

optimisTM FUSion

SLT/YAG-Laser der neuesten Generation



Integrierte SLT/YAG-Plattform



optimisTM FUSION

Seit 1993 bietet die hochmoderne Lasertechnik von Quantel Medical den Augenärzten weltweit eine Vielzahl an Innovationen.

Optimis Fusion kombiniert die traditionelle YAG-Photodisruptionsbehandlung mit der fortschrittlichen SLT-Photoregenerationstherapie in einer integrierten Plattform.

Optimis Fusion von Quantel.

SLT/YAG-Technologie
der nächsten Generation.

Quantels eigene Technologie basiert auf einem technischen Durchbruch, durch den eine Dual-Mode-Kavität infrarote und sichtbare grüne Nanosekunden-Pulse erzeugen kann. Dies führt zu einer Reduktion der Komplexität und zu einer eleganten, fortschrittlichen kombinierten Laserplattform.

Premium-Optik

- Optimierte Sicht auf den Vorder- und Hinterabschnitt
- Konvergenter optischer Pfad
- Blaufreie Beleuchtung für bessere Sicht



Neue, fortschrittliche Technologie

- Hocheffizient, leistungsstark und zuverlässig
- Dual-Mode-Laserkavität: Optimiert zur Produktion von zwei Wellenlängen aus einer Kavität

Neues, verbessertes Design

- Integrierte Plattform
- Einfacher Wechsel vom SLT- in den YAG-Modus
- Geringer Platzbedarf für zwei leistungsstarke Technologien

SLT-Modus

Sanfte Laserbehandlung

Keine thermische Schädigung. Wiederholbar.

Die Selektive Lasertrabekuloplastik (SLT) zielt auf melaninreiche Zellen ab, die die Laserenergie absorbieren, um eine Heilungsreaktion einzuleiten und die Funktion des Trabekelmaschenwerks wiederherzustellen.

Die Laserenergie wird in kurzen, festgelegten Pulsen über einen großen, homogenen Spotdurchmesser verabreicht, ohne eine thermische Schädigung zu verursachen. Durch die schonende Behandlung und aufgrund der Tatsache, dass keine dauerhaften Schäden am Trabekelmaschenwerk entstehen, hinterlässt SLT intakte Strukturen und kann mehrmals wiederholt werden.



YAG-Modus

Präzise und leistungsstark

Der YAG-Modus bietet eine Hochleistungs-Photodisruption für die Kapsulotomie und die periphere Iridotomie. Das Gauß'sche Profil des Laserstrahls ermöglicht eine exakte Laserstrahlführung auf minimalen Energiestufen, was unerwünschte Nebeneffekte wie Linsen-Pitting verhindert.

Der hochmoderne, duale Laserstrahl steuert das Gewebe gezielt an und ermöglicht somit eine akkurate Fokussierung auf die Kapsel. Die anpassbare Korrekturfunktion nach anterior und posterior dient zur vereinfachten Fokusanpassung hinter oder am Punkt der Disruption.



Glaukom-, Katarakt- und Retina-Laser in Einem

Der Fusion kann einfach
mit dem Quantel Medical
Vitra oder dem grünen
Vitra Multispot Photokoa-
gulator kombiniert werden.



SLT

Erste Wahl für die Behandlung
von Glaukomen und zur Senkung
des Augeninnendrucks.

Wiederholbar

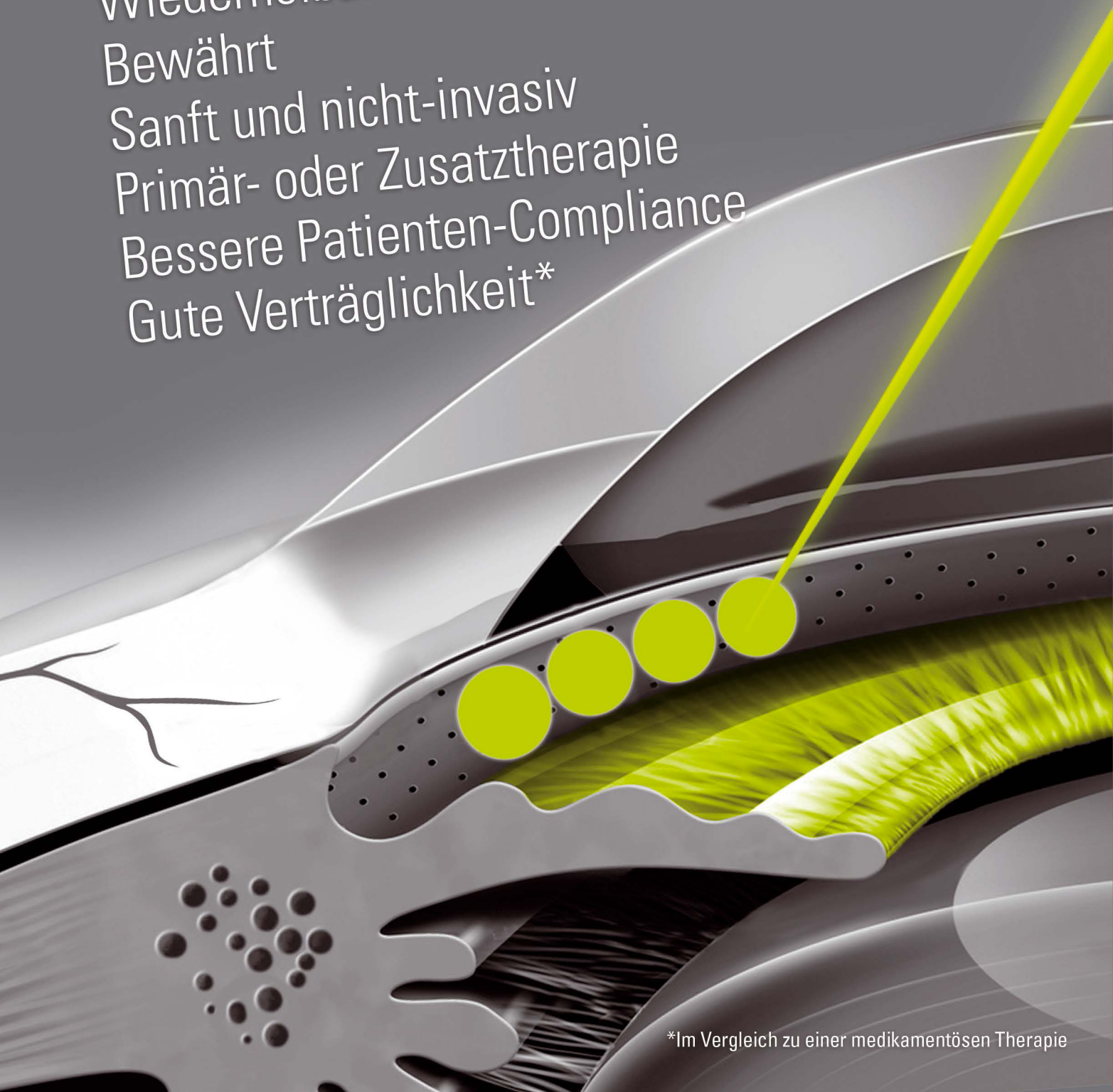
Bewährt

Sanft und nicht-invasiv

Primär- oder Zusatztherapie

Bessere Patienten-Compliance

Gute Verträglichkeit*



*Im Vergleich zu einer medikamentösen Therapie

optimisTM FUSION

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	SLT	Nd:YAG
Laserquelle:	Gütegeschalteter, frequenzverdoppelter Nd:YAG	Gütegeschalteter Nd:YAG
Wellenlänge:	532 nm	1064 nm
Laserenergie:	0,3 bis 2 mJ	0,3 bis 10 mJ (Einzel-Puls)
Pulsdauer:	4 ns	4 ns
Spotgröße:	400 µm	10 µm (86,4% Leistung im Durchmesser)
Pulsfrequenz:	Bis 2,5 Hz	8 µm FWHM Bis 2 Hz
Fokus-Einstellungen (anterior und posterior):	Nicht anwendbar	-150 µm, +30 µm, +150 µm
Puls-Einstellungen:	Einzel-Puls	1, 2 und 3 Pulse pro Durchgang

BEIDE

Zielstrahl:	Rot 635 nm, Intensität einstellbar
Spaltlampe:	CSO 980 - LED
Vergrößerung:	3 Einstellungen: 10x, 16x, 25x
Kühlungssystem:	Luftkühlung
Maße des Lasers (H x B x T):	64,7 x 54 x 48,5 cm
Gewicht des Lasers:	24,15 kg
Stromversorgung:	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz

VERFÜGBARE MODELLE

Optimis Fusion System
Optimis Fusion und Vitra Laser Plattform
Optimis Fusion und Vitra Multispot Laser Plattform

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

©2014. Quantel Medical, Optimis Fusion ist ein eingetragenes Warenzeichen von Quantel Medical. Alle Rechte vorbehalten.



www.quantel-medical.com

Entworfen und hergestellt von **Quantel Medical** in Frankreich

Vertrieb durch:
Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf
Tel. +49 6154 - 69 99 0
Fax +49 6154 - 69 99 40

info@polytech-domilens.de | www.polytech-domilens.de

Hauptsitz
Quantel Medical
11, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Couron d'Auvergne – FRANKREICH
Tel: +33 (0)4 73 745 745
Fax: +33 (0)4 73 745 700
E-mail: contact@quantel-medical.fr

Nordamerika
Quantel USA
601 Haggerty Lane
Bozeman, MT 59715 – USA
Tel: +1 877 782 6835
Fax: +1 406 522 2005
E-mail: info@quantelmedical.com

Repräsentanten
Thailand, Chiang Mai
Brasilien, Rio De Janeiro

**Quantel
medical**



CE
0459
ISO 9001-13485