

Kövek testre szabott kezelése



Rhapsody H-30[®]
HOLMIUM LASER SYSTEM



Elporítás vagy szétrobbantás

A Rhapsody H-30 holmiumlézer-rendszer változó impulzusszélessége révén lehetővé teszi a kezelés testreszabását az eljárás során. A rövid impulzus sűrű vagy nagyméretű kövek széttöréséhez javallott szétrobbantást (vagy kosárral való befogást) magában foglaló eljárások esetén. A hosszú impulzus kövek elporítására alkalmas.

A hosszú impulzus előnyei

- Csökkentheti a visszalökődést, vagyis a kő migrációját^{1,2,3,4}
- Lehetővé teszi a nagyobb energialeadást a kő visszalökődése előtt, illetve a szál áthelyezését folyamatos impulzusokkal³
- Csökkentheti a lézerszál végének elhasználódását⁴

Lágyzöveti betegségek kezelése

A Rhapsody H-30 lézerrendszerrel ugyanakkor biztonságosan kezelheti az urethralis szűkületeket, és hajthatja végre a hólyagnyak bemetszését, valamint a hólyag-, urethralis és ureteralis tumorok ablációját és kimetszését.

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.

Holmiumlézerszál SmartSync® technológiával

A Cook Medical SmartSync technológiával működő holmiumlézerszálok magas szintű funkcionalitást nyújtanak. A szál belsejében található SmartSync mikrocsip a Rhapsody H-30 lézerrel kommunikálva azonosítja a csatlakoztatott szál méretét, a szál maximális megadott kimeneti teljesítményének megfelelően korlátozza a lézerenergiát, és rögzíti a művelettel kapcsolatos információkat (a teljesítménybeállításokat, az impulzusok számát és a lézerrendszer vagy lézerszál összes gyanított működési zavarát). A kónuszba foglalt védőanyag elnyeli a kóbor kibocsátásokat, és védi a károsodástól a lézerrendszer optikai munkalapját. Ez a védőanyag feleslegessé teszi a védőpajzs használatát.*

Egyszer használatos szálak

Az egyszer használatos szálak piros csatlakozóval rendelkeznek, és a következő átmérőméretű magokkal kaphatók: 150, 200, 273, 365, 550 és 940 μm .

Többször használatos szálak

A többször használatos szálak színekódolt csatlakozókkal rendelkeznek, melyek segítségével könnyen azonosítható a szál mérete. Ezek a szálak a következő átmérőméretű magokkal kaphatók: 273 (zöld), 365 (kék), 550 (lila) és 940 μm (narancssárga). A többször használatos szálak esetén a felhasználások száma az óvatos bánásmódtól és a szál regenerálásától függ.

*Csak 550 μm -nél kisebb átmérőjű szálak esetében áll rendelkezésre.



A rendszer jellemzői

- Változó impulzusszélesség, mely lehetővé teszi a kő migrációjának minimalizálását és a szövet koagulációjának maximalizálását.⁵
- A 30 W-os kezelési teljesítmény lehetővé teszi a kövek és lágyszövetek kezelését.
- A sebészeti beavatkozás helyének megjelenítését és kontrasztosságát zöld célzósugár biztosítja.
- Az érintőképernyő felhasználóbarát kezelőelemeivel gyorsan módosíthatja a paramétereket az eljárások során.

Szerviz és karbantartás

A lézerrendszerhez prémium szervizszerződést vásárolhat, amely biztosítja a megelőző karbantartást, és szükség esetén a szervizelést és javítást is. További információkért forduljon a Cook Medical nagy értékű berendezései ügyében illetékes szakemberéhez.

Műszaki jellemzők

Lézer típusa	Impulzusüzemű holmium:YAG
Lézer hullámhossza	2100 nm
Maximális átlagteljesítmény	30 W
Impulzus időtartama	Rövid és hosszú ~ 150-800 µs
Impulzus energiája	0,5-3,5 joule
Ismétlési gyakoriság	5-20 Hz
Látható célzósugár	Diódalézer, zöld, 532 nm (állítható < 5 mW)
Elektromos követelmények	230 V ~ ±10% / 50-60 Hz / 10 A
Fizikai méretek	50 cm széles 59 cm mély 129 cm magas
Súly	102 kg
Biztonsági megfelelés	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

Rhapsody H-30 holmiumlézer

Rendelési szám	Referencia-cikkszám	Feszültség V	Áramerősség A
G23664	HL-30C	230	≥10

A Rhapsody H-30 berendezéshez további kiterjesztett jótállás, szervizszerződések és képzési programok is megrendelhetők.

Előfordulhat, hogy egyes termékek, illetve egyes cikkszámú termékek nem minden piacon kaphatók. A részletekkel kapcsolatban forduljon a Cook helyi képviselőjéhez vagy az ügyfélszolgálathoz.

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

Lézertartozékok

Rendelési szám	Referencia-cikkszám
Holmium-lézersugárzásra figyelmeztető jelzés	
G50016	HLA-2000
Holmiumlézerhez szolgáló biztonsági szemüveg	
G50015	HLA-2010
Holmiumlézerhez szolgáló biztonsági védőszemüveg	
G50014	HLA-2020

Rendelési szám	Referencia-cikkszám	Szál átmérője μm
Csupaszítóeszköz		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
Szálhasító eszköz		
G50013	HLA-2100	-
Szálvizsgáló mikroszkóp		
G49750	HLA-2300	-

Előfordulhat, hogy egyes termékek, illetve egyes cikkszámú termékek nem minden piacon kaphatók. A részletekkel kapcsolatban forduljon a Cook helyi képviselőjéhez vagy az ügyfélszolgálathoz.

Holmiumlézerszálak

Rhapsody H-30 és SMA-905 csatlakozós lézerrendszerekkel való használatra

Rendelési szám	Referencia-cikkszám	Szál átmérője μm	Csatlakozó színe
Egyszer használatos holmiumlézerszál Kapható három eszközt tartalmazó dobozban			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	piros
G25293	HLF-S200-HSMA	200	piros
G25294	HLF-S273-HSMA	273	piros
G25295	HLF-S365-HSMA	365	piros
G25296	HLF-S550-HSMA	550	piros
G25297	HLF-S940-HSMA	940	piros
Többször használatos holmiumlézerszál Egységkiszerezésben kapható			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	zöld
G25299	HLF-M365-HSMA	365	kék
G25300	HLF-M550-HSMA	550	lila
G25301	HLF-M940-HSMA	940	narancssárga

Rhapsody H-30 és Odyssey 30™ lézerrendszerekkel való használatra

Rendelési szám	Referencia-cikkszám	Szál átmérője μm	Csatlakozó színe
Egyszer használatos holmiumlézerszál Kapható három eszközt tartalmazó dobozban			
G23553	HLF-S273-H30	273	piros
G23552	HLF-S365-H30	365	piros
G23734	HLF-S550-H30	550	piros
G23735	HLF-S940-H30	940	piros
Többször használatos holmiumlézerszál Egységkiszerezésben kapható			
G23668	HLF-M273-H30	273	zöld
G23667	HLF-M365-H30	365	kék
G23666	HLF-M550-H30	550	lila
G23665	HLF-M940-H30	940	narancssárga

Az Odyssey 30 a Convergent Laser Technologies védjegye.

Előfordulhat, hogy egyes termékek, illetve egyes cikkszámú termékek nem minden piacon kaphatók. A részletekkel kapcsolatban forduljon a Cook helyi képviselőjéhez vagy az ügyfélszolgálathoz.

MEGJEGYZÉSEK

MEGJEGYZÉSEK

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