

CLARUS 700 von ZEISS

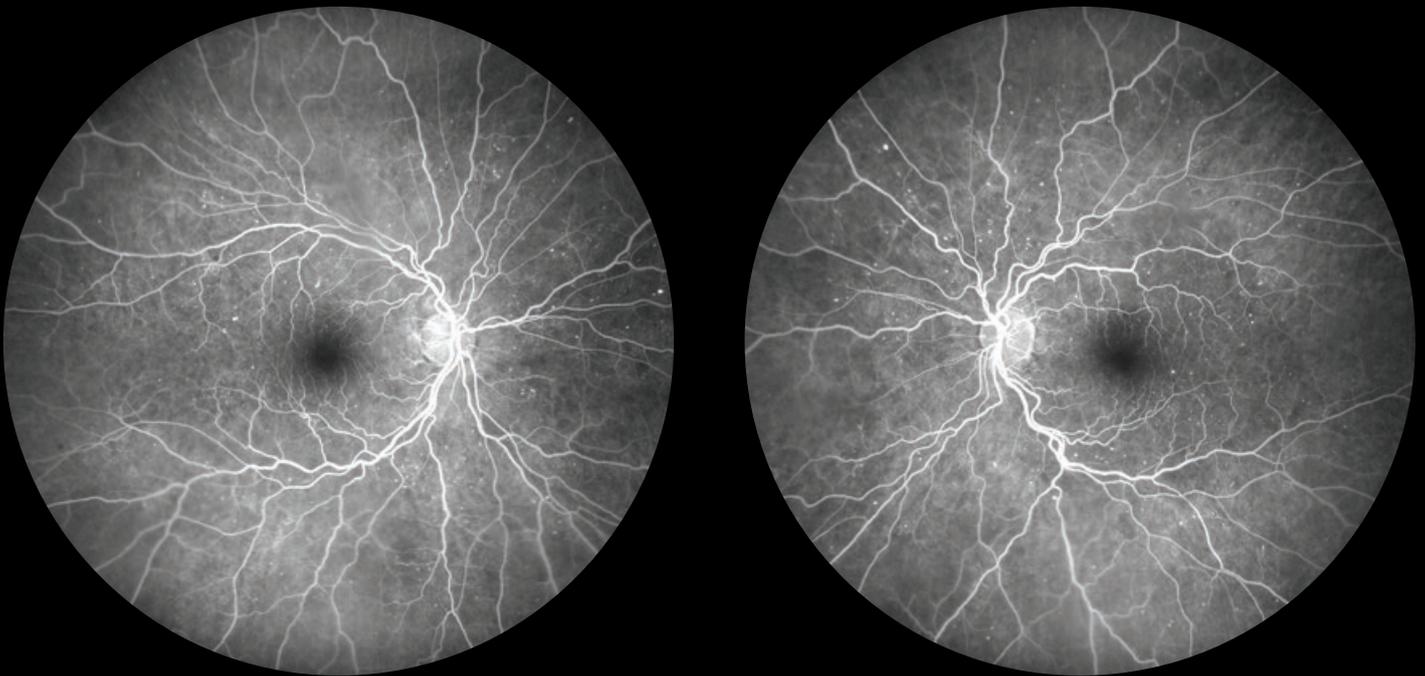
Ultraweitwinkel-HD-Fundusbildgebung mit Fluoreszenzangiographie



Seeing beyond

Mit Ultraweitwinkel- Bildgebung neue Einsichten gewinnen.

ZEISS CLARUS 700



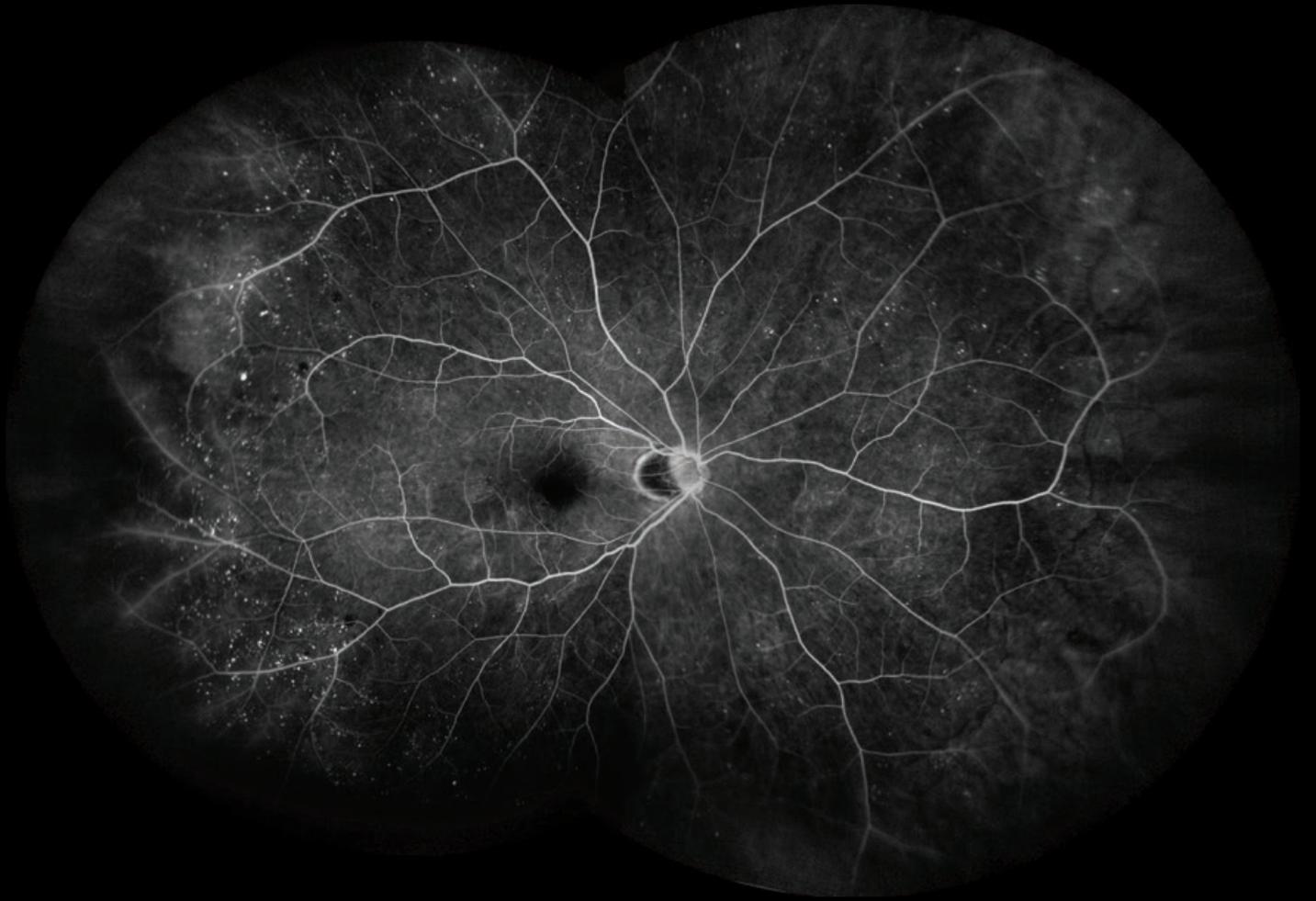
Fluoreszeinangiogramme einer nicht-proliferativen diabetischen Retinopathie, die lokalisierte Dilatationen der retinalen Kapillaren (Mikroaneurysmen) und nicht durchblutete Bereiche in der Peripherie abbilden.

Fluoreszenzangiographie in unübertroffener Bildqualität.

Mit dem CLARUS® 700 von ZEISS erfassen Sie detailreiche und präzise Bilder von der Makula bis zur äußersten Peripherie der Netzhaut – alles mit nur einem einzigen Gerät. Es bietet:

- Ultraweites Sehfeld
- True Color-Bildgebung durch Breitband-LED-Scans
- Außergewöhnliche Auflösung
- Fluoreszenzangiographie (FA)
- Modernste Bildgebungsfunktionen

Das CLARUS 700 von ZEISS ist ein System mit umfangreichen Bildgebungsmodalitäten, mit dem Experten der Ophthalmologie ihren Patientinnen und Patienten den modernsten Behandlungsstandard bieten können.



Fluoreszenzangiographie-Montage einer nicht-proliferativen diabetischen Retinopathie, in der feinste Details der fovealen avaskulären Zone erkennbar sind. Die Montage stellt über die gesamte Bildfläche auch kleinste Mikroaneurysmen außergewöhnlich klar dar – von der Fovea bis zur Peripherie.

COLOR

Nehmen Sie Bilder in Echtfarbe auf, um Differenzialdiagnosen zu ermöglichen.

CLARITY

Sehen Sie Details von der Makula bis zur Peripherie in hoher Auflösung.

COMPLETE

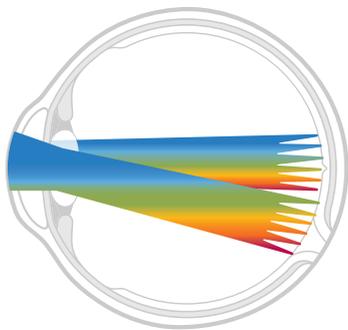
Umfassende Funktionen helfen Ihnen dabei Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren.



Ultraweitwinkel-Fundusbildgebung mit True Color in nie dagewesener Klarheit. Alles in einem Komplettsystem.

True Color-Bildgebung

Mithilfe seiner **Broad Line-Technologie** nimmt das ZEISS CLARUS 700 Bilder in Farben auf, die der natürlichen Farbgebung des Fundus entsprechen – also so, wie sie auch während einer klinischen Untersuchung wahrgenommen werden.



Im Gegensatz zu einem CSLO (konfokaler Scanning-Laser) ermöglicht die Broad Line-Technologie die Kombination von ultraweiten Sehfeldern und einer Vielzahl an Bildgebungsverfahren für die Netzhaut, wodurch kontrastreiche, hochauflösende Bilder mit natürlichen Farben und hohem Dynamikumfang entstehen. Das geschieht durch die sequenzielle Beleuchtung mit Breitband-LEDs, die rotes, grünes und blaues Licht ausstrahlen¹

¹ Daten verfügbar.

Das Bildgebungssystem, das alles umfasst

Erstmals können Sie alle Fundus-Bildgebungsmodalitäten anwenden, ohne Kompromisse bei der Klarheit der Bilder eingehen zu müssen. Sie erhalten hochauflösende Bilder – mit ultraweitem Sehfeld.

- Bilder der superioren und inferioren Retina mit geringerer Verzeichnung am Bildrand
- Erfassen Sie präzise Detailaufnahmen der Blutgefäßstruktur, von der frühen bis zur späten Phase einer Fluoreszenzangiographie
- Die Funktion **AutoBright** optimiert die Bilderserie einer Angiographie automatisch, ohne Signaländerungen zu verlieren

Durch die Kombination von Ultraweitwinkel-Bildgebung in Echtfarben, herausragender Klarheit und einer Vielzahl von Bildgebungsmodalitäten bietet Ihnen das ZEISS CLARUS 700 Funktionen, die Ihre Arbeitsabläufe so effizient wie möglich machen:

- Bilder können schnell und einfach im Zeitverlauf und über bildgebende Verfahren hinweg verglichen werden
- Machen Sie es Ihren Patienten mit schwenkbaren, ergonomischen Kinn- und Kopfstützen und einer Live-IR-Vorschau so komfortabel wie möglich und stellen Sie die Integrität Ihrer Bilder sicher.

Umfangreiche Bildgebungsmodalitäten



True Color mit RGB-Farbkanaltrennung



Rot

Roter Farbkanal: gibt detailreiche Einblicke in die Choroidea. Hilfreich bei der Visualisierung von Choroidal-läsionen, wie Nävi oder Tumoren.



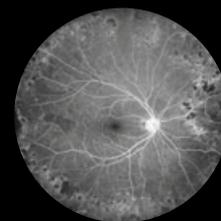
Grün

Grüner Farbkanal: bildet die Retina in ausgezeichnetem Kontrast ab, insbesondere Vaskulatur und Hämorrhagie.



Blau

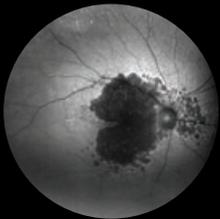
Blauer Farbkanal: erhöht die Sichtbarkeit der anterioren Netzhautschichten, was die Visualisierung von Defekten der retinalen Nervenfaserschichten und epiretinalen Membranen erleichtert.



Fluoreszenzangiographie einer proliferativen diabetischen Retinopathie



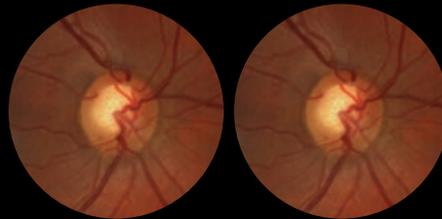
FAF-Grün-Bild einer trockenen AMD



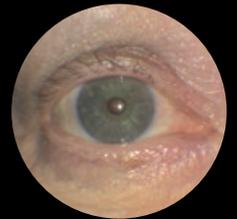
FAF-Blau-Bild einer geografischen Atrophie



Infrarotaufnahme



Für die stereoskopische Beurteilung des Fundus können Stereobildpaare aufgenommen werden.



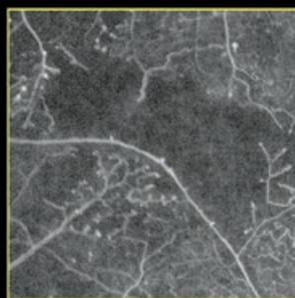
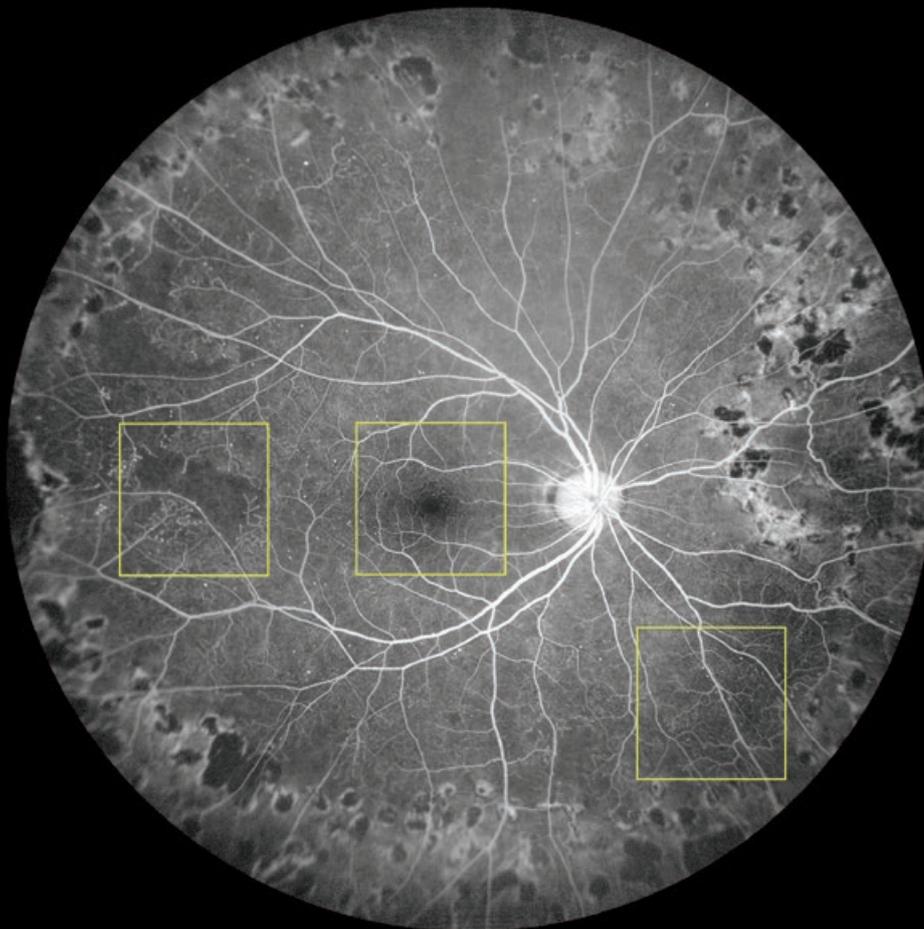
Hochauflösendes externes Bild des Auges

Ein echter Fortschritt für das Management der Erkrankungen.

Das ZEISS CLARUS 700 ermöglicht die Visualisierung bis in die äußerste Peripherie und in mehreren Bildgebungsmodalitäten. Auf diese Weise können erste Anzeichen einer Augenerkrankung dokumentiert werden, die in verschiedenen Regionen des Auges auftreten, und – je nach Bildgebungsmodalität – unterschiedlich dargestellt werden.

Proliferative diabetische Retinopathie

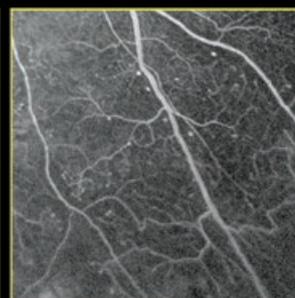
Fluoreszeinangiogramm einer frühen Phase: Visualisieren Sie makuläre Ischämie, kapillare Nichtperfusion und intraretinale mikrovaskuläre Anomalien mit hochauflösender Bildgebung in hervorragender Detailtreue.



Kapillare Nichtperfusion

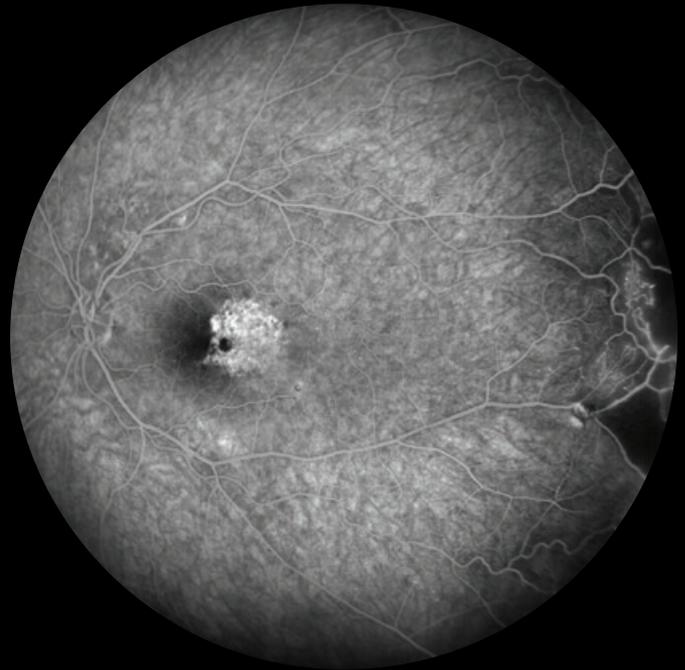


Makuläre Ischämie



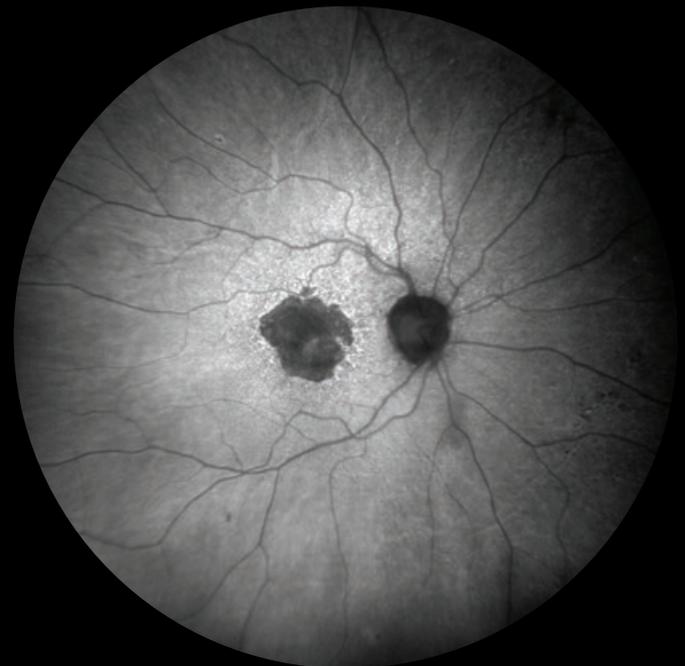
Intraretinale mikrovaskuläre Anomalien

Makuläre Teleangiektasie

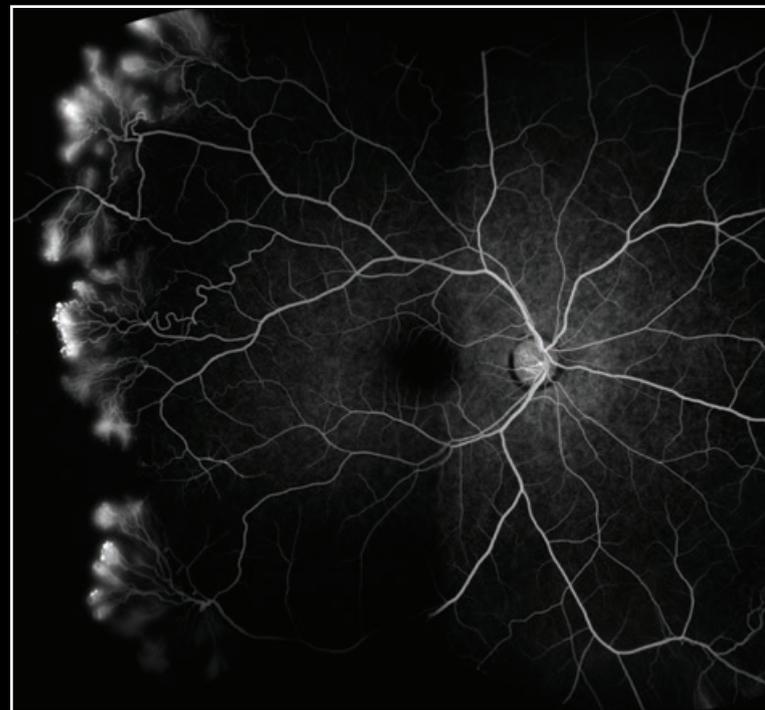
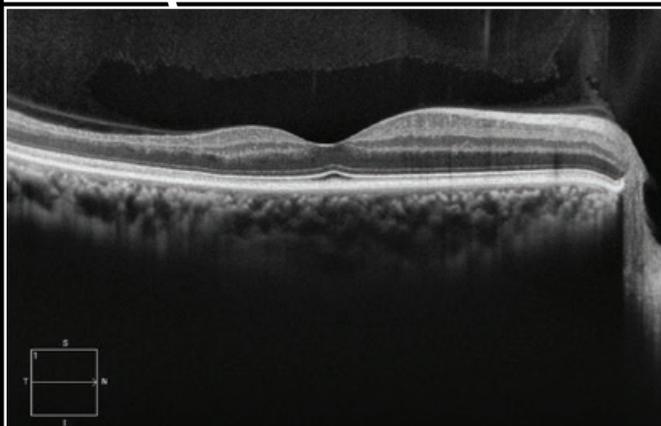
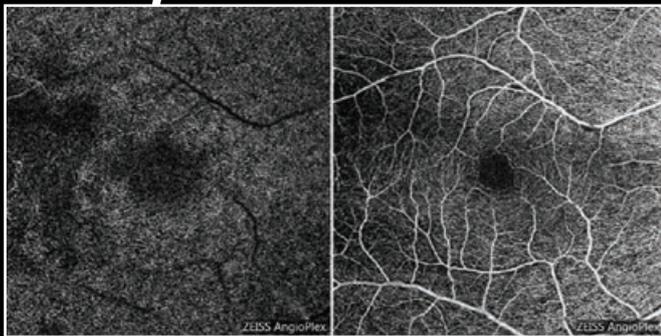


Fluoreszeinangiogramm der mittleren Phase von einem Auge mit makulärer Teleangiektasie. Die Weitwinkel-Fluoreszenzangiographie erfasst eine Leckage in der Makula, die damit verbundenen Mikroaneurysmen und die Nichtperfusion in der äußersten temporalen Peripherie.

Trockene altersbedingte Makuladegeneration



FAF-Grün-Bild eines Auges mit zentraler geografischer Atrophie bei fortgeschrittener trockener AMD, das den Verlust des retinalen Pigmentepithels an der Makula hervorhebt.



Die Ultraweitwinkel-Fluoreszenzangiographie des ZEISS CLARUS 700 zeigt die ausgeprägte fächerartige Neovaskularisation und die retinale Ischämie in der peripheren Retina in einem Auge mit proliferativer Sichelzelleretinopathie.

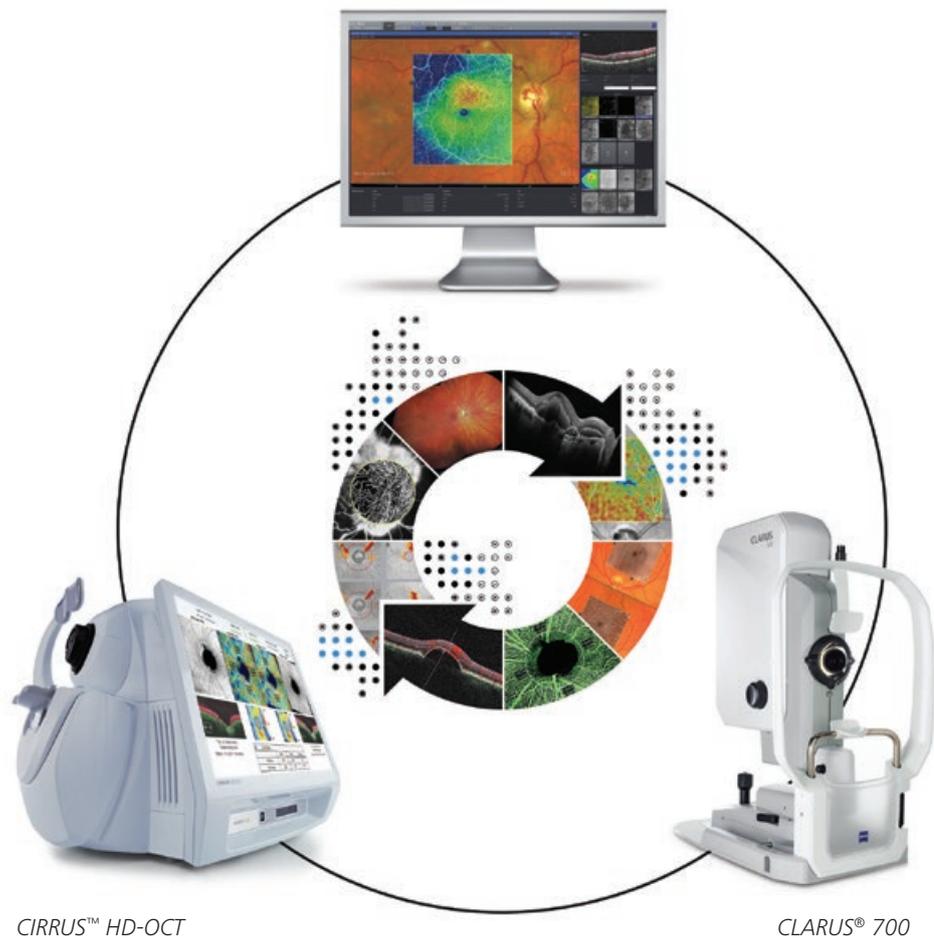
Integrated Diagnostic Imaging von ZEISS.

Der Blick aufs Ganze.

Um die Arbeitsabläufe in der Praxis und die Patientenversorgung zu verbessern, müssen qualitativ hochwertige Daten erfasst, in sinnvolle Analysen integriert und transformiert werden. Nur so können Sie den aktuellen Herausforderungen in der Ophthalmologie bestmöglich begegnen.

Integrated Diagnostic Imaging von ZEISS kombiniert Untersuchungsdaten von Spitzengeräten wie der Ultraweitwinkel-Fundusbildgebung CLARUS und CIRRUS™ HD-OCT von ZEISS und präsentiert wichtige Informationen aus mehreren Quellen in einer einzelnen integrierten Ansicht – für fundierte Behandlungsentscheidungen.

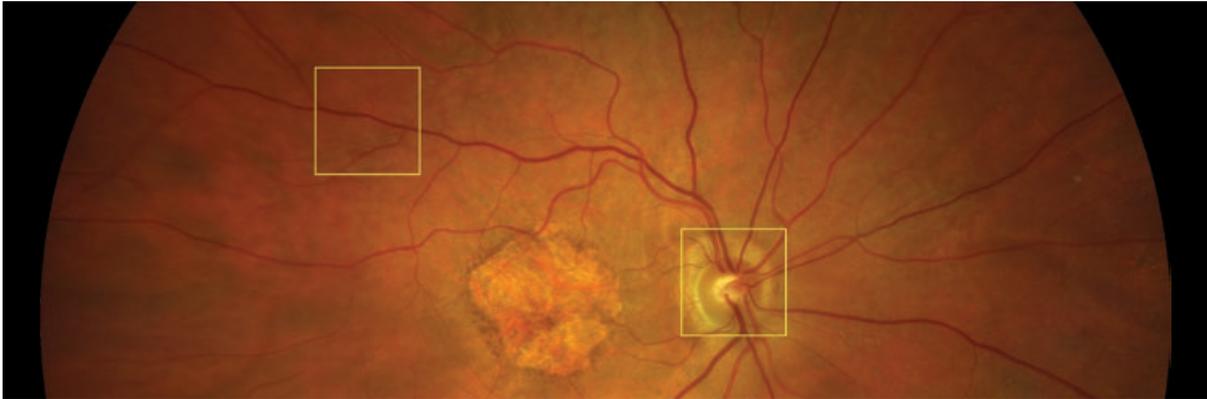
Retina Workplace



Modernste Funktionen zum Aufnehmen optimaler Bilder.

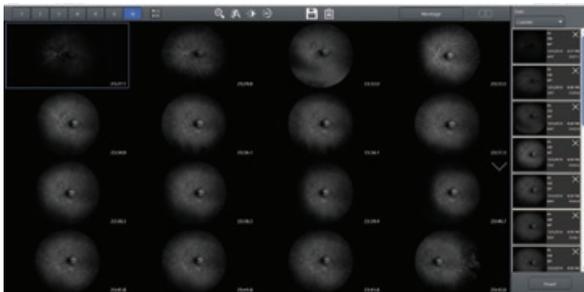
PrecisionFocus

Ein schneller Blick auf Details in den Regions of Interest: Wählen Sie den zu optimierenden Fokusbereich ohne dabei den Brennpunkt auf der Makula zu verlieren.

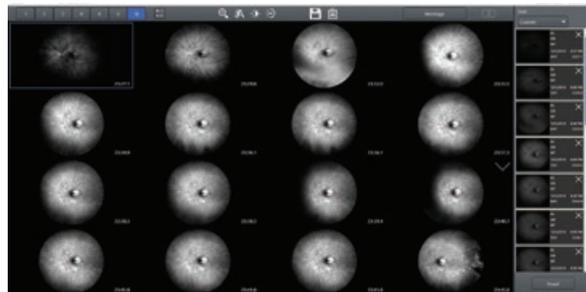


AutoBright

Nutzen Sie Ihre Zeit für das Analysieren und nicht für das Optimieren Ihrer Bilder: Das ZEISS CLARUS 700 optimiert während des gesamten Angiogramms automatisch die Helligkeit der Bildsequenz, ohne dass Signaländerungen verloren gehen. Und durch den extrem hohen Dynamikumfang besteht zu keinem Zeitpunkt die Gefahr, das Bild zu sättigen.



Original



AutoBright

GazePoint

Ermitteln Sie schnell und präzise den Blickwinkel des Patienten. Das CLARUS 700 verwendet künstliche Intelligenz, um den Sehnervkopf zu erkennen und darauf basierend den Blickwinkel des Patienten präzise abzuleiten, anstatt sich auf interne Fixierung zu stützen.



Technische Daten

CLARUS 700 von ZEISS

Parameter

Bildgebungsmodalitäten:

- | | |
|--|---|
| ■ Echtfarbe (mit Trennung des roten, grünen und blauen Kanals) | ■ Infrarot-Reflexion |
| ■ Fluoreszenzangiographie | ■ Externes Bild eines Auges (Augenoberfläche) |
| ■ Grüne Autofluoreszenz | ■ Stereo |
| ■ Blaue Autofluoreszenz | |

Blickfeld (von der Mitte des Auges aus gemessen):

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| ■ Weitwinkel (ein Bild) | 133° |
| ■ Ultraweitwinkel (zwei Bilder) | 200° |
| ■ Montage (bis zu sechs Bilder) | bis zu 267° |

Auflösung:

- | | |
|-----------|--------|
| ■ optisch | 7,3 µm |
|-----------|--------|

Mindestdurchmesser der Pupille:

2,5 mm

Arbeitsabstand:

25 mm (Patientenaugens – Frontlinse)

Ametropieausgleich:

-24 dpt bis +20 dpt, kontinuierlich

Lichtquellen:

- | | |
|-----------------------|------------|
| ■ Rote LED | 585–640 nm |
| ■ Grüne LED | 500–585 nm |
| ■ Blaue LED | 435–500 nm |
| ■ Infrarot-Laserdiode | 785 nm |

Automatische Operationen:

- | | |
|-------------|------------------|
| ■ Autofokus | Auto-Montage |
| ■ Auto-Gain | Auto-Lateralität |

Aufnahmegeschwindigkeit:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ■ Live-IR-Vorschau | 10 Vollbilder/Sekunde |
| ■ Bildaufnahme | ≤ 0,2 Sekunden |

Gerätesteckbrief

Gewicht des Geräts:

22,7 kg (50 lbs)

Abmessungen des Geräts (B x H x T):

38,1 cm (15") x 45,7 cm (18") x 68,6 cm (27")

Gerätetisch:

- | | |
|--------------------|--|
| ■ Beschreibung | Für Rollstuhlfahrer geeignet, elektronische Anhebung |
| ■ Tischabmessungen | 94 cm (37") x 70 cm (27,5") |
| ■ Gewicht | 37 kg (81 lbs) |

Eingangsleistung des Geräts:

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| ■ Spannung und Netzfrequenz | 100–240 V AC, 50/60 Hz |
| ■ Elektrische Schutzklasse | IEC 60601-1 Klasse I |

Instrumentenrechner

Monitor:	22" Full HD MVA LCD mit LED Backlight	Touchscreen:	Kapazitiv, Multi-Touch
Auflösung:	1920 x 1080	RAM:	32 GB
Prozessor:	Intel® Core i5-6500TE 6. Generation	Ein-/Ausgabe:	3x USB 3.0; 2x RS-232; 2x Gigabit-Ethernet-Port (isoliert bis 1,5 kV); HDMI und DisplayPort
Festplatte:	2 TB (Min. 200.000 Bilder)	Betriebssystem:	Windows 10
Abmessungen (B x T x H):	54,6 cm (21,5") x 6,4 cm (2,5") x 34,9 cm (13,75")		
Gewicht:	7,8 kg (17,2 lbs)	Montage:	VESA 75/100 mm



Laden Sie die ZEISS Image Library App direkt aus dem App Store herunter.
Erkunden Sie die große Auswahl an Modalitäten, wie z. B. Ultraweitwinkel und OCTA.

CE 0297

 **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
USA
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/med/contacts

Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Deutschland
www.zeiss.de/clarus700
www.zeiss.de/med/kontakte

DE_31_010_00361 CZ V/2019 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. CLARUS 700 und CIRRUS-HD-OCT 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 AG, 2019. Alle Rechte vorbehalten.