

Kies zelf de beste  
steenbehandeling.



Rhapsody H-30<sup>®</sup>  
HOLMIUM LASER SYSTEM



## Verpoederen of breken.

Het Rhapsody H-30 holmiumlasersysteem heeft een instelbare pulsbreedte waarmee u uw behandeling tijdens de ingreep kunt aanpassen aan de omstandigheden. De korte puls wordt aanbevolen voor ingrepen waarbij zware of grote stenen worden gebroken en opgevangen in een basket. De lange puls dient voor het verpoederen van stenen.

### Mogelijke voordelen van lange puls

- Mogelijk minder retropulsie of steenmigratie<sup>1,2,3,4</sup>
- Mogelijk meer energieafgifte vóór retropulsie van steen en vezelverplaatsing met continue pulsen<sup>3</sup>
- Mogelijk minder aantasting van de laservezel<sup>4</sup>

## Aandoeningen van weke delen behandelen.

Met het Rhapsody H-30 lasersysteem kunt u ook op veilige wijze urethrastricturen behandelen, incisies in de blaashals aanbrengen en ablatie en resectie van blaas-, urethra- en uretertumoren verrichten.

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.

## Holmiumlaservezels met SmartSync®-technologie

De holmiumlaservezels met SmartSync-technologie van Cook Medical bieden een geavanceerd functionaliteitsniveau. De in de vezel opgenomen SmartSync-microchip communiceert met het Rhapsody H-30 lasersysteem om de maat van de bevestigde vezel te bepalen, de laserenergie tot het maximaal toelaatbare uitgangsvermogen van de vezel te beperken en informatie over de behandeling te registreren (namelijk vermogensinstellingen, aantal pulsen en eventuele vermoedelijke storingen van het lasersysteem of de laservezel). Het geïntegreerde beschermingsmateriaal in het aanzetstuk absorbeert weggeslingerd gruis en beschermt de optiek van het lasersysteem tegen beschadiging. Door dit beschermingsmateriaal is er geen antigruisscherm meer nodig.\*

### Vezels voor eenmalig gebruik

Vezels voor eenmalig gebruik hebben een rode connector en zijn verkrijgbaar met een kern met de volgende diameter: 150, 200, 273, 365, 550 en 940  $\mu\text{m}$ .

### Vezels voor meervoudig gebruik

Vezels voor meervoudig gebruik hebben een connector met kleurcode zodat u de vezelmaat gemakkelijk kunt vaststellen. Deze vezels zijn verkrijgbaar met de volgende kerndiameters: 273 (groen), 365 (blauw), 550 (paars) en 940  $\mu\text{m}$  (oranje). Hoe vaak een vezel voor meervoudig gebruik kan worden gebruikt, hangt af van de zorgvuldigheid waarmee de vezel wordt gehanteerd en herverwerkt.

\*Alleen beschikbaar op vezels met een diameter kleiner dan 550  $\mu\text{m}$ .



## Kenmerken systeem

- Door de afstelbare pulsbreedte kunt u de migratie van stenen tot een minimum beperken en de weefselcoagulatie maximaliseren.<sup>5</sup>
- Het behandelvermogen van 30 W stelt u in staat om zowel stenen als weke delen te behandelen.
- Een groene richtstraal zorgt voor contrast en visualisatie van het operatiegebied.
- Met de gebruiksvriendelijke aanraakschermbediening kunt u parameters snel wijzigen tijdens de ingreep.

## Service en onderhoud

U kunt voor uw lasersysteem een eersteklas serviceovereenkomst aanschaffen voor preventief onderhoud en eventueel benodigde service of reparaties. Wend u tot een bedrijfsmiddelenspecialist van Cook Medical voor meer informatie.

## Specificaties

Lasertype	Gepulste holmium: YAG
Lasergolflengte	2100 nm
Maximaal gemiddeld vermogen	30 W
Pulsduur	Kort en lang ~ 150 $\mu$ s tot 800 $\mu$ s
Pulsenergie	0,5-3,5 joule
Herhalingsfrequentie	5-20 Hz
Zichtbare richtstraal	Diodelaser, groen, 532 nm (instelbaar < 5 mW)
Elektrische vereisten	230 V~ $\pm$ 10%/50-60 Hz/10 A
Fysieke afmetingen	50 cm breed 59 cm diep 129 cm hoog
Gewicht	102 kg
Veiligheidsnormen	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

## Rhapsody H-30 holmiumlaser

Bestelnummer	Referentieartikelnummer	Spanning V	Ampère A
G23664	HL-30C	230	$\geq$ 10

*Aanvullende verlengde garantie, serviceovereenkomsten en trainingsprogramma's zijn beschikbaar voor de Rhapsody H-30.*

Het kan zijn dat sommige producten of artikelnummers niet in alle landen verkrijgbaar zijn. Neem voor details contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger of klantenservice van Cook.

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

## Laseraccessoires

Bestelnummer	Referentie-artikelnummer
<b>Waarschuwingsteken holmiumlaserstraling</b>	
G50016	HLA-2000
<b>Holmiumlaserveiligheidsbril</b>	
G50015	HLA-2010
<b>Holmiumlaserveiligheidsmasker</b>	
G50014	HLA-2020

Bestelnummer	Referentie-artikelnummer	Diameter vezel $\mu\text{m}$
<b>Striptang</b>		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
<b>Vezelkliever</b>		
G50013	HLA-2100	-
<b>Vezelinspectiemicroscop</b>		
G49750	HLA-2300	-

Het kan zijn dat sommige producten of artikelnummers niet in alle landen verkrijgbaar zijn. Neem voor details contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger of klantenservice van Cook.

## Holmiumlaservezels

Voor gebruik met lasersystemen met een Rhapsody H-30 en SMA-905 connector

Bestelnummer	Referentie-artikelnummer	Diameter vezel $\mu\text{m}$	Kleur connector
<b>Holmiumlaservezel voor eenmalig gebruik</b> Verkocht in dozen van 3			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	rood
G25293	HLF-S200-HSMA	200	rood
G25294	HLF-S273-HSMA	273	rood
G25295	HLF-S365-HSMA	365	rood
G25296	HLF-S550-HSMA	550	rood
G25297	HLF-S940-HSMA	940	rood
<b>Holmiumlaservezel voor meervoudig gebruik</b> Per stuk verkocht			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	groen
G25299	HLF-M365-HSMA	365	blauw
G25300	HLF-M550-HSMA	550	paars
G25301	HLF-M940-HSMA	940	oranje

Voor gebruik met Rhapsody H-30 en Odyssey 30™ lasersystemen

Bestelnummer	Referentie-artikelnummer	Diameter vezel $\mu\text{m}$	Kleur connector
<b>Holmiumlaservezel voor eenmalig gebruik</b> Verkocht in dozen van 3			
G23553	HLF-S273-H30	273	rood
G23552	HLF-S365-H30	365	rood
G23734	HLF-S550-H30	550	rood
G23735	HLF-S940-H30	940	rood
<b>Holmiumlaservezel voor meervoudig gebruik</b> Per stuk verkocht			
G23668	HLF-M273-H30	273	groen
G23667	HLF-M365-H30	365	blauw
G23666	HLF-M550-H30	550	paars
G23665	HLF-M940-H30	940	oranje

Odyssey 30 is een handelsmerk van Convergent Laser Technologies.

Het kan zijn dat sommige producten of artikelnummers niet in alle landen verkrijgbaar zijn. Neem voor details contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger of klantenservice van Cook.

## AANTEKENINGEN

## AANTEKENINGEN

## 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