

# SphinxXjr. 製品仕様

販売名	スフィンクス・ジュニア
一般的名称	パルスホルミウム・ヤグレーザ
レーザ媒質	ホルミウムヤグ
レーザ発振動作	パルス波
レーザ発振波長	2,123nm +/- 3nm
レーザ出力	最大 30W (200V 電源使用時)/最大 15W (100V 電源使用時)
繰返し周波数	1 ~ 25Hz (200V 電源使用時)/ 1 ~ 14Hz (100V 電源使用時)
パルスエネルギー	0.3~3.5J (200V 電源使用時)/ 0.3~2.5J (100V 電源使用時)
パルス幅	100~650 $\mu$ s (可変)
ピーク出力	最大 18kW (200V 電源使用時)/ 最大 14kW (100V 電源使用時)
エイミングビーム	色: 緑または赤 (注文時に選択)、最大出力 5mW
電源要件	a) 210-230V, 50/60Hz, 最大 10A b) 110-115V, 50/60Hz, 最大 15A
冷却システム	内部循環水水冷式
外觀寸法	450 (W) x 740 (D) x 1,000 (H) mm
質量	95kg
承認番号	22800BZX00108000



Holmium Laser System

SphinxXjr.

## レーザファイバー

ファイバーサイズ	長さ	販売単位
272 ミクロン レーザファイバー (FlexiFib)	3m	1 本
365 ミクロン レーザファイバー (PercuFib)		
550 ミクロン レーザファイバー (RigiFib)		
800 ミクロン レーザファイバー (RigiFib 800)		
1,000 ミクロン レーザファイバー (RigiFib 1000)		

※最大 15 回まで再滅菌可能



製造販売元 製造元



タカイ医科工業株式会社

本社 〒113-0034 東京都文京区湯島 2-31-25 TEL (03) 3814-7761 FAX (03) 3814-9694  
 名古屋営業所 〒465-0078 名古屋市名東区にじが丘 2-5-107 TEL (052) 781-8290 FAX (052) 781-8292  
 大阪営業所 〒540-0026 大阪市中央区内本町 2-1-19-811 TEL (06) 6946-6629 FAX (06) 6946-9413  
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅 4-2-10 南近代ビル 4F TEL (092) 414-5525 FAX (092) 414-5530



LISA laser products GMBH

Albert-Einstein-Str.1-9 37191  
 Katlenburg-Lindau, Germany

### Performance Benefits

- Touch Screen
- Memo function
- Whisper technology
- Real time pulse display
- 18kW pulse peak power
- Adjustable pulse peak power
- Flexible laser fibre for URS

# Holmium Laser System Sphinx jr.

## 優れた操作性

スフィンクス・ジュニアは、生体組織の切開、止血、凝固、蒸散及び尿路結石破碎を目的としています。治療パラメータは、高解像度の操作性に優れた7インチワイドタッチスクリーン・カラーディスプレイで設定できます。

フットスイッチを踏むと、正確なパルスエネルギーのレーザ光が瞬時に出力されます。

ファイバー接続部は、ファイバーコネクタを近づけると自動的に開く設計となっており、使用者の操作性を考慮した設計になっています。

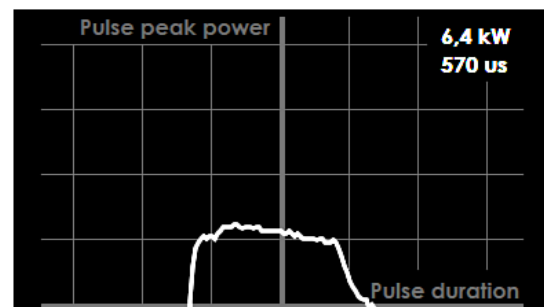
## パルスエフェクト

スフィンクス・ジュニアは、パルス幅を100~650 $\mu$ s、ピークパワーを最大18kW(200V電源)/14kW(100V電源)の範囲で変更することができます。**最大18kW / 14kWのクラス最高出力レーザ**で、非常に硬い結石でも効率的に破碎することができます。

また、パルスエフェクトを低く抑えた設定にすると、軟組織への適用も可能です。治療部位に応じたパルスエフェクト設定により、最善の治療効果を実現します。



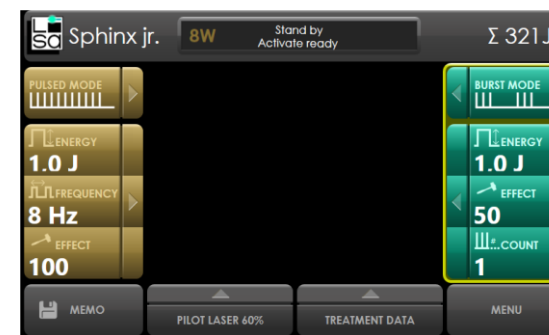
パルスエフェクト高い設定  
(パルス幅: 短い、ピークパワー: 高い)



パルスエフェクト低い設定  
(パルス幅: 長い、ピークパワー: 低い)

## ダブルペダルフットスイッチ

スフィンクス・ジュニアは、ダブルペダルフットスイッチで操作することができます。それぞれのペダルに対応した治療モード、治療パラメータを設定することができます。左右のペダルの踏み分けにより、術中の操作がスムーズになります。



ディスプレイ上に表示される治療パラメータの色は、ペダルの色と対応しています。

## リューザブルファイバー

スフィンクス・ジュニアは、リューザブルレーザファイバーを使用できるよう設計されています。リューザブルレーザファイバーは最大15回まで再滅菌可能であり、1症例あたりの医療コストを抑えることができます。

## リアルタイムパルス表示

スフィンクス・ジュニアは、リアルタイムでレーザパルスを表示する「リアルタイムパルス表示」機能を有しています。このリアルタイム表示により、レーザパルスの特徴が一目で分かるようになっています。

レーザパルスが波形で表示されることにより、使用者は照射中のレーザパルスを視覚的に確認することができます。

