

Trattamento dei calcoli "su misura"



Rhapsody H-30[®]
HOLMIUM LASER SYSTEM



Polverizza o frammenta

Il sistema laser ad olmio Rhapsody H-30 offre una larghezza variabile degli impulsi che permette di adattare il trattamento nel corso della procedura. L'impulso breve è consigliato per rompere i calcoli densi o grossi nelle procedure di frammentazione (estrazione con cestello). L'impulso lungo è indicato per la polverizzazione dei calcoli.

Vantaggi dell'impulso lungo

- Può ridurre la retropulsione o migrazione dei frammenti dei calcoli^{1,2,3,4}
- Può permettere una maggiore erogazione di energia prima della retropulsione dei frammenti del calcolo e il riposizionamento delle fibre con impulsi continui³
- Può ridurre la degradazione della punta della fibra laser⁴

Trattamento dei tessuti molli

Il sistema laser Rhapsody H-30 permette inoltre di trattare in sicurezza le stenosi uretrali e di eseguire incisioni del collo vescicale e resezioni di tumori vescicali, uretrali e ureterali.

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.

Fibre laser ad olmio con tecnologia SmartSync®

Le fibre laser ad olmio con tecnologia SmartSync di Cook Medical offrono un livello avanzato di funzionalità. Il microchip SmartSync nella fibra comunica con il sistema laser Rhapsody H-30 per identificare il calibro della fibra collegata, limitare l'energia laser in base alla massima potenza in uscita ammessa per la fibra e registrare informazioni associate al caso (ad esempio, impostazioni di potenza, numero di impulsi e qualsiasi sospetto malfunzionamento del sistema o della fibra laser). Il materiale protettivo integrato nel connettore assorbe le emissioni laser erranti e protegge il ponte ottico del sistema laser contro eventuali danni. Questo materiale protettivo rende superflua la lente di protezione (detta "blast shield").*

Fibre monouso

Le fibre monouso sono dotate di connettori rossi e sono disponibili con i seguenti diametri dell'anima: 150, 200, 273, 365, 550 e 940 μm .

Fibre multiuso

Le fibre multiuso hanno connettori con codice colore che permettono di identificarne agevolmente il calibro. Queste fibre sono disponibili con i seguenti diametri dell'anima: 273 (verde), 365 (blu), 550 (viola) e 940 μm (arancione). Il numero di utilizzi di ciascuna fibra multiuso dipende dal grado di attenzione con cui si usa e si ricondiziona la fibra stessa.

*Disponibile soltanto su fibre con diametro inferiore a 550 μm .



Caratteristiche del sistema

- La larghezza variabile dell'impulso permette di ridurre al minimo la migrazione dei calcoli e di massimizzare la coagulazione del tessuto.⁵
- Il trattamento con una potenza di 30 W consente di trattare i calcoli e il tessuto molle.
- Un fascio di puntamento verde offre contrasto e la visualizzazione del sito chirurgico.
- Semplici comandi sullo schermo a sfioramento consentono di modificare rapidamente i parametri durante le procedure.

Assistenza e manutenzione

Per il sistema laser è possibile acquistare un contratto di assistenza premium che consente di ottenere manutenzione preventiva e di coprire le spese di eventuali interventi di assistenza o riparazione. Contattando un CES (Capital Equipment Specialist) di Cook Medical si possono ottenere maggiori informazioni in merito.

Laser ad olmio Rhapsody H-30

Codice di ordinazione	Codice prodotto	Tensione V	Corrente A
G23664	HL-30C	230	≥10

Per Rhapsody H-30 sono disponibili una garanzia estesa supplementare, contratti di assistenza e programmi di formazione.

Alcuni prodotti o codici prodotto potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Rivolgersi al rappresentante Cook di zona o al Servizio clienti per maggiori informazioni.

Caratteristiche tecniche

Tipo di laser	Ho:YAG pulsato
Lunghezza d'onda del laser	2.100 nm
Massima potenza media	30 W
Durata dell'impulso	Corto e lungo ~ da 150 µs a 800 µs
Energia degli impulsi	0,5-3,5 J
Frequenza di ripetizione	5-20 Hz
Fascio di puntamento visibile	Laser a diodi, verde, 532 nm (regolabile <5 mW)
Requisiti elettrici	230 V~ ±10%/50-60 Hz/10 A
Dimensioni fisiche	50 cm L 59 cm P 129 cm H
Peso	102 kg
Conformità alle norme di sicurezza	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

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

Accessori laser

Codice di ordinazione	Codice prodotto
Simbolo di avvertenza di radiazione da laser ad olmio	
G50016	HLA-2000
Occhiali di protezione da laser ad olmio	
G50015	HLA-2010
Occhialini di protezione da laser ad olmio	
G50014	HLA-2020

Codice di ordinazione	Codice prodotto	Diametro fibra μm
Spelafibre		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
Tagliafibre		
G50013	HLA-2100	-
Microscopio per l'esame di fibre ottiche		
G49750	HLA-2300	-

Alcuni prodotti o codici prodotto potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Rivolgersi al rappresentante Cook di zona o al Servizio clienti per maggiori informazioni.

Fibre laser ad olmio

Per l'uso con i sistemi laser Rhapsody H-30 e con connettore SMA-905

Codice di ordinazione	Codice prodotto	Diametro fibra μm	Colore del connettore
Fibra laser ad olmio monouso			
Venduta in scatole da 3 pezzi			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	rosso
G25293	HLF-S200-HSMA	200	rosso
G25294	HLF-S273-HSMA	273	rosso
G25295	HLF-S365-HSMA	365	rosso
G25296	HLF-S550-HSMA	550	rosso
G25297	HLF-S940-HSMA	940	rosso
Fibra laser ad olmio multiuso			
Venduta in confezione singola			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	verde
G25299	HLF-M365-HSMA	365	blu
G25300	HLF-M550-HSMA	550	viola
G25301	HLF-M940-HSMA	940	arancio

Per l'uso con i sistemi laser Rhapsody H-30 e Odyssey 30™

Codice di ordinazione	Codice prodotto	Diametro fibra μm	Colore del connettore
Fibra laser ad olmio monouso			
Venduta in scatole da 3 pezzi			
G23553	HLF-S273-H30	273	rosso
G23552	HLF-S365-H30	365	rosso
G23734	HLF-S550-H30	550	rosso
G23735	HLF-S940-H30	940	rosso
Fibra laser ad olmio multiuso			
Venduta in confezione singola			
G23668	HLF-M273-H30	273	verde
G23667	HLF-M365-H30	365	blu
G23666	HLF-M550-H30	550	viola
G23665	HLF-M940-H30	940	arancio

Odyssey 30 è un marchio di fabbrica di Convergent Laser Technologies.

Alcuni prodotti o codici prodotto potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Rivolgersi al rappresentante Cook di zona o al Servizio clienti per maggiori informazioni.

NOTE

NOTE

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