

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 iFusion80

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.

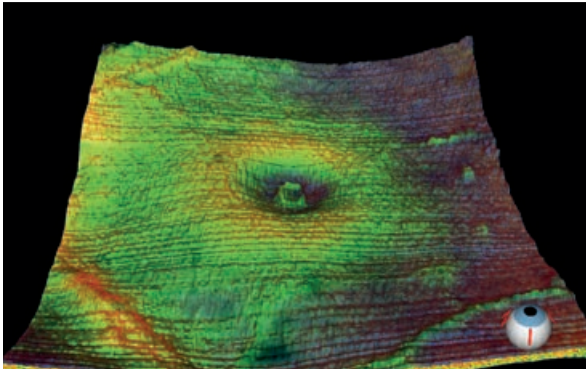
Caratteristiche di iScan 80



- 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

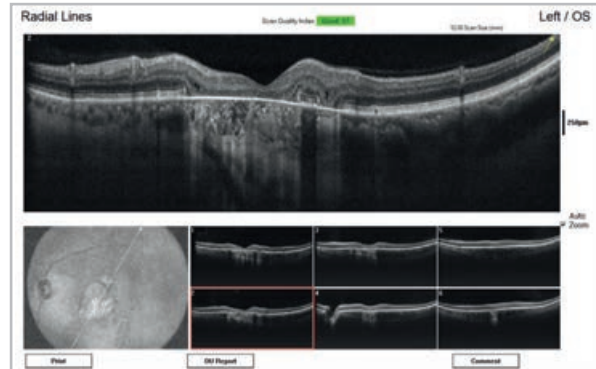
RETINA 3D



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.

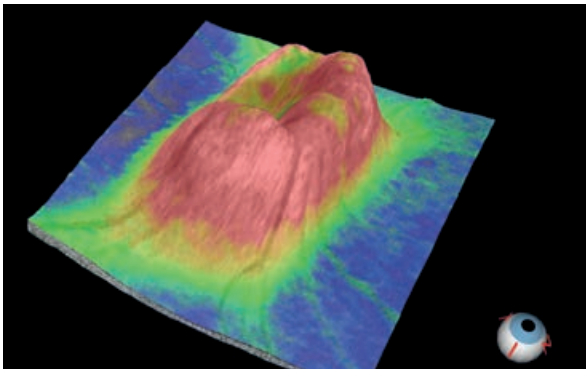
SCANSIONE RADIALE DA 12 MM



Profondità migliorata

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

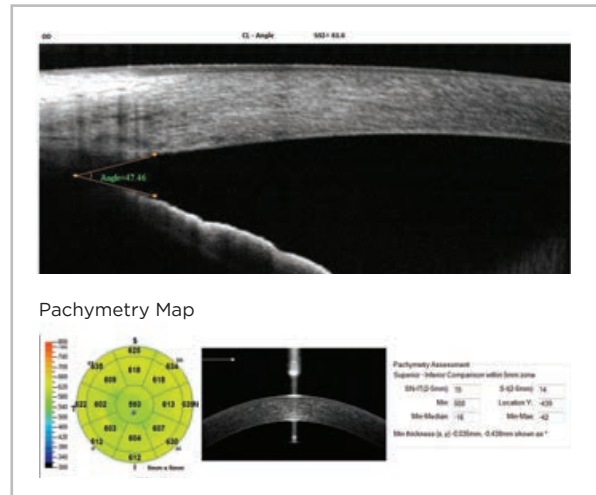
SCANSIONE 3D DEL DISCO OTTICO



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.



iFusion 80

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

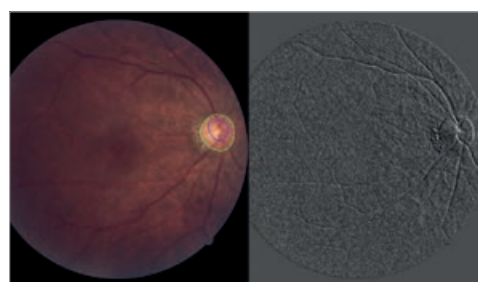
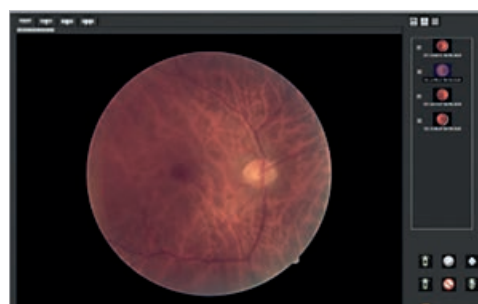
aggiungere iCam12 a iVue 80 per massimizzare il vostro investimento. Il sistema iVue80 può essere integrato con iCam12



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

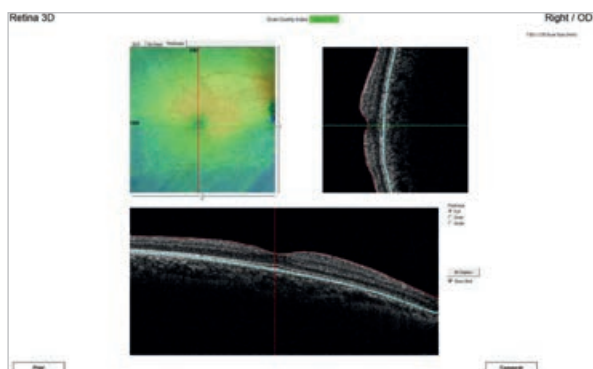


optovue iVue80 report della retina



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.



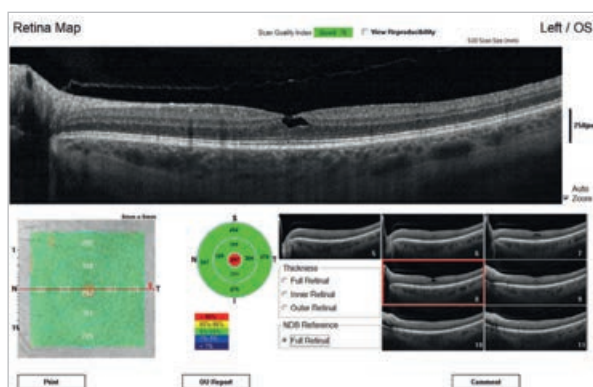
CUBO 3D RETINA

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



LINEA RADIALE

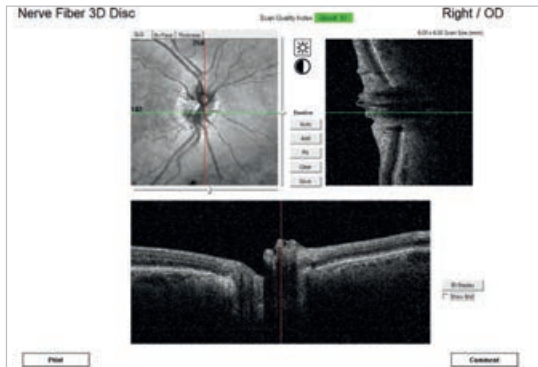
Sei linee radiali da 12 mm consentono viste molteplici della retina.



MAPPA RETINICA

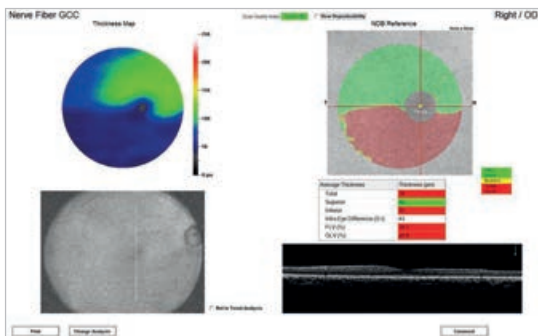
Visualizzazione di un'area della retina da 9x5 mm da confrontare con un database ETDRS di riferimento per una rapida individuazione delle aree di ridotto o aumentato spessore.

optovue iVue80 report glaucoma



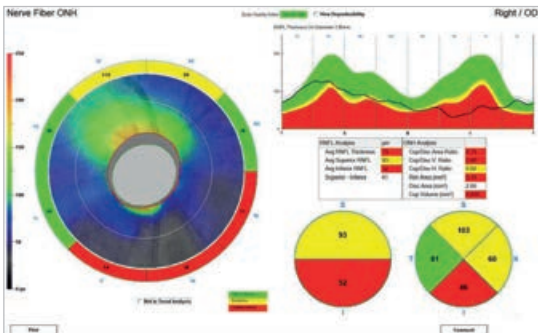
GLAUCOMA REPORT 3D

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



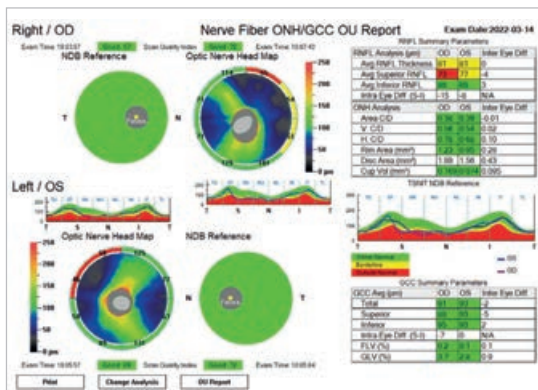
ANALISI DELLE CELLULE GANGLIONARI

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.¹



ANALISI STRATO FIBRE NERVOSE

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

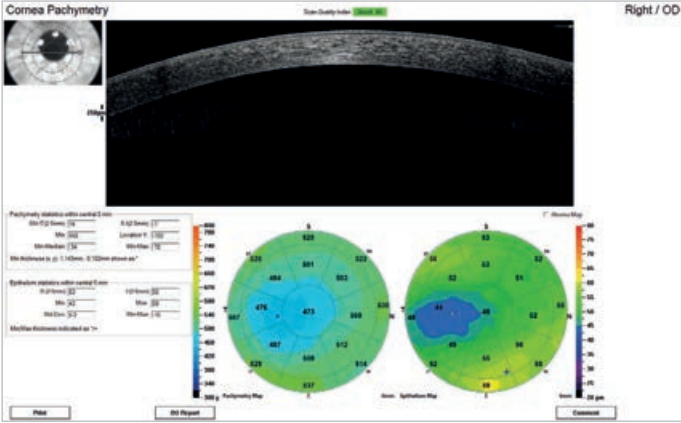


REPORTS INTUITIVI

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.

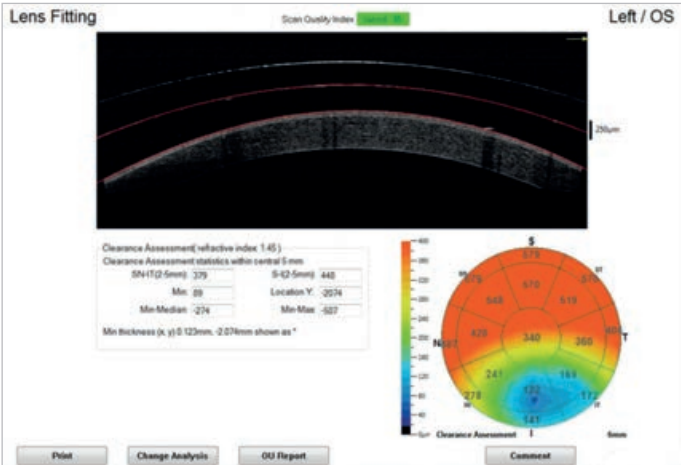
1. Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37.

optovue iVue80 report del segmento anteriore



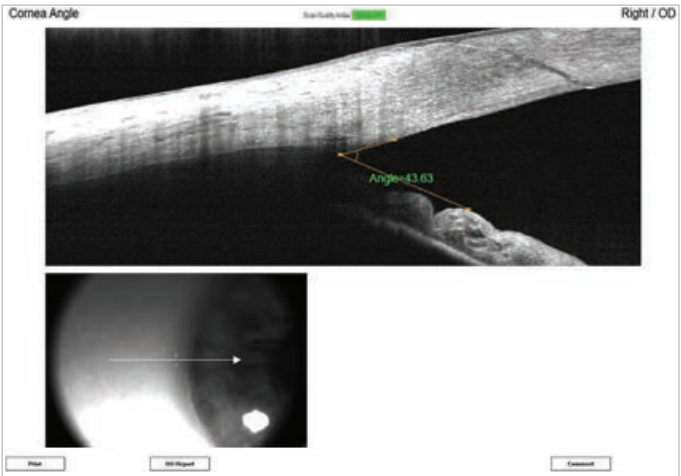
PACHIMETRIA E MAPPA DELLO SPESSORE EPITELIALE (MAPPA EPITELIALE OPTIONAL)

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.



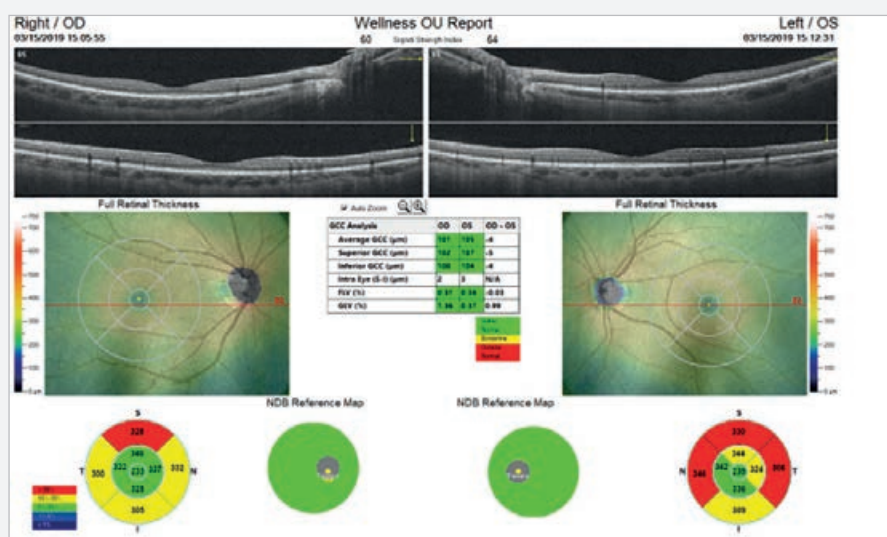
SCANSIONE ANGOLO

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.

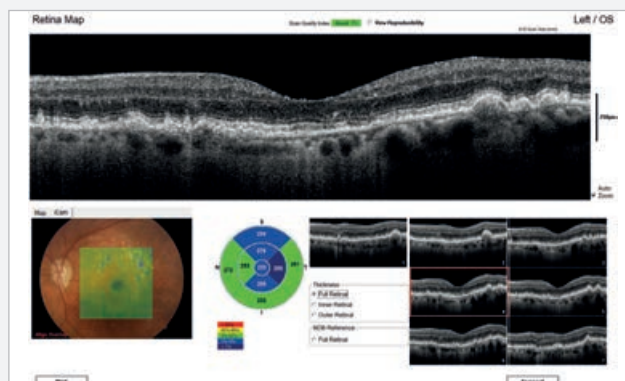


BENEFICI DEL PROGRAMMA IWELLNESS

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
Scanner		
Immagine OCT 80,000 A-scan/secondo	•	•
Risoluzione profondità (nel tessuto) 5.0 µm	•	•
Risoluzione trasversale 15 µm (retina)	•	•
Range di scansione		
Profondità 2 - 2.3mm (retina)	•	•
Lunghezza d'onda fascio scansione 840nm (+/-10nm)	•	•
Immagine fundus OCT (En Face)		
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
Dimensioni		
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
Computer/Networking Specifications		
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

Camera	
Campo di Visualizzazione	45°
Risoluzione Immagine	5.2 milioni di Pixel
Diametro 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