

# Dornier THULIO

Alta Potência

100 W - 300 Hz - 3.7 kW



Experimente  
o Máximo  
Desempenho  
Enucleação.  
Litotripsia.

Tudo em um unico equipamento



Dornier MedTech

# Por que escolher o Dornier Thulio?

O primeiro laser de Thulium de estado-sólido pulsado.

100W, 300 Hz, 3.7 kW- Alta Potência com a Tecnologia **RealPulse®**

## 55%

mais controle,<sup>1</sup>  
com a função **CAPTIVE MODE®**

O modo de fragmentação patenteado da Dornier que resulta em mínima retropulção.

## 7x

o PICO DE POTÊNCIA <sup>2</sup>

Oferecendo a melhor experiência para enucleação endoscópica da próstata e fragmentação de cálculos.

## 3x

mais RÁPIDO

frequência de 300 Hz para pulverização superior<sup>3</sup> e enucleação precisa.

## 1

único laser para todas as suas **necessidades**. O nosso laser de 100 W mais compacto para **tratamento de cálculos e HPB**.

## O Máximo do Desempenho

O Thulio oferece a maior potência de pico de 3,7 kW e os pulsos mais curtos entre outros lasers de Thulium.

### Visor ergonômico e de fácil utilização

- Interação através de uma interface fácil de navegar na tela giratória touch-screen
- Alterne entre configurações pré-selecionadas facilmente utilizando os pedais e a função de tela-dividida



### Laser compacto e poderoso

- Potência de 100W e 300 Hz em um equipamento compacto.
- Projetado para ser leve e altamente portátil, com plugue de tomada padrão.

### Interruptor de pedal duplo inteligente

- Alterne facilmente entre os modos de ajuste pré-configurados
- Ajuste as configurações de parâmetros facilmente utilizando somente o interruptor de pedal duplo.



# Tecnologia Dornier RealPulse®

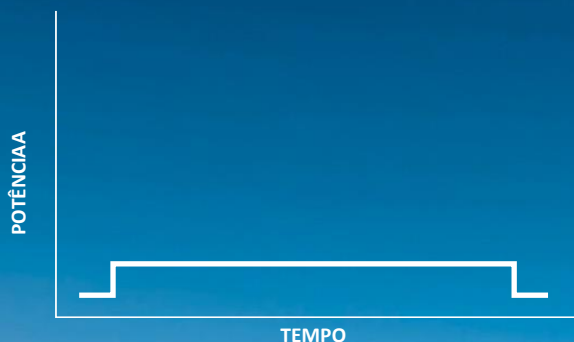
Uma tecnologia de laser de Thulium totalmente nova



## A Evolução do Laser de Thulium



Onda contínua Tm:YAG



Aplicação contínua de energia possibilita um ótimo desempenho para corte e coagulação.

## O Segredo da tecnologia RealPulse®

Reimaginamos a tecnologia do laser de Thulium entregando desempenho máximo, versatilidade de aplicações clínicas e design inteligente.

A partir da combinação de um cristal de laser Tm:YAG com a nossa tecnologia de laser de diodo pulsado, criamos o RealPulse® para oferecer a fusão perfeita.

Combinamos o desempenho excepcional de fragmentação e enucleação de um laser de Holmium de alta potência e a capacidade de alta frequência e de pulverização de um laser Thulium Fiber.



# RealPulse®

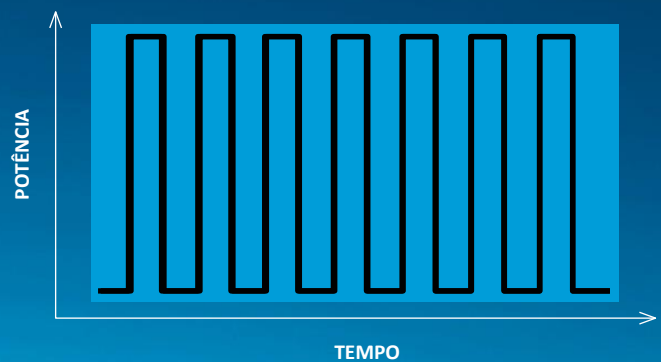
Frequência de 300 Hz para  
Pulverização superior e  
Enucleação precisa.

Fibra de Túlio Pulsada



Baixas energias de pulso e altas frequências levam a um melhor desempenho de pulverização

RealPulse® Tm:YAG



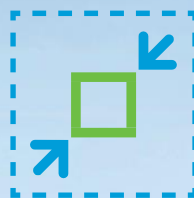
RealPulse®, a tecnologia patenteada da Dornier, oferece os pulsos mais curtos e o pico máximo de potência entre todos os lasers de Thulium.

Otimizado para melhor desempenho em pulverização, fragmentação, e enucleação.



## Seguro e preciso

Experimente a aplicação de laser direcionada e controlada com nossa inovadora tecnologia de Tm:YAG pulsado.



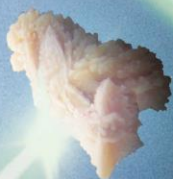
## Grande em potência, pequeno em tamanho

Com nosso exclusivo alinhamento e controle dos diodos, nós produzimos um poderoso laser de 100W com tamanho drasticamente reduzido

100% desenvolvido pela Dornier com nossa já conhecida engenharia além de excelência, o Thulio oferece uma ampla gama de configurações (por exemplo, até 300 Hz).

# A solução única para todas as necessidades de tratamentos,

A tecnologia RealPulse® do Thulio com a mais alta potência de pico e pulsos mais curtos resulta em tempo cirúrgico significativamente menor trazendo maior eficiência na enucleação endoscópica (ThuLEP) e hemostasia superior em comparação com os laser de Holmium. Além disso, traz uma experiência para tratamento de cálculos nunca antes vista.



## Função *Captive Mode*®

Virtualmente sem retropulção  
Para fragmentação mais efetiva dos cálculos



### Modo de Captive Mode

Possibilita 55% mais controle durante a fragmentação, uma vez que o formato específico do pulso foi desenvolvido para diminuir o movimento do cálculo durante sua aplicação e reduzir o tempo intra-operatório.

## Modos de Aplicação predefinidos do Thulio

O melhor desempenho para todos os seus procedimentos - de cálculos a enucleações.



### Modo Fragmentação

Quebra até os cálculos mais duros eficientemente.



### Modo Pulverização

Oferece recursos de pulverização superior e rápida que desintegram partículas ao tamanho de 125 µm ou menores.



### Modo Enucleação (EEP)

Realiza enucleação endoscópica da próstata (ThuLEP) com a tecnologia RealPulse® do Thulio. Dissecação e hemostasia.



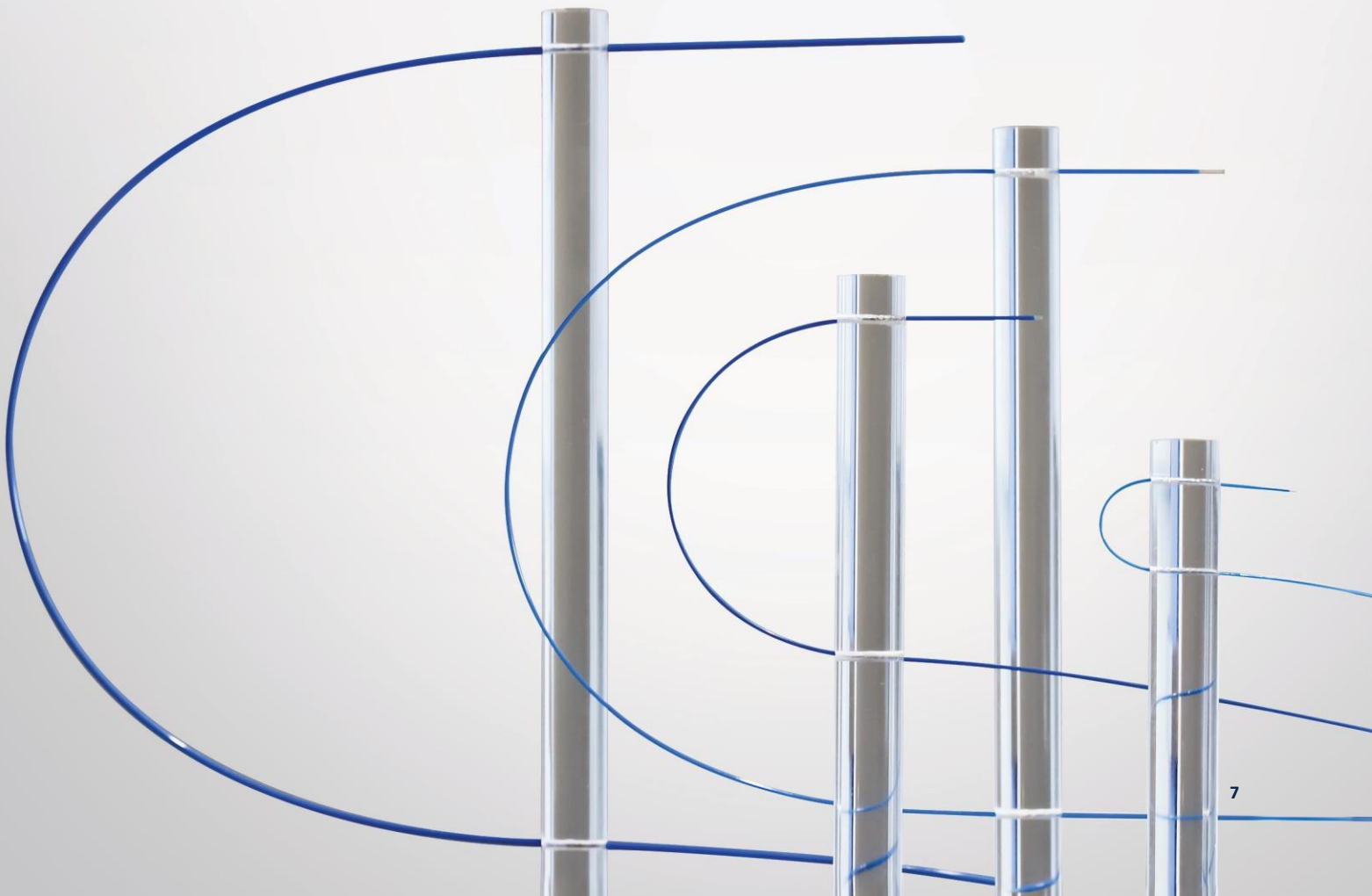
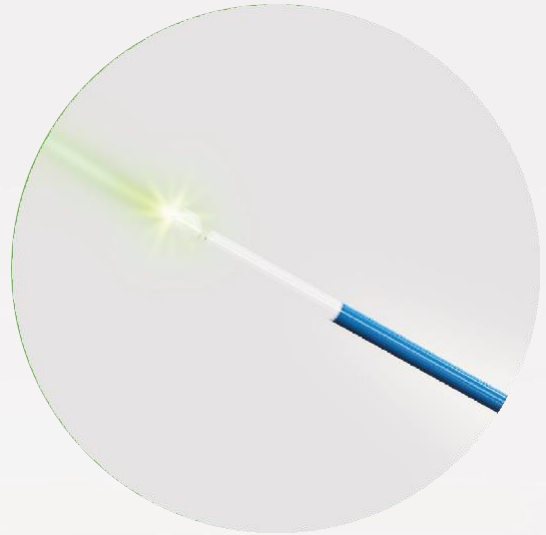
### Modo Tecidos Moles

Proporciona uma coagulação superior como resultado da absorção específica de água do laser de Thulium. Diversas aplicações cirúrgicas: Estenoses, BNI, Tumores de bexiga e trato urinário superior.

# Coleção Dornier Performance FlexFiber

O portfólio de fibras do Dornier Thulio abrange uma ampla variedade de tamanhos e vários designs para atender a todas as necessidades e preferências. Construídas para entregar mais precisão e melhor transmissão de energia, as nossas fibras oferecem o suporte necessário para todos os objetivos do seu tratamento.

Além disso, a já renomada fibra Performance GentleFlex apresenta uma ponta distal arredondada que protege seu endoscópio flexível durante a inserção.



## MATRIZ

### DORNIER MEDTECH GMBH

Argelsrieder Feld 7  
82234 Wessling  
Alemanha  
Telefone: +49-8153-888-0  
Fax: +49-8153-888-665

## AMÉRICA

### DORNIER MEDTECH AMERICA, INC.

1155 Roberts Boulevard N.W.  
Kennesaw, Georgia 30144  
Estados Unidos  
Telefone: +1-770-426-1315  
Fax: +1-770-514-6291  
E-mail: info@dornier.com

## ÁSIA/PACÍFICO

### DORNIER MEDTECH ASIA PTE LTD

2 Venture Drive #23-18  
Vision Exchange  
Singapura 608526  
Telefone: +65-6572-6068  
Fax: +65-6572-6093  
E-mail: infoasia@dornier.com

## CHINA

### DORNIER MEDTECH CHINA

Sala 3209  
Shinmay Union Square, Tower B  
999 Pudong South Road Xangai  
200120  
China  
Telefone: +86-4006769596  
E-mail: info.china@dornier.com

## JAPÃO

### DORNIER MEDTECH JAPAN

Meguro Estate Building  
3-8-5 Kami-Ohsaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021  
Japão  
Telefone: +81-3-3280-3550  
Fax: +81-3-3280-3555  
E-mail: info.japan@dornier.com

## EUROPA

### DORNIER MEDTECH EUROPE GMBH

Argelsrieder Feld 7  
82234 Wessling  
Alemanha  
Telefone: +49-8153-888-625  
Fax: +49-8153-888-444  
E-mail:  
infoeurope@dornier.com

### DORNIER MEDTECH FRANCE SARL

Ferme de St Paul  
1545 route d'Epagny  
74330 Sillingy  
França  
Telefone: +33-450-22-18-94  
Fax: +33-450-24-24-63

### DORNIER MEDTECH ITALIA S.R.L.

Via Di Grotte Portello 28  
Palazzina B Clorofilla  
0044 Frascati (Roma)  
Itália  
Telefone: +39-348-0108208

### DORNIER MEDTECH MOSCOW REPRESENTATIVE

Uliza Mytnaya 3  
Office 21  
119049 Moscow  
Rússia  
Telefone: +7-495-739-51-32  
Fax: +7-495-739-51-33

### DORNIER MEDTECH ESPAÑA, S.L.

Av. Alcalde Barnils, 64-68 Módulo  
A - 1º 3ª  
08174 Sant Cugat del Vallés  
(Barcelona)  
Espanha  
Telefone: +34-93-203-9316  
Fax: +34-93-205-3814

#### Referências

- 1 Comparado ao Ho:YAG, 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 Comparado ao Laser de Fibra de Túlio, dados em arquivo
- 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>

O Dornier Thulio não está atualmente à venda - pendente aprovação do FDA/CE.

©2022 Dornier MedTech. Todos os direitos reservados. O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Dornier Thulio® é uma marca registrada da Dornier MedTech e seu uso neste documento é protegido. As informações contidas neste material são apenas para fins informativos e fornecidas "como estão". O produto real pode variar das imagens mostradas. O produto mostrado é oferecido apenas em países onde pode ser oferecido legalmente. Verifique a disponibilidade com seu representante de vendas local ou com o departamento de atendimento ao cliente. DMT642-012022-REV A EN



**PERIGO**  
RADIACÃO LASER VISÍVEL E  
INVISÍVEL EVITE A EXPOSIÇÃO  
DOS OLHOS OU DA PELE A  
RADIACÃO DIRETA OU  
ESPALHADA  
PRODUTO A LASER CLASSE 4  
(IEC60825-1:2014-05)