

## Polaris HP M



Cena	<b>33 900,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>A-UL-AST-PHPM1</b>
Kod producenta	<b>A-UL-AST-PHPM1</b>
Producent	<b>ASTAR</b>

### Opis produktu

**Polaris HP M** to jednomodułowy aparat do laseroterapii wysokoenergetycznej i biostymulacyjnej.

Efektywność wykonywania zabiegów aparatem Polaris HP M polega na zastosowaniu źródła wysokoenergetycznego o jednej długości fali. Dzięki temu możliwa jest głęboka penetracja tkanki promieniami lasera i wywołanie lokalnego efektu termicznego, czego nie obserwuje się przy laseroterapii niskoenergetycznej. Wbudowane źródło laserowe może pracować zarówno w trybie ciągłym, jak i impulsowym z mocą średnią równą 8 W. Tryb impulsowy stosuje się, aby ograniczyć efekt termiczny. W momencie przekroczenia mocy średniej 4 W, aparat wysyła ostrzeżenie, aby zapobiec nadmiernemu przegrzaniu.

Do efektywnej i precyzyjnej terapii tkanek głęboko położonych opracowano specjalną przystawkę skupiającą DILA (Deep Intratissue Laser Adapter). Jest to układ optyczny, pozwalający na uformowanie wiązki laserowej tak, aby kompensować straty mocy w tkankach powierzchniowych; powoduje to ograniczenie efektu termicznego w skórze i tkance podskórnej. Dodatkowym atutem jest dokładniejsza lokalizacja obszaru terapeutycznego. Metoda DILT oraz przystawka DILA to unikalne rozwiązania.

W trybie manualnym aparat umożliwia ustawienie mocy, częstotliwości i wypełnienia. Nowoczesna konstrukcja sondy HP zapewnia łatwą wymianę przystawek. W zależności od zabiegu używa się przystawkę DILA lub dwie przystawki dystansowe, dające plamkę o powierzchni 1 cm<sup>2</sup> i 5 cm<sup>2</sup>.

Unikalną cechą Polaris HP M jest możliwość podłączenia dowolnej sondy laserowej i aplikatora laserowego. Dzięki temu aparat ma poszerzony zakres zastosowania - wykorzystuje się go do terapii tkanek powierzchniowych, bądź dużych obszarów ciała, co oznacza, że znakomicie sprawdza się w laseroterapii biostymulacyjnej.

Rozpoczynając wykonywanie zabiegów laseroterapii, warto skorzystać z encyklopedii, tj. listy programów wbudowanych zawierającej obszerny opis metodyki zabiegu. Istnieje także opcja kreowania swoich własnych programów, a nawet sekwencji zabiegowych i zapisywania ich w pamięci aparatu.

Laseroterapia to metoda terapeutyczna wykorzystująca promieniowanie laserowe w celach leczniczych. Dzielimy ją na laseroterapię biostymulacyjną oraz laseroterapię wysokoenergetyczną.

### Właściwości

#### ERGONOMIA

- statystyki przeprowadzonych zabiegów
- automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- encyklopedia z opisem metodyki zabiegu

- 
- podręczna lista programów ulubionych
  - regulacja głośności sygnalizatora dźwiękowego
  - przycisk bezpieczeństwa przerywający emisję laserową
  - prosta wymiana nakładek aplikacyjnych
  - wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji
  - edycja nazw programów użytkownika
  - autotest – bieżąca kontrola sprawności aparatu
  - duży 7" kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym

### **LASEROTERAPIA**

- wbudowany moduł wysokoenergetyczny 808 nm/8 W
- trzy nasadki aplikacyjne: 1 cm<sup>2</sup>, 5 cm<sup>2</sup>, DILA
- współpraca z aplikatorami: skanującym, prysznicowym i sondami punktowymi
- regulacja mocy
- tryby emisji: ciągły, impulsowy, superpulse
- regulacja wypełnienia lub czasu impulsu
- automatyczne przeliczanie czasu zabiegu na podstawie pola zabiegowego
- dedykowane tryby do współpracy z aplikatorami światłowodowymi

### **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
- automatyczne przeliczanie czasu pracy w zależności od wielkości pola zabiegowego
- regulacja wysokości ramienia 60 – 140 cm
- regulacja położenia głowicy w dwóch płaszczyznach
- 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
- regulacja częstotliwości i wypełnienia w trybie impulsowym
- wskaźnik gotowości do pracy i sygnalizacji pracy
- dedykowany tryb do współpracy z aplikatorami światłowodowymi

## **APLIKATOR PRYSZNICOWY (opcjonalnie)**

- możliwość pracy w różnych trybach: klaster R 5 x 40 mW, klaster IR 4 x 400 mW, klaster R+IR 5 x 40 mW+4 x 400 mW
- regulacja parametrów zabiegowych

## **TRYB MANUALNY**

- pełna kontrola nad parametrami zabiegowymi dla zaawansowanych użytkowników

## **PROGRAMY ZABIEGOWE**

- uproszczona obsługa aparatu
- jednostki chorobowe wybierane po nazwie
- 51 programów dla LWE
- 57 programów dla sond punktowych
- 26 programów dla aplikatora skanującego
- 54 programów dla aplikatora prysznicowego
- 250 programów użytkownika
- 8 programów z częstotliwością Nogiera
- 30 programów z częstotliwością Volla
- lista programów ulubionych dla każdego aplikatora
- ilustrowana encyklopedia procedur terapeutycznych

## **SEKWENCJE ZABIEGOWE**

- uproszczona obsługa aparatu

- 
- 100 sekwencji użytkownika

## Dane techniczne

### **Dane techniczne:**

regulacja mocy	25 - 100%
tryby pracy źródeł promieniowania	ciągły, impulsowy
impulsy trybu impulsowego	prostokątny, trójkątny (superpulse)
częstotliwość trybu impulsowego	1 - 10 000 Hz
szczytowa moc wyjściowa	maks. 8 W
średnia moc wyjściowa	maks. 8 W
wypełnienie trybu impulsowego	1 - 90 %, impuls 50 us
zegar zabiegowy	max 100 minut
zasilanie, pobór mocy	230 V, 50-60 Hz, 130 W 150VA
wymiary	36,1×30,40×15,1 cm
masa	6 kg