

vitra²



SINGLESPOT
MULTISPOT



532 nm Retinale Photokoagulation

 **Quante!**
medical

vitra²



QUANTEL MEDICAL ERFINDET SEIN FLAGSSCHIFF NEU: VITRA 2, DER 532 NM GRÜN PHOTOKOAGULATOR!

Ergonomisch und **einfach in der Anwendung**, Vitra 2 basiert auf einer neuen Generation von Lasern mit einer maximalen Leistungssteigerung.

Adaptierbar an Spaltlampen vom Typ Haag Streit oder Zeiss, wird eine **breites Spektrum** an Möglichkeiten geboten, die **speziell auf die Behandlung von retinalen Pathologien zugeschnitten** sind.

■ VITRA 2: SINGLESLOT ODER MULTISLOT LASER



SingleSpot Modus:

Charakterisiert durch die Anwendung von langen Einzelpulsen (100–200ms), bietet die SingleSpot Behandlung 4 flexible Modi für thermische Behandlungen darunter auch das Verschließen von Blutgefäßen (fokale Laserphotokoagulation):



SINGLE MODUS



REPEAT MODUS



PAINTING MODUS



CONTINUOUS MODUS



MultiSpot Modus:

Charakterisiert durch die Anwendung kurzer Pulse (10–20ms), bietet die MultiSpot Behandlung viele Vorteile gegenüber der konventionellen Photokoagulation bei retinalen Behandlungen wie der panretinalen Photokoagulation (PRP):

- Weniger Hitzediffusion zur Retina und Choroid, weniger Schaden to der retinalen Nervenfaserschicht [1,2]
- Bessere Toleranz bei Patienten durch komfortable Behandlung [3]
- Extrem schnelle Behandlung (komplette PRP in 1 Sitzung) [4]

Für bestmögliche Behandlung können im MultiSpot Modus 4 verschiedene und individuell angepasste Muster appliziert werden:



QUADRAT



KREIS



TRIPLE ARCS



SINGLE SPOT

532 nm Retinale Photokoagulation

■ VITRA 2: TECHNOLOGIE

Spaltlampenadapter:

Um für jede Anwendung die ideale Konfiguration zu gewährleisten, stehen zwei Versionen von Spaltlampenadapter für den Vitra 2 zur Verfügung:



Haag Streit-Typ Spaltlampenadapter:

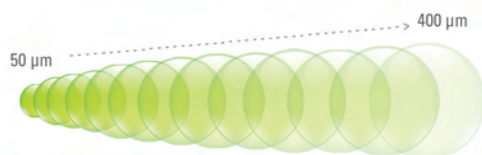
- Abnehmbarer SingleSpot Laseradapter
- Abnehmbarer Multi Spot Laseradapter
- Integrierter MultiSpot Laseradapter

Zeiss-Typ Spaltlampenadapter:

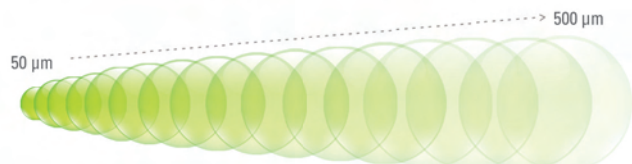
- Abnehmbarer SingleSpot Laseradapter
- Abnehmbarer MultiSpot Laseradapter

• Kontinuierlich variierbare Spotgröße:

MultiSpot Laseradapter (50 µm bis 400 µm)



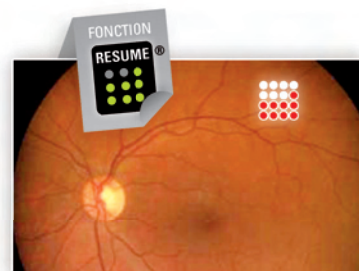
SingleSpot Laseradapter (50 µm bis 500 µm)



Resume® Funktion:

Der Vitra 2 bietet dem Anwender durch die geschützte Resume® Funktion mehr Flexibilität bei der Umsetzung der MultiSpot Behandlung.

Im Falle von unvorhersehbaren Bewegungen seitens des Patienten während der Behandlung, kann diese unterbrochen werden, und der Anwender kann anschließend den Zielstrahl neu positionieren und das Behandlungsmuster exakt an der Stelle fortsetzen, wo es unterbrochen wurde (die vorherigen Schüsse werden gespeichert).



■ VITRA 2: ENHANCED SOFTWARE USER INTERFACE

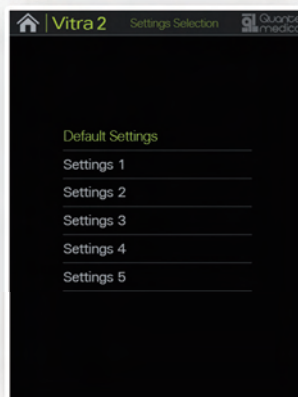
2 Behandlungsmodi:

Der Vitra 2 bietet eine intuitive und vielseitige Benutzeroberfläche, die Behandlungen im Single- und MultiSpot-modus deutlich vereinfacht. Ein klinisch relevanter Aufbau, leitet den Nutzer durch die einzelnen Schritte der Behandlungsoptionen.



Anpassbare Behandlungen:

Der Vitra 2 bietet flexible Optionen um die Einstellungen der Standardbehandlungen vollständig auf die Bedürfnisse der SingleSpot und MultiSpot Modi anzupassen. Betreffend der SingleSpot Modus-Anwendungen kann der Nutzer bis zu 5 persönliche Einstellungen hinterlegen (OP-Saal).



Behandlungsbericht:

Nach der Behandlung, kann ein detaillierter Report erstellt und optional ausgedruckt werden.



■ VITRA 2: BEDIENKOMFORT

Die verschiedenen Muster können dank des Touch-Screens und dem analogen «Click Wheel» einfachst gesteuert werden (nur mit MultiSpot Laseradapter)



Einfache Kontrolle dank des analogen Knopfes, Touch-Screens und kabellosem Fußpedals (optional)

■ VITRA 2: VIELSEITIGKEIT

Laser Übertragungssysteme:

OP Mikroskopadapter
kompatibel mit:

- Zeiss
- Leica



Indirekte Ophthalmoskope:

- Heine Omega 500 (integrierter Laseradapter)
- Keeler Vantage Plus (externer Laseradapter)



Handstücke:

- Gerade: 20, 23, 25 G
- Gebogen: 20 G
- Flexibel gebogen: 23, 25 G
- Steuerbar: 23, 25 G
- Beleuchtet: 23, 25 G



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



VITRA 2 SPEZIFIKATIONEN

Laser:	Frequenz verdoppelter Nd: YAG
Wellenlänge:	532 nm grün
Maximale Leistung:	1500 mW (auf Gewebe)
Pulsdauer:	10 ms bis kontinuierlich
Repeat interval:	0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,5 und 0,7 s
Zielstrahl:	635 - 650 nm
Maße (H x B x T):	18 x 19,5 x 30 cm
Gewicht:	5,6 kg
Kühlung:	durch Peltiereffekt
Stromversorgung:	100 bis 240 VAC, 250 VA, 50/60 Hz

DELIVERY SYSTEM

SINGLESLOT SPALLAMPENADAPTER

Emissionsmodus:	Einzel, Wiederholung, painting, kontinuierlich
Spotgröße:	50 µm bis 500 µm
Spallampenkompatibilität:	Quantel Medical Spallampe, Haag Streit BM & BQ und Klone, Zeiss 30 SL, 120 SL und 130 SL und Klone Laser: Optimis 2 und Optimis Fusion

MULTISLOT SPALLAMPENADAPTER

MonoSpot Modus:	
Emissionsmodus:	Einzel, Wiederholung, painting, kontinuierlich
Spotgröße:	50 µm bis 400 µm
MultiSpot Modus:	
Patterns:	Quadrat, Kreis, triple arcs, Einzelspot
Spotgröße:	100 µm bis 400 µm
Resume® Funktion	
Spallampenkompatibilität:	Quantel Medical Spallampe, Haag Streit BM & BQ und Klone, CSO SL 9800 Laser: Optimis 2 und Optimis Fusion Keeler Vantage Plus (externer Laseradapter) Heine 500 (integrierter Laseradapter)
Indirekte Ophthalmoskope:	Heine 500 (integrierter Laseradapter)
Handstücke:	Gerade 20,23,25 G Gebogen 20 G Flexibel gebogen 23,25 G Steuerbar 23,25 G Beleuchtet 23, 25 G
OP-Mikroskop Adapter:	Zeiss Typ, Leica Typ

Alle in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert.
Vitra² und Resume® Funktion sind eingetragene Handelsmarken der Quantel Medical.
Alle Rechte vorbehalten.

www.quantel-medical.com

Ein Produkt von **Quantel Medical, Frankreich**

- 1- Jain A, Blumenkranz MS, Paulus Y et al. Effect of pulse duration on size and character of the lesion in retinal photocoagulation. Arch Ophthalmol. 2008; 126:78-85.
- 2- Yi-Ryeung Park, Donghyun Jee. Changes in Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness after Pattern Scanning Laser Photocoagulation in Patients with Diabetic Retinopathy. Korean J Ophthalmol 2014;28(3):220-225.
- 3- Hussainy S AI, Dodson PM and Gibson JM. Pain response and follow-up of patients undergoing panretinal laser photocoagulation with reduced exposure times. Eye. 2008; 22, 96–99
- 4- Muqit MM, Marcellino GR, Henson DB et al. Single-Session vs Multiple-Session Pattern Scanning Laser Panretinal Photocoagulation in Proliferative Diabetic Retinopathy. Arch Ophthalmol. 2010;128(5):525-533



Hauptsitz
Quantel Medical
11, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon 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
49 Willow Peak Dr.
BOZEMAN, MT 59718 – USA
Tel.: +1 877 782 6835
Fax: +1 406 522 2005
E-mail: info@quantelmedical.com

Vertrieb durch:
Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf – DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0)6154 69 99 0
Fax: +49 (0)6154 69 99 40
E-mail: info@polytech-domilens.de
www.polytech-domilens.de

Quantel
medical