

optovue iseries

OCT progettato  
per il vostro  
successo





# Migliorare ed ottimizzare le prestazioni oct

Quando il design di un OCT mette al primo posto l'esperienza dell'utente, può essere semplice da imparare e facile da usare. I sistemi iseries sono ideali per i medici oculisti (ECP) che hanno bisogno di una tecnologia OCT avanzata. Il software del sistema è molto intuitivo, con grafici utili e prompt puntuali che ti guidano attraverso un esame. La maggior parte degli utenti è pronta in un giorno.

Un altro segreto della semplicità delle iserie è la completezza, la capacità di un OCT di fornire l'intero spettro di applicazioni dalla cornea alla retina. Aggiungete il tutto e otterrete un'impareggiabile combinazione di facilità e utilità clinica che rende le iseries il miglior valore nell'OCT - il che significa salute oculare ottimale per i vostri pazienti.

I sistemi iseries sono completi e forniscono molte capacità esclusive di Optovue come l'analisi del complesso delle cellule ganglionari (GCC) con le misure del volume di perdita focale (FLV%) e del volume di perdita globale (GLV%), l'iWellnessExam e il modulo Cornea Advance, che include il Vault Mapping per l'applicazione di lenti speciali. La iseries beneficia anche di un ampio database normativo etnicamente diversificato.

# La gamma completa



## optovue iVue80

Il punto di riferimento per professionisti dell'eye care che cercano prestazioni ineguagliabili dall'OCT.

## optovue iWellness

OCT Wellness migliora il coinvolgimento e la fedeltà dei pazienti, favorendo la crescita e la differenziazione del vostro studio oculistico e promuovendo un nuovo work flow.



## optovue iVue80 - iCam 12

Combina le avanzate capacità OCT dell'iVue 80 con una fundus camera ad alte prestazioni iCam 12 che offre eccezionali immagini del segmento posteriore ed anteriore.



## optovue iScan80

L'OCT completamente integrato che praticamente funziona da solo, stabilendo lo standard di semplicità nell'OCT.



# Presentazione di optovue iScan80

## L'OCT completamente automatico

Andiamo alla scoperta dell'iScan di nuova generazione, un sistema avanzato di scansione talmente user-friendly da parlare addirittura con i pazienti. Vi presentiamo iScan 80. L'OCT a 80kHz ad velocità che alza lo standard di efficienza, perfetto per i professionisti della eye care alla ricerca di un sistema OCT economico e versatile. È ideale per gli studi con poco personale, poiché con iScan80 basta una formazione minima per ottenere un'acquisizione coerente al posto di coerente delle scansioni. Il sistema inoltre guida vocalmente i pazienti per tutta la durata dell'esame in una delle 12 lingue disponibili. Il nuovo iScan 80 presenta i seguenti miglioramenti.

- 80.000 A-scan al secondo – 3 volte più veloce dell'OCT iScan originale
- Acquisizione delle scansioni semplificata
- Nuovi report e campo visivo più ampio

Compatto e portatile, e dal design essenziale, iScan 80 integra in un'unica consolle l'interfaccia operatore, il display, l'interfaccia paziente e la testa di scansione e può essere spostato da una postazione all'altra e montato su qualsiasi superficie. A questo punto non rimane che: collegare, accendere e iniziare la scansione.

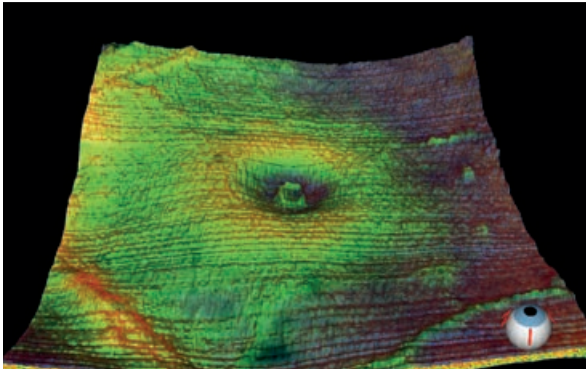
## Caratteristiche di iScan 80



- Scansione OCT iWellness
- Mappa spessori retinici
- Analisi delle trend di RFNL e GCC
- Analisi dei valori FLV% e GLV% per accrescere la sensibilità e la specificità del GCC
- Imaging retinico 3D ad alta densità
- Analisi approfondita 3D della testa del nervo ottico
- Imaging e misurazione del segmento anteriore con Cornea Advance

# Report di stampa iScan 80

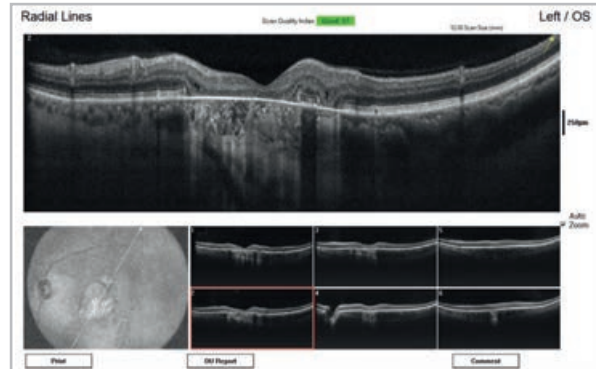
## RETINA 3D



### Analisi retinica e imaging 3D

Le capacità di imaging retinico includono la mappa degli spessori retinici con confronto con database normativo e una scansione retinica 3D con presentazione En Face, che permette la segmentazione virtuale della retina visualizzando tre diversi piani di riferimento: ILM, IPL e RPE.

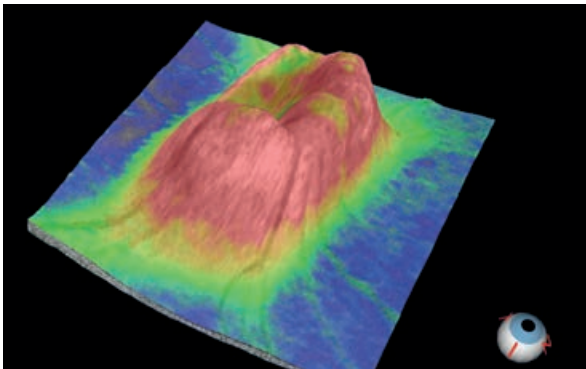
## SCANSIONE RADIALE DA 12 MM



### Profondità migliorata

La scansione ad ampio campo (Widefield) da 12 mm con modalità di imaging di profondità migliorata fornisce viste ad elevata risoluzione.

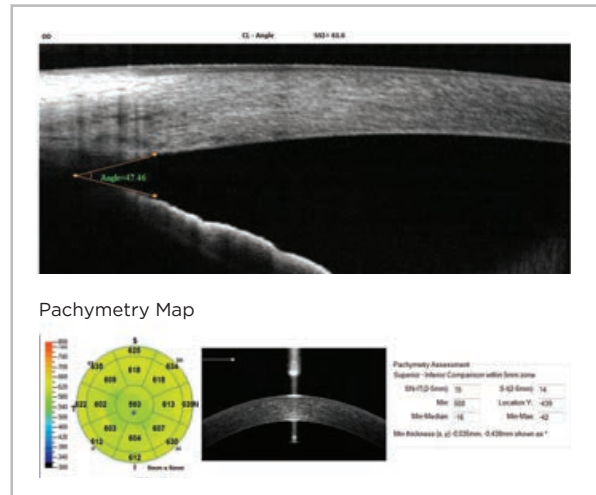
## SCANSIONE 3D DEL DISCO OTTICO



### Analisi approfondita del disco ottico in 3D

Lo studio del GCC contribuisce a individuare la perdita di cellule ganglionari, che a volte precede la perdita di RNFL. Le scansioni 3D riproducono il nervo ottico in sezione trasversale con gli spessori rappresentativi delle sezioni selezionate.

## VISUALIZZAZIONE E MISURAZIONE ANGOLO IRIDO-CORNEALE



### Ulteriori funzioni

Tutti i sistemi iScan80 presentano l'esclusivo programma Optovue iWellnessExam. iScan80 Comprehensive offre diverse funzioni di imaging del segmento anteriore con Cornea Advance, come la mappa pachimetrica ed epiteliale e una varietà di strumenti per la misurazione della cornea e dell'angolo.



# optovue iVue80

## **OCT 80KHZ AD ALTA VELOCITÀ + OPZIONE FUNDUS CAMERA**

**80.000 A-scan al secondo - 3 volte più veloce dell'OCT iVue originale**  
maggiore efficienza e migliore qualità delle immagini

### **Acquisizione delle scansioni semplificata**

l'immagine en face in tempo reale consente di creare una vista 12x9mm della retina durante l'acquisizione così da agevolare l'operatore nella scansione del punto desiderato

### **Nuovi report e maggiore ampiezza del campo visivo**

Il potenziamento delle sue capacità rende iVue 80 uno dei migliori esempi di tecnologia OCT sul mercato

### **Fundus e fotografia esterna ad alta risoluzione**

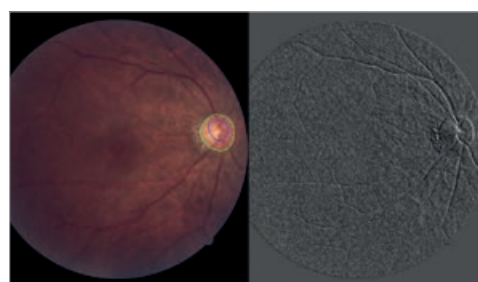
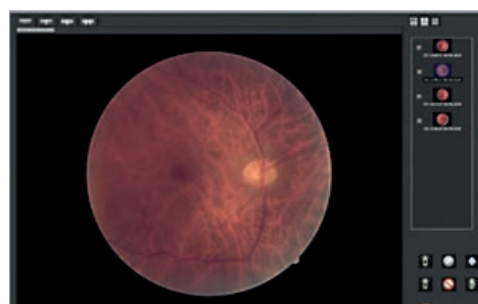
aggiungere iCam12 a iVue 80 per massimizzare il vostro investimento. Il sistema iVue80 può essere integrato con iCam12



# e optovue iCam12

## FUNDUS CAMERA NON MIDRIATICA

- Imaging a 45° a colori e rosso privo
- Fotocamera da 12 megapixel per una saturazione dei colori ad alta fedeltà
- Visualizzazione multipla per il confronto di esami precedenti
- Visualizzazione delle immagini con tre filtri e funzione di embossing che crea una vista simil 3D per ulteriori informazioni sulla salute retinica
- Funzione overlay per sovrapposizione immagini OCT a foto fundus
- Fotografia a colori esterna per salute oculare

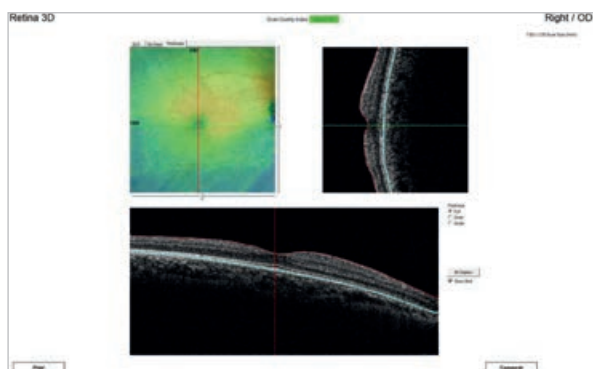


# optovue iVue80 report della retina



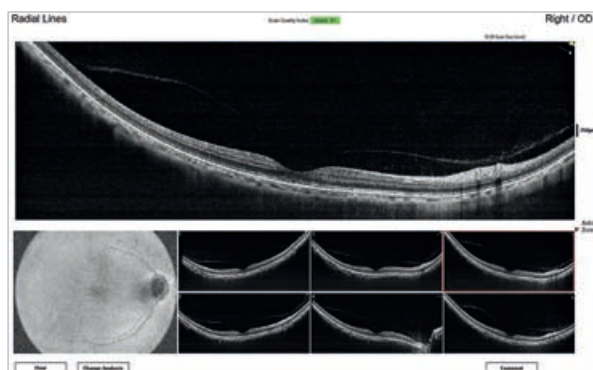
## EN FACE IN TEMPO REALE

La scansione en face in tempo reale consente di creare una vista 12x9 mm della retina durante l'acquisizione per agevolare l'operatore nella scansione del punto desiderato.



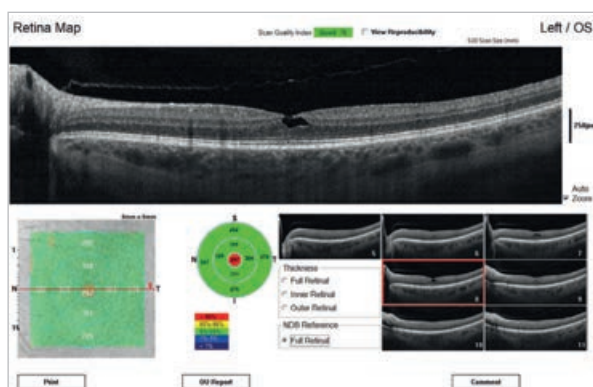
## CUBO 3D RETINA

Il protocollo cubo 7x7 mm consente la visualizzazione di 201 linee raster, ideali per un'analisi approfondita delle strutture retiniche.



## LINEA RADIALE

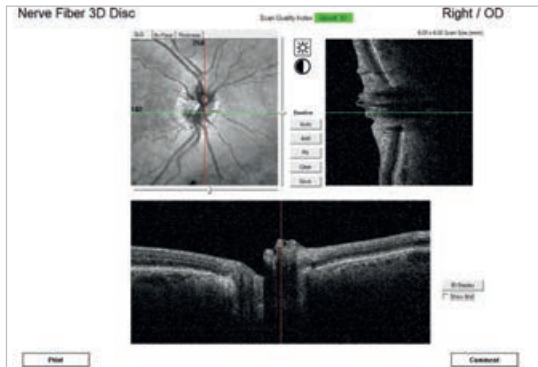
Sei linee radiali da 12 mm consentono viste molteplici della retina.



## MAPPA RETINICA

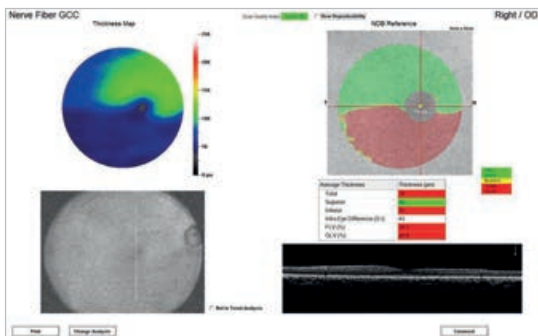
Visualizzazione di un'area della retina da 9x5 mm da confrontare con un database ETDRS di riferimento per una rapida individuazione delle aree di ridotto o aumentato spessore.

# optovue iVue80 report glaucoma



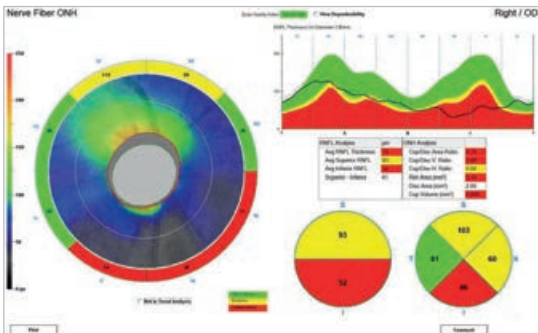
## GLAUCOMA REPORT 3D

Cubo 6x6mm consente la visualizzazione di 201 linee raster, ideali per un'analisi approfondita delle strutture del disco ottico.



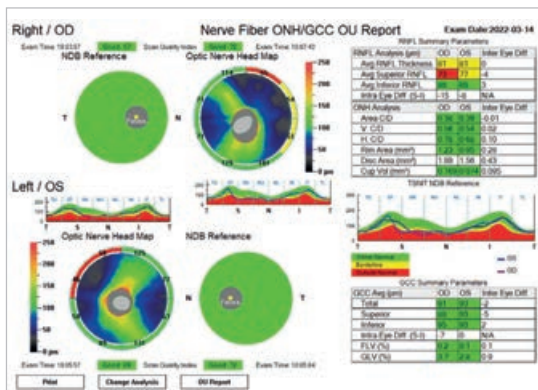
## ANALISI DELLE CELLULE GANGLIONARI

The GCC thickness map allows identification and measurement of ganglion cell loss in glaucoma and Optovue's exclusive Focal Loss Volume metric (FLV%) is the single best predictor of conversion to glaucoma.<sup>1</sup>



## ANALISI STRATO FIBRE NERVOSE

La mappa degli spessori delle fibre nervose permette la visualizzazione e la quantificazione dell'assottigliamento dell'RNFL nel glaucoma.

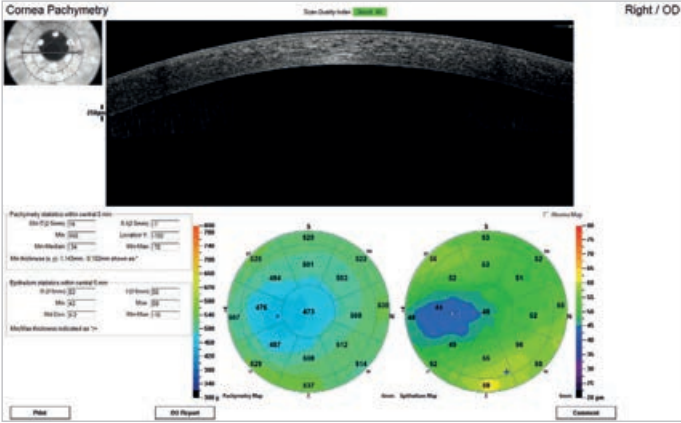


## REPORTS INTUITIVI

I report di iVue80 per GCC e RNFL sono molteplici: report OD, OS e OU, analisi delle variazioni rispetto alle visite precedenti, analisi delle tendenze in termini di variazioni nel tempo e report combinati che visualizzano entrambi i profili di spessore GCC e RNFL per un'analisi completa.

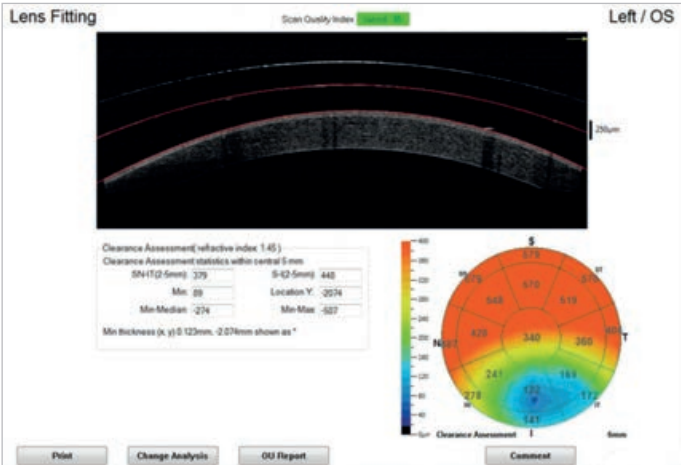
1. Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37.

# optovue iVue80 report del segmento anteriore



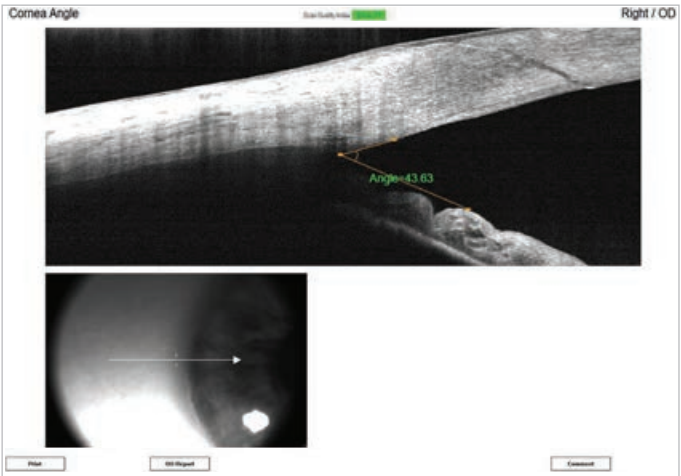
## PACHIMETRIA E MAPPA DELLO SPESSORE EPITELIALE (MAPPA EPITELIALE OPTIONAL)

Visualizzazione e quantificazione di 6 mm di spessore epiteliale, stromale e totale della cornea per identificare aree di ispessimento o assottigliamento legate alla sindrome dell'occhio secco, al cheratocono o a precedenti interventi di chirurgia refrattiva. Il report sulle variazioni (Change Analysis) misura le variazioni di spessore tra una visita e l'altra.



## VAULT MAP (OPTIONAL)

Visualizzazione della clearance presente tra lente e cornea, per un fitting accurato della lente sclerale.



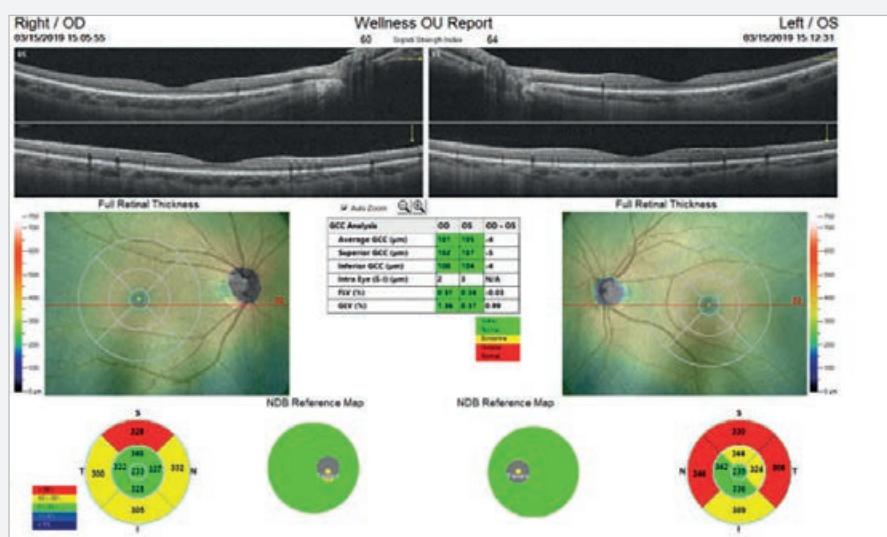
## SCANSIONE ANGOLO

Valutazione della struttura dell'angolo tramite una scansione rapida senza contatto e quantificazione dei parametri dell'angolo con strumenti di misurazione facili da usare.

# Protocollo optovue iwellness

Il protocollo iWellness è un prezioso strumento di valutazione che può evidenziare la necessità di esami più approfonditi e semplificare il processo di valutazione confermando rapidamente l'assenza di patologie o contribuendo a diagnosticarle in modo più efficiente. Inoltre, il protocollo iWellness favorisce il coinvolgimento del paziente e la differenziazione e la crescita dello studio oculistico.

iWellness genera un unico report omnicomprendente utile a promuovere la salute oculare complessiva del paziente. Il report include una scansione strutturale 12x9mm che ottimizza la misura dello spessore retinico e delle cellule ganglionari delle arcate superiore e inferiore. I B-scan ad alta risoluzione forniscono eccellenti visualizzazioni delle strutture retiniche.

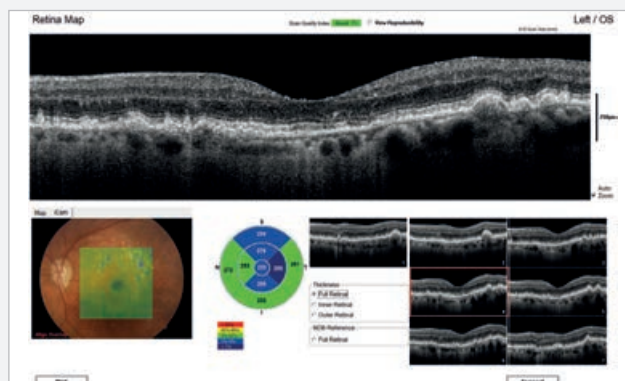


## BENEFICI DEL PROGRAMMA IWELLNESS

iWellness è prezioso per i pazienti perché consente di coinvolgerli maggiormente nella gestione della propria salute oculare. Il processo di scansione è semplice e veloce e ciascun paziente riceve, in un referto di facile comprensione, informazioni complete e personalizzate sulla propria salute oculare.

## I VANTAGGI DEL PROGRAMMA IWELLNESS PER I PROFESSIONISTI DELL'EYE CARE

La scansione iWellness aiuta i professionisti dell'eye care fornendo un prezioso strumento di valutazione in grado di segnalare la necessità di ulteriori approfondimenti. Inoltre semplifica il processo d'esame confermando rapidamente l'assenza di patologie o contribuendo a diagnosticarle più efficientemente. Secondo gli utilizzatori che attualmente ne fanno uso, iwellness di Optovue migliora il coinvolgimento e la fedeltà dei pazienti, favorendo la crescita e la differenziazione dello studio oculistico e promuovendo un nuovo flusso di entrate.practice, while also providing a new revenue stream.



# Specifiche tecniche

	optovue iVue80	optovue iScan80
<b>Scanner</b>		
Immagine OCT 80,000 A-scan/secondo	•	•
Risoluzione profondità (nel tessuto) 5.0 µm	•	•
Risoluzione trasversale 15 µm (retina)	•	•
<b>Range di scansione</b>		
Profondità 2 - 2.3mm (retina)	•	•
Lunghezza d'onda fascio scansione 840nm (+/-10nm)	•	•
<b>Immagine fundus OCT (En Face)</b>		
FOV	12mm(H) x 9mm(V)	12 mm (H) x 9 mm (V)
Diametro pupillare minimo	2mm	2mm
Immagine esterna (Live IR)	FOV 13mm x 9mm	FOV 13mm x 8mm
<b>Dimensioni</b>		
Dimensioni tavolino (pollici)	(P) 19,1 x (L) 34,4 x (H) 26,3-34,3 [cm (P) 49 x (L) 88 x (A) 67-87]	(P) 19,81 x (L) 15,83 x (A) 17,82 (cm 503 x 402 x 452)
Peso (libbre)		19,5 kg
<b>Computer/Networking Specifications</b>		
Sistema operativo	Win 10 - 64 bit	Win 10 - 64 bit
Velocità del processore	3.0 GHz; Intel Quad Core (desktop); Core 2 (laptop)	Intel Celeron (i7-8700T 2.40 GHz)
Larghezza di banda della rete	1 Gbps o superiore	1Gbps o superiore
RAM computer	4 GB o superiore	16 GB o superiore
Risoluzione monitor	1920 x 1080 at 32-bit	24 in.1920x1080 60Hz
Compatibilità DICOM	•	•

**optovue iCam12**

<b>Camera</b>	
Campo di Visualizzazione	45°
Risoluzione Immagine	5.2 milioni di Pixel
Diámetro Pupillare	≥4mm
Sorgente per allineamento occhio Paziente	NIR LED
Sorgente Flash Retinografia	Led bianco
Acquisizione Cornea	Illuminazione da 3 sorgenti fisse esterne di led bianchi
Range compensazione diottrica	-35D to +30D
Z-ranging ( Distanza di lavoro)	~25mm
Fissazione	6 punti interni e una esterna regolabile
Regolazione del focus	Manuale



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](http://www.visionix.com)