



Laser tulowy Dornier Thulio

Opis produktu:

Innowacyjny **laser tulowy** wysokiej mocy (100 W) z technologią **RealPulse®**. **Dornier Thulio** znajduje zastosowanie zarówno w leczeniu łagodnego przerostu prostaty (BPH) jak i kruszeniu kamieni.

W czym tkwi sekret RealPulse®?

Zmodyfikowaliśmy technologię lasera tulowego, łącząc cechy, które kochamy najbardziej - maksymalną wydajność, wszechstronność zastosowań klinicznych i inteligentną konstrukcję.

RealPulse® łącząc laser krystaliczny z pulsacyjną diodą laserową, oferuje innowacyjne, a jednocześnie najlepsze rozwiązanie w zakresie technologii laserów.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Dlaczego właśnie laser tulowy Dornier Thulio?

Thulio zapewnia **55%** większą kontrolę*1 przy użyciu trybu **CAPTIVE®**. Tryb 'fragmenting' marki Dornier oferuje znaczącą redukcję retropulsji.

Laser tulowy Thulio to **7x** większa moc szczytowa**2, która zwiększa efektywność w procesie kruszenia kamieni

Dornier Thulio zapewnia **3x** większą szybkość***. Częstotliwość na poziomie 300 Hz oraz doskonałe możliwości zastosowania techniki 'Dusting'3

Laser tulowy Thulio znajduje zastosowanie zarówno w leczeniu łagodnego przerostu prostaty (BPH) jak i kruszeniu kamieni.

*1 większy zakres kontroli dzięki redukcji retropulsji na poziomie 55% (w porównaniu z Ho:YAG)

**2 w porównaniu z TFL

*** 300 Hz vs 100 Hz (Ho)

Poznaj laser tulowy Dornier Thulio

Ergonomiczny i przyjazny dla użytkownika wyświetlacz

Interakcja z wyjątkowo łatwym w nawigacji interfejsem obsługiwanym przez duży, obracany ekran dotykowy

Bez trudu przełączaj pomiędzy ustawieniami domyślnymi urządzenia, dzięki podwójnemu pedałowi nożnemu i funkcji dzielenia ekranu

Kompaktowy laser o dużej mocy

Pomimo niewielkiej przestrzeni jaką zajmuje, dostarcza moc na poziomie 100 W*

Niezwykłe lekki i łatwy w transporcie, wyposażony w standardową wtyczkę ścienną

* wśród laserów urologicznych i do leczenia kamieni nerkowych/ łagodnego przerostu prostaty (BPH) o mocy 100 W i większej

Intuicyjny, podwójny pedał nożny

Płynnie przechodź z aktualnie wybranego trybu na docelowy

Bez problemu dostosuj ustawienia parametrów urządzenia za pomocą pedału nożnego

RealPulse marki Dornier Nowa technologia laserów tulowych

Laser o fali ciągłej Tm:YAG

Aplikacja mocy na jednym poziomie umożliwia wysoce wydajne cięcie oraz koagulację

Laser tulowo-włóknowy o pulsacyjnym trybie pracy

Niska moc impulsów przy wysokich częstotliwościach pozwala na skuteczne użycie techniki 'Dusting'.

Laser RealPulse® Tm:YAG

W porównaniu z innymi laserami tulowymi, stosowanymi do leczenia łagodnego przerostu prostaty (BPH) oraz kruszenia kamieni, technologia RealPulse® Thulio pozwala na użycie najkrótszych impulsów przy zachowaniu najwyższej mocy szczytowej.

Optymalizacja wydajności trybów 'Dusting', 'Fragmentation' oraz 'Enucleation'.

W czym tkwi sekret RealPulse®

Zmodyfikowaliśmy technologię lasera tulowego, łącząc cechy, które kochamy najbardziej - maksymalną wydajność, wszechstronność zastosowań klinicznych i inteligentną konstrukcję.

RealPulse® łącząc laser krystaliczny z pulsacyjną diodą laserową, oferuje innowacyjne, a jednocześnie najlepsze rozwiązanie w zakresie technologii laserów.

Precyzja i niezawodność

Poznaj ukierunkowane możliwości zastosowań lasera dzięki naszej perspektywicznej technologii pulsacyjnej Tm:YAG.

Małe wymiary, duża moc

Unikalne ustawienie i nieszablonowa kontrola diod, pozwoliła nam na stworzenie lasera wysokiej mocy (100 W) o drastycznie zmniejszonym rozmiarze.

Jedno urządzenie - wiele zastosowań

Oferuje zarówno możliwość leczenia łagodnego przerostu prostaty (BPH) jak i kruszenia kamieni, w pełnej różnorodności ustawień dostosowanych do indywidualnych preferencji

Tryb Captive®

Znacząca redukcja retropulsji dla skutecznego kruszenia kamieni

Tryb fragmenting Captive®

Zapewnia redukcję retropulsji*1 (aż do 55%) podczas rozbijania kamieni. Tryb Captive® został opracowany w celu zmniejszenia przemieszczania się kamieni podczas zabiegu - tym samym, potencjalnie skracając czas trwania litotrypsji.

* w porównaniu z Ho:YAG

Domyślnie ustawione tryby Thulio

Zwiększona płynność zabiegów

Tryb fragmenting

Skutecznie rozbija wszystkie rodzaje kamieni nerkowych

Tryb Dusting

Wyjątkowo szybkie i dokładne kruszenie kamieni o rozmiarze 125 µm i mniejszych na drobny pył

Tryb Enucleation

Technologia RealPulse® Thulio, umożliwia anatomiczną endoskopową enukleację gruczołka stercza

Tryb Soft Tissue

Osiąga najwyższą wydajność koagulacji**4 dzięki dokładnej absorpcji wody Tm:YAG

** w porównaniu z Ho:YAG oraz TFL

Bibliografia:

1. Petzold, R., Miernik, A., & Suarez-Ibarrola, R. (2021). Retropulsion force in laser lithotripsy-an in vitro study comparing a Holmium device to a novel pulsed solid-state Thulium laser. World J Urol, 39(9), 3651-3656. <https://doi.org/10.1007/s00345-021-03668-8>
2. Data on file at Dornier MedTech
3. Petzold, R., Miernik, A., & Suarez-Ibarrola, R. (2021). In Vitro Dusting Performance of a New Solid State Thulium Laser Compared to Holmium Laser Lithotripsy. J Endourol, 35(2), 221-225. <https://doi.org/10.1089/end.2020.0525>
4. Yilmaz, M., Esser, J., Kraft, L. et al. Experimental ex-vivo performance study comparing a novel, pulsed thulium solid-state laser, chopped thulium fibre laser, low and high-power holmium:YAG laser for endoscopic enucleation of the prostate. World J Urol 40, 601-606 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00345-021-03825-z>

Informacje:

Model: