



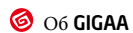
**GIGAA LASER**



## GBOX

## VELASII

Вид лазера	GBOX-10B/F	GBOX-15A/B	GBOX-15AB	VELASII-30A/B/F
Длина Волны, нм	980нм/106нм	810нм/ 980нм	810нм*980нм	810нм/980нм/1064нм
Макс. мощность	10 Вт	15 Вт	15Вт+15Вт	30Вт
Режим работы	непрерывная волна (cw) / импульсный режим (repeat pulse)			
Время импульса	25 мкс -10 с			10 мкс -3 с
Частота повторения	0.05 Гц - 20 кГц			0.2 Гц - 20 кГц
Направляющий луч	Красный диодный лазер – 650 нм, мощностью 5 мВт			
Режим управления	Сенсорный экран 8 дюймов True Color			
Габаритные размеры	215*245*315 мм		400 *385 *200 мм	
Срок службы диода	Более 10 000 часов		Не менее 20 000 часов	
Гарантия	12 месяцев гарантии, 5 лет технической поддержки			
Вес	4 кг		12Kg	
Упаковка	Специальный кейс			



Об GIGAA

GIGAA laser – специализируется на разработке, производстве и продаже медицинских диодных лазеров и аксессуаров. Наша продукция охватывает несколько сфер медицины: стоматологию, общую медицину и ветеринарию. Для каждой области доступен широкий спектр высококачественных аксессуаров.

Мы делаем сильный акцент на научные исследования и разработки в производстве, обслуживании и обучении. Очень важным для нас является также сотрудничество с больницами и врачами.

На протяжении апреля 2010 года, компания GIGAA laser - подготовила новые финансовые условия для сотрудничества. Biolake, крупнейшая промышленная био-медицинская база в Китае, расценила нашу компанию в качестве крупнейшего производителя медицинско-диодной лазерной системы, и предложила, в свою очередь, новые инвестиции. Для развития, мы в полной мере используем все условия: разработку, производство, финансовые, человеческие и другие ресурсы. Мы будем продолжать предоставлять новые медицинские технологии и хорошее обслуживание нашим многоважаемым клиентам.



### Wuhan Gigaa Optonics Technology Co.,Ltd.

ADD: B8-A5, Building B8, Hi-Tech Medical Device Industrial Park, #818 Gaoxin Avenue, Wuhan 430206, China

Ph: 86-27-67848871 67848872 Fax: 86-27-67848873

<http://www.gigaalaser.com> Email: [info@gigaalaser.com](mailto:info@gigaalaser.com)



# Лазерное лечение в оториноларингологии

Wuhan Gigaa Optonics Technology Co.,Ltd.



## Введение

На сегодняшний день ЛАЗЕР является всемирно признанным самым передовым технологическим инструментом в различных отраслях хирургического вмешательства. Свойства всех лазеров различны, но с внедрением диодного лазера операции в отоларингологии значительно продвинулись дальше.

Диодный лазер предлагает наиболее бескровную хирургию, доступную на сегодняшний день. Данный вид лазера особенно подходит для ЛОР процедур и находит применение в различных видах операций для уха, носа, гортани, шеи и т.д. С внедрением диодного лазера в медицину, было значительное улучшение качества ЛОР хирургии.

До сегодняшнего времени широко используемые лазеры в ЛОР направлении были CO2 (двуокись углерода), аргоновый лазер и Nd: YAG-лазер. Диодный лазер, длина волны 980 нм, который был недавно изобретен и представлен для ЛОР хирургии, сочетает в себе преимущества всех этих лазеров. Эффект от разрезания ткани сравним с CO2-лазером, его эффект от воздействия коагуляцией сравним с аргоновым лазером, и его показатели поглощения тканью в некоторой степени более высокие, чем это делает Nd: YAG лазер.

Это легкий, портативный диодный лазер с длиной волны 980 нм и волоконно-оптической системой передачи луча широко используется в отоларингологии, так как является более доступным по стоимости.

### Преимущества:

- Бюджетный
- Бескровная хирургия
- Высокая точность абляции
- Быстрое и легкое амбулаторное лечение
- Мини-инвазивная хирургия с помощью гибких волоконно-оптических световодов
- Простота в эксплуатации, возможность использования с эндоскопом
- Улучшенное послеоперационное заживление
- Уменьшение послеоперационных проблем

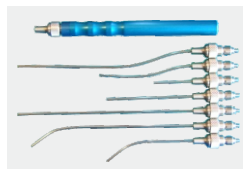


### Световод



Длина: 3 м
Стерильная упаковка
NA 0.37
400 мкм/ 600мкм
SMA 905 разъем

### Наконечник для отоларингологии



Алюминий
Голубой
Общая хирургия

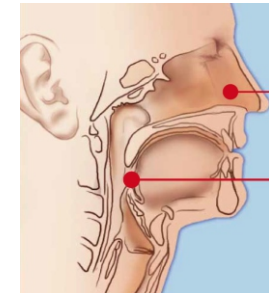
## Применение:

- 1) Он может быть использован в контактном режиме, при котором наконечник волокна помещают непосредственно на поверхность ткани. Этот режим эффективен как для коагуляции, так и выпаривания ткани, в зависимости от плотности мощности. В низком или среднем диапазоне мощности, происходит коагуляция; на более высоком уровне, происходит испарение.
- 2) Лазер может быть использован в без контактном режиме, в котором наконечник волокна остается на нескольких миллиметрах от ткани. Этот режим в основном используется для фото коагуляции ткани.



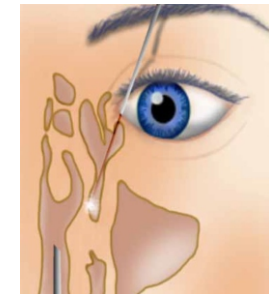
### Ухо

- Кисты
- Придатки ушной раковины
- Опухоли внутреннего уха
- Гемангиома
- Миринготомия
- Холестеатома
- Тимпанит



### Нос

- Носовые полипы, ринит
- Уменьшение носовой раковины
- Папилломы
- Кисты и мукоцеле
- Эпистахис
- Стеноз и синехии
- Хирургия Синусов
- Дакриоцистириностомия DCR



### Горло

- Увулопалатопластика ЛУПП
- Тонзилэктомия
- Глоссэктомия
- Полипы голосовых связок
- Эпиглоттэктомия
- Стриктуры

### Наконечник для биостимуляции



Алюминиевый сплав
Длина: 164.5мм
Диаметр: Ф1.65 мм
Размер отверстия: 3мм или 1.0 мм/шт
600 мкм
SMA905 с обеих сторон
Терапия