



**DORNIER THULIO**  
Experimente  
el máximo  
rendimiento

# Por qué Thulio®

100 W de alta potencia  
Láser de tulio avanzado con  
tecnología **RealPulse®**

**55%** más control<sup>\*1</sup>  
con modo **CAPTIVE®**

El modo CAPTIVE de Dornier reduce significativamente la retropulsión

**7x** la **POTENCIA DE PICO**<sup>\*\*2</sup>

Impulsando una experiencia de fragmentación mejorada

**3x** más **RÁPIDO**<sup>\*\*\*</sup>

Frecuencia de 300 Hz y una excelente capacidad de dusting<sup>3</sup>

Nuestro láser **más compacto** de 100 W para sus necesidades de tratamiento de cálculos y HPB

\* más control como resultado de una reducción de la retropulsión de hasta un 55% en comparación con Ho:YAG

\*\* comparado con el TFL

\*\*\* 300 Hz en lugar de 100 Hz (Ho:YAG)

# Disfrute el máximo rendimiento

## Pantalla ergonómica y fácil de usar

- Interactúe con la interfaz de fácil navegación integrada en la gran pantalla giratoria
- Cambie fácilmente entre los ajustes predeterminados con el control de pedal dual y la función de pantalla dividida



## Láser potente y compacto

- Ofrece 100 W en el mínimo espacio\*
- Peso ligero y fácil de mover, con un enchufe estándar de pared

\*Entre los láseres de tratamiento de urología y cálculos/HPB con 100 W y superior

## Control de pedal inteligente y dual

- Cambie de un modo predeterminado a otro rápidamente
- Ajuste fácilmente las configuraciones de los parámetros con el control de pedal



# RealPulse<sup>®</sup> de Dornier

Nuestra nueva tecnología de láser de tulio



## Evolución del láser de tulio

➤ Láser Tm:YAG de onda continua



La aplicación de energía continua permite realizar corte y coagulación.

## El secreto de RealPulse<sup>®</sup>

Hemos reinventado la tecnología del láser de tulio integrando las funciones que más nos gustan - máximo rendimiento, versatilidad en uso clínico y diseño inteligente.

Combinando un cristal láser Tm:YAG con nuestra tecnología de diodo pulsado, hemos inventado RealPulse<sup>®</sup> para ofrecer lo mejor de todos los mundos.

 **Dornier MedTech**

## Láser de fibra de tulio pulsado



Las energías de pulso bajo y las frecuencias altas permiten un rendimiento mejorado del dusting.

## Tm:YAG Láser RealPulse®



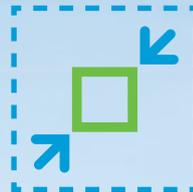
La tecnología RealPulse® del Dornier Thulio ofrece la potencia de pico más alta de los láseres de tulio utilizados para el tratamiento de cálculos y HPB.<sup>2</sup>

Optimizado para dusting, fragmenting y enucleación.



### Fiable y preciso

Experimente el uso del láser focalizado y controlado con nuestra revolucionaria tecnología de Tm:YAG pulsado.



### Gran potencia, pequeñas dimensiones

Con nuestra exclusiva tecnología de alineación y control de los diodos, hemos creado un potente láser de 100 W con un tamaño drásticamente reducido.

De diseño propio y desarrollado con nuestra ingeniería alemana establecida en el sector, el Thulio ofrece una extensa gama de ajustes (por ejemplo, hasta 300 Hz).

# Un láser para sus necesidades de tratamiento de cálculos y HPB

Máxima flexibilidad y diversidad de opciones, con una gran variedad de ajustes del láser para adaptarse a sus necesidades de tratamiento

## El modo Captive®

Reducción de retropulsión para una eficaz fragmentación de cálculos



### Modo Captive®

Está científicamente probado que ofrece hasta un 55 % de reducción de la retropulsión\*<sup>1</sup> durante la fragmentación. El modo Dornier Captive® ha sido diseñado para reducir el movimiento del cálculo durante la aplicación, reduciendo potencialmente el tiempo de litotricia correspondiente.

\*comparado con Ho:YAG

## Modos de aplicación predeterminados de Thulio

Facilitando los procedimientos



### Modo **Fragmenting**

Rompe todos los tipos de cálculos eficazmente



### Modo **Dusting**

Ofrece un dusting fino y rápido capaz de desintegrar partículas en 125 µm y más pequeñas<sup>3</sup>



### Modo de **enucleación**

La tecnología RealPulse® del Thulio permite la enucleación endoscópica anatómica de la próstata



### Modo **Soft Tissue**

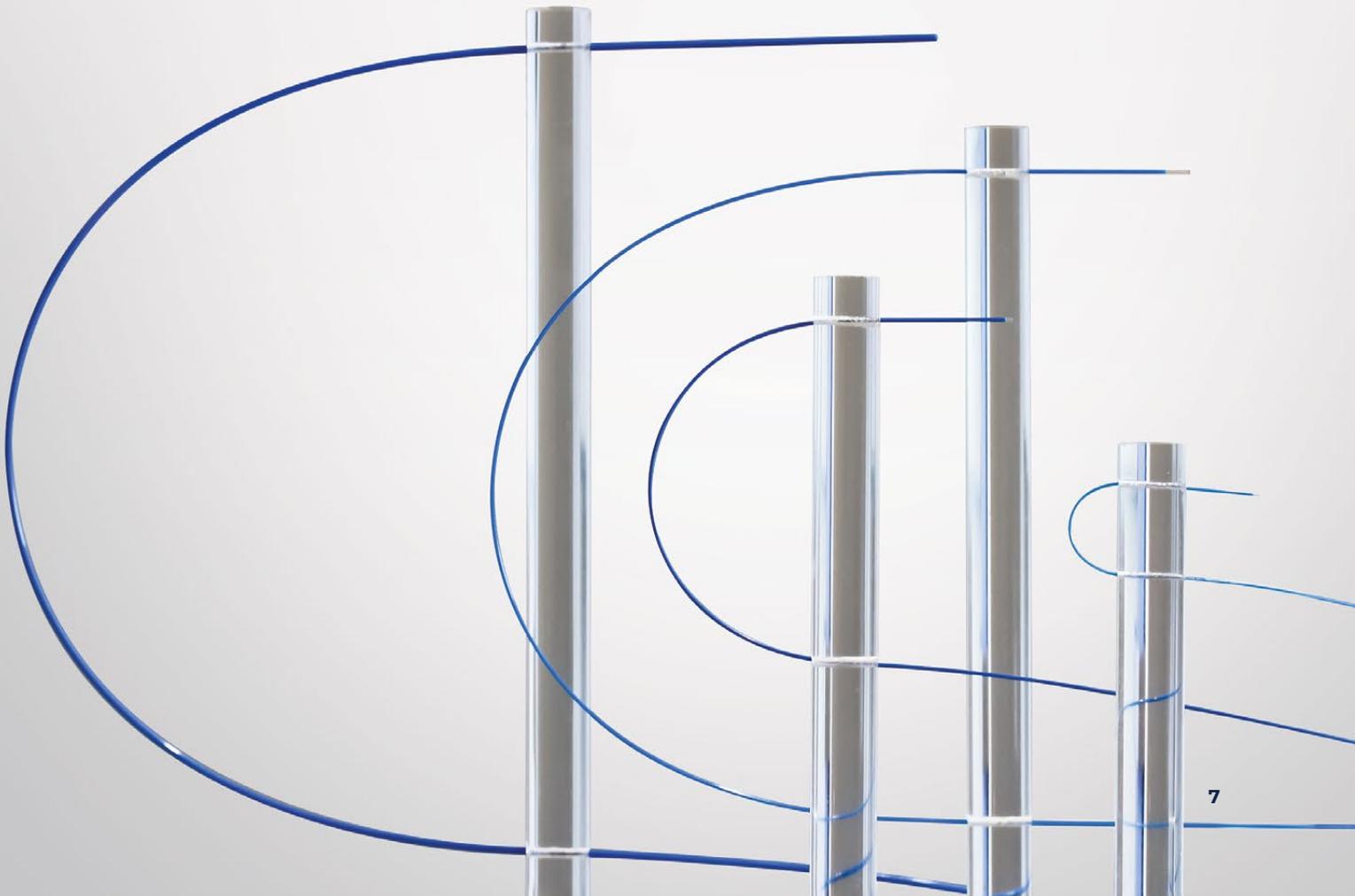
Alcanza el máximo rendimiento de coagulación\*\*<sup>4</sup> gracias a la absorción específica de agua de Tm:YAG

\*\*comparado con Ho:YAG y TFL

# Colección Performance FlexFiber Collection

La gama de fibras de Dornier Thulio está diseñada para ofrecer una transmisión de energía y un rendimiento ideales:

- fibras de un solo uso para facilitar una manipulación cómoda y evitar la contaminación cruzada
- fibras reutilizables diseñadas para ofrecer fiabilidad y durabilidad
- tamaños que van de 270  $\mu\text{m}$  a 1000  $\mu\text{m}$  para adaptarse a sus preferencias y ayudarle en cada aplicación



#### Referencias

- <sup>1</sup> 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>
- <sup>2</sup> Data on file at Dornier MedTech
- <sup>3</sup> 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>
- <sup>4</sup> 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>



Escanee el código QR para ver la localización de nuestras **oficinas de todo el mundo**

[www.dornier.com/locations](http://www.dornier.com/locations)

La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden variar entre regiones. Contacte con un representante local para obtener más información.

©2023 Dornier MedTech. Todos los derechos reservados. Los contenidos de este folleto están sujetos a cambios sin previo aviso. Dornier Thulio®, Captive®, y RealPulse® son marcas registradas de Dornier MedTech GmbH y el uso de estas marcas está protegido a lo largo de este documento. La información contenida en este material tiene únicamente fines informativos y se proporciona «tal como está». El producto actual puede variar respecto a las imágenes que se muestran. DMT689-022023-REV B ES

