

optovue solix Essential

Dalla cornea alla
coroide: l'imaging di
nuova generazione.




VISIONIX
INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

Difendere la vista con una reportistica avanzata

Optovue Solix Essential: tutto quello che serve per i vostri pazienti e il vostro studio.

Optovue Solix Essential è una tecnologia che affonda le proprie radici nell'OCT Spectral Domain. Optovue Solix Essential offre un imaging all'avanguardia, dalla cornea alla coroide, con una tecnologia esclusiva che cambierà il vostro approccio alla diagnosi e alla gestione delle patologie.

Retina

- Nuovi e avanzati pattern di scansione HD della retina per una massima risoluzione e un massimo allineamento post-elaborazione.
- Scansioni ad alta densità con SSADA & MCT, associate all'allineamento post-elaborazione vaso per vaso, danno origine a una piattaforma superiore perfetta per il tracciamento delle variazioni, in quanto riduce al minimo gli effetti di posizionamento e movimento durante l'acquisizione delle scansioni e consente una registrazione ad alta densità.

Glaucoma

- Con Optovue Solix Essential, la scansione del glaucoma fa un salto di qualità, grazie al connubio tra nuove funzioni e DualTrac, SSADA, MCT e algoritmi di segmentazione, dando origine a un sistema glaucoma avanzato.

Segmento anteriore

- Valutazione approfondita delle patologie del segmento anteriore come cheratocono o occhio secco, utilizzando pachimetria e imaging EnFace con mappatura 3D dello spessore epiteliale.

iWellness e AngioWellness

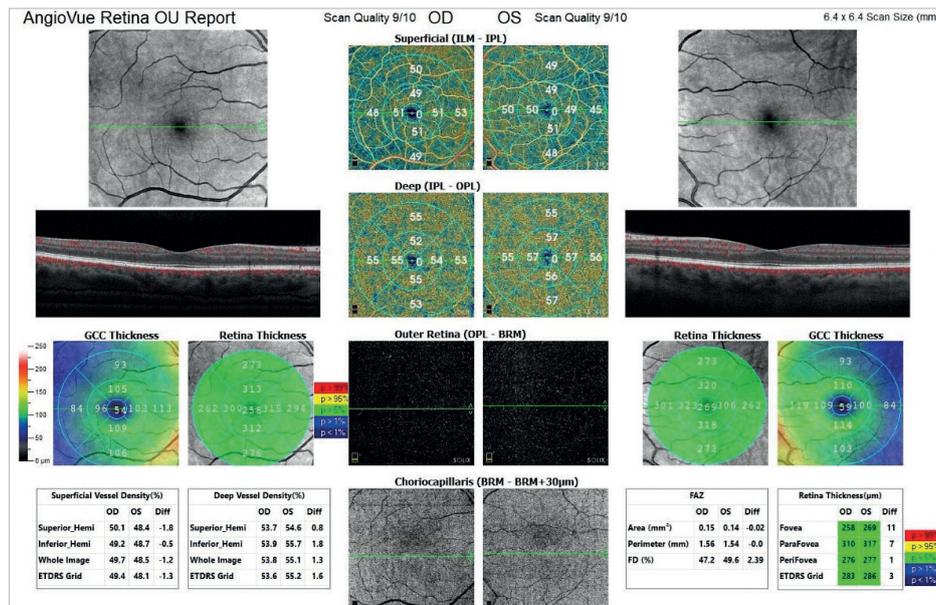
- Funzioni iWellness diventate parte di un nuovo standard di cura dei pazienti con sospetta patologia retinica e/o glaucoma. La nuova scansione AngioWellness consente la valutazione approfondita dei pazienti diabetici e dei pazienti con sospetto glaucoma, associando informazioni strutturali sullo spessore delle cellule retiniche e ganglionali a misurazioni oggettive della vascolatura retinica. Grazie all'analisi della FAZ, è possibile individuare indicatori precoci di alterazioni diabetiche.

Optovue esprime un sincero ringraziamento a Adil El Maftouhi OD (Centre Rabelais, Lione, Francia) per aver concesso l'uso delle sue immagini in questa brochure. Se non indicato, tutte le immagini sono per gentile concessione di Adil El Maftouhi.

Retina

Optovue Solix Essential offre immagini nitidissime delle strutture retiniche con immagini senza precedenti che consentono di diagnosticare e gestire con sicurezza le patologie retiniche.

Un'unica scansione che sfrutta le metodiche SSADA, MCT e 3D PAR 2.0 genera tutte le immagini e i report necessari a eseguire un'approfondita analisi della retina. La segmentazione tramite Deep Learning delle immagini ottimizza la precisione e fornisce rapidamente i dati clinici indispensabili per il vostro studio.



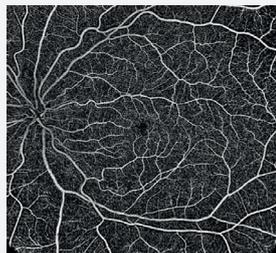
OCT, OCTA, consulti oculati e crescita dello studio, marcatori più precoci delle patologie legate al diabete

ANGIOVUE OCTA 16mmX16mm

La Motion Correction Technology (MCT) DualTrac con visualizzazione migliorata combina il tracciamento in tempo reale alla post-elaborazione brevettata per consentire una vera e propria correzione 3D della distorsione in tutte le direzioni, per una correzione ultra-precisa dei movimenti.

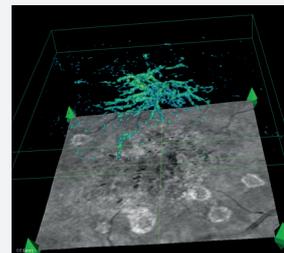
QuadMontage

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

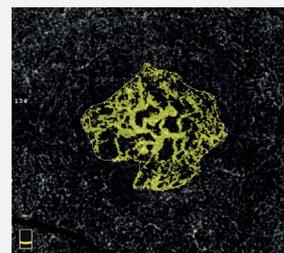
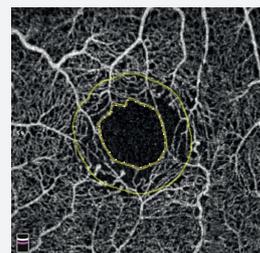
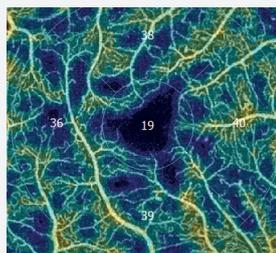
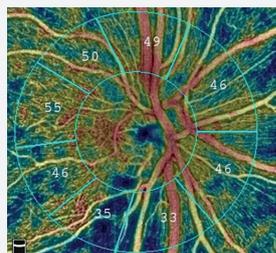


3D OCTA

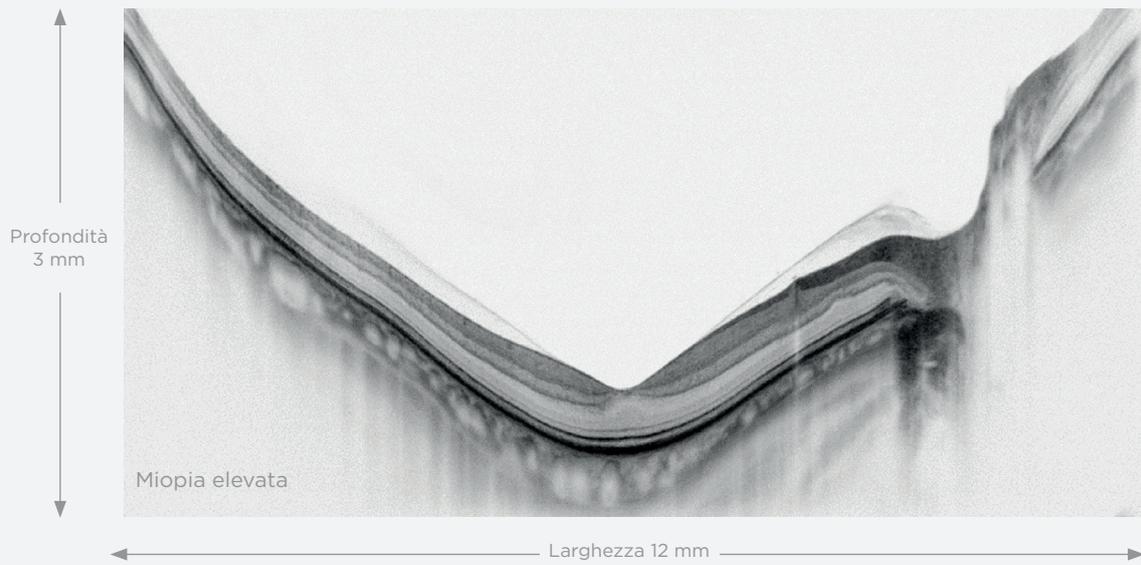
Il rendering esclusivo dell'OCTA 3D AngioVue di Optovue consente una quantificazione, visualizzata in tempo reale, della vascolatura retinica.



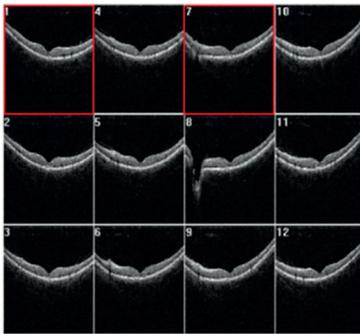
Misurazioni OCTA AngioAnalytics™



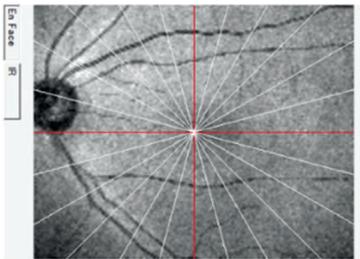
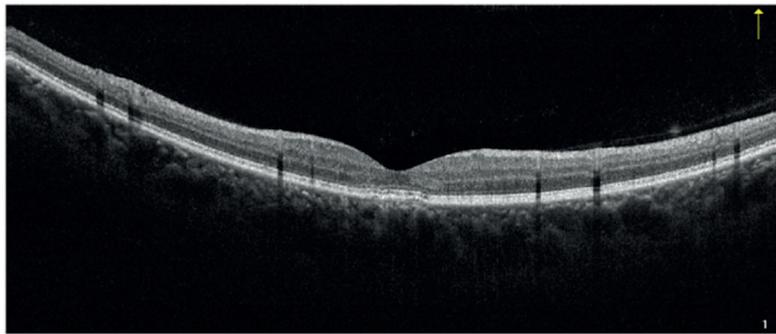
SCANSIONE LINEARE



Linee radiali



Qualità scansione 10/10



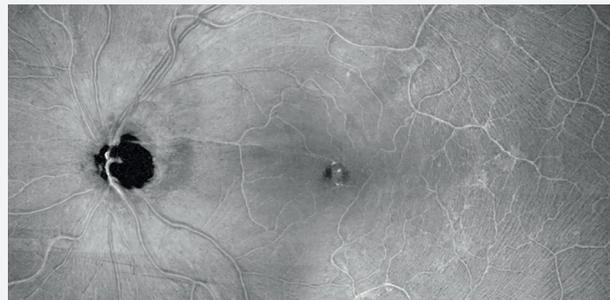
Scansione radiale multi-mediata da 12 mm per l'imaging di precisione della struttura foveale e maculare

OCT EN FACE

DualMontage

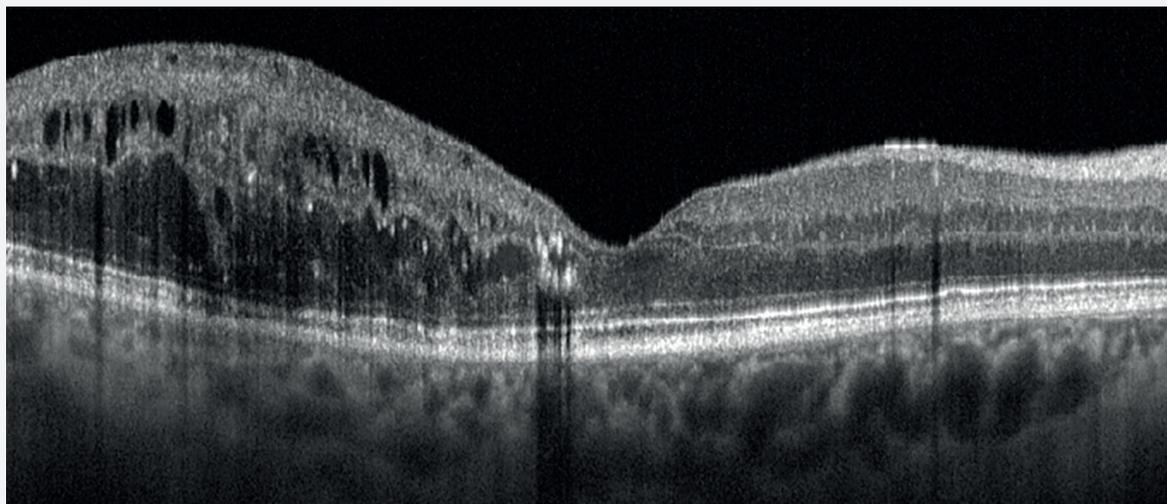
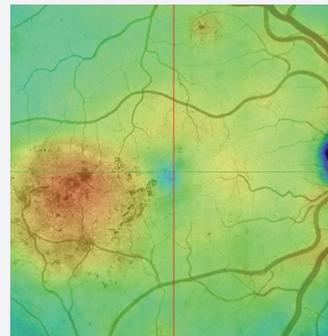
Combina due scansioni 9x9 per la visualizzazione ininterrotta del polo posteriore.

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



RETINOPATIA DIABETICA

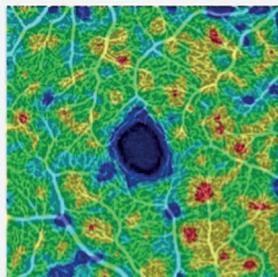
- OCTA AngioVue della retina superficiale 9x9 mm
- Mappa spessore retinico 9x9 mm
- Scansione raster



MAPPATURA DENSITÀ

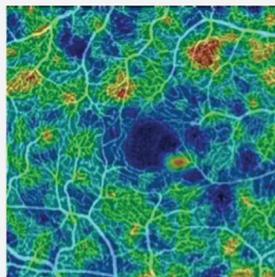
Le mappe OCTA della **densità della perfusione capillare** e i **valori medi della densità della perfusione** consentono di classificare facilmente le alterazioni vascolari progressive.

Normal



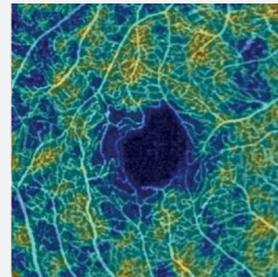
0.2391

Lieve NPDR



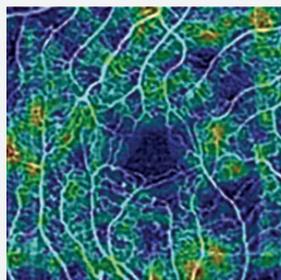
0.1963

Moderata NPDR



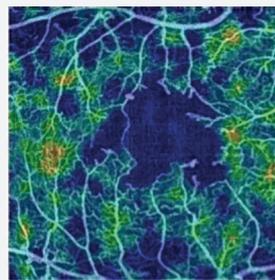
0.1889

Grave NPDR



0.1647

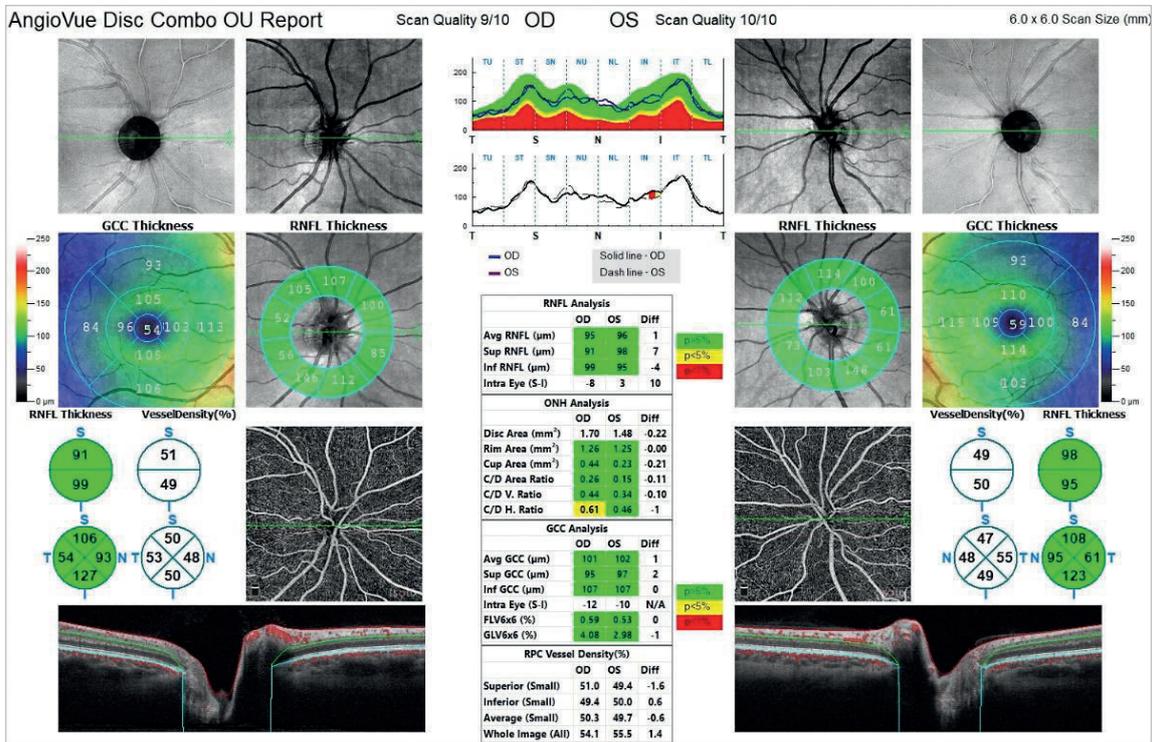
PDR



0.1453

Glaucoma

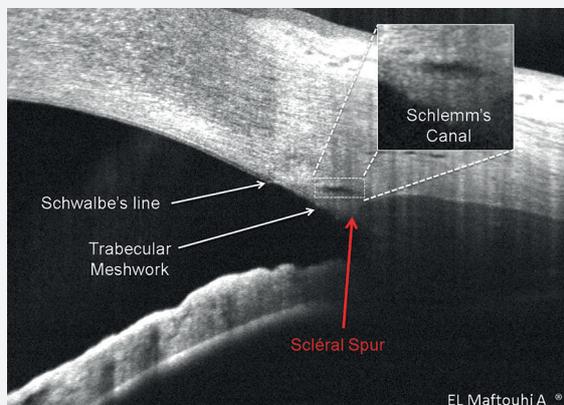
Il pacchetto glaucoma di **Optovue Solix Essential** consente di eseguire un'analisi approfondita, associando immagini e misurazioni strutturali e vascolari, come ONH, GCC, FLV, GLV, BMO, alla registrazione vascolare, utilizzando i settori RNFL secondo le mappe di Garway-Heath.



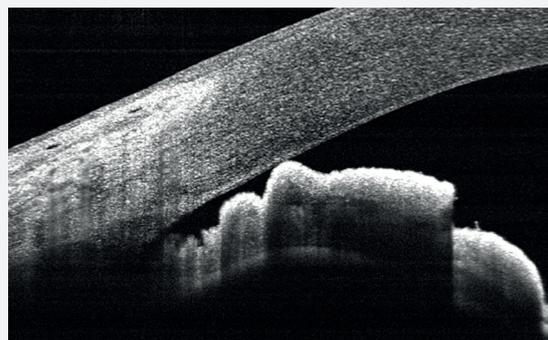
Report OU di una prima visita con gli esiti dell'analisi di nervo ottico, RNFL e GCC con RDB, e l'analisi della simmetria.

ANALISI DELL'ANGOLO

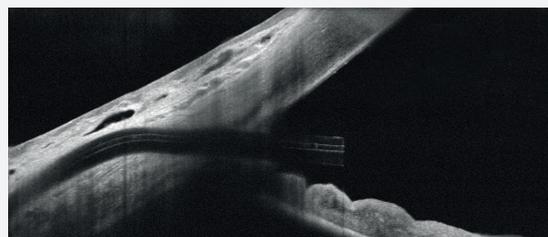
Acquisizione di immagini ad alta risoluzione dell'angolo irido-corneale per visualizzare la struttura dell'angolo, il reticolo trabecolare e il canale di Schlemm. Gli strumenti di misurazione quantitativa permettono un'attenta valutazione dell'angolo nei pazienti con glaucoma.



Angolo aperto



Angolo chiuso



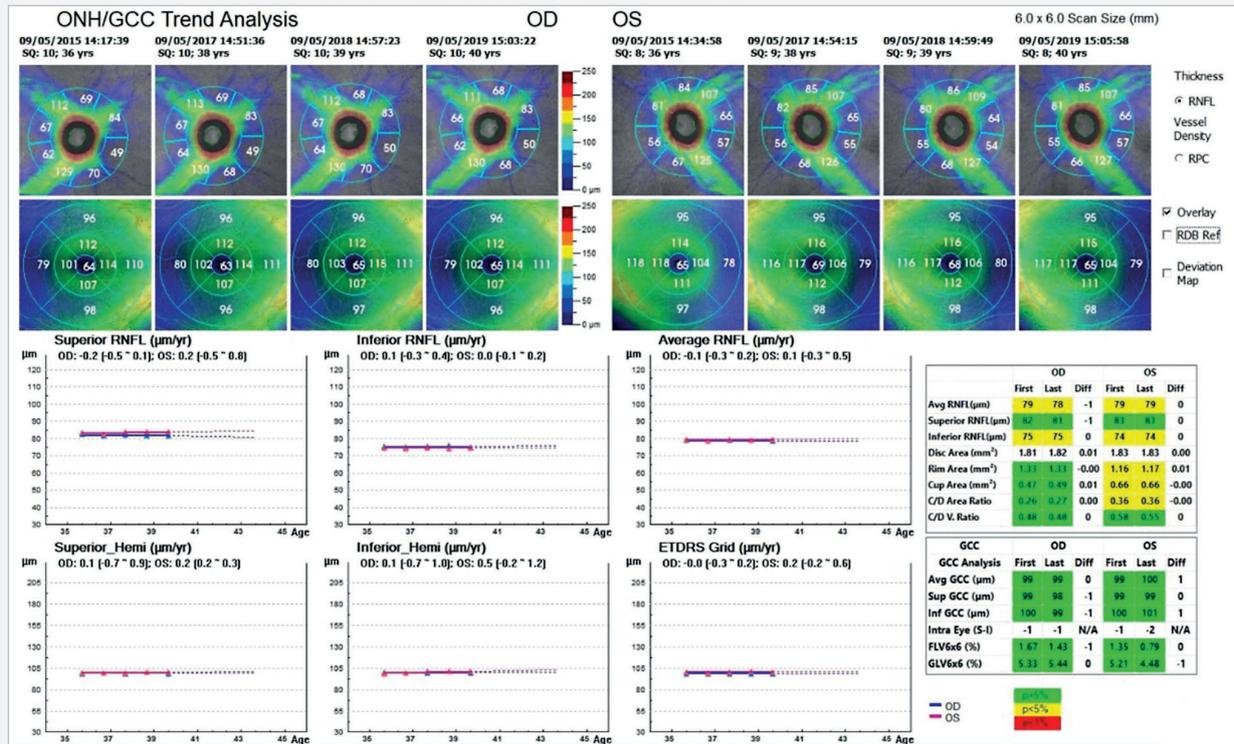
Stent per glaucoma in posizione

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.

ANALISI DELLE TENDENZE

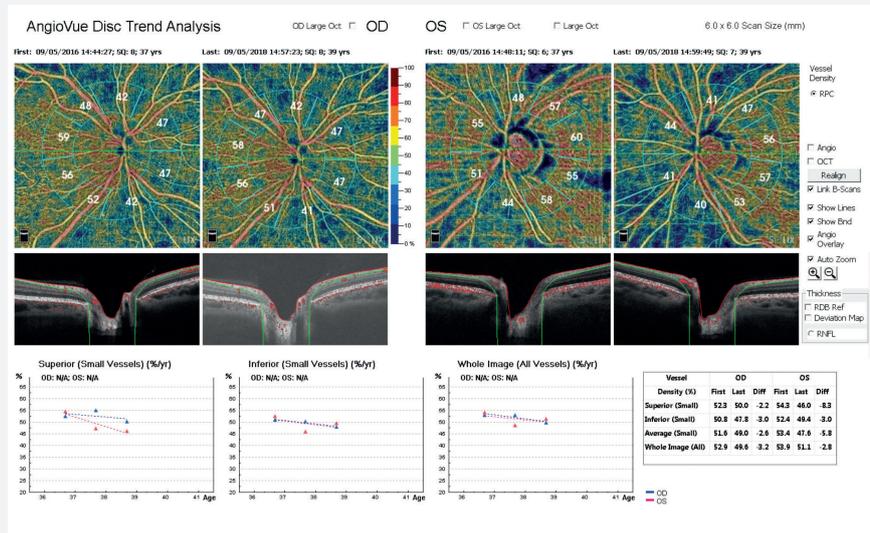
Report di analisi delle tendenze ONH + GCC

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 in 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.

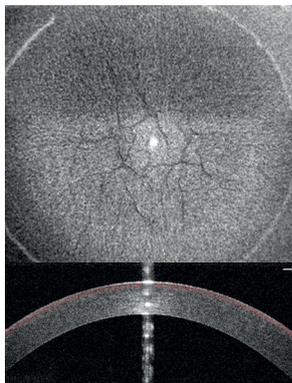


Focal Loss Volume & Global Loss Volume

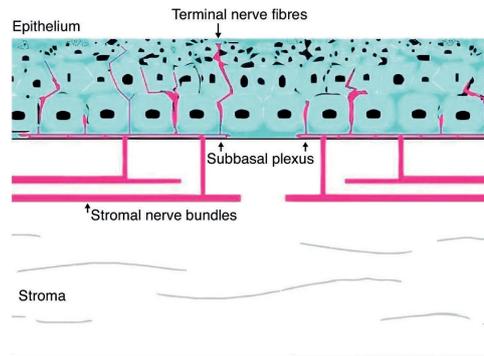
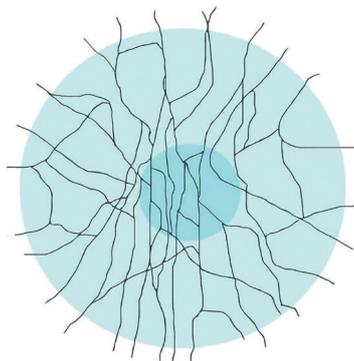
Le misurazioni esclusive di Optovue Focal Loss Volume (FLV%) e Global Loss Volume (GLV%) forniscono dati preziosi nel prevedere la conversione del campo visivo nei pazienti con sospetto glaucoma¹ e la progressione nei pazienti affetti da glaucoma².

- 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.
- 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.

Imaging OCT anteriore



Imaging 3D En Face post lasik

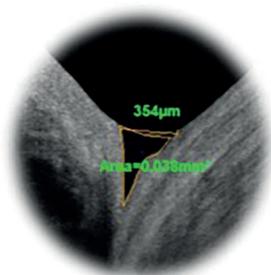


MAPPATURA SPESSORE CORNEALE ED EPITELIALE

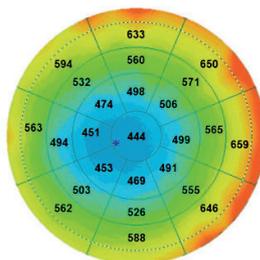
Quantificazione dello spessore epiteliale, stromale e totale della cornea con la **mappa dello strato corneale da 10 mm** con 16 meridiani che consentono di coprire totalmente la zona di transizione della chirurgia refrattiva laser. Con lo strumento di evidenziazione è possibile apprezzare meglio le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

OCCHIO SECCO

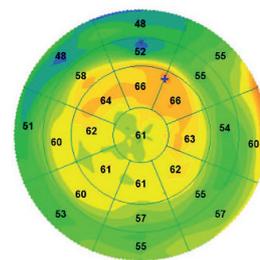
Nuove informazioni per la diagnosi e il trattamento dei pazienti affetti da sindrome dell'occhio secco.



Misurazione menisco lacrimale



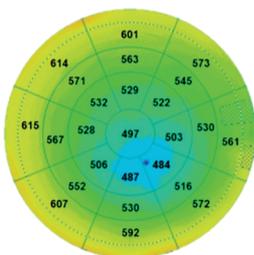
Pachimetria 10 mm



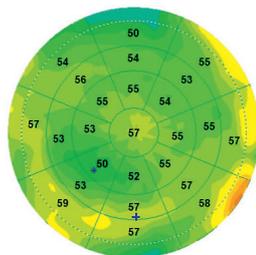
ETM* 10 mm

CHERATOCONO

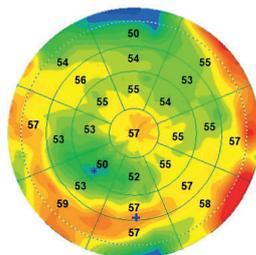
Misurazione dello spessore epiteliale, stromale e totale della cornea, utile per la diagnosi delle patologie. Per migliorare ulteriormente la precisione diagnostica, le misurazioni pachimetriche possono essere confrontate con il punteggio del Coollabs Keratoconus Risk Scoring System.



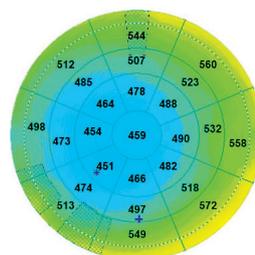
Pachimetria corneale



ETM*



ETM normalizzata



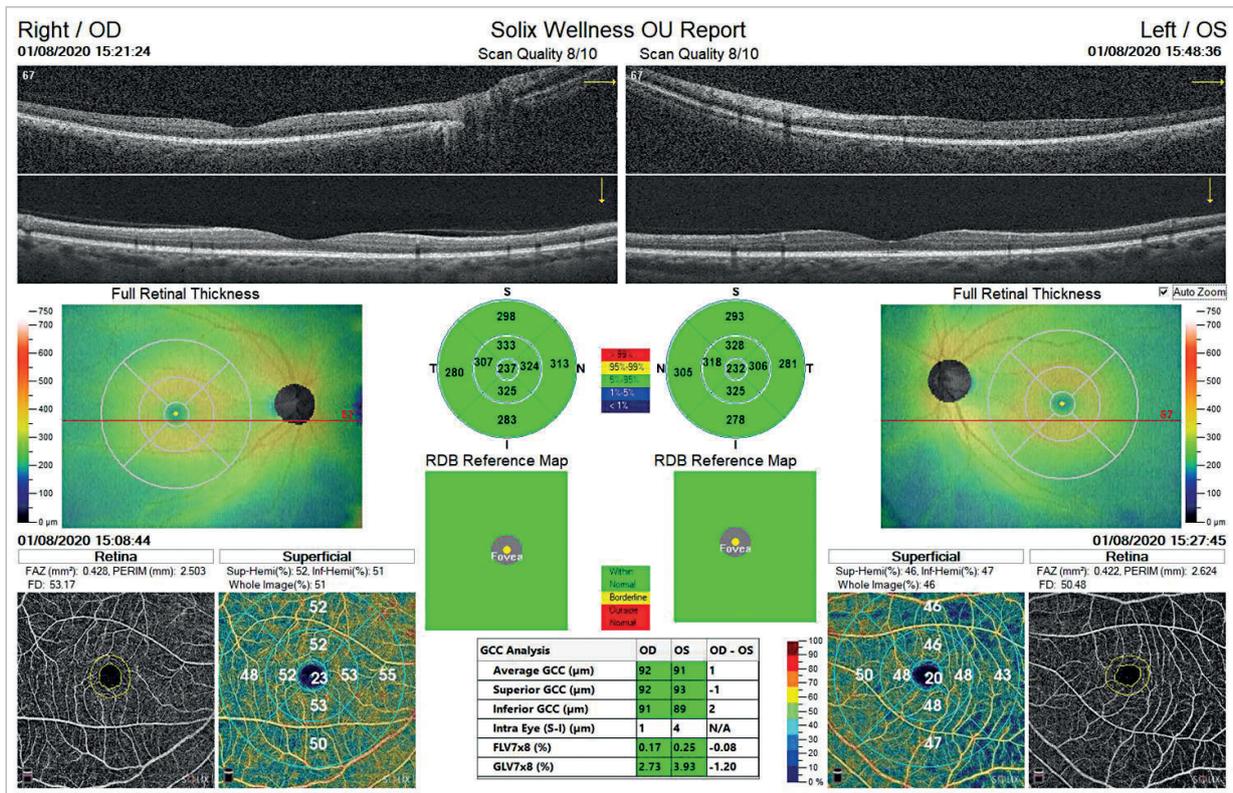
Mappa stromale

*Mappa spessore epiteliale

Protocolli benessere

I protocolli benessere iWellness e AngioWellness possono svelare la necessità di procedere a ulteriori accertamenti con esami di imaging, nonché snellire il processo di esame confermando rapidamente l'assenza di anomalie funzionali e contribuendo alla diagnosi più efficiente delle patologie. I programmi 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 globale. 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

Imaging OCT | Retina

Velocità di scansione	120,000
Risoluzione assiale	5 µm (nel tessuto)
Risoluzione laterale	15 µm (nel tessuto)
Profondità di scansione	Fino a 3 mm (modalità normale)
Larghezza scansione	3 mm - 12 mm
Range diottrico	da -15D a +15D
Dimensioni della pupilla	≥ 2.0 mm

Imaging OCTA

Dimensioni scansioni retina	3x3 mm, 6,4x6,4 mm, 9x9 mm e 12x12 mm
Dimensioni scansione disco	6x6 mm
AngioVue Montage	Due scansioni 9x9 mm, quattro scansioni 9x9 mm - 6x6 + 6,4x6,4

Imaging OCT | Segmento anteriore

Risoluzione laterale	18 µm (CAM normale) (nel tessuto)
Profondità di scansione	Fino a 3 mm (lente normale)
Lunghezza di scansione	2 mm - 10 mm

Specifiche elettriche e fisiche

Peso	95 kg (210 lbs)
Dimensioni dello strumento	L 1072 mm X P 600 mm x A 610 mm (L 39,4 x P 31,5 x A 59 pollici)
Dimensioni del tavolino	L 952 mm X D 600 mm x H 913 mm (L 36,2 x P 23,6 x A 35,9 pollici)
Fissazione	Esterna e interna a 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



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