

SphinxXjr.

HOLMIUM LASER



COMPETENȚĂ ÎN LASER CHIRURGICAL DIN 1989

TEHNOLOGIE LASER - PRODUS ÎN GERMANIA

WWW.LISALASER.DE



CE
0123

Sphinx jr. - Calitatea dovedită întâlnește designul inovator.

De ce SPHINX jr.?

Noua tehnologie deschide noi posibilități. **Sphinx jr.** combină 25 de ani de experiență cu laser Holmium cu cea mai recentă tehnologie laser, calitate Sphinx dovedită și design inovator.

Flexibil și intuitiv

Sphinx jr. este laserul ideal pentru litotritie endoscopică cu endoscoape rigide și flexibile.

Ajustarea puterii de impuls, a ratei de repetiție și StoneEffect™ este intuitivă: Optimizați laserul pentru eficiență fără precedent în litotritia de calculi tari și moi sau efect hemostatic țesut.

Pentru pulverizarea calculilor, selectați cea mai înaltă frecvență, energie scăzută și 100% StoneEffect™.

Există o selecție de fibre laser reutilizabile (pentru sterilizarea cu abur) și fibre laser de unică folosință, pentru acele situații în sala de operație în care reprocessarea de fibre nu este rezonabilă din punct de vedere economic.

Puternic și de durată

100% StoneEffect™ generează putere de impuls de vârf de neegalat de până la 18 kW - optim pentru fragmentarea calculilor tari.

Pentru a ataca calculii fără riscul de a pierde din vedere piatra, puteți selecta Single Pulse (impuls unic) sau Burst scurt (spargere): Chiar și primul impuls este la putere maximă și va sparge piatra - în modul pulsatoriu, în modul burst sau impuls unic.

Sphinx jr. funcționează continuu fără supraîncălzire, reducere de putere sau întrerupere pentru răcire. Acest laser face față atât unui proces extins cât și utilizare continuă în chirurgia țesuturilor moi.

Puterea maximă de laser este disponibilă la orice tensiune nominală de alimentare rețea.

Afișaj impuls în timp real

Pentru prima dată **Sphinx jr.** afișează impulsul laser pe ecran precum o oscilogramă în timp real.

Utilizatorul colectează cu ușurință informațiile complete cu privire la caracterul emisiei laserului din acest grafic în timp real: mai agresiv pentru fragmentarea pietrei sau mai blând, cu un efect de țesut hemostatic - toate dintr-o privire.

Comutator de picior cu două pedale

Sphinx jr. este primul laser Holmium cu un comutator de picior opțional cu două pedale. Ambele pedale permit parametri de laser selectabili individual, cum ar fi modul burst vs. impuls sau impuls unic cu energie înaltă vs. o setare de laser pentru pulverizare calculi.

Ușor de manevrat și silențios

Conceptul de operare inovator permite operarea intuitivă a laserului **Sphinx jr.**

Setările de laser sunt controlate prin intermediul unui ecran tactil capacitiv. Ecranul color genial cu lățime de 7" - are un nivel înalt de vizibilitate chiar și într-un unghi de vizualizare mai puțin favorabil.

Energia impulsului, rata de repetiție și parametrul StoneEffect™ sunt setate în mod intuitiv prin cursoare tactile și grafic de bare.

Orificiul fibrei se deschide automat atunci când se introduce un conector fibră.

Se pot stoca până la 60 de seturi individuale de parametri de tratament în memorie, pentru utilizări ulterioare.

Emisia de zgomot a **Sphinx jr.** nu este sesizabilă într-un mediu standard de sală de operație - în sfârșit, pentru liniștea dumneavoastră.

Economic și ecologic

Sphinx jr. necesită o sursă de alimentare standard. Nu sunt necesare instalații suplimentare.

Fibrele laser reutilizabile de lungă durată reduc cantitatea de deșeurile clinice și costul per aplicare.

Designul durabil și ușor de întreținut reduc costurile de întreținere.

Fiabilitate

Beneficiați de peste 25 ani de experiență în dezvoltarea și producția de lasere Holmium.



Aplicații

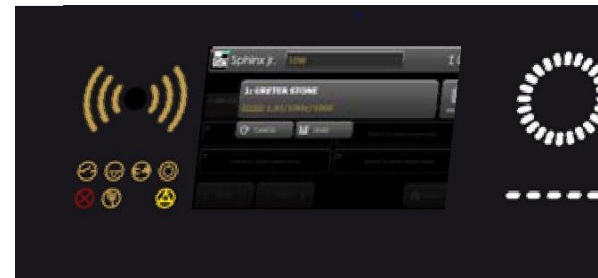
- Litotriție cu laser
- PCNL (Nefrolitotomia percutanată)
- Stricturi
- Incizii
- Tumori vezica urinară
- Condilom
- Ablația țesutului

Avantaje

- Ecran tactil
- Tehnologia whisper
- Afișaj impuls în timp real
- 18 kW putere de impuls de vârf
- Conectivitate ergonomică fibre
- Fibră laser flexibilă pentru URS
- Calitate dovedită a produselor cu laser LISA



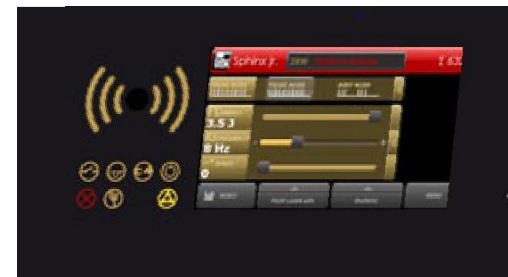
Funcție memo



Afișaj impuls în timp real



Ecran tactil



Date tehnice

SphinxX jr.



Sistem laser	Laser Holmium-YAG
Lungime de undă	2.1 μm
Putere la țesut	30 W
Energie impuls	0.5 - 3.5 J
Rata de repetiție	Impuls unic, 1 - 20 Hz
Putere de impuls de vârf	6 - 18 kW (ajustabil)
Durata impulsului	100 - 650 μs (ajustabil)
Fascicul de vizare	635 nm, 5mW, opțional 532 nm, 5mW, 3R
Alimentare rețea	210 V - 240 V, 50/60 Hz 10 A (1~, N, PE) și 110 V - 115 V, 50/60 Hz 20 A (1~, N, PE)
Sistem de răcire	Răcirea aerului
Dimensiuni	100 x 45 x 74 cm
Greutate	aprox. 95 kg
Condiții de mediu	15 - 28 °C / 10 - 90 % umiditate (necondensat)

Standarde de siguranță: IEC 60601

CE în conformitate cu Directiva Consiliului 93/42/CEE

Legea federală din SUA limitează utilizarea acestui dispozitiv în vederea vânzării de către sau la dispoziția unui medic.

NOTE IMPORTANTE:

Informațiile prevăzute oferă o prezentare generală a posibilităților aplicații clinice ale produselor descrise.

Regulamentele naționale de ocrotirea sănătății variază între țări și pot exclude anumite aplicații clinice în locația dumneavoastră.

Utilizatorul își asumă responsabilitatea de a fi la curent cu privire la abaterile naționale de la aplicațiile menționate mai sus.

În SUA produsele nu sunt destinate pentru utilizarea în aplicații clinice în neurochirurgie.

Aceste specificații pot fi modificate fără preaviz.

Produs în Germania 2013 - 09

Broșură Nr. 036 006 033



LISA laser products OHG
Max - Planck - Str. 1
D - 37191 Katlenburg-Lindau
Germania
Telefon: +49 (0)5556 - 9938 - 0
fax: +49 (0)5556 - 9938 - 10
info@lisalaser.de www.lisalaser.de



LISA LASER PRODUCTS
COMPETENȚĂ ÎN LASER CHIRURGICAL

