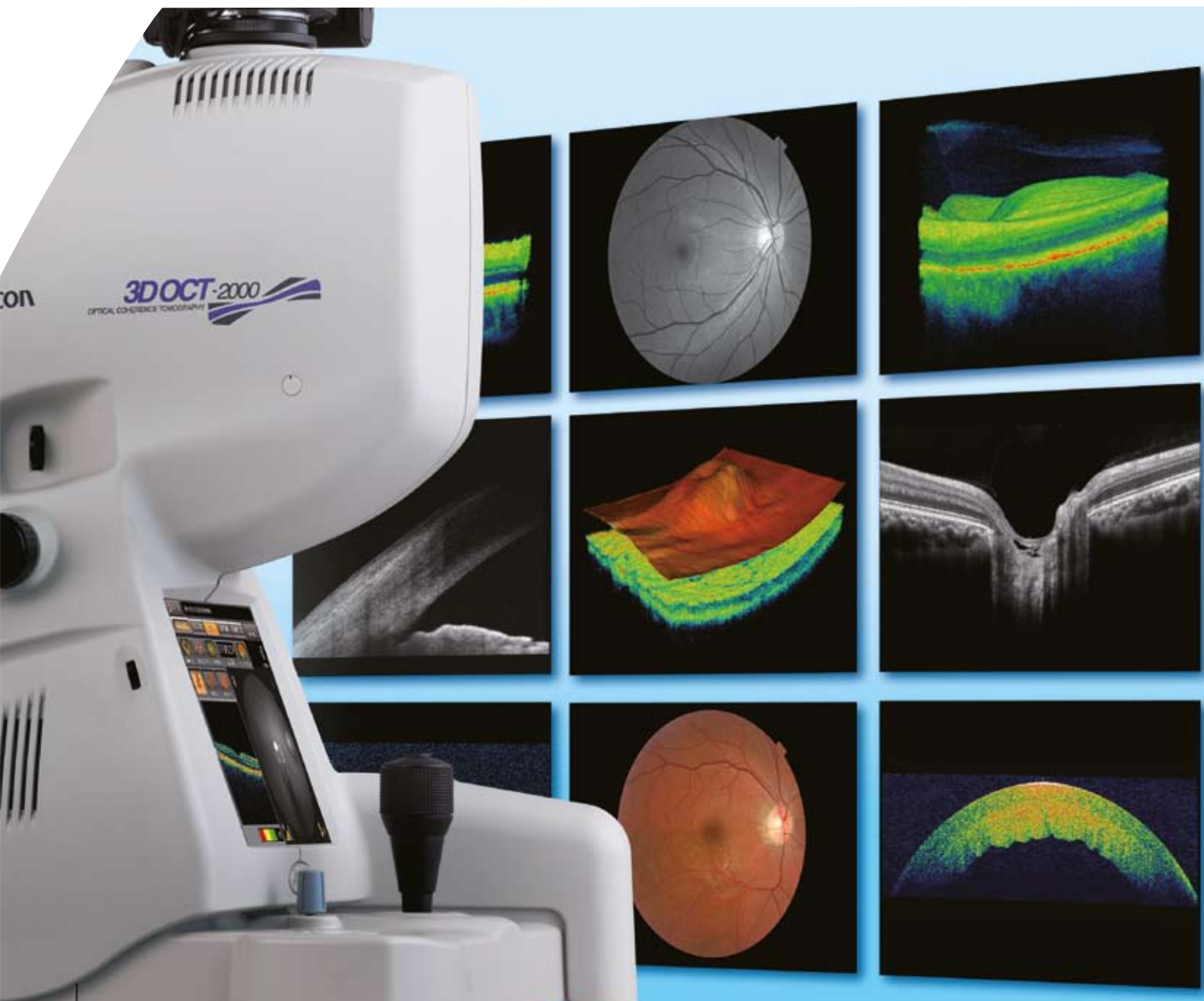
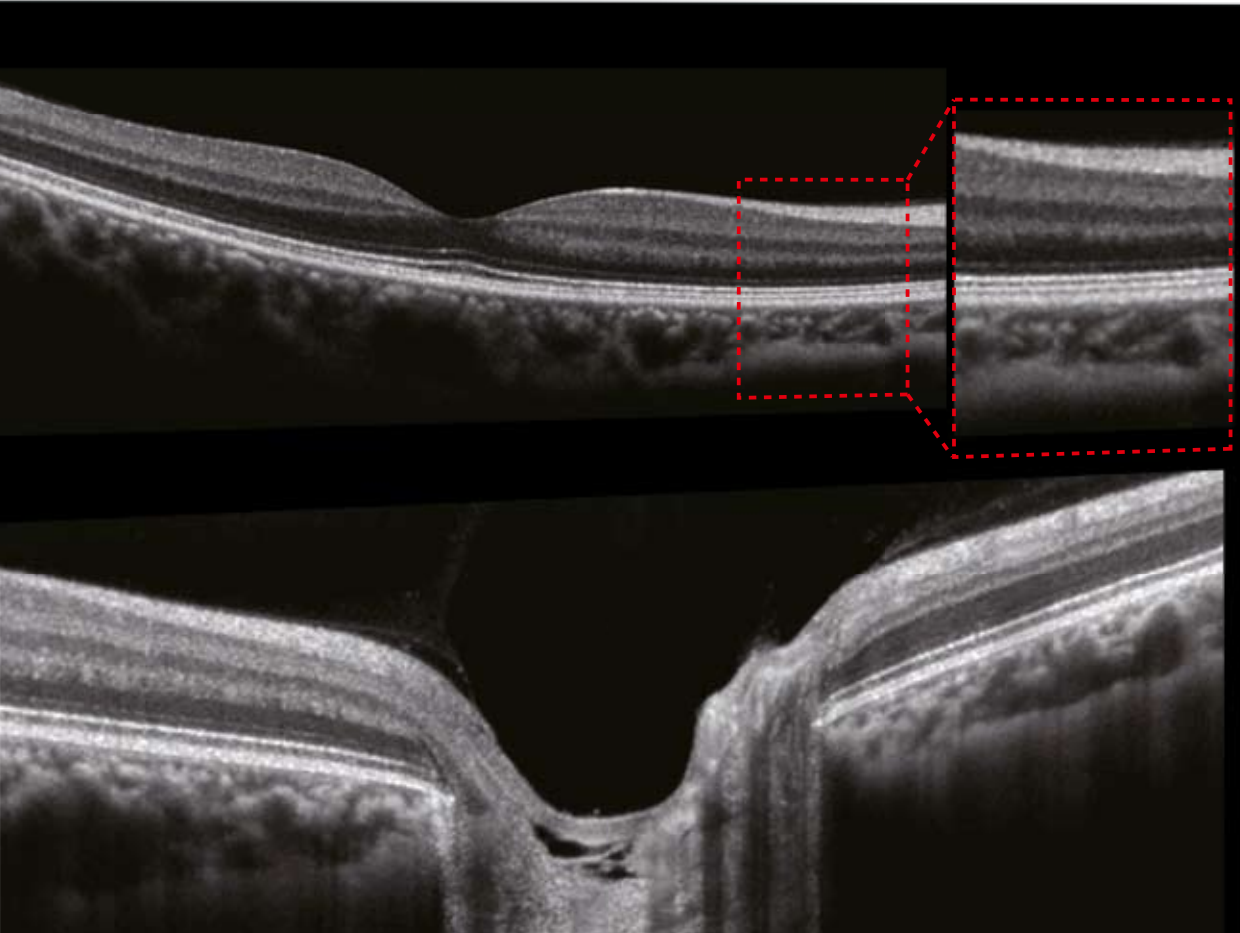


Optische Kohärenztomographie

3D OCT-2000



Bilderfassung in höchster Qualität

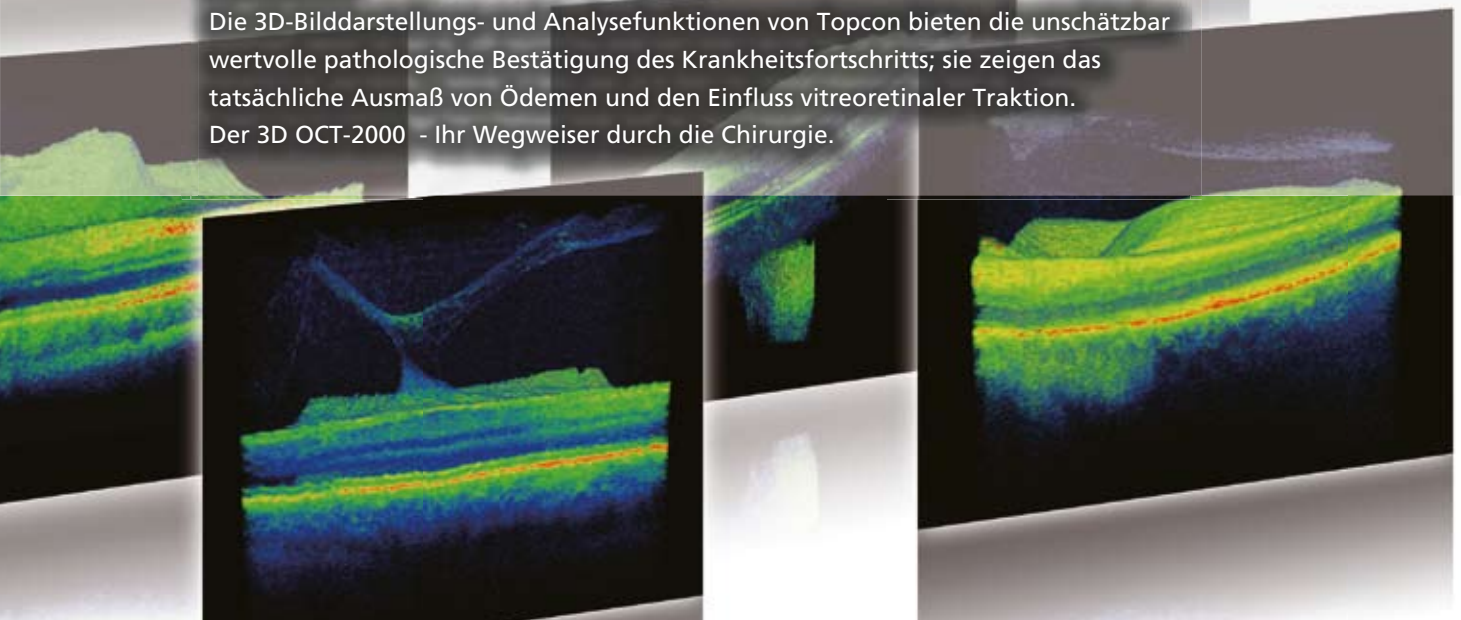


■ Hochoauflösende Optische Kohärenztomographie

Durch zusätzliche, rauschreduzierende Algorithmen und eine Infrarot-/3D-Verlaufstechnologie liefert unser 3D OCT-2000 der neuen Generation Ihnen äußerst schöne Aufnahmen.

Die 3D-Bilddarstellungs- und Analysefunktionen von Topcon bieten die unschätzbare wertvolle pathologische Bestätigung des Krankheitsfortschritts; sie zeigen das tatsächliche Ausmaß von Ödemen und den Einfluss vitreoretinaler Traktion.

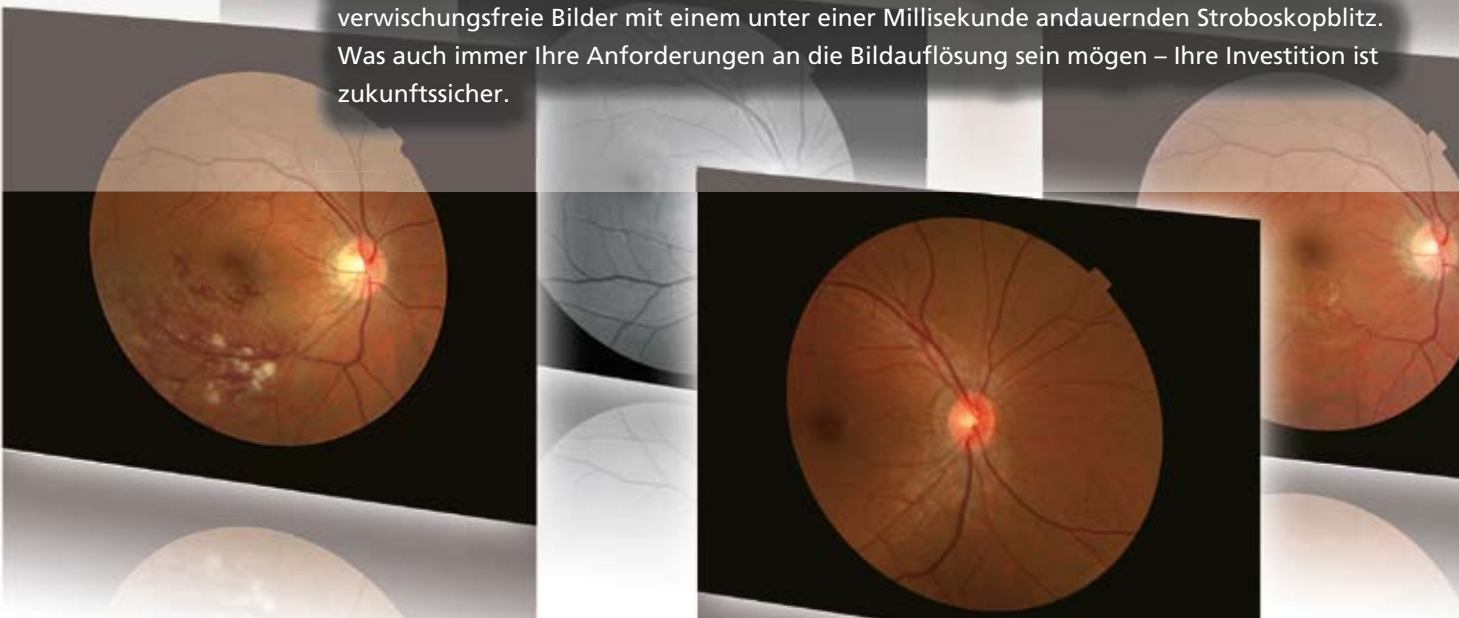
Der 3D OCT-2000 - Ihr Wegweiser durch die Chirurgie.

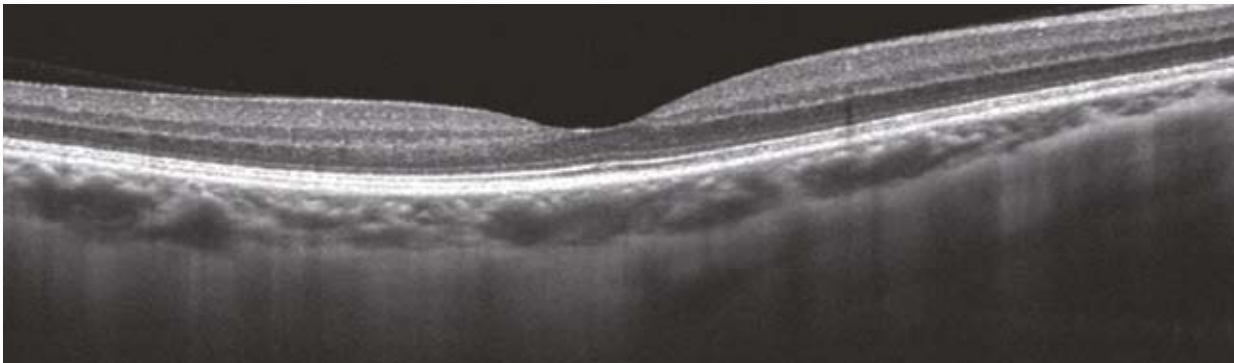




■ Kristallklare Netzhautfotografie

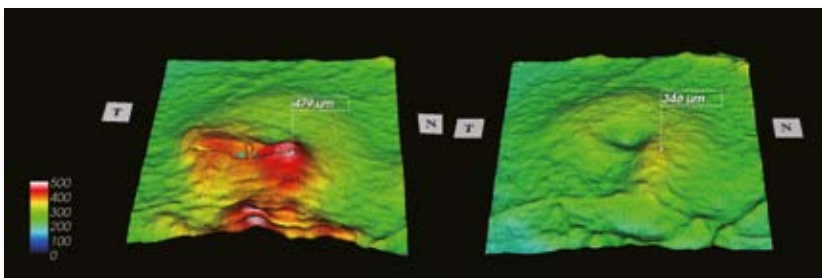
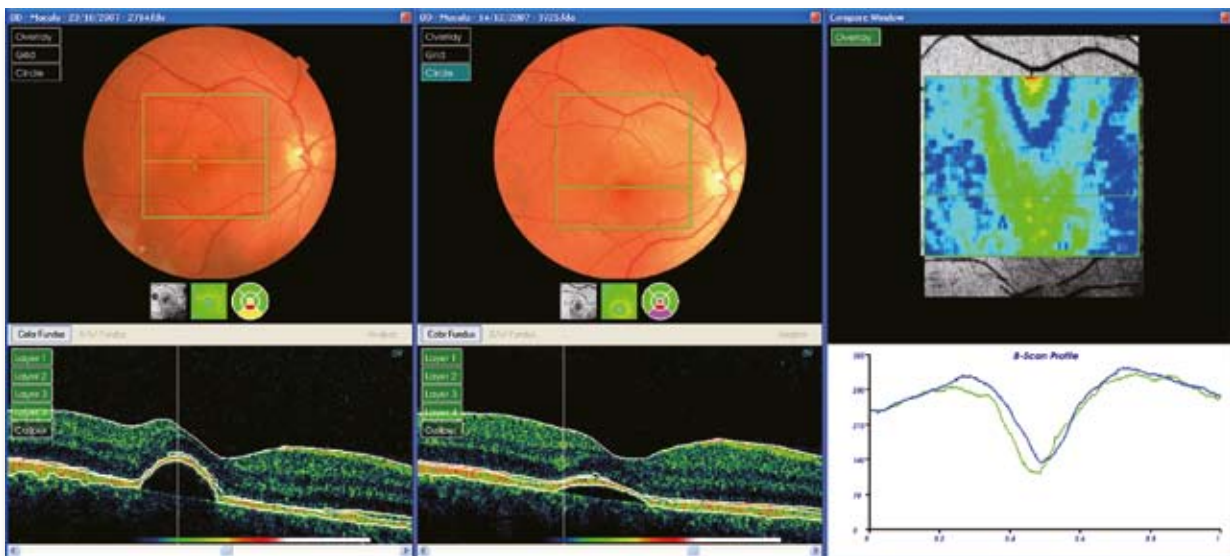
Einzigartig am optischen Kohärenztomographen von Topcon ist seine integrierte Netzhautfotografie-Funktion, die auf dem phänomenalen Erfolg seiner NON-mydratischen Netzhautkamera aufbaut. Eine adaptierte Digitalkamera mit 12,3 Megapixeln erzielt verwischungsfreie Bilder mit einem unter einer Millisekunde andauernden Stroboskopblitz. Was auch immer Ihre Anforderungen an die Bildauflösung sein mögen – Ihre Investition ist zukunftssicher.





Hochauflösender B-Scan

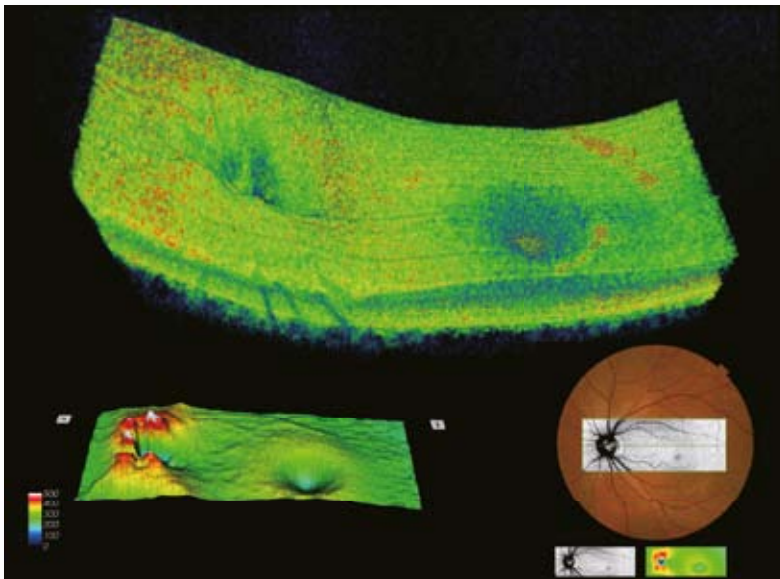
Aufgrund jahrelanger Erfahrung in der Netzhautfotografie und der Leidenschaft, die qualitativ besten Ergebnisse zu erreichen, haben wir es geschafft, unser bisher sensationellstes Netzhautbild mit bis zu 50 Überlagerungen zu erzielen. Mit nur einem Klick ändern Sie die Position des Referenzspiegels in den Choroidalmodus. Die Grenze zwischen Choroid und Sklera wird durch eine Technik der erweiterten Tiefendarstellung sichtbar. Vertrauen Sie unserem neuesten 3D OCT-2000 für bessere Visualisierung und Differenzierung jeder einzelnen Schicht.



Vergleichsfunktion

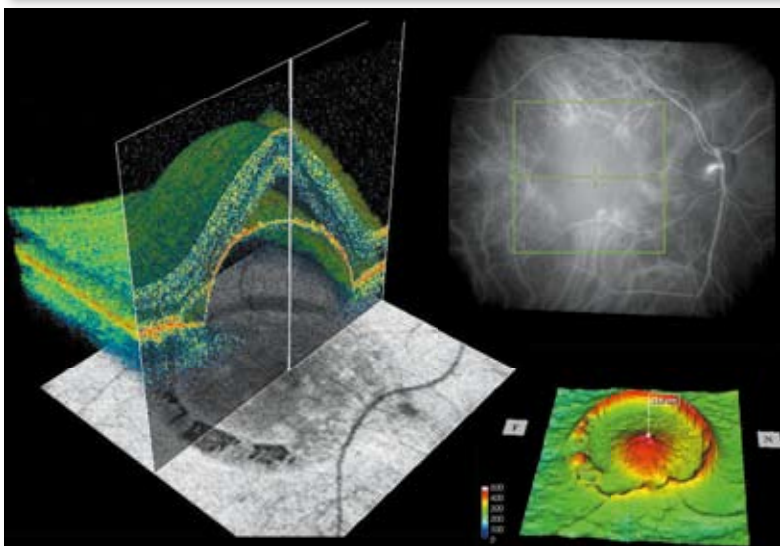
Die exklusive 3D OCT FastMap®-Software erlaubt die dynamische Visualisierung jeden Auges auf ein und demselben Schirm oder mehrere aufeinanderfolgende Untersuchungen desselben Auges.

Die eingebauten Analyse-Werkzeuge veranschaulichen das Ausmaß von Ödemen vor- und nach einer Behandlung. Dadurch ist es möglich, mit einfachsten Methoden, klinische Behandlungen zu planen und ihre medizinische Effektivität nachzuverfolgen.



8,2 x 3 mm breite Ansichten

Der 3D OCT-2000 erlaubt großflächige Scans, so dass selbst kleinste Krankheitsbereiche während des ersten Scanvorgangs erfasst werden können.



Kombination des 3D OCT-2000 von Topcon mit AF-/FFA-/ICG-Bildern

Autofluoreszenz-/Fundusfluoreszenzangiographie- und Indozyaningrün-Bilder werden einfach importiert und ermöglichen so eine zielgenaue Erfassung, womit die Diagnose von Veränderungen des retinalen Pigmentepithels und des Choroids erleichtert wird.

Scanprotokolle Einstellung für Makula

3D Scan Protokolle

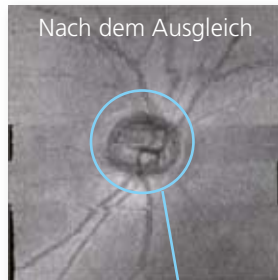
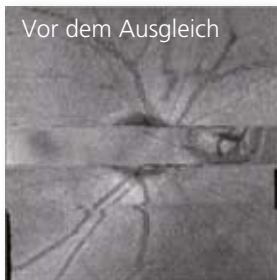
3D	8.2x3 mm	6x6 mm	4.5x4.5 mm	3x3 mm
	1024x64	512x128 512x32 256x256	256x256	256x256

Kreuz	Radial	7-Linienraster	Linie

*weitere Protokolle erhältlich

Glaukom

Rüsten Sie sich aus mit den ultimativen Methoden der Glaukomdiagnose und des Glaukomanagements



Dieses Bild zeigt ein Auge, das sich absichtlich bewegt, um ein Beispiel für die Ausgleichsfunktion darstellen zu können.

zu bewertender Abschnitt

3D-Nachverfolgung

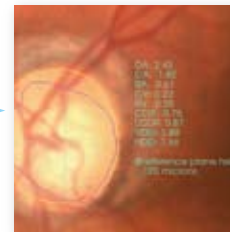
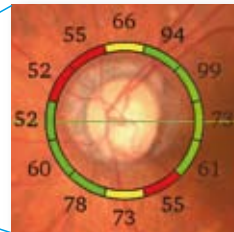
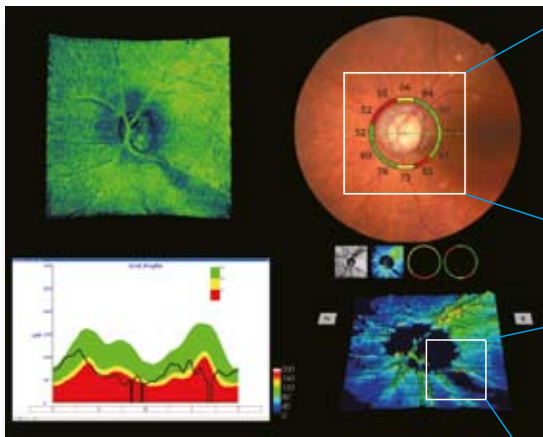
Das 3D-Trackingsystem (Ausgleichsfunktion und Wiederholungs-Scan-Funktion) vermindert die Anzahl verwischter Bilder, die durch Mikrosakkaden entstehen. Dadurch können Sie durchgängig hochwertige Bilder erzeugen.

- **Ausgleichsfunktion**

Korrigiert automatisch die von Mikrosakkaden verursachten Verzerrungen.

- **Wiederholungs-Scan-Funktion**

Führt einen automatischen Ausgleich durch, indem die Bereiche, in denen Mikrosakkaden Interferenzen hervorgerufen haben, nochmals gescannt werden.

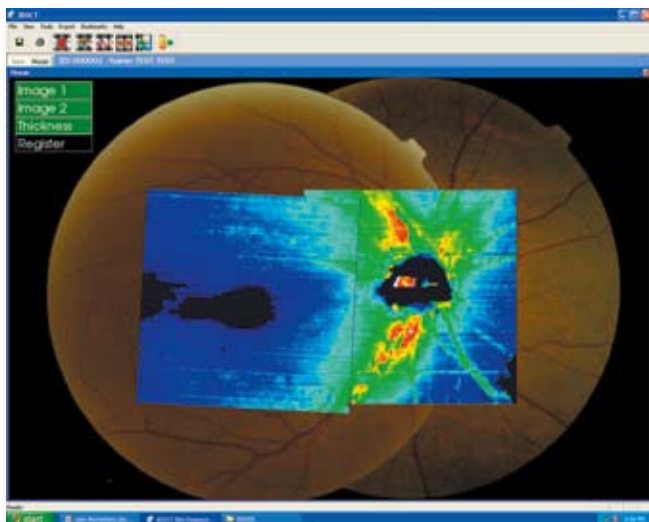


Daten, die gewonnen werden können

- DA: Papillenfläche
- CA: Exkavationsfläche
- RA: Randsaumfläche
- CV: Exkavationsvolumen
- RV: Randsaumvolumen
- CDR: lineares Cup-to-Disc Verhältnis
- LCDR: Linear Cup to Disc Ratio
- VDD: Vertikaler Papillendurchmesser
- HDD: Horizontaler Papillendurchmesser

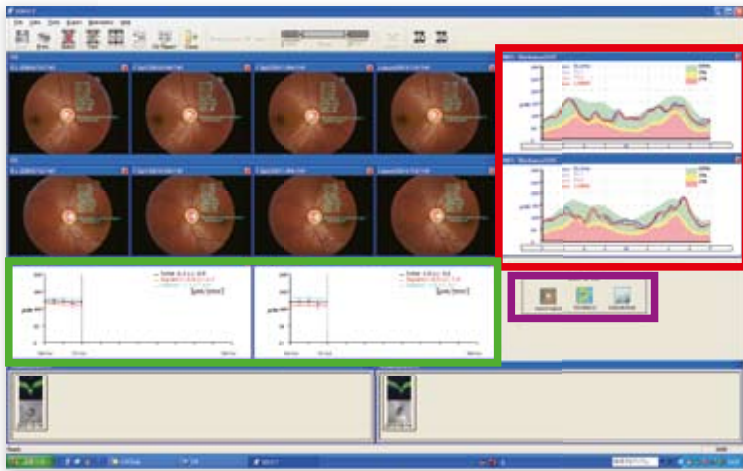
Papillen-Topographie-Modul

Umfassende Vergleiche normativer Datensätze können in Kombination mit Abbildungen zum Cup-to-Disc Verhältnis und zur Topographie auf einer einzigen Bildschirmseite oder in einem einzigen Bericht dargestellt werden.



Panoramasicht des Augenhintergrunds

Die Mosaikfunktion macht es einfach, einen großflächigen Bereich von der Makula bis zur Papille zu beurteilen, indem sie eine größere Ansicht des Augenhintergrundes zur Verfügung stellt. Dies führt dazu, dass Krankheiten schneller entdeckt und behandelt werden können.



RNFL-Trendanalyse

Änderungen der RNFL-Dicke

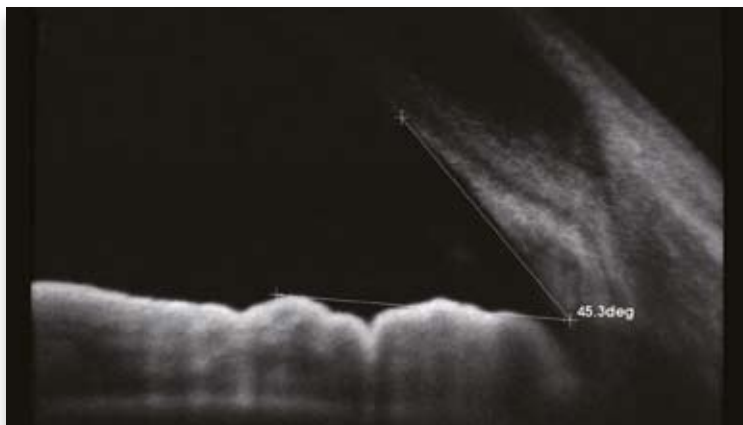
Änderungen der Nervenfaserschichtdicke können mit Hilfe der RNFL- Trendanalyse und des Vergleichs mit Normdaten überwacht werden. Das Krankheitsmanagement wird vereinfacht, indem die Ergebnisse mehrerer Patientenuntersuchungen ganz bequem auf einer Bildschirmseite betrachtet werden können.

Trendanalyse

Indem alle gespeicherten Patientendaten einbezogen werden, kann die Trendanalyse eine lineare Regressionsgerade berechnen. Dieses Diagramm kann sowohl als Medium zur Patientenaufklärung als auch dazu benutzt werden, Patientendaten nachzuverfolgen.

Wählen sie ein Piktogramm aus!

Die komplette Patientengeschichte mit allen Daten kann jetzt im gleichen Bericht gezeigt werden, einschließlich Überlagerungs-/Dicke-Abbildungen/ Augenhintergrundbildern.



Winkelmessfunktion

Dank der automatischen Berechnung geht die Kammerwinkelmessung leicht von statten.

- Nur die Linien-Scannung unterstützt diese Funktion.
- Bildschirmausdruck ist erhältlich.

Scanprotokolle Einstellung für Glaukom

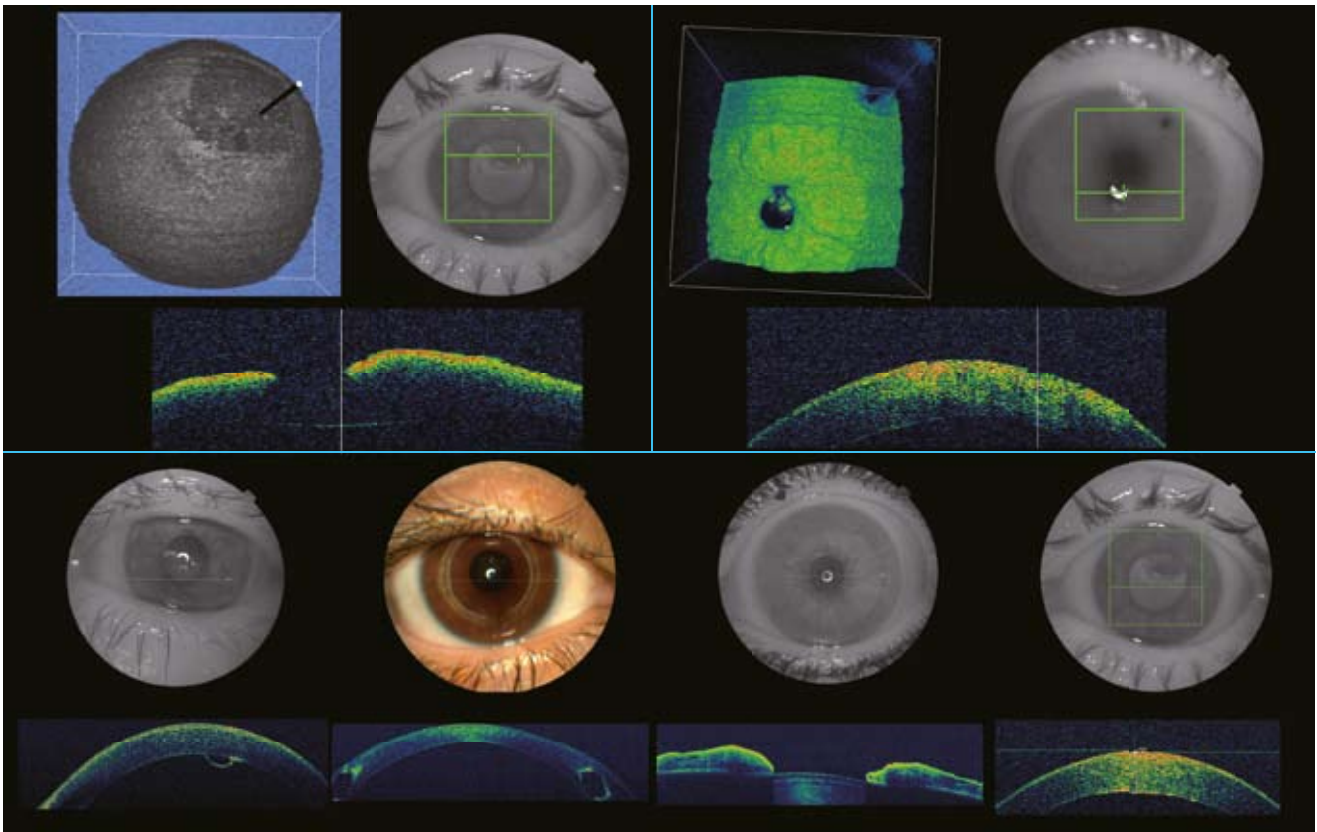
3D-Scanprotokolle

3D	8.2x3 mm	6x6 mm	4.5x4.5 mm	3x3 mm
	1024x64	512x128 512x32 256x256	256x256	256x256

Kreuz	Radial	Kreis	Linie

*weitere Protokolle erhältlich

Vorderes Segment



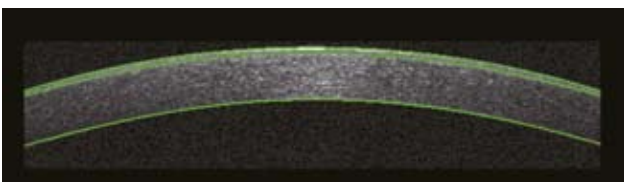
mit freundlicher Genehmigung von Dr. Frederique Matonti

■ Schnell erhältliche, hochauflösende Abbildungen des vorderen Segments, ohne Augenkontakt

Der 3D OCT-2000 von Topcon liefert Ihnen nicht nur Bilder des hinteren, sondern auch des vorderen Segments. Dabei wird die genaue Form und Krümmung der Hornhaut offenbart. Zusammen mit einer reichhaltigen Auswahl an Analysemodulen können Sie mit Leichtigkeit jegliche Funktionsstörungen der Hornhaut erkennen, wie beispielsweise Hornhautverletzungen, Geschwüre und Astigmatismus. Die reiche Auswahl an Analysemodulen dient jedoch ebenso zur Begutachtung vor und nach einem refraktiven chirurgischen Eingriff. Genießen Sie die erhöhte klinische Effizienz mit dem verbesserten 3D OCT-2000 von Topcon.

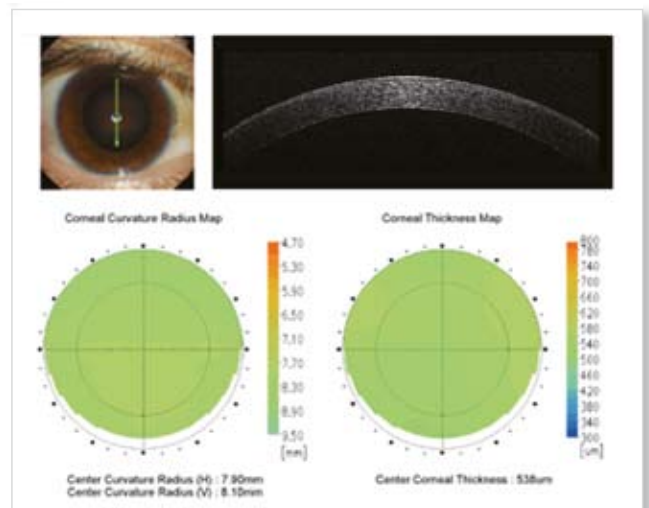
Scanprotokolle

Für die Begutachtung des vorderen Segments ist eine optimale Auswahl an Scanprotokollen erhältlich.



Variable Analysefunktionen

- Manuelle Messschieberfunktion
- Automatische Zerlegung des Hornhautepithels
- Automatische Messung der Hornhautdicke und der Hornhautepitheldicke
- Automatische Messung des Hornhautkrümmungsradius'



Einfache Bedienung

■ Nutzerfreundliche Bedienung

Dank der Kombination verschiedener automatischer Funktionen, ist keine spezielle Einweisung zur Benutzung des OCT-2000 nötig. Bilder können einfach, genau und unmittelbar erfasst werden.



Einfache Erfassung

Die intuitive Auswahl der Scanprotokolle mit automatischer Funktionsweise wird den Arbeitsablauf beschleunigen. Bei der Netzhautkamera werden Sie von den Funktionen Auto-Fokus und automatische Aufnahme und bei der Aufnahme mit dem optischen Kohärenztomographen werden Sie von den Funktionen Auto-Fokus, automatischer Zoom & Zoom-Arretierung und automatische Polarisation unterstützt.



Einfach zu benutzendes Bedienelement mit Sensorbildschirm

Eingebautes Bedienelement mit 8,4 Zoll-LCD-Sensorbildschirm für eine vereinfachte Handhabung. Weniger Augenbewegungen bei der bildlichen Darstellung, da Sie mit dem Sensorbildschirm sowohl steuern als auch bildlich darstellen können, ohne den großen Computerbildschirm die ganze Zeit im Blick haben zu müssen.

Der Einbau des Spektrometers in den Gerätekörper mit einer kompakten Grundfläche verleiht dem Instrument ein eleganteres Äußeres.

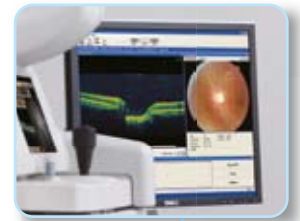


Netzwerk

3D OCT-2000 im Krankenhausnetzwerk

Der 3D OCT-2000 von Topcon und seine Bildbetrachtungssoftware spielen nicht nur in der klinischen bildlichen Darstellung sondern auch in der klinischen Bewertung eine wichtige Rolle. Die einzigartige Software macht es möglich, alle Patientenbilder und -daten an einem jeweils anderen Ort zusammenzutragen, zu speichern und zu betrachten – dank des vereinheitlichten Netzwerks, IMAGEnet®.

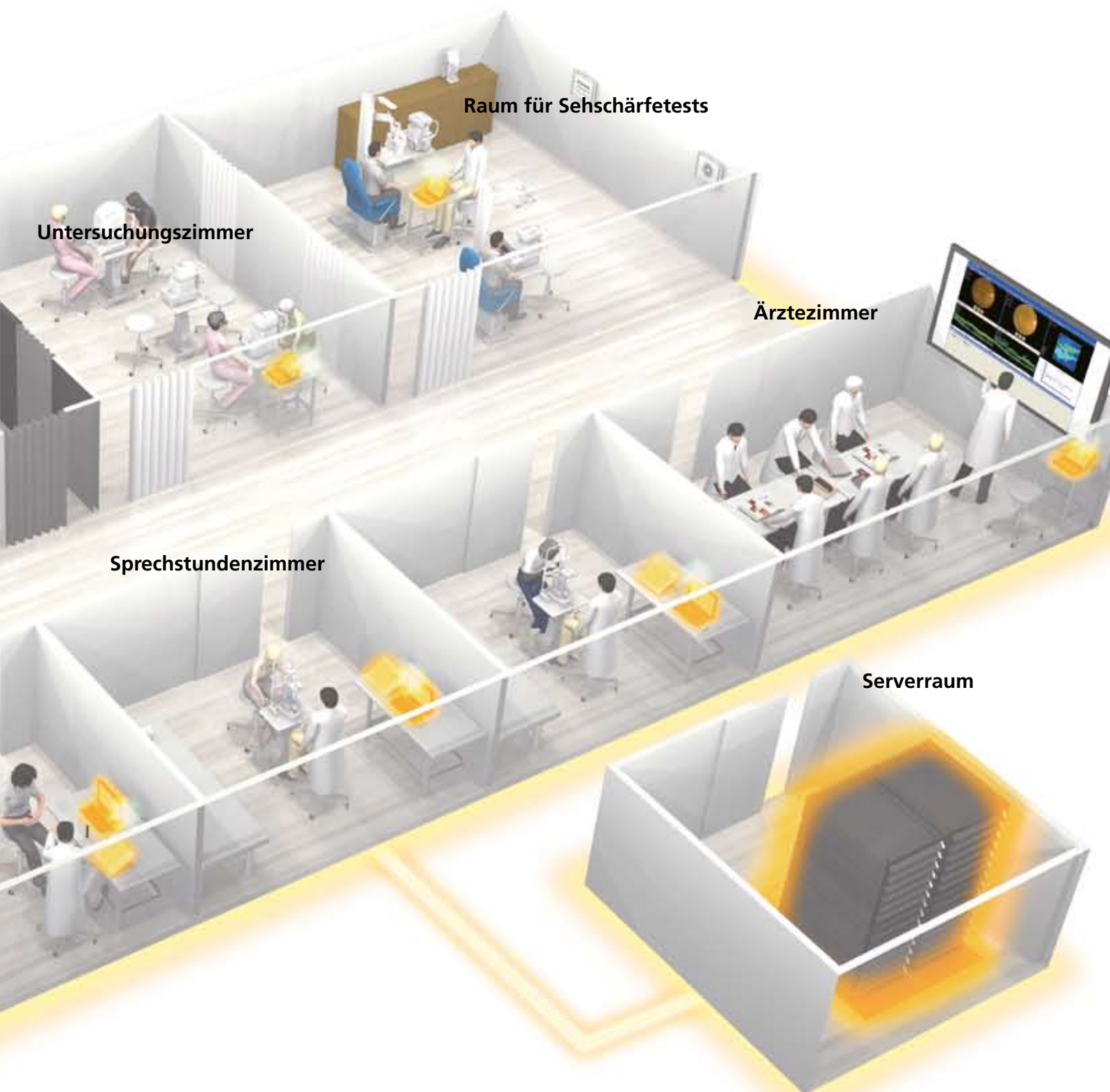
OCT-Abbildungen können mit Hilfe des Netzwerks an jedem Ort leicht betrachtet und analysiert werden: bei medizinischen Besprechungen, chirurgischen Simulationen im Operationssaal und Patientengesprächen. Zudem erlaubt es das integrierte IMAGEnet®-System, dass alle in der ophthalmologischen Abteilung aufgenommenen klinischen Bilder in einer Patientenakte gespeichert werden, was eine umfangreiche Diagnosestellung erleichtert.



Operationssaal

Bilddarstellungszimmer

Laserbehandlungszimmer



Raum für Sehschärfetests

Untersuchungszimmer

Ärztzimmer

Sprechstundenzimmer

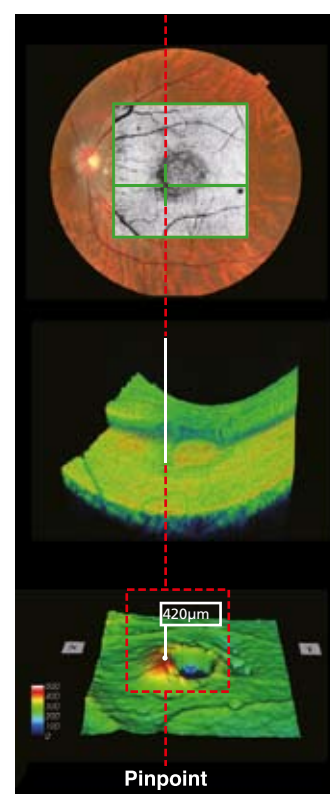
Serrraum

Zuverlässige Daten

- Die optische Kohärenztomographie könnte die klinische Entscheidungsfindung beeinflussen

- Der mit hochtechnologischen Analysefunktionen ausgestattete, hochauflösende optische Kohärenztomograph von Topcon automatisiert den Diagnosestellungsprozess.

- Mit Hilfe gleichzeitiger dynamischer Ansichten der optischen Kohärenztomographie und von Farbbildern des Augenhintergrunds/des vorderen Segments können Sie Ihre diagnostischen Möglichkeiten erweitern.
- Die zielgenaue Erfassung von aufeinanderfolgenden Bildern erlaubt die detaillierte Analyse aufeinanderfolgender Untersuchungen und hilft so, den Zustand vor und nach einer Operation zu bewerten.
- Probleme mit Vorträgen? Mit FastMap® erstellen Sie auf schnelle und einfache Weise 3D- und 2D-Videos und glänzen so auf allgemeinen Besprechungen oder selbst im akademischen Bereich mit herausragenden Leistungen.
- Alte Patientendaten des Stratus OCT können leicht importiert, analysiert und betrachtet werden.
- Nahtlos integrierbar in das IMAGeNet®-Managementsystem



Technische Daten

Betrachtung und Fotografieren des Augenhintergrunds	
Bildwinkel	45°
Arbeitsabstand	40,7 mm (bei Augenhintergrundfotografie) 63,7 mm (bei Aufnahme des vorderen Segments)*
Photographisch erfassbarer Pupillendurchmesser	
Netzhautkamera	45°: ø 4.0 mm oder mehr Durchmesser schmale Pupillen: 3,3 mm oder mehr
Optische Kohärenztomographie	ø 2,5 mm oder mehr
Betrachtung und Fotografieren des Augenhintergrunds/Tomogramm des vorderen Segments	
Scanmuster **	Makular: 3D-Scannung 512x128 (128 horizontale Scanlinien, zusammengesetzt aus 512 A-Bildern), 6x6 mm
(empfohlen)	Makular: radiale Scannung 1024x6 oder 12 (6 oder 12 strahlenförmige Scanlinien, zusammengesetzt aus 1024 A- Bildern), 6 mm
	Papille: 3D-Scannung 512x128 (128 horizontale Scanlinien, zusammengesetzt aus 512 A-Bildern), 6x6 mm
	Papille: Kreisförmige Scannung ø 3.4 mm, 1024 A-Bilder
	7 Linienraster 4096 A-Bilder pro B-Bild, 6 mm
Scangeschwindigkeit	27.000 A-Bilder pro Sekunde
Scanbereich (Augenhintergrund)	8,2x3 mm, 6x6 mm, 4,5x4,5 mm, 3x3 mm
Scanbereich (Hornhaut)	6x6 mm, 3x3 mm
seitliche Auflösung	≤20µm
Tiefenauflösung	5 µm-6 µm
Betrachtung und Fotografieren des Augenhintergrundbilds/Tomogramm des Augenhintergrunds	
Internes Fixierungsziel	Matrix LCD (Die Position der Bildschirmanzeige kann verändert und einjustiert werden. Die Darstellungsmethode kann verändert werden.)
Stromquelle/-versorgung	
Stromquelle	Spannung: 100/110/120/220/230/240 V Frequenz: 50-60 Hz
Stromversorgung	200 VA (max 400 VA)
Maße/Gewicht	
Maße	B 545 mm × T 535 mm × H 600-630 mm
Gewicht	35 kg

*mit Aufsatz für das vordere Segment.

**Variablere Scanmuster mit einer Kombination von verschiedenen Pixelzahlen und Scanbereichen erhältlich.

IMPORTANT

In order to obtain the best results with this instrument, please be sure to review all user instructions prior to operation.

Topcon Europe Medical B.V.

Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands
Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon.eu

Topcon Danmark

Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Danmark
Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcondanmark.dk
www.topcondanmark.dk

Topcon Scandinavia A.B.

Neogatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden
Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

Topcon España S.A.

HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;
08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain
Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

Topcon Italy

Viale dell' Industria 60;
20037 PADERNO DUGNANO; (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091
E-mail: topconitaly@tiscali.it; www.topcon.it

Topcon Deutschland GmbH

Hans-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Willich, Germany
Phone: +49-(0)2154-8850; Fax: +49-(0)2154-885177
E-mail: med@topcon.de; www.topcon.de

Topcon (Great Britain) Ltd.

Unit 276, Kennet Side; Bone Lane; Newbury
Berkshire RG14 5PX; United Kingdom
Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk

Topcon Ireland

Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2
Ballycoolin; Dublin 15; Ireland
Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915
Email: medical@topcon.ie; www.topcon.ie

Topcon S.A.R.L.

HEAD OFFICE; 89, rue de Paris; 92585 Clichy, France
Phone: +33-(0)1-41069494; Fax: +33-(0)1-47390251
E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon.fr



TOPCON CORPORATION



TOPCON CORPORATION

Topcon Portugal

Rua da Forte, 6-6A, L-0.22; 2790-072
Carnaxide; Portugal
Phone: +351-210-994626 Fax: +351-210-938786
www.topcon.pt

Topcon Polska Sp. z o.o.

ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05
www.topcon-polska.pl