

## Polaris HP S - aparat do laseroterapii wysokoenergetycznej i biostymulacyjnej

### Opis produktu:

**Laser wysokoenergetyczny Polaris HP S** firmy **Astar** to urządzenie do zabiegów **laseroterapii wysokoenergetycznej i biostymulacyjnej** z modułami wysokoenergetycznymi 808/980 nm.



### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Polaris HP S - aparat do laseroterapii wysokoenergetycznej i biostymulacyjnej

Terapia laserem wysokoenergetycznym, to jedna z wiodących dziedzin fizykoterapii. Głęboka penetracja tkanek, w krótkim okresie czasu, pozwala na osiągnięcie bardzo dobrych wyników terapeutycznych, w szczególności przeciwbólowych. Polaris HP S wykorzystywane jest jako laser do rehabilitacji.

Laser wysokoenergetyczny Polaris HP S pozwala na przeprowadzanie zabiegów laseroterapii biostymulacyjnej oraz wysokoenergetycznej. Połączenie działania tych dwóch terapii daje maksymalną skuteczność w leczeniu. Urządzenie do laseroterapii posiada dwa moduły laserowe o długości fal 808 i 980 nm (moc 8 i 10 W), które mogą pracować w trybie ciągłym, impulsowym lub superpulse, a wbudowane dwa źródła laserowe pozwalają pracować z mocą szczytową osiągającą wartość 18 W w trybie impulsowym.

Możemy więc osiągnąć znaczny efekt przeciwbólowy, poprzez aktywację bramki kontrolnej Walla i Melzacka. Maksymalna moc średnia została jednak ograniczona do 10 W.

Polaris HP S współpracuje również z innowacyjną, opatentowaną przystawką skupiającą DILA (Deep Intratissue Laser Adapter) pozwalający na uformowanie wiązki laserowej tak, aby kompensować straty mocy w tkankach powierzchniowych, powodując ograniczenie efektu termicznego w skórze i tkance podskórnej. Wyposażenie aparatu umożliwi używanie dwóch przystawek dystansowych, dających plamkę o powierzchni 1 cm<sup>2</sup> i 5 cm<sup>2</sup>.

Aparat do laseroterapii obsługuje wszystkie typy aplikatorów o niskiej mocy, dostępnych w ofercie ASTAR. Istnieje opcja podłączenia do aparatu sond punktowych, skanera lub prysznic laserowego. Dzięki temu urządzenie ma zastosowanie także w zabiegach niskoenergetycznej laseroterapii biostymulacyjnej.

## Polaris HP S - cechy charakterystyczne

- 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- Jeden kanał zabiegowy
- Tryb manualny
- Jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- Baza wbudowanych programów zabiegowych
- Baza programów użytkownika
- Baza sekwencji użytkownika
- Programy ulubione
- Możliwość edycji nazw programów i sekwencji użytkownika
- Encyklopedia z opisem metodyki zabiegu
- Statystyki przeprowadzanych zabiegów
- Regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
- Pokrętko na nastawiania/ regulacji parametrów

Zabiegi laseroterapii mogą być wykonywane przy wykorzystaniu wbudowanej encyklopedii zawierającej listę programów wbudowanych wraz z ilustracjami z dokładnym opisem metodyki zabiegu oraz ze wskazaniem miejsc aplikacji. Ponadto fizjoterapeuta może tworzyć i zapisywać w pamięci aparat własne programy i sekwencje. Komfort obsługi zapewnia duży, siedmioocalowy wyświetlacz graficzny z panelem dotykowym.

## Programy i sekwencje zabiegowe:

- 227 wbudowanych programów zabiegowych
- 250 programów do ustawienia dla użytkownika
- programy ulubione
- 50 sekwencji do ustawienia dla użytkownika

## Laseroterapia:

- Współpraca z aplikatorami: skanującymi, prysznicowymi i sondami punktowymi
- Tryb emisji: ciągły, impulsowy, superpulse
- Regulacja mocy promieniowania laserowego
- Regulacja wypełnienia
- Możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu
- Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- Automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego
- Trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących
- Dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi

- Końcówki światłowodowe do laseropunktury i zastosowań laryngologicznych
- Trzy nasadki aplikacyjne: 1 cm<sup>2</sup>, 5 cm<sup>2</sup>, DILA
- Niezależne ustawienia parametrów dla obu źródeł
- Wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji

## Wyposażenie standardowe:

- przewód sieciowy 1 szt.
- sonda HP 808 nm/ 8 W 1 szt.
- nakładka - 1 cm<sup>2</sup> 1 szt.
- nakładka - 5 cm<sup>2</sup> 1 szt.
- nakładka do pomiarów mocy sondy HP
- okulary ochronne do laseroterapii 2 szt.
- etykiety ostrzegawcze 1 kpl.
- wtyk blokady drzwi DOOR 1 szt.
- dedykowany uchwyt 2 szt.
- wkrętak do montażu uchwyty 1 szt.
- rysik do ekranu 1 szt.
- ścierka do ekranu LCD 1 szt.
- bezpieczniki zapasowe WTA-T 2 A/250 V 2 szt.
- instrukcja użytkowania 1 szt.
- przewodnik terapeutyczny 1 szt.
- protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa 1 szt.
- paszport techniczny 1 szt.
- karta gwarancyjna 1 szt.

## Wyposażenie opcjonalne:

- sonda punktowa R 660 nm/ 80 mW z uchwytem
- sonda punktowa IR 808 nm/ 400 mW z uchwytem
- aplikator skanujący R+IR 100 mW + 450 mW ze statywem
- aplikator prysznicowy CL 1800 R 5 x 40 mW i IP 4 x 400 mW z uchwytem
- statyw do aplikatora prysznicowego
- światłowód prosty Ø 6 mm
- światłowód kątowy 45° Ø 6 mm
- światłowód kątowy 45° Ø 6 mm zwężany do laseropunktury
- przystawka skupiająca DILA
- torba PRO
- stolik Versa/ Versa X

## Dane techniczne lasera wysokoenergetycznego Polaris HP S:

<b>Tryby pracy źródeł promieniowania</b>	ciągły, impulsowy oraz superpulse
<b>Impulsy trybu impulsowego</b>	prostokątny, trójkątny (superpulse)
<b>Wypełnienie trybu impulsowego</b>	1 - 90 %, impuls 50 us
<b>Częstotliwość trybu impulsowego</b>	1 - 10 000 Hz
<b>Szczytowa moc wyjściowa</b>	maks. 18 W

<b>Średnia moc wyjściowa</b>	maks. 10 W
<b>Zegar zabiegowy</b>	maks. 100 minut
<b>Zasilanie, pobór mocy</b>	230 V, 50 - 60 Hz, 130 W 150 VA
<b>Wymiary</b>	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
<b>Waga</b>	6 kg

**Informacje:**

**Model:**