

SphinxXjr.™

HOLMIUM ЛАЗЕР



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



CE
0123

Sphinx jr. - Шедевр в технології Holmium лазерів

Чому Sphinx jr.?

Sphinx jr. - шедевр, виготовлений за найсучаснішими лазерними технологіями, більше 25-років досвіду розробки Holmium лазерів, а також глибокого розуміння взаємодії лазера з тканинами - для найкращих результатів.

Гнучкий і інтуїтивний

Sphinx jr. зроблено для "Розпилення" і фрагментації твердого та м'якого кальцію і гемостатичного розрізання тканин.

Sphinx jr. є ідеальним лазером для ендоскопічної літотрипсії з жорсткими та гнучкими ендоскопами.

Налаштування енергії імпульсу, частота повторень і Stone Effect™ налаштовуються на екрані високої якості, як на Ваших улюблених смартфонах.

Sphinx jr.

призначений для широкого спектру багаторазових лазерних волокон LISA (для парової стерилізації) та одноразових лазерних волокон. Розміри волокна коливаються від 200 мкм до 1000 мкм.

Потужний і міцний: StoneEffect™

Sphinx jr. забезпечує неперевершену потужність імпульсу 18 кВт на 100% StoneEffect™ - найкраще для фрагментації найважчих каменів.

Кам'яний ретропульс проти фрагментації контролюється регулюваннями StoneEffect™.

Миттєва точність: Перший лазерний імпульс випускається миттєво, натискаючи педальний перемикач - точно з вибраною енергією імпульсу.

Sphinx jr. працює постійно без перегріву, зменшення потужності або відсікання, щоб охолонути. Цей лазер володіє працездатністю та може постійно використовуватися у хірургії м'яких тканин.

Повна потужність лазера доступна при будь-якій номінальній напрузі живлення.

Дисплей імпульсу в режимі реального часу

Sphinx jr. є єдиним лазером, який відображає лазерний імпульс в реальному часі осцилограмою - що ви бачите, то ви отримуєте.

Всебічна інформація про характер випромінювання лазера легко збирається з цього графіка у реальному часі: більше пікової потужності імпульсу для фрагментації каменю при високих налаштуваннях StoneEffect™ - менша ретропульсія каменю, при низьких налаштуваннях StoneEffect™ - усе у реальному часі.

Лінійка перемикачів Kix

Для активації лазерного пристрою доступні два ножних перемикача. Перемикач **Kix** має одну педаль. Здвоєний перемикач **Kix DUO** має дві педалі з налаштуванням різної потужності.

Ця додаткова функція дозволяє перемикати між режимами живлення, такими як режим врізання або перервана робота, або одиночний імпульс високої енергії з лазерної установки для каменю.

Зручний та тихий

Інноваційна концепція експлуатації забезпечує інтуїтивно зрозумілу роботу на **Sphinx jr.**

Налаштування лазера розташовані на сенсорному екрані під пальцями. Блискучий 7-дюймовий широкоекранний кольоровий дисплей добре видно навіть з менш сприятливого куту огляду.

Імпульсна енергія, частота повторення і налаштування StoneEffect™ встановлюються інтуїтивно повзунками на гісторамах.

Порт волокон відкривається автоматично, при введенні роз'єму волокна.

До 60 окремих індивідуальних налаштувань лікування можуть зберігатися в пам'яті для подальшого використання.

Для Вашого комфорту: шум від роботи **Sphinx jr.** не є помітним в звичайному середовищі.

Економічний та екологічний

Sphinx jr. використовує стандартний блок живлення. Немає необхідності у додаткових установках.

Багаторазові лазерні волокна зменшують кількість клінічних відходів і вартість кожної операції.

Дуже довговічний і зручний для сервісу дизайн мінімізує витрати на технічне обслуговування.

Надійність

Скористайтеся більш ніж 25-річним досвідом роботи у розробці та виробництві Holmium лазерів.



Програми

Лазерна літотрипсія
PCNL
Холедохолітиаз
Стрикттури
Розрізи
Пухлини сечового міхура
Кондилومات
Тканинна абляція

Переваги

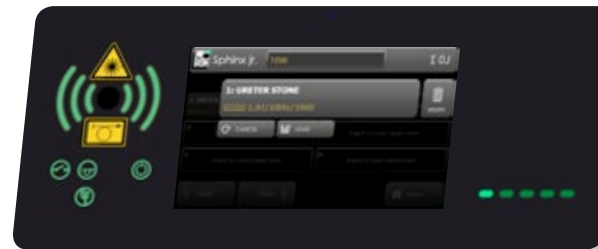
Сенсорний екран
Технологія низького шуму
Дисплей імпульсу в режимі реального часу
Потужність імпульсу 18 кВт
Ергономічне підключення лазерного волокна
Гнучке лазерне волокно для URS
Доведена якість лазерних приладів USA



Kix перемикач
No. 101 630 147

Kix DUO перемикач
No. 101 630 144

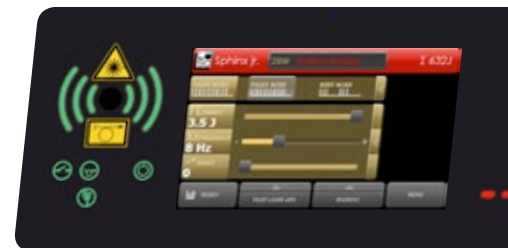
Функція пам'яті



Дисплей імпульсу у реальному часі



Робота з сенсорним екраном





Технічні характеристики *SphinxXjr.*

Лазерна система	Holmium-YAG лазер
Довжина хвилі	2123 нм
Потужність на оптоволокну	30 Вт (налаштовується)
Енергія імпульсу	0.3 - 3.5 Дж
Частота	Одиночний імпульс, 1 - 25 Hz
Сила піку імпульсу	6 - 18 кВт (налаштовується)
Тривалість імпульсу	100 - 650 мс (налаштовується)
Наведення пучка	635 нм (червоний) чи 532 нм (зелений), 1.3 мВт (налаштовується) постійне, 3R
Живлення	210 V - 230 V, 50/60 Hz 10 A (1~, N, PE) чи 110 V - 115 V, 50/60 Hz 20 A (1~, N, PE), автоматичний вибір діапазону
Система охолодження	Повітряне охолодження
Розміри	В 1000 x Ш 450 x Д 740 мм
Вага	близько 95 кг
Наколишнє середовище	15 - 28 °C / 10 - 90 % вологості (без конденсату)

ВАЖЛИВЕ ПОВІДОМЛЕННЯ:

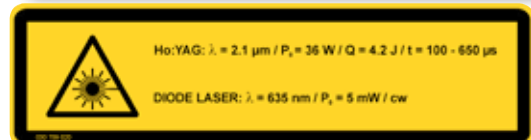
Наведена інформація є загальним оглядом потенційних клінічних застосувань описаних продуктів.

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.



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



LISA LASER PRODUCTS
КОМПЕТЕНТНІСТЬ В ХІРУРГІЧНИХ ЛАЗЕРАХ

