

# Individuelle Steinbehandlung



Rhapsody H-30®  
HOLMIUM LASER SYSTEM



## Zerstäuben oder zertrümmern

Die Impulsbreite des Rhapsody H-30 Holmium-Lasersystems lässt sich während des Verfahrens je nach Behandlungsbedarf anpassen. Der kurze Impuls wird zum Zerschlagen von dichten oder großen Steinen empfohlen, um diese dann zu zertrümmern bzw. mit einem Körbchen einzufangen. Der lange Impuls eignet sich zum Zerstäuben von Steinen.

### Vorteile des langen Impulses

- Kann Retropulsion bzw. Steinmigration reduzieren<sup>1,2,3,4</sup>
- Kann mehr Energie zuführen, um einer Retropulsion des Steins und dadurch erforderlichen Neupositionierung der Laserfaser durch kontinuierliche Impulse entgegenzuwirken<sup>3</sup>
- Kann den Verschleiß der Laserfaserspitze verringern<sup>4</sup>

### Behandlung von Erkrankungen des Weichteilgewebes

Das Rhapsody H-30 Lasersystem gestattet zudem die sichere Behandlung von Urethrastrikturen, Durchführung von Blasenhalssinzisionen sowie Ablation und Resektion von Blasen-, Urethra- und Uretertumoren.

1. Kang HW, Lee H, Teichman JM, et al. Dependence of calculus retropulsion on pulse duration during Ho: YAG laser lithotripsy. *Lasers Surg Med.* 2006;38(8):762-772.
2. Finley DS, Petersen J, Abdelshehid C, et al. Effect of holmium:YAG laser pulse width on lithotripsy retropulsion in vitro. *J Endourol.* 2005;19(8):1041-1044.
3. Kalra P, Le NB, Bagley D. Effect of pulse width on object movement in vitro using holmium:YAG laser. *J Endourol.* 2007;21(2):228-231.
4. Wollin DA, Ackerman A, Yang C, et al. Variable pulse duration from a new holmium:YAG laser: the effect on stone comminution, fiber tip degradation, and retropulsion in a dusting model. *Urology.* 2017;103:47-51.

## Holmium-Laserfasern mit SmartSync® Technologie

Die Holmium-Laserfasern von Cook Medical mit SmartSync Technologie bieten ein höheres Maß an Funktionalität. Der in der Faser befindliche SmartSync Mikrochip kommuniziert mit dem Rhapsody H-30 Lasersystem und übermittelt die Größe der angeschlossenen Faser, limitiert die Laserenergie auf die maximal zulässige Leistungsabgabe für die jeweilige Faser und zeichnet Informationen zum Fall auf (zum Beispiel Leistungseinstellungen, Anzahl der Impulse und ggf. vermutete Fehlfunktionen des Lasersystems bzw. der Laserfaser). Das im Ansatz integrierte Schutzmaterial absorbiert fehlgeleitete Strahlung und schützt die Optikebene des Lasersystems vor Beschädigungen. Durch dieses Schutzmaterial wird der Fokussierlinsenschutz zu einem redundanten Sicherheitsmerkmal.\*

### Einmal verwendbare Fasern

Die einmal verwendbaren Fasern verfügen über rote Steckverbinder und werden in den folgenden Kerndurchmessern angeboten: 150, 200, 273, 365, 550 und 940 µm.

### Mehrfach verwendbare Fasern

Die mehrfach verwendbaren Fasern verfügen über farbkodierte Steckverbinder für eine mühelose Identifikation der Fasergröße. Diese Fasern werden in den folgenden Kerndurchmessern angeboten: 273 (grün), 365 (blau), 550 (violett) und 940 µm (orange). Wie oft eine mehrfach verwendbare Faser benutzt werden kann, hängt jeweils davon ab, wie sorgfältig die Faser behandelt und aufbereitet wird.

\*Nur bei Fasern mit einem Durchmesser von unter 550 µm erhältlich.



## Eigenschaften des Systems

- Die variable Impulsbreite sorgt für minimale Steinmigration und maximale Gewebekoagulation.<sup>5</sup>
- Die kraftvolle Leistung von 30 W ermöglicht die Behandlung von Steinen und Weichteilgewebe.
- Der grüne Zielstrahl bietet Kontrast und Sichtbarkeit an der Operationsstelle.
- Mit den benutzerfreundlichen Touchscreen-Bedienelementen lassen sich Parameter während des Eingriffs rasch ändern.

## Service und Wartung

Für das Lasersystem kann ein Premium-Servicevertrag erworben werden, der präventive Wartungsarbeiten und bedarfsmäßige Service- und Reparaturarbeiten umfasst. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an einen Cook Medical Spezialisten für Investitionsgüter.

## Technische Daten

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Lasertyp                           | Gepulster Holmium:YAG-Laser                                   |
| Laserwellenlänge                   | 2.100 nm                                                      |
| Maximale Durchschnittsleistung     | 30 W                                                          |
| Impulsdauer                        | Kurz und lang<br>~ 150 µs bis 800 µs                          |
| Impulsenergie                      | 0,5-3,5 Joule                                                 |
| Wiederholfrequenz                  | 5-20 Hz                                                       |
| Sichtbarer Zielstrahl              | Diodenlaser, grün, 532 nm<br>(einstellbar < 5 mW)             |
| Elektrische Anforderungen          | 230 V~ ±10 %/50-60 Hz/10 A                                    |
| Abmessungen                        | 50 cm (B)<br>59 cm (T)<br>129 cm (H)                          |
| Gewicht                            | 102 kg                                                        |
| Einhaltung von Sicherheitsvorgaben | IEC 60601-1<br>IEC 60825-1<br>IEC 60601-1-2<br>IEC 60601-2-22 |

## Rhapsody H-30 Holmium-Laser

| Bestellnummer | Referenznummer | Spannung<br>V | Stromstärke<br>A |
|---------------|----------------|---------------|------------------|
| G23664        | HL-30C         | 230           | ≥ 10             |

*Für das Rhapsody H-30 sind zusätzliche Garantie- und Serviceverträge sowie Schulungsprogramme erhältlich.*

Bestimmte Produkte oder Artikelnummern sind eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem zuständigen Cook Außendienstmitarbeiter oder beim Cook Kundendienst.

5. Bagley DH, Grasso M 3rd. Ureteroscopic laser treatment of upper urinary tract neoplasms. *World J Urol.* 2010;28(2):143-149.

## Laser-Zubehör

| Bestellnummer                             | Referenznummer |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Holmium-Laserstrahlung, Warnschild</b> |                |
| G50016                                    | HLA-2000       |
| <b>Holmium-Laser-Schutzbrille</b>         |                |
| G50015                                    | HLA-2010       |
| <b>Holmium-Laser-Augenschutz</b>          |                |
| G50014                                    | HLA-2020       |

| Bestellnummer                     | Referenznummer | Faserdurchmesser<br>µm |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Faserstripper</b>              |                |                        |
| G50011                            | HLA-2120       | 273                    |
| G50010                            | HLA-2130       | 365                    |
| G50009                            | HLA-2150       | 550                    |
| G50012                            | HLA-2110       | 940                    |
| <b>Faser-Schneidwerkzeug</b>      |                |                        |
| G50013                            | HLA-2100       | -                      |
| <b>Faser-Inspektionsmikroskop</b> |                |                        |
| G49750                            | HLA-2300       | -                      |

Bestimmte Produkte oder Artikelnummern sind eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem zuständigen Cook Außendienstmitarbeiter oder beim Cook Kundendienst.

## Holmium-Laserfasern

Zum Gebrauch mit Rhapsody H-30 Lasersystemen und Lasersystemen mit SMA-905-Steckverbinder

| Bestellnummer                                                                    | Referenznummer | Faserdurchmesser<br>µm | Farbe<br>des<br>Steckverbinders |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|
| <b>Einmal verwendbare Holmium-Laserfaser</b><br>Verkauf in Kartons zu je 3 Stück |                |                        |                                 |
| G25292                                                                           | HLF-S150-HSMA  | 150                    | rot                             |
| G25293                                                                           | HLF-S200-HSMA  | 200                    | rot                             |
| G25294                                                                           | HLF-S273-HSMA  | 273                    | rot                             |
| G25295                                                                           | HLF-S365-HSMA  | 365                    | rot                             |
| G25296                                                                           | HLF-S550-HSMA  | 550                    | rot                             |
| G25297                                                                           | HLF-S940-HSMA  | 940                    | rot                             |
| <b>Mehrfach verwendbare Holmium-Laserfaser</b><br>Einzel erhältlich              |                |                        |                                 |
| G25298                                                                           | HLF-M273-HSMA  | 273                    | grün                            |
| G25299                                                                           | HLF-M365-HSMA  | 365                    | blau                            |
| G25300                                                                           | HLF-M550-HSMA  | 550                    | violett                         |
| G25301                                                                           | HLF-M940-HSMA  | 940                    | orange                          |

Zum Gebrauch mit Rhapsody H-30 und Odyssey 30™ Lasersystemen

| Bestellnummer                                                                    | Referenznummer | Faserdurchmesser<br>µm | Farbe<br>des<br>Steckverbinders |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|
| <b>Einmal verwendbare Holmium-Laserfaser</b><br>Verkauf in Kartons zu je 3 Stück |                |                        |                                 |
| G23553                                                                           | HLF-S273-H30   | 273                    | rot                             |
| G23552                                                                           | HLF-S365-H30   | 365                    | rot                             |
| G23734                                                                           | HLF-S550-H30   | 550                    | rot                             |
| G23735                                                                           | HLF-S940-H30   | 940                    | rot                             |
| <b>Mehrfach verwendbare Holmium-Laserfaser</b><br>Einzel erhältlich              |                |                        |                                 |
| G23668                                                                           | HLF-M273-H30   | 273                    | grün                            |
| G23667                                                                           | HLF-M365-H30   | 365                    | blau                            |
| G23666                                                                           | HLF-M550-H30   | 550                    | violett                         |
| G23665                                                                           | HLF-M940-H30   | 940                    | orange                          |

Odyssey 30 ist eine Marke von Convergent Laser Technologies.

Bestimmte Produkte oder Artikelnummern sind eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem zuständigen Cook Außendienstmitarbeiter oder beim Cook Kundendienst.

## HINWEISE

**HINWEISE**

## Customer Service

EU Website: [cookmedical.eu](http://cookmedical.eu)  
EDI: [cookmedical.eu/edi](http://cookmedical.eu/edi)  
Distributors: +353 61239240, [ssc.distributors@cookmedical.com](mailto:ssc.distributors@cookmedical.com)  
Austria: +43 179567121, [oe.orders@cookmedical.com](mailto:oe.orders@cookmedical.com)  
Belgium: +32 27001702, [be.orders@cookmedical.com](mailto:be.orders@cookmedical.com)  
Denmark: +45 38487607, [da.orders@cookmedical.com](mailto:da.orders@cookmedical.com)  
Finland: +358 972519996, [fi.orders@cookmedical.com](mailto:fi.orders@cookmedical.com)  
France: +33 171230269, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
Germany: +49 6950072804, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
Hungary: +36 17779199, [hu.orders@cookmedical.com](mailto:hu.orders@cookmedical.com)  
Ireland: +353 61239252, [ie.orders@cookmedical.com](mailto:ie.orders@cookmedical.com)  
Italy: +39 0269682853, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
Netherlands: +31 202013367, [nl.orders@cookmedical.com](mailto:nl.orders@cookmedical.com)  
Poland: +48 223060159, [pl.orders@cookmedical.com](mailto:pl.orders@cookmedical.com)  
Spain: +34 912702691, [es.orders@cookmedical.com](mailto:es.orders@cookmedical.com)  
Sweden: +46 858769468, [se.orders@cookmedical.com](mailto:se.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - French: +41 448009609, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - Italian: +41 448009609, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - German: +41 448009609, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
United Kingdom: +44 2073654183, [uk.orders@cookmedical.com](mailto:uk.orders@cookmedical.com)

USA Website: [cookmedical.com](http://cookmedical.com)

EDI: [cookmedical.com/edi.do](http://cookmedical.com/edi.do)

### Americas:

Phone: +1 812.339.2235, 800.457.4500, Fax: 800.554.8335

E-mail: [orders@cookmedical.com](mailto:orders@cookmedical.com)

### Australia:

Phone: +61 734346000, 1800777222, Fax: +61 734346001, 1800077283

E-mail: [cau.custserv@cookmedical.com](mailto:cau.custserv@cookmedical.com)



CC, URO-A4