 nm/200 mW
- aplikator skanujący R+IR 50 mW + 400 mW
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW
- aplikator prysznicowy CL1800 5Rx40 mW + 4IRx400 mW

PARAMETRY TECHNICZNE

regulacja mocy	25 – 100 %
tryby pracy źródeł promieniowania	ciągły, impulsowy
zakres częstotliwości	1 – 5000 Hz
wypełnienie	25 – 75 %, impuls 50 us
zegar zabiegowy	max 99 minut 59 sekund
zasilanie, pobór mocy	230 V, 50 Hz, 40 W
wymiary	30x23x11 cm
masa	2,5 kg

GWARANCJA

Polaris 2	2 lata
sondy laserowe	2 lata *
aplikatory skanujące	2 lata *
aplikator prysznicowy	2 lata *

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- przewód sieciowy
- okulary ochronne
- etykiety ostrzegawcze – komplet
- wtyk blokady drzwi DOOR
- instrukcja użytkownika

* źródła promieniowania laserowego objęte są gwarancją przez 1 rok



Polaris 2

Specyfikacja techniczna

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- sonda laserowa R 660 nm/80 mW z uchwytem
- sonda laserowa R 660 nm/40 mW z uchwytem
- sonda laserowa IR 808 nm/400 mW z uchwytem
- sonda laserowa IR 808 nm/200 mW z uchwytem
- aplikator skanujący R+IR 50 mW + 400 mW ze statywem
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- aplikator prysznicowy CL1800 5Rx40 mW + 4IRx400 mW z uchwytem
- światłowód prosty \varnothing 6 mm
- światłowód prosty \varnothing 8 mm
- światłowód kątowy 45° \varnothing 6 mm
- światłowód kątowy 45° \varnothing 6 mm zwężony do laseropunktury
- światłowód kątowy 45° \varnothing 8 mm
- uchwyt światłowodu \varnothing 6 mm
- uchwyt światłowodu \varnothing 8 mm
- torba mieszcząca aparat wraz z wyposażeniem
- stolik

