

## BIOLASER 2

Nowoczesny biostymulacyjny laser małej mocy, pracujący w świetle czerwonym



### Podstawowe właściwości

Urządzenie **BIOLASER 2** to nowoczesny laser medyczny i biostymulacyjny, pracujący w świetle czerwonym o długości 660 nm. Promieniowanie czerwone ma mniejszą przenikalność przez skórę, czyli nadaje się raczej do działań powierzchniowych - cała energia promieniowania zostaje wchłonięta przez wierzchnie warstwy skóry. Laser czerwony i podczerwony mają podobne zastosowania, z tym że występuje przesunięcie maksimum efektu - czerwony o ok. 30% lepiej leczy powierzchnię, podczerwony o ok. 30% lepiej leczy głębiej. Aparat wykonany jest w technice mikroprocesorowej, wszystkie parametry są ustawione z dużą precyzją i stabilnością. Charakteryzuje się wysoką ergonomią pracy, czytelnym i poręcznym rozmieszczeniem wskaźników i regulatorów.

Niewysoka cena, wygoda i łatwość obsługi, a także duża skuteczność działania powodują, że aparat jest dostępny dla szerokiego grona użytkowników. Możliwość doboru częstotliwości pracy otwiera przed **BIOLASERem 2** szerokie pole zastosowań.

Laser wyposażony jest w inteligentny wykrywacz punktów akupunktury, nie wymagający żadnej regulacji. Wykrywacz "uczy" się skóry i w ten sposób bezbłędnie lokalizuje punkty.

Na wyświetlaczu lasera prezentowane są informacje:

- program pracy,
- dostarczona energia światła lasera,
- czas stymulacji,
- poziom wykrywacza punktów akupunktury,
- stan akumulatora.

### Podstawowe zastosowania aparatu BIOLASER 2:

- akupunktura:
  - korekcja czynności narządów i tkanek,
  - reumatologia,
  - choroby układu nerwowego,
  - działanie przeciwbólowe,
  - działanie przeciwzapalne,
  - likwidacja bólu (ból głowy, kręgosłupa, reumatyczne, pourazowe itd.),
  - i wiele innych,
- dermatologia:
  - usuwanie owrzodzeń, odleżyn,
  - gojenie oparzeń, ran otwartych,
  - usuwanie opryszczki,
- kosmetyka:
  - usuwanie zmarszczek i obrzęków,
  - usuwanie trądziku.

### Dane techniczne:

- Długość fali: 660 nm
- Moc optyczna: 5 mW
- Programy pracy:
  - 1 - Modulacja 8500 Hz
  - 2 - Modulacja 2500 Hz
  - 3 - Modulacja 10 Hz
  - 4 - Emisja ciągła
- Zasilanie: Akumulator Li-Ion 700mAh
- Czas pracy (program 4): 7 godzin
- Wyświetlacz: 132 x 32 piksel



### Wyposażenie aparatu:

- Etui z miernikiem mocy optycznej
- Zasilacz do ładowania akumulatora
- Książki:
  - "Twoje zdrowie w Twoich rękach"
  - "Twoje zdrowie w Twoim uchu"
  - "Laseropunktura i biostymulacja laserowa"

**BIOLASER 2** jest wyrobem medycznym spełniającym wymagania Dyrektywy Medycznej Unii Europejskiej i posiada certyfikat zgodności.

Aparaty **BIOLASER** zostały wyróżnione głównymi nagrodami na Targach Medycyny Naturalnej.

Gwarancja: 24 miesiące

### Porównanie aparatów BIOLASER 1 i BIOLASER 2

Lasery stymulacyjne **BIOLASER 1** i **BIOLASER 2** są urządzeniami zbudowanymi według identycznych założeń projektowych. Od strony technicznej różnią się tylko elementem wykonawczym - diodą laserową.

**BIOLASER 1** emituje promieniowanie podczerwone o długości fali 808 nm, zaś **BIOLASER 2** - promieniowanie czerwone o długości 660 nm.

Długość fali światła ma duże znaczenie terapeutyczne. Promieniowanie podczerwone łatwiej przenika przez skórę, zaś czerwone jest bardziej przez skórę pochłaniane. Poniższy wykres obrazuje absorpcję światła laserowego przez tkankę biologiczną.

Aparat **BIOLASER 2** emituje światło czerwone, które ma mniejszą przenikalność przez skórę, czyli nadaje się raczej do działań powierzchniowych - cała energia promieniowania zostaje wchłonięta przez wierzchnie warstwy skóry. Laser podczerwony **BIOLASER 1** emituje promieniowanie podczerwone wnikające głębiej, więc lepiej się sprawdza przy leczeniu zapaleń, bólów stawów czy kości itp.

Lasery czerwony i podczerwony mają podobne zastosowania, z tym że występuje przesunięcie maksimum efektu - czerwony o ok. 30% lepiej leczy powierzchnię, podczerwony o ok. 30% lepiej leczy głębiej.

