



CLARUS 500 di ZEISS

Guida all'analisi e all'interpretazione





CLARUS 500 di ZEISS

imaging del fondo oculare a campo ultra-ampio in HD

CLARUS™ 500 di ZEISS consente ai medici di esaminare e confrontare più facilmente immagini di alta qualità acquisite durante una singola sessione, oltre a gestire le patologie nel tempo grazie a strumenti di annotazione e misurazione che consentono un'analisi approfondita della salute dell'occhio. I risultati delle analisi possono essere esaminati sullo strumento o sul proprio computer utilizzando il software di esame.

Con una singola acquisizione, ZEISS CLARUS 500 è in grado di produrre un'immagine a 133° con una risoluzione di 7 µm. Le immagini a campo ultra-ampio ad alta definizione (HD) vengono automaticamente fuse insieme per ottenere un campo di visualizzazione pari a 200°*.

La presente guida illustra

- Analisi
- Panoramica delle modalità di imaging

*Il campo di visualizzazione è misurato dal centro dell'occhio.
Questa guida intende fornire informazioni di base e non è destinata a sostituire il Manuale dell'utente.

Analisi

È possibile utilizzare le schermate di analisi per visualizzare, confrontare e annotare le immagini. Utilizzare la scheda Proof (Figura 1) per navigare tra tutte le immagini disponibili per il paziente e selezionare le immagini da esaminare. È possibile filtrare le immagini secondo la data dell'esame, lateralità, tipo di scansione e/o stato preferito.

Nella schermata Review (Figura 2) è possibile visualizzare fino a 16 immagini contemporaneamente. È possibile inoltre creare montaggi composti da un massimo di sei immagini selezionati. Le annotazioni possono essere aggiunte a qualsiasi immagine o montaggio e possono essere copiate, modificate o eliminate secondo le proprie esigenze. Le misurazioni manuali possono essere tracciate in qualsiasi punto dell'immagine o del montaggio, per misurare lunghezza e area.

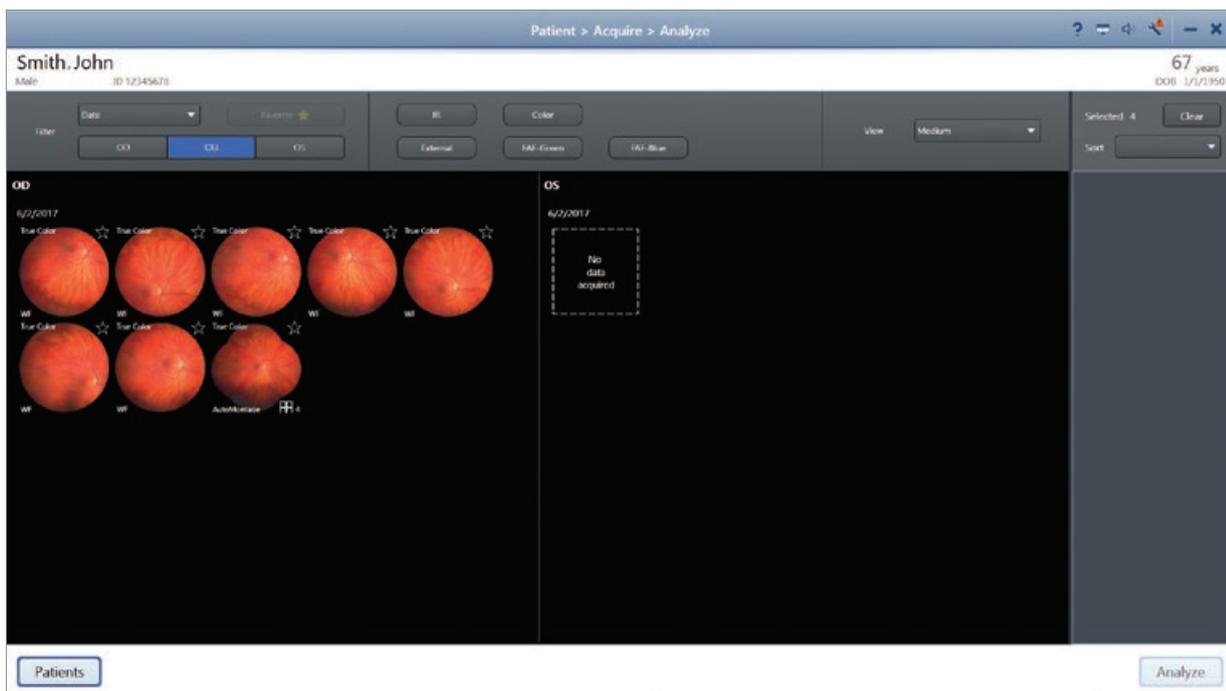


Figura 1



Funzionalità Schermata Review

1	Numero di immagini visualizzabili	5	Scheda Proof
2	Barra degli strumenti di modifica	6	Schermata di gestione paziente
3	Funzione di ordinamento	7	Schermata di visualizzazione
4	Elenco di selezione	8	Frecce di avanzamento

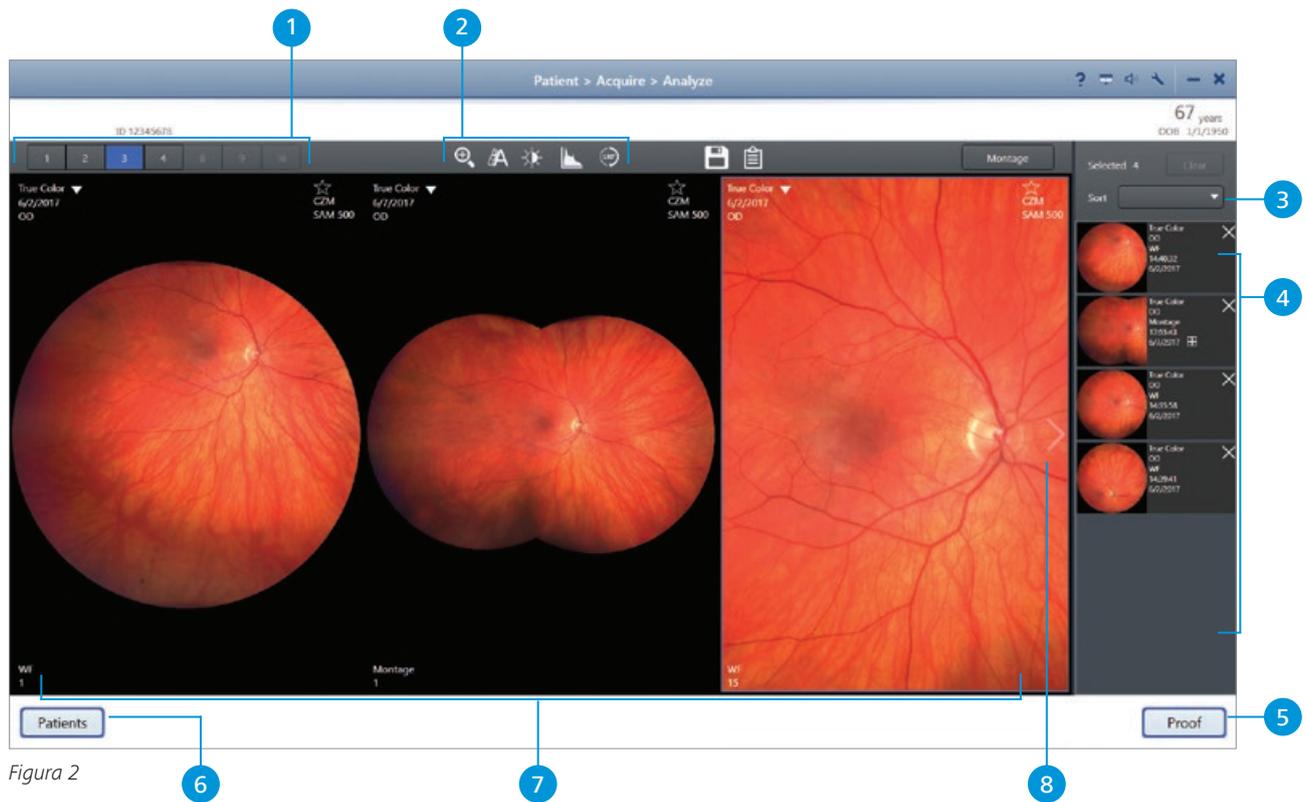


Figura 2

Panoramica delle modalità di imaging

ZEISS CLARUS 500 è dotato di una vasta gamma di modalità utili a guidare le vostre valutazioni cliniche. Questa sezione introdurrà i diversi tipi di immagini.

Colore reale

ZEISS CLARUS 500 produce immagini che riproducono fedelmente il colore del fondo, così com'è possibile vederlo durante un esame clinico. L'accuratezza del colore supporta la fase diagnostica e di documentazione della patologia oculare e consente maggior sicurezza nella valutazione del disco ottico, dei nevi e delle lesioni, in cui riconoscere lievi differenze di colore può portare a modifiche della diagnosi e della gestione della patologia.

Separazione dei canali RGB

Le immagini a colori reali possono essere separate nei canali rosso, verde e blu, dove è possibile aumentare il contrasto visivo dei dettagli in determinati strati della retina. Le immagini del canale rosso mostrano la corioide in maggior dettaglio. 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 epiretinali.



Immagine a colori reali di un occhio sano

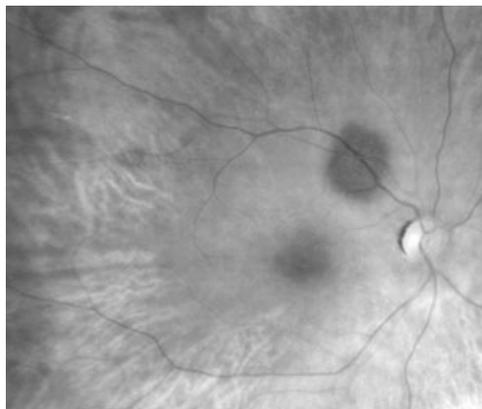


Immagine del canale rosso di un nevo coroidale

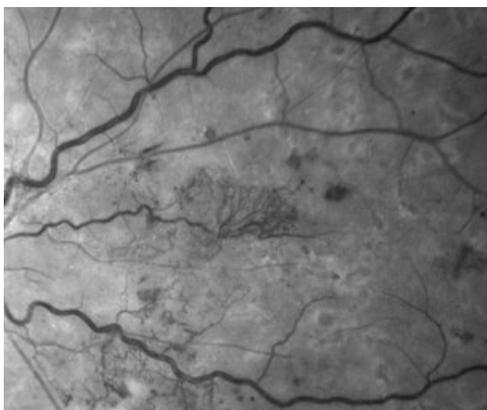


Immagine del canale verde dell'RNFL di un occhio sano

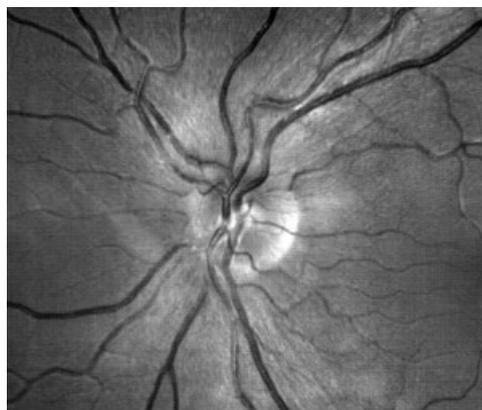


Immagine del canale blu dell'RNFL di un occhio sano

Autofluorescenza del fondo oculare (FAF)

Le immagini di autofluorescenza del fondo oculare consentono ai medici di visualizzare la fluorescenza emessa dalla lipofuscina nell'epitelio pigmentato retinico (RPE), indicatore della salute di quest'ultimo. Un RPE sano appare con un colore grigio uniforme nelle immagini FAF. In generale, un'iper-autofluorescenza (luminosa) indica un danno dell'RPE, mentre un'ipo-autofluorescenza (scura) indica un RPE morto o assente. È stato dimostrato che le immagini FAF-blu sono indicatori di una precoce disgregazione dell'RPE nella degenerazione maculare e presagiscono una progressione dell'atrofia geografica. Le immagini FAF-verdi possono essere influenzate in misura minore dalle opacità del mezzo, come le cataratte sclerotiche nucleari.

Infrarossi (IR)

La luce a infrarossi è utilizzata per acquisire queste immagini, grazie alla sua esclusiva capacità di penetrare maggiormente nei tessuti, assicurando una visualizzazione migliore delle strutture coroidali. Le strutture profondamente pigmentate assorbono le lunghezze d'onda degli infrarossi, assumendo un aspetto più scuro.

Esterne

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

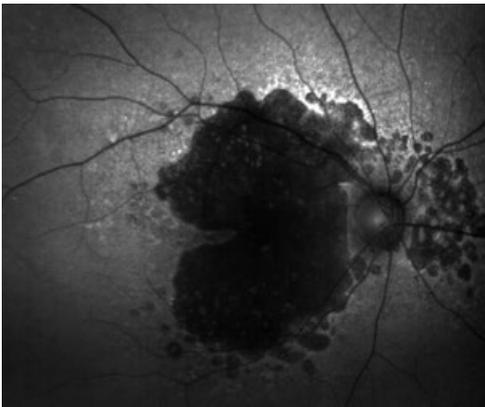


Immagine dell'autofluorescenza blu del fondo oculare (FAF-blu) di un'atrofia geografica

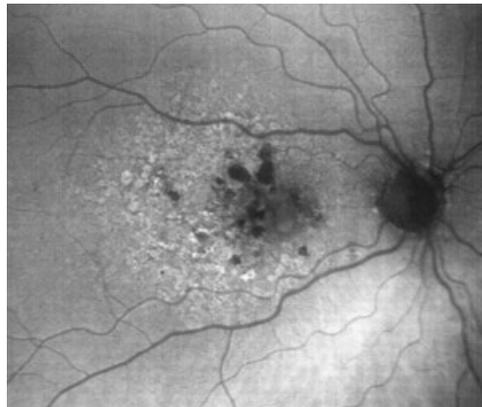
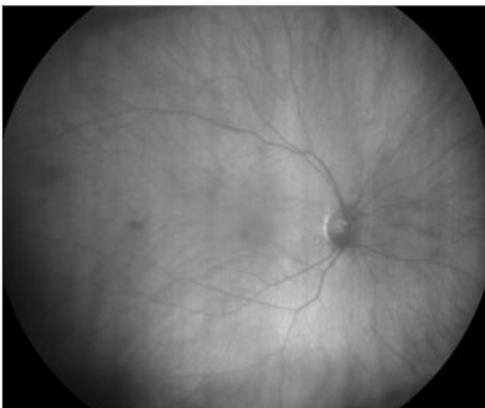


Immagine dell'autofluorescenza verde del fondo oculare (FAF-verde) di una degenerazione maculare secca legata all'età.



Riflettanza IR di un occhio sano.

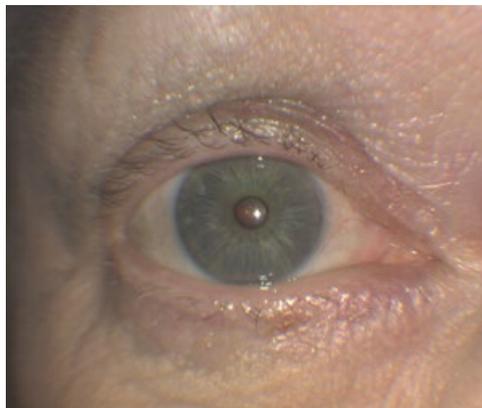


Immagine dell'occhio esterno

Immagini e diagnosi cortesemente fornite dal Dott. Roger Goldberg, Dott. Jesse Jung, e dall'optometrista Michael H. Chen**.

**Le diagnosi fornite dai professionisti e dai medici riflettono unicamente le loro personali opinioni ed esperienze e non riflettono necessariamente le opinioni degli istituti a cui questi possono essere affiliati. I medici e i professionisti citati in questa guida intrattengono un rapporto contrattuale con Carl Zeiss Meditec, Inc. e hanno ricevuto un compenso.

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

GERMANIA

www.zeiss.com/clarus

www.zeiss.com/med/contacts

IT_31_020_00061 Stampato negli Stati Uniti. CZ-XII/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.