

Diodowe lasery chirurgiczne VELAS 15W/30W/60W

Półprzewodnikowe lasery diodowe to osiągnięcie techniczne ostatnich 3lat. Nowoczesne generatory światła laserowego dużej mocy o długościach fal od 500 nm do 1500 nm systematycznie wypierają w zastosowaniach medycznych lasery CO₂. Przewaga polega na wykorzystaniu giętkich światłowodów kwarcowych, oraz stosowanie fal podczerwonych silnie pochłanianych przez hemoglobinę, melaninę i wodę. Tym samym można użyć znacznie mniejszej mocy, co zwiększa bezpieczeństwo pacjenta, eliminując możliwość niezamierzonych uszkodzeń ciała. Ponadto lasery diodowe są urządzeniami naprawdę mobilnymi w przeciwieństwie do laserów CO₂, które po każdej zmianie miejsca użytkowania wymagają regulacji systemu optycznego.



DLACZEGO LASERY

SKALPEL Cięcie tkanki skalpelem zostawia otwarte końcówki nerwowe, w następstwie uwalniania się histamina, co powoduje ból.

ELEKTROKOAGULATOR kauteryzuje (zamyka) końcówki nerwowe, hamuje wydzielanie histaminy, ból nie występuje. Niestety energia emitowana przez nóż elektryczny jest rozproszona, poza wycinaną tkanką wpływa na 500-1000 rzędów komórek, co może być źródłem powikłań.

LASER kauteryzuje komórki, histamina nie jest uwalniana, energia lasera jest skupiona. Laser przy jest znacznie mniej inwazyjny niż diatermia, wpływa wyłącznie na 3-5 rzędów komórek. Przy stosowaniu odpowiedniej techniki pracy recesja nie przekracza 1 mm. Dodatkowo światło lasera sterylizuje powierzchnię co przyspiesza gojenie.

VELAS jest urządzeniem o masie zaledwie 13 kg i może być łatwo przewożony zarówno wewnątrz placówki jak i pomiędzy placówkami (w zestawie walizka do transportu).

Zabiegi wykonywane laserami **VELAS** trwają nawet o 50% **krócej** od zabiegów wykonywanych metodami tradycyjnymi. Dzięki pracy z laserem **VELAS** można wykonać **więcej** zabiegów w okresie czasu, co bezpośrednio przekłada się na **przychody**.

Stosowanie laserów półprzewodnikowych **VELAS** wiąże się z większym **bezpieczeństwem** zarówno dla lekarzy jak i dla pacjentów. Operacje laserowe znacząco **zmniejszają ryzyko** powikłań, oznaczają **krótszy czas gojenia**, zabiegi są **bezbolesne**. Większa **satysfakcja** z operacji pacjenta oznacza dobrą opinię o placówce, która procentuje na przyszłość.



INNOWACYJNOŚĆ: W laserze VELAS wykorzystano najnowocześniejsze zdobycze techniki, producent stosuje wyłącznie generatory laserowe produkcji niemieckiej. Wbudowany komputer sterujący umożliwia personalizację programów. Dzięki temu praca jest komfortowa powtarzalna i bezpieczna.

KOSZTY EKSPLOATACYJNE lasera VELAS to tylko koszty światłowodów. Jeżeli końcówka światłowodu ulegnie uszkodzeniu należy ją skrócić i światłowód jest gotowy do dalszej pracy. Wymiana światłowodu następuje gdy długość uniemożliwia swobodną pracę.

WIELOZADANIOWOŚĆ: W przypadku mniejszego zapotrzebowania na jeden typ zabiegów, możliwa jest szybka zmiana zastosowania. Jednostka centralna pozostaje niezmienną, należy wymienić specjalistyczny osprzęt dostosowany do rodzaju zabiegów. W mniejszych jednostkach można np. dokonywać określonych zabiegów w określone dni tygodnia.

SZYBKI ZWROT INWESTYCJI. W tabeli poniżej zestawiono koszty i zyski z lasera VELAS przy zastosowaniu do operacji flebologicznych EVLT w odniesieniu do tradycyjnej metody operacji. Koszt zakupu lasera zwraca się już przy 20 zabiegu. Po 40 zabiegach zyski z zakupu lasera wynoszą już 53000 zł (wyliczenia dostępne na handlowy@videomed.eu)

ZASTOSOWANIA

Lasery VELAS są produktem uniwersalnym przeznaczonym dla różnych specjalności, w szczególności znajdują zastosowanie w:

NEUROCHIRURGII przezskórna laserowa dekompresja dysku PLDD

FLEBOLOGII leczeniem żyłaków kończyn dolnych -EVLT, usuwanie "pajęczków", usuwanie zmian naczyniowych

PROKTOLOGII leczenie hemoroidów

STOMATOLOGII jednowizytowe leczenie kanałowe, wybielanie zębów

LARYNGOLOGII Dakrocystorhinostomia (DCR), Turbinectomy, usuwanie polipów, stapedectomy

GINEKOLOGII

DERMATOLOGII

CHIRURGII OGÓLNEJ

UROLOGII

ONKOLOGII

MEDYCYNIE KOSMETYCZNEJ Lipoliza laserowa

PRESTIŻ, NOWOCZESNOŚĆ, PRECYZJA

Zakup lasera GIGAA jest inwestycją w sprawne funkcjonowanie placówki.

Firma GIGAA Laser to wiodący producent laserów na świecie. Aby zaspokajać potrzeby klientów, GIGAA każdego roku opracowuje nowy model lasera. Produkty GIGAA cieszą się wysoką jakością i niezawodnością. Lasery GIGAA zyskały uznanie na całym świecie, posiadają znaki jakości ISO oraz FDA.

Dystrybutor: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój

tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33

web: <http://www.videomed.eu> e-mail: handlowy@videomed.eu

Parametry techniczne

Typ lasera	GaAlAs – laser diodowy		
Model	VELASII 15D	VELASII 30A/B	VELAS II 60 A/B/C
Długość fali	810nm/980nm/1470nm	810nm/980nm	980nm
Maksymalna moc	15W	30W	60W
Tryby pracy	CW, pojedynczy puls, tryb impulsowy		
Długość impulsu	10us – 3s		10ms - 10s
Częstotliwość	0,2 Hz – 20 kHz		0,2 Hz - 50Hz
Transmisja promienia	Światłowód 200um, 400um, 600um – złącze SMA905 (200um – wyłącznie z laserem VELAS 15B)		
Pilot	635nm – czerwony, moc < 5W		
Wymiary	400mm x 385mm x 200mm		
Waga	12,9 kg		13,4 kg
Bezpieczeństwo	CE 0482		

A -810nm, B- 940nm, C- 980nm D - 1470nm

Akcesoria standardowe



2 x światłowód



2 x gogle ochronne



włącznik nożny



obcinacz do światłowodu

Akcesoria opcjonalne



rękojeść dentystyczna



rękojeść wybielająca



zestaw rękojeści otolaryngologicznych



rękojeść skupiająca

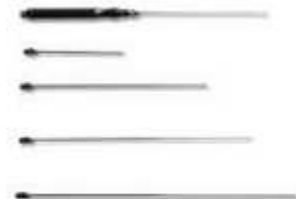


ściągacz światłowodu

osłony



zestaw do PLDD



rękojeści do lipolizy

Producent:

Gigaa Optronics Technology Company Ltd.

Dystrybutor: VIDEO MED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój

tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33

web: <http://www.videomed.eu> e-mail: handlowy@videomed.eu

Diodowe lasery chirurgiczne GBOX 15W



Półprzewodnikowe lasery diodowe to osiągnięcie techniczne ostatnich 3lat. Nowoczesne generatory światła laserowego dużej mocy o długościach fal od 500 nm do 1500 nm systematycznie wypierają w zastosowaniach medycznych lasery CO₂. Przewaga polega na wykorzystaniu giętkich światłowodów kwarcowych, oraz stosowanie fal podczerwonych silnie pochłanianych przez hemoglobinę, melaninę i wodę. Tym samym można użyć znacznie mniejszej mocy, co zwiększa bezpieczeństwo pacjenta, eliminując możliwość niezamierzonych uszkodzeń ciała. Ponadto lasery diodowe są urządzeniami naprawdę mobilnymi w przeciwieństwie do laserów CO₂, które po każdej zmianie miejsca użytkowania wymagają regulacji systemu optycznego.

DLACZEGO LASERY

SKALPEL Cięcie tkanki skalpelem zostawia otwarte końcówki nerwowe, w następstwie uwalniania się histamina, co powoduje ból.

ELEKTROKOAGULATOR kauteryzuje (zamyka) końcówki nerwowe, hamuje wydzielanie histaminy, ból nie występuje. Niestety energia emitowana przez nóż elektryczny jest rozproszona, poza wycinaną tkanką wpływa na 500-1000 rzędów komórek, co może być źródłem powikłań.

LASER kauteryzuje komórki, histamina nie jest uwalniana, energia lasera jest skupiona. Laser przy jest znacznie mniej inwazyjny niż diatermia, wpływa wyłącznie na 3-5 rzędów komórek. Przy stosowaniu odpowiedniej techniki pracy recesja nie przekracza 1 mm. Dodatkowo światło lasera sterylizuje powierzchnię co przyspiesza gojenie.

GBOX jest urządzeniem o masie zaledwie **4 kg**. Dzięki niewielkiej wadze i dołączonej walizce transportowej jest to urządzenie w pełni przewoźne. Optymalna moc 15W sprawia, iż GBOX jest optymalnym laserem przeznaczonym do tzw. Minichirurgicznych zabiegów laserowych.

Zabiegi wykonywane laserami **GBOX** trwają nawet o **50% krócej** od zabiegów wykonywanych metodami tradycyjnymi. Dzięki pracy z laserem **GBOX** można wykonać **więcej** zabiegów w okresie czasu, co bezpośrednio przekłada się na **przychody**.

Stosowanie laserów półprzewodnikowych **GBOX** wiąże się z większym **bezpieczeństwem** zarówno dla lekarzy jak i dla pacjentów. Operacje laserowe znacząco **zmniejszają ryzyko** powikłań, oznaczają **krótszy czas gojenia**, zabiegi są **bezbolesne**. Większa **satysfakcja** z operacji pacjenta oznacza dobrą opinię o placówce, która procentuje na przyszłość.

SZYBKI ZWROT INWESTYCJI. Obliczono, że koszt zakupu lasera zwraca się już przy 20 zabiegu. Po 40 zabiegach zyski z zakupu lasera wynoszą już 53000 zł (wyliczenia dostępne na handlowy@videomed.eu)



INNOWACYJNOŚĆ: Laser GBOX jest najnowszym produktem firmy GIGAA Laser. W urządzeniu zastosowano generatory laserowe produkcji niemieckiej oraz nowoczesne oprogramowanie oraz czytelny, kolorowy ekran dotykowy. W laserze możliwe jest personalizowanie programów użytkownika. Praca z laserem GBOX jest komfortowa, powtarzalna i bezpieczna.

KOSZTY EKSPLOATACYJNE lasera GBOX to tylko koszty światłowodów. Jeżeli końcówka światłowodu ulegnie uszkodzeniu należy ją skrócić i światłowód jest gotowy do dalszej pracy. Wymiana światłowodu następuje gdy długość uniemożliwia swobodną pracę.

WIELOZADANIOWOŚĆ: GBOX to urządzenie jednocześnie o szerokich zastosowaniach. W przypadku mniejszego zapotrzebowania na jeden typ zabiegów, możliwa jest szybka zmiana zastosowania. Jednostka centralna pozostaje niezmienną, należy wymienić specjalistyczny osprzęt dostosowany do rodzaju zabiegów. W mniejszych jednostkach można np dokonywać określonych zabiegów w określone dni tygodnia.

ZASTOSOWANIA

GBOX przeznaczony jest w szczególności dla:

STOMATOLOGII jedno wizytowe leczenie kanałowe, wybielanie zębów

FLEBOLOGII leczeniem żyłaków kończyn dolnych -EVLT, usuwanie "pajęczków", usuwanie zmian naczyńniowych

NEUROCHIRURGII przezskórna laserowa dekompresja dysku PLDD

LARYNGOLOGII Dakrocystorhinostomia (DCR), Turbinectomy, usuwanie polipów, stapedectomy

DERMATOLOGII

ORTOPEDII

UROLOGII

GINEKOLOGII

CHIRURGII OGÓLNEJ

CHIRURGII NACZYŃNIOWEJ

MEDYCYNIE KOSMETYCZNEJ Lipoliza laserowa

PRESTIŻ, NOWOCZESNOŚĆ, PRECYZJA

Zakup lasera GIGAA jest inwestycją w sprawne funkcjonowanie placówki.

Firma GIGAA Laser to wiodący producent laserów na świecie. Aby zaspokajać potrzeby klientów, GIGAA każdego roku opracowuje nowy model lasera. Produkty GIGAA cieszą się wysoką jakością i niezawodnością. Lasery GIGAA zyskały uznanie na całym świecie, posiadają znaki jakości ISO oraz FDA.

Dystrybutor: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY
ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój
tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33
web: <http://www.videomed.eu> e-mail: handlowy@videomed.eu

Parametry techniczne

Typ lasera	GBOX A/B
Długość fali	810nm / 980nm
Maksymalna moc	15W
Tryby pracy	CW, pojedynczy puls, tryb impulsowy
Długość impulsu	10us – 3s
Częstotliwość	0,2 Hz – 20 kHz
Transmisja promienia	Światłowód 200um, 400um, 600um – złącze SMA905
Pilot	635nm – czerwony, moc < 5W
Wymiary	215mm x 425mm x 315mm
Waga	4 kg
Bezpieczeństwo	CE 0482

Akcesoria standardowe



2 x światłowód



2 x gogle ochronne



włacznik nożny



obcinacz do światłowodu



rękojeść dentystyczna

Akcesoria opcjonalne



rękojeści do lipolizy



rękojeść wybielająca



zestaw rękojeści otolaryngologicznych



rękojeść skupiająca

Producent:

Gigaa Optonics Technology Company Ltd.

Dystrybutor: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY
 ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój
 tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33
 web: <http://www.videomed.eu> e-mail: handlowy@videomed.eu

Laser Holmowy

Stabilność i trwałość

Dzięki dobrze uszczelnionej wnęce rezonansowej laser jest odporny na udary, nadmierną wilgotność, interferencje i fale elektromagnetyczne. Gwarantuje to długą i stabilną pracę z zachowaniem właściwości wiązki laserowej

Bezpieczeństwo

Uzyskana dzięki chłodzeniu wodnemu

Dokładność

Regulacja mocy impulsu z dokładnością do 0,1 J, pozwala na bardzo precyzyjne ustawienie mocy wyjściowej.

Efektywność

Dzięki stabilnej i wysokiej mocy wyjściowej możemy skrócić czas zabiegu jak też zwiększyć efektywność procedur.

Wygoda

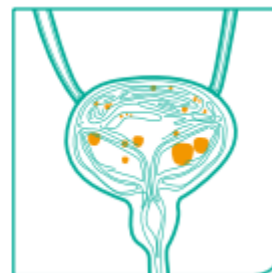
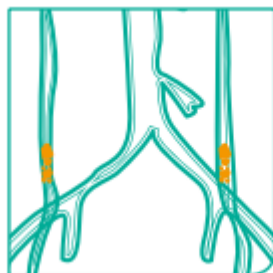
Kolorowy dotykowy ekran pozwala nam na wygodne sterowanie pracą lasera

Podstawowe zastosowania lasera Holmowego

Długość fali światła laserowego wynosi 2,1 um. Jest to szczyt absorpcji wody, Głębokość penetracji tkanki to 0,4mm, dzięki temu nadaje się on do operacji urologicznych, zastosowań jako skalpel laserowy, jednocześnie tnący i koagulujący brzegi rany.

Nadaje się do zastosowań w laryngologii, dermatologii, ginekologii, urologii, stomatologii, itp

Zastosowania kliniczne w urologii:



Leczenie kamicy układu moczowego, leczenie łagodnego rozrostu stercza, leczenie zwężenia cewki moczowej, leczenie zwężenia moczowodu, leczenie powierzchniowego raka pęcherza moczowego, leczenie zmian powierzchniowych skóry zewnętrznych narządów płciowych, np. kłykcin kołczystych.

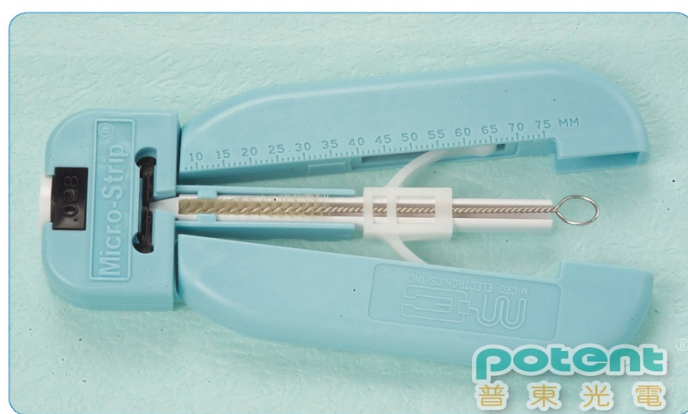
Parametry techniczne:

Laser holmowy - Specyfikacja					
Model	30W	40W	60W	70W	80W
Moc wyjściowa	2,5-30W	2,5-40W	2,5-60W	2,5-70W	2,5-80W
Energia pulsu	0,4 – 2.5J	0,5 – 4.0J	0,5 – 4.0J	0,5 – 4.0J	0,5 – 4.5J
Częstość impulsów	3-20Hz	5-20Hz	4-40HZ	4-40Hz	4-40Hz
Długość fali	2100 nm				
Światło pilota	532 nm zielone, 635 nm czerwone opcjonalnie				
Włókno optyczne	550 um, opcjonalnie 365um, 800um i 1000um				
Chłodzenie	Wbudowane chłodzenie wodne				
Wymiary	83x39x90 cm	89x45x90 cm	89x45x105 cm		
Waga	110 kg	135 kg	170 kg		
Zasilanie	AC 220V-240V/50-60Hz, jednofazowe				

Wyposażen



Obcinak światłowodów



Ściągacz izolacji światłowodów



Przycisk nożny



Światłowód wielorazowy



Okulary ochronne

Dystrybutor: „Videomed” Zakład Elektroniczny, ul. Klonowa 18, 58-310 Szczawno-Zdrój