

## 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 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.

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](mailto: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 naczyńiowych

**NEUROCHIRURGII** przezskórna laserowa dekompresja dysku PLDD

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

**DERMATOLOGII**

**ORTOPEDII**

**UROLOGII**

**GINEKOLOGII**

**CHIRURGII OGÓLNEJ**

**CHIRURGII NACZYNIOWEJ**

**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	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: 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)