

## **CLARUS 700 di ZEISS**

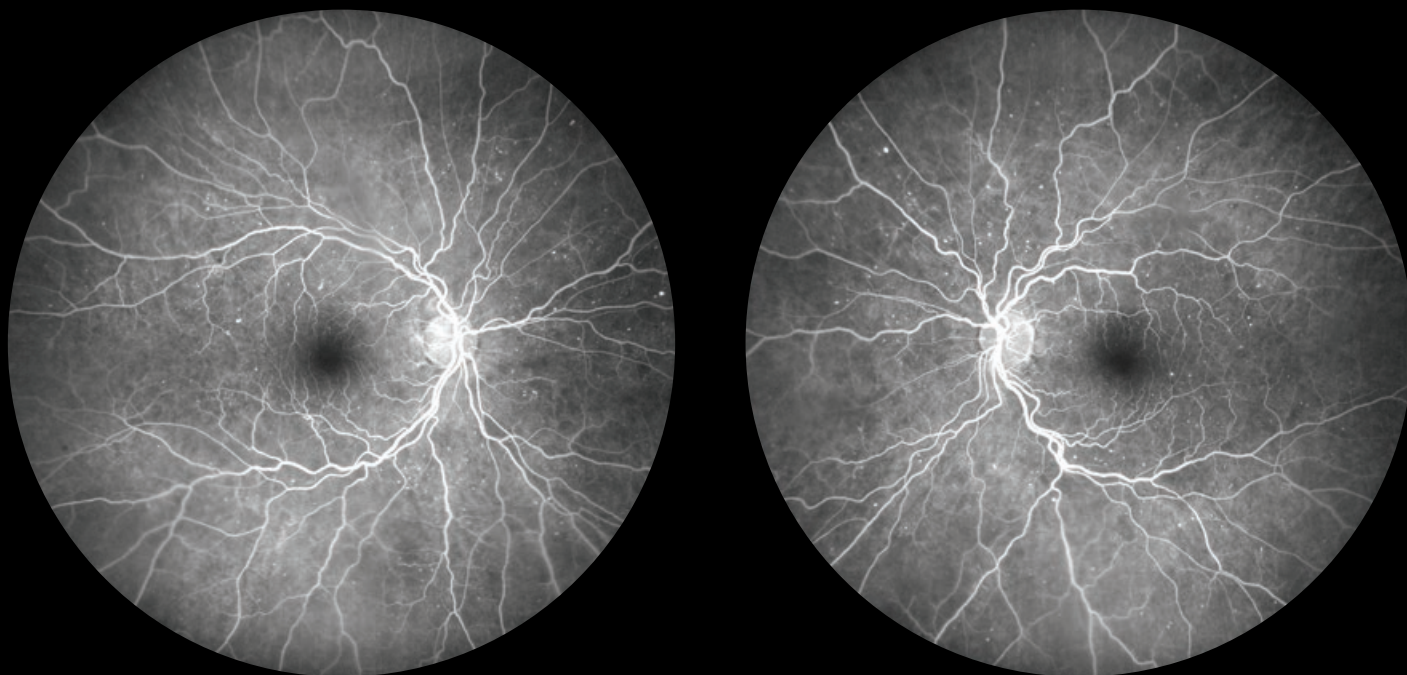
Imaging ultra-widefield HD del fondo oculare  
unita all'angiografia con fluoresceina



Seeing beyond

# Imaging ultra-wide per una visibilità superiore.

## ZEISS CLARUS 700



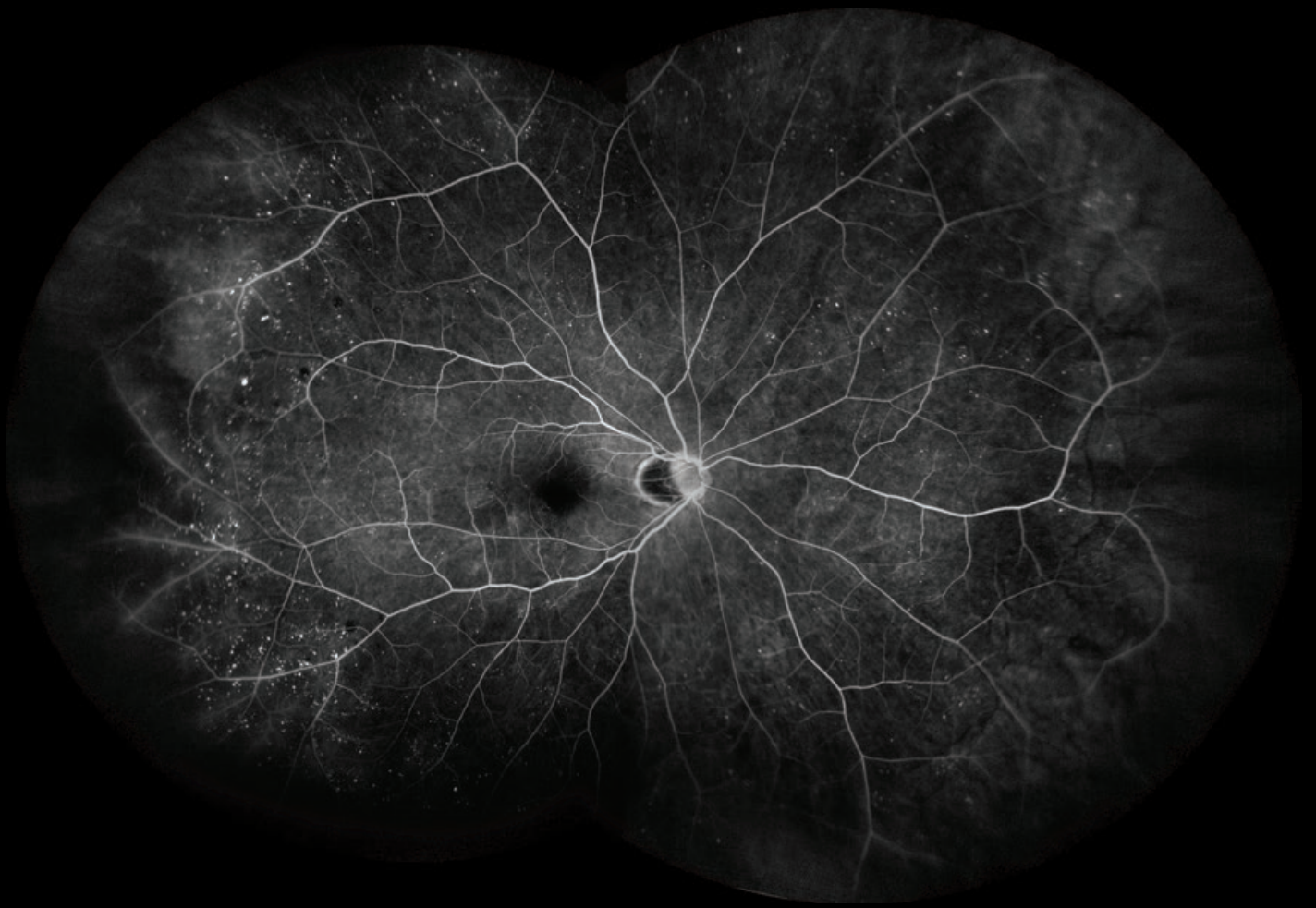
Angiogrammi con fluoresceina per retinopatia diabetica non proliferante che illustrano dilatazioni localizzate di capillari retinici (microaneurismi) e aree di non perfusione periferica.

## L'angiografia con fluoresceina assicura una qualità dell'immagine insuperabile.

CLARUS® 700 di ZEISS vi consente di acquisire immagini chiare e accurate dalla macula alla lontana periferia, il tutto con un singolo strumento che unisce:

- Campo ultra-wide field
- True Color imaging da scansioni LED ad ampio spettro
- Risoluzione eccezionale
- Angiografia con fluoresceina (FA)
- Funzioni di imaging avanzate

Sviluppato per coloro che desiderano garantire ai propri pazienti un'assistenza all'avanguardia, ZEISS CLARUS 700 è un sistema di imaging davvero completo.



Montage con fluoresceina angiografica in retinopatia diabetica non proliferativa, che mostra tutti i minimi dettagli nella zona foveale avascolare e offre una resa eccezionale dei microaneurismi più piccoli su tutta l'immagine, dalla fovea alla periferia.

### **COLORE**

Acquisizione dei colori reali per semplificare la diagnosi differenziale.

### **CHIAREZZA**

Visione dei dettagli in alta risoluzione dal polo posteriore alla periferia.

### **COMPLETEZZA**

Software completo sotto tutti gli aspetti per workflow ottimali.





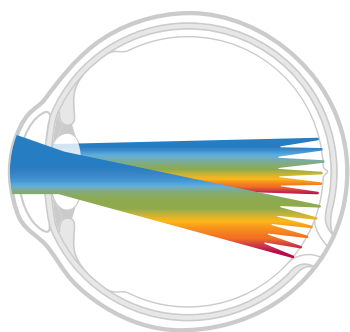
# Colori reali e nitidezza senza precedenti: tutto quello che vi serve per un imaging ultra-wide del fondo oculare.

Un sistema completo per tutte le esigenze.

## True Color Imaging

Supportato dalla **Broad Line**

**Technology**, ZEISS CLARUS 700 cattura immagini che riproducono fedelmente il colore del fondo, così com'è possibile vederlo durante un esame clinico.



*A differenza della CSLO (scansione laser confocale), la Broad Line Technology consente di combinare il campo visivo ultra-wide e varie modalità di imaging retinico al fine di generare immagini con high dynamic range, contrasto, risoluzione e colori naturali attraverso l'illuminazione sequenziale di diodi ad emissione luminosa ad ampio spettro rossa, verde e blu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Dati registrati.

## Un sistema di imaging completo

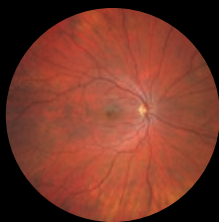
Adesso potete gestire tutte le modalità di imaging del fondo oculare senza compromettere la nitidezza: il tutto grazie all'elevata risoluzione ultra-widefield.

- Immagine della retina superiore e inferiore con meno distorsione periferica
- Acquisizioni chiare e dettagliate della struttura vascolare dalla fase precoce alla fase tardiva dell'angiografia con fluoresceina
- L'AutoBright Control ottimizza automaticamente la serie di angiogrammi preservando le modifiche nel segnale

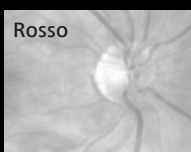
Grazie alla combinazione dell'imaging ultra-widefield con il True Color, una straordinaria nitidezza e una gamma completa di modalità di imaging, ZEISS CLARUS 700 vi offre caratteristiche e funzionalità che ottimizzano l'efficienza del vostro flusso di lavoro.

- Confronto rapido e facile tra le immagini nel tempo e nelle diverse modalità di acquisizione
- Fornire un'esperienza paziente confortevole che garantisce l'integrità dell'immagine, grazie a mentoniera e poggiatesta ergonomici, allo swiveling e alla Live IR Preview

## Una gamma completa di modalità di imaging

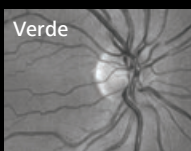


Colori reali con separazione dei canali RGB



Rosso

Canale rosso: mostra più dettagliatamente la coroide. Si tratta di un'opzione particolarmente utile per visualizzare lesioni quali nevi o tumori.



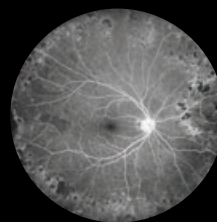
Verde

Canale verde: fornisce un eccellente contrasto della retina, in particolare della vascolarizzazione e delle emorragie.



Blu

Canale blu: aumenta invece la visibilità degli strati anteriori della retina, consentendo una visualizzazione più semplice di eventuali difetti dello strato delle fibre nervose retiniche e delle membrane epiretiniche.



Angiografia con fluoresceina della retinopatia diabetica proliferativa

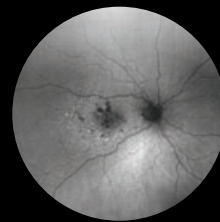


Immagine FAF-verde di una degenerazione maculare legata all'età in forma secca

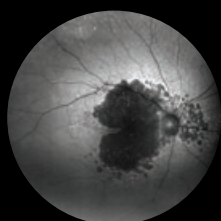
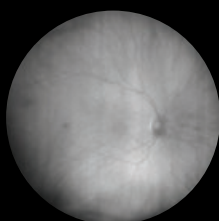
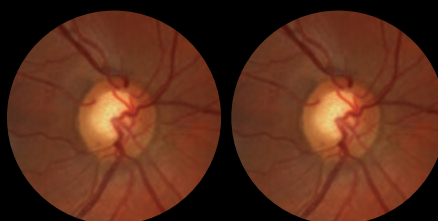


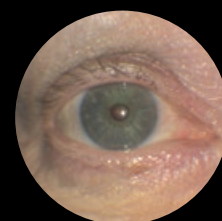
Immagine FAF-blu di un'atrofia geografica



Immagini a infrarossi



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



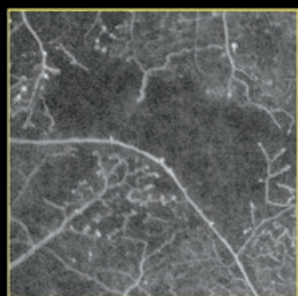
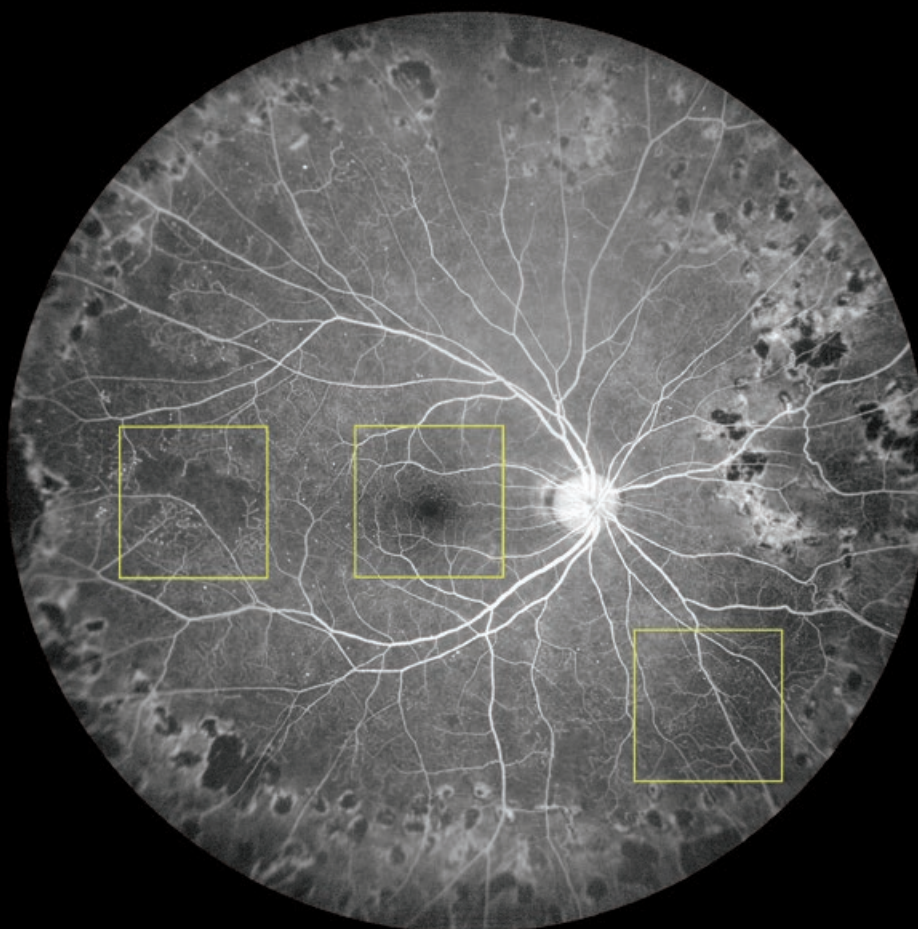
Occhio esterno

# Un fondamentale passo in avanti nella gestione della patologia.

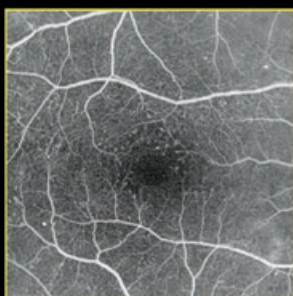
Grazie alla possibilità di visualizzare fino alla la lontana periferia, con diverse modalità di imaging, ZEISS CLARUS 700 è in grado di documentare sintomi indicatori di patologie oculari che si verificano in diverse regioni dell'occhio e si presentano in maniera diversa a seconda della modalità di imaging.

## Retinopatia diabetica proliferante

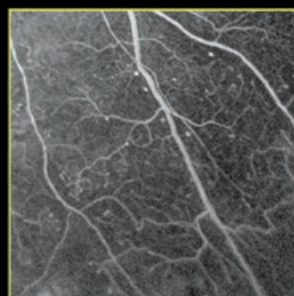
Angiografia con fluoresceina in fase iniziale: eccellente visualizzazione dei dettagli di ischemia maculare, non perfusione capillare e alterazioni microvascolari intraretiniche con imaging ad alta risoluzione.



*Non perfusione capillare*



*Ischemia maculare*



*Alterazioni microvascolari intraretiniche*



## Teleangiectasia maculare

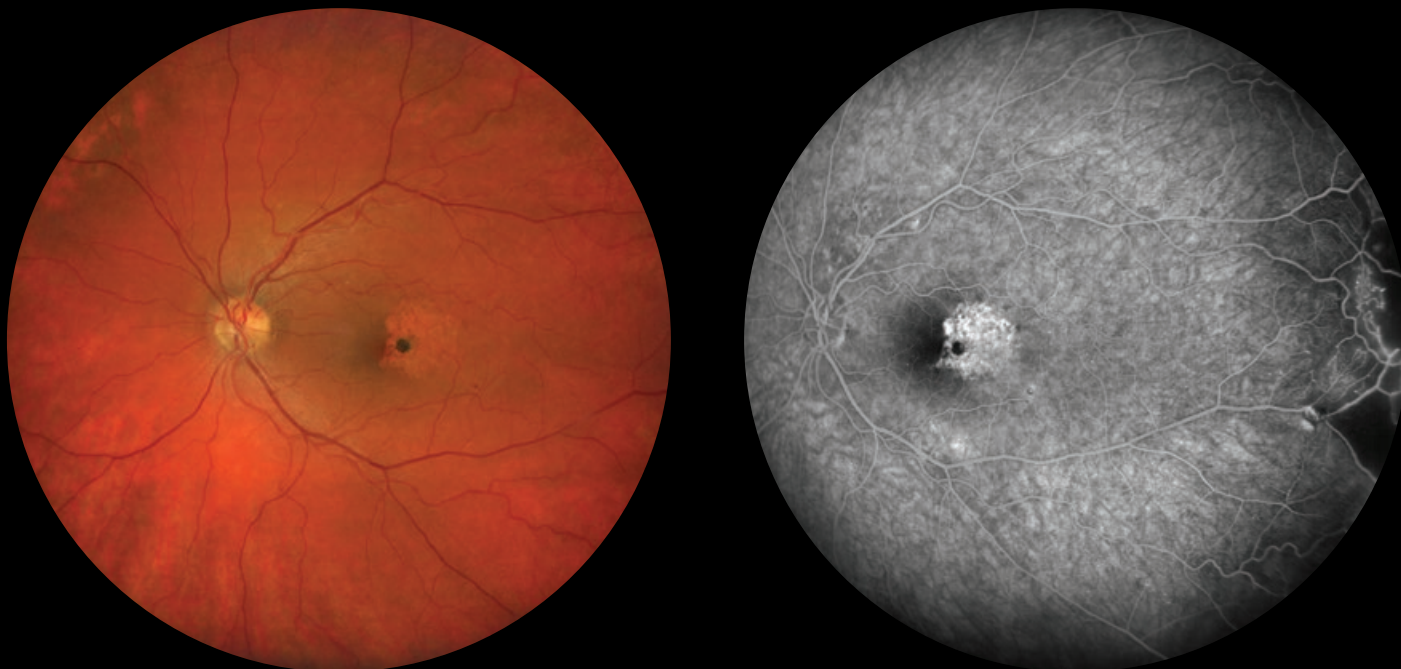


Immagine di angiografia a fluoresceina mid-fase di un occhio con telangiectasia maculare. L'angiografia con fluoresceina Wide-field cattura il leakage maculare, i microaneurismi ad esso associati e la non perfusione nella periferia temporale

## AMD in forma secca

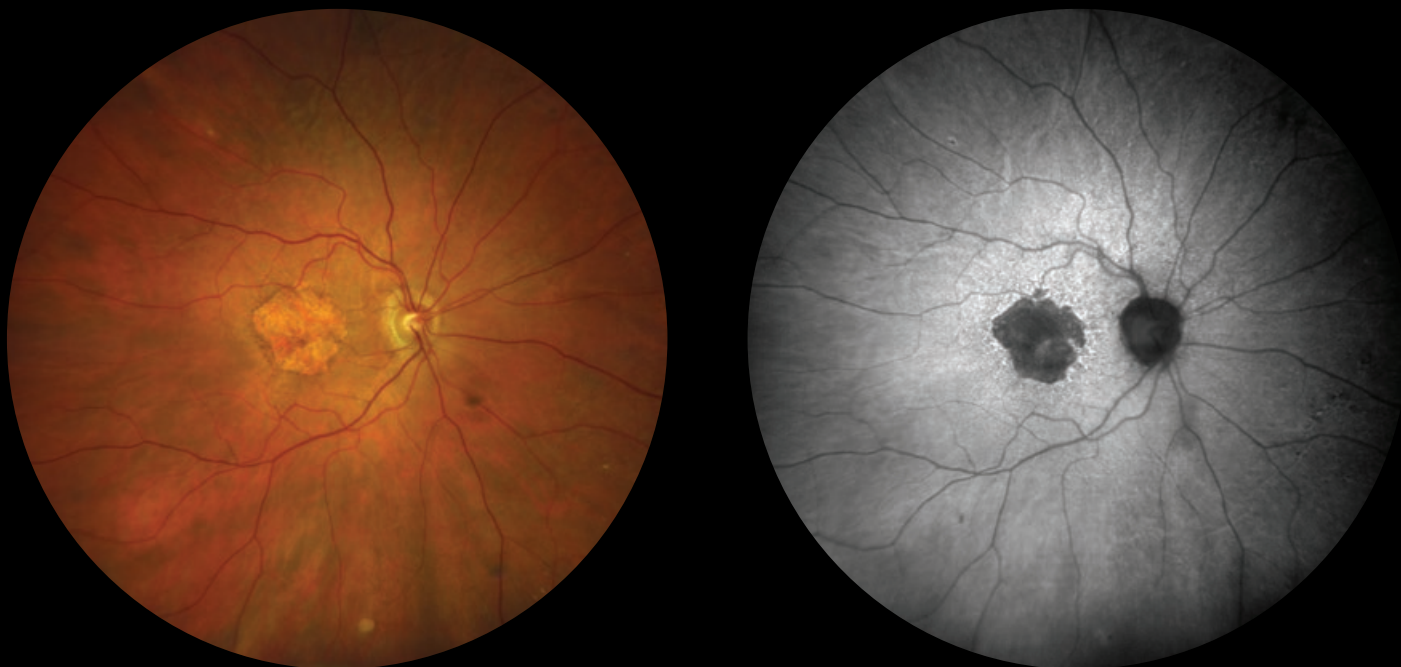
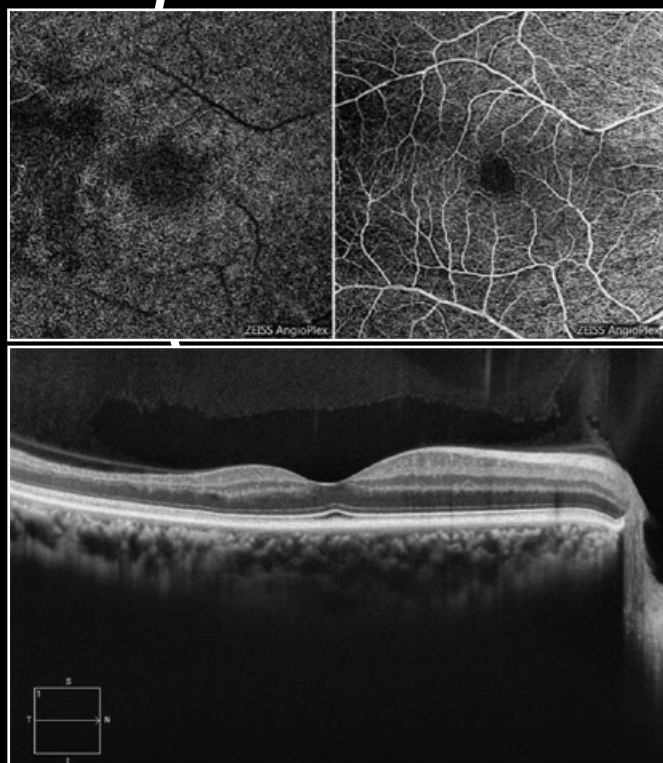
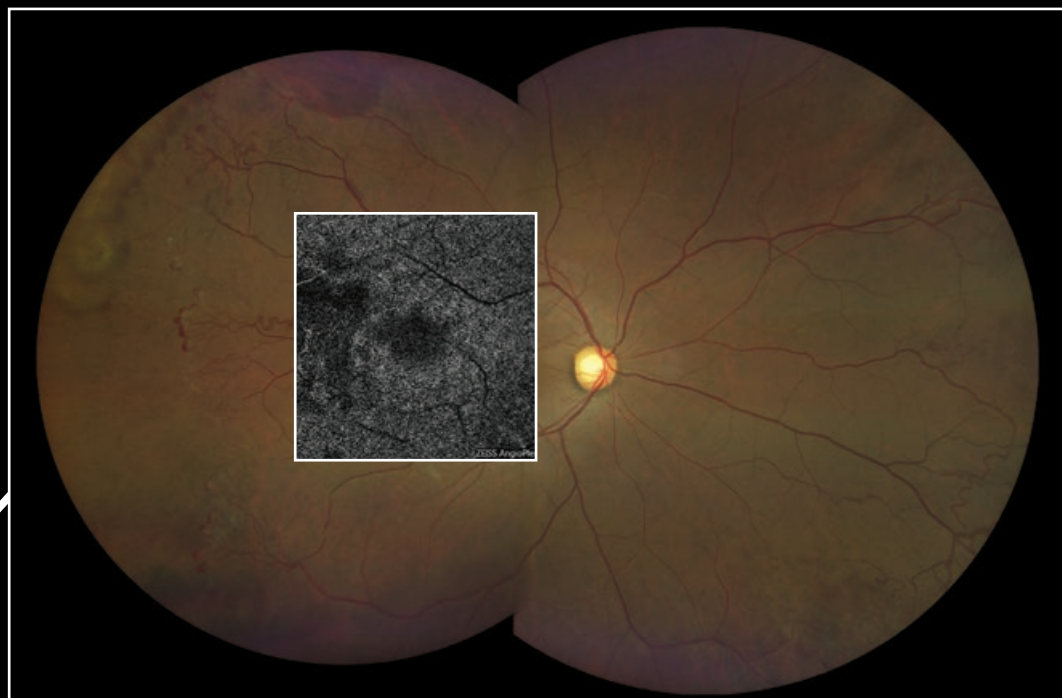


Immagine FAF-verde di un occhio con atrofia geografica centrale nella AMD secca in stadio avanzato. Si evidenzia la perdita di epitelio pigmentato retinico in corrispondenza della macula.



L'angiografia con fluoresceina ultra-wide di ZEISS CLARUS 700 mostra l'estesa neovascolarizzazione a corallo e l'ischemia retinica presenti nella retina periferica di un occhio con retinopatia proliferativa a cellule falciformi.

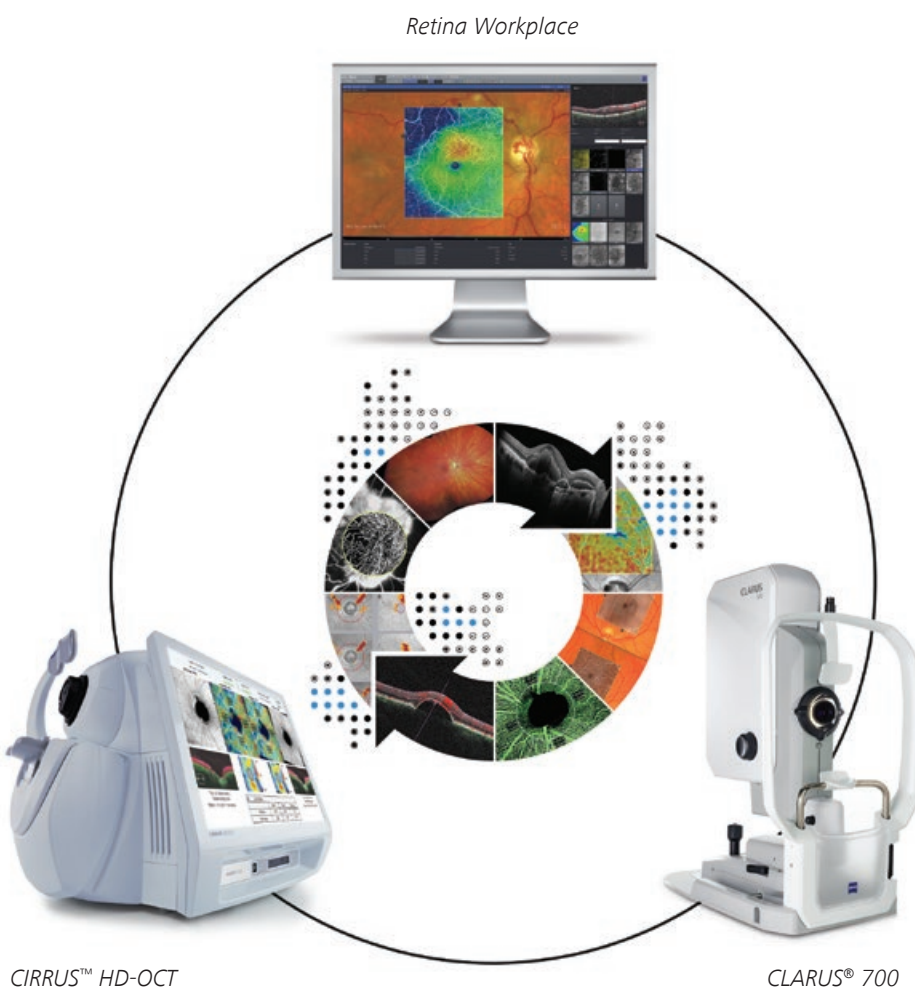
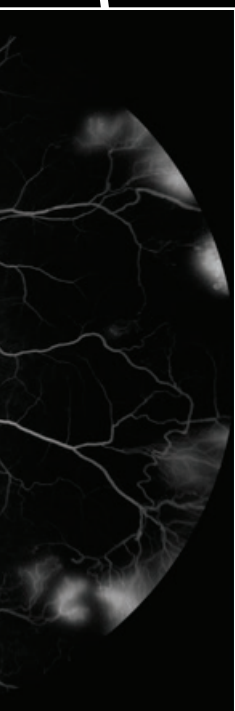


# Piattaforma Integrated Diagnostic Imaging di ZEISS.

Vedi il quadro completo.

La chiave per affrontare le attuali sfide nell'oftalmologia è l'abilità di acquisire, integrare e trasformare dati di elevata qualità in analisi più produttive per ottimizzare il flusso operativo dello studio e il trattamento del paziente.

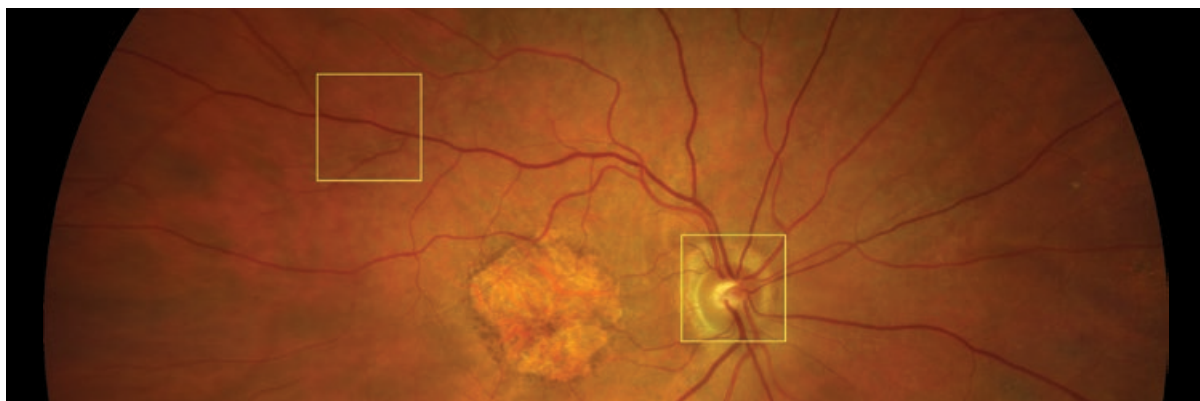
L'Integrated Diagnostic Imaging di ZEISS combina i dati degli esami acquisiti da dispositivi gold-standard, quali il CLARUS fundus imaging ultra-widefield e CIRRUS™ HD-OCT, e presenta le informazioni fondamentali acquisite da molteplici fonti in un singolo punto di vista integrato per decisioni di trattamento più efficienti e dettagliate.



# Funzionalità avanzate per aiutarvi a catturare le immagini migliori.

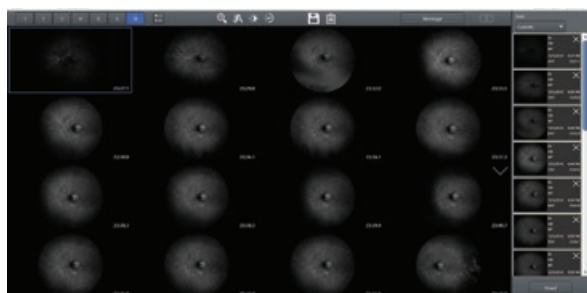
## PrecisionFocus

Visualizzate rapidamente i dettagli nelle aree di interesse, selezionando il punto in cui ottimizzare la messa a fuoco, senza perdere il punto focale della macula.

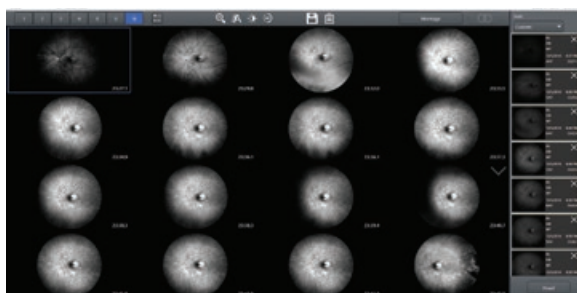


## AutoBright

Analizzate le immagini piuttosto che regolarle. ZEISS CLARUS 700 ottimizza automaticamente la luminosità della sequenza di immagini in tutto l'angiogramma, mantenendo inalterato il cambiamento nel segnale. E, grazie al range dinamico estremamente ampio, non correrete mai il rischio di saturare l'immagine.



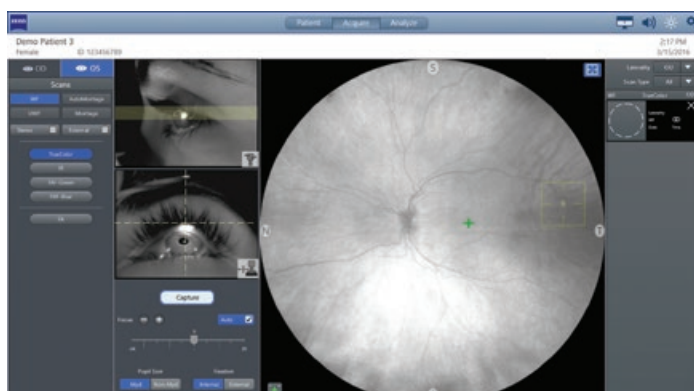
Originale



AutoBright

## GazePoint

Individuate rapidamente e accuratamente l'angolo di fissazione del paziente. Invece di fare affidamento sulla fissazione interna, CLARUS 700 ricorre all'intelligenza artificiale per cercare automaticamente la testa del nervo ottico e individuare con precisione la fissazione del paziente.



# Specifiche tecniche

## CLARUS 700 di ZEISS

### Parametri

#### Modalità di imaging:

- Colori reali - True Color (con separazione nei canali rosso, verde e blu)
- Angiografia con fluoresceina
- Autofluorescenza verde
- Autofluorescenza blu
- Riflettanza infrarossi
- Immagine dell'occhio esterno (superficie oculare)
- Stereo

#### Campo visivo (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:

- Messa a fuoco automatica Montaggio automatico
- Controllo del guadagno Lateralità automatica automatico

#### Velocità di acquisizione:

- Live IR Preview 10 fotogrammi/secondo
- 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

Monitor:	LCD MVA Full HD da 22" con retroilluminazione a LED	Touchscreen:	Capacitivo, multitouch
Risoluzione:	1920 x 1080	RAM:	32 GB
Processore:	Intel® Core i5-6500TE di 6a generazione	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:	2 TB (minimo 200.000 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





Scaricate l'app ZEISS Image Library direttamente dall'App Store.  
Esplorare una ricca selezione di modalità tra cui ultra-widefield e OCTA.

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
USA  
[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse 51–52  
07745 Jena  
Germania  
[www.zeiss.com/clarus700](http://www.zeiss.com/clarus700)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

IT\_31\_010\_00361 CZ-1/2020 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 700 e CIRRUS-HDD-OCT sono marchi o marchi registrati di Carl Zeiss Meditec AG o di altre aziende del Gruppo ZEISS in Germania e/o in altri paesi.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Tutti i diritti riservati.