

Personalice su  
tratamiento  
de cálculos



Rhapsody H-30®  
HOLMIUM LASER SYSTEM



## Pulverizar o fragmentar

El sistema de láser de holmio Rhapsody H-30 tiene una amplitud de pulso variable que le permite adaptar el tratamiento durante el procedimiento. El pulso corto se recomienda para romper cálculos densos o grandes en procedimientos de fragmentación (encestado). El pulso largo es adecuado para pulverizar los cálculos.

### Ventajas del pulso largo

- Puede reducir la retropulsión, o migración del cálculo<sup>1,2,3,4</sup>
- Puede permitir el aporte de más energía antes de la retropulsión del cálculo y el reposicionamiento de la fibra con pulsos continuos<sup>3</sup>
- Puede reducir la degradación de la punta de la fibra láser<sup>4</sup>

## Tratamiento de enfermedades de los tejidos blandos

El sistema de láser Rhapsody H-30 también permite tratar con seguridad estenosis uretrales, realizar incisiones en el cuello vesical, y efectuar la ablación y resección de tumores vesicales, uretrales y ureterales.

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.

## Fibras de láser de holmio con tecnología SmartSync®

Las fibras de láser de holmio con tecnología SmartSync de Cook Medical proporcionan un nivel avanzado de funcionalidad. El microchip SmartSync ubicado dentro de la fibra se comunica con el sistema de láser Rhapsody H-30 para identificar el tamaño de la fibra acoplada, limitar la energía del sistema de láser a la salida de potencia máxima que admite la fibra, y registrar la información relacionada con el caso (por ejemplo, configuración de potencia, número de pulsos y cualquier sospecha de avería del sistema de láser o de la fibra de láser). El material protector integrado en el conector absorbe las descargas erráticas y protege la plataforma óptica del sistema de láser de posibles daños. El material protector hace que el uso de un escudo protector sea redundante.\*

### Fibras de un solo uso

Las fibras de un solo uso tienen conectores rojos y se ofrecen en los diámetros de núcleo siguientes: 150, 200, 273, 365, 550 y 940  $\mu\text{m}$ .

### Fibras para varios usos

Las fibras para varios usos tienen conectores codificados con colores que permiten identificar fácilmente el tamaño de la fibra. Estas fibras se suministran en los diámetros de núcleo siguientes: 273 (verde), 365 (azul), 550 (violeta) y 940  $\mu\text{m}$  (naranja). El número de usos de cada fibra para varios usos dependerá de la manipulación y el reprocesamiento cuidadosos de la fibra.

\*Disponible únicamente en fibras de diámetro inferior a 550  $\mu\text{m}$ .



## Características del sistema

- La amplitud de pulso variable reduce al mínimo la migración de los cálculos y aumenta al máximo la coagulación tisular.<sup>5</sup>
- La potencia de tratamiento de 30 W permite tratar cálculos y tejidos blandos.
- Un haz guía verde proporciona contraste y facilita la visualización del campo quirúrgico.
- Controles de pantalla táctil fáciles de usar, que le permiten cambiar rápidamente los parámetros durante los procedimientos.

## Reparación y mantenimiento

Es posible adquirir un contrato de mantenimiento premium para el sistema de láser con el fin de obtener mantenimiento preventivo, y cubrir el servicio técnico o las reparaciones si es necesario. Póngase en contacto con un Capital Equipment Specialist de Cook Medical para obtener más información.

## Especificaciones

Tipo de láser	Pulsado, Holmio:YAG
Longitud de onda del láser	2100 nm
Potencia media máxima	30 W
Duración del pulso	Corto y largo ~ 150 $\mu$ s a 800 $\mu$ s
Energía del pulso	0,5 a 3,5 julios
Frecuencia de repetición	5-20 Hz
Haz guía visible	Láser de diodo, verde, 532 nm (ajustable < 5 mW)
Requisitos eléctricos	230 V ~ $\pm$ 10 %/50-60 Hz/10 amp
Dimensiones físicas	50 cm de ancho 59 cm de fondo 129 cm de alto
Peso	102 kg
Cumplimiento de las normas de seguridad	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

## Láser de holmio Rhapsody H-30

Referencia	Referencia de producto	Voltaje V	Amperaje amp
G23664	HL-30C	230	$\geq$ 10

*Es posible obtener garantía ampliada, contratos de mantenimiento y programas de formación adicionales para el Rhapsody H-30.*

Algunos productos o números de referencia pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte los detalles con su representante local o centro de atención al cliente de Cook.

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

## Accesorios para láser

Referencia	Referencia de producto
<b>Indicativo de advertencia de radiación láser de holmio</b>	
G50016	HLA-2000
<b>Gafas de seguridad para láser de holmio</b>	
G50015	HLA-2010
<b>Gafas protectoras de seguridad para láser de holmio</b>	
G50014	HLA-2020

Referencia	Referencia de producto	Diámetro de fibra $\mu\text{m}$
<b>Herramienta de pelado</b>		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
<b>Herramienta de corte de fibra óptica</b>		
G50013	HLA-2100	-
<b>Microscopio de inspección de fibras ópticas</b>		
G49750	HLA-2300	-

Algunos productos o números de referencia pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte los detalles con su representante local o centro de atención al cliente de Cook.

## Fibras de láser de holmio

Para usar con los sistemas de láser Rhapsody H-30 y SMA-905 con conectores

Referencia	Referencia de producto	Diámetro de fibra $\mu\text{m}$	Color del conector
<b>Fibra de láser de holmio para un solo uso</b>			
Se vende en cajas de 3			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	rojo
G25293	HLF-S200-HSMA	200	rojo
G25294	HLF-S273-HSMA	273	rojo
G25295	HLF-S365-HSMA	365	rojo
G25296	HLF-S550-HSMA	550	rojo
G25297	HLF-S940-HSMA	940	rojo
<b>Fibra de láser de holmio para varios usos</b>			
Se vende individualmente			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	verde
G25299	HLF-M365-HSMA	365	azul
G25300	HLF-M550-HSMA	550	violeta
G25301	HLF-M940-HSMA	940	naranja

Para usar con los sistemas de láser Rhapsody H-30 y Odyssey 30™

Referencia	Referencia de producto	Diámetro de fibra $\mu\text{m}$	Color del conector
<b>Fibra de láser de holmio para un solo uso</b>			
Se vende en cajas de 3			
G23553	HLF-S273-H30	273	rojo
G23552	HLF-S365-H30	365	rojo
G23734	HLF-S550-H30	550	rojo
G23735	HLF-S940-H30	940	rojo
<b>Fibra de láser de holmio para varios usos</b>			
Se vende individualmente			
G23668	HLF-M273-H30	273	verde
G23667	HLF-M365-H30	365	azul
G23666	HLF-M550-H30	550	violeta
G23665	HLF-M940-H30	940	naranja

Odyssey 30 es una marca comercial de Convergent Laser Technologies.

Algunos productos o números de referencia pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte los detalles con su representante local o centro de atención al cliente de Cook.

NOTAS

**NOTAS**

## 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