

optovue solix

La nuova
generazione
di OCT





Alla scoperta di Solix OCT Fullrange. Il futuro a porta di mano.

Solix esegue una scansione ultrarapida producendo un campo visivo FullRange ampio e profondo, senza tuttavia sacrificare la definizione e la risoluzione delle immagini.

Solix è una nuova tecnologia messa a punto da Optovue - l'azienda creatrice di OCTA e leader indiscussa dell'innovazione nel campo dell'OCT - che poggia le sue solide basi sull'OCT Spectral Domain. Questa piattaforma FullRange consente agli operatori di individuare e gestire numerose patologie, dal segmento anteriore a quello posteriore dell'occhio, per un'esperienza diagnostica senza uguali :

- Imaging FullRange del segmento anteriore in grado di catturare in un'unica scansione l'intera camera anteriore
- Imaging IR esterno per valutare le ghiandole di Meibomio delle palpebre superiori e inferiori senza un dispositivo di imaging dedicato
- Strumento di analisi consolidato del glaucoma che combina immagini e misurazioni strutturali e vascolari
- Imaging retinico FullRange che consente di realizzare immagini ampie e profonde della retina, della coroide e del vitreo... anche in pazienti estremamente miopi
- Angiografia OCT AngioVue (OCTA), leader del settore di Optovue per la visualizzazione 3D non invasiva e la quantificazione della vascolarizzazione retinica*
- Fundus e fotografia a colori esterna
- Funzioni Wellness diventate parte di un nuovo standard di cura dei pazienti con sospetta patologia retinica e glaucoma
- La tecnologia Spectral Domain ultra veloce consente di produrre un campo visivo ampio e profondo senza compromettere la risoluzione delle immagini
- Il rendering 3D dei vasi consente la visualizzazione real-life della vascolarizzazione retinica e della connettività vascolare
- 3D PAR 2.0 rimuove rapidamente la maggior parte degli artefatti di proiezione dal plesso profondo così da semplificare l'interpretazione delle immagini e produrre una quantificazione più affidabile
- Nuovi algoritmi migliorano drasticamente la segmentazione della membrana di Bruch e dell'RPE per una valutazione più precisa anche in caso di occhi gravemente patologici
- La Motion Correction Technology (MCT) DualTrac™ con visualizzazione migliorata combina il tracciamento in tempo reale e la post-elaborazione brevettata per consentire una vera e propria correzione 3D della distorsione in tutte le direzioni per una correzione ultra-precisa dei movimenti

*Optional feature

Segmento anteriore

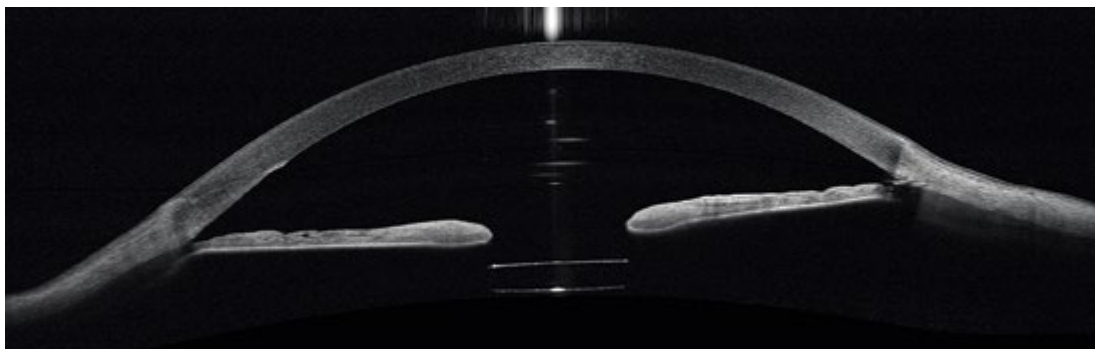
L'imaging Solix FullRange del segmento anteriore fornisce immagini sbalorditive dell'intera camera anteriore, dalla superficie anteriore della cornea alla superficie anteriore del cristallino. Un pacchetto completo per il segmento anteriore consente di ampliare l'utilità clinica del sistema in modo da affrontare una vasta gamma di tipologie di pazienti.

SEGMENTO ANTERIORE FULLRANGE

Visualizzazione dell'intera camera anteriore con scansione FullRange 18x6,25 mm e utilizzo dei calibri per misurare le strutture oculari.

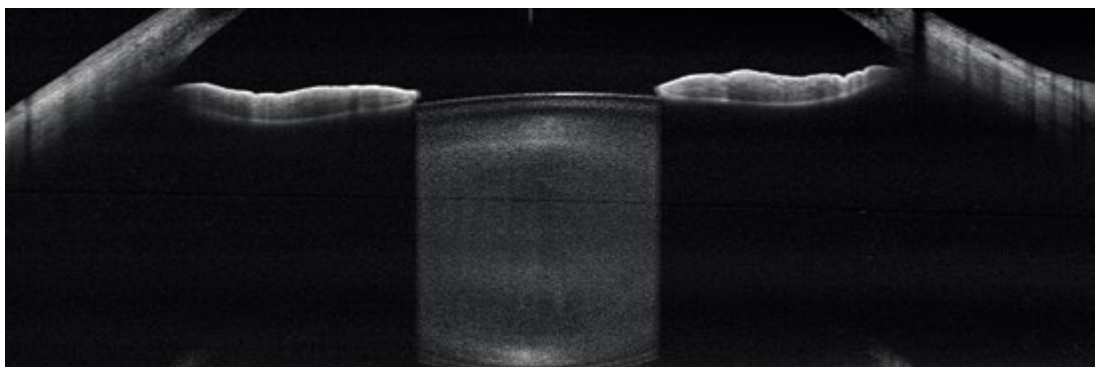


CHIRURGIA REFRATTIVA



Visualizzazione e misurazioni per il posizionamento di lenti ICL

CATARATTA

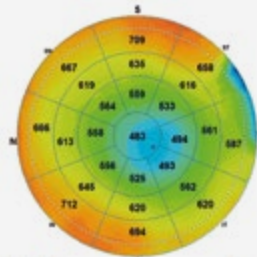


Modificando la profondità della scansione è possibile valutare le opacità e misurare le dimensioni del cristallino prima dell'intervento di cataratta

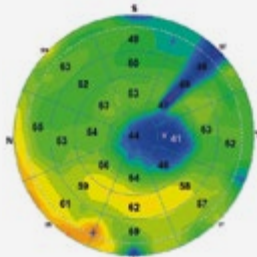
MAPPATURA SPESSORE CORNEALE ED EPITELIALE

Mappa strato corneale da 10 mm

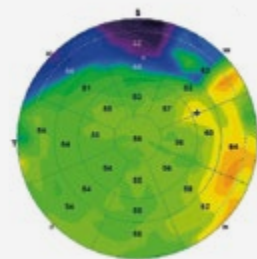
Quantificazione dello spessore epiteliale, stromale e totale della cornea con la mappa dello strato corneale da 10 mm con 16 meridiani che consentono di coprire totalmente la zona di transizione della chirurgia refrattiva laser. Con lo strumento di evidenziazione è possibile apprezzare meglio le impercettibili variazioni di spessore. Il report sulle variazioni (Change Analysis) misura le variazioni di spessore tra una visita e l'altra.



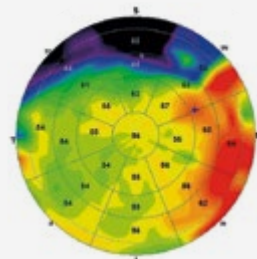
Pachimetria



Mappa spessore epiteliale



Mappa dello spessore epiteliale (ETM) con e senza strumento di evidenziazione dell'ETM



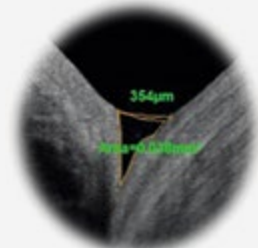
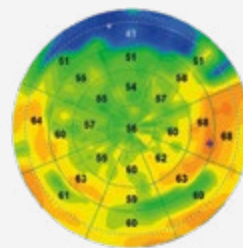
Imaging ir esterno

Valutazione della struttura delle ghiandole di Meibomio delle palpebre superiori ed inferiori.



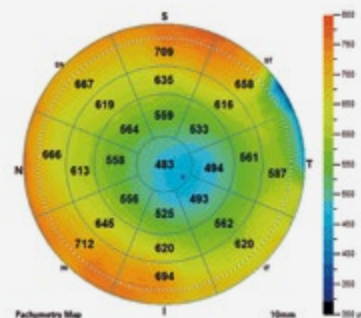
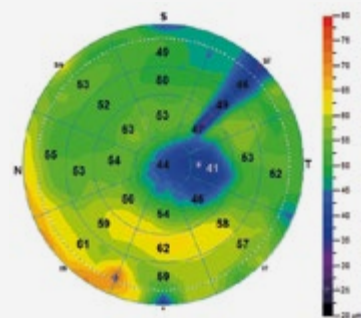
OCCHIO SECCO

Nuove informazioni per la diagnosi e il trattamento dei pazienti affetti da sindrome dell'occhio secco.



CHERATOCONO

Misurazione dello spessore epiteliale, stromale e totale della cornea utile per la diagnosi della patologia. Per migliorare ulteriormente la precisione diagnostica, le misurazioni pachimetriche possono essere confrontate con il punteggio del Coollabs Keratoconus Risk Scoring System.



Coollabs Keratoconus Risk Scoring System:
(<http://www.coollab.net/resources>)

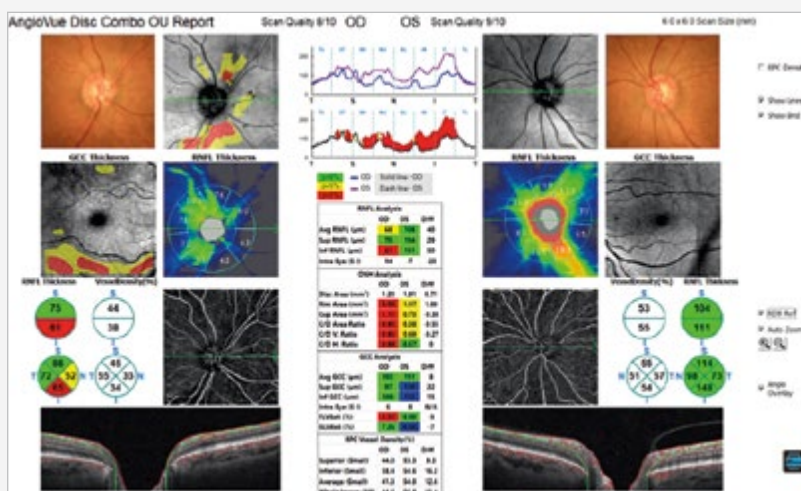
Glaucoma

Il pacchetto glaucoma di Solix consente uno studio approfondito della struttura e della vascolarizzazione della testa del nervo ottico. I dati esclusivi di Optovue consentono una valutazione più precisa agevolando il processo decisionale clinico. Il protocollo a scansione singola utilizza la Motion Correction Technology (MCT) generando immagini sia OCT sia OCTA con il sistema AngioAnalytics per una maggiore efficienza e per valutare rapidamente il tasso di variazioni di ciascun paziente.

ANALISI DISCO OTTICO

Report Disc Combo

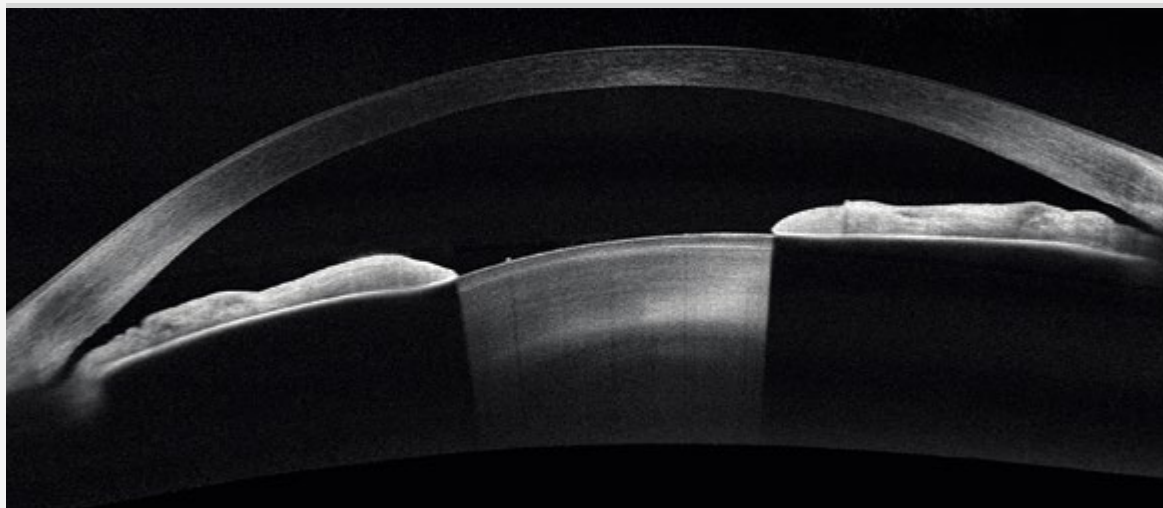
Miglioramento della diagnosi e della gestione del glaucoma grazie a un protocollo a scansione singola in grado di mostrare parametri papillari, spessore di RNFL e GCC confrontato a un database di riferimento di soggetti normali, vascolarizzazione capillare peripapillare radiale (RPC) e densità della RPC.



ANALISI CAMERA ANTERIORE

Scansione camera anteriore FullRange

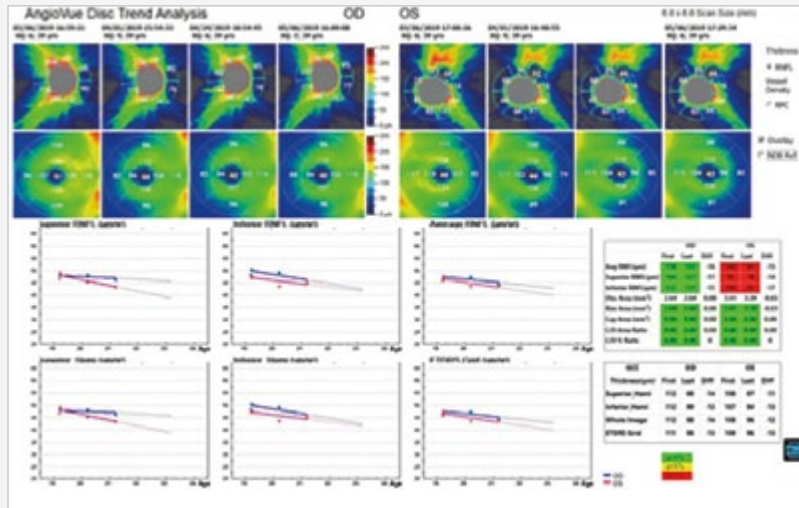
Con un'unica scansione è possibile visualizzare e misurare le strutture della camera anteriore nel glaucoma ad angolo chiuso, nel glaucoma da blocco pupillare e nell'impianto di uno shunt per il glaucoma.



ANALISI DELLE TENDENZE

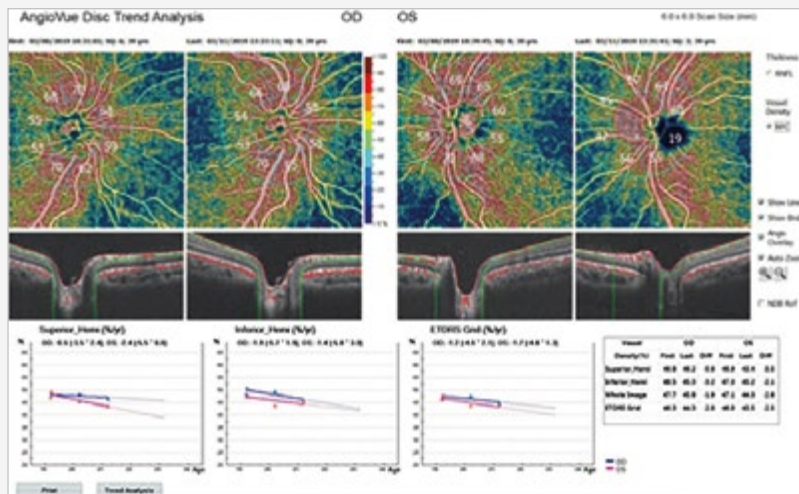
Report di analisi delle tendenze ONH + GCC

Tracciatura delle variazioni e stima del tasso di variazione in entrambi gli spessori di GCC e RNFL, con una riproducibilità senza pari, per valutare facilmente la velocità di progressione della malattia di un paziente.



Report di analisi delle tendenze AngioDisc

Misurazione della densità vascolare della RPC, valutazione delle variazioni da visita a visita e velocità di variazione stimata nei pazienti affetti da glaucoma o nei casi sospetti. L'analisi della densità vascolare completa l'analisi dell'RNFL e del GCC e contribuisce alla gestione del glaucoma avanzato - soprattutto nei casi in cui le misurazioni delle strutture neurali abbiano raggiunto i valori limite.



Focal Loss Volume & Global Loss Volume

Le misurazioni esclusive di Optovue Focal Loss Volume (FLV%) e Global Loss Volume (GLV%) forniscono dati preziosi nel prevedere la conversione del campo visivo nei pazienti con sospetto glaucoma e la progressione nei pazienti affetti da glaucoma²

1. Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37. 2. Zhang X, Dastiridou A, Francis BA, et al. Comparison of glaucoma progression detection by optical coherence tomography and visual field. Am J Ophthalmol. 2017; 184: 63- 74

Retina

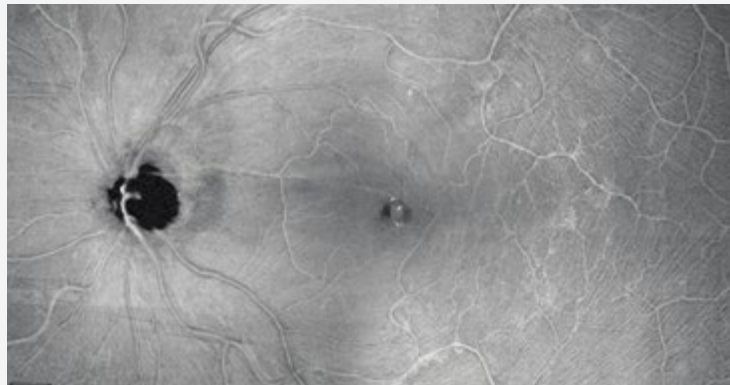
Solix fornisce immagini nitide delle strutture retiniche con viste senza precedenti del vitreo e della coroide, consentendo una diagnosi e una gestione sicura delle patologie retiniche - anche in pazienti estremamente miopi. Un protocollo a scansione singola con MCT genera tutte le immagini e i dati necessari a un'analisi completa della retina, così da ottimizzare l'efficienza e fornire rapidamente i dati clinici richiesti dal vostro studio.

OCT EN FACE

DualMontage

Combina due scansioni 9x9 per la visualizzazione ininterrotta del polo posteriore.

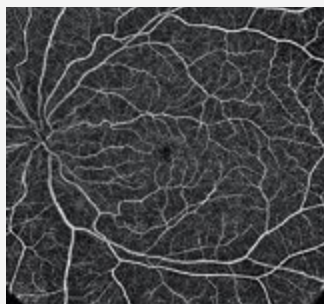
Immagine per gentile concessione di Alexandra Miere MD, Creteil University Hospital, Francia



ANGIOVUE OCTA

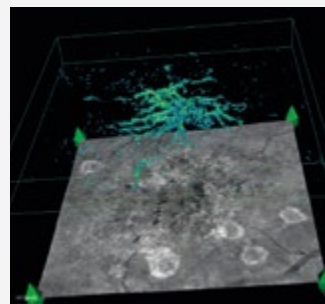
QuadMontage

AngioVue QuadMontage combina quattro scansioni 9x9 mm per la visualizzazione ad ampio campo della retina periferica.



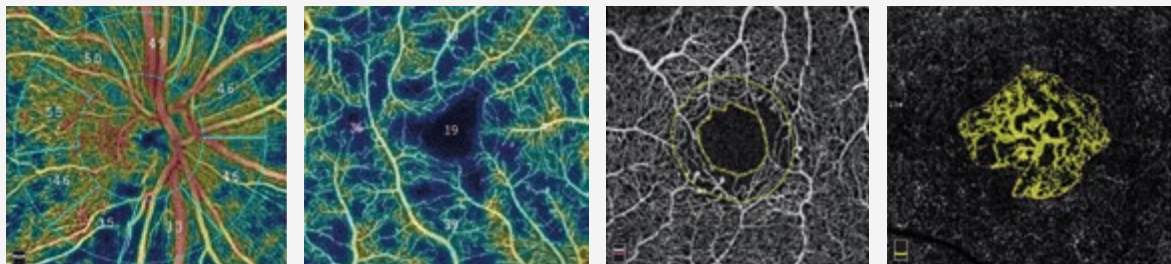
OCTA 3D

L'esclusivo rendering dell'OCTA 3D di Optovue consente la visualizzazione real-life della vascolatura retinica e della connettività vascolare.



Misurazioni AngioAnalytics™ OCTA

Mappatura densità vascolare, Analisi FAZ, Misurazioni area di flusso



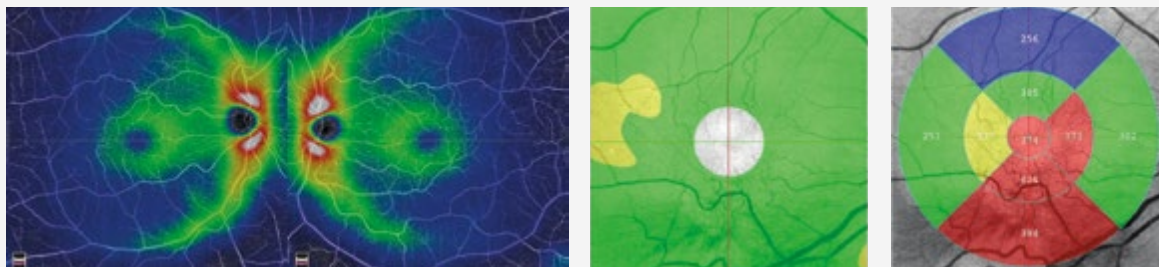
RETINA FULLRANGE



Aumento delle capacità diagnostiche con una scansione lineare ultraveloce, ampia e profonda

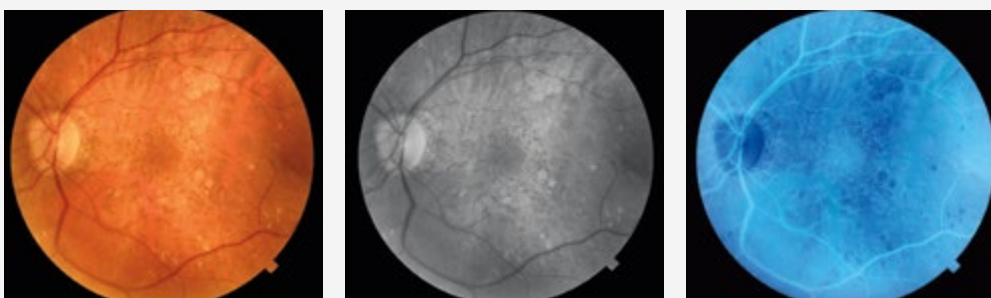
MAPPE DELLO SPESSORE

Realizzazione di mappe dello spessore della retina e del GCC da confrontare con un database di riferimento.



FOTOGRAFIA DEL FUNDUS

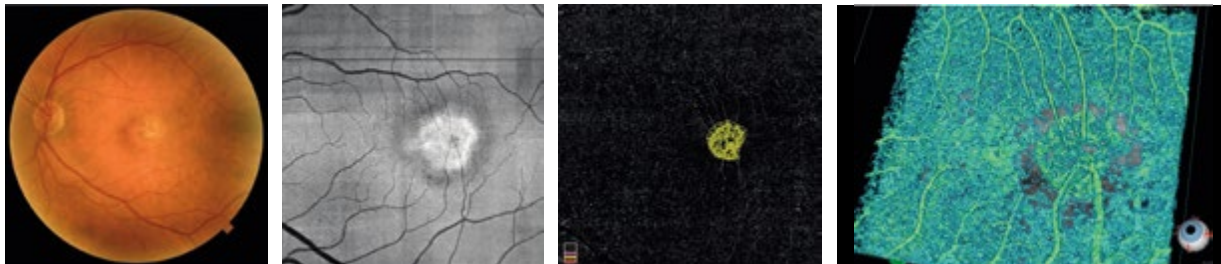
Visualizzazione delle foto retiniche a colori, nella scala di grigi e in modalità inverse.



Retina

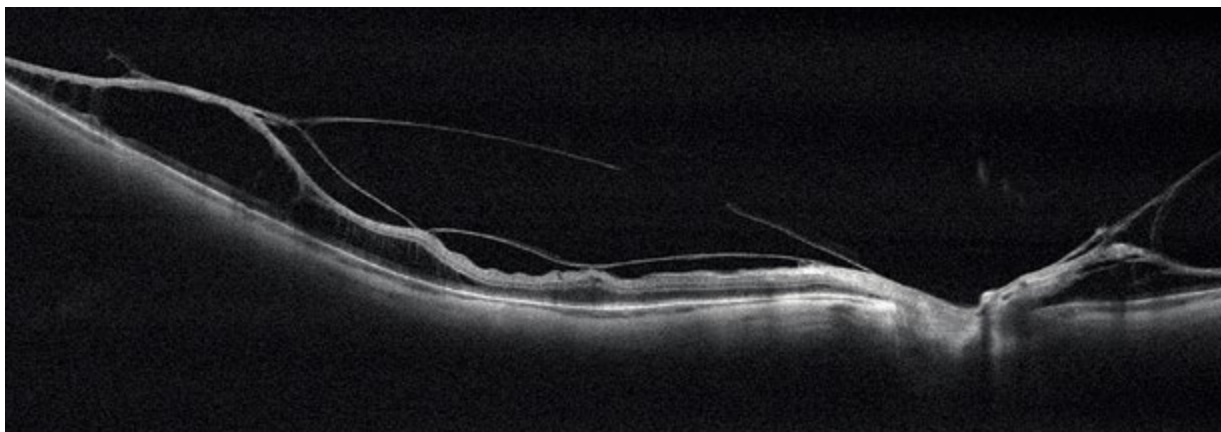
TELEANGECTASIA MACULARE CON NEOVASCOLARIZZAZIONE DI TIPO 3

- Fotografia del fundus
- OCT En Face della retina esterna 6,4x6,4 mm
- OCTA AngioVue della retina esterna con misurazioni dell'area di flusso
- OCTA 3D AngioVue



DISTACCO POSTERIORE DEL CORPO VITREO CON MEMBRANA EPIRETINICA

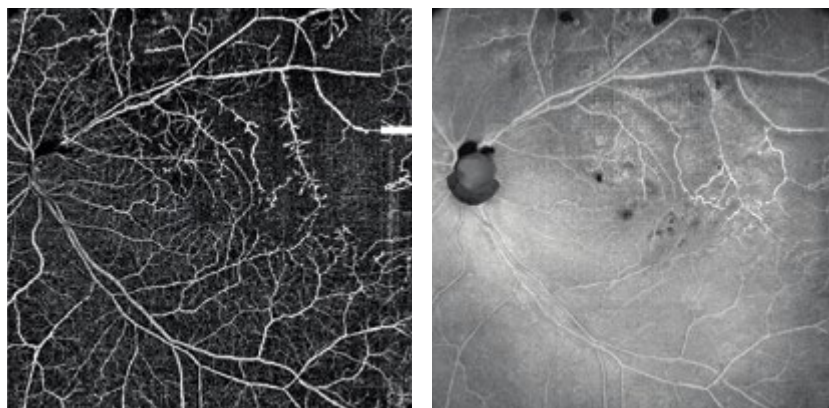
- Scansione retinica FullRange



Immagini per gentile concessione di Explore Vision Clinic, Parigi, Francia

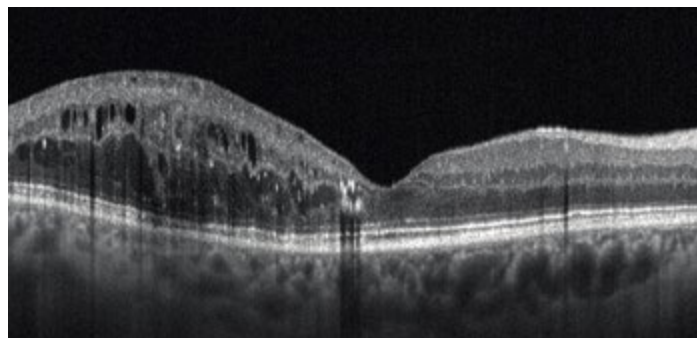
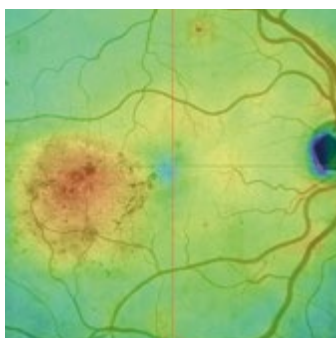
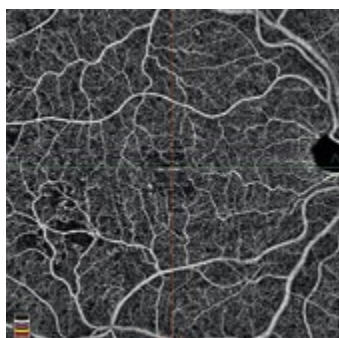
OCCLUSIONE VENOSA

- OCTA AngioVue della retina superficiale 12x12 mm
- OCT En Face della retina superficiale 12x12 mm



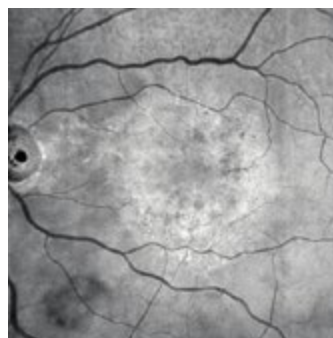
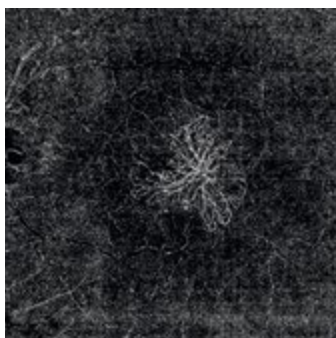
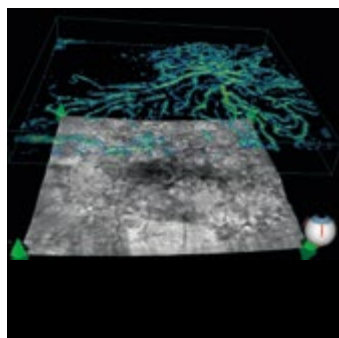
RETINOPATIA DIABETICA

- OCTA AngioVue della retina superficiale 9x9 mm
- Mappa spessore retinico 9x9 mm
- Scansione raster



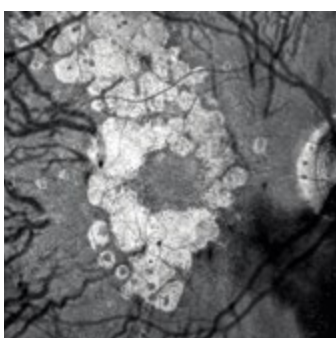
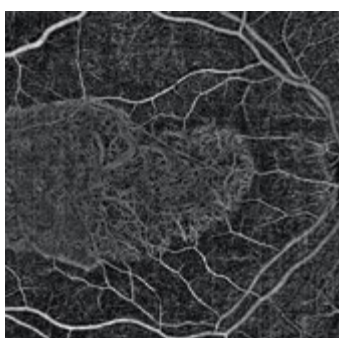
NEOVASCULARIZZAZIONE COROIDALE DI TIPO 1

- OCTA 3D AngioVue
- OCTA AngioVue della retina esterna 9x9 mm
- OCT En Face della retina esterna 9x9 mm

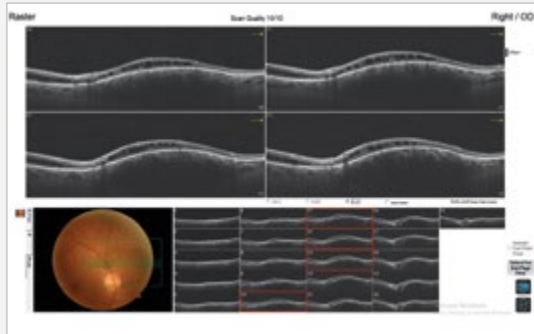


ATROFIA GEOGRAFICA

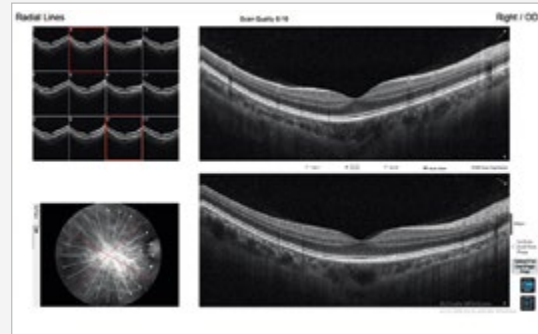
- AOCTA AngioVue della retina superficiale 9x9 mm
- OCT En Face della retina superficiale 9x9mm
- Fotografia del fundus



REPORT RETINA



Raster



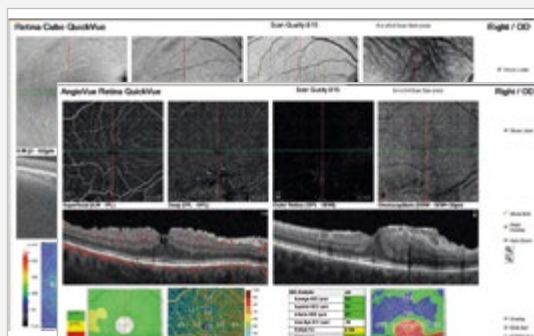
Radiale



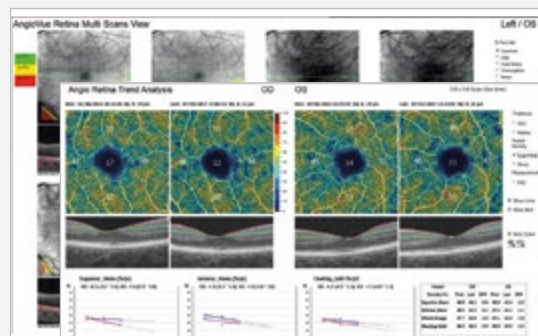
Report retina FullRange



Fotografia del fundus



Retina Cube QuickVue e AngioVue
Retina QuickVue

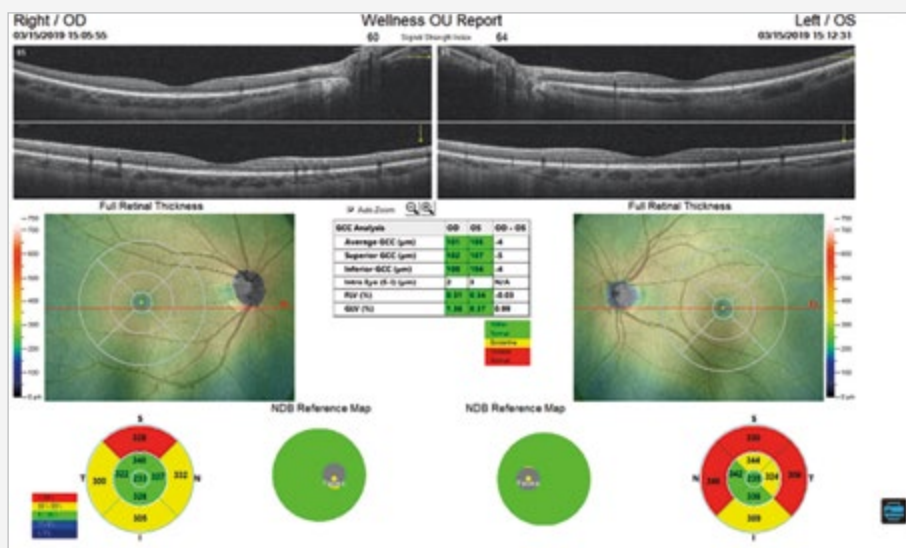


Analisi tendenze retina AngioVue
e visualizzazione visite precedent

OCT Wellness protocol

Il protocollo benessere di Solix (Solix Wellness) è uno strumento di valutazione prezioso in grado di rivelare la necessità di approfondimenti con altri esami di imaging e snellire la procedura di esame confermando rapidamente l'assenza di patologie o contribuendo alla diagnosi più efficiente delle patologie. I programmi di benessere migliorano inoltre il coinvolgimento e la fidelizzazione dei pazienti con vantaggi in termini di differenziazione e crescita dello studio oculistico.

OCT Wellness genera un unico report omnicomprensivo in grado di promuovere una migliore salute oculare complessiva. Il report contiene una scansione strutturale 12x9 mm in grado di ottimizzare le misurazioni dello spessore retinico e delle cellule ganglionali nelle arcate superiore/inferiore. B-scan ad alta risoluzione consentono un'eccellente visualizzazione delle strutture retiniche.



Specifiche Tecniche

CONFIGURAZIONI DI SOLIX

- **OCT Solix FullRange con AngioVue Expert** Imaging OCT posteriore e anteriore con OCTA multifunzione

SPECIFICHE TECNICHE SOLIX

Imaging OCT | Retina

Velocità di scansione	120,000
Risoluzione assiale	5µm (nei tessuti)
Risoluzione laterale	15µm (nei tessuti)
Profondità di scansione	Up to 3 mm (regular mode) Up to 6.25mm (FullRange mode) 3mm - 16mm
Ampiezza di scansione	3mm - 16mm
Range diottrico	-15D to +15D
Dimensione pupilla	≥ 2.0 mm

Imaging OCTA

Dimensioni scansioni retiniche	3x3mm, 6.4x6.4mm, 9x9mm and 12x12mm
Dimensioni scansione disco	6x6mm
AngioVue Montage	Due scansioni 9x9 mm, quattro scansioni 9x9 mm

Imaging OCT | Segmento anteriore

Risoluzione laterale	18µm (modulo CAM normale) (nei tessuti) 36µm (modulo CAM FullRange) (nei tessuti)
Profondità di scansione	Fino to 3 mm (lente normale) Fino to 6.25mm (lente FullRange)
Lunghezza scansione	2mm - 18mm

Fotografia del fondo

Risoluzione	5MP
Modalità scansione	A colori, red free*
Campo visivo	45° and 35° (modalità pupilla piccola)
Range diottrico	-35D to +30D
Dimensione pupilla	≥ 4.0 mm; ≥ 3.3 mm (modalità pupilla piccola)

Fotografia esterna

Fotografia esterna	A colori (flash a luce bianca)
Immagine infrarossi (IR) esterna	IR (illuminazione 940 nm)

Specifiche elettriche e fisiche

Peso	95 kg (210 lbs)
Dimensioni dello strumento	1072mm X 600mm x 610mm (L 39,4 x P 31,5 x A 59 pollici)
Dimensioni tavolin	952mm x 600mm x 913mm (L 36,2 x P 23,6 x A 35,9 pollici)
Fissazione	Esterna e interna 13 punti
Tensione elettrica	CA 100V-240V

Specifiche di rete/computer

Sistema operativo	Windows 10
CPU	Processore Intel Core i7-8700 o superiore
RAM	32GB DDR4 o superiore
Disco rigido	Disco a stato solido da 256GB per il sistema operativo Disco principale 4TB Disco di back-up da 4TB
DICOM	DICOM MWL, archiviazione DICOM
Collegamento in rete	Software NetVue Pro Review - Fino a dieci stazioni di lavoro

*L'immagine a colori viene elaborata e poi visualizzata come un'immagine pseudo red-free



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX ITALIA SRL

Via dei Pioppi 18 - 20024 Garbagnate M.se -Mi-
Tel 02.55413251/221 - Fax 02.55413243
contact-it@visionix.com

www.visionix.com