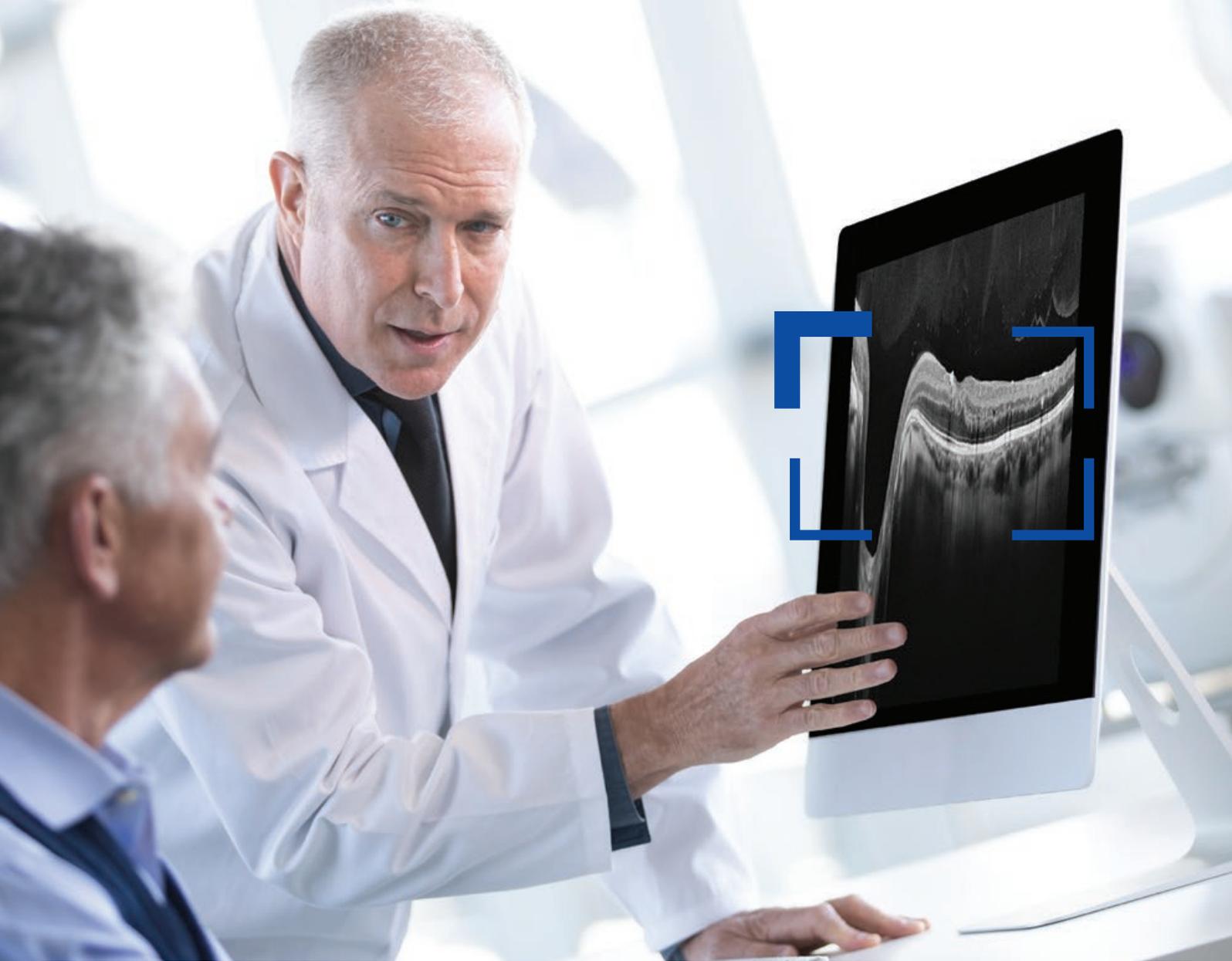


# Jede Sekunde zählt. Die neue Hochleistungs-OCT.



**ZEISS CIRRUS 6000**

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)



Seeing beyond

# Die Hochleistungs-OCT

## Effizienz auf einem neuen Niveau

ZEISS CIRRUS® 6000, die optische Kohärenztomographie der nächsten Generation: mit Hochgeschwindigkeits-Bildaufnahmen und HD-Bildgebungsdetails sowie einem größeren Sehfeld. Für noch fundiertere Entscheidungen und mehr Zeit für Ihre Patienten.

### **Hochleistungs-OCT**

Schnellere Bildgebung mit 100.000 Scans pro Sekunde und größerer Detailtiefe. Für eine noch bessere Versorgung der Patienten.

### **Bewährte Analytik**

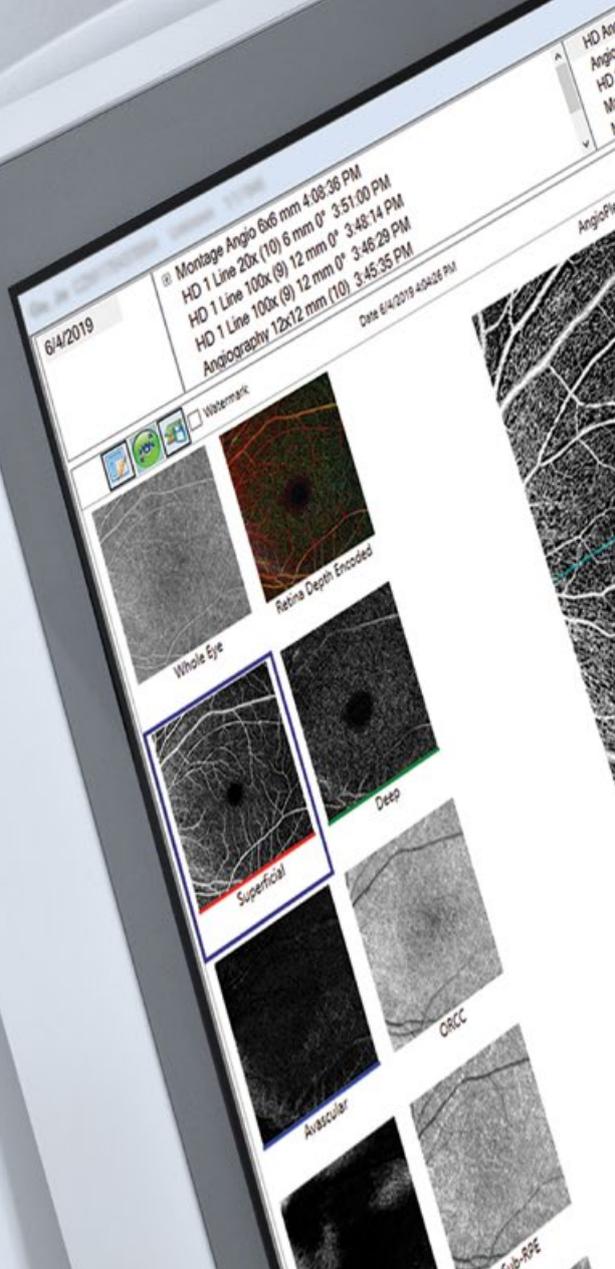
Umfangreiche, klinisch validierte Tools zur Diagnose und Überwachung zahlreicher Erkrankungen.

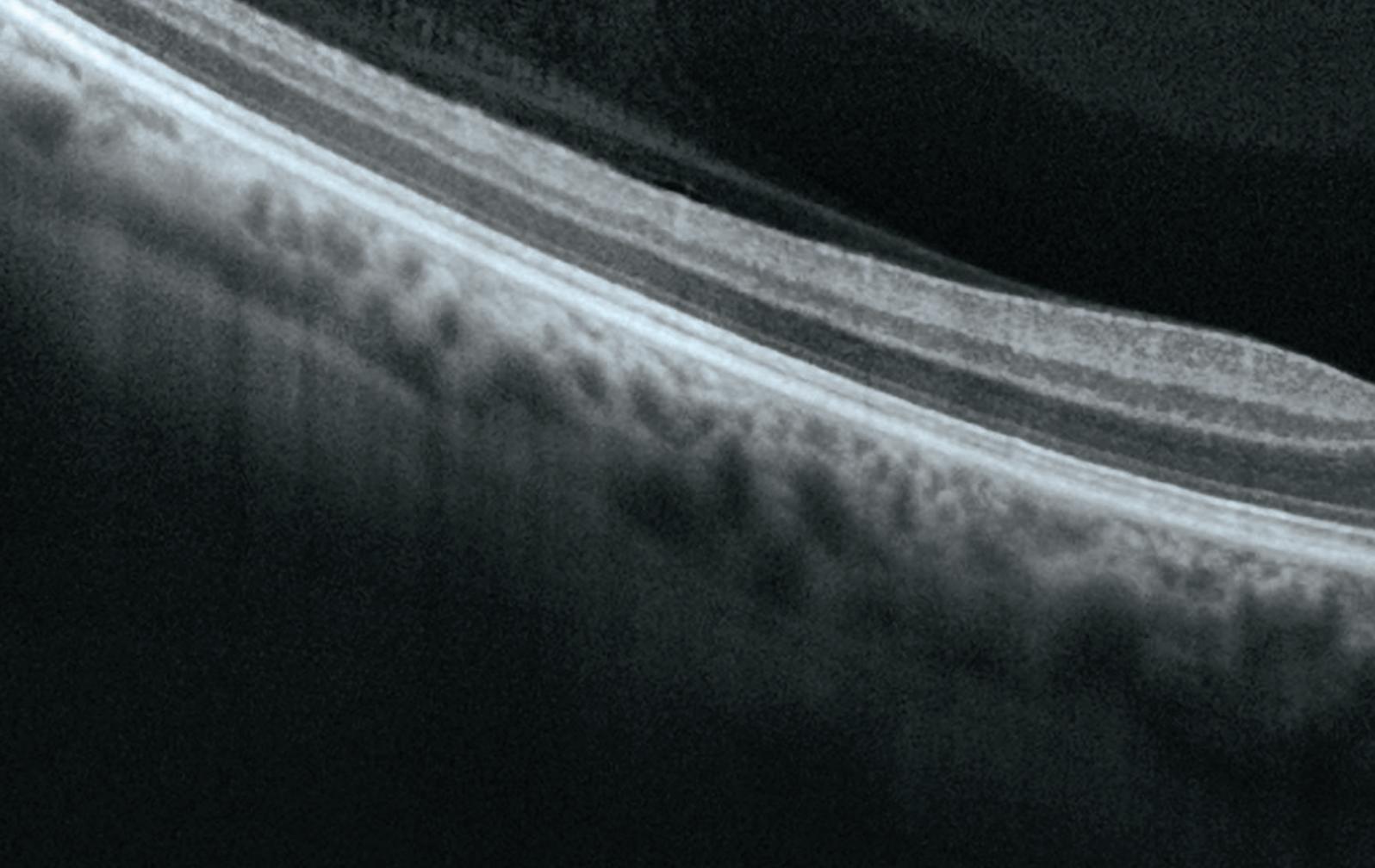
### **Patientenorientiertes Design**

Zur kontinuierlichen Patientenversorgung können Rohdaten nahtlos von Vorgängermodellen der CIRRUS-Produktfamilie übertragen werden.



CIRRUS 6000





12 mm HD-1-Linienraaster 100-fach gemittelt

## Höchstleistung mit 100.000 Scans pro Sekunde

### **Schnellere Bildgebung:**

Weniger Zeit am Schreibtisch  
– mehr Zeit für die Patienten.

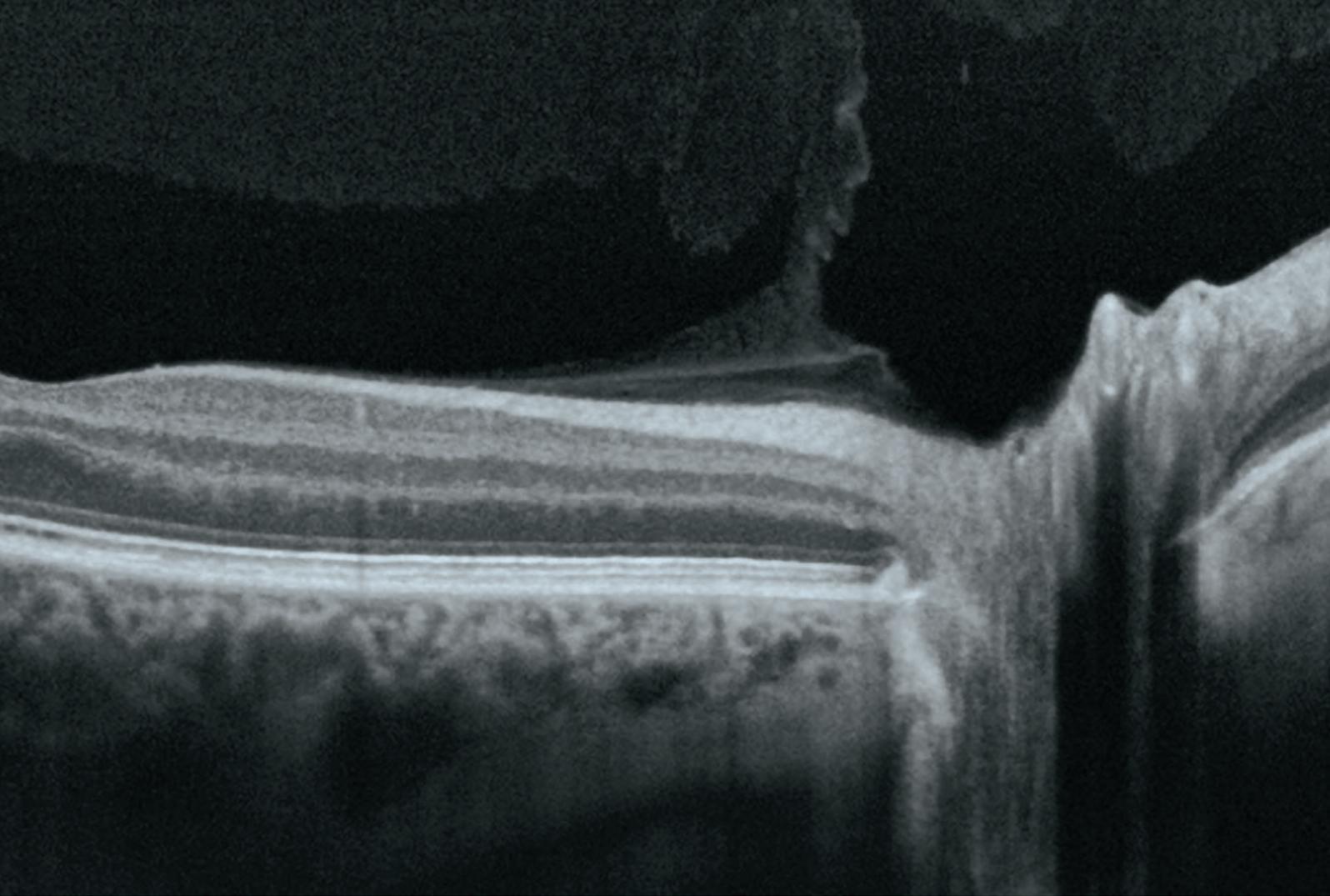
- 270 % schnellere OCT-Scans und 43 % schnellere OCTA-Scans.\*
- OCT-Würfelscans in nur 0,4 Sekunden.
- Die schnelle Bildgebung zusammen mit der FastTrac™ Eye Tracking-Technologie senkt die Wahrscheinlichkeit von Bewegungsartefakten, etwa durch Blinzeln oder Sakkaden.

### **Größere Detailtiefe:**

Mehr sehen in Sekundenschnelle und größere Tiefenschärfe durch HD-Bildgebung.

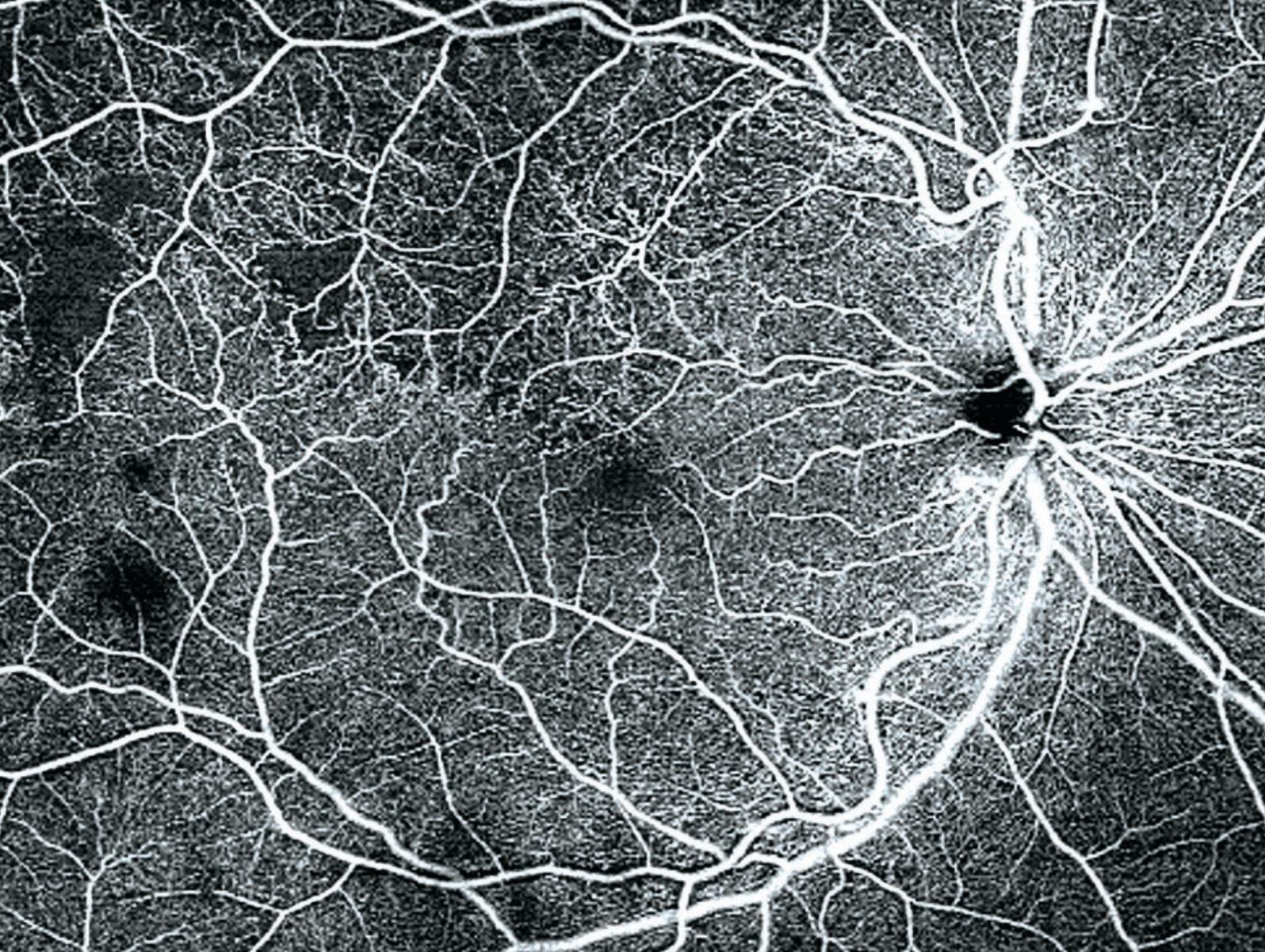
- Zusätzlicher 12x12 mm Single-shot OCTA-Würfelscan zu 8x8, 6x6 und 3x3 mm.
- AngioPlex-Scans in HD-Auflösung (8x8 und 6x6 mm) für noch schärfere mikrovaskuläre Abbildungen ohne das Sichtfeld einzuschränken.
- 2,9 mm Scantiefe.

\* Im Vergleich zu vorherigen CIRRUS-Modellen.

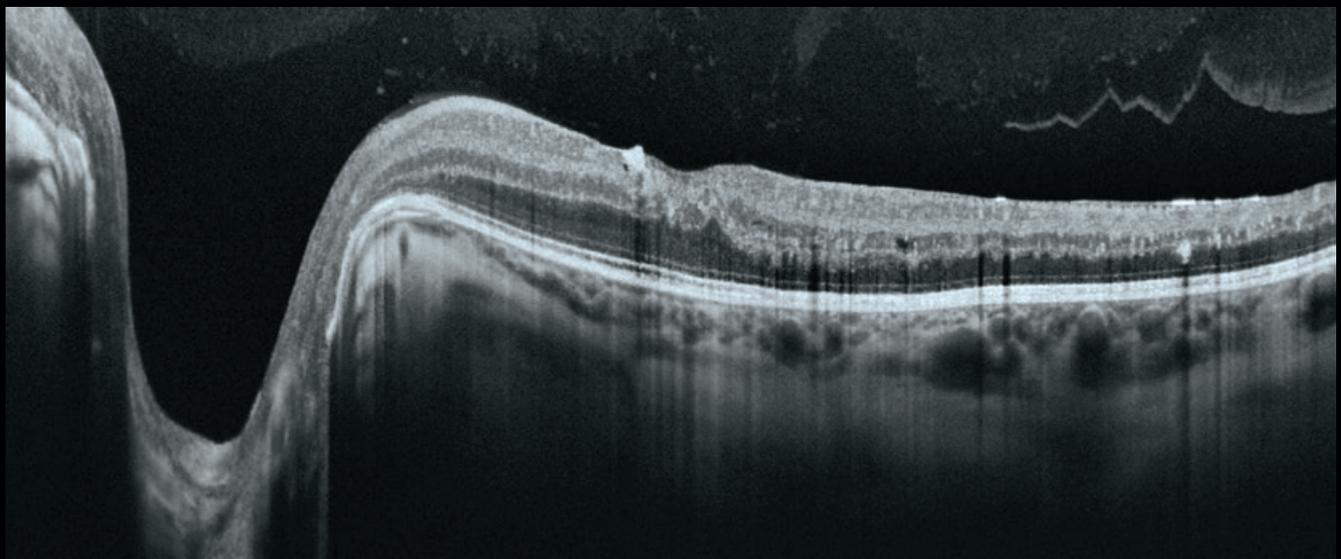


„Bei CIRRUS 6000 geht es um Geschwindigkeit.  
Zu der **höheren Geschwindigkeit** kommen eine stark  
**verbesserte Auflösung** und mehr Detailtiefe bei Würfel-,  
Raster- und OCTA-Scans. Mit dem neuen, schnelleren  
CIRRUS kann ich diese Scans zuverlässig in meinen täglichen  
Arbeitsablauf einbinden und **wichtige Behandlungsent-**  
**scheidungen** für meine Patienten treffen.“

**Dr. Theodore Leng, FACS,**  
**Byers Eye Institute an der Stanford University, USA**



12x12 mm OCTA-Single-Shot eines retinalen Venenastverschlusses (retinaler VAV).  
Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jesse Jung, East Bay Retina, USA

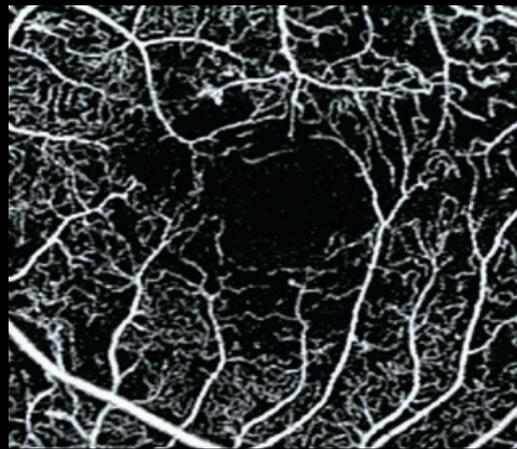


12 mm HD-1-Linienraster 100-fach gemittelt. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Theodore Leng, Byers Eye Institute, USA

# Die Hochleistungs-OCT

— schneller, weiter und mit noch größerer Detailtiefe

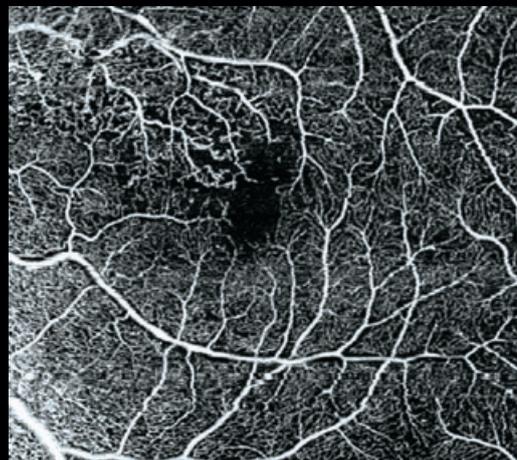
ZEISS CIRRUS 6000 bietet Ärzten ein größeres Sichtfeld in einem einzigen Scan und nimmt hochauflösende OCT-/OCTA-Scans auf, die noch feinere Details der retinalen Mikrovaskulatur aufdecken. Sie erhalten so in kürzerer Zeit einen besseren Eindruck des Zustands des Patienten.



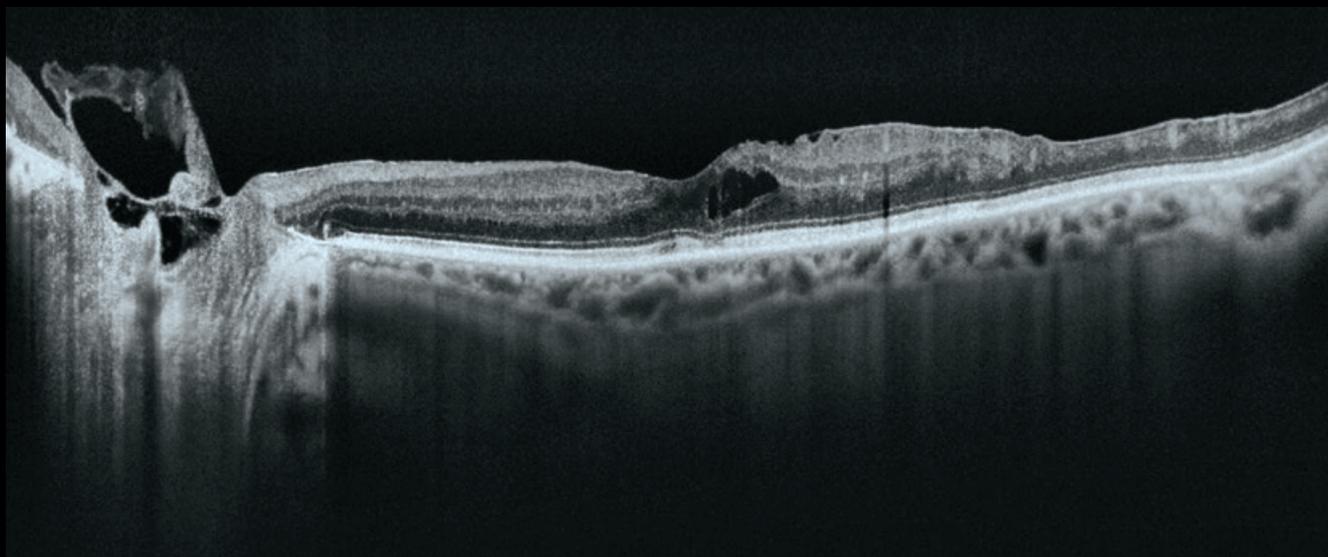
**3x3 mm AngioPlex OCTA von proliferativer diabetischer Retinopathie (PDR).**  
*Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates, USA*



**8x8 mm HD AngioPlex OCTA von BRVO.**  
*Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates, USA*



**6x6 mm HD AngioPlex OCTA von nicht-proliferativer diabetischer Retinopathie (NPDR).**  
*Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Roger Goldberg, Bay Area Retina Associates, USA*



**12 mm HD-1-Linienrastrer 100-fach gemittelt.** *Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Theodore Leng, Byers Eye Institute, USA*

# Bewährte Analytik

## Treffen Sie Behandlungsentscheidungen mit CIRRUS

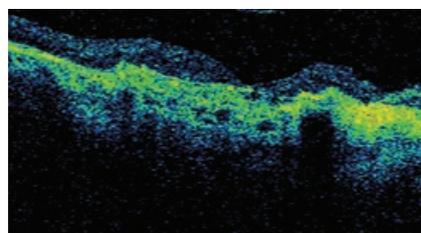
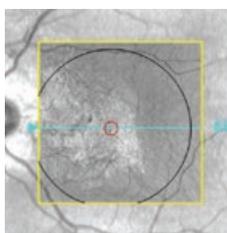
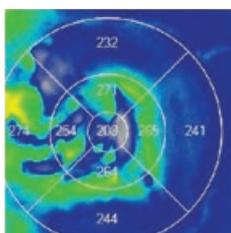
Als wegweisende OCT-Technologie bietet die CIRRUS-Plattform Ärzten umfassende, klinisch validierte Tools für die Retina, den Vorderabschnitt und bei Glaukomerkrankungen.

Das Ergebnis: präzise Analysen, ein höherer Patientendurchsatz und eine fundiertere Entscheidungsfindung für ein breites Spektrum klinischer Erkrankungen und Patiententypen.

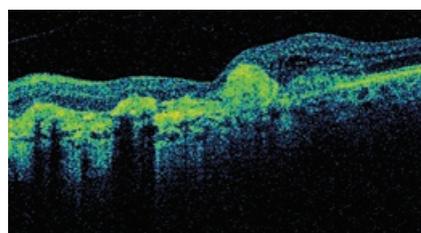
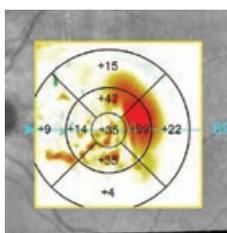
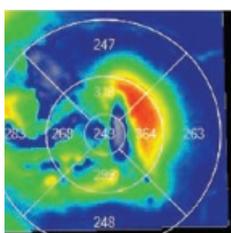
### Retina

---

Besuch 1



Besuch 2

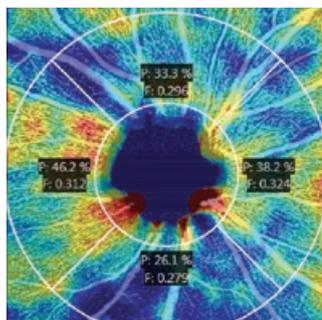
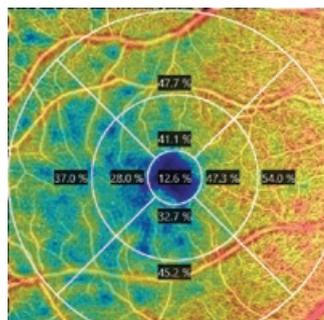


#### Analyse der Makulaveränderung

Der CIRRUS-Datenwürfel speichert die historischen Daten jedes Patienten und zeigt sie automatisch an. Ihnen stehen eine Vielzahl von Beurteilungsmöglichkeiten zur Verfügung, einschließlich einer Veränderungsanalyse der Makuladicke. Diese hilft Ihnen die Reaktion Ihrer Patienten auf deren Behandlungen besser zu verstehen. Sie können jederzeit nachverfolgen, wie sich die Makuladicke zwischen zwei Punkten verändert hat, da mithilfe der FastTrac™ Retina Tracking-Technologie jeder CIRRUS-Würfel erfasst und den OCT-Scans früherer Besuche zugeordnet wird.

### AngioPlex Metrix OCTA-Quantifizierung

---



#### AngioPlex® Metrix™ für Makula und ONH

Mit AngioPlex Metrix können Ärzte progressive Augenerkrankungen objektiv beurteilen und nachverfolgen. Progressive Erkrankungen wie z. B. diabetische Retinopathie und Glaukom werden dabei mit Tools quantitativ untersucht, z. B. die Gefäßdichte, die Perfusionsdichte, die foveale avaskuläre Zone (FAZ) der Makula oder der Kapillarflussindex des Sehnervkopfs.

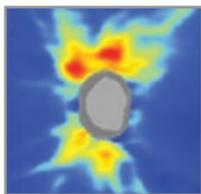
# Glaukom

Die Auswahl der CIRRUS-Tools für die Glaukomanalyse ist darauf ausgelegt, alle Phasen des Glaukoms besser darstellen, erkennen und überwachen zu können: von Verdachtsfällen, leichtem Glaukom bis zu schwerem Glaukom.

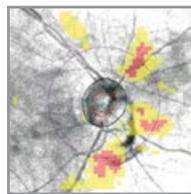
**CIRRUS-Karten für RNFL-Dickenabweichungen** haben sich bei der Erkennung lokaler RNFL-Defekte im Vergleich zu traditionellen peripapillären RNFL-Dickenmessungen als überlegen erwiesen.

Die **Ganglienzellanalyse** hilft glaukomatöse Makulaschäden zu identifizieren, die bei bloßer RNFL-Analyse übersehen werden können.

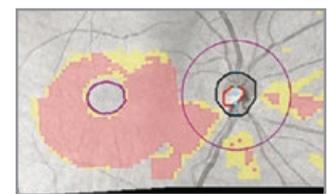
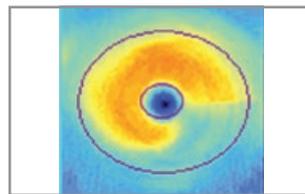
**Kombinierte GCL/IPL und Karten für RNFL-Dickenabweichungen** bieten eine umfassende Weitfeldbeurteilung.



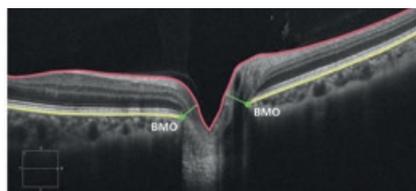
RNFL-Dickenmessung



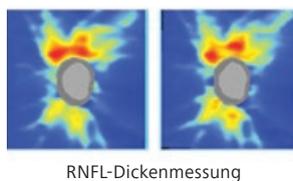
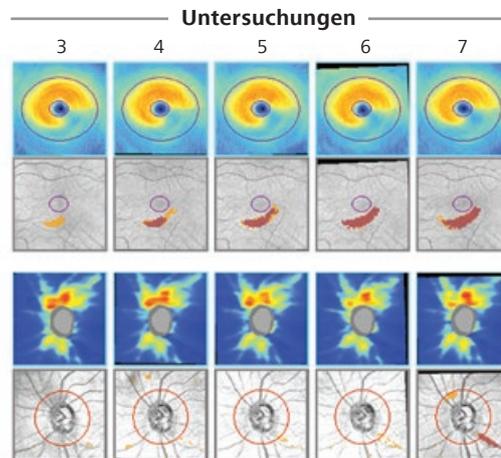
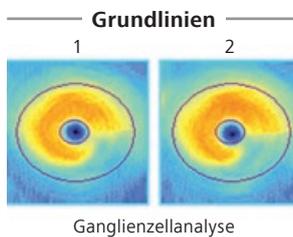
Karte für RNFL-Dickenabweichung



Kombinierte GCA und Karten für RNFL-Dickenabweichungen

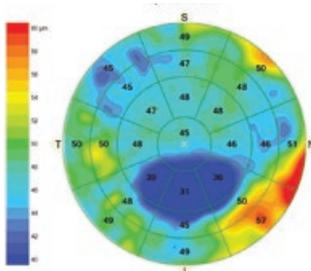


**AutoCenter™ – der patentierte Algorithmus von ZEISS** identifiziert automatisch den Sehnervenkopf mithilfe der Bruchschicht Membranöffnung (BMO) in drei Dimensionen zur präziseren Messung des neuroretinalen Randsaums, wobei geneigte Papillen, Störungen im RPE und andere schwere Veränderungen erfasst werden.

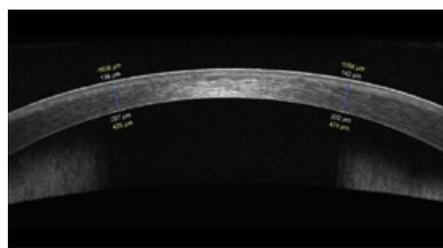


**Mit der einzigartigen Geführten Progressionsanalyse™ (GPA™) von ZEISS** sind Trend- und Ereignisanalysen möglich, die statistisch signifikante Abweichungen erkennen und Änderungsraten für wichtige RNFL-, ONH- und GCL/IPL-Parameter bestimmen.

## Vorderabschnitt



Dickenmessung des Hornhautepithels (9 mm) eines Keratokonus hebt eine lokale Epithelverdünnung hervor.



HD-Kornea-Bildgebung (9 mm) mit halb-automatischen Mess-Tools für Korneadicke und verbleibendes Stromabett.

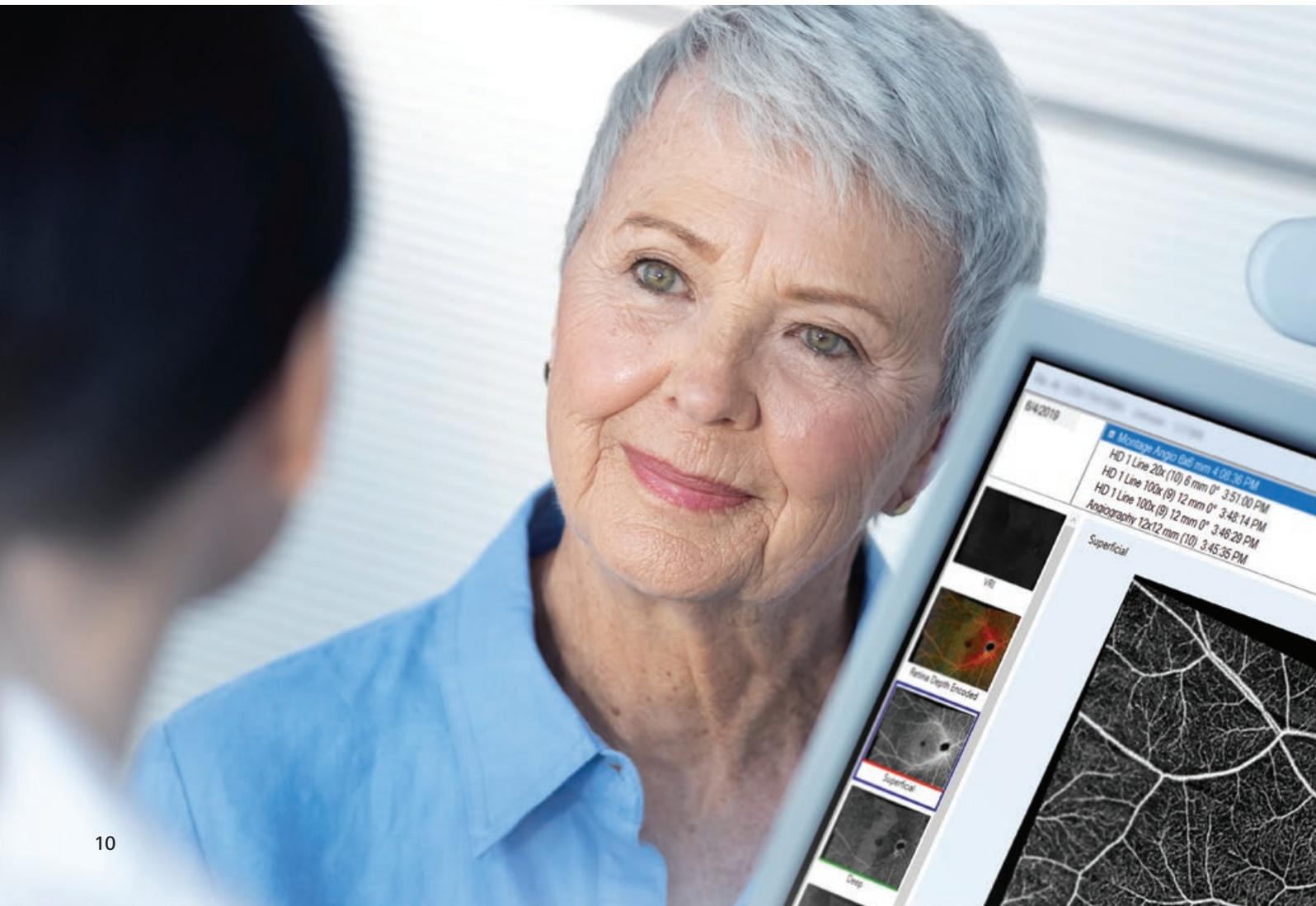
### Anterior Segment Premier Module

CIRRUS ermöglicht eine umfassende Bildgebung und Quantifizierung des Vorderabschnitts zur Planung und Nachsorge refraktiv chirurgischer Eingriffe sowie für die Hornhautbeurteilung und Glaukom-Bewertung.

# Patientenorientiertes Design

Eine einzigartige Plattform, entwickelt für die Zukunft

Mit ZEISS CIRRUS 6000 gehen Ihre Patientendaten nie verloren. Die CIRRUS-Plattform stellt die nahtlose Übertragung der rohen, dynamischen Patientendaten von Vorgängermodellen des Geräts sicher. Das ermöglicht Ärzten die kontinuierliche Patientenversorgung fortzuführen, selbst wenn sich die OCT-Technologie in Zukunft weiter entwickelt.



# Technische Daten

## ZEISS CIRRUS 6000

### Wesentliche Parameter

<b>Verfahren:</b>	Spectral Domain OCT (SD-OCT)
<b>Lichtquelle:</b>	Superlumineszenzdiode (SLD), 840 nm
<b>A-Scan-Tiefe:</b>	2,0 - 2,9 mm (im Gewebe)
<b>Abtastgeschwindigkeit:</b>	100.000 A-Scans pro Sekunde
<b>Mindestdurchmesser der Pupille:</b>	2,0 mm
<b>Auflösung:</b>	
■ Axiale Auflösung	5 µm (im Gewebe), 1,95 µm (digital)
■ Transversale Auflösung	15 µm (im Gewebe)
<b>Refraktionsfehleranpassung:</b>	-20 dpt bis +20 dpt (Dioptrien)
<b>Fundus-Bildgebung:</b>	
■ Verfahren	Line-Scanning-Laser-Ophthalmoskop (LSO)
■ Lichtquelle	SLD 750 nm
■ Sehfeld (Grad)	36x30
<b>Hinterabschnittsscans:</b>	
■ OCT	Würfelscan (Makula und Sehnervkopf) HD Raster (1-, 5-, 21-Linien, quer und radial); Rasterscanlänge 3-12 mm; Bild bis zu 100-fach gemittelt
■ OCTA	3x3, 6x6, 8x8, 12x12 mm (Makula); 4,5x4,5 mm (Sehnervkopf); 14x10 mm (Montage), 14x14 mm (Montage)
<b>Vorderabschnittsscans:</b>	Würfel, HD Cornea, Pachymetrie, HD Angle, Wide Angle-to-Angle, Vorderkammer, 5-Linien-Raster

### Analyse-Tools

<b>Retina:</b>	<b>Glaukom:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Makula-Dickenmessung mit Referenzdatenbank (diversifiziert und asiatisch)</li> <li>■ Makula-Veränderungsanalyse</li> <li>■ Advanced RPE Analysis</li> <li>■ 3D-Visualisierung</li> <li>■ En-Face-Analyse</li> <li>■ CIRRUS Wellness Exam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geführte Progressionsanalyse (GPA)</li> <li>■ Ganglienzell-/IPL-Dicke mit Referenzdatenbank (diversifiziert und asiatisch)</li> <li>■ RNFL-Dickenmessung mit Referenzdatenbank (diversifiziert und asiatisch)</li> <li>■ ONH-Parameter mit Referenzdatenbank (diversifiziert und asiatisch) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gemittelttes Cup-to-Disc-Verhältnis</li> <li>■ RNFL-Dickenmessung gemittelt, superior und inferior</li> </ul> </li> <li>■ CIRRUS Wellness Exam</li> </ul>
<b>Vorderabschnitt:</b>	<b>AngioPlex Metrix OCT-Angiographiequantifizierung:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9 mm Hornhautepithel-Dickenmessung und Pachymetrie</li> <li>■ HD-Mess-Tool für die Hornhaut</li> <li>■ ChamberView™ Vollständige Abtastung der Vorderkammer für phakische IOL-Größenbestimmung und Sicherheitsabstandsmessungen</li> <li>■ Winkeldarstellungs- und Mess-Tools für Glaukom (AOD, TISA, SSA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Makula <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Foveale avaskuläre Zone</li> <li>■ Perfusionsdichte (ETDRS-Raster)</li> <li>■ Gefäßdichte (ETDRS-Raster)</li> </ul> </li> <li>■ Sehnervkopf <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kapillarperfusionsdichte</li> <li>■ Kapillarflussindex</li> </ul> </li> <li>■ AngioPlex 2-Besuchvergleich</li> </ul>

### Technische Daten des Instruments

<b>Gewicht:</b>	35 kg (77 lbs) (ohne Monitor)
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (24,4 x 16,7 x 11,4 in) (ohne Monitor)
<b>Eingangsleistung:</b>	
■ Spannung und Netzfrequenz	230V, 100/120V, 50-60Hz
■ Elektrische Schutzklasse	IEC 60601-1 Klasse I

### Technische Daten des Computers

<b>Monitor:</b>	22" Widescreen-HD	<b>Auflösung:</b>	1920x1080
<b>Interne Speicherkapazität:</b>	2 TB mit 128 GB SSD	<b>USB-Anschlüsse:</b>	8
<b>Eingabegeräte:</b>	Drahtlose Tastatur, drahtlose Maus		
<b>Prozessor:</b>	Intel® Core i7 (7. Gen)		
<b>Betriebssystem (Gerät):</b>	Windows® 10 Enterprise		
<b>Unterstützte Betriebssysteme (Prüfstation):</b>	Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7 (64 Bit)		



0297

CIRRUS 6000



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5160 Hacienda Drive

Dublin, CA 94568

USA

[www.zeiss.com/cirrus6000](http://www.zeiss.com/cirrus6000)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

[www.zeiss.de/cirrus6000](http://www.zeiss.de/cirrus6000)

[www.zeiss.de/med/kontakte](http://www.zeiss.de/med/kontakte)

**DE\_31\_010\_00471** Gedruckt in Deutschland. CZ I/2020 Internationale Ausgabe: Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern. Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. Die Aussagen des Arztes spiegeln ausschließlich dessen persönliche Meinungen und Erfahrungen wider und nicht notwendigerweise die Auffassungen der mit ihm verbundenen Einrichtung. Ärzte und medizinische Fachkräfte, welche diese Aussagen machen, stehen in einem Vertragsverhältnis mit Carl Zeiss Meditec, Inc. und haben eine finanzielle Vergütung erhalten. AngioPlex, AngioPlex Matrix, AutoCenter, CIRRUS, FastTrac und GPA sind Marken oder eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und / oder anderen Ländern.  
© Carl Zeiss Meditec, Inc., 2020. Alle Rechte vorbehalten.