



DORNIER THULIO

Am Puls
der Zeit

Warum Thulio®

100 W High Power
Advanced Thulium Laser
mit **RealPulse®** Technologie

55% mehr Kontrolle*¹
mit **CAPTIVE®** MODE

durch den von Dornier entwickelten Fragmenting Mode zeigt sich nahezu keine Retropulsion

7x höhere
Puls-Spitzenleistung**²

für ein verbessertes Fragmentierungserlebnis

3x SCHNELLER***

300 Hz-Frequenz und ausgezeichnete
Fein-Dusting Möglichkeiten³

Unser **kompaktester** 100 W Laser
für Ihre Bedürfnisse bei der
Stein- und BPH-Behandlung

* mehr Kontrolle durch bis zu 55% weniger Retropulsion im Vergleich zu Ho:YAG

** im Vergleich zu TFL

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

Am Puls der Zeit

Ergonomisches und benutzerfreundliches Display

- Leicht zu navigierende Benutzeroberfläche, unterstützt durch den großen, drehbaren Touchscreen
- Mühelose Umschaltung zwischen vorgewählten Einstellungen mit Hilfe des Doppelfußschalters und einer geteilten Bildschirmoberfläche



Leistungsstarker und kompakter Laser

- Bietet 100 W mit der kleinsten Stellfläche *
- Leicht und einfach zu bewegen, ausgestattet mit einem Standard Stromanschluß

*unter den Lasern in der Urologie mit 100 W oder mehr für die Stein- /BPH-Behandlung

Smarter, Doppelfußschalter

- Müheloser Wechsel von einem vordefinierten Mode zum anderen
- Einfache Anpassung der Parametereinstellungen über den Fußschalter



Dorniers RealPulse®

Unsere neue Thulium Laser Technologie



Evolution der Thulium-Lasertechnologie

➤ Dauerstrich Tm:YAG Laser



Kontinuierliche Energiezufuhr ermöglicht Schneiden und Koagulieren.

Das Geheimnis von RealPulse®

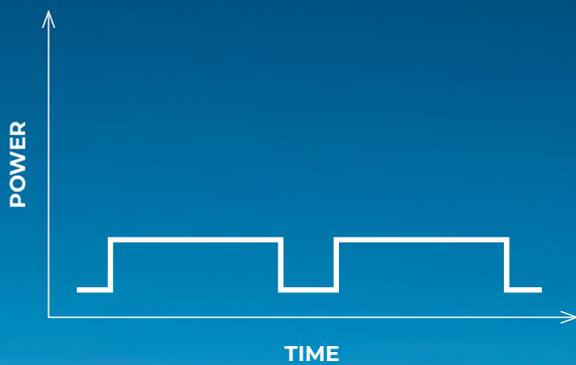
Wir haben die Thulium-Lasertechnologie neu gedacht, indem wir die Eigenschaften integriert haben, die wir am meisten schätzen - optimale Leistung, Vielseitigkeit in der klinischen Anwendung und smartes Design.

Durch die Kombination eines Tm:YAG-Laserkristalls mit unserer gepulsten Diodentechnologie wurde RealPulse® konzipiert, um das Beste aus allen Welten zu bieten.

 Dornier MedTech

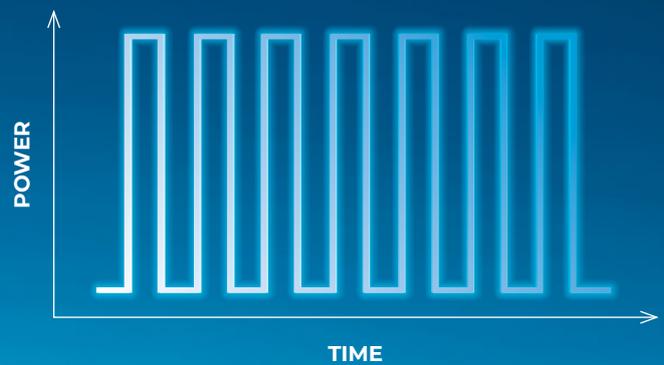
DORNIER THULIO

Gepulster Thulium-Faser Laser



Niedrige Puls-Energien und hohe Frequenzen ermöglichen Dusting.

RealPulse® Tm:YAG Laser



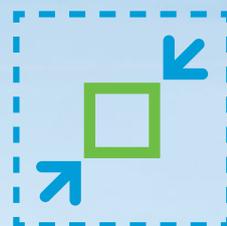
Die Dornier RealPulse® Technologie im Thulio bietet die höchste Pulsspitzenleistung unter Thulium-Lasern, die für die Behandlung von Steinen und BPH eingesetzt werden.²

Optimiert für Dusting, Fragmentierung und Enukleation.



Zuverlässig und präzise

Erleben Sie gezielte und kontrollierte Laseranwendungen mit unserer zukunftsweisenden gepulsten Tm:YAG-Technologie.



Groß in der Leistung, klein im Platzbedarf

Durch die einzigartige Ausrichtung und Kontrolle der Dioden haben wir einen leistungsstarken 100 W Laser mit deutlich reduzierter Stellfläche geschaffen.

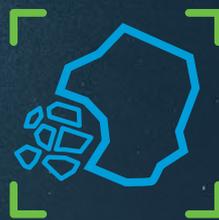
Inhouse mit unserer branchenetablierten deutschen Technik entwickelt, bietet Thulio eine breite Palette von Einstellungen (z.B. bis zu 300 Hz).

Ein Laser für Ihre Bedürfnisse bei der Stein- und BPH-Behandlung

Volle Flexibilität und Auswahl, mit einer Vielzahl von Laser-Einstellungen für Ihre Behandlungsbedürfnisse

Der Captive® Mode

Nahezu keine Retropulsion für eine effektive Steinfragmentierung



Captive® Fragmenting Mode

Zeigt nachweislich bis zu 55% weniger Retropulsion*¹ während der Steinfragmentierung. Der Dornier Captive® Mode wurde entwickelt, um die Steinbewegung während der Anwendung zu verringern - und damit potenziell die Dauer der Lithotripsie zu reduzieren.

* im Vergleich zu Ho:YAG

Thulio's Pre-Set Applikationsmodi

Ermöglichen einen reibungslosen Ablauf



Fragmenting Mode

Fragmentiert alle Steinarten effizient



Dusting Mode

Ermöglicht ein feines und schnelles Dusting - in Partikel mit einem Durchmesser von 125 µm und kleiner³



Enucleation Mode

Die RealPulse® -Technologie von Thulio ermöglicht eine anatomisch endoskopische Enukleation der Prostata



Soft Tissue Mode

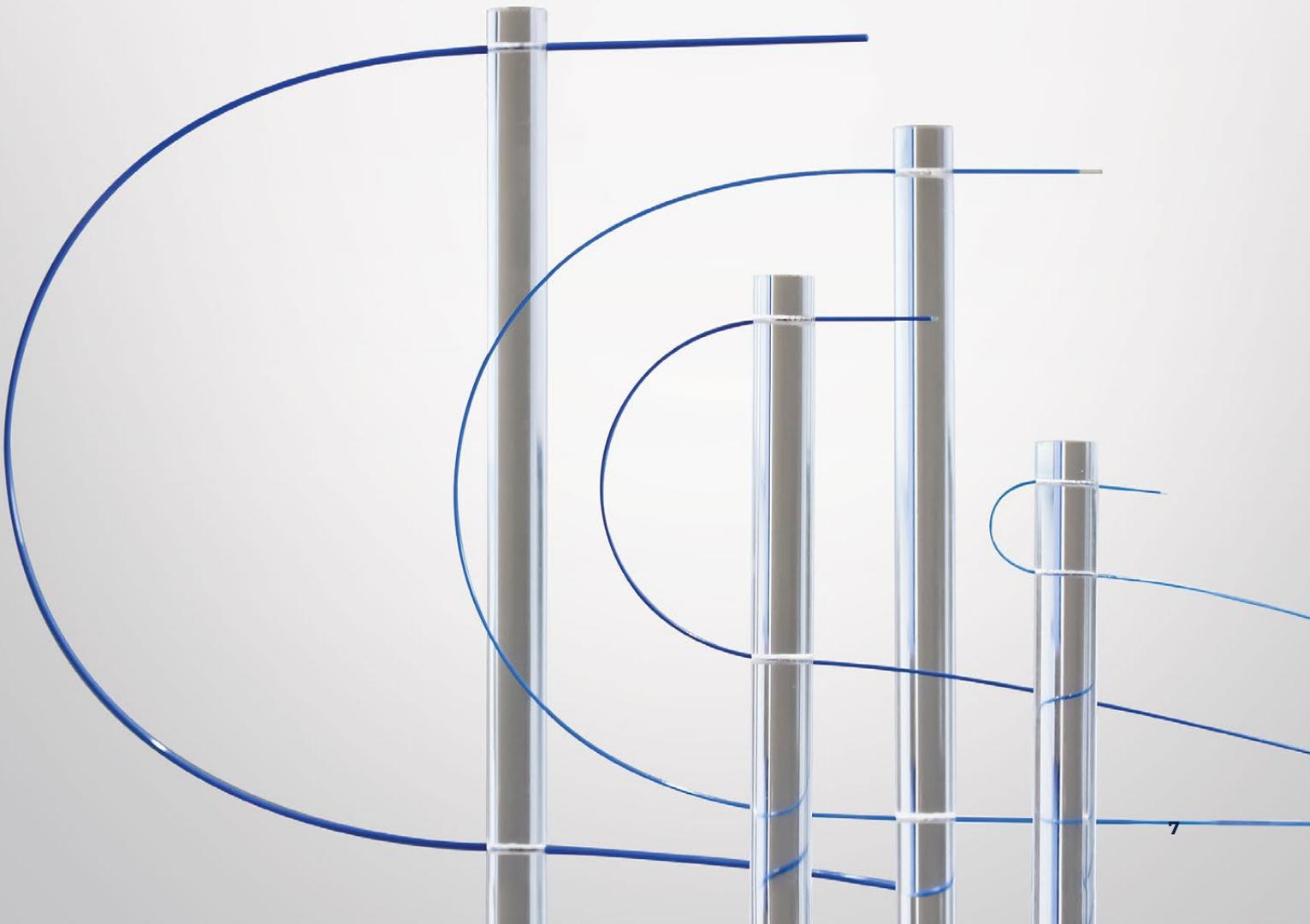
Tm:YAG erzielt die best bewertete Koagulationsleistung^{**4} dank der spezifischen Wasserabsorption

** im Vergleich zu Ho:YAG und TFL

Dornier Performance FlexFiber Portfolio

Das Dornier Thulio Faserportfolio für ideale Energieübertragung und Leistung:

- Single-use Fasern für eine einfache Handhabung und Vermeidung von Kreuzkontamination
- Wiederverwendbare Fasern, zuverlässig und langlebig
- Größen von 270 slim μm bis 1000 μm , um Ihre Bedürfnisse und Präferenzen zu erfüllen



Referenzen

- 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 bei 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>



Scannen Sie den QR-Code um unsere **weltweiten Niederlassungen** zu finden

www.dornier.com/locations

Produktverfügbarkeit und technische Daten können je nach Region variieren.
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebsrepräsentanten.

©2023 Dornier MedTech. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte in diesem Dokument können ohne Ankündigung modifiziert werden. Dornier Thulio®, Captive®, and RealPulse® sind eingetragene Handelsmarken von Dornier MedTech und ihre Verwendung in diesem Dokument ist geschützt. Die in diesem Material enthaltenen Informationen dienen nur zu Informationszwecken und werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Das tatsächliche Produkt kann von den gezeigten Bildern abweichen. DMT689-022023-REV B DE

