

Dostosuj
usuwanie
kamieni do
potrzeb.



Rhapsody H-30[®]
HOLMIUM LASER SYSTEM



Rozkruszaj lub rozbijaj na pył.

System lasera holmowego Rhapsody H-30 ma zmienną szerokość impulsu, która umożliwia dostosowanie leczenia podczas zabiegu. Krótki impuls jest zalecany do rozbijania gęstych lub dużych kamieni w celu wykonywania zabiegów rozkruszania (z użyciem koszyka). Długi impuls jest odpowiedni do rozbijania kamieni w pył.

Korzyści związane z długim impulsem

- Może zmniejszać efekt retropulsji, tj. migracji kamienia^{1,2,3,4}
- Może pozwolić na dostarczanie większej energii przed wystąpieniem efektu retropulsji kamienia i zmianą pozycji światłowodu w wyniku stosowania ciągłych impulsów³
- Może zmniejszyć zużywanie końcówki światłowodu lasera⁴

Lecz choroby tkanek miękkich.

System lasera Rhapsody H-30 umożliwia również bezpieczne leczenie zwężeń cewki moczowej, wykonywanie nacięć szyi pęcherza moczowego i ablację oraz resekcję guzów pęcherza moczowego, cewki moczowej i moczowodów.

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.

Światłowody lasera holmowego z technologią SmartSync®

Światłowody lasera holmowego firmy Cook Medical z technologią SmartSync zapewniają funkcjonalność na zaawansowanym poziomie. Mikrochip SmartSync w światłowodzie komunikuje się z systemem lasera Rhapsody H-30, aby zidentyfikować rozmiar podłączonego światłowodu, ograniczyć energię lasera do maksymalnej dopuszczalnej mocy wyjściowej światłowodu i zapisać informacje dotyczące przypadku (tj. ustawienia mocy, liczbę impulsów, a także podejrzenie awarii systemu lasera lub światłowodu lasera). Materiał ochronny wbudowany w złączkę pochłania błędzące wyładowania lasera i chroni przed uszkodzeniem płytkę optyczną systemu lasera. Dzięki temu materiałowi ochronnemu osłona ochronna staje się zbędna.*

Światłowody jednorazowego użytku

Światłowody jednorazowego użytku mają czerwone łączniki i są dostępne z następującymi średnicami rdzenia: 150, 200, 273, 365, 550 i 940 μm .

Światłowody wielorazowego użytku

Światłowody wielorazowego użytku mają złącza oznaczone kolorami, które umożliwiają łatwą identyfikację rozmiaru światłowodu. Te światłowody są oferowane z następującymi średnicami rdzenia: 273 (zielony), 365 (niebieski), 550 (fioletowy) i 940 μm (pomarańczowy). Liczba użyc każdego światłowodu wielorazowego użytku zależy od staranności postępowania i regeneracji światłowodu.

* Dostępny jedynie dla światłowodów o średnicy mniejszej niż 550 μm .



Cechy systemu

- Zmienna szerokość impulsu umożliwia użytkownikowi minimalizację migracji kamienia i maksymalizuje koagulację tkanki.⁵
- Moc robocza 30 W umożliwia usuwanie kamieni i leczenie tkanek miękkich.
- Zielona wiązka celująca zapewnia lepszy kontrast i wizualizację miejsca zabiegu.
- Przyjazne w obsłudze elementy sterujące na ekranie dotykowym umożliwiają zmianę parametrów w trakcie zabiegów.

Serwis i konserwacja

Dla systemu lasera można nabyć umowę serwisową premium, która zapewnia konserwację zapobiegawczą oraz obejmuje ewentualne serwisowanie lub naprawy. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować ze specjalistą ds. wyposażenia kapitałowego firmy Cook Medical.

Parametry techniczne

Typ lasera	Impulsowy holmowy:YAG
Długość fali lasera	2100 nm
Maksymalna średnia moc	30 W
Czas trwania impulsu	Krótki i długi ~ od 150 μ s do 800 μ s
Energia impulsu	0,5-3,5 J
Częstość powtarzania	5-20 Hz
Widoczna wiązka celująca	Laser diodowy, zielony, 532 nm (regulowany < 5 mW)
Wymagania elektryczne	230 V AC \pm 10%, 50/60 Hz, 10 A
Wymiary fizyczne	Szerokość 50 cm głębokość 59 cm wysokość 129 cm
Masa	102 kg
Zgodność z normami bezpieczeństwa	IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-22

Lasery holmowy Rhapsody H-30

Numer zamówienia	Numer referencyjny części	Napięcie V	Natężenie A
G23664	HL-30C	230	\geq 10

Dla lasera Rhapsody H-30 są dostępne: dodatkowa rozszerzona gwarancja, umowy serwisowe i programy szkoleniowe.

Niektóre produkty lub numery części mogą nie być dostępne na wszystkich rynkach. Szczegóły można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Cook lub w dziale obsługi klienta.

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

Akcesoria laserowe

Numer zamówienia	Numer referencyjny części
Znak ostrzegawczy o promieniowaniu lasera holmowego	
G50016	HLA-2000
Okulary ochronne do lasera holmowego	
G50015	HLA-2010
Gogle ochronne do lasera holmowego	
G50014	HLA-2020

Numer zamówienia	Numer referencyjny części	Średnica światłowodu μm
Ściągacz bufora		
G50011	HLA-2120	273
G50010	HLA-2130	365
G50009	HLA-2150	550
G50012	HLA-2110	940
Narzędzie do rozłupywania światłowodu		
G50013	HLA-2100	-
Mikroskop do inspekcji światłowodu		
G49750	HLA-2300	-

Niektóre produkty lub numery części mogą nie być dostępne na wszystkich rynkach. Szczegóły można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Cook lub w dziale obsługi klienta.

Światłowody lasera holmowego

Do stosowania z systemami lasera Rhapsody H-30 oraz systemami lasera wykorzystującymi łączniki SMA-905

Numer zamówienia	Numer referencyjny części	Średnica światłowodu μm	Kolor złącza
Światłowod laser holmowego do jednorazowego użytku			
Sprzedaż w pudełkach po 3 sztuki			
G25292	HLF-S150-HSMA	150	czerwony
G25293	HLF-S200-HSMA	200	czerwony
G25294	HLF-S273-HSMA	273	czerwony
G25295	HLF-S365-HSMA	365	czerwony
G25296	HLF-S550-HSMA	550	czerwony
G25297	HLF-S940-HSMA	940	czerwony
Światłowod laser holmowego do wielorazowego użytku			
Sprzedaż pojedynczo na sztuki			
G25298	HLF-M273-HSMA	273	zielony
G25299	HLF-M365-HSMA	365	niebieski
G25300	HLF-M550-HSMA	550	fioletowy
G25301	HLF-M940-HSMA	940	pomarańczowy

Do stosowania z systemami lasera Rhapsody H-30 i Odyssey 30™

Numer zamówienia	Numer referencyjny części	Średnica światłowodu μm	Kolor złącza
Światłowod laser holmowego do jednorazowego użytku			
Sprzedaż w pudełkach po 3 sztuki			
G23553	HLF-S273-H30	273	czerwony
G23552	HLF-S365-H30	365	czerwony
G23734	HLF-S550-H30	550	czerwony
G23735	HLF-S940-H30	940	czerwony
Światłowod laser holmowego do wielorazowego użytku			
Sprzedaż pojedynczo na sztuki			
G23668	HLF-M273-H30	273	zielony
G23667	HLF-M365-H30	365	niebieski
G23666	HLF-M550-H30	550	fioletowy
G23665	HLF-M940-H30	940	pomarańczowy

Odyssey 30 jest znakiem towarowym firmy Convergent Laser Technologies. Niektóre produkty lub numery części mogą nie być dostępne na wszystkich rynkach. Szczegóły można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Cook lub w dziale obsługi klienta.

UWAGI

UWAGI

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