



## Діодний лазер C-Las лазер

модульний компактний CO2 лазер потужністю 30 Вт й 10 Вт в режимі «суперімпульс».



C-Las лазер – модульний компактний CO2 лазер потужністю 30 Вт й 10 Вт в режимі «суперімпульс».

Головним хромофором випромінювання вуглецевого лазера з довжиною хвилі 10 600 нм являється вода – ключовий елемент біологічних тканин. Лазерний промінь швидко випаровує тканину, одночасно викликаючи процеси коагуляції при мінімальній зоні некрозу й обвуглювання. Завдяки цим властивостям CO2 лазер являється ідеальним хірургічним скальпелем при проведенні різних маніпуляцій.

Лазер C-Las призначений для надзвичайно делікатних утрочань в галузі отології, фонології й естетичної медицини. Довершена конструкція та модульність лазерної системи дає можливість максимально адаптувати прилад до вимог сучасної операційної і типу хірургічного утрочання.

### **C-Las хірургічний лазер. Особливості.**

- Потужність в 30 Вт підходить до більшості операційних утрочань;
- Надзвичайно тонкий розріз і ефективна коагуляція;
- Модульність системи;
- Можливість працювати в контактному і безконтактному режимах;
- Наявність фракційного режиму
- Широкий вибір насадок для різних клінічних сфер;
- Шарнірна консоль довжиною 1.65 метра з оперативним полем 1.3 метра;
- Адаптери для сумісного використання з мікроскопами провідних виробників;

### **Базові конфігурації лазера C-Las.**

Прилад пропонується в чотирьох базових конфігураціях, при необхідності можлива індивідуальна комплектація лазерної системи.



- Лазер C-Las потужністю 25 Вт з хвилеводом і скануючим модулем;
- Лазер C-Las потужністю 25 Вт з хвилеводом;
- Лазер C-Las потужністю 30 Вт з шарнірною консоллю й скануючим модулем;
- Лазер C-Las потужністю 30 Вт з шарнірною консоллю.

### **Лазер C-Las - якість і надійність визнана професіоналами.**

Зручність і ефективність лазерних систем від компанії A.R.C. laser, включаючи CO2 лазер C-Las, оцінили європейські ЛОР-хірурги. Компанія являється партнером Європейського ларингоскопічного товариства (European Laryngological Society), поряд с такими провідними виробниками обладнання для ЛОР-хірургії, як Olympus, Karl Storz, MED-EL тощо.

### **Вуглецевий лазер C-Las - всі переваги модульних систем.**

Модульність системи C-Las надає ряд суттєвих переваг перед подібними лазерами інших виробників. Завдяки можливості вибору й комбінації різних опцій, C-Las максимально адаптований для конкретних завдань.

Так, лазер може бути додатково оснащений скануючим модулем з сенсорним екраном управління й можливістю налаштування плям різної форми та розміром до 200 мкм, що дозволяє досягти максимальної точності і якості при роботі з делікатними анатомічними структурами.

Модульність дозволяє легко інтегрувати прилад з іншим медичним обладнанням. Конструкція мікроманіпулятора C-Pro адаптована до використання з хірургічними мікроскопами для отоларингології і нейрохірургії практично всіх моделей, що полегшує виконання складних операційних процедур.

Опції дають можливість покращити ефективність використання C-Las завдяки технічній оптимізації й розширити спектр застосувань.

### **Мікроманіпулятор C-Pro.**

Мікроманіпулятор C-Pro для операційного мікроскопа дає можливість проводити надточні хірургічні втручання в ЛОР- і нейрохірургії. Маніпулятор легко інтегрується з усіма типами мікроскопічних систем. Діаметр лікувальної плями складає 200 мкм, оптимальний розмір для оптимального результату.



Регулювання робочої відстані складає від 200 до 500 мм. За допомогою важеля фокусування можна перемикається між режимами впливу, а також регулювати розмір лікувальної плями не відводячи очей від операційного поля.

#### **Скануючий модуль.**

Скануючий модуль C-Las дозволяє повністю контролювати роботу лазера й генерувати оптимальні фігури сканування для мікрохірургії.

Регулювання основних параметрів роботи лазера й сканера відбувається на сенсорному екрані. Легким дотиком можна змінити потужність випромінювання, тривалість імпульсів, форму й розмір сканування, глибину проникнення тощо.



Індивідуальний підхід забезпечує ідеальний результат хірургічного лікування при всіх патологіях органів слуху й дихання – чіткий надріз, мінімальне пошкодження навколишніх тканин, відсутність зони некрозу.

### **C-Las лазер. Клінічні області.**

Вуглецевий хірургічний лазер C-Las призначений для використання в отоларингології, гінекології, естетичній медицині, пластичній хірургії.

#### **ЛОР-хірургія**

- Операції на голосових зв'язках
- Резекція карцином
- Видалення папілом
- Тонзилоектомія
- Видалення пухлин ротової порожнини
- Дивертикулектомія
- Лікування неопластичного стенозу
- Увулопластика
- Коагуляція кровоносних судин

#### **Естетична медицина & Пластична хірургія**

- Видалення новоутворень шкіри
- Блефаропластика
- Омолодження шкіри
- Реконструктивна хірургія
- Видалення шрамів і зморшок



### Технічні характеристики

- Лазер CO<sub>2</sub>-лазер (лазер на вуглекислому газі)
- Дисплей: кольоровий сенсорний екран
- Довжина хвилі: 10 600 нм
- Вихідна потужність: 30 Ватт, 10 Ватт - Супер Імпульс
- Тривалість імпульсу: 20 мс - 500 мс/CW
- Пауза імпульсу: 20 мс - 500 мс/SP
- Цільовий промінь: червоний 635 нм, регульований
- Наведення променя: дзеркальний шарнірний маніпулятор із мікроманіпулятором або наконечником
- Електроживлення: 100-260 В~ 47-63 Гц 10 А
- Розміри: 491 x 478 x 200 мм
- Вага: 30 кг