

RevoLix Jr.

ВАШ КРАЩИЙ НАСТІЛЬНИЙ ХІРУРГІЧНИЙ ТУЛІЄВИЙ ЛАЗЕР



Оториноларингологія
Пневмологія
Нейрохірургія*
Гінекологія
Гастроентерологія
Урологія
Вісцеральна хірургія
Лапароскопія

КОМПЕТЕНТНІСТЬ У ХІРУРГІЧНИХ ЛАЗЕРАХ З 1989 РОКУ
ЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ - ВИРОБЛЕНО В НІМЕЧЧИНІ
WWW.LISALASER.DE



Revolix jr. - що нового ?

Вперше хірургічний лазер доступний для операцій на тканинах, об'єднує всі кращі властивості існуючих принципів лазерів в одному блоці:

★ **Revolix jr.** має властивості різання та абляції, такі як добре відомий CO₂ лазер з гнучкого волокна - немає необхідності в шарнірному дзеркалі або порожнистому хвилеводі.

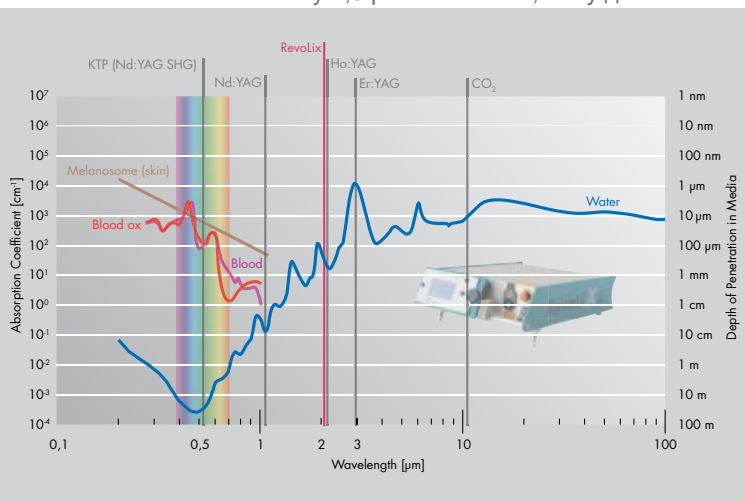
★ **Revolix jr.** випромінювання лазера досягає відмінного гемостазу, як у Nd:YAG та діодних лазерів - без ризику проникнення у глибокі тканини.

★ **Revolix jr.** ефект тканини неглибокий, подібно до Holmium лазера, однак травми немає. Ріжучі краї гладкими і чистими. У відкритій хірургії немає розбризкування.

★ **Revolix jr.** лазерне випромінювання доставляється по гнучким волокнам - ідеально підходить для ендоскопічної, лапароскопічної та мінімально інвазивної хірургії.

Revolix jr. - чому Два Мікрони ?

Довжина хвилі **Revolix jr.** 2.0 мікрони, майже як у вже відомому Holmium лазері. Ця довжина хвилі відома своєю придатністю для резекції та абляції, безпечністю у застосуванні у водному середовищі та створенні відмінного гемостазу. Ці чудові властивості обумовлені ефективним поглинанням лазерного випромінювання 2,0 мкм водою, яка широко поширена у будь-якій тканині. На довжині хвилі **Revolix jr.** 2,0 мкм поглинання у 2,5 рази сильніше, ніж у довжині



хвилі Holmium, що забезпечує ще більш точне різання при операціях на м'яких тканинах.

Revolix jr. - чому Двомікронний CW лазер ?

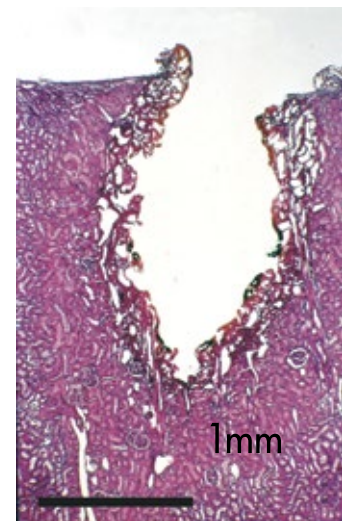
У хірургії на м'яких тканинах потрібне ефективне та рівномірне різання разом із сильним гемостазом. Це повністю забезпечується **Revolix jr.** лазером. Новий **Revolix jr.** працює в безперервному хвильовому режимі, зрізає і випаровує циркулюючу та білу тканину без глибокого проникнення або неконтрольованого некрозу. Чіткі розрізи і відмінний гемостаз досягаються шляхом переміщення променя через місце операції. Генеруюча потужність двох мікронів лазера дозволяє високу швидкість випаровування і резекції без кровоточивості та за короткий час.

Які переваги ?

Ефективність різання м'яких тканин та гемостазу перевершує будь-які відомі лазери. Вплив тканини обмежений, менш ніж на 1 міліметр від розрізу.

Revolix jr. дозволяє відмінно бачити місце розрізу. Порушення видимості виникає через кровотечу, надмірне утворення пухирців, фрагментитканин або розривтканини.

На відміну від лазерів (KTP, LBO та деякі довжини хвиль діодів) - місце проведення операції не має видимих білків. Окуляри для захисту від кольорових нейтралізаторів не викликають кольоровості, як KTP. Ендоскопічні лінзи залишаються вільними від бризок при використанні в відкритих операціях, або в лапароскопії.



Revolix jr. - чому це безпечно ?

У водному середовищі лазерний ефект на тканини обмежений менш ніж на 2 міліметри після виходу з волокна. Будь-яка тканина, що знаходиться далі, захищена середовищем. Цей же механізм захищає тканини та органи, що прилягають до виріза. Будь-яка тканина більш віддалена, ніж на 2 мм від розрізу, не піддається впливу лазера **Revolix jr.** На відміну від KTP, LBO, Nd:YAG та діодних лазерів ця властивість усуває ризик випадкового пошкодження тканин під час лазерної хірургії.

Які застосування ?

Revolix jr. продемонстрував високу продуктивність в таких хірургічних дисциплінах, як Оториноларингологія, Пневмологія, Нейрохірургія*, Гінекологія, Гастроентерологія, Урологія, Вісцеральна хірургія та Лапароскопія.

RevoLix jr. - системи доставки

LISA пропонує широкий спектр спеціалізованих систем доставки. Будь ласка, зверніться до хірургічних лазерних аксесуарів та брошури по хірургічному лазерному волокну.

Всі волокна відповідають хірургічним інструментам, рекомендованим та затвердженим лазерними приладами LISA.

Як RevoLix jr. відповідає Вашому полю діяльності ?

Новий лазер **RevoLix jr.** максимально дружній і не спричиняє шуму. Настільний лазер підходить до будь-якої відеобашти. Лазерний візок доступний за вибором. Достатньо постійного живлення з енергомережі (стандартна розетка 100 - 240 В, без охолодження). Лазер довів свою крайню стійкість під час рутинної передачі між різними полями діяльності та іншими відділеннями.

RevoLix jr. - експлуатація лазера

На новому лазері легко і безпечно працювати. Дисплей інтуїтивний. Робочі режими, такі як безперервний або рубаний, обираються кнопками. Регулювання потужності регулюється великим регулюючим важелем. Великі символи відображають налаштування, які відібражаються на дисплеї.

Лазер активізується низькопрофільним педальним перемикачем **Kix**.



Kix перемикач
№. 101 660 043

Урологія

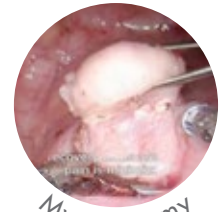
Випарювання та видалення пухлин
UUT-TCC, UTUC
Розріз шийки
сечового міхура
Відкриття стриктур
Часткова
нефрэктомия
Лапароскопія



Excision of Bladder tumour

Геморой Гінекологія

Ексізія поліпів
Ендометріоз
Істеректомія
Адезіолізм
Консінація
Конділомата
Миомэктомия



Myomectomy

Нейрохірургія*

Відродження кісти
Вентрикулоцистерно-
стомія
Відновлення
катетера
3-я вентрикулостомія
Резекція пухлини
Гемостаз



Ventriculostomy

ЛОР

Видалення пухлини
Видалення
гранулеми
Тонзилектомія
UVPP



Excision of tumour

Пневмологія

Бронхоскопія
Реканалізація
дихальних шляхів
Деструкція
Коагуляція тканин



Airway recanalization

Загальна хірургія



Oropharynx tumor

Технічна інформація

RevoLixXjr.



RevoLixXjr. 30

Лазерна система	постійна хвиля DPSS лазеру	постійна хвиля DPSS лазеру
Довжина хвилі	2013 нм	2013 нм
Потужність на оптоволокні	1 - 15 Вт CW (налаштовується)	1 - 30 Вт CW (налаштовується)
Рубаний режим	50 - 1000 мс	50 - 1000 мс
Частота	0.5 - 10 Hz	0.5 - 10 Hz
Доставка пучка	широкий асортимент волокон	широкий асортимент волокон
Пучок наведення	635 нм (червоний) чи 532 нм, (зелений) max. 1.3 мВт (налаштовується) постійно, 3R	
Живлення	100 - 240 V 50/60 Hz, 6 A max.	100 - 240 V 50/60 Hz, 6 A max.
Охолодження	Повітряне охолодження	Повітряне охолодження
Розміри	В 160 x Ш 460 x Д 630 мм	В 160 xШ 460 xД 630мм
Вага	20 кг	20 кг
Навколишні умови	15 - 28 °C / 10 - 90 % вологість (без конденсату)	

ВАЖЛИВЕ ПОВІДОМЛЕННЯ:

Наведена інформація є загальним оглядом потенційних клінічних застосувань описаних продуктів.

Національні правила охорони здоров'я різні в різних країнах і можуть виключати певні клінічні програми у вашому місці.

Користувач бере на себе відповідальність за оновлення національних відхилень від перелічених вище програм.

Стандарти безпеки: IEC 60601 CE acc. Council Directive 93/42/EEC

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Візок лазеру
Опціонально



LISA laser products OHG
Albert-Einstein-Str. 1 - 9
37191 Katlenburg-Lindau
Germany
fon: +49 5556 9938-0
fax: +49 5556 9938-10
info@lislaser.de www.lislaser.de



LISA LASER PRODUCTS
КОМПЕТЕНЦІЯ У ХІРУРГІЧНОМУ ЛАЗЕРІ

