

## BTL-6000 HIL POWER 10W

Laser wysokoenergetyczny to pierwszy wybór w przypadku terapii bólu wynikającego z pourazowych i przewlekłych schorzeń mięśniowo-szkieletowych, interwencji chirurgicznych oraz stanów zapalnych



Firma BTL opracowała pierwszy **zrobotyzowany laser wysokoenergetyczny z termoskanerem**, dostarczający **moc do 10 W** i wykorzystujący **długość fali 1064 nm**.

Uniwersalne narzędzie terapeutyczne stosowane w przypadku ostrych i przewlekłych schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego u pacjentów:

- potrzebujących natychmiastowego złagodzenia bólu pleców
- po zerwaniu mięśnia lub ścięgna podczas aktywności fizycznej
- szukających nieinwazyjnego i wolnego od skutków ubocznych rozwiązania do walki z bólem w przypadku choroby zwyrodnieniowej oraz wielu innych

### Podstawowe właściwości

- Moc do 10 W
- Długość fali 1064 nm
- Kolorowy ekran dotykowy 8,4"
- Personalizacja parametrów terapii indywidualnie do pacjenta
- Impulsowa praca lasera dla natychmiastowej redukcji bólu
- Precyzyjna aplikacja w obszarze zabiegowym
- Automatyczne przeliczanie parametrów terapii
- Układ optyczny z regulacją wielkości plamki w zakresie 10-30 mm
- Regulacja parametrów w trakcie terapii za pomocą sondy laserowej
- Ciągła, wielopoziomowa kontrola mocy
- Protokoły QUICK
- Gotowe programy i encyklopedia terapeutyczna
- Nawigacyjny atlas anatomiczny
- Autokalibracja sondy laserowej
- Możliwość rozbudowy o Zrobotyzowany System Skanowania z wbudowaną kamerą termowizyjną, czujnikiem temperatury oraz czujnikiem dystansu i skanem percepcji termicznej

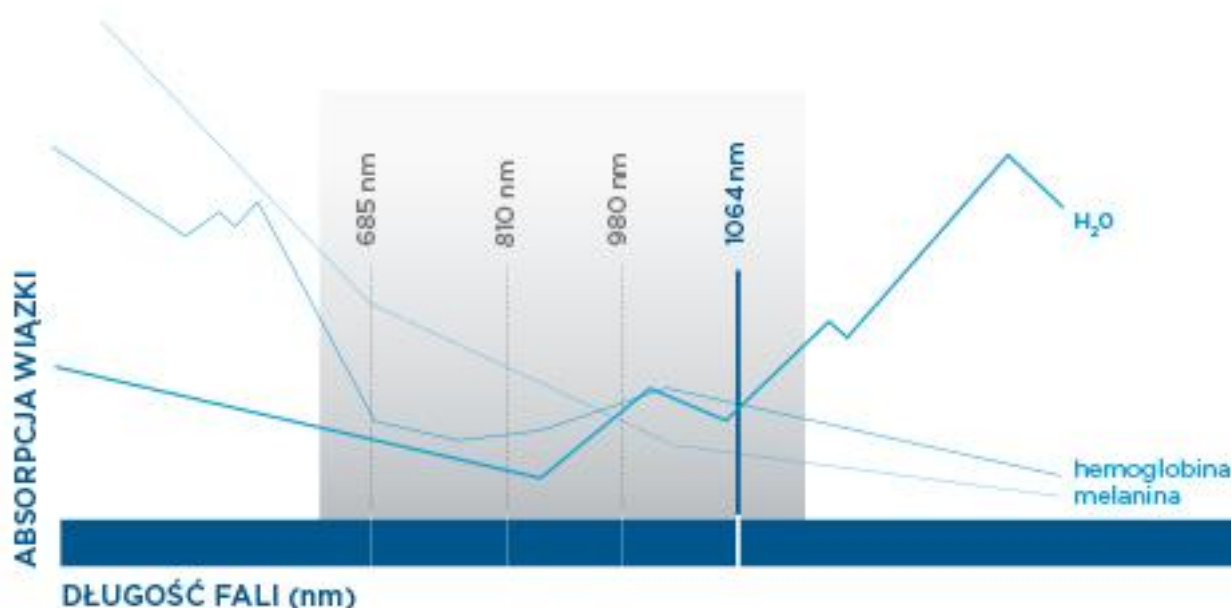


### Podstawa medyczna

Lecnicze działanie światła laserowego opiera się na biostymulacji i przyspieszeniu procesów komórkowych, które przyczyniają się do redukcji bólu i szybszego powrotu do zdrowia.

**Lasery terapeutyczne o wysokiej intensywności**, pierwotnie stosowane w chirurgii, a następnie wprowadzone w fizykoterapii, zyskały popularność w redukcji bólu i regeneracji pourazowej.

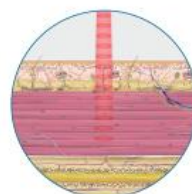
Unikalna kombinacja parametrów - **duża moc i długość fali 1064 nm** pozwala na opracowanie głęboko leżących tkanek, maksymalizując efekty terapeutyczne, gwarantując szybką ulgę w bólu i dostarczanie bodźca termicznego w krótkim czasie.



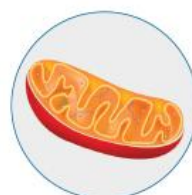
Długość fali 1064 nm ma 10-krotnie niższą absorpcję w melaninie.

Umożliwia to przenikanie światła laserowego do głęboko leżących tkanek.

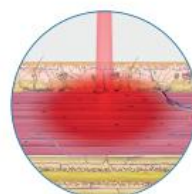
## Interakcja z ludzką skórą i penetracja do głęboko leżących tkanek



Fala fotomechaniczna stymuluje zakończenia nerwowe, co prowadzi do redukcji bólu.



Biostymulacja obszaru zabiegowego zwiększa pobór tlenu i poprawia krążenie krwi w tkance.



Akumulacja energii światła laserowego i jej wysokiej mocy daje efekt termiczny.

### Sonda laserowa

Najsilniejsza terapia laserowa o mocy do 10 W  
Inteligentny aplikator z regulacją parametrów w trakcie terapii  
Układ optyczny z regulacją wielkości plamki w zakresie 10-30 mm



### Zrobotyzowany System Skanowania do BTL-6000 HIL POWER

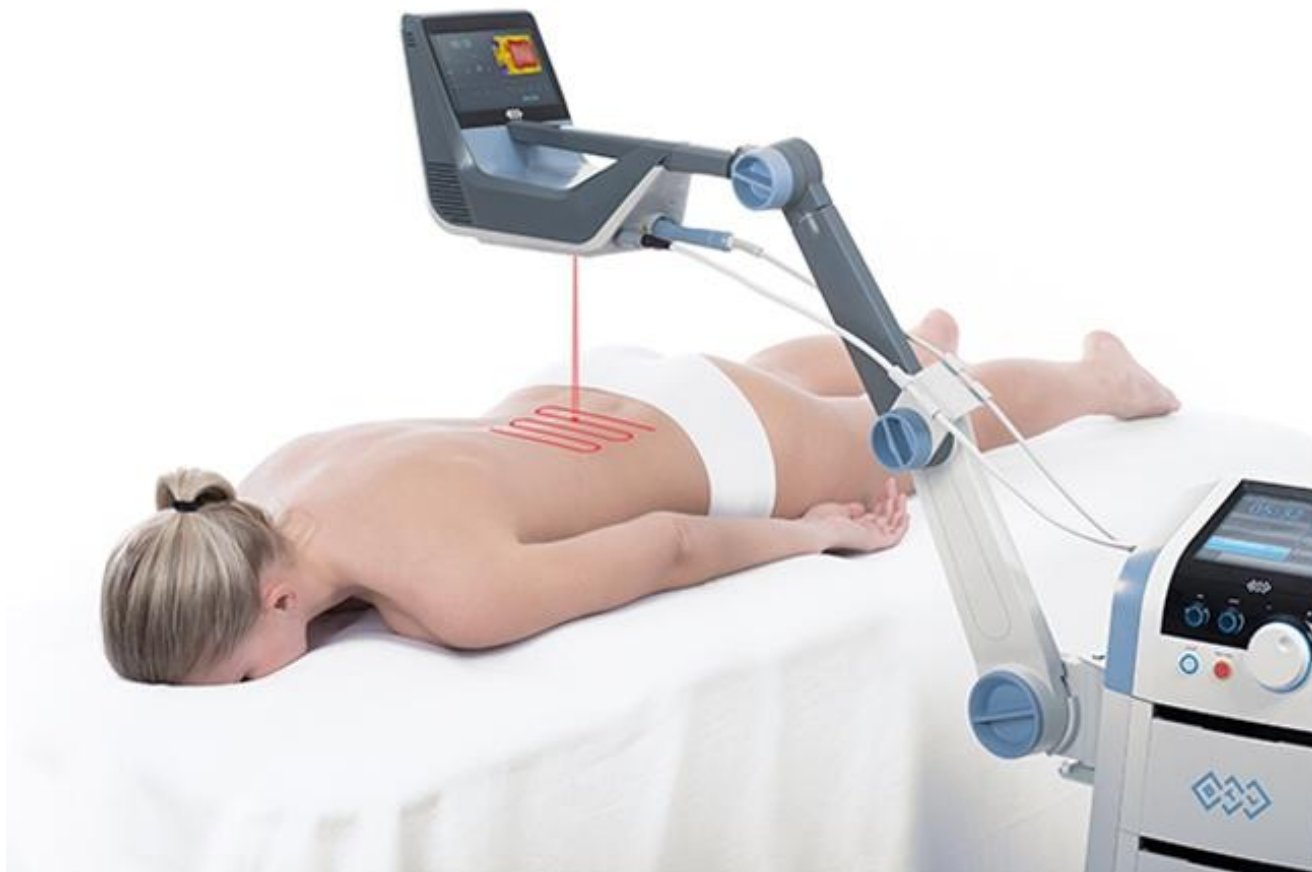
Jedyny na rynku zrobotyzowany system skanowania obejmujący zarówno małe, jak i duże obszary ciała, opracowany z myślą o wsparciu terapeuty podczas zabiegu laserem wysokoenergetycznym zapewniając jednocześnie najdokładniejsze opracowanie obszaru zabiegowego. System posiada wbudowaną kamerę termowizyjną do obserwacji i oceny stanu tkanki oraz rozkładu energii w trakcie trwania terapii. Kontrola dystansu między pacjentem a systemem skanowania zapewnia maksymalne bezpieczeństwo.

**Zrobotyzowany System Skanowania** to procedura bezobsługowa, która oszczędza czas i obejmuje szeroki zakres wskazań:

- ostre i przewlekłe dolegliwości bólowe pleców
- urazy sportowe, w tym naderwania i zerwania mięśni, ścięgien lub więzadeł
- krwiaki
- choroby zwyrodnieniowe
- ból i obrzęki po zabiegach chirurgicznych układu mięśniowo-szkieletowego
- stany zapalne ścięgien i stawów

#### Podstawowe właściwości systemu

- Kolorowy ekran dotykowy 7"
- Wbudowana kamera termowizyjna
- Czujnik temperatury
- Czujnik dystansu
- Skan percepcji termicznej
- 6-przebiegowe ramię dla wygody użytkownika
- Precyzyjna aplikacja na duże obszary zabiegowe
- Bezobsługowa terapia laserem wysokoenergetycznym
- Stolik



### Parametry techniczne:

- Moc maksymalna: 10 W
- Długość fali: 1064 nm
- Tryb pracy: ciągły, impulsowy, trójkątny, superpulse
- Liczba protokołów: 61
- Funkcje bezpieczeństwa: wyłącznik bezpieczeństwa, wyłącznik drzwiowy
- Wymiary: 320 × 190 × 280 mm
- Waga urządzenia: 8 kg
- Zasilanie: 230 V/50–60 Hz, 115 V/50–60 Hz
- Klasa lasera: IV
- Klasa ochronności sprzętu: IIB

