



CLARUS 500 di ZEISS

Imaging ultra-widefield del fondo oculare in HD



Immagini ultra-widefield senza compromessi.

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION
MADE BY ZEISS

Una scarsa qualità delle immagini può compromettere l'individuazione di una patologia.

I sintomi di una malattia precoce sono spesso difficili da riconoscere e possono manifestarsi nella periferia lontana della retina. L'imaging widefield (ad ampio campo) si è dimostrato più efficace rispetto alle metodiche standard, consentendo di ottenere una documentazione più dettagliata e di individuare eventuali patologie retiniche periferiche con maggiore accuratezza. Tuttavia, l'imaging tradizionale del fondo oculare rappresenta ancora la tecnica standard per la diagnosi di patologie che riguardano la macula e il nervo ottico e per la stesura della relativa documentazione.

CLARUS™ 500 di ZEISS è il sistema di nuova generazione per l'imaging del fondo oculare ultra-widefield, che restituisce immagini ultra ampie ad alta risoluzione e con colori reali.

Una gestione sicura dei pazienti:

- COLORE. Acquisizione dei colori reali, utile ai fini della diagnosi differenziale e dello screening
- CHIAREZZA. Visione dei dettagli ad alta risoluzione dal polo posteriore alla periferia
- COMFORT. Un'esperienza confortevole per il paziente che assicura l'integrità delle immagini



ZEISS CLARUS 500
Colore. Chiarezza. Comfort.



Una gamma completa di modalità di imaging



Immagine ultra ampia di un occhio sano con colori reali



Immagine FAF-verde di una degenerazione maculare legata all'età in forma secca

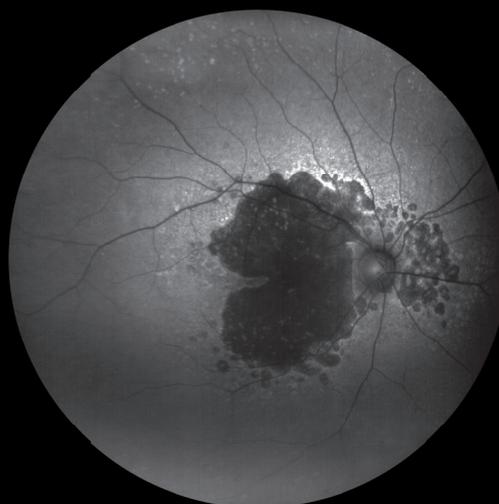
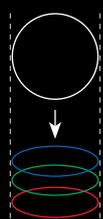
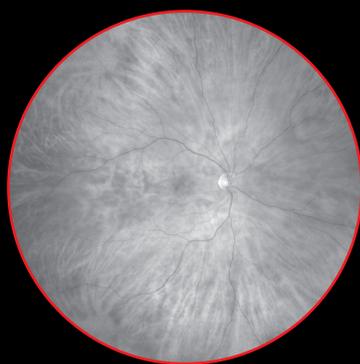


Immagine FAF-blu di un'atrofia geografica



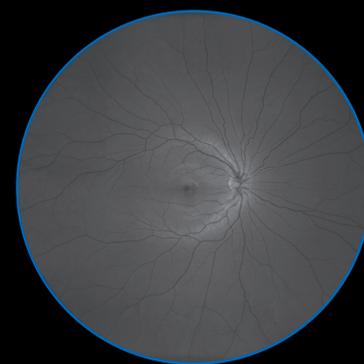
Colori reali



Le immagini del canale rosso mostrano più dettagliatamente la coroide. Si tratta di un'opzione particolarmente utile per visualizzare lesioni quali nevi o tumori.



Le immagini del canale verde forniscono un eccellente contrasto della retina, in particolare della vascolarizzazione e delle emorragie.



Le immagini del canale blu aumentano invece la visibilità degli strati anteriori della retina, consentendo una visualizzazione più semplice di eventuali difetti dello strato delle fibre nervose retiniche (RNFL) e delle membrane epiretiniche.



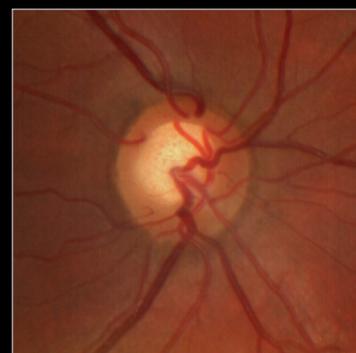
Immagine del montaggio automatico a colori reali



Grazie all'esclusiva capacità di penetrare maggiormente nei tessuti, la luce a infrarossi assicura una visualizzazione migliore delle strutture coroidali.



È possibile acquisire coppie di immagini per la valutazione stereoscopica del fondo oculare.



Le immagini ad alta risoluzione dell'occhio esterno consentono di documentare le condizioni di superficie oculare e annessi, rilevando ad esempio la presenza di ulcere corneali.



Colori e chiarezza alla guida delle vostre decisioni.

Con ZEISS CLARUS 500 soddisfatte al meglio le esigenze diagnostiche dei vostri pazienti.

Acquisite immagini che riproducono fedelmente il colore del fondo, così come risulta dall'esame clinico.

- L'accuratezza dei colori è importante per la diagnosi e la documentazione delle patologie oculari
- Tutte le immagini a colori reali possono essere separate nei canali rosso, verde e blu, per aumentare il contrasto visivo dei dettagli in determinati strati della retina

Inoltre, un sistema completo di autofluorescenza del fondo oculare consente ai medici di visualizzare la fluorescenza emessa dalla lipofuscina nell'epitelio del pigmentato retinico (RPE), indicatore della salute di quest'ultimo.

Acquisite immagini chiare e accurate dalla macula alla zona periferica più lontana.

- Grazie all'uso delle ottiche ZEISS, CLARUS 500 acquisisce immagini ultra ampie con un'alta risoluzione che arriva a 7 micron
- L'altissima risoluzione e un intuitivo software di revisione consentono ai medici di rilevare cambiamenti anche minimi di una patologia e di visualizzare, confrontare e commentare le relative immagini

ZEISS CLARUS 500. Il primo sistema di imaging del fondo oculare che abbina colori reali, chiarezza e campo di visualizzazione ultra ampio.

Progettato per il comfort.

Semplice, stabile e intuitivo: un sistema che assicura l'integrità delle immagini grazie a un'esperienza confortevole per il paziente.

Portando le ottiche verso il paziente, CLARUS 500 di ZEISS contribuisce alla creazione di un'esperienza confortevole e soddisfacente per il paziente, che restituisce immagini prive di palpebre e ciglia e che quindi richiede meno riacquisizioni.

Appositamente progettato per ottimizzare l'esperienza di ogni paziente.



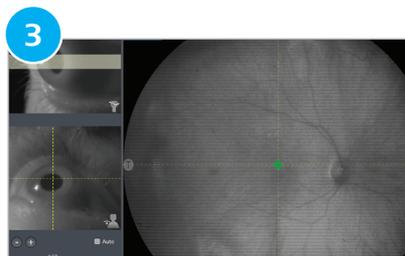
Mentoniera/poggiatesta:

Un semplice supporto composto da mentoniera e poggiatesta consente al paziente di mantenere una posizione stabile e neutrale mentre l'operatore porta le ottiche verso il paziente, rendendo più confortevole l'esame.



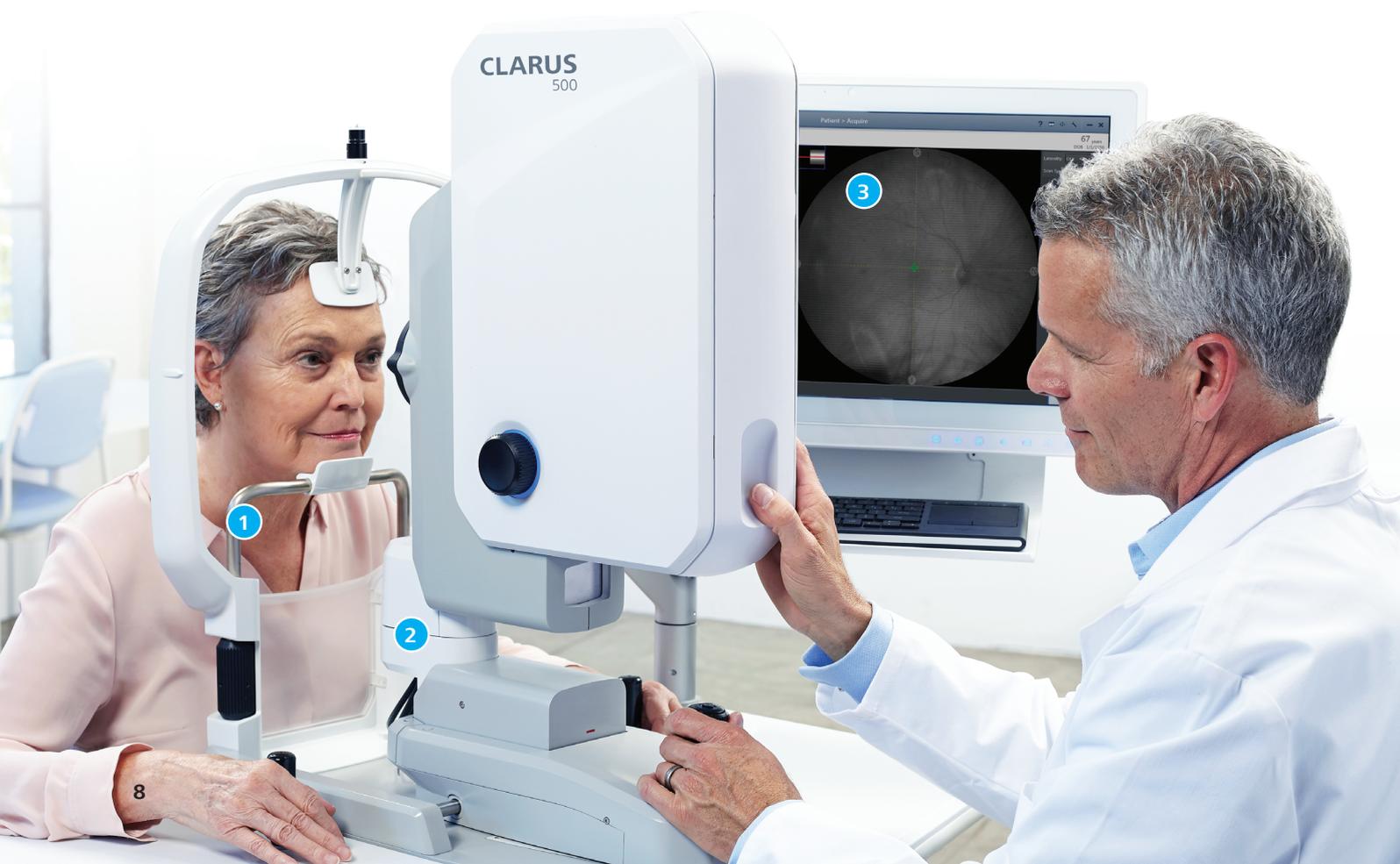
Rotazione:

La possibilità di ruotare lo strumento tra l'occhio destro e l'occhio sinistro aiuta l'operatore ad acquisire immagini di alta qualità senza dover riallineare il capo del paziente.



Anteprima a raggi infrarossi (IR) in tempo reale:

L'anteprima IR in tempo reale consente all'operatore di confermare la qualità delle immagini e di individuare la presenza di palpebre e ciglia prima dello scatto, evitando così la necessità di nuove acquisizioni.



Specifiche tecniche CLARUS 500 di ZEISS

Parametri

Modalità di acquisizione delle immagini:			
■ Colori reali (divisione in canali rosso, verde e blu)		■ Infrarossi	
■ Autofluorescenza verde		■ Immagine dell'occhio esterno (superficie oculare)	
■ Autofluorescenza blu		■ Stereo	
Campo di visualizzazione (misurato dal centro dell'occhio):			
■ Widefield (un'immagine)		133	
■ Ultra-widefield (due immagini)		200	
■ Montaggio (fino a sei immagini)		fino a 267	
Risoluzione:			
■ Ottica		7,3 µm	
Diametro minimo della pupilla:		2,5 mm	
Distanza di lavoro:		25 mm (occhio del paziente – lente frontale)	
Compensazione per ametropia:		Da – 24 D a + 20 D continua	
Sorgenti luminose:			
■ LED rosso		585 – 640 nm	
■ LED verde		500 – 585 nm	
■ LED blu		435 – 500 nm	
■ Diodo laser infrarossi		785 nm	
Operazioni automatiche:		Velocità di acquisizione:	
■ Messa a fuoco automatica	Montaggio automatico	■ Anteprima a infrarossi in tempo reale	10 frame/secondo
■ Guadagno automatico	Lateralità automatica	■ Acquisizione delle immagini	≤ 0,2 secondi

Specifiche dello strumento

Peso dello strumento:		50 lbs (22,7 kg)	
Dimensioni dello strumento (L x P x H):		15" (38,1 cm) x 18" (45,7 cm) x 27" (68,6 cm)	
Tavolo portastrumento:			
■ Descrizione	Adatto per sedie a rotelle, a sollevamento elettrico		
■ Dimensioni del tavolo	37" (94 cm) x 27,5" (70 cm)		
■ Peso	81 lbs (37 kg)		
Potenza in ingresso dello strumento:			
■ Tensione e frequenza di rete	100–240 VCA, 50/60 Hz		
■ Classe elettrica	IEC 60601-1 classe I		

Computer sullo strumento

Monitor:	LCD MVA Full HD da 22" con retroilluminazione a LED	Touchscreen:	Capacitivo, multitouch
Risoluzione:	1920 x 1080	RAM:	8 GB
Processore:	Intel® di 6° generazione Core i5-6500TE	Input/Output:	USB 3.0 x 3; RS-232 x 2; 1,5 kV Porta Gigabit Ethernet isolata x 2; HDMI e DisplayPort
Disco rigido:	1 TB (minimo 100.000 immagini)	Sistema operativo:	Windows 10
Dimensioni (L x P x H):		21,5" (54,6 cm) x 2,5" (6,4 cm) x 13,75" (34,9 cm)	
Peso	17,2 lbs (7,8 kg)	Supporto:	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.com/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51-52
07745 Jena
GERMANY
www.zeiss.com/clarus
www.zeiss.com/med/contacts

IT_31_020_000511 Stampato in Germania. CZ-XIII/2017 Edizione internazionale: esclusivamente per la vendita nei paesi selezionati.
Il contenuto dell'opuscolo può differire dall'attuale stato di omologazione del prodotto o del servizio nel proprio paese. Contattare il rappresentante locale per ulteriori informazioni. Riserva di modifiche nell'esecuzione e nel volume della fornitura nell'ambito dell'ulteriore sviluppo tecnico. CLARUS è un marchio o un marchio registrato di Carl Zeiss Meditec AG o di altre aziende del Gruppo ZEISS in Germania e/o in altri paesi.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2017. Tutti i diritti riservati.