



Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube 4 Plus

Serwis



Szkolenie



Transport



Opis produktu

Najważniejsze cechy:

- Wyjątkowa moc lasera wysokoenergetycznego - do 15W w pracy ciągłej, do 20W w unikatowym trybie ISP
- Unikatowa opcja dopasowania 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, idealnie zoptymalizowany zakres długości fal stosowanych w konkretnych jednostkach chorobowych przy laseroterapii wysokoenergetycznej.
- Wyświetlacz graficzny LCD z pełnym zakresem kolorów i dotykowym ekranem.
- Bardzo wydajna wbudowana bateria wykonana w technologii stosowanej w Formule1 w systemach KERS
- pozwalają na 60 minut pracy ciągłej. Nowy tryb gotowości wydłuża żywotność baterii i skraca czas uruchamiania.
- Niewielka waga (ok. 1,3kg) sprawia, że K-Laser Cube jest aparatem przenośnym.

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube 4 Plus - co nowego:

- Nowe oprogramowanie v 2.0
- K-Laser Zoom Plus - ulepszona końcówka sondy laserowej pozwalająca na większe skupienie lub rozszczenie wiązki światła laserowego, co zapewnia efektywne leczenie i szybkie dostarczanie dawek
- Optical Plus 40mm - dodatkowa opcjonalna końcówka dla powierzchni do 12cm²
- Nowy tryb gotowości wydłuża żywotność baterii i skraca czas uruchamiania
- Wbudowana antena Wi-Fi umożliwiająca natychmiastową aktualizację oprogramowania
- Bardziej wytrzymała osłona światłowodowa ze stali nierdzewnej dla zwiększenia wytrzymałości
- Szybszy mikroprocesor zapewnia sprawniejsze funkcjonowanie urządzenia z bardziej szczegółową grafiką i szybszym ekranem dotykowym

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:

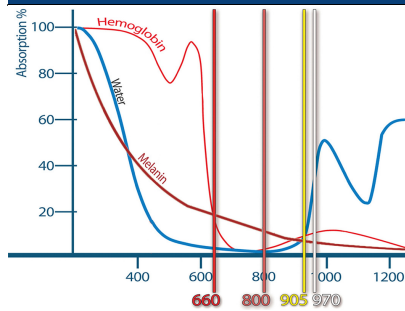
- praca ciągła
- praca impulsowa modulowana - częstotliwość w odstępach co 1 Hz z regulacją od 1-20000 Hz
- tryb ISP (Intense Super Pulse) - praca impulsowa w tym samym zakresie częstotliwości z automatyczną regulacją szerokości impulsu do osiągnięcia znacznie wyższej żądanej mocy średniej

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.

Nowe oprogramowanie v.2.0

Oprogramowanie zastosowane w laserze wysokoenergetycznym Cube 4 Plus gwarantuje bezpieczne i szybkie sterowanie aparatem przy pomocy kolorowego dotykowego ekranu LCD. Urządzenie posiada bardzo dobrze rozwiniętą bazę gotowych programów zabiegowych oraz podpowiedzi odnośnie metodyki wykonania zabiegu, jak również daje możliwość tworzenia własnych niestandardowych sekwencji dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego pacjenta. Szybszy mikroprocesor zapewnia sprawniejsze funkcjonowanie urządzenia z bardziej szczegółową grafiką i szybszym ekranem dotykowym.

Wbudowana antena Wi-Fi umożliwiającą natychmiastową aktualizację oprogramowania.

Sonda laserowa



K-Laser Zoom Plus to ulepszona końcówka sondy laserowej pozwalająca na większe skupienie lub rozszczępienie wiązki światła laserowego, co zapewnia efektywne leczenie i szybkie dostarczanie dawek.

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

Dioda nie ulega zużyciu.

Laser wysokoenergetyczny K-Laser Cube Plus 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 patologie jamy ustnej.

Bardziej wytrzymała osłona światłowodowa ze stali nierdzewnej dla zwiększenia wytrzymałości przewodu.

Wyświetlacz

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

Akumulator

Laser wysokoenergetyczny 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 Plus - parametry techniczne:

Model	CUBE 4 Plus
Długość fali [nm ±15 nm]	660, 800, 905, 970
Moc szczytowa w trybie ISP [W]	20
Moc max. pracy ciągłej [W ±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
	połączenie Wi-Fi
Okulary ochronne	2 pary
Kombinacje wyboru długości fali	15

Wyposażenie 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





Dodatkowe wyposażenie

Wymienne końcówki sondy laserowej

Optical Plus 40mm
do terapii większych obszarów



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 oraz innych przedmiotów umieszczonych na wózku.



Walizka K-Laser

Aluminiowa walizka do wygodnego transportu lasera.

