

## 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 CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub>, 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](mailto: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](mailto:handlowy@videomed.eu)

## Parametry techniczne

Typ lasera	GaAlas – laser diodowy		
Model	VELASII 15 A/ B/D	VELASII 30A/B	VELAS II 60 A/B/C
Długość fali	810nm/980nm/1470nm	810nm/980nm	810nm/980nm/940nm
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- 980nm, C- 940nm 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](mailto:handlowy@videomed.eu)