

Rendete prezioso ogni secondo con l'OCT ad alte prestazioni.



ZEISS CIRRUS 6000

www.zeiss.com/cirrus6000



Seeing beyond

OCT ad alte prestazioni

Il progresso per ottimizzare i tempi in studio

CIRRUS® 6000, l'OCT di nuova generazione di ZEISS, garantisce un'acquisizione rapida delle immagini grazie a dettagli in HD e a un campo visivo più ampio, consentendovi di prendere decisioni più informate e avere più tempo per i pazienti.

OCT ad alte prestazioni

Imaging più rapido con maggiori dettagli e 100.000 scansioni al secondo per una migliore assistenza al paziente.

Analisi comprovata

Strumenti completi e clinicamente validati per diagnosticare e gestire un'ampia tipologia di condizioni cliniche.

Design ideato per il paziente

Trasferimento continuo dei dati grezzi dalle versioni precedenti di CIRRUS, per garantire continuità nell'assistenza ai pazienti.



CIRRUS 6000

6/4/2021

Montage Angio 6x6 mm 4:08:36 PM
HD 1 Line 20x (10) 6 mm 0° 3:51:00 PM
HD 1 Line 100x (9) 12 mm 0° 3:48:14 PM
HD 1 Line 100x (9) 12 mm 0° 3:46:29 PM
Angiography 12x12 mm (10) 3:45:35 PM

Date: 6/4/2019 4:04:26 PM

Watermark

Whole Eye

Retina Depth Encoded

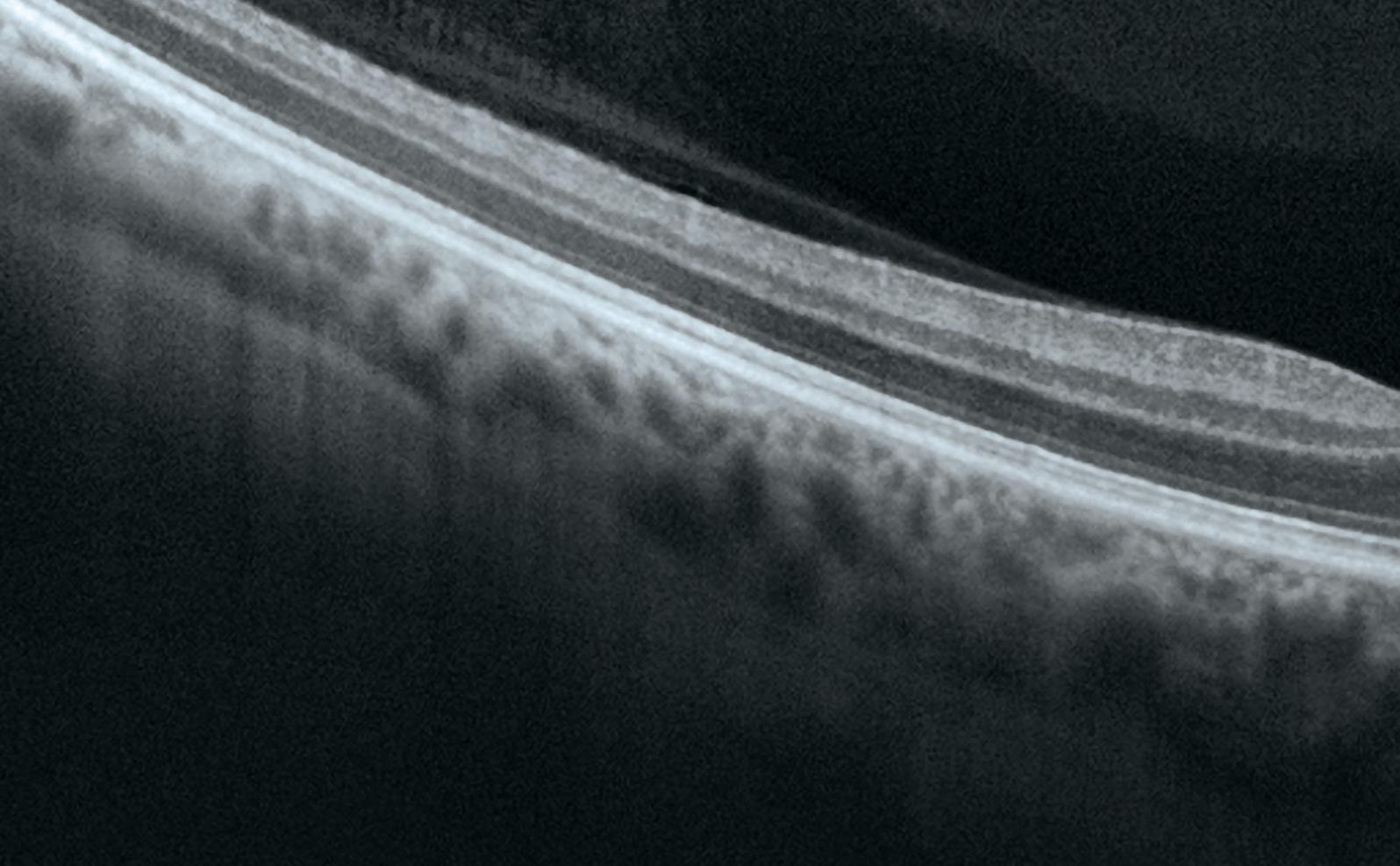
Deep

Superficial

ORCC

Avascular

Sub-RPE



Reticolo di Amsler HD 1 Line (100× in media) da 12 mm

Tutta la potenza di 100.000 scansioni al secondo

Imaging più rapido:

Riduzione dei tempi d'esame e ottimizzazione delle tempistiche in studio.

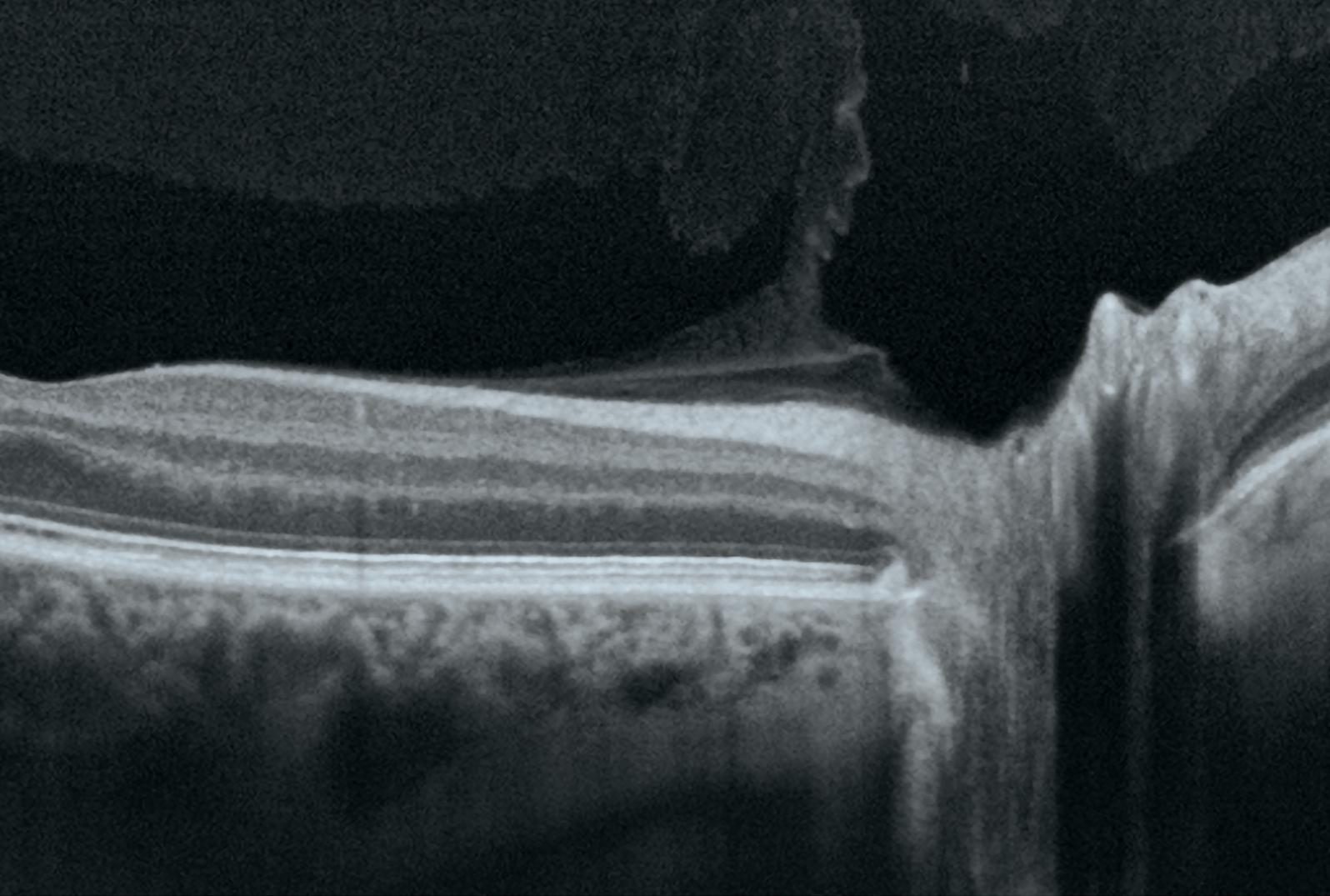
- Scansioni OCT più rapide del 270% e scansioni OCTA più rapide del 43%.*
- Scansioni del cubo con OCT in meno di 0,4 secondi.
- L'imaging ad alta velocità, unito alla tecnologia di eye tracking FastTrac™, riduce le possibilità di artefatti dovuti al movimento, come quelli provocati da battiti di ciglia e saccadi.

Maggiori dettagli:

Osservazione in profondità istantanea, con imaging ad alta definizione ad ampio campo.

- Scansione del cubo con OCTA in un unico scatto da 12×12 mm, unita a scansioni da 8×8, 6×6 e 3×3 mm.
- Scansioni AngioPlex ad alta definizione (da 8×8 e 6×6 mm) per maggiori dettagli a livello microvascolare, senza limitare il campo visivo.
- Profondità di scansione di 2,9 mm.

* Rispetto alle generazioni di CIRRUS precedenti.

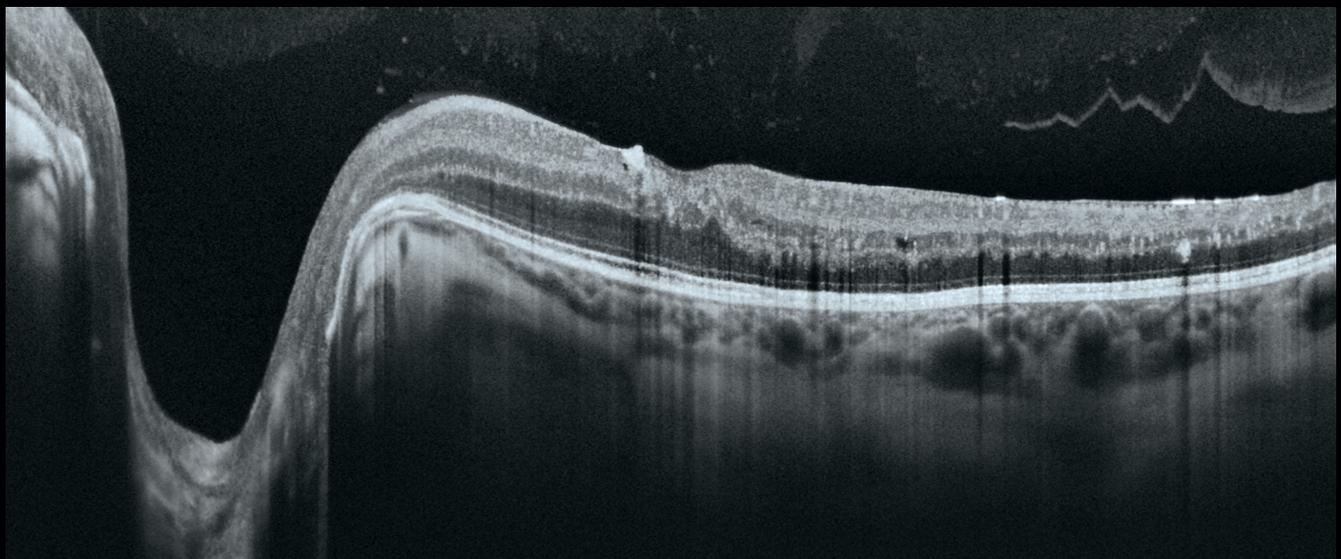


"CIRRUS 6000 è velocità allo stato puro. Con l'**aumento della velocità** si ottengono **una risoluzione estremamente migliore** e dettagli più precisi su cubo, reticolo e scansioni OCTA. Il nuovo CIRRUS, ancora più rapido, mi consente di integrare queste scansioni più affidabili nel mio lavoro quotidiano e prendere **decisioni importanti per la cura** dei pazienti".

**Theodore Leng, medico e membro dell'American College of Surgeons,
Byers Eye Institute di Stanford, USA**



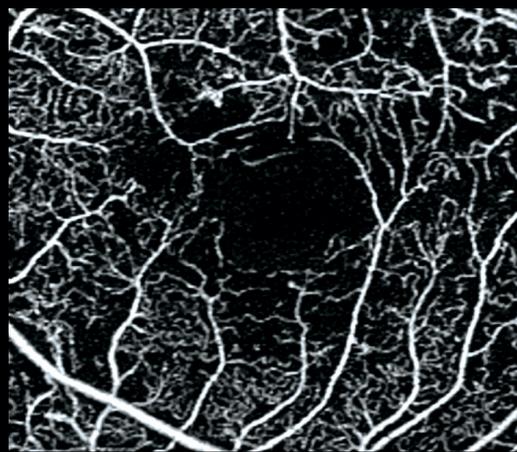
OCTA in un unico scatto da 12x12 mm di un'occlusione venosa di branca retinica (BRVO).
Immagine su gentile concessione di Jesse Jung, Medico, East Bay Retina, USA



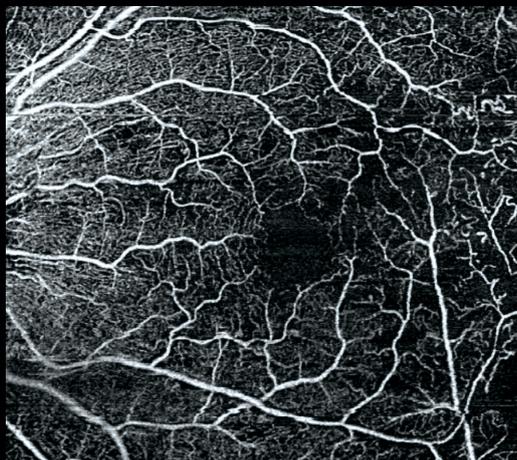
Reticolo di Amsler HD 1 Line (100x in media) da 12 mm. *Immagine su gentile concessione di Theodore Leng, Medico, Byers Eye Institute di Stanford, USA*

OCT ad alte prestazioni: più rapido, esteso e con un nuovo livello di dettaglio

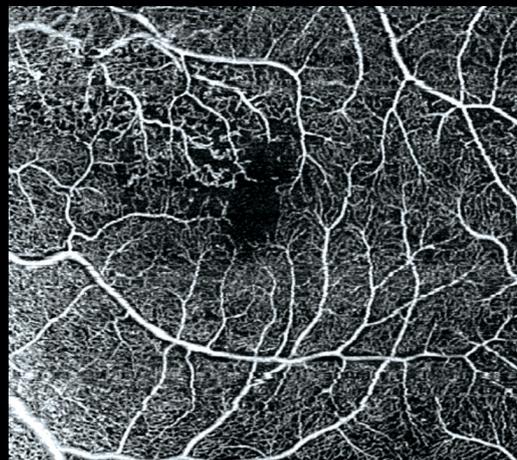
CIRRUS 6000 di ZEISS garantisce ai medici un maggior campo visivo in un'unica scansione e acquisisce immagini OCT o OCTA ad alta definizione che rivelano dettagli più precisi del microcircolo retinico, offrendo una migliore panoramica delle condizioni del paziente in un tempo inferiore.



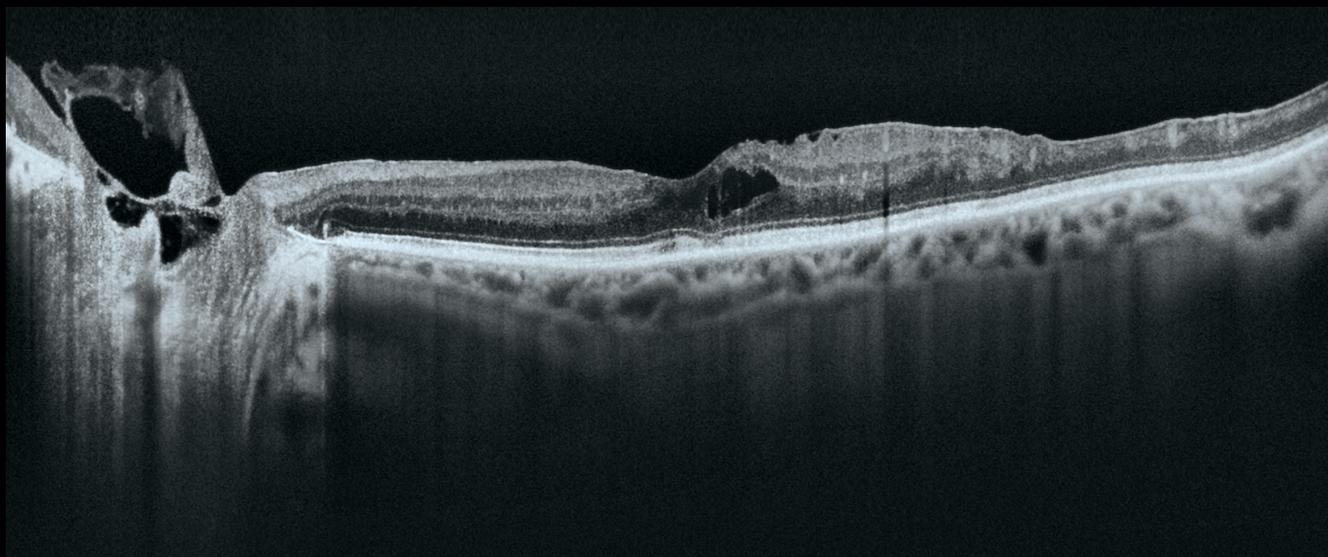
OCTA AngioPlex da 3x3 mm di una retinopatia diabetica proliferante. *Immagine su gentile concessione di Roger Goldberg, Medico, Bay Area Retina Associates, USA*



OCTA AngioPlex in HD da 8x8 mm di una BRVO. *Immagine su gentile concessione di Roger Goldberg, Medico, Bay Area Retina Associates, USA*



OCTA AngioPlex in HD da 6x6 mm di una retinopatia diabetica non proliferante. *Immagine su gentile concessione di Roger Goldberg, Medico, Bay Area Retina Associates, USA*



Reticolo di Amsler HD 1 Line (100x in media) da 12 mm. *Immagine su gentile concessione di Theodore Leng, Medico, Byers Eye Institute di Stanford, USA*

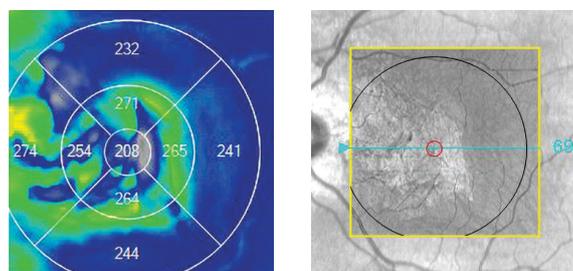
Analisi comprovata

Decisioni di trattamento basate su CIRRUS

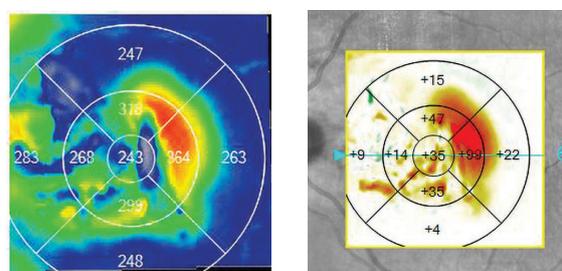
Così come la pionieristica tecnologia OCT, la piattaforma CIRRUS offre ai medici applicazioni complete e clinicamente validate per retina, glaucoma e segmento anteriore. I risultati: analisi precisa, maggiore produttività e decisioni più rapide per un ampio spettro di condizioni cliniche e tipologie di pazienti.

Retina

Visita 1



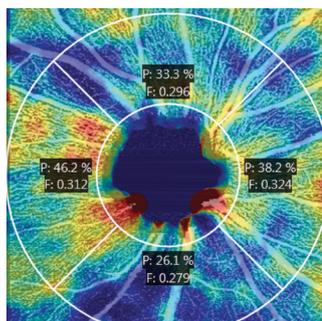
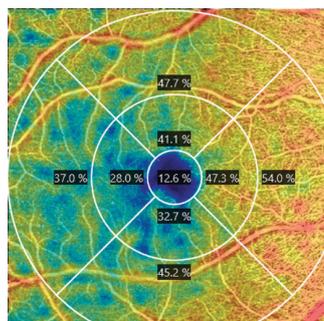
Visita 2



Analisi del cambiamento maculare

Il cubo dati CIRRUS salva e invia automaticamente i dati storici del paziente per fornire valutazioni relative a numerose tipologie di modificazione nel tempo, come le mappe del cambiamento dello spessore maculare, che possono contribuire a comprendere meglio la risposta del paziente alla terapia. Dato che ogni cubo CIRRUS rileva e registra le scansioni OCT delle visite precedenti attraverso la tecnologia di rilevamento retinico FastTrac™ CIRRUS, è possibile misurare con efficacia i cambiamenti dello spessore maculare fase per fase.

Quantificazione OCTA AngioPlex Metrix



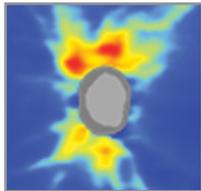
AngioPlex® Metrix™ per macula e ONH

AngioPlex Metrix consente ai medici di accedere e seguire in maniera oggettiva le patologie oculari degenerative, come retinopatia diabetica e glaucoma, tramite strumenti di quantificazione come densità vascolare, densità di perfusione, zona foveale avascolare (FAZ) per la macula, e indice del flusso capillare per la testa del nervo ottico (ONH).

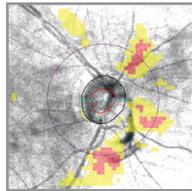
Glaucoma

Gli strumenti per l'analisi del glaucoma della suite CIRRUS sono progettati al fine di visualizzare, identificare e gestire tutte le fasi del glaucoma, dal sospetto della patologia alle sue forme lievi o aggravate.

L'identificazione di difetti RNFL localizzati tramite RNFL CIRRUS è risultata superiore rispetto alle misurazioni dello spessore RNFL peripapillare tradizionali.

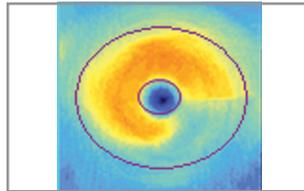


Analisi dello spessore RNFL

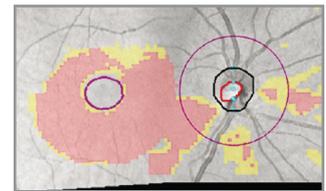


Mappa dello scostamento RNFL

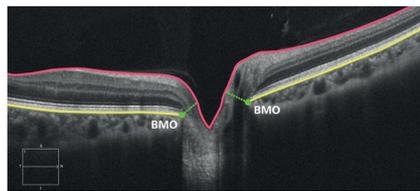
L'analisi delle cellule gangliari contribuisce all'identificazione di danni alla macula dovuti al glaucoma, che potrebbero sfuggire utilizzando unicamente un'analisi RNFL.



L'unione delle mappe di deviazione GCL+IPL e RNFL offre una valutazione completa ed estesa.

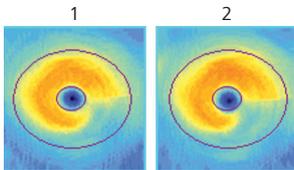


Unione delle mappe di deviazione GCA e RNFL

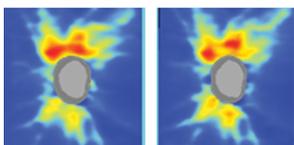


AutoCenter™: l'algoritmo brevettato di ZEISS identifica automaticamente la testa del nervo ottico utilizzando l'apertura della membrana di Bruch (BMO) in 3 dimensioni e assicura misurazioni più precise del bordo neuroretinico, responsabile della torsione papillare, dei disturbi dell'RPE e di altre patologie complesse.

Esami di base

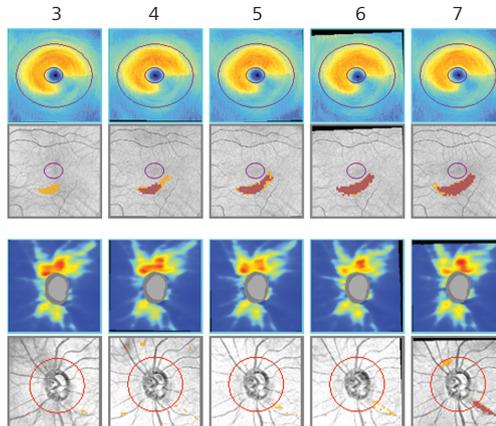


Analisi delle cellule gangliari



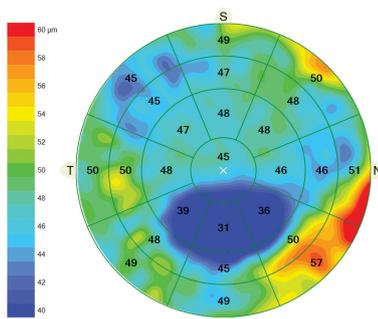
Analisi dello spessore RNFL

Esami

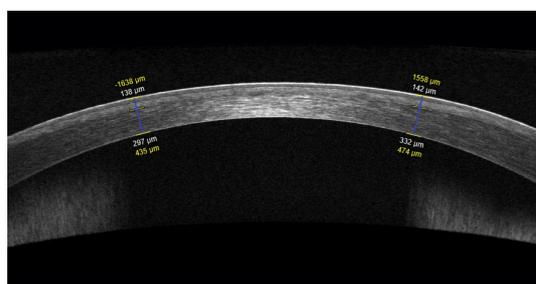


Soluzione esclusiva di ZEISS, la Guided Progression Analysis™ (GPA™) fornisce analisi sia di tendenza sia basate su eventi che determinano se si è verificato un cambiamento che supera la variabilità test-retest e quantificano il tasso di cambiamento per i principali parametri RNFL, ONH e GCL/IPL.

Segmento anteriore



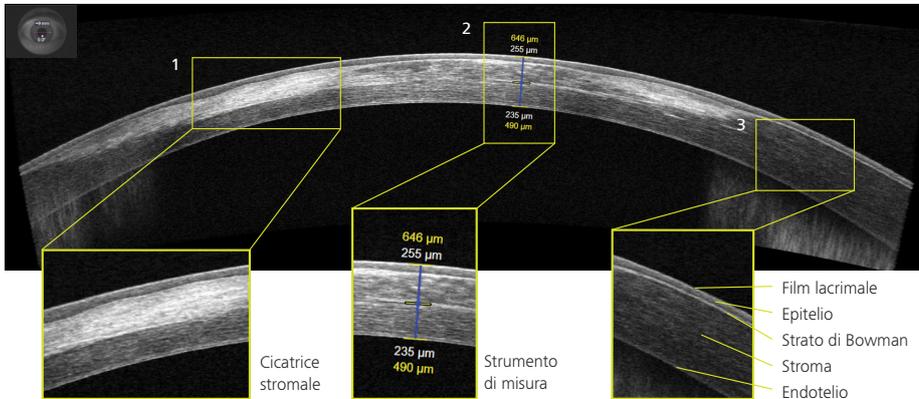
La mappa dello spessore epiteliale del cheratocono da 9 mm evidenzia l'assottigliamento epiteliale localizzato.



Imaging della cornea ad alta definizione da 9 mm con strumenti di misura semi-automatici per lo spessore del flap e lo spessore residuo del letto stromale.

Modulo Premier per segmento anteriore

CIRRUS consente inoltre l'imaging e la quantificazione completi del segmento anteriore per la pianificazione e il follow-up di interventi di chirurgia refrattiva, valutazione corneale ed esami del glaucoma.



Imaging della cornea ad alta definizione da 9 mm con strumenti di misura semi-automatici per lo spessore del flap e lo spessore residuo del letto stromale.

ChamberView - Un'ampia visualizzazione brevettata di 15,5 mm dell'intera camera anteriore con strumenti oggettivi per la misurazione delle strutture oculari del segmento anteriore.

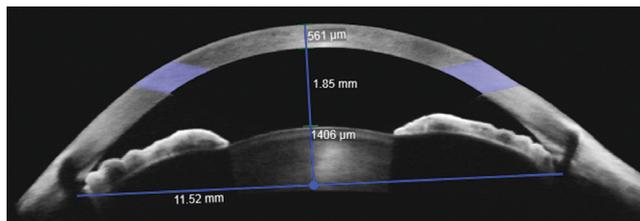
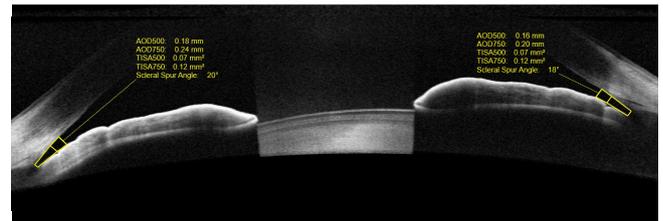


Immagine ChamberView di angoli stretti

Ampia scansione angolo-angolo - Fornisce un dettaglio dell'angolo iridocorneale e include strumenti di misura della Angle Opening Distance (AOD500/750) e della Trabecular Iris Space (TISA500/750) per quantificare e monitorare il grado di chiusura dell'angolo.



Ampie scansioni angolo-angolo per angoli stretti

Design ideato per il paziente

Una piattaforma unica progettata per il futuro

ZEISS CIRCUS 6000 non dimentica mai i dati dei vostri pazienti. La piattaforma CIRRUS assicura il trasferimento continuo dei dati grezzi dalle generazioni precedenti del dispositivo, garantendo ai medici la continuità nell'assistenza ai pazienti anche con le future evoluzioni della tecnologia OCT.



Specifiche tecniche

ZEISS CIRRUS 6000

Parametri chiave

Metodologia:	Dominio spettrale OCT
Sorgente ottica:	Diodo superluminescente (SLD), 840 nm
Profondità A-scan:	2,0-2,9 mm (nel tessuto)
Velocità di scansione:	100.000 scansioni A-scan al secondo
Diametro della pupilla minimo:	2,0 mm
Risoluzione:	
■ Risoluzione assiale	5 µm (nel tessuto), 1,95 µm (digitale)
■ Risoluzione trasversale	12 µm (nel tessuto)
Regolazione errori di rifrazione:	Da -20D a +20D (diottrie)
Imaging del fondo oculare:	
■ Metodologia	Oftalmoscopio laser a scansione lineare (LSO)
■ Sorgente ottica	Diodo superluminescente (SLD) 750 nm
■ Campo visivo (gradi)	36x30
Scansioni segmento posteriore:	
■ OCT	Scansione del cubo (macula e papilla ottica) HD Raster (1, 5, 21 linee, trasversali e radiali); lunghezza di scansione reticolo 3-12 mm; media dell'immagine fino a 100x
■ OCTA	3x3, 6x6, 8x8, 12x12 mm (macula); 4,5x4,5 mm (testa del nervo ottico); 14x10 mm (montaggio), 14x14 mm (montaggio)
Scansioni del segmento anteriore:	Cubo, cornea HD, pachimetria, angolo HD, ampie scansioni angolo-angolo, camera anteriore, reticolo 5-Line

Applicazioni analitiche

Retina: <ul style="list-style-type: none">■ Analisi dello spessore maculare con riferimento alla banca dati (diversificata e asiatica)■ Analisi del cambiamento maculare■ Analisi RPE avanzata■ Visualizzazione 3D■ En Face Analysis■ Esame di controllo CIRRUS	Glaucoma: <ul style="list-style-type: none">■ Guided Progression Analysis■ Spessore cellule gangliari/IPL con riferimento alla banca dati (diversificata e asiatica)■ Spessore RNFL con riferimento alla banca dati (diversificata e asiatica)■ Parametri ONH con riferimento alla banca dati (diversificata e asiatica)<ul style="list-style-type: none">■ Rapporto cup-to-disc medio■ Spessore RNFL medio, superiore e inferiore■ Esame di controllo CIRRUS
Segmento anteriore: <ul style="list-style-type: none">■ Mappatura spessore epiteliale e pachimetria da 9 mm■ Cornea HD con strumento di calibrazione della cornea■ Imaging camera anteriore completo con ChamberView™ per calibrazione lente intraoculare e misurazioni della distanza di sicurezza■ Imaging dell'angolo e strumenti di misura per il glaucoma (AOD, TISA, SSA)	Quantificazione angiografia OCT AngioPlex Metrix: <ul style="list-style-type: none">■ Maculare<ul style="list-style-type: none">■ Zona Avascolare Foveale■ Densità di perfusione (reticolo ETDRS)■ Densità vascolare (reticolo ETDRS)■ Testa del nervo ottico<ul style="list-style-type: none">■ Densità di perfusione capillare■ Indice flusso capillare■ AngioPlex 2 - Confronto visita

Specifiche dello strumento

Peso:	35 kg (77 lbs) (senza monitor)
Dimensioni (lung. x largh. x alt.):	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (24,4 x 16,7 x 11,4 in) (senza monitor)
Potenza di ingresso	
■ Tensione e frequenza di rete	230 V, 100/120 V, 50-60 Hz
■ Classe elettrica	IEC 60601-1 classe I

Specifiche del computer

Monitor:	Schermo panoramico HD da 22"	Risoluzione:	1920x1080
Memoria interna:	2 TB con 128 GB SSD (> 80.000 scansioni)	Porte USB:	minimo 6
Dispositivi di ingresso:	Tastiera wireless, mouse wireless		
Processore:	Intel® Core i7 (settima generazione)		
Sistema operativo (strumento):	Windows® 10 Enterprise		
Sistemi operativi supportati (stazione di revisione):	Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7 (64 bit)		



0297

CIRRUS 6000



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway
Dublin, CA 94568
USA

www.zeiss.com/cirrus6000
www.zeiss.com/med/contacts



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Germania

www.zeiss.com/cirrus6000
www.zeiss.com/med/contacts

it-INT_31_020_00211 Stampato in Germania. CZ-1/2022 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. Le dichiarazioni degli operatori sanitari contenute nelle testimonianze riflettono unicamente le loro opinioni ed esperienze personali e non necessariamente quelle di coloro a cui sono affiliati. I professionisti sanitari che forniscono questa testimonianza potrebbero intrattenere un rapporto contrattuale con Carl Zeiss Meditec, Inc. e potrebbero aver ricevuto un compenso. AngioPlex, AngioPlex Metrix, AutoCenter, CIRRUS, FastTrac e GPA 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, Inc., 2022. Tutti i diritti riservati.