



DORNIER THULIO

Максимальная
эффективность

Почему Thulio®

Высокомощный (100 Вт)
усовершенствованный тулиевый
лазер с технологией **RealPulse®**

55% улучшение контроля*
благодаря режиму CAPTIVE®

Режим фрагментации Dornier обеспечивает практически полное отсутствие ретропульсии

7x ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ**2

Повышенная эффективность фрагментации

3x СКОРОСТЬ***

Частота 300 Гц и отличные
возможности измельчения в пыль³

Наш **самый компактный**
лазер 100 Вт для дробления
камней и лечения ДГПЖ

* Улучшение контроля — результат снижения ретропульсии, которое составляет до

** 55% по сравнению с Ho:YAG

*** По сравнению с TFL

300 Гц по сравнению со 100 Гц (Ho:YAG)

Ощутите максимальную эффективность

Эргономичный и удобный для пользователя дисплей

- Интерфейс с удобной навигацией, большой поворотный сенсорный экран
- Простое переключение между предварительно заданными настройками при помощи двойного ножного переключателя и функции разделения экрана



Мощный и компактный лазер

- Мощность 100 Вт при минимальных габаритах*
- Легкий, просто перемещается; стандартная вилка питания

*Среди урологических лазеров и лазеров для дробления камней / лечения ДГПЖ мощностью от 100 Вт

Интеллектуальный двойной ножной переключатель

- Простое переключение из одного предварительно заданного режима в другой
- Простая регулировка параметров при помощи ножного переключателя



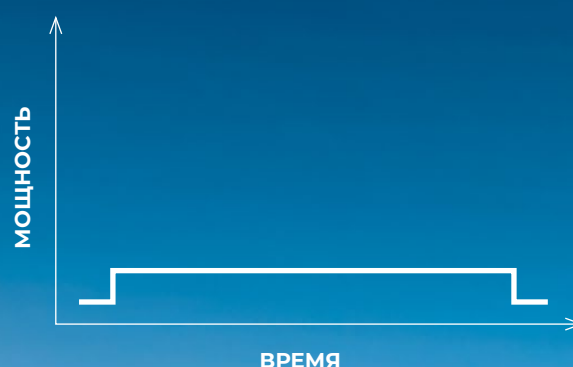
Dornier RealPulse®

Наша новая технология тулиевого лазера



Эволюция тулиевого лазера

➤ Лазер Тm:YAG с постоянной волной



Непрерывная подача энергии улучшает эффективность резания и коагуляции.

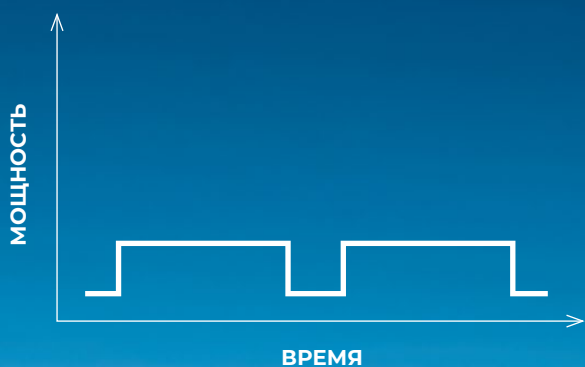
Секрет RealPulse®

Мы переосмыслили существующую технологию тулиевого лазера, интегрировав в нее характеристики, которые нам нравятся больше всего: максимальную эффективность, универсальность в клиническом применении и интеллектуальный дизайн.

RealPulse® сочетает кристалл Тm:YAG с нашей технологией импульсного диода, объединяя в себе все их преимущества.

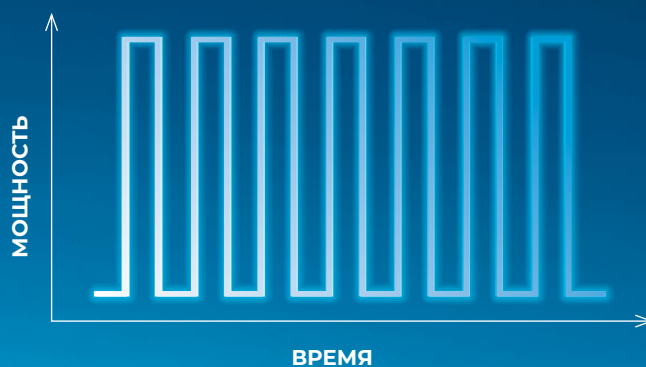
 Dornier MedTech

Лазер с импульсным тулиевым волокном



Низкая энергия импульса и высокая частота обеспечивают отличное дробление в пыль.

Лазер Tm:YAG RealPulse®



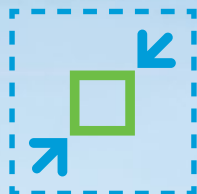
Используемая в Dornier Thulio технология RealPulse® обеспечивает наибольшую пиковую мощность среди всех тулиевых лазеров, используемых для дробления камней и лечения ДГПЖ.²

Оптимизация для дробления в пыль, фрагментации и энуклеации.



Надежность и точность

Наша революционная технология импульсного лазера Tm:YAG обеспечивает целенаправленное и контролируемое применение.



Большая мощность, малый размер

Используя уникальное расположение диодов и управление ими, мы создали лазер, имеющий мощность 100 Вт при совсем небольшом размере.

Разработанный специалистами нашей компании с использованием лучших в отрасли немецких инженерных стандартов, Thulio предлагает широкий диапазон настроек (например, регулирование частоты до 300 Гц).

Один лазер для дробления камней и лечения ДГПЖ

Высокая гибкость и широкий диапазон настроек лазера для соответствия всем вашим потребностям во время лечения

Режим Captive®

Ретропульсия практически отсутствует, что обеспечивает эффективную фрагментацию камней



Режим фрагментации Captive®

Научно доказано, что уменьшение ретропульсии во время фрагментации составляет до 55%*. Режим Dornier Captive® был разработан для снижения подвижности камня во время работы, что потенциально сокращает время литотрипсии.

*По сравнению с Ho:YAG

Предустановленные режимы работы Thulio

Продуманные последовательности процедур



Режим фрагментации

Эффективное измельчение всех типов камней



Режим дробления в пыль

Точное и быстрое измельчение на частицы размером 125 мкм и меньше³



Режим энуклеации

Используемая Thulio технология RealPulse® обеспечивает анатомическую эндоскопическую энуклеацию простаты



Режим мягких тканей

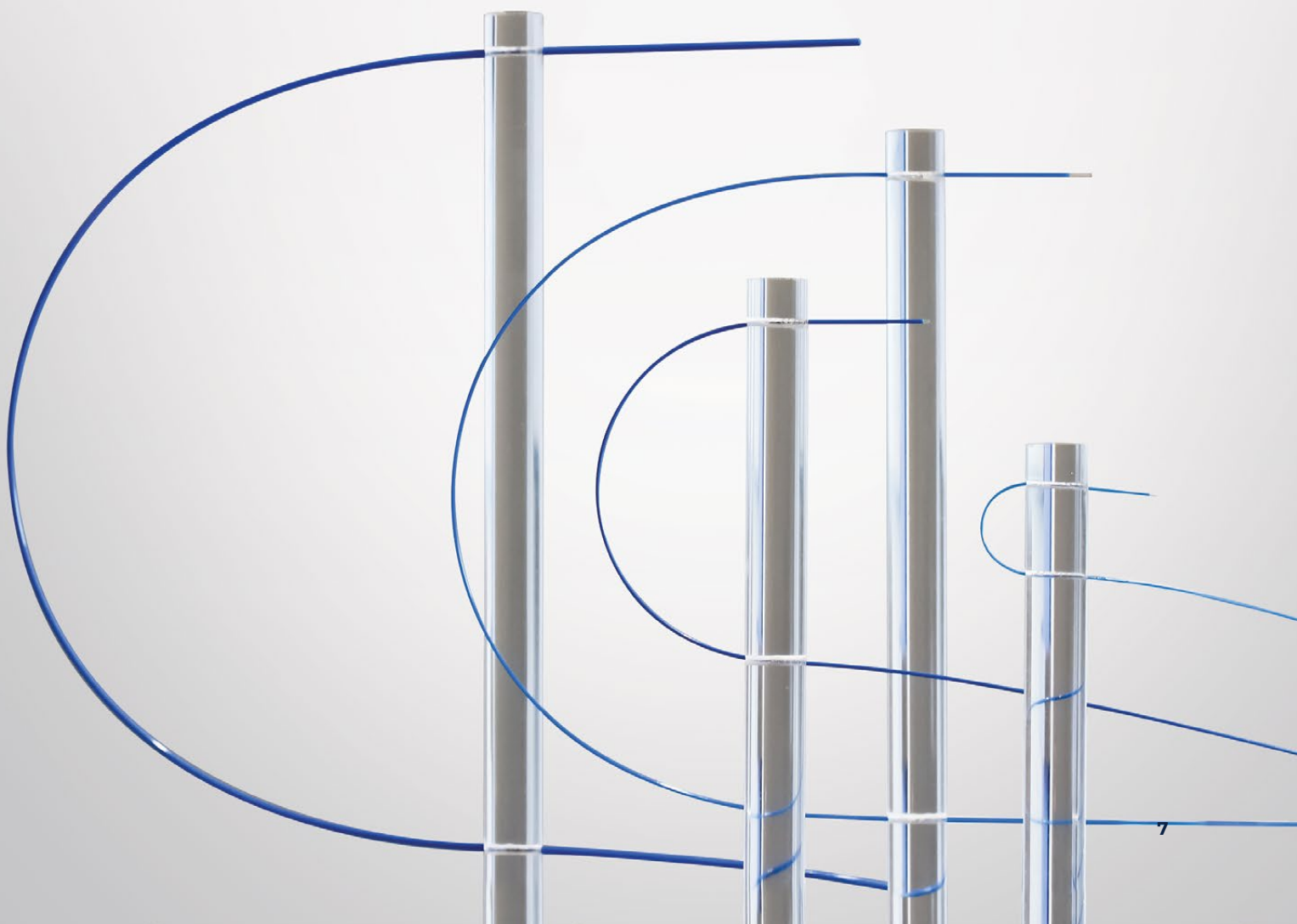
Обеспечивает максимально эффективную коагуляцию^{**4} благодаря характерному для Tm:YAG высокому поглощению в воде

**По сравнению с Ho:YAG и TFL

Коллекция Dornier Performance FlexFiber

Ассортимент волокон Dornier Thulio обеспечивает идеальную передачу энергии и эффективность:

- Одноразовые волокна: удобны в обращении, предотвращают перекрестную контаминацию
- Многоходовые волокна: созданы для обеспечения надежности и долговечности
- Размер варьируется от 270 мкм в тонкой версии до 1000 мкм, обеспечивая широкий выбор в зависимости от ваших предпочтений и условий применения



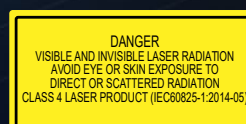
Источники

- 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 Неопубликованные данные 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>



Просканируйте QR-код,
чтобы узнать адреса наших
международных офисов

www.dornier.com/locations



Доступность продуктов и спецификации могут отличаться в зависимости от региона. За более подробной информацией обращайтесь к местному представителю.

©2023 Dornier MedTech. Все права защищены. Содержание настоящего документа может быть изменено без предварительного уведомления. Dornier Thulio®, Captive®, и RealPulse® являются зарегистрированными торговыми марками компании Dornier MedTech. Использование этих торговых марок в данном документе защищено соответствующими правами. Информация, содержащаяся в данном материале, предназначена только для информационных целей и предоставляется в актуальном состоянии. Фактическое изделие может отличаться от представленных изображений. DMT689-022023-REV B RU