

Personalize o
seu tratamento
de cálculos.



Rhapsody H-30[®]
HOLMIUM LASER SYSTEM



Pulverizar ou perfurar.

O sistema de laser de hólmio Rhapsody H-30 tem uma amplitude de impulso variável que permite personalizar o seu tratamento durante o procedimento. O impulso curto é recomendado para separar cálculos densos ou de grandes dimensões em procedimentos de perfuração (para cesto). O impulso longo é apropriado para pulverização de cálculos.

Benefícios do impulso longo

- Pode reduzir a impulsão retrógrada, ou seja, a migração de cálculos^{1,2,3,4}
- Permite o fornecimento de mais energia antes da impulsão retrógrada de cálculos e reposicionamento da fibra com impulsos contínuos³
- Pode reduzir a degradação da ponta da fibra de laser⁴

Tratamento da doença de tecidos moles.

O sistema de laser Rhapsody H-30 também permite tratar com segurança estenoses uretrais, realizar incisões no colo da bexiga e ablacionar e ressecar tumores da bexiga, uretra e ureteres.

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 laser de hólmio com tecnologia SmartSync®

As fibras de laser de hólmio da Cook Medical com tecnologia SmartSync fornecem um nível avançado de funcionalidade. O microchip SmartSync dentro da fibra comunica com o sistema de laser Rhapsody H-30 para identificar o tamanho da fibra ligada, limitar a energia laser à saída de energia máxima permitida pela fibra e registar informações relacionadas ao caso (ou seja, definições de energia, número de impulsos e qualquer suspeita de mau funcionamento do sistema de laser ou da fibra de laser). O material de proteção integrado no conector absorve explosões errantes e protege a plataforma ótica do sistema de laser contra danos. Este material de proteção faz com que o protetor anti-exploração constitua uma medida redundante.*

Fibras de utilização única

As fibras de utilização única têm conectores vermelhos e são oferecidas nos seguintes diâmetros de núcleo: 150, 200, 273, 365, 550 e 940 μm .

Fibras para várias utilizações

As fibras para várias utilizações têm conectores codificados por cores que permitem identificar facilmente o tamanho da fibra. Estas fibras são disponibilizadas nos seguintes diâmetros de núcleo: 273 (verde), 365 (azul), 550 (violeta) e 940 μm (laranja). O número de utilizações de cada fibra para várias utilizações dependerá do manuseamento e do reprocessamento cuidadoso da fibra.

*Disponível apenas em fibras com diâmetros inferiores a 550 μm .



Características do sistema

- Uma amplitude de pulso variável permite minimizar a migração de cálculos e maximizar a coagulação do tecido.⁵
- O tratamento com a energia de 30 W permite-lhe tratar cálculos e tecidos moles.
- Um feixe de apontar verde providencia contraste e visualização do local cirúrgico.
- Os controlos intuitivos no ecrã tátil permitem que altere rapidamente os parâmetros durante os procedimentos.

Assistência técnica e manutenção

Pode ser adquirido um contrato de serviço premium para o seu sistema de laser de forma a providenciar manutenção preventiva e contemplar a assistência técnica ou reparações em caso de necessidade. Contacte um técnico de equipamentos essenciais da Cook Medical para obter mais informações.

Especificações

Tipo de laser	Hólmio pulsado: YAG
Comprimento de onda do laser	2100 nm
Potência média máxima	30 W
Duração do pulso	Curto e longo ~ 150 µs a 800 µs
Energia do pulso	0,5-3,5 joules
Taxa de repetição	5-20 Hz
Feixe de apontar visível	Laser de diodo, verde, 532 nm (regulável < 5 mW)
Requisitos elétricos	230 V ~ ±10%/50-60 Hz/10 Amp
Dimensões físicas	50 cm de largura 59 cm de profundidade 129 cm de altura
Peso	102 kg
Conformidade com a segurança	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

Laser de hólmio Rhapsody H-30

Número de encomenda	Número de referência	Voltagem V	Amperagem Amp
G23664	HL-30C	230	≥10

Estão disponíveis para o Rhapsody H-30 a extensão de garantia adicional, acordos de assistência técnica e programas de formação.

Determinados produtos ou referências podem não estar disponíveis em todos os mercados. Para mais informações, contacte o seu representante local da Cook ou o centro de apoio ao cliente.

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

Acessórios do laser

Número de encomenda	Número de referência
Sinal de aviso de radiação do laser de hólmio	
G50016	HLA-2000
Óculos de segurança para laser de hólmio	
G50015	HLA-2010
Viseira de segurança para laser de hólmio	
G50014	HLA-2020

Número de encomenda	Número de referência	Fibra Diâmetro μm
Descarnador		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
Ferramenta de clivagem de fibra ótica		
G50013	HLA-2100	-
Microscópio de inspeção de fibra ótica		
G49750	HLA-2300	-

Determinados produtos ou referências podem não estar disponíveis em todos os mercados. Para mais informações, contacte o seu representante local da Cook ou o centro de apoio ao cliente.

Fibras de laser de hólmio

Para utilização com os sistemas de laser do conector Rhapsody H-30 e SMA-905

Número de encomenda	Número de referência	Fibra Diâmetro μm	Cor do conector
Fibra de laser de hólmio de utilização única Comercializada em caixas de 3			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	vermelho
G25293	HLF-S200-HSMA	200	vermelho
G25294	HLF-S273-HSMA	273	vermelho
G25295	HLF-S365-HSMA	365	vermelho
G25296	HLF-S550-HSMA	550	vermelho
G25297	HLF-S940-HSMA	940	vermelho
Fibra de laser de hólmio para várias utilizações Comercializada individualmente			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	verde
G25299	HLF-M365-HSMA	365	azul
G25300	HLF-M550-HSMA	550	violeta
G25301	HLF-M940-HSMA	940	laranja

Para utilização com os sistemas de laser Rhapsody H-30 e Odyssey 30™

Número de encomenda	Número de referência	Fibra Diâmetro μm	Cor do conector
Fibra de laser de hólmio de utilização única Comercializada em caixas de 3			
G23553	HLF-S273-H30	273	vermelho
G23552	HLF-S365-H30	365	vermelho
G23734	HLF-S550-H30	550	vermelho
G23735	HLF-S940-H30	940	vermelho
Fibra de laser de hólmio para várias utilizações Comercializada individualmente			
G23668	HLF-M273-H30	273	verde
G23667	HLF-M365-H30	365	azul
G23666	HLF-M550-H30	550	violeta
G23665	HLF-M940-H30	940	laranja

Odyssey 30 é uma marca comercial da Convergent Laser Technologies. Determinados produtos ou referências podem não estar disponíveis em todos os mercados. Para mais informações, contacte o seu representante local da Cook ou o centro de apoio ao cliente.

NOTAS

NOTAS

Customer Service

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

USA Website: cookmedical.com

EDI: cookmedical.com/edi.do

Americas:

Phone: +1 812.339.2235, 800.457.4500, Fax: 800.554.8335

E-mail: orders@cookmedical.com

Australia:

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

E-mail: cau.custserv@cookmedical.com



CC, URO-A4