

Maestro2

Optischer Kohärenztomograph
Echtfarb-Funduskamera



**EIN SCAN.
EIN BERICHT.
EIN SYSTEM.**

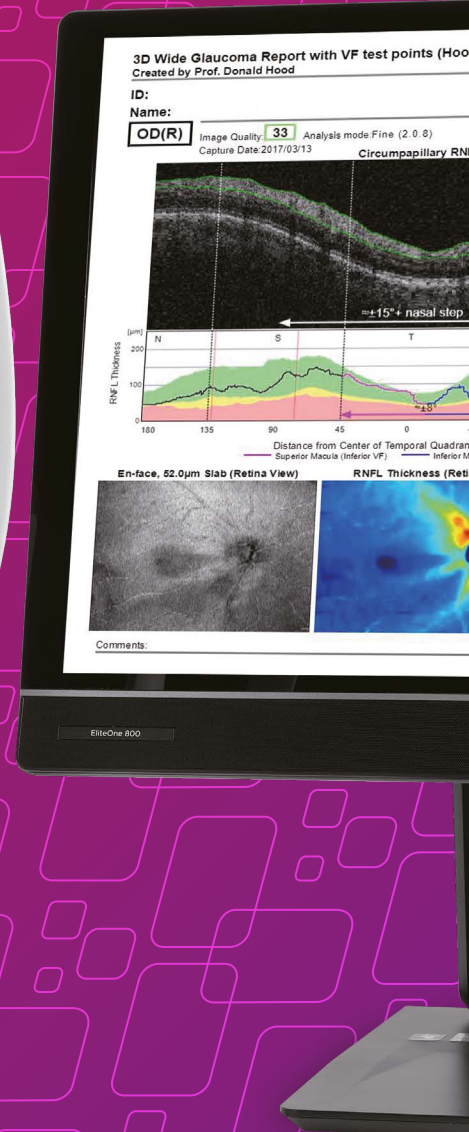
Schnelles,
automatisiertes OCT
mit Funduskamera.

Jetzt mit OCTA*!

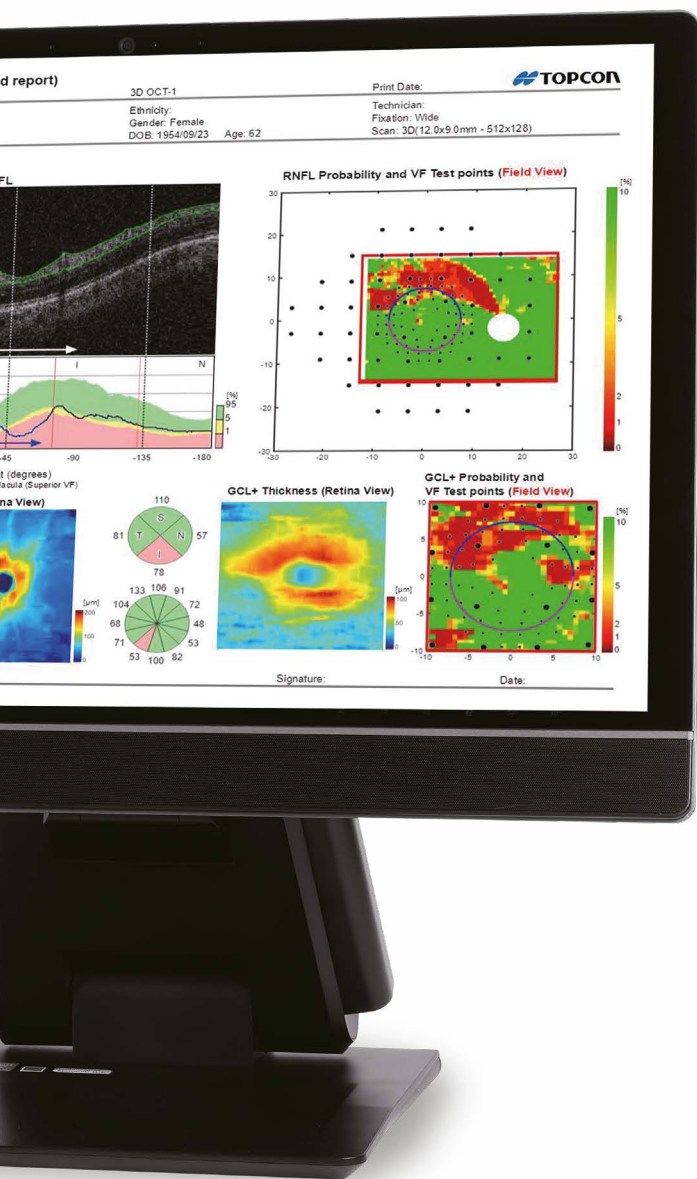
 **TOPCON Healthcare**

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

* OCTA wird in einigen Ländern als optionales Extra angeboten. Bitte fragen Sie Ihren Händler vor Ort, ob dies für Ihr Land der Fall ist.



Mehr sehen durch Berührung einer einzigen Taste. Maestro2 bietet OCT-Scans, Echtfarb-Fundusaufnahmen* sowie den Hood Report für die frühzeitige Aufdeckung von Gesichtsfeldausfällen bei Glaukumpatienten.



*Fundus-Echt-/Vollfarbbild, gleichzeitig aufgenommen mit Weißlicht, 24-Bit-Farbe.

Mit Maestro2 und IMAGEnet6 für OCT*¹ erhalten Sie schnelle, multimodale OCT- und Fundus-Aufnahmen sowie eine vollautomatische OCT-Angiografie (OCTA)*².

Ein klinischer Arbeitsplatz für jede stark frequentierte Praxis.



*¹ IMAGEnet6 für OCT ist die Standard-Komponentensoftware für Maestro2.

*² OCTA wird in einigen Ländern als optionales Extra angeboten.

Bitte fragen Sie Ihren Händler vor Ort, ob dies für Ihr Land der Fall ist.

*³ Der anwendbare Abstand hängt von der Sendeleistung des Geräts und der Geräteumgebung ab.



Maestro2 bietet RTC
(Remote Tablet Control)
für die Einhaltung der
Abstandsregeln.³

Maestro2

Automatisierte OCT-Scans, Fundus-Echtfarbfotografie* und automatisierte OCT-Angiografie in einem kompakten System. Die OCTA – aus unserer weltweit anerkannten, multimodalen OCT-Lösung – bietet Ihnen mit nur einem Klick direkte Informationen über die Gefäßstrukturen.

Funktionen:

- OCT-Scan und Echtfarb*-Fundusfotografie
- Vollständig automatisierte Bildaufnahme
- Kompaktes und platzsparendes Design
- 3D-Widefield-Scan mit Hood Report für Glaukom
- Vergleich mit der normativen Datenbank im Hinblick auf die gesamte retinale Struktur, Stärke der Ganglienzell- und inneren plexiformen Schicht (GCL+), Stärke der Ganglienzellschicht (GCL++), kreisförmig um die Papille erfasste Dicke der retinalen Nervenfaserschicht (RNFL)
- Automatische 3D-Schichtsegmentierung
- OCT des vorderen Segments
- Fundus-Panoramabildgebung
- 3D-Volumenansicht

Benutzerfreundlich

Der Maestro2 verwendet Robotik-Technologie und verbessert die Praxiseffizienz bei gleichzeitig optimaler Versorgung des Patienten.

Vollständig automatisierte Aufnahme

Der Maestro2 aktiviert nach einer einzigen Berührung automatisch die Justierung, Fokussierung, Optimierung und Aufnahme. Nach der Bildaufnahme kann der Bericht durch Anklicken des entsprechenden Symbols unmittelbar angezeigt werden.

Manuelle/halbautomatisierte Aufnahme

Der Maestro2 erleichtert mithilfe manueller/halbautomatischer Optionen die Aufnahme schwieriger zu untersuchender Patienten.



*Fundus-Echt-/Vollfarbbild, gleichzeitig aufgenommen mit Weißlicht, 24-Bit-Farbe.

Das Atemschutzschild ist nicht Teil der Maestro2 Produktkonfiguration. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach der Verfügbarkeit.

Automatische Justierung. Autofokus. Automatische Aufnahme.



Schritt 1

Wählen Sie einen Scan-Typ aus.



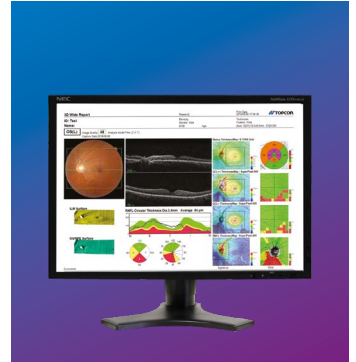
Schritt 2.

Aufnahme.



Schritt 3.

Ergebnisse werden unmittelbar angezeigt.



Schritt 4.

Der Bericht wird automatisch angezeigt.

Ein um volle 360° drehbarer Monitor unterstützt die Einhaltung des Abstands durch den Bediener.



Optionales Zubehör



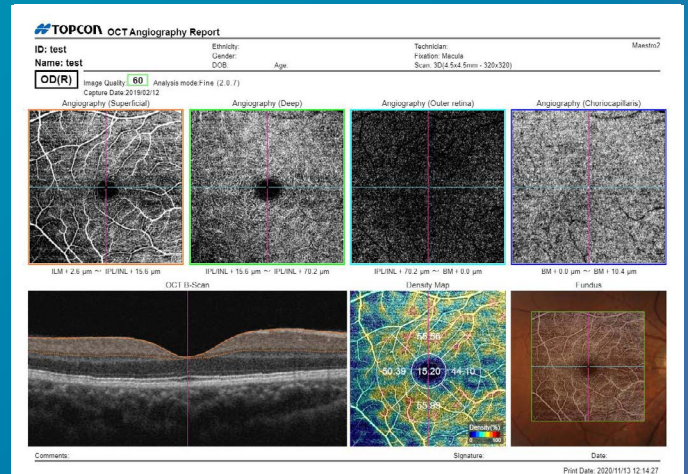
Modul für das vordere Segment (HA-2)

Maestro2 – Jetzt mit OCT-Angiografie

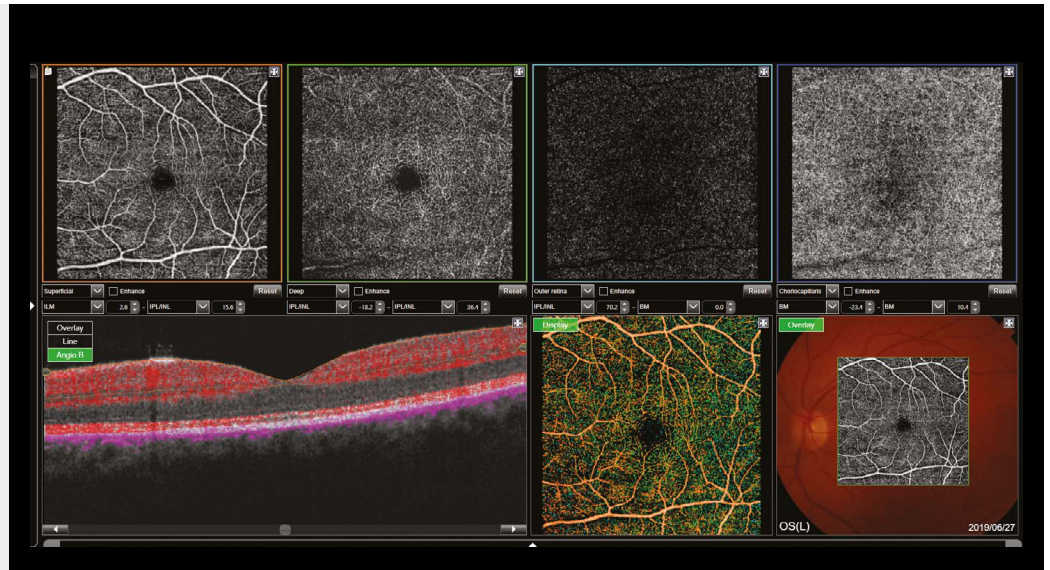
Das erste System mit vollständig automatisierter OCT-Angiografie^{*1}

Auf Knopfdruck liefert Maestro2 – ohne Injektion von Kontrastmittel – unmittelbar Informationen über die Gefäßstrukturen. Umfassende Einstellmöglichkeiten der Segmentierung und Darstellung für eine erweiterte Diagnose sowie die OCTA-Dichte stehen zur Verfügung.^{*2}

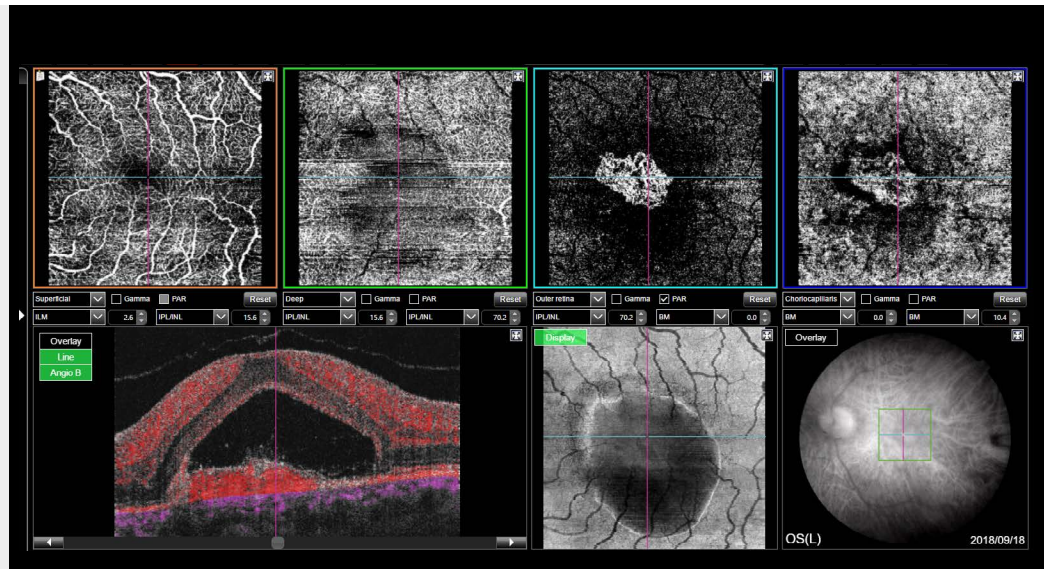
*1 OCTA wird in einigen Ländern als optionales Extra angeboten. Bitte fragen Sie Ihren Händler vor Ort, ob dies für Ihr Land der Fall ist.
 *2 Die OCTA-Dichte ist definiert als das Verhältnis zwischen dem Bereich mit hohem Signal und dem Bereich mit niedrigem Signal und wird farbkodiert oder numerisch angezeigt.



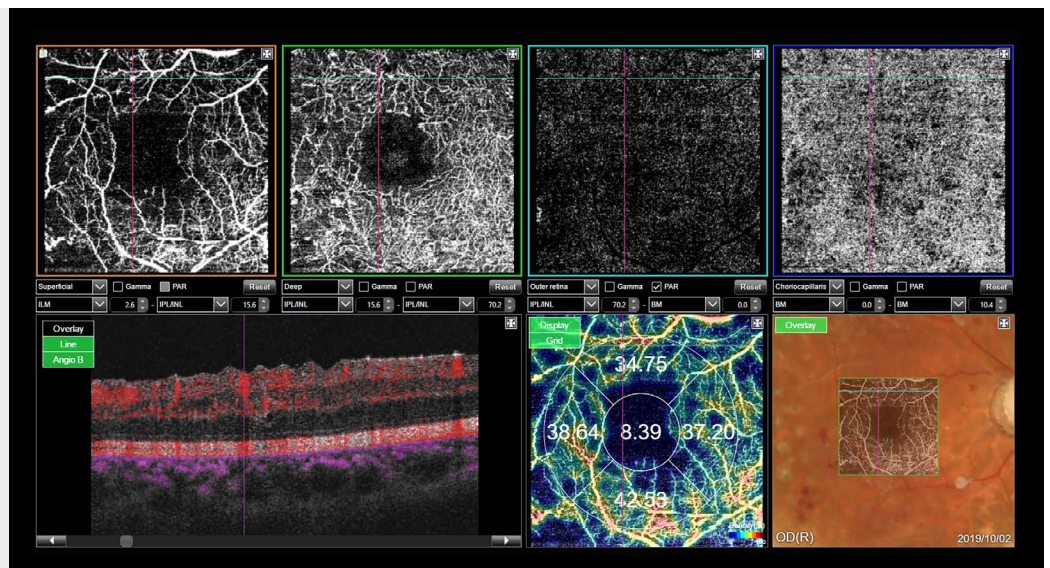
Gesundes Auge¹



Choroidale Neovaskularisation (CNV)²



Diabetische Retinopathie (DR), PinPoint™-Registrierung der Mikroaneurysmen-ergebnisse³



¹ Michael H. Chen, OD
² Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD (Karl Landsteiner Institut für Retinaforschung und Bildgebung)
³ Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)

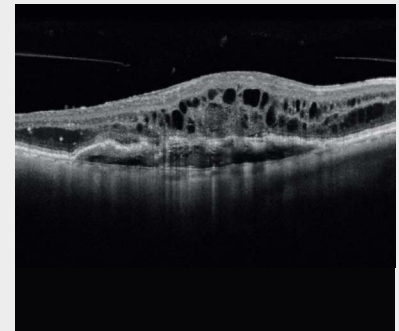
Effizienter Diagnoseablauf

Follow-Up Scans

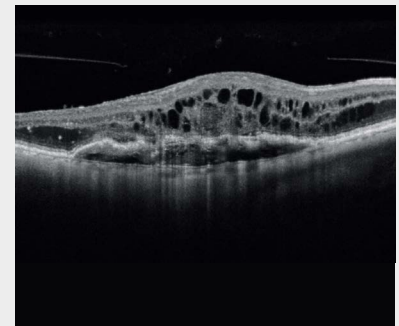
Für kleinere, lokale Bereiche gestattet das Tracking die Erstellung von Follow-Up Scans basierend auf dem Referenzbild.



Das Tracking wird genutzt, um bei jedem Besuch den identischen Bereich zu erfassen. Hierfür stehen der Line-, Radial- und der 5-Linien-Cross-Scan zur Verfügung.



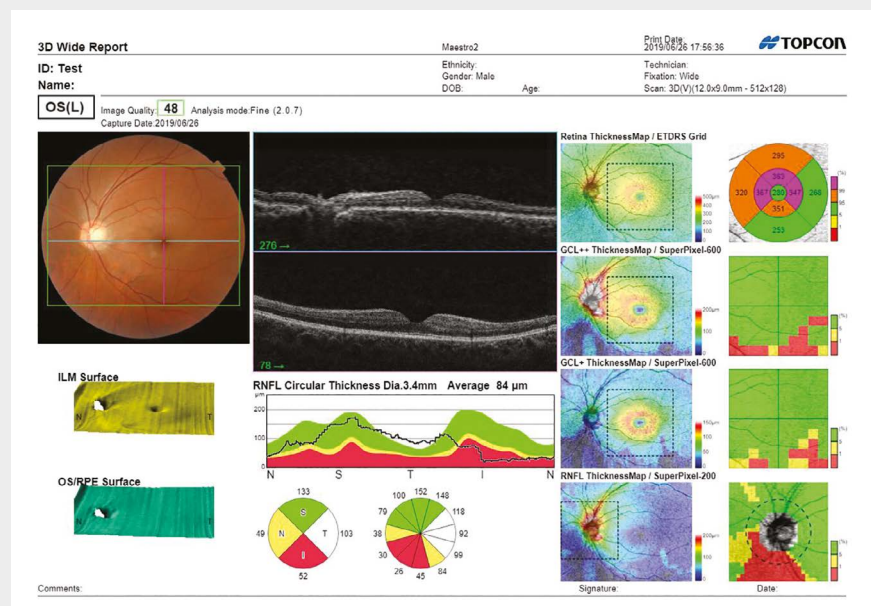
Ausgangswert-Bestimmung



Follow-Up Scan

Widefield OCT Scan

Der Maestro2 kann einen 12 x 9mm Widefield OCT-Scan aufnehmen, der sowohl die Makula als auch die Papille umfasst. Dieser Scan ist ideal geeignet für die jährliche Augenkontrolle und verkürzt die Untersuchungszeit. Er liefert alle relevanten Daten zur Retina, RNFL und Ganglienzellschicht sowie einen Glaukom-Bericht mit Topographie der RNFL.

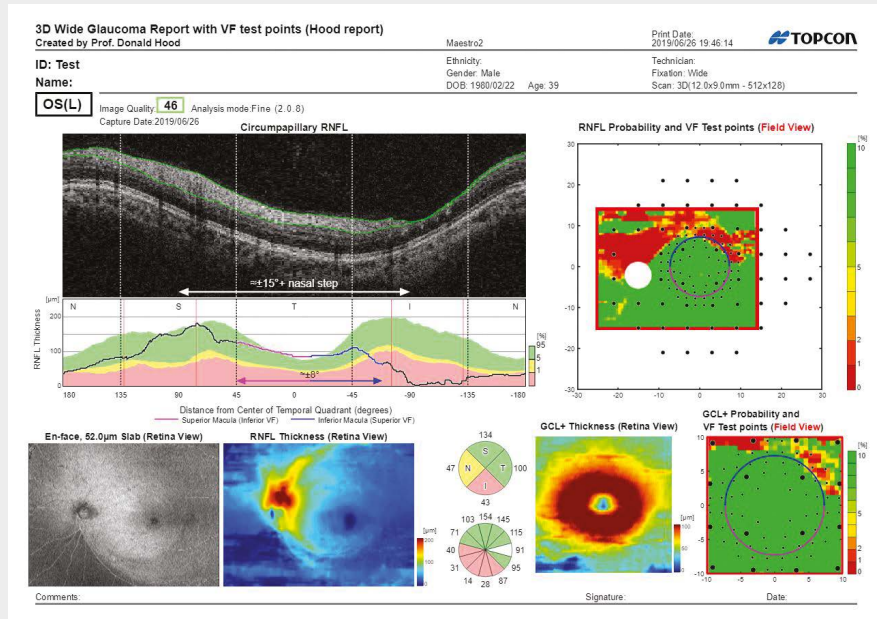


GCL+: Die Dicke der GCL und IPL

GCL++: Die Dicke der GCL, IPL und RNFL

Hood Report für Glaukomdiagnostik und Gesichtsfeldbeurteilung mit 3D-Widefield-Scan 12 x 9 mm

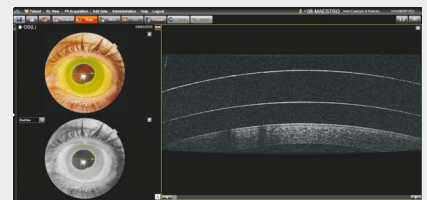
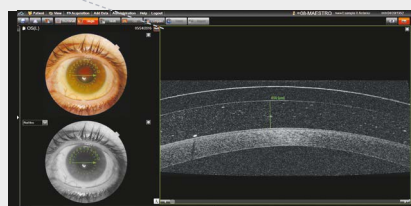
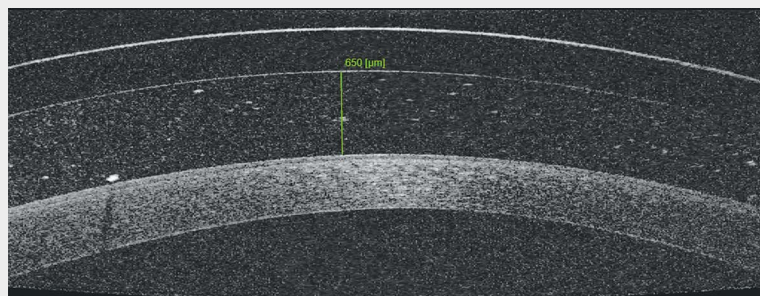
Retinadicke, RNFL, GCL+ und daraus resultierende Wahrscheinlichkeitsgrafiken in einem Bericht. Ab sofort ist der neue Hood Report für Glaukom erhältlich. Dieser innovative Bericht erweitert die Glaukomdiagnostik durch die Korrelation der GCL+ und RNFL-Struktur mit einem 10-2 bzw. 24-2 Gesichtsfeld.*



*Donald C. Hood PhD, Translational Vision Science & Technology No.6 Vol.3 2014: Evaluation of a One-Page Report to Aid in Detecting Glaucomatous Damage.

Mess-/Winkelanalyse des vorderen Segments*

Maestro2 bietet mit den OCT-Scans des vorderen Segments einen weiteren Vorteil, ohne dass eine zusätzliche Linse notwendig ist. Durch einfaches Hinzufügen des Aufsatzes für das vordere Segment kann der Maestro2 Cornea- und Kammerwinkel-Scans durchführen und mit den integrierten Messwerkzeugen die zentrale Pachymetrie, den Kontaktlinsensitz, Kammerwinkel sowie andere Strukturen vermessen.



*Die Software für den Scan des vorderen Segments ist optional.

Umfangreiche Reports: Anleitung zur Diagnose

Umfangreiche Reports

Maestro2 bietet umfangreiche Analysefunktionen für die Makula und die Papille. Detaillierte, vordefinierte Berichte können automatisch exportiert, ausgedruckt oder in gängigen Dateiformaten an Ihr Bildmanagementsystem oder EHR gesendet werden.

MAKULA

5Line cross
9.0mm Overlap 4

Red-free

Averaging success rate 16/16

Averaging success rate 14/16

Comments :
Signature :
Date :

5-Zeilen-Querscan Bericht

5 horizontale und vertikale Linien (6 mm, 9 mm) mit kurzer Aufnahmezeit.

MAKULA

3D Macula (V)
6.0x6.0mm

Retinal thickness map ILM - OS/RPE / Red-free

Retinal thickness map ILM - OS/RPE / Red-free

ETDRS Shadowgram

ETDRS Shadowgram

Retinal thickness ILM - OS/RPE (µm)
ETDRS

Retinal thickness ILM - OS/RPE (µm)
ETDRS

Average Thickness (µm)	301.8
Center Thickness (µm)	194
Total Volume (mm ³)	8.53
ILM - OS/RPE Map	S
OS/RPE Surface	S

Average Thickness (µm)	298.3
Center Thickness (µm)	191
Total Volume (mm ³)	8.43
ILM - OS/RPE Map	S
OS/RPE Surface	S

Comments :
Signature :
Date :

3D-Makula-OU-Bericht

Der 3D-Makula-Bericht kann für ein oder beide Augen erstellt werden. Analyse eines 6 x 6 mm-Scanbereichs einschließlich Retinadicke und normativer Daten.

OCTA

OCT Angiography
3.0x3.0mm

[OS(L)] Image Quality: **60** Analysis mode: Fine (2.0.7)
Capture Date: 2019/02/27

Angiography (Superficial)

Angiography (Deep)

Angiography (Outer retina)

Angiography (Choriocapillaris)

ILM + 2.6 µm ~ IPL/INL + 18.6 µm

IPL/INL + 18.2 µm ~ IPL/INL + 36.4 µm

IPL/INL + 70.2 µm ~ BM + 0.0 µm

BM + 10.4 µm ~ BM + 5.0 µm

OCT B-Scan

Composite Angiography

Fundus

Comments :
Signature :
Date :

OCT-Angiografie-Bericht

Es werden verschiedene OCTA-Scan-Protokolle unterstützt: 3 x 3 mm, 4,5 x 4,5 mm und 6 x 6 mm

FUNDUS-FOTOGRAFIE

Peripheral fundus photography

Fundus photo Color

Red-free

Comments :
Signature :
Date :

Fundus-Farbfotografie/Periphere Fundus-Fotografie

Non-mydratische Fundus-Farbfotografie und periphere Fundus-Fotografie gehören zum Standard des Maestro2.

12

Zusätzliche Glaukom-bezogene Berichte

Der Hood Report ist häufig der Bericht der Wahl nach einem 3D-Widefield-Scan, es stehen jedoch noch weitere Berichte zur Verfügung.

GLAUKOM

3D-Widefield-Scan (12 x 9 mm)
Dieser Scan liefert ein Bild der Makula und der Papille in einem Bericht, mit Stärke- und normativen Daten für GCL+, GCL++ und RNFL.

GLAUKOM

3D-Bericht der Papille OU
Kombiniert die Topografie der Papille, die Fundus-Fotografie sowie RNFL-Dickenmessungen. Die normativen Auswertung für RNFL- und Papille sind ebenfalls enthalten.

GLAUKOM

Glaukom-Analysebericht - Makula
Basierend auf dem vertikalen 3D-Scan der Makula stellt dieser Bericht RNFL-, GCL+- und GCL++-Dickenkarten bereit, einen Vergleich mit Normativdaten sowie eine Symmetrieanalyse.

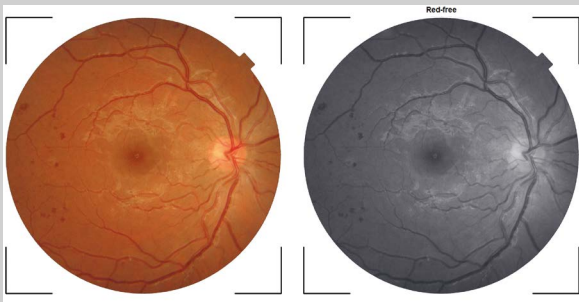
GLAUKOM

3D-Trendanalysebericht
Ausgangswerte und Folgebesuche können verglichen und analysiert werden. RNFL-Dicke-Trends sowie ein Vergleich mit Normativdaten werden bereitgestellt.

Hochauflösende OCT, non-mydriatische und Fundus-Echtfarbbilder

Fundus-Echtfarbfotografie*

Mit OCT- und OCTA-Scans können Sie mit nur einer einzigen Berührung gleichzeitig ein Fundus-Echtfarbbild aufnehmen. Dies ermöglicht die PinPoint™-Registrierung, welche bei der Befundung hilft. Darüber hinaus gibt es eine Funktion für kleine Pupillen und reine Fundus-Aufnahmen.



*Image courtesy: Michael H. Chen, O.D.

Periphere Fundus-Fotografie

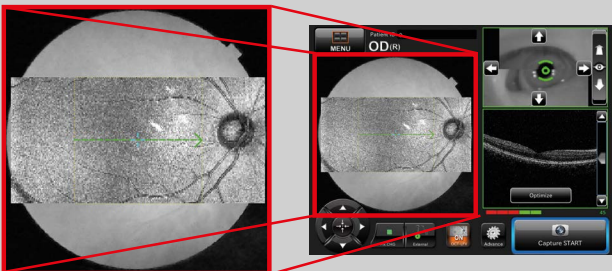
Maestro2 ermöglicht es dem Bediener, bis zu 9 Felder auszuwählen oder die Fixierung des Patienten manuell einzurichten, um im Anschluss mit der Auto-Mosaik-Software ein Mosaikbild zu erstellen.



*Image courtesy: Michael H. Chen, O.D.

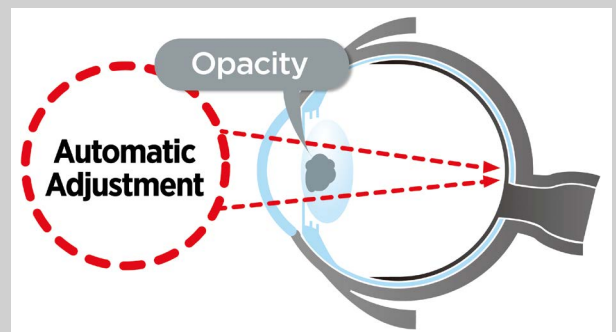
Live Fundus View™

OCT-LFV ist ein Live-Projektionsbild der Retina. Das Live-Bild des Augenhintergrunds zeigt deutlich die Papille, die Netzhautgefäße und die Scan-Position.



Katarakt-Modus

Der Katarakt-Modus passt die Scan-Position automatisch an, um den Einfluss von Trübungen wie beispielsweise einer Katarakt so gering wie möglich zu halten.



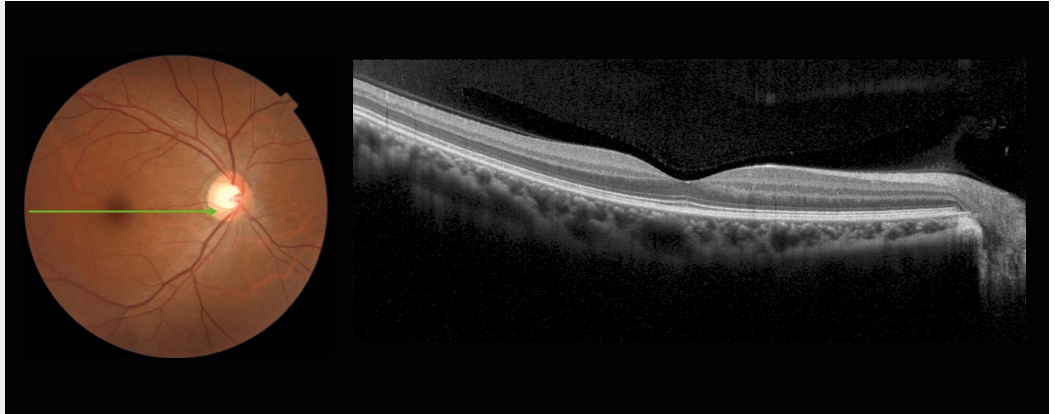
* Fundusechtfarbbild, das gleichzeitig mit Weißlicht aufgenommen wird, 24-Bit-Farbe.

Hochauflösender Line-Scan mit Fundus-Farbfotografie

Ein hochauflösender B-Scan vereinfacht die Befundung durch brillante Detaildarstellung. Durch Fundus-Echtfarbfotografien ergänzte OCT B-Scans sind unverzichtbar für eine zuverlässige Diagnose.

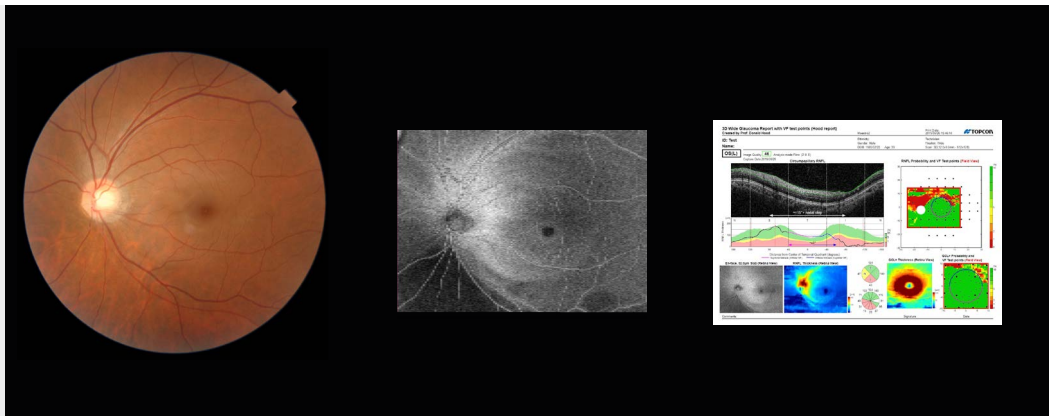
Gesundes Auge*

*Bild mit freundlicher Genehmigung von:
Michael H. Chen, O.D.



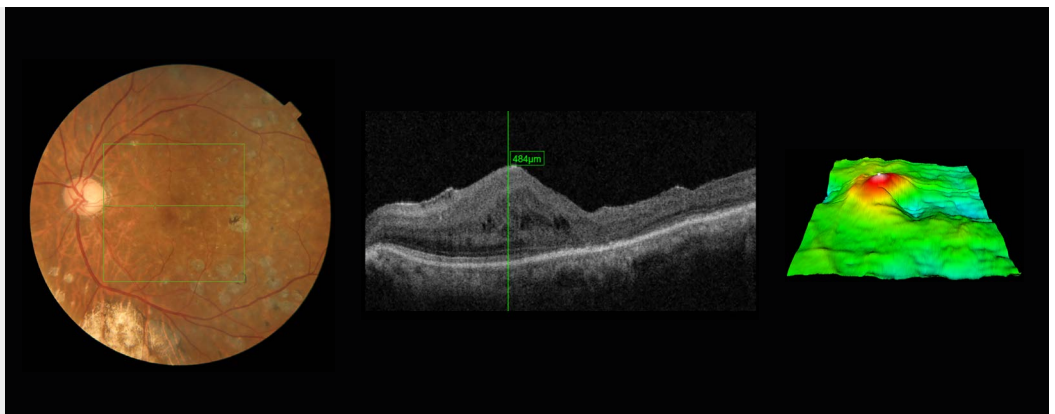
Glaukom*

*Bild mit freundlicher Genehmigung von:
Michael H. Chen, O.D.



Diabetische Retinopathie (DR)

*Bild mit freundlicher Genehmigung von:
Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)



Technische Daten

Komponente	Technische Daten	
Betrachten und Fotografieren des Augenhintergrunds		
Art der Aufnahme	Farbe, rotfrei ^(Hinweis 1) und IR ^(Hinweis 3)	
Bildwinkel für die Fotografie	45° ± 5 % oder weniger 30° oder entsprechend (Digitalzoom)	
Arbeitsabstand	34,8 ± 0,1 mm (bei der Fundus-Aufnahme)	
Fotografisch erfassbarer Pupillendurchmesser	Normaler Pupillendurchmesser: ø 4,0 mm oder größer Kleiner Pupillendurchmesser: ø 3,3 mm oder größer	
Auflösung der Fundus-Aufnahme (auf dem Fundus)	Mittelpunkt:	60 Zeilen/mm oder mehr
	Mitte (r/2):	40 Zeilen/mm oder mehr
	Mitte (r):	25 Zeilen/mm oder mehr
	IR-Fotografie:	Mittelpunkt: 5 Zeilen/mm oder mehr ^(Hinweis 3)
Betrachten und Fotografieren des Fundus-Tomogramms		
Scan-Bereich (auf dem Fundus)	Horizontale Richtung	3 - 12 mm ± 5 % oder weniger
	Vertikale Richtung	3 - 9 mm ± 5 % oder weniger
Scan-Muster	3D-Scan (horizontal/vertikal) Linearer Scan (Zeilenscan/Querscan/Radialscan)	
Scan-Geschwindigkeit	50.000 A-Scans pro Sekunde	
Seitliche Auflösung	20 µm oder weniger	
Tiefenauflösung	6 µm oder weniger Pixelabstand: 2,6 µm ± 2 %	
Fotografisch erfassbarer Pupillendurchmesser	ø 2,5 mm oder größer	
Betrachten und Fotografieren des Fundus/Fundus-Tomogramms		
Fixierungsziel	Internes Fixierungsziel: Organisches Elektrolumineszenz-Display in Form einer Punktmatrix. Die Position der Bildschirmanzeige kann verändert und justiert werden. Die Darstellungsmethode kann verändert werden. Peripheres Fixierungsziel: Wird entsprechend der angezeigten Position des internen Fixierungsziels angezeigt. Externes Fixierungsziel	
Betrachten und Fotografieren des vorderen Segments		
Art der Aufnahme	Farbig und IR ^(Hinweis 3)	
Arbeitsabstand	62,6 ± 0,1 mm (bei der Aufnahme eines Bildes des vorderen Segments) ^(Hinweis 2)	
Betrachten und Fotografieren des Tomogramms des vorderen Segments		
Arbeitsabstand	62,6 ± 0,1 mm (bei der Aufnahme eines Bildes des vorderen Segments) ^(Hinweis 2)	
Scan-Bereich (auf der Hornhaut) ^(Hinweis 2)	Horizontale Richtung	3 - 6 mm ± 5 % oder weniger
	Vertikale Richtung	3 - 6 mm ± 5 % oder weniger
Scan-Muster	Linearer Scan (Zeilenscan/Radialscan)	
Scan-Geschwindigkeit	50.000 A-Scans pro Sekunde	
Fixations-Ziel	Externes Fixations-Ziel	

(Hinweis 1) Digitale rotfreie Fotografie, die ein Farbbild verarbeitet und es in pseudo-rotfreiem Zustand anzeigt.
(Hinweis 2) Wenn der Aufsatz für das vordere Segment in der Systemkonfiguration enthalten ist.
(Hinweis 3) Wird nur für die Aufzeichnung der Position verwendet, an der ein Tomogramm aufgenommen wird.

ACHTUNG Um optimale Ergebnisse mit diesem Gerät zu erzielen, lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme alle Bedienungsanleitungen.

Nicht in allen Ländern zum Kauf erhältlich. Bitte fragen Sie Ihren Händler vor Ort nach der Verfügbarkeit in Ihrem Land.
Optische 3D-Kohärenztomographie | 3D OCT-1 (Typ: Maestro2)



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN. Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502 Fax: +81-(0)3-3965-6898 www.topcon.co.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Phone: +1-201-599-5100
Fax: +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Phone: 1-201-599-5100
Fax: 1-201-599-5250
www.topconhealth.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.
1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, SINGAPORE 159303
Phone: +65-68720606
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
Mäkelininkatu 43, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
www.topconhealth.eu

TOPCON CANADA INC.
110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA
Phone: +1-450-430-7771
Fax: +1-450-430-6457
www.topcon.ca

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD
14 Park Way, Mawson Lakes, South Australia, 5095, AUSTRALIA
Phone: +61-8-8203-3306
Email: au.info@topcon.com
www.topconhealth.com.au

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.com
www.topcon-medical.eu

TOPCON ITALY
Viale dell'Industria 60, 20037 Paderno Dugnano, (Milano), ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it
www.topcon-medical.it

TOPCON DANMARK
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2, Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topcon-medical.ie

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V., GERMAN BRANCH
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, GERMANY
Phone: +49-(0)2154-8850
Fax: +49-(0)2154-885177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topcon-medical.de

TOPCON SCANDINAVIA A.B.
Neongatan 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-medical.se

TOPCON ESPAÑA S.A.
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es
www.topcon-medical.es

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK
Phone: +44-1635-551120
Fax: +44-1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.
1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-4-37581940
Fax: +33-4-72238660
Email: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

TOPCON POLSKA SP. Z O.O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND
Phone: +48-(0)32-6705045
Fax: +48-(0)32-6713405
Email: info@topcon-polska.pl
www.topcon-medical.pl

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.
1 Jalan Kilang Timor #09-01 Pacific Tech Centre SINGAPORE 159303
Phone: +65-68720606
Fax: +65-67736150
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.
No. D1, (Ground Floor), Jalan Excella 2, Off Jalan Ampang Putra, Taman Ampang Hilir, 55100 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Phone: +60-(0)3-42709866
Fax: +60-(0)3-42709766

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.
77/162 Sinsathorn Tower, 37th Floor, Krungthoburi Rd., Klongtonnai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND
Phone: +66-(0)2-440-1152-7
Fax: +66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED
801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA
Phone: +91-22-61285455
www.mehraeyetech.in

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.
Room 2808, Tower C, JinChangAn Building, No.82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, P.R. CHINA
Phone: +86-10-8794-5176

Item code: 42-0000973 / Distributed in Europe 03.21