



Cechy charakterystyczne:

- skaner automatyczny pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 5 cm (powierzchnia od 20 cm² do 900 cm², wskazana przez czerwone diody LED),
- wielodiodowy aplikator z 3 wbudowanymi źródłami promieniowania laserowego MLS (3 diody emisji ciągłej + 3 diody emisji impulsowej),
- zrobotyzowana głowica automatycznie poruszająca się w 5 ustawionych kierunkach (2 horyzontalne, 1 wertykalny, prawo, lewo),
- elektromechaniczna regulacja wysokości kolumny lasera oraz kąta nachylenia ramienia,
- laser na mobilnej podstawie z miejscem na sondę ręczną,
- dodatkowy aplikator ręczny pokrywa obszar zabiegowy o średnicy 2 cm (powierzchnia 3,14 cm², wskazywany przez czerwone diody LED),
- wbudowany atlas anatomiczny,
- hasło dostępu konta użytkownika,
- każdy z użytkowników może dowolnie zapisywać programy wolne i gotowe,
- gotowe programy z możliwością edycji i zapisu,
- 30 programów wolnych dla każdego z kanałów,
- parametry modyfikowalne: kierunek i szerokość ruchu głowicy, wysokość kolumny i nachylenie ramienia, częstotliwość modulacji, tryb pracy, czas, poziom mocy, cykl pracy,
- cykl pracy: połączona i zsynchronizowana emisja ciągła (808 nm) i impulsowa (905 nm),
- automatyczna kalkulacja wyemitowanej energii zgodnie z ustawionymi parametrami,
- 2 w pełni niezależne kanały,
- przycisk bezpieczeństwa.

Dane techniczne:

Moc średnia [W]:	do 3,6
Moc szczytowa [W]:	3 x 75
Częstotliwość [Hz]:	1 do 2000 (co 1 Hz) oraz emisja ciągła
Regulacja czasu [min]:	0:01 - 44:59
Zasilanie [V, Hz, VA]:	100/240, 50/60, 85/100
Waga [kg]:	43
Wymiary [cm]:	106 x 43 x 154
Certyfikat:	CE 0123
Panel sterowania:	kolorowy ekran dotykowy

Laser wysokoenergetyczny **M8** to najnowszy 2 kanałowy laser przeznaczony do naświetlań promieniowaniem MLS. Głowica aparatu wyposażona jest w trzy źródła promieniowania MLS, zakres ruchu głowicy to aż pięć kierunków, co znacząco ułatwia aplikację i przeprowadzenie zabiegu.



Nowy design sondy do lasera MLS:

Sondę zmodyfikowano w celu poprawy ergonomii co ułatwi przeprowadzanie zabiegów. Dodatkowo istnieje możliwość podłączenia aplikatorów stomatologicznych co daje nowe możliwości i potencjalnie nowych klientów.



Terapia MLS i jej zalety:

- łączy i wzmacnia efekty terapeutyczne,
- wykazuje silne działanie przeciwzapalne, przeciwbólowe i przeciwobrzękowe,
- działa silnie analgetycznie,
- objawy choroby ustępują w krótkim czasie,
- czas trwania zabiegu jest krótki,
- terapia daje długotrwałe rezultaty.



Porównanie terapii MLS ze standardową biostymulacją:

Efekt przeciwbólowy:

- emisja **impulsowa** promieniowania oddziałuje na grube włókna mielinowe typu A α dające natychmiastowy, lecz jedynie krótkotrwały efekt,
- emisja **ciągła** promieniowania oddziałuje na bezmielinowe cienkie włókna typu A δ -C - efekty terapii pojawiają się z opóźnieniem, są długotrwałe,
- promieniowanie laserowe **MLS** działa na wszystkie rodzaje włókien wykazując działanie silnie pobudzające, widoczne rozszerzenie naczyń krwionośnych i pobudzenie krążenia limfatycznego, efekty pojawiają się szybko i są długotrwałe.

Działanie przeciwobrzękowe:

- pierwsze efekty emisji impulsowej widoczne są po pewnym okresie czasu,
- efekt przeciwobrzękowy w przypadku emisji ciągłej daje natychmiastowy efekt, wpływa na rozszerzanie naczyń krwionośnych i poprawę absorpcji płynów,
- terapia **MLS** gwarantuje oba rezultaty to idealne rozwiązanie w leczeniu obrzęków i dolegliwości bólowych.

Efekt biostymulacyjny:

- działanie emisji impulsowej jest widoczne po upływie czasu, wpływa bezpośrednio na reakcje enzymatyczne i zwiększenie **syntezy ATP**,
- promieniowanie ciągłe wpływa na zwiększenie depolaryzacji błony komórkowej, zwiększenie syntezy kolagenu i zwiększenie proliferacji fibroblastów,
- zastosowanie terapii MLS gwarantuje uzyskanie obu efektów z wykorzystaniem tylko jednego aparatu.

Główne wskazania:

- dysfunkcje mięśniowo-kostne (skręcenia, naderwanie więzadeł itp.),
- dysfunkcje stawowe (choroba zwyrodnieniowa stawów kręgosłupa, biodra, kolana, zespół bolesnego barku itp.),
- lumbago, rwa kulszowa, bóle krzyża,
- ból różnego pochodzenia,
- procesy zapalne (zapalenia okołostawowe, zapalenie nadkłykci, zapalenie ścięgien, zapalenie kaletki itp.),
- obrzęki na skutek zaburzenia krążenia krwi, limfy,
- zmiany patologiczne tkanek powierzchniowych różnego pochodzenia (owrzodzenia, żylaki itp.).

MLS® do naprawy uszkodzeń po urazie rdzenia kręgowego:

MLS jest nowatorską metodą terapeutyczną stosowaną po urazie rdzenia kręgowego, bez bezpośredniej ingerencji w struktury ciała człowieka. MLS może być wykorzystywana do poprawy funkcjonowania organizmu, ochrony tkanek, co prowadzi do zmniejszenia stanu zapalnego w rdzeniu kręgowym, łagodzi charakterystyczne objawy pojawiające się w przypadku urazu rdzenia kręgowego oraz zapobiega dalszym uszkodzeniom układu nerwowego. Zespół naukowców do naprawy uszkodzeń rdzenia kręgowego u szczurów zastosował laser wielofalowy - Multiwave Locked System (z jednoczesną emisją ciągłą 808 nm i emisją impulsów 905 nm), który został zatwierdzony klinicznie pod kątem bezpieczeństwa:

"Wpływ długości fal 808 nm i 905 nm na regenerację po urazie rdzenia kręgowego".

Wyniki terapii pokazały, że połączenie światła, o długości fali 808 nm oraz 905 nm jest niezwykle obiecującą terapią poprawiającą regenerację czynnościową (wzrost nowych włókien) oraz chroniącą tkanki po urazie rdzenia kręgowego, opublikowane przez Nature Scientific Report.



Zastosowanie:

- dysfunkcje mięśniowo-kostne (skręcenia, naderwanie więzadeł itp.),
- dysfunkcje stawowe (choroba zwyrodnieniowa stawów kręgosłupa, biodra, kolana, zespół bolesnego barku itp.),
- lumbago, rwa kulszowa, bóle krzyża,
- ból różnego pochodzenia,
- procesy zapalne (zapalenia okołostawowe, zapalenie nadkłykci, zapalenie ścięgien, zapalenie kaletki itp.),
- obrzęki na skutek zaburzenia krążenia krwi, limfy,
- zmiany patologiczne tkanek powierzchniowych różnego pochodzenia (owrzodzenia, żylaki itp.).

Wyposażenie standardowe:

- sonda ręczna o mocy 1,2 W 1 szt.,
- wbudowany aplikator (typu Charlie) o mocy 3,6 W 1 szt.,
- zestaw marketingowy 1 szt.,
- okulary ochronne 2 szt.

