



CLARUS 500 von ZEISS

Ultra-Weitwinkel HD-Fundusbildgebung



Ultra-Weitwinkel Bildgebung ohne Kompromisse.

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION
MADE BY ZEISS

Durch Ultra-Weitwinkel Bildgebung selbst unscheinbare Pathologien erkennen.

Frühe Anzeichen von Krankheiten sind oft subtil und befinden sich in der äußersten Peripherie der Netzhaut. Im Vergleich zu Standard-Fundusaufnahmen werden durch Ultra-Weitwinkel-Bildgebung mehr Erkrankungen sichtbar. Es ist eine genauere Dokumentation und Erkennung von Erkrankungen in der Netzhautperipherie möglich.

CLARUS™ 500 von ZEISS ist die nächste Generation der Ultra-Weitwinkel-Fundusbildgebung und bietet farbgetreue Fundusbilder mit hoher Auflösung über ein ultra-weites Blickfeld.

Betreuen Sie Ihre Patienten mit Sicherheit:

- COLOR. Nehmen Sie Bilder in Echtfarbe auf, um Differenzialdiagnosen zu ermöglichen
- CLARITY. Sehen Sie Details von der Makula bis zur Peripherie in hoher Auflösung
- COMFORT. Erleben Sie maximalen Komfort bei der Aufnahme für Bediener und Patienten



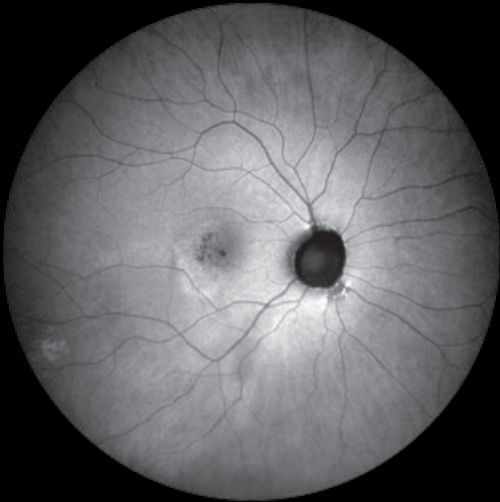
ZEISS CLARUS 500
Color. Clarity. Comfort.



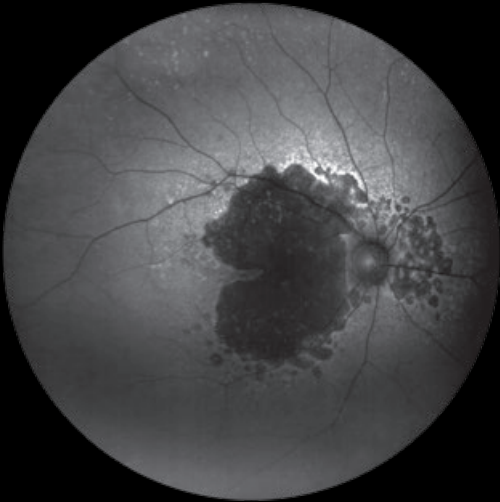
Umfangreiche Bildgebungsmodalitäten



Ultra-Weitwinkel Echtfarben-Bild eines gesunden Auges

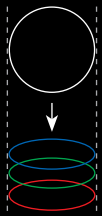


FAF-Grün-Bild einer trockenen altersbedingten Makuladegeneration

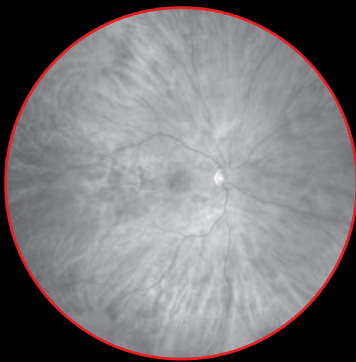


FAF-Blau-Bild einer geografischen Atrophie

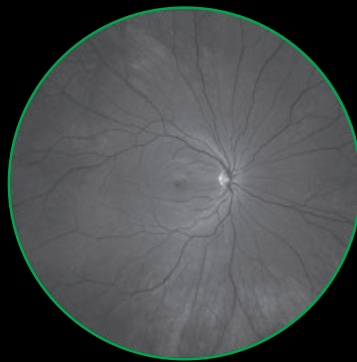
Fundus Autofluoreszenz



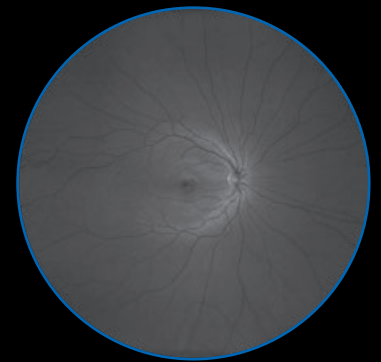
Echtfarbe



Bilder des roten Farbkanals machen die Choroidea in größerem Detail sichtbar. Dies kann bei der Visualisierung von Choroidalläsionen, wie Naevi oder Tumoren, helfen.



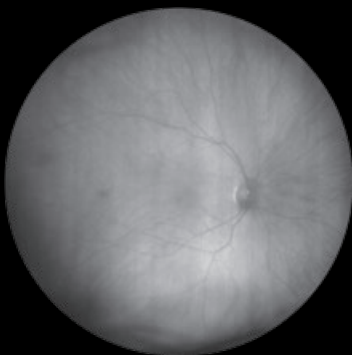
Der grüne Farbkanal bietet ein besonders kontrastreiches Bild der Retina, insbesondere der Gefäße und Blutungen.



Bilder des blauen Farbkanals erhöhen die Sichtbarkeit der anterioren Retinaschichten, was die Visualisierung von Defekten der retinalen Nervenfaserschicht (RNFS) und epiretinalen Membranen erleichtert.



Automatische Montage von Echtfarben-Bildern



Infrarotlicht besitzt die einzigartige Eigenschaft, Gewebe stärker durchdringen zu können, und bietet somit eine verbesserte Visualisierung von choroidalen Strukturen.



Für die stereoskopische Beurteilung des Fundus können Stereobildpaare aufgenommen werden.



Hochauflösende externe Bilder des Auges ermöglichen die Dokumentation von Erkrankungen der Oberfläche des Auges und seiner Adnexe, wie z. B. Hornhautulcera.



Echtfarbe und hohe Auflösung.

Nehmen Sie Bilder in Farbe auf, die der natürlichen Farbe des Fundus entspricht.

- Farbgenauigkeit ist für die Diagnose und Dokumentation von Augenerkrankungen von großer Bedeutung
- Echtfarben-Bilder können in Bilder des roten, grünen und blauen Farbkanals getrennt werden, um den optischen Kontrast von Details bestimmter Schichten der Retina zu verstärken.

Zusätzlich ermöglichen Fundus-Autofluoreszenz Bilder, Veränderungen des retinalen Pigmentepithels über den Stoffwechselindikator Lipofuszin zu erfassen.

Erzeugen Sie hochaufgelöste Bilder der Makula bis zur äußersten Peripherie der Netzhaut.

- Dank ZEISS-Optik erfasst das CLARUS 500 ein Ultra-Weitwinkel-Bild mit hoher Auflösung bis zu 7 Mikrometer
- Eine extrem hohe Auflösung in Verbindung mit einer intuitiven Auswertesoftware bietet Ärzten die Möglichkeit, subtile pathologische Veränderungen festzustellen sowie Bilder zu vergleichen

ZEISS CLARUS 500. Das erste Bildgebungssystem, das echte Farben mit außergewöhnlich hoher Auflösung in einem ultra-weiten Fundusbild kombiniert.

Für Komfort konzipiert.

Durch das Verfahren der Kamera zum Patienten ermöglicht CLARUS 500 von ZEISS komfortable Bildaufnahmen für die Patienten und vermeidet Bild-Artefakte durch Lider oder Wimpern, wodurch weniger Aufnahmeversuche nötig sind.

Zielgerichtetes Design für ein optimales Patientenerlebnis.



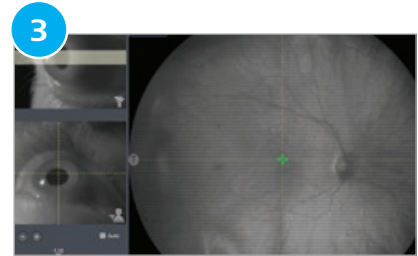
Kinn-/Kopfstütze:

Eine einfache Kopf- und Kinnstütze ermöglicht es, den Patienten stabil zu positionieren, während der Bediener die Kamera zum Auge bewegt.



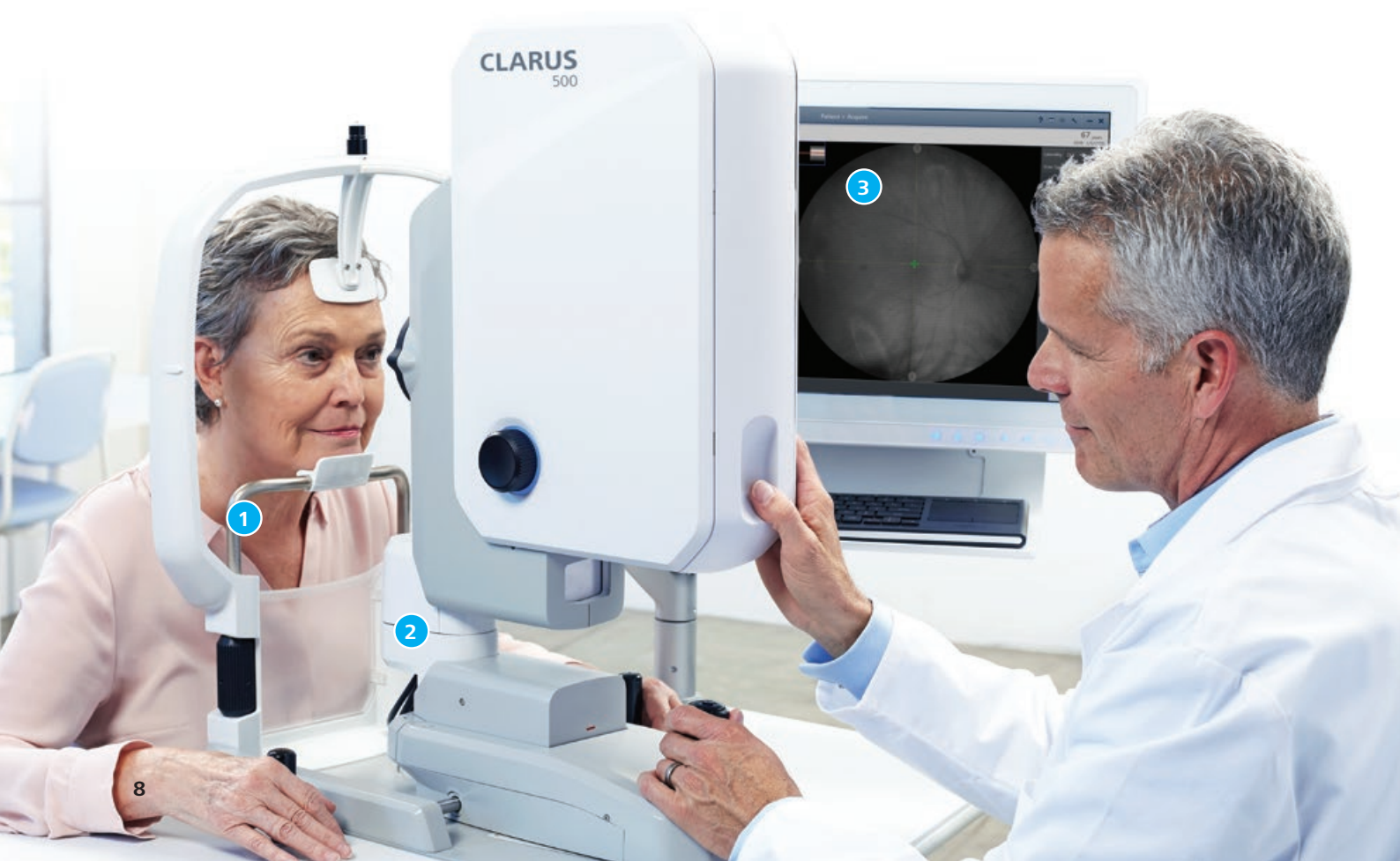
Schwenkbewegung:

Die Möglichkeit, das Gerät zwischen dem rechten und dem linken Auge zu schwenken, hilft dem Bediener, Bilder von beiden Augen aufzunehmen, ohne den Patienten neu positionieren zu müssen.



Live-IR-Vorschau:

Dank der Live-IR-Vorschau kann der Bediener die Bildqualität überprüfen und bei der Aufnahme Artefakte durch Lider und Wimpern vermeiden, wodurch weniger Aufnahmewiederholungen nötig sind.



Technische Spezifikationen

CLARUS 500 von ZEISS

Parameter

Bildgebungsmodalitäten:			
■ Echtfarbe (mit Trennung vom roten, grünen und blauen Farbkanals)	■ Infrarot-Reflexion		
■ Grüne Autofluoreszenz	■ Externes Bild eines Auges		
■ Blaue Autofluoreszenz	■ Stereo		
Blickfeld (von der Mitte des Auges aus gemessen):			
■ Weitwinkel (ein Bild)	133°		
■ Ultra-Weitwinkel (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 (Patientenauge – Frontlinse)			
Ametropieausgleich:			
- 24 D bis + 20 D, kontinuierlich			
Lichtquellen:			
■ Rote LED	585 – 640 nm		
■ Grüne LED	500 – 585 nm		
■ Blaue LED	435 – 500 nm		
■ Infrarot-Laserdiode	785 nm		
Automatische Operationen:		Aufnahmegeschwindigkeit:	
■ Autofokus	Auto-Montage	■ Live-IR-Vorschau	10 Vollbilder / Sekunde
■ Auto-Gain	Auto-Lateralität	■ 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 VAC, 50/60 Hz		
■ Elektrische Klasse	IEC 60601-1 Class I		

At-Instrumentenrechner

Monitor:	22" Full HD MVA LCD mit LED Backlight	Touchscreen:	Kapazitiv, Multi-Touch
Auflösung:	1920 x 1080	RAM:	8 GB
Prozessor:	Intel® 6th Generation Core i5-6500TE	Ein- / Ausgabe:	USB 3.0 x 3; RS-232 x 2; 1.5 kV Isolated Gigabit Ethernet Port x 2; HDMI; und DisplayPort
Festplatte:	1 TB (Min. 100.000 Aufnahmen)	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

CE 0297

CLARUS 500



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5160 Hacienda Drive
Dublin, CA 94568
USA
www.zeiss.com/us/clarus
www.zeiss.de/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Deutschland
www.zeiss.com/clarus
www.zeiss.com/med/contacts

DE_31_020_000511 Gedruckt in Deutschland. CZ-XI/2017 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 ist eine Marke oder eingetragene Marke der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und/ oder anderen Ländern.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2017. Alle Rechte vorbehalten.