



Laser wysokoenergetyczny LUMIX C.P.S. Veterinary

Opis produktu

LUMIX® C.P.S.® Veterinary - profesjonalny laser weterynaryjny 400W do terapii przeciwbólowej, przeciwzapalnej i biostymulacyjnej

Zaawansowany system laseroterapii weterynaryjnej C.P.S.® (Continuous, Pulsed, Superpulsed)

LUMIX® C.P.S.® Veterinary to wysokiej mocy, wielodiodowy laser terapeutyczny przeznaczony do zastosowań w medycynie weterynaryjnej. Urządzenie wykorzystuje opatentowany system emisji C.P.S.® (Continuous, Pulsed, Superpulsed), który umożliwia pracę w trybie ciągłym, impulsowym, superimpulsowym oraz w trybach zsynchronizowanych, łączących trzy źródła diod terapeutycznych.

Laser został zaprojektowany i wyprodukowany przez Fisioline® (Made in Italy), firmę posiadającą ponad 40 lat doświadczenia w badaniach i rozwoju technologii laserowych. Fisioline® jako pierwsza wprowadziła na rynek technologię superpulsacji - Laser Superpulsation - oraz jako pierwszy europejski producent laserów terapeutycznych uzyskała zatwierdzenie FDA w USA (2004).

Technologia wielodiodowa - 3 źródła terapeutyczne w jednym systemie

System C.P.S.® integruje trzy różne źródła emisji:

1. Superimpuls IR - 400 W mocy szczytowej

- natychmiastowy efekt przeciwbólowy
- intensywna biostymulacja komórkowa
- przyspieszenie procesów regeneracyjnych
- fotobiostymulacja tkanek
- szybka konsolidacja biomateriałów

Superpulsacja w zakresie nanosekund pozwala dostarczyć wysoką energię przy ograniczonym efekcie termicznym.

2. Tryb ciągły IR - od 8 W do 30 W

- działanie przeciwobrzękowe
- efekt drenujący
- działanie rozluźniające na tkanki

3. Tryb ciągły czerwień - 400 mW

- zabliznianie i wspomaganie procesów gojenia

- regeneracja tkanek
- wspomaganie światłem podczerwonym

Zakres terapeutyczny - długości fal

Laser pracuje w zakresie długości fal uznawanym za „okno terapeutyczne”, umożliwiające głęboką penetrację tkanek i szerokie zastosowanie kliniczne.

650 nm

- wspomaganie gojenia
- regeneracja tkanek
- zastosowanie w terapii fotodynamicznej (PDT)

810 nm

- działanie w głębokich warstwach tkanek
- wsparcie regeneracji mięśni i ścięgien

905 nm

- stymulacja produkcji ATP
- wspomaganie naturalnych procesów regeneracyjnych
- natychmiastowy efekt przeciwbólowy
- działanie superimpulsowe 400 W

980 nm

- absorpcja przez wodę w tkankach
- stymulacja mikrokrążenia
- aktywacja mechanizmu Gate-Control
- szybki efekt przeciwbólowy

1064 nm

- głęboka penetracja tkanek
- stymulacja mikrokrążenia
- kontrola procesów zapalnych
- aktywacja procesów metabolicznych komórek

Fotobiomodulacja i efekt fotomechaniczny

Wysokie częstotliwości (ponad 30 kHz) umożliwiają uzyskanie efektu fotomechanicznego – przekształcenia energii elektromagnetycznej w energię mechaniczną na poziomie molekularnym.

Efekty obejmują:

- działanie przeciwbólowe
-

- działanie przeciwzapalne
- redukcję obrzęku
- zwiększenie elastyczności tkanek włóknistych
- przyspieszenie regeneracji

Wskazania terapeutyczne

- Terapia bólu
- Działanie przeciwzapalne
- Działanie przeciwobrzękowe
- Stany pourazowe
- Dermatologia weterynaryjna
- Patologie jamy ustnej
- Biostymulacji i regeneracji
- Terapia rehabilitacyjna
- Laserowej akupunkturze
- Połączenie z PRT

System Wizard - cyfrowy asystent terapii

Unikalną cechą LUMIX® C.P.S.® Veterinary jest system Wizard - cyfrowy przewodnik, pokazujący krok, po kroku, w jaki sposób korzystać z urządzenia.

- gotowe protokoły terapeutyczne
- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy TFT
- możliwość tworzenia programów własnych
- aktualizacje przez USB
- wbudowane tutoriale audio-video
- automatyczna modulacja parametrów emisji

Wyposażenie standardowe:

- rękojeść terapeutyczna
- końcówka zoom z regulacją ogniskowej od 0,5 do 5 cm² (od 8 do 25 mm Ø)
- końcówka ENT
- końcówka z zogniskowaną optyką, średnica 1,2 mm
- przycisk rękojeści terapeutycznej
- sterownik nożny
- przycisk bezpieczeństwa
- 3 pary okularów ochronnych

Wyposażenie opcjonalne:

- mobilny stół "Dinamico"
- walizka transportowa z kółkami
- torba transportowa
- końcówka kulista
- zewnętrzny przycisk wi-fi do rękojeści terapeutycznej
- wewnętrzny akumulator (litowo - jonowy) do określenia w momencie składania zamówienia

Parametry techniczne:

Model	LUMIX® C.P.S.® Veterinary
Klasyfikacja techniczna	weterynaryjne urządzenie medyczne Klasa I typ BF
Klasyfikacja komercyjna	urządzenie do laseroterapii
Napięcie zasilania	100 - 240 V jednorazowe (zewnętrzne źródło zasilania)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Źródło lasera	klasa 4



Eres Medical Sp. z o.o.
Pląszowice Kol. 64b
21-008 Tomaszowice
E-mail: info@eresmedical.com.pl
Telefon: 815 020 070

SPRZĘT REHABILITACYJNY • SPRZĘT MEDYCZNY

Tryb Burst	system kontroli efektu termicznego z regulowanym cyklem pracy 10 - 100%
Tryby pracy	ciągły, impulsowy, superimpuls i C.P.S.®
Tryby emisji	ponad 9 trybów
Czas trwania impulsu źródła PW	70 ns
Częstotliwość	0 - 100.000 Hz
Wiązka prowadząca 650 nm	rzeczywista wizualizacja obszaru objętego wiązką podczerwieni
Wyświetlacz	szeroki 7" kolorowy ekran dotykowy TFT
Obliczanie energii	zgodnie z ustawionymi parametrami
Programowalny timer elektroniczny	1 s - 99 min z wyświetlaczem cyfrowym
Sygnal akustyczny i wizualny	koniec zabiegu
Aktywacja świetlna i dźwiękowa	aktywacja źródła laserowego
Wbudowany system kalibracji	miernik mocy lasera
Złącze blokady	zdalne sterowanie emisji lasera
Wbudowane programy	szeroka baza danych wstępnie ustawionych programów
Programy użytkownika	konfigurowane programy własne
Aktualizacja	przez port USB do aktualizacji system/protokoły/video
Waga	3,5 kg
Wymiary	210x300x160