

SphinxXjr.™

LÁSER DE HOLMIO



COMPETENCE IN SURGICAL LASER SINCE 1989
LASER TECHNOLOGY - MADE IN GERMANY
WWW.LISALASER.DE



CE
0123

Sphinx jr. - Calidad probada y diseño innovador.

¿Por qué Sphinx jr.?

Una nueva tecnología que abre la puerta a nuevas posibilidades. **Sphinx jr.** combina más de 25 años de experiencia en láseres de holmio con tecnología láser de vanguardia, la calidad probada de Sphinx y un diseño innovador. Para la máxima satisfacción de los clientes.

Flexible e intuitivo

El **Sphinx jr.** está previsto para la «pulverización» y la fragmentación de cálculos duros y blandos, y para el corte hemostático del tejido.

El **Sphinx jr.** es el láser ideal para litotricia endoscópica con endoscopios rígidos y flexibles.

El ajuste de la energía del impulso, la tasa de repetición y el efecto **StoneEffect™** en la pantalla de alta resolución se hace igual que en su smartphone favorito.

El **Sphinx jr.** está diseñado para la gama completa de las fibras láser reutilizables de LISA compatibles (para la esterilización por vapor) y las fibras láser desechables. Los tamaños de las fibras van desde 200 µm hasta 1.000 µm.

Potente y duradero StoneEffect™

El efecto **StoneEffect™** al 100% genera una potencia pico del pulso de hasta 18 kW, perfecta para fragmentar piedras duras.

Mediante el ajuste del **StoneEffect™** se puede controlar la retropulsión del cálculo y la fragmentación.

Precisión instantánea: el primer impulso se emite a máxima potencia al presionar el interruptor de pedal, exactamente a la energía de impulso seleccionada.

El **Sphinx jr.** opera de forma continua sin sobrecalentarse, perder potencia o apagarse para enfriarse. Este láser es perfecto tanto para trabajar extensamente en cálculos, como para el uso continuo en cirugía con tejido blando.

La potencia máxima del láser está disponible a cualquiera de las tensiones nominales de alimentación.

Visualización del pulso en tiempo real

Por primera vez, el **Sphinx jr.** muestra el pulso láser en la pantalla en forma de oscilograma en tiempo real.

El usuario puede recopilar la detallada información sobre el carácter de la emisión láser a partir de este gráfico en tiempo real, tanto si se trata de la agresiva fragmentación de piedras con un ajuste del **StoneEffect™**

alto, como del más suave efecto hemostático sobre el tejido con un ajuste del **StoneEffect™** bajo, todo de un vistazo.

Familia de los interruptores de pedal Kix

Para activar el dispositivo láser hay disponibles dos interruptores de pedal. El interruptor de pedal **Kix** tiene un único pedal. El interruptor de pedal doble **Kix DUO** permite seleccionar con la punta del pie entre dos configuraciones de potencia. Esta función opcional permite conmutar entre los ajustes de la potencia, como el modo de ráfaga vs. el funcionamiento pulsado, o el impulso individual de alta energía vs. un ajuste de láser para la pulverización del cálculo.

Fácil de usar y silencioso

El innovador concepto operativo permite una utilización intuitiva del láser **Sphinx jr.**

Los ajustes del láser se controlan mediante una pantalla táctil capacitiva. La luminosa pantalla en color de 7" es muy visible, incluso con ángulos de visualización poco favorables.

La energía del pulso, la tasa de repetición y el parámetro del efecto **StoneEffect™** se ajustan de forma intuitiva mediante botones deslizantes táctiles en los gráficos de barras.

El puerto para la fibra se abre automáticamente cuando se introduce un conector de fibra.

Es posible almacenar hasta sesenta conjuntos individuales de parámetros de tratamientos para su uso posterior.

Para su comodidad: las emisiones de ruido del **Sphinx jr.** son imperceptibles en un quirófano normal.

Económico y ecológico

El **Sphinx jr.** funciona con una fuente de alimentación habitual. No se requiere ninguna instalación adicional.

Las fibras láser reutilizables de larga duración reducen los desechos clínicos y el coste por aplicación.

El diseño duradero y de fácil uso minimiza el coste de mantenimiento.

Fiabilidad

Disfrute del resultado de más de 25 años de experiencia en el desarrollo y la fabricación de láseres de holmio.



Aplicaciones

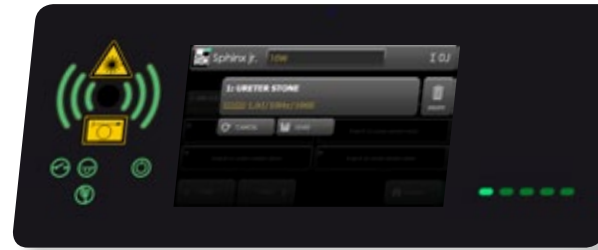
- Litotricia láser
- NLPC
- Coledocolitiasis
- Estenosis
- Incisiones
- Tumores de vejiga
- Condilomas
- Ablación de tejido

Beneficios

- Pantalla táctil
- Tecnología silenciosa
- Visualización del pulso en tiempo real
- Potencia pico del pulso de 18 kW
- Conexión de fibra ergonómica
- Fibra láser flexible para URS
- Productos láser de LISA de calidad probada



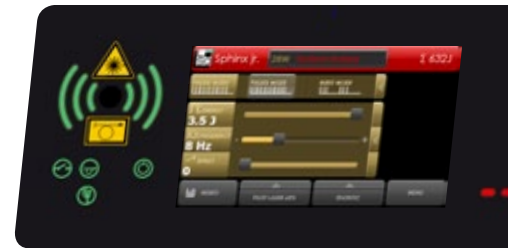
Función memo



Visualización del pulso en tiempo real



Pantalla táctil



Interruptor de pedal Kix
Nº de pedido 101 630 147

Interruptor de pedal Kix DUO
Nº de pedido 101 630 144

Datos técnicos

SphinXjr.



Sistema láser	Láser de holmio-YAG
Longitud de onda	2123 μm
Potencia en la punta de la fibra	30 W (ajustable)
Energía del impulso	0,3 - 3,5 J
Frecuencia	Impulso individual, 1 - 25 Hz
Potencia pico del impulso	6 - 18 kW (ajustable)
Duración del impulso	100 - 650 μs (ajustable)
Haz guía	635 nm (rojo) o 532 nm (verde), 1,3 mW (ajustable) regular, 3R
Conexión eléctrica	210 V - 230 V, 50/60 Hz 10 A (1~, N, PE) o 110 V - 115 V, 50/60 Hz 20 A (1~, N, PE) por cambio automático
Refrigeración	Aire
Dimensiones	H 1000 x A 450 x L 740 mm
Peso	Aprox. 95 kg
Condiciones ambientales	15 - 28 °C / 10 - 90 % humedad (sin condensación)

Estándares de seguridad: IEC 60601

Conformidad CE Directiva del consejo 93/42/CEE

Según las leyes federales de EE. UU. estos dispositivos solo pueden ser adquiridos por médicos.

AVISO IMPORTANTE:

La información proporcionada constituye un resumen general de posibles aplicaciones clínicas de los productos.

Las normas sanitarias nacionales varían de un país a otro, y pueden excluir determinadas aplicaciones clínicas en su caso.

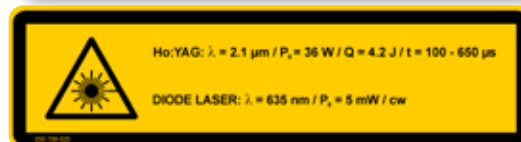
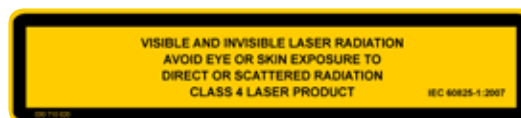
El usuario es responsable de informarse sobre posibles discrepancias entre las normas nacionales y las aplicaciones indicadas anteriormente.

En los EE.UU., los productos no están destinados al uso en aplicaciones clínicas de neurocirugía.

Las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

Fabricado en Alemania 2017-08

Nº de pedido del folleto 036 006 044



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
COMPETENCE IN SURGICAL LASER

