



Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube 4

Serwis



Szkolenie



Transport



Opis produktu

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube 4 - najważniejsze cechy:

Laser wysokoenergetyczny o **wyjątkowo dużej mocy** – do 15W w pracy ciągłej; do 20W w unikatowym trybie ISP.

Unikatowa **opcja dopasowania parametrów laseroterapii do cech indywidualnych pacjenta** (grubość tkanki tłuszczowej, kolor skóry, ilość pieprzyków w przestrzeni zabiegowej, przewlekłość bólu i jego natężenie)..

4 długości fal: 660 nm, 800 nm, 905 nm i 970 nm, zapewniając idealnie zoptymalizowany zakres długości fal stosowanych w konkretnych jednostkach chorobowych przy laseroterapii wysokoenergetycznej.

Tryby pracy

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube, w zależności od tego, jaki efekt chcemy uzyskać, na jakiej głębokości tkanek oraz ich rodzaju, oferuje trzy tryby pracy:

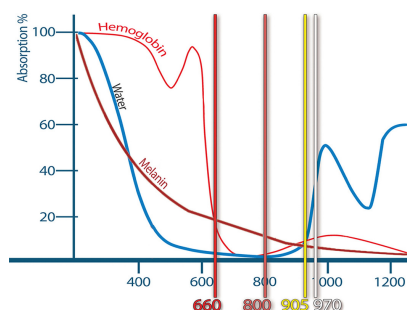
- praca ciągła
- praca impulsowa modulowana- częstotliwość w odstępach co 1 Hz z regulacją od 1-20000 Hz
- tryb ISP (Intense Super Pulse) – praca impulsowa w tym samym zakresie częstotliwości z automatyczną regulacją szerokości impulsu do osiągnięcia znacznie wyższej żądanej mocy średniej

Tryb ISP

K-Laser Cube to jedyny laser wysokoenergetyczny, który dzięki zastrzeżonemu i wyjątkowemu trybie ISP pozwala wybrać zarówno odpowiednią częstotliwość modulacji, jak i średnią moc, również podczas pracy w trybie superpulsacyjnym. W ten sposób średnia moc jest utrzymywana na stałym poziomie przez cały czas.

Częstotliwość pulsu może być ustalona od najniższych wartości (Low Frequency) stosowanych do zabiegów przeciwbólowych, do najwyższych (High Frequency) przeznaczonych do biostymulacji. Średnia moc jest niezależna i regulowana, aby dostarczyć właściwy rodzaj energii dla leczonej tkanki.

4 długości fal



970 nm

Ta długość fali powoduje dużą resorpcję energii laserowej przez wodę i podniesienie w ten sposób temperatury pola zabiegowego w tkankach lepiej uwodnionych, a także resorpcję wody w polu zabiegowym dzięki rozszerzeniu naczyń krwionośnych i nieco mocniejsze zagęszczenie krwi.

905 nm

Tlen uwalniany jest w zmiennych proporcjach we krwi: im szybciej jest uwalniany, tym więcej tlenu musi być przetransportowane do komórki, aby mogły zachodzić naturalne procesy gojenia. Ta długość fali jest pochłaniana podobnie przez hemoglobinę, wodę, melaninę i oksydazę cytochromu C. Dzięki tej aktywności w miejscu terapii uwalniana jest do komórek większa ilość cząsteczek tlenu.

800 nm

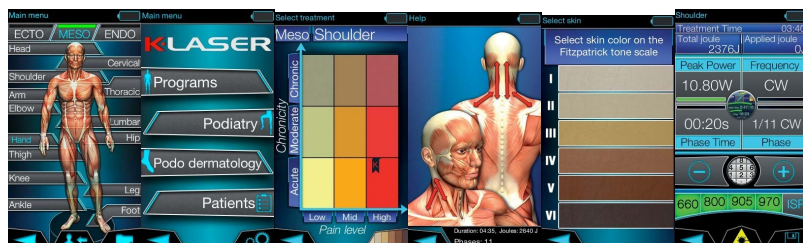
Oksydaza cytochromu C jest końcowym enzymem łańcucha oddechowego, który określa ilość tlenu, która ma zostać przekształcona w ATP, zgodnie z wydajnością komórkową. Enzymy są lepiej absorbowane przy 800 nm: cząsteczka ATP jest generowana dla każdego wykonanego cyklu redukcji tlenu.

Absorpcja fotonów przyspiesza taki proces, zwiększając produkcję komórkową ATP.

660 nm

Ta długość fal jest idealnie pochłaniana przez melaninę zawartą w skórze, gwarantując w ten sposób koncentrację energii w najbardziej powierzchniowych warstwach tkanki. Laseroterapia pozwala uzyskać doskonałe wyniki w gojeniu ran, ponieważ światło zarówno hamuje proliferację bakterii, jak i zwiększa wzrost komórkowy.

Oprogramowanie (w języku polskim)



Terapia dopasowana do wszystkich pacjentów

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube umożliwia regulację dostarczanej energii dzięki intuicyjnemu panelowi menu. Zwiększona moc i dostępne długości fal odgrywają kluczową rolę w sukcesie laseroterapii.

Rodzaj bólu: przewlekły i ostry

W zależności od rodzaju i czasu trwania bólu, na który cierpi pacjent, laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube ma możliwość idealnego dopasowania parametrów zabiegu.

Cechy pacjenta

K-Laser Cube, oprócz analizy grubości tkanki tłuszczowej, morfologii ciała i rodzajów tkanek, bierze również pod uwagę inny kluczowy czynnik dla naszej skóry: melaninę. Dzięki swoim innowacyjnym parametrom, laser wysokoenergetyczny Cube 4 rozpoznaje sześć fototypów skóry, biorąc pod uwagę wszystkie ustawione wcześniej parametry.

Aktualizacja oprogramowania

Technologia K-Laser zapewnia okresową aktualizację laserów wysokoenergetycznych Cube za pomocą złącza USB w celu zagwarantowania wysokiej jakości działania przez cały czas.

Elektroniczny zapis zabiegów / Historia pacjenta

Oprogramowanie Cube gwarantuje pełną chronologiczną historię zabiegów pacjenta. Wyniki pacjentów można eksportować w różnych dogodnych formatach za pomocą pamięci USB.

Bank gotowych procedur terapeutycznych z aplikacją wideo do natychmiastowej pomocy.

Sonda laserowa

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube jest wyposażony w **ergonomiczną wielofunkcyjną sondę laserową** z możliwością dezynfekcji i sterylizacji końcówki mającej kontakt ze skórą pacjenta.

Rękojeść ZOOM umożliwia regulację wielkości plamki światła na skórze od **1-5 cm²**.

Laser nie wymaga dodatkowych kosztów eksploatacyjnych, dioda nie ulega zużyciu.

Laser został zaprojektowany w **technologii QUICK RELEASE (QRT)** co gwarantuje nam **możliwość wymiany końcówki**

sondy w zależności od zastosowań: od fizjoterapii po terapię skóry stóp, od stomatologii po patologię jamy ustnej.

Dostępne sondy w zakładce: *Wypożyczenie dodatkowe.*

Wyświetlacz

Wyświetlacz **ciekłokrystaliczny** i pełna grafika w **wysokiej rozdzielczości** zapewniają dobrą widoczność nawet przy mocnym oświetleniu w pomieszczeniu. Technologia ekranu dotykowego umożliwia lepszą interakcję między laserem wysokoenergetycznym K-Laser Cube i użytkownikiem.

Akumulator

K-Laser Cube jest wyposażony w akumulator gwarantujący **60-minutowy czas pracy** nawet w przypadku ciągłych zabiegów. Jest to bardzo wydajna litowo – jonowa bateria wykonana w technologii stosowanej w Formule 1 w systemach KERS.

Mobilność

Dzięki wbudowanemu akumulatorowi, niewielkich rozmiarach i wadze (ok. 1,3kg) laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube jest **aparatem przenośnym**. Transportowanie aparatu ułatwia również zintegrowany uchwyt. Dzięki temu fizjoterapeuta może wybrać miejsce przeprowadzenia zabiegu. Właśnie dlatego K-Laser Cube jest idealnym narzędziem w dziedzinie Medycyny Sportowej, Fizjoterapii i Rehabilitacji.

Laser wysokoenergetyczny CUBE 4 - parametry techniczne:

Model	CUBE 4
Długość fali [nm ± 15 nm]	660, 800, 905, 970
Moc szczytowa w trybie ISP [W]	20
Moc max. pracy ciągłej [W $\pm 20\%$]	15
Moc szczytowa w trybie chirurgicznym [W]	20
Moc średnia w trybie chirurgicznym [W]	15
Moc max. dla fali 660 nm [mW]	120
Tryby emisji	praca ciągła CW, modulowana od 1-20 kHz, ISP (Intense Super Pulse)
Systematyka lasera	Klasa IV (zgodna z IEC 60825-1)
Klasa produktu	Klasa IIb (zgodnie z dyrektywą 93/42/CEE)
Wiązka prowadząca	650 nm ± 15 nm, max. 1 mW
Zasilanie	100-240 V AC, 47-63 HZ, akumulator
Wyświetlacz	kolorowy ekran dotykowy LCD
Wymiary (szerokość, długość, wysokość)	180 x 200 x 190 mm
Waga	1300 g (z baterią i sterownikiem)
Wbudowane programy zabiegowe	+
Regulacja parametrów zabiegowych	+
Programy zabiegowe użytkownika z możliwością przypisania do pacjenta	+
Rękojeść ZOOM	+
Wymienna optyka	+
Tryb chirurgiczny	opcja
Przewód ENT (dla stomatologii)	opcja
Aktualizacja oprogramowania	złącze USB umożliwiające aktualizację oprogramowania
Okulary ochronne	2 pary
Kombinacje wyboru długości fali	15

Wypożyczenie standardowe:

- laser z wbudowanym akumulatorem
- sonda laserowa
- okulary ochronne 2 szt.
- podręcznik i atlas badań



K-Laser to sprawdzona na całym świecie marka laserów wysokoenergetycznych.

Odwiedź stronę producenta:



CUBE Extend

CUBE EXTEND - skaner do lasera wysokoenergetycznego - przystawka skanująca (wyposażenie opcjonalne)

- umożliwia stałe naświetlanie powierzchni zabiegowej światłem bezpośrednim (bez systemu zwierciadeł)
- ułatwia leczenie rozległych obszarów dzięki szerszemu rozmiarowi stożka emisji światła
- średnica 100 mm
- przegubowe ramię obrotowe ułatwia odpowiednie ustawienie głowicy w stosunku do miejsca naświetlania
- specjalna optyka dostarcza energię równomiernie na całej powierzchni poddawanej zabiegowi laseroterapii wysokoenergetycznej







Dodatkowe wyposażenie

Wymienne końcówki sondy laserowej:

Końcówka chirurgiczna dystalna



CUBE - ENT końcówka światłowodowa do błon śluzowych



Wózek K-Laser

Lekki mobilny oraz bezpieczny dzięki płycie magnetycznej, która gwarantuje stabilność i przyczepność lasera wysokoenergetycznego Cube oraz innych przedmiotów umieszczonych na wózku.



Walizka K-Laser

Aluminiowa walizka do wygodnego transportu lasera wysokoenergetycznego Cube.

