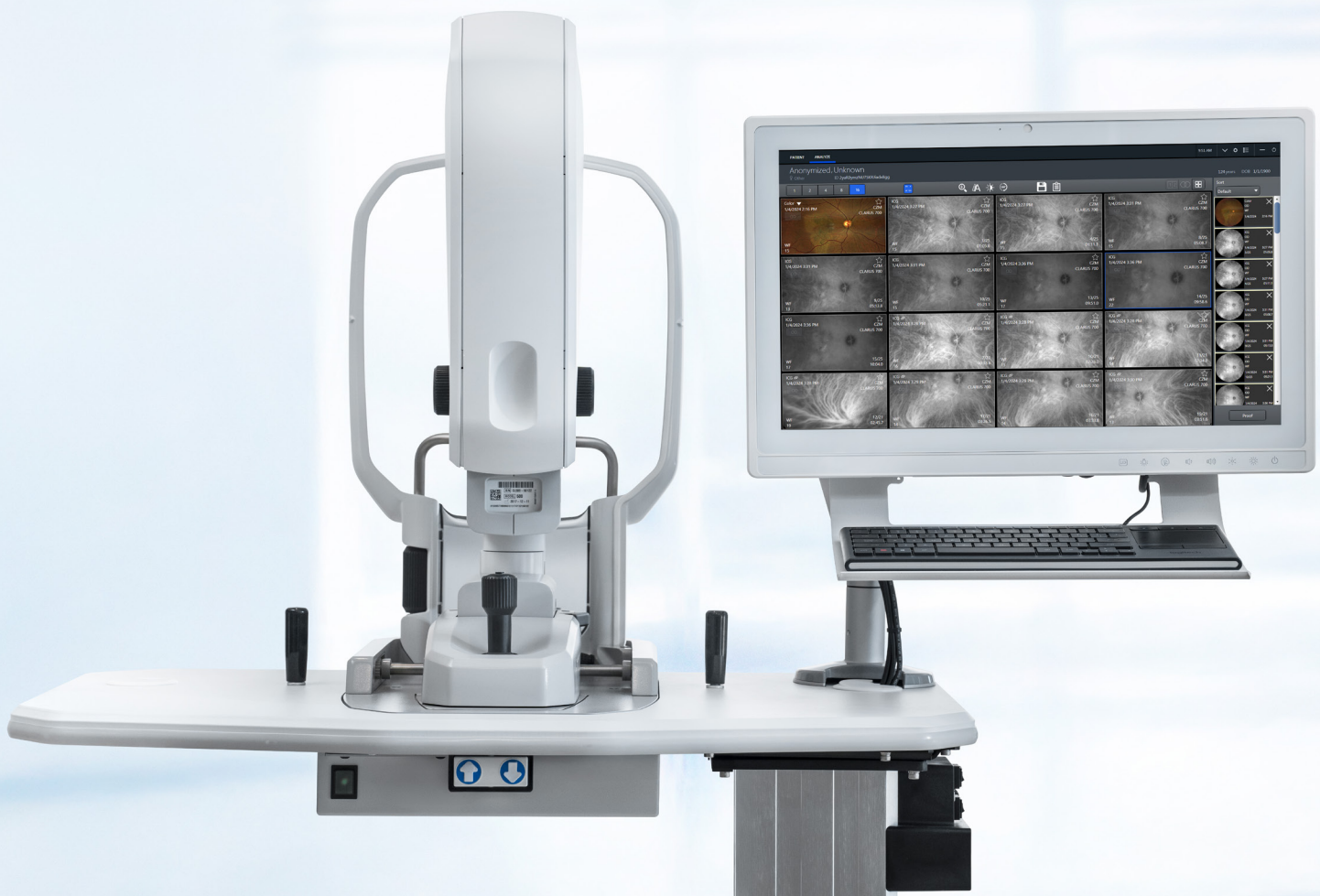


Neue Einsichten mit Ultra-Weitwinkel- Bildgebung

Color. Clarity. Complete.



ZEISS CLARUS 700

Mit FA- und ICGA-Bildgebungsmodalitäten



Seeing beyond

www.zeiss.com/clarus700

Ein komplettes Fundussystem.

Steigern Sie Ihre Workflow-Effizienz.

Color

Aufnahmen in Echtfarbe zur Unterstützung der Differentialdiagnose

Clarity

Details vom Pol bis zur Peripherie in hoher Auflösung

Complete

Vollumfänglich für maximale Workflow-Effizienz

CLARUS® 700 von ZEISS ermöglicht es Ihnen, Krankheiten anhand des umfangreichsten Pakets an Fundus-Bildgebungsmodalitäten zu erkennen, um die Effizienz in Ihrem Workflow zu steigern. Mit ZEISS CLARUS können Sie klare und präzise Bilder von der Makula bis zur Peripherie aufnehmen. Mit einem einzigen Instrument, das Folgendes vereint:

- Weitwinkel- und Ultraweitwinkel-Sehfeld
- Echtfarben-Bildgebung durch Breitband-LED-Scans
- Außergewöhnliche Auflösung mit 7,3 µm
- Fluoreszenzangiographie (FA), Indocyaningrün-Angiographie (ICGA), gleichzeitige FA und ICGA, ICG-Boost und Angiographie-Video
- Fortgeschrittene Bildgebung (GazePoint, PrecisionFocus, AutoBright)
- QuickCompare: Untersuchungen im zeitlichen Verlauf analysieren
- ETDRS-Raster: Overlay zur Unterstützung klinischer Studien
- Compliance mit Cybersicherheitsanforderungen

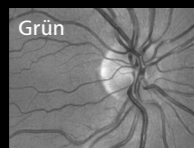
ZEISS CLARUS 700 ist ein für Augenärzte entwickeltes, vollumfängliches Bildgebungssystem, mit dem Sie Ihre Patienten auf dem neuesten Stand der Technik versorgen können.



Ein komplettes Paket an Bildgebungsmodalitäten



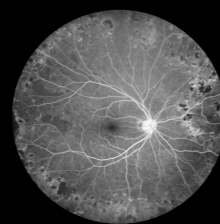
Echtfarben mit RGB-Farbkanaltrennung



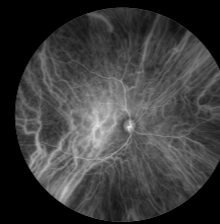
Rot
Roter Farbkanal: gibt detailreiche Einblicke in die Choroidea. Hilfreich bei der Visualisierung von Choroidealäsionen, wie Nävi oder Tumoren.

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.



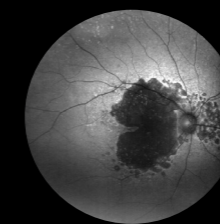
FA einer proliferativen diabetischen Retinopathie



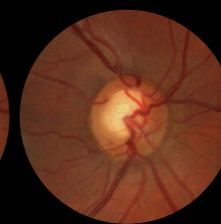
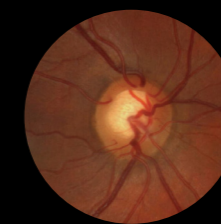
ICGA bei zentraler seröser Chorioretinopathie (CSCR)



„Grüne“ FAF-Bildgebung einer trockenen AMD



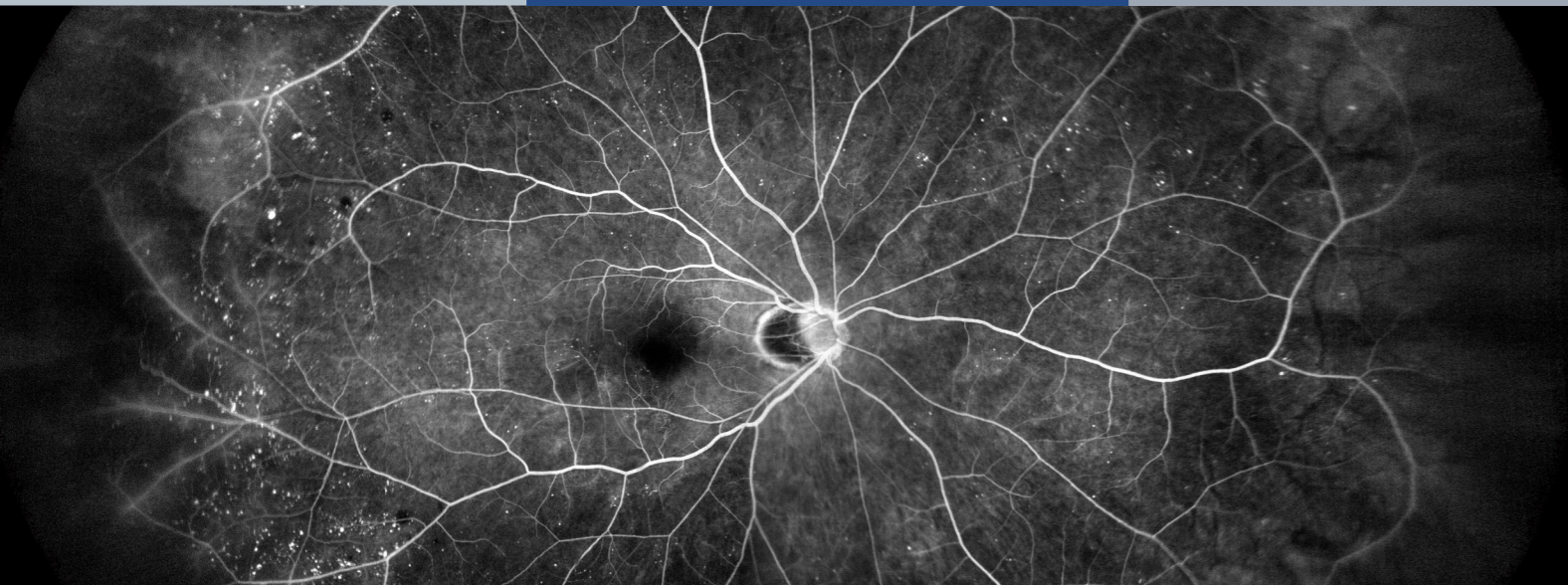
„Blaue“ FAF-Bildgebung einer geografischen Atrophie



Für die stereoskopische Beurteilung des Fundus können Stereobildpaare aufgenommen werden.



Externes Bild des Auges

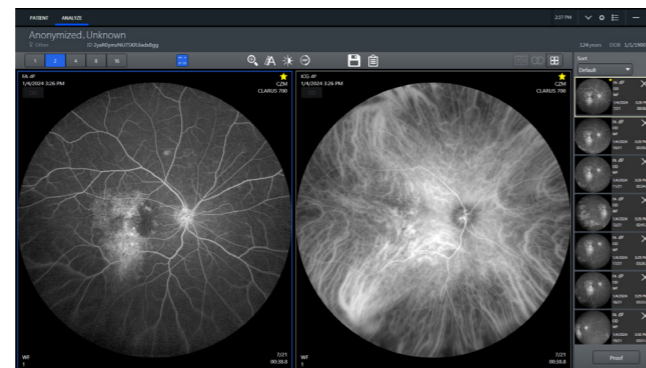


Fortgeschrittene Angiographie. Für sichere klinische Analysen.

Mit der Fluoreszenzangiographie mehr Details sehen

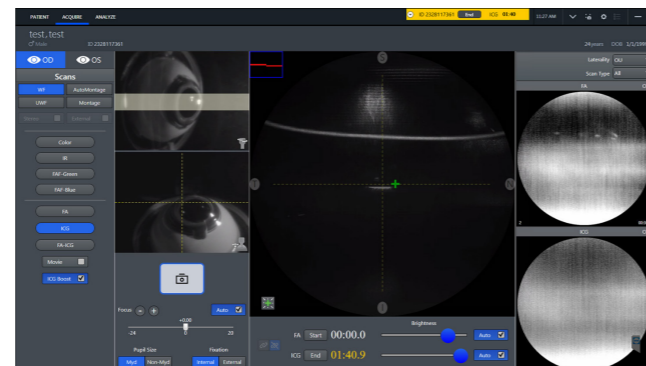
Die Ultraweitwinkel-Fluoreszenzangiographie ist hilfreich bei der Bewertung der diabetischen Retinopathie, da sie eine bessere Visualisierung der peripheren Retina ermöglicht. Das ist wichtig, um nicht durchblutete Bereiche, durchlässige Blutgefäße, mikrovaskuläre Anomalien und Neovaskularisationen zu erkennen.

Mit der Ultraweitwinkel-Bildgebung von ZEISS CLARUS 700 und der hochauflösenden Fluoreszenzangiographie (FA) können kleinste Details vom Sehnervkopf bis zur Peripherie frühzeitig erkannt werden.



Gleichzeitige FA + ICG

Unterstützt gängige Workflows durch die gleichzeitige Injektion von FA- und ICG-Farbstoffen



Neue Aufnahmemenüs

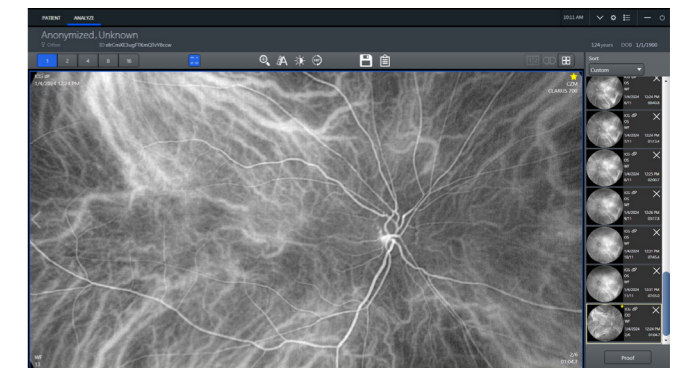
Umfasst die Schaltflächen für die Modi FA, ICG, FA+ICG, Movie und Boost

Fortgeschrittene Gefäßdarstellung mit ICG-Angiographie

Die Indocyaningrün-Angiographie, eine wichtige diagnostische Bildgebungsmodalität von vielen, die bei retinochoroidalen Erkrankungen eingesetzt werden, hilft bei der Untersuchung der Anatomie, Physiologie und Pathologie der choroidalen und retinalen Zirkulation. Sie spielt eine entscheidende Rolle bei der Diagnose verschiedener Augenkrankheiten wie feuchter AMD, PCV, CSCR, Aderhauttumoren und mehr.

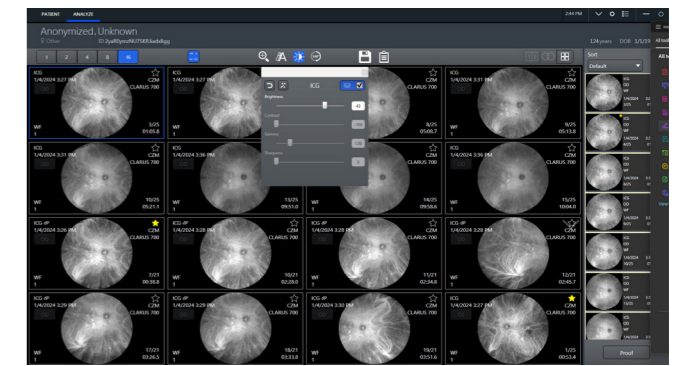
CLARUS 700 ist in der Lage, hochauflöste Weitwinkelbilder in der Frühphase bis hin zu Ultraweitwinkelbildern in der Spätphase aufzunehmen.

Außerdem ist mit dem optionalen Videomodus die gleichzeitige Aufnahme von FA und ICG möglich, um Durchblutung und Durchlässigkeit zu sehen. Der Boost-Modus ist eine zusätzliche Funktion, die die Blitzintensität erhöht und keine Sättigung verursacht.



Indocyaningrün-Angiographie (ICGA)

Hilft bei der Untersuchung der Durchblutung der Choroidea und der Retina



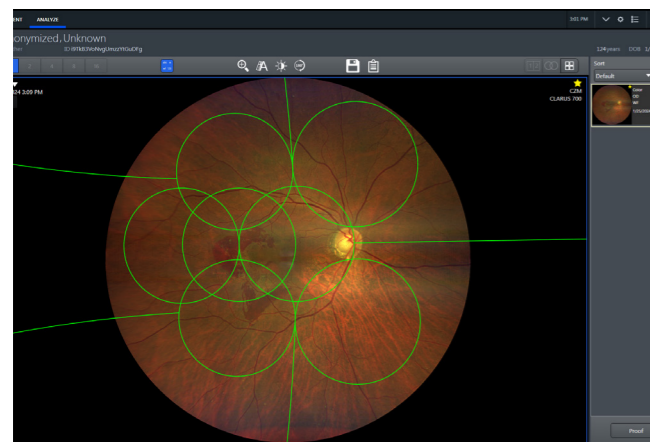
ICGA Boost-Modus

Mit AutoBright-Optionen nur für FA oder ICG

Optimierte Leistung.

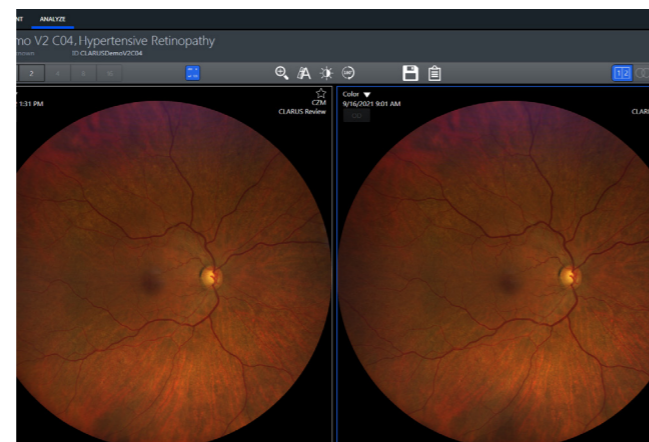
Maximieren Sie Ihre Produktivität mit fortgeschrittener Bildgebung.

ZEISS CLARUS 700 verfügt über mehrere neue Funktionen, die es Ihnen ermöglichen, sich auf das zu konzentrieren, was am wichtigsten ist: Ihre Patienten. Dank patentierter Technologien und proprietärer Algorithmen maximieren diese Funktionen Ihre Workflow-Effizienz und verkürzen die Behandlungsdauer.



ETDRS-Raster

Überlagerung von Rastern zur Unterstützung klinischer Studien und der Patientenaufklärung.



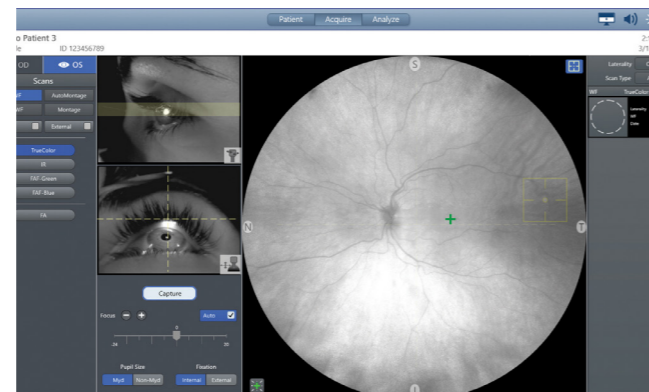
QuickCompare

Vergleichen Sie die bei früheren Besuchen beobachteten pathologischen Veränderungen mit dem aktuellen Stand, indem Sie sie nebeneinander untersuchen.



PrecisionFocus

Mit ZEISS CLARUS 700 können Sie Details in den Interessensbereichen schnell erkennen, indem Sie auswählen, wo der Fokus optimiert werden soll, ohne den Makula-Fokuspunkt zu verlieren.

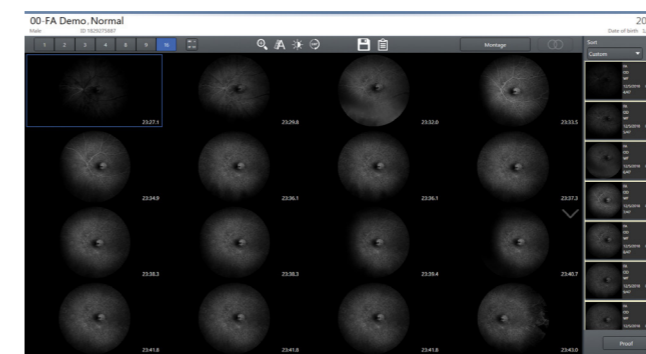


Fixationsunabhängiger GazePoint

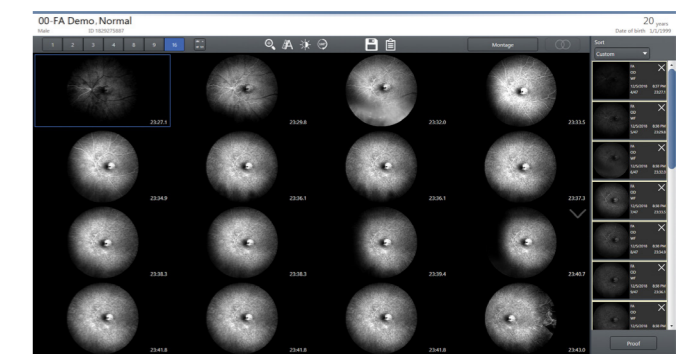
Ermitteln Sie schnell und präzise den Sehwinkel des Patienten. ZEISS CLARUS 700 verwendet GazePoint, einen KI-basierten Algorithmus, der Projektionsverzerrungen automatisch ausgleicht.



Original



AutoBright



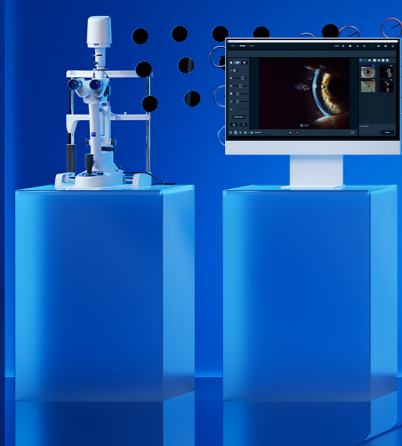
AutoBright

Nutzen Sie Ihre Zeit für das Analysieren und nicht für das Optimieren Ihrer Bilder: 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.

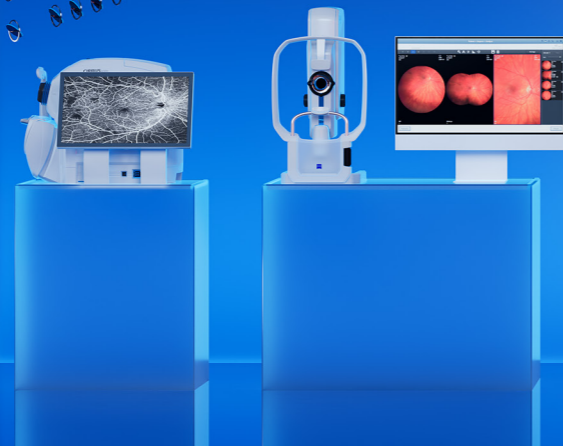
Digital vernetzter Workflow.

Fortschritte in der Retinabehandlung erzielen.

Untersuchung und Beratung



Planung



Behandlung



Kontrolle



Mit einem vollumfänglichen und integrierten Portfolio für die Behandlung der Retina ermöglicht der ZEISS Retina Workflow es Ihnen, tiefgreifende Erkenntnisse für eine fundierte Entscheidungsfindung und personalisierte Patientenversorgung zu erlangen.

Untersuchung und Beratung

Pathologien effizient und mit Gewissheit erkennen

Erkennen und überwachen Sie selbst subtile Pathologien, um eine frühere Behandlung und die optimale Patientenversorgung zu ermöglichen.

Planung

Einen klaren Behandlungsweg aufzeigen

Erfassen Sie diagnostische Daten und wandeln Sie sie in aussagekräftige Analysen um, die dazu beitragen, den erweiterten Workflow in der Praxis zu erleichtern und den optimalen Behandlungspfad zu bestimmen.

Behandlung

Behandlungsansätze transformieren

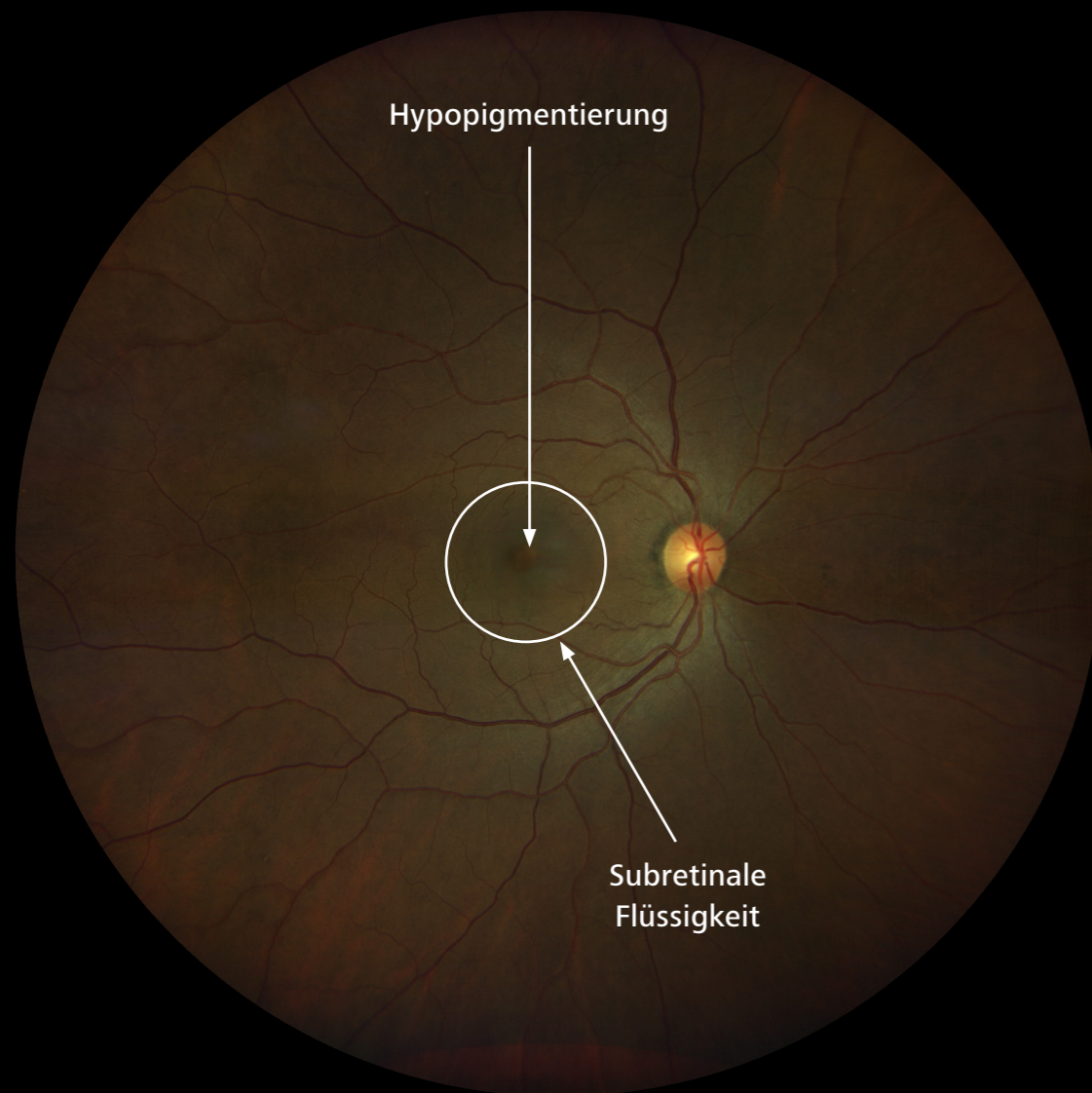
Hochentwickelte chirurgische und therapeutische Technologien ermöglichen es Ihnen, die Evolution von Behandlungsparadigmen voranzutreiben.

Kontrolle

Die Wirksamkeit der Behandlung im zeitlichen Verlauf bewerten

Erfassen und pflegen Sie die Behandlungsdaten Ihrer Patienten auf einfache und effiziente Weise, um strukturelle Veränderungen im Verlauf zu messen und die fortlaufenden Bedürfnisse Ihrer Patienten wirksam zu managen.

Fall: Zentrale seröse Chorioretinopathie (CSCR)

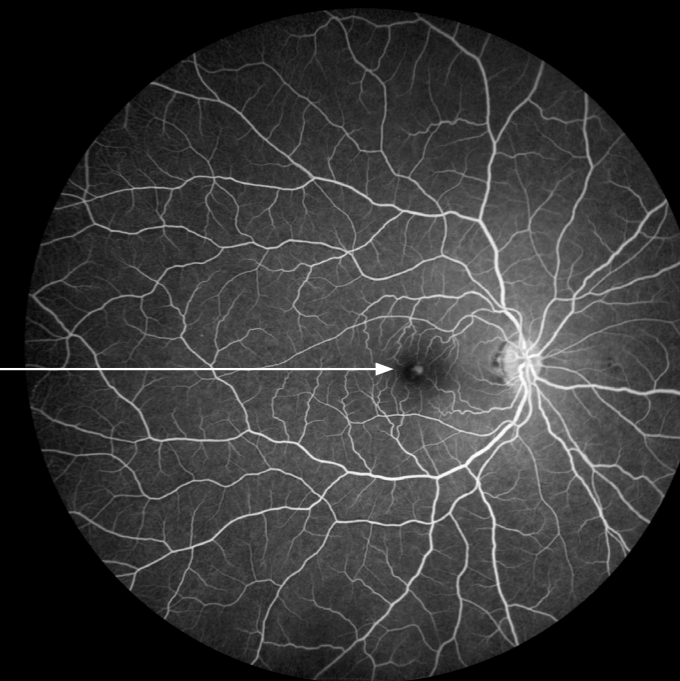
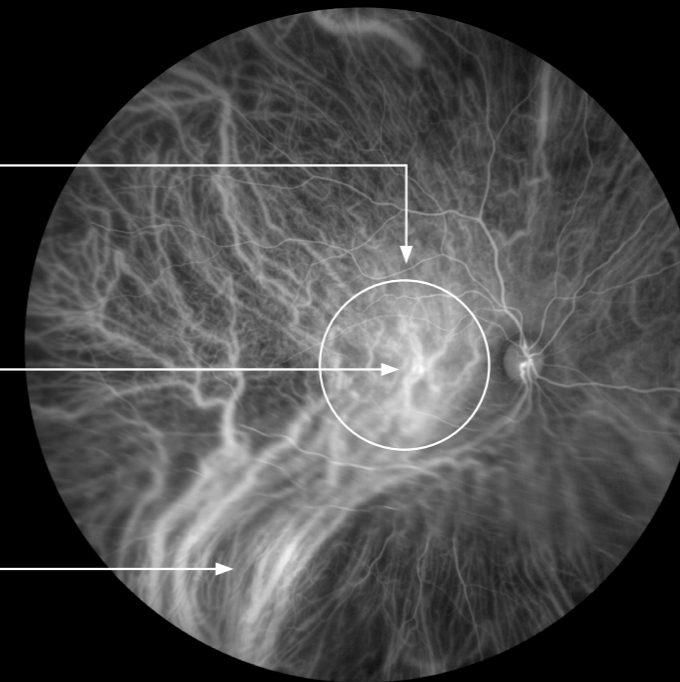


Anastomose von Aderhautgefäßen

Hyperfluoreszenz aus einem pathologischen Aderhautgefäß

Verstopfte inferotemporale Vortex-Venen

Pigmentepithelablösung, die sich mit Fluorescein-Farbstoff füllt



Hintergrund

- Untersuchung einer 55-jährigen asiatischen Frau aufgrund von unscharfem Sehen auf dem rechten Auge seit 1 bis 2 Wochen
- Systemische und okuläre Anamnese ansonsten unauffällig

Aufnahme: Es wurde ein einzelnes Weitwinkel-Echtfarbbild aufgenommen, zusammen mit sequenziellen Bildern der Fundus-Fluoreszenzangiographie (FFA) und Indocyaningrün-Angiographie (ICGA).

Diagnose: Das Echtfarbbild zusammen mit den Bildern des CLARUS 700 V.1.2 FFA & ICGA bestätigte die Diagnose einer zentralen serösen Chorioretinopathie am rechten Auge.

Schlussfolgerung: Das hochaufgelöste Echtfarbbild des Fundus zeigte eine zentrale Hypopigmentierung und einen Bereich mit subretinaler Flüssigkeit, der die Fovea einschloss.

Weitwinkelbilder der CLARUS FFA zeigen eine Fluoreszenz, die konsistent ist mit einer sich füllenden Pigmentepithelabhebung superonasal der Makulamitte.

Die Weitwinkel-CLARUS ICGA zeigt die erweiterten Aderhautgefäße, die aus den inferotemporalen Vortexvenen entspringen und die horizontale Raphe kreuzen, um anastomotische Verbindungen mit Aderhautgefäßen aus der superioren Region zu bilden. Der Fokalbereich mit intensiver Hyperfluoreszenz in der Nähe der Makulamitte ist ein pathologisches Aderhautgefäß, das wahrscheinlich für das Vorhandensein von subretinaler Flüssigkeit in dieser Region verantwortlich ist. Das Weitwinkelbild ermöglicht dem behandelnden Arzt ein besseres Verständnis der Pathologie hinter diesem CSCR-Fall, da es das Profil der Aderhautgefäße nicht nur im Zentrum der Makula, sondern auch in der peripheren Netzhaut visualisiert. Wie die FFA zeigt auch die ICGA bei dieser Patientin keine Hinweise auf eine choroidale neovaskuläre Membran.

Möchten Sie weitere Fälle sehen?

Scannen Sie den QR-Code, um auf die multimodale klinische Fallbibliothek von ZEISS zuzugreifen.



Fall: Proliferative diabetische Retinopathie mit Makulaödem

Möchten Sie weitere Fälle sehen?
Scannen Sie den QR-Code, um auf die multimodale klinische Fallbibliothek von ZEISS zuzugreifen.



Hintergrund

- 45-jähriger männlicher Patient mit Beschwerden über eine Sehschwäche auf beiden Augen
- In der Anamnese Feststellung eines seit 8 Jahren bestehenden Diabetes mellitus

Aufnahme: Es wurde ein einzelnes Weitwinkel-Echtfarbbild aufgenommen, zusammen mit sequenziellen Bildern der Fundus-Fluoreszenzangiographie (FFA) von frühen bis späten Bildern (von 0,00 Sekunden bis zu 5-6 Minuten) mit der AutoBright-Funktion.

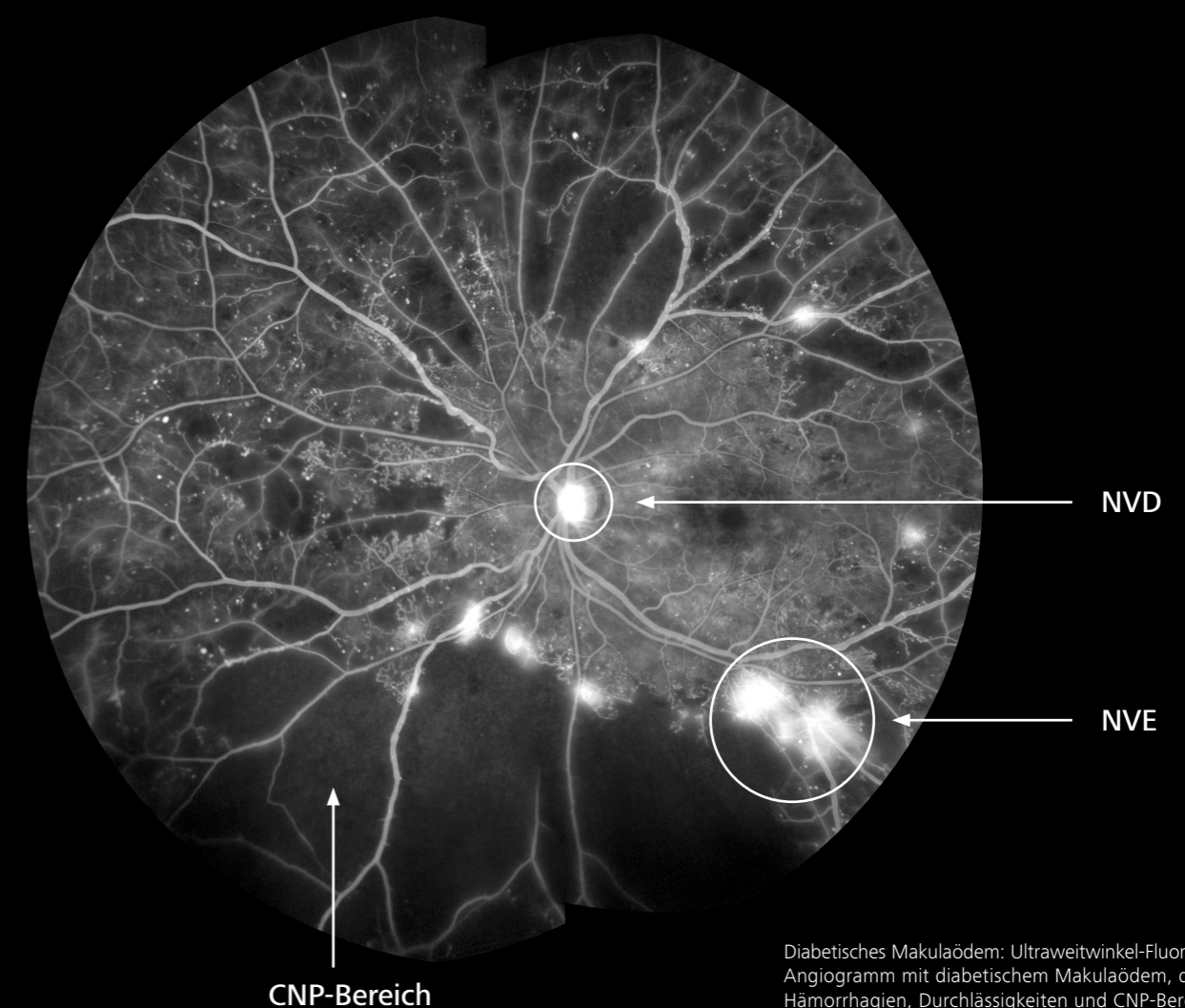
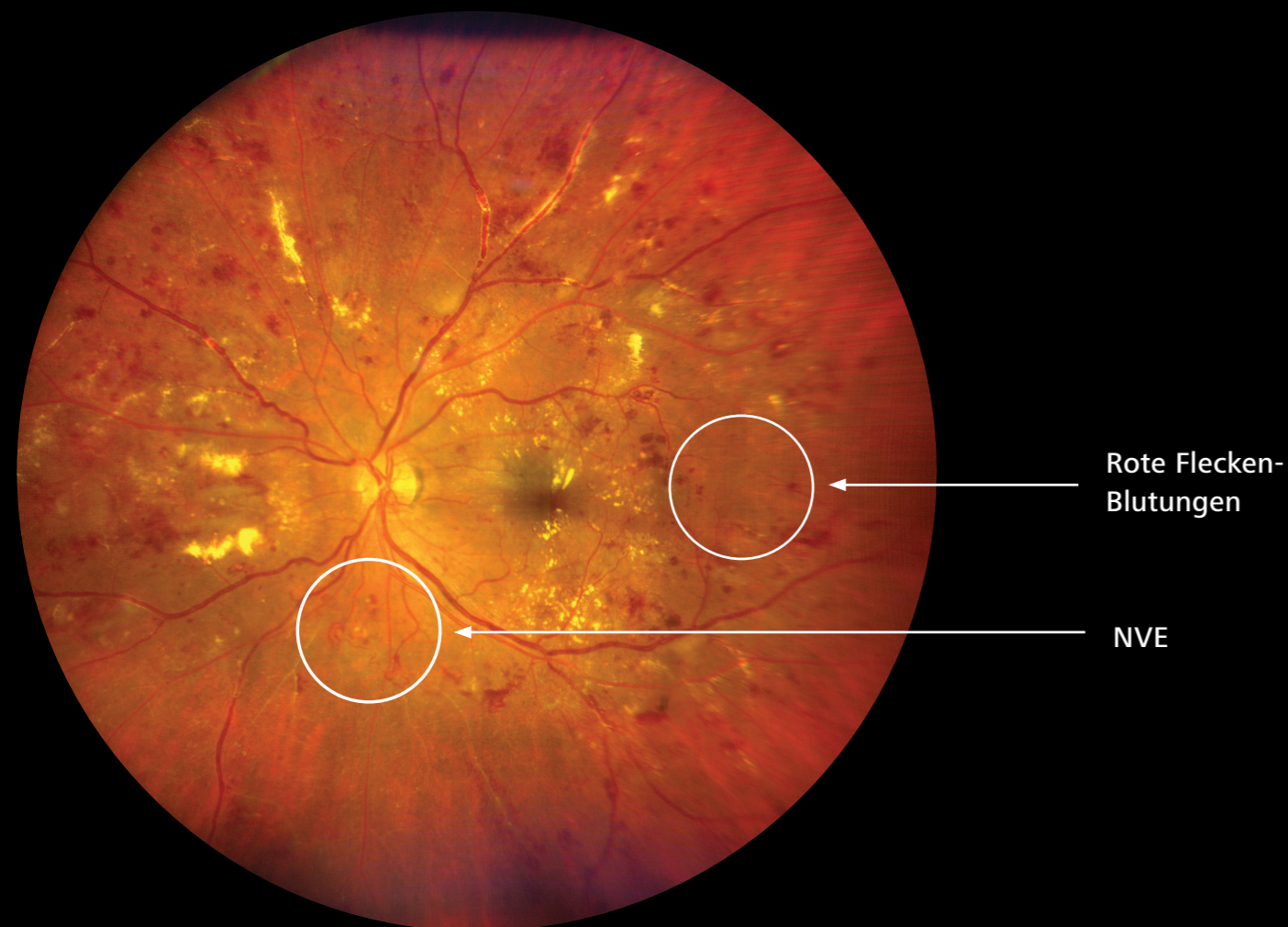
Diagnose: Ein einzelnes Weitwinkelbild (133°) des ZEISS CLARUS reichte aus, um das ETDRS-7-Feld abzudecken (ein Bereich, der für das Screening und die Klassifizierung der diabetischen Retinopathie wesentlich ist).

Schlussfolgerung: Hochaufgelöste Echtfarbbilder zeigten mehrere Punkt- und Fleckenblutungen, Cotton-Wool-Herde, harte Exsudate und Neovaskularisation.

Weitwinkel- und Montagebilder der FFA zeigten durchlässige Mikroaneurysmen, Durchlässigkeiten in Makulabereichen und nicht papilläre Neovaskularisation (NVE) in den superioren und inferioren Quadranten.

Bereiche von nicht-perfundierter Retina (CNP) waren im peripheren Teil der Retina deutlich zu erkennen, sodass Neovaskularisation (NVD) und CNP-Bereiche der peripheren Retina bei gleichbleibender Auflösung und Schärfe dargestellt wurden. Die AutoBright-Funktion half dabei, die effektive Helligkeit während des gesamten Angiogramms beizubehalten, von den ersten bis zu den letzten Bildern, für eine optimale Visualisierung.

Behandlung: Panretinale Photokoagulation (PRP).



Diabetisches Makulaödem: Ultraweitwinkel-Fluorescein-Angiogramm mit diabetischem Makulaödem, das Hämorrhagien, Durchlässigkeiten und CNP-Bereiche zeigt.

Datenschutz der nächsten Generation.

Entwickelt für die Zukunft.

Mit ZEISS CLARUS gehen Ihre Patientendaten nie verloren. Auch ältere Daten von früheren ZEISS Geräten wie VISUCAM® Funduskameras werden akzeptiert sowie Daten von Drittanbietern, die über ZEISS FORUM übertragen wurden. Sie können Daten in verschiedenen Formaten in Ihr EMR-System exportieren, darunter DICOM, JPG, TIFF, JPEG 2000, PNG und PDF/ePDF-Berichte.

Erweiterte Cybersicherheit

Neue erweiterte Funktionen für die Cybersicherheit sind die Antwort auf die laufend steigenden Anforderungen an Compliance und Sicherheit. ZEISS CLARUS richtet sich an große Unternehmen und ihre IT-Anforderungen von heute und morgen. Die Software bietet Funktionen wie erweiterte Passwortsicherheit, Sicherheitsvorschriften auf Unternehmensniveau und vieles mehr.

- ZEISS CLARUS bietet Transport Layer Security (TLS)-Verschlüsselung für DICOM-Konformität, damit Ihre Daten bei der Übertragung zwischen Geräten sicher sind.
- ZEISS CLARUS unterstützt den FIPS-Modus in der Windows 10-Konfiguration und erfüllt damit die Sicherheitsanforderungen für Kryptographiemodule, die in den Federal Information Processing Standards (FIPS) vom US National Institute of Standards and Technology definiert sind.
- Innerhalb der Windows-Benutzertypen unterstützt ZEISS CLARUS Active Directory, Benutzerkontensteuerung und Standard-User. Für das Ausführen der CLARUS Anwendung sind keine Administratorrechte erforderlich, was das Betriebssystem vor böswilligen Benutzern schützt.
- ZEISS CLARUS verwendet MySQL 8.0 für die Datenbankverwaltung.
- CLARUS Review Station unterstützt die Installation auf den Betriebssystemen Windows 10 und 11 sowie Windows Server 2016, 2019 und 2022.



- ✓ Erweiterte Passwortsicherheit
- ✓ Unterstützt vom US-Verteidigungsministerium
- ✓ Erfüllt die Sicherheitsanforderungen der US Defense Health Agency u. a.

Konformität und Interoperabilität

Interoperabilität ist die Kommunikation von Gesundheitsinformationen zwischen Geräten sowie zwischen Gesundheitssystemen. Sie ist die Voraussetzung für die Verbesserung der koordinierten Behandlung und die Verwirklichung einer vernetzten Gesundheitsversorgung in der Zukunft. Durch die Implementierung anerkannter Standards bietet ZEISS Interoperabilitätslösungen für seine Geräte und Datenmanagementservices. Das ZEISS CLARUS DICOM Conformance Statement finden Sie unter: www.zeiss.com/dicom.

Technische Daten

ZEISS CLARUS 700

Parameter

Bildgebungsmodi:	Lichtquelle	Beleuchtung
<ul style="list-style-type: none"> ■ Echtfarbe, extern 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blaue LED ■ Grüne LED ■ Rote LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 430–480 nm ■ 480–600 nm ■ 600–650 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ FA ■ FAF-G ■ FAF-B 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Grüne LED ■ Grüne LED ■ Blaue LED 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 480–510 nm ■ 480–570 nm ■ 430–480 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Infrarot-Reflexion (IR)* ■ ICGA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nah-IR-Laser ■ Nah-IR-Laser 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 780–800 nm ■ 780–800 nm
<ul style="list-style-type: none"> ■ FA und ICGA, gleichzeitige Bildgebung und Video ■ FA-Indocyaningrün (ICG), simultaner Videomodus ■ Stereo-Aufnahmen ■ Externe Bilder des Auges 		
Sehfeld (relativ zur Augenmitte):		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Weitwinkel (ein Bild) ■ Ultraweitwinkel (zwei Bilder) ■ Montage (bis zu sechs Bilder) 	<ul style="list-style-type: none"> 133° 200° bis zu 267° 	
Auflösung:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Optisch 	7,3 µm	
Mindestdurchmesser der Pupille:		
2,5 mm		
Arbeitsabstand:		
25 mm, Hornhaut zu Glas		
Ametropieausgleich:		
-24 dpt bis +20 dpt, kontinuierlich		
Automatische Funktionen:		Aufnahmegeschwindigkeit:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Autofokus ■ Auto-Gain 	<ul style="list-style-type: none"> Auto-Montage Auto-Lateralität 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Live-IR-Vorschau ■ Bildaufnahme
		10 Vollbilder/Sekunde ≤ 0,2 Sekunden

Technische Daten des Instruments

Gewicht des Geräts:	ca. 23,6 kg
Abmessungen des Geräts (B x T x H):	362 mm x 546 mm x 676 mm
Gerätetisch:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Beschreibung ■ Abmessungen des Tisches ■ Gewicht 	Für Rollstuhlfahrer geeignet, elektronische Anhebung 916 mm x 615 mm x 711–925 mm ca. 38 kg
Eingangsleistung des Geräts:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannung und Netzfrequenz ■ Elektrische Schutzklasse 	100–240 V AC, 50/60 Hz IEC 60601-1 Klasse I

Geräte-Computer

Monitor:	22" Full HD MVA LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung	Touchscreen:	Kapazitiv, Multi-Touch
Auflösung:	1920 x 1080	RAM:	32 GB
Prozessor:	Intel® Core i5-6500TE, 6. Generation	Ein-/Ausgabe:	3 x USB 3.0; 2 x RS-232; 2 x isolierter 1,5-kV-Gigabit-Ethernet-Anschluss; HDMI; 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:	ca. 8,5 kg	Montage:	VESA 75/100 mm

*Nicht in den USA erhältlich.



0297

CLARUS 700



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway

Dublin, CA 94568

USA

www.zeiss.com/clarus700

www.zeiss.com/us/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

www.zeiss.com/clarus700

www.zeiss.com/med/contacts

de-INT_31_020_00181V CZ III/2026 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, Gazepoint, PrecisionFocus, AutoBright, VISUCAM und FORUM 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., 2026. Alle Rechte vorbehalten.

