



**DORNIER THULIO**

Faites  
l'expérience de  
la performance  
ultime



Dornier *MedTech*

# Pourquoi Thulio®

Haute puissance de 100 W  
Laser Thulium Advanced  
avec **technologie RealPulse®**

**55%** de contrôle en plus\*<sup>1</sup>  
avec le mode CAPTIVE®

Le mode Fragmenting (fragmentation) de Dornier  
garantit l'absence quasi-totale de rétropulsion

**7x** la PUISSANCE ULTIME\*\*<sup>2</sup>

Mener une expérience de fragmentation améliorée

**3x** la VITESSE\*\*\*

Fréquence de 300 Hz et excellentes  
capacités de dusting fin<sup>3</sup>

Notre laser de 100 W **le plus compact**  
pour vos besoins de traitement des  
calculs et de l'HBP

\* plus de contrôle grâce à jusqu'à 55 % de rétropulsion en moins par rapport à Ho:YAG

\*\* par rapport à TFL

\*\*\* 300 Hz vs 100 Hz (Ho:YAG)

# Appropriez-vous la performance ultime

## Écran ergonomique et instinctif

- Interaction avec une interface intuitive couplée au grand écran tactile pivotant
- Bascule facile d'un paramètre pré-défini à un autre avec double pédale de commande et fonction écran partagé



## Laser compact et puissant

- Puissance de 100 W avec une empreinte minime\*
- Conçu pour être très léger et facile à déplacer, avec fiche murale standard

\*parmi les lasers de traitement d'uropathie et de calculs/HBP de 100 W et plus

## Pédale double sans fil connectée

- Passage fluide d'un mode pré-défini à un autre
- Réglage facile de l'ensemble des paramètres grâce à la pédale

# RealPulse® de Dornier

Notre nouvelle technologie laser Thulium



## Évolution laser Thulium

Laser à onde continue Tm:YAG



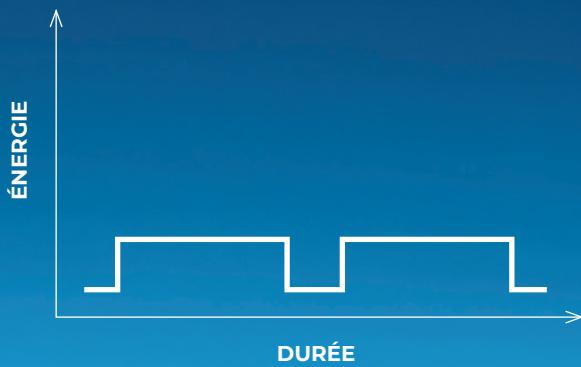
Appliquer une énergie continue permet de bien découper et une bonne coagulation.

## Le secret de RealPulse®

Nous avons repensé la technologie laser Thulium en y intégrant nos fonctionnalités préférées : performance de pointe, polyvalence dans les applications cliniques et conception intelligente.

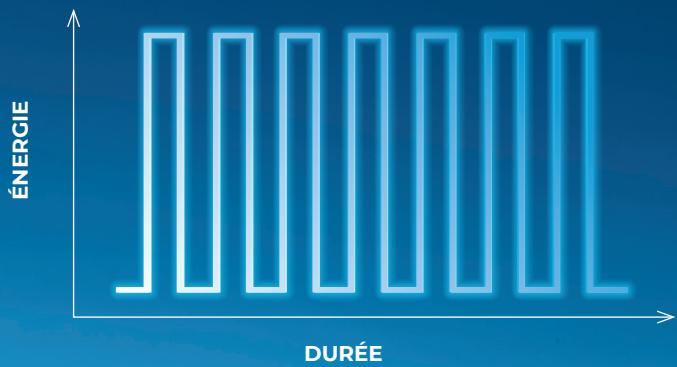
Née de l'association d'un cristal de laser Tm:YAG et de notre technologie à diode pulsée, RealPulse® vise à offrir le nec plus ultra.

## Laser à fibre Thulium pulsée



Des énergies à faibles pulsations et de hautes fréquences permettent un dusting performant.

## Laser Tm:YAGRealPulse®



La technologie RealPulse® de Dornier Thulio offre la puissance de crête la plus élevée parmi les autres lasers Thulium utilisés pour le traitement des calculs et de l'HBP<sup>2</sup>.

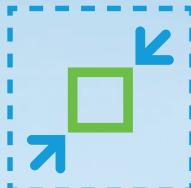
Pour un dusting, une fragmentation et une énucléation de pointe.



### Fiable et précis

Faites l'expérience d'applications laser ciblées et contrôlées grâce à notre technologie Tm:YAG pulsée avant-gardiste.

Développé en interne, sous le sceau de notre ingénierie allemande réputée, Thulio propose un large éventail de paramètres (par ex. jusqu'à 300 Hz).



### Petit par la taille, grand par ses accomplissements

Notre alignement et contrôle des diodes unique nous a permis de concevoir un laser de 100 W puissant dans des proportions sensiblement réduites.

# Un laser pour vos besoins de traitement des calculs et de l'HBP

Flexibilité totale et large choix de paramètres de laser pour vos besoins de traitement



## Le mode Captive®

Absence quasi-totale de rétropulsion pour fragmenter plus efficacement les calculs



### Mode de fragmentation Captive®

Scientifiquement prouvé pour fournir jusqu'à 55 % de rétropulsion en moins\*<sup>1</sup> lors de la fragmentation. Le mode Dornier Captive® a été développé pour diminuer le mouvement des calculs pendant l'application - réduisant potentiellement le temps de lithotripsie corrélatif.

\*par rapport à Ho:YAG

## Modes d'utilisation pré-réglés de Thulio

Favoriser des procédures fluides



### Mode Fragmenting

Morcelle efficacement tous types de calculs



### Mode Dusting

Capacités de pulvérisation fines et rapides qui désintègrent les particules à 125 µm et en-deçà<sup>3</sup>



### Mode énucléation

La technologie RealPulse® de Thulio permet l'énucléation endoscopique anatomique de la prostate



### Mode Soft Tissue

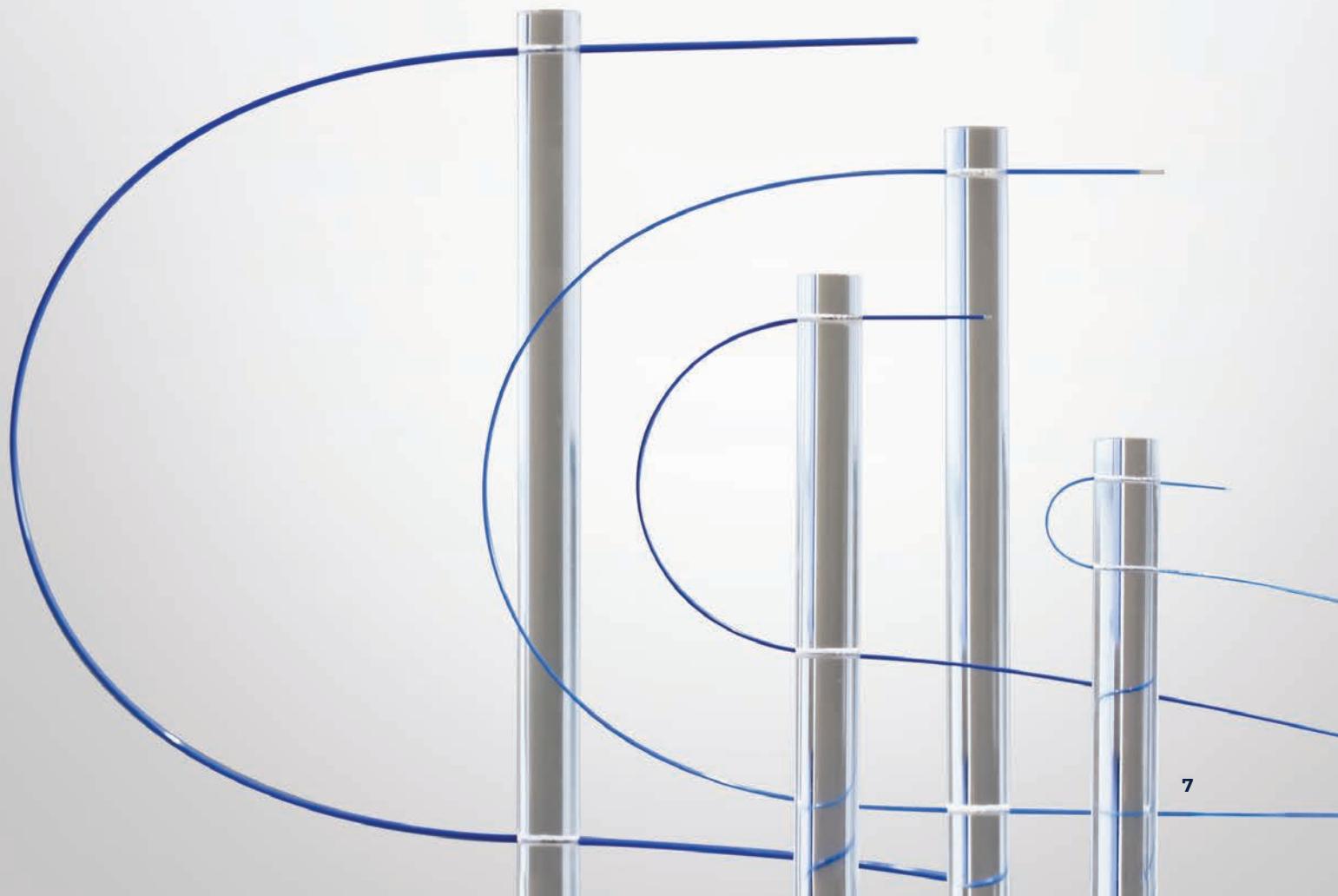
Atteint les performances de coagulation les plus élevées\*\*<sup>4</sup> grâce à une absorption d'eau spécifique Tm:YAG

\*\* par rapport à Ho:YAG et TFL

# Gamme FlexFiber Performance Dornier

La gamme de fibres de Dornier Thulio est conçue pour une transmission d'énergie et des performances idéales :

- des fibres à usage unique pour faciliter la manipulation et éviter la contamination croisée
- fibres réutilisables conçues pour être fiables et durables
- des tailles allant de 270 µm à 1000 µm pour s'adapter à vos préférences et vous aider dans toutes les applications





## Références

- <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>



Scannez le code QR pour trouver nos  
**bureaux dans le monde entier**

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

La disponibilité du produit et ses données techniques peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur local.

©2023 Dornier MedTech. Tous droits réservés. Le contenu de ce document peut faire l'objet de modifications sans notification préalable. Dornier Thulio®, Captive® et RealPulse® sont des marques déposées de Dornier MedTech et leur utilisation dans ce document est également protégée. Les informations présentées dans ce document le sont uniquement à titre informatif et sont fournies en l'état. Le produit définitif peut être différent de celui présenté en images. DMT689-022023-REV B FR



DANGER  
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION  
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO  
DIRECT OR SCATTERED RADIATION  
CLASS 4 LASER PRODUCT (IEC60825-1:2014-05)