

optovue iseries

Entwickelt für
Ihren OCT-Erfolg





Verbesserung der OCT Leistung mit Leichtigkeit

Wenn bei der Entwicklung eines OCT-Systems die Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund steht, ist der Umgang leicht zu lernen und einfach zu bedienen. Die Systeme der iseries sind ideal für Augenärzte, die eine fortschrittliche OCT-Technologie benötigen. Die Systemsoftware ist sehr intuitiv, mit hilfreichen Grafiken und rechtzeitigen Hinweisen, die Sie durch eine Untersuchung führen. Die meisten Benutzer sind innerhalb eines Tages mit dem System vertraut.

Ein weiteres Geheimnis der Einfachheit der iseries ist die Vollständigkeit, d. h. die Fähigkeit eines OCT das gesamte Spektrum der Anwendungen von der Hornhaut bis zur Netzhaut abdecken kann. Wenn Sie das alles zusammenzählen, kommen Sie zu einer unvergleichlichen Kombination aus Einfachheit und medizinischem Nutzen, die die iseries zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis in der OCT macht - und damit zu einer optimalen Augengesundheit für Ihre Patienten.

Die Systeme der iseries sind umfangreich ausgestattet und bieten viele exklusive Optovue-Funktionen, wie z. B. die Analyse des Ganglienzellkomplexes (GCC) mit den Metriken des fokalen Verlustvolumens (FLV%) und des globalen Verlustvolumens (GLV%), den iWellnessExam und das Cornea Advance-Modul, welches Vault Mapping für die Anpassung von Speziallinsen beinhaltet.

Die iseries profitiert auch von einer großen, ethnisch vielfältigen normativen Datenbank.

Das gesamte Angebot



optovue iVue80

Der Maßstab für Augenärzte, die eine unübertroffene OCT-Leistung und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis suchen - mit Funktionen, die woanders weitaus mehr kosten würden.

optovue iWellness

Auf diese Weise können Sie sich ein Differenzierungsmerkmal verschaffen und ihr Dienstleistungsspektrum erweitern.



optovue iVue80 - iCam 12

Kombiniert die fortschrittlichen OCT Fähigkeiten des iVue 80 mit der Hochleistungs-Funduskamera iCam 12, die außergewöhnliche Bilder des hinteren und vorderen Augenabschnitts liefert.



optovue iScan80

Das vollständig integrierte OCT, welches praktisch von selbst läuft - und den Standard für Einfachheit beim OCT setzt.



Wir stellen vor: optovue iScan80

Das OCT, welches praktisch von selbst läuft

Das iScan der neuen Generation bietet erweitertes Scannen mit einem System, das so anwenderfreundlich ist, dass es sogar zu Ihren Patienten spricht. Entdecken Sie iScan80, ein hochleistungsfähiges 80-kHz-OCT, das neue Maßstäbe in Punkto Effizienz setzt – die perfekte Lösung für Augenärzte, die sich ein erschwingliches und vielseitiges OCT-System wünschen. Da das iScan80 konsistente Scans bei minimalem Schulungsaufwand bietet und Patienten per Sprachanweisungen (in 12 möglichen Sprachen) durch die gesamte Untersuchung führt, ist es ideal für Einrichtungen mit begrenzten Personalressourcen. Das neue iScan80 überzeugt durch folgende Vorteile:

- 80.000 A-Scans pro Sekunde – 3 Mal schneller als das erste iScan OCT
- Vereinfachtes Scanverfahren
- Neue Berichte und größeres Bildfeld

Das schlanke, kompakte iScan80 Design besteht aus einer tragbaren Konsole, in welche die Benutzerschnittstelle, Anzeige und Patientenschnittstelle sowie der Scankopf integriert sind. Sie lässt sich folglich problemlos von einem Arbeitsplatz zum nächsten transportieren und auf einem beliebigen Tisch aufstellen. Der Rest ist ein Kinderspiel: einfach anschließen, einschalten und mit dem Scannen beginnen

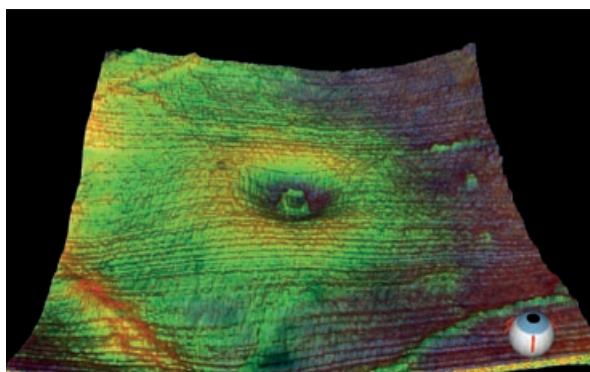
Das Paket iScan 80 Comprehensive



- OCT iWellness Scan
- Netzhautkarte
- RFNL- und GCC-Trendanalysen
- FLV%- und GLV%-Analyse für eine höhere GCC-Sensitivität und -Spezifität
- Hochauflösende 3D Netzhautaufnahmen
- Tiefe 3D Analyse des Sehnervkopfes
- Cornea Advance Bildgebung und Vermessung des Vorderabschnitts

iScan 80 umfassender Bericht

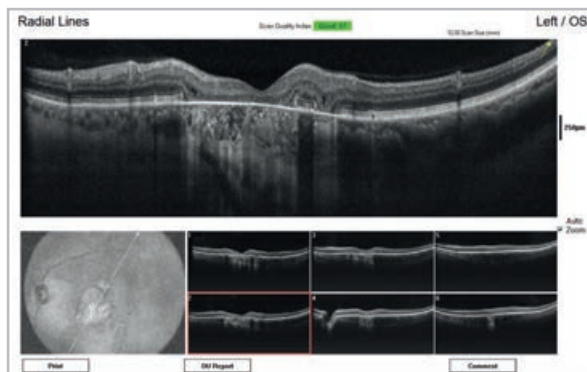
3D RETINA



Netzhautanalyse und 3D-Bildgebung

Zu den Netzhautbildgebungsfunktionen zählen eine Netzhautkarte mit normativem Vergleich und ein 3D-Netzhautscan mit En-Face-Darstellung, die eine virtuelle Dissektion der Netzhaut und die Darstellung drei verschiedener Referenzebenen ermöglichen: ILM (innere Grenzmembran), IPL (innere plexiforme Schicht) und RPE (Retinales Pigmentepithel).

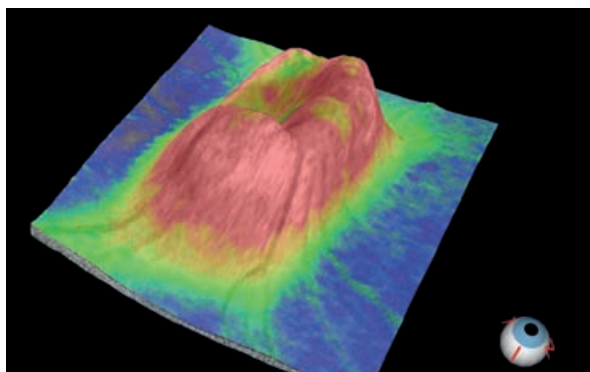
12MM RADIAL SCAN



Größere Tiefe

12 mm Weitwinkel-Scan mit erweitertem Tiefenbildmodus bietet hochauflösende Ansichten.

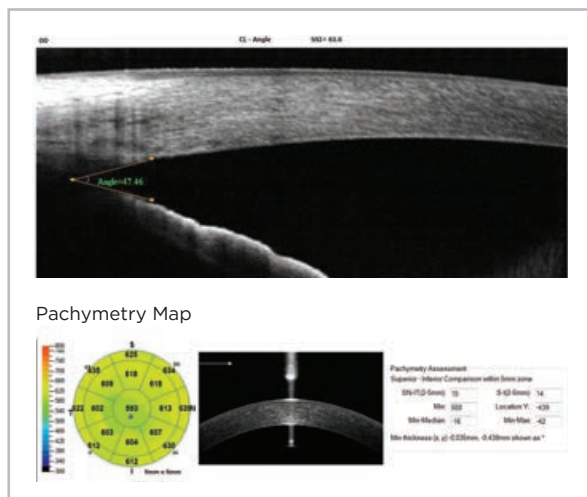
3D PÄPILLEN-SCAN



Tiefe 3D-Papillenanalyse

Die GCC-Analyse hilft, Ganglienzellenverlust zu erkennen, welcher mitunter einem RNFL-Verlust vorangeht. Beim 3D-Papillen-Scan wird der Sehnerv im Querschnitt mit repräsentativen Dicken der ausgewählten Schichten dargestellt.

KAMMERWINKELMESSUNG



Zusätzliche Funktionen

Alle iScan80-Systeme verfügen über das exklusive Optovue iWellnessExam (siehe Seite 13). Für den vorderen Augenabschnitt sind optional auch Lizenzen erhältlich, die ein 6-mm-Epithel-Mapping sowie ein Clearance-Mapping für Sklerallinsen ermöglichen (siehe Seite 12).



Wir stellen vor: optovue iVue80

HOCHLEISTUNGSFÄHIGES 80-KHZ-OCT + OPTIONALE FUNDUSKAMERA

80.000 A-Scans pro Sekunde – 3 Mal schneller als das erste iVue OCT
höhere Effizienz und bessere Bildqualität

Vereinfachtes Scanverfahren

En-Face-Abbildung in Echtzeit stellt während der Erfassung eine 12 x 9 mm große Netzhautansicht dar, um den Anwender beim Scannen des gewünschten Bereichs zu unterstützen.

Neue Berichte und größeres Bildfeld

Erweiterte Funktionen machen das iVue 80 zu einem der derzeit leistungsfähigsten OCT-Systeme.

Hochauflösende Fundus- und externe Aufnahmen

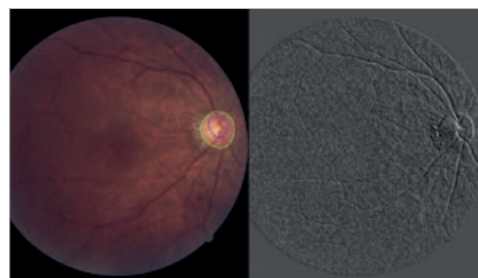
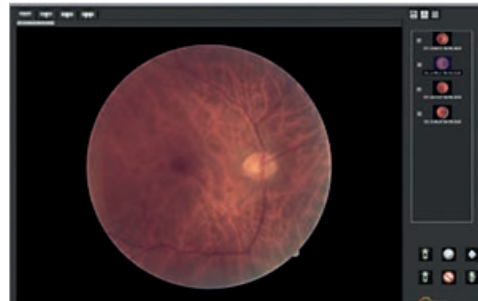
Mit iCam12 rüsten Sie das iVue 80 zu einem noch vielseitigerem System auf.



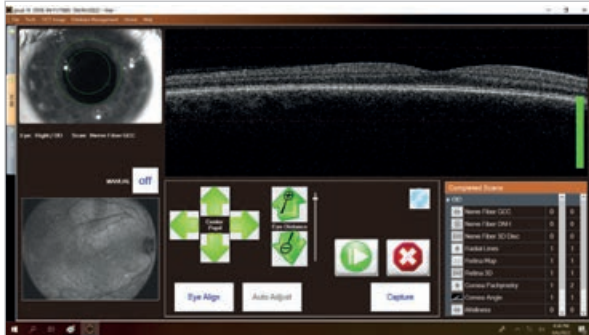
und optovue iCam12

FUNDUSKAMERA FÜR AUFNAHMEN OHNE PUPILLENERWEITERUNG

- Farbige und rotfreie 45°-Aufnahmen
- 12 MP-Kamera für eine realitätstreue Farbsättigung
- Multi-Visit-Ansicht für Vergleiche von Termin zu Termin
- Dreifarben-Anzeige bietet unterschiedliche Perspektiven des Augenhintergrunds, während die Prägungsfunktion eine 3D-ähnliche Ansicht für zusätzliche Erkenntnisse über den Netzhautzustand liefert.
- Überlagerungsfunktion ermöglicht das Überlagern von OCT-Bildern auf der Fundusaufnahme
- Externe Farbaufnahme dokumentiert den Zustand der Augenoberfläche

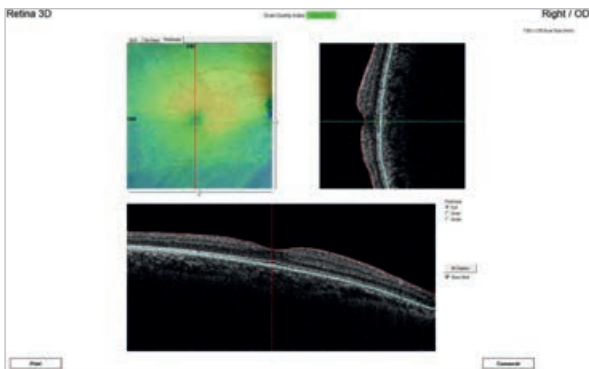


optovue iVue80 Retina-Berichte



ECHTZEIT-EN-FACE-DARSTELLUNG

Eine En-Face-Abbildung in Echtzeit stellt während der Scan-Erfassung eine 12 x 9 mm große Netzhautansicht dar, um den Anwender beim Scannen des gewünschten Bereichs zu unterstützen.



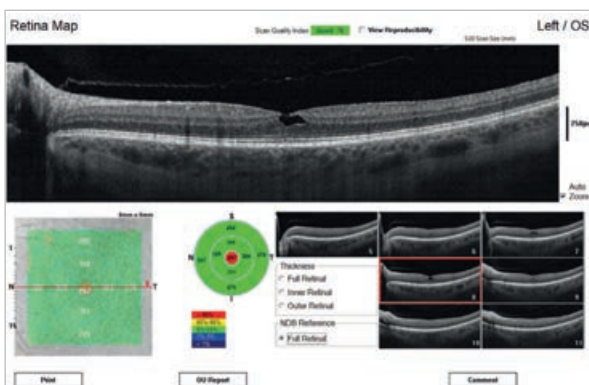
3D RETINA CUBE

Ein 7 x 7 mm großer Würfelscan stellt 201 Rasterlinien zur Tiefenanalyse der Netzhautstrukturen dar.



RADIALE LINIEN

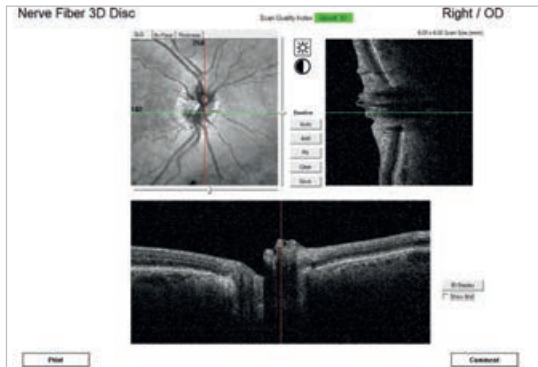
Sechs 12 mm lange radiale Linien bieten verschiedene Ansichten der Netzhaut.



NETZHAUTKARTE

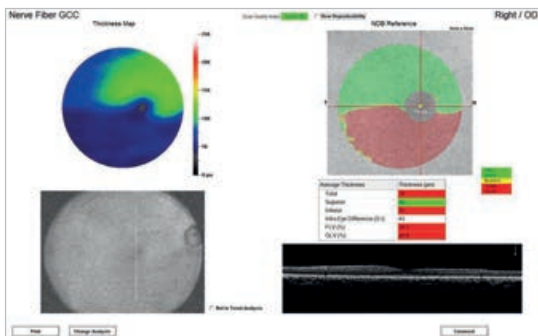
Visualisieren Sie einen 9 x 5 mm großen Netzhautbereich im Vergleich mit einer ETDRS-Referenzdatenbank, um Bereiche mit erhöhter oder verringerter Dicke und Veränderungen rasch zu erkennen.

optovue iVue80 Glaucoma-Berichte



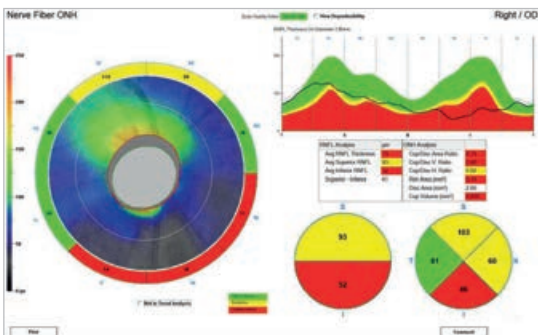
3D DISC CUBE

Ein 6 x 6 mm großer Würfelscan stellt 201 Rasterlinien zur Tiefenanalyse der Papillenstrukturen dar.



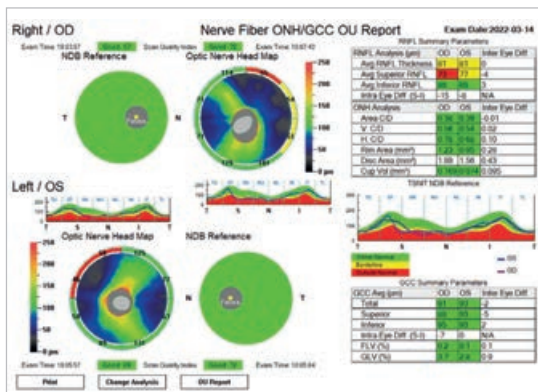
GANGLIENZELLENKOMPLEX- (GCC) ANALYSE

Die GCC-Dickenkarte ermöglicht das Erkennen und Messen von Ganglienzellenverlust bei Glaukom. Und die exklusive Optovue-Metrik Focal Loss Volume (FLV%, Fokusverlust-Volumen) gilt als der beste Vorhersagefaktor für Glaukomentwicklung.⁽¹⁾



ANALYSE DER NERVENFASERSCHICHT

Der Nervenfaserschichtdickenverlauf ermöglicht die Erkennung und Quantifizierung einer RNFL-Ausdünnung bei Glaukom.

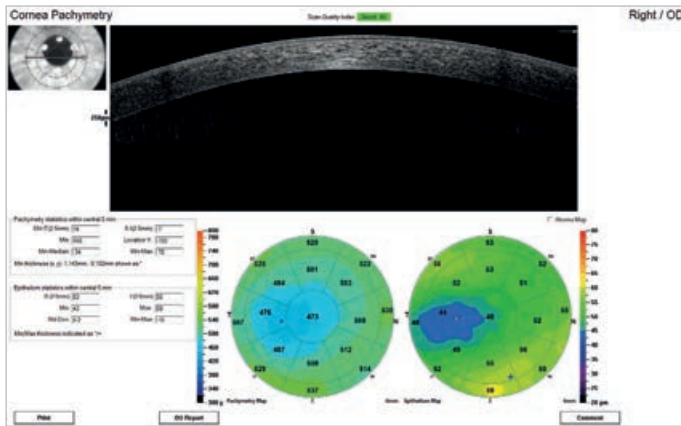


UMFASSENDE BERICHTE

Das iVue 80 bietet Analyseberichte für GCC und RNFL, darunter Single-Eye- und OU-Berichte, Progressionsanalysen zum Vergleich zwischen Terminen, Trendanalysen zur Beurteilung der Veränderungen im Zeitverlauf sowie kombinierte Berichte, in denen GCC- und RNFL-Dickeprofile zusammen angezeigt werden, um eine umfassende Analyse zu ermöglichen.

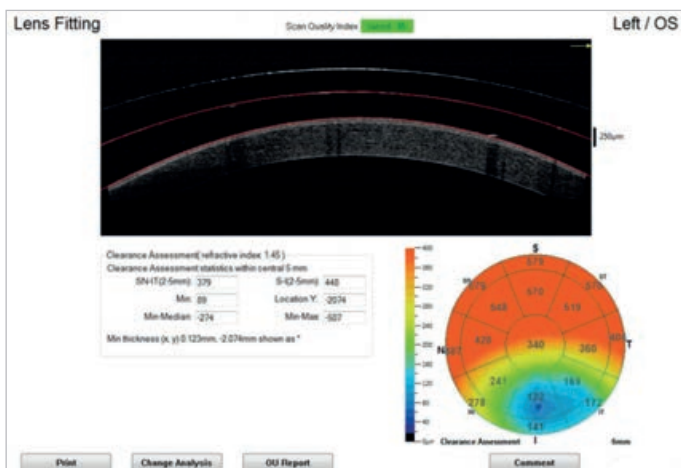
1. Zhang X, Loewen N, Tan O, Greenfield D, Schuman J, Varma R, Huang D. Predicting Development of Glaucomatous Visual Field Conversion Using Baseline Fourier-Domain Optical Coherence Tomography. Am J Ophthalmol. 2016 Mar; 163:29-37.

optovue iVue 80 Vorderabschnitt Berichte



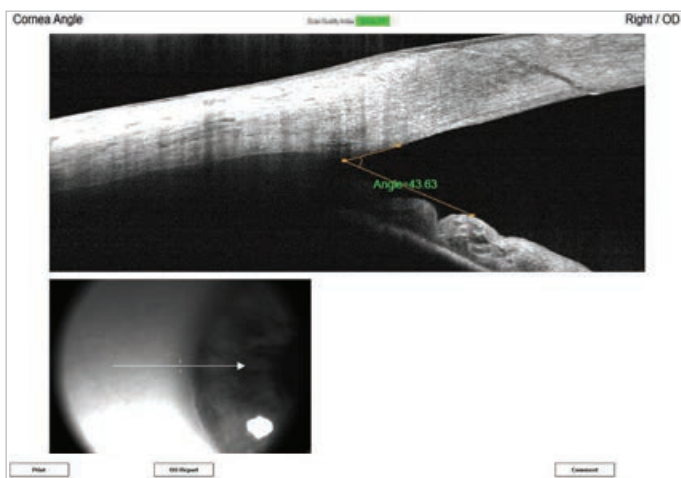
PACHYMETRISCHES UND EPITHELSCHICHTDICKE-MAPPING (EPITHELIAL-MAPPING OPTIONAL VERFÜGBAR)

Visualisieren und quantifizieren Sie 6 mm Epithelial-, Stroma- und Gesamt-Hornhautdicke zur Erkennung von Bereichen, in denen eine Verdickung oder Ausdünnung vorliegt, die mit trockenen Augen, einem Keratokonus oder einer zurückliegenden refraktiven Chirurgie assoziiert sein kann. Auf dem Änderungsanalysebericht werden Dickenveränderungen zwischen Terminen ermittelt.



VAULT-MAPPING (OPTIONAL)

Visualisieren Sie den mit Flüssigkeit gefüllten Freiraum zwischen Linse und Hornhaut zur präzisen Anpassung von skleralen Linsen.



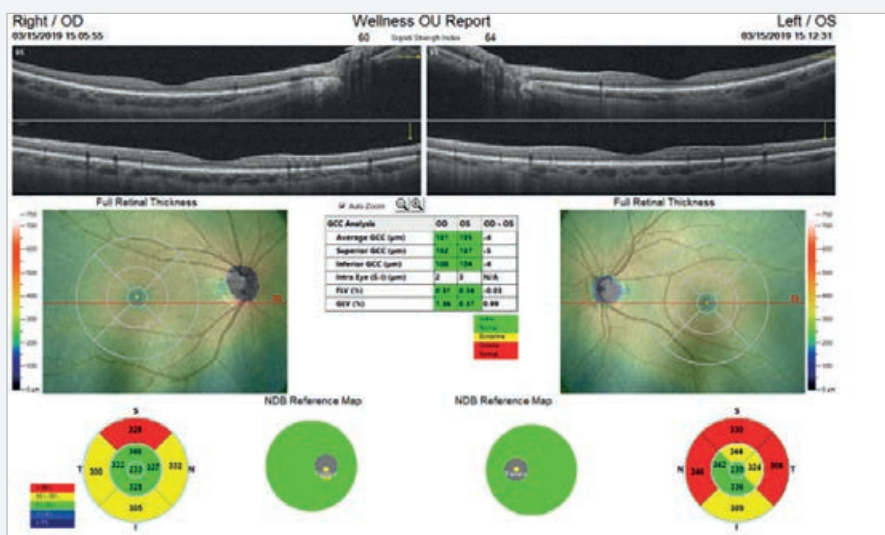
KAMMERWINKEL ANALYSE

Beurteilen Sie die Winkelstruktur mit einem schnellen, berührungslosen Scan, und quantifizieren Sie Winkelparameter anhand einfach zu bedienender Messwerkzeuge.

optovue iWellness Protokoll

Das iWellness-Protokoll ist ein wertvolles Beurteilungsinstrument, das die Notwendigkeit einer umfangreicheren Bildgebung aufzeigen und den Untersuchungsprozess rationalisieren kann, indem es den Normalzustand schnell bestätigt oder eine effizientere Diagnose der Pathologie ermöglicht. Darüber hinaus verbessern Wellness-Programme die Einbindung und Bindung von Patienten und tragen so zur Differenzierung und zum Wachstum der Praxis bei.

iWellness erstellt einen einzigen, umfassenden Bericht, um die Gesundheit der Augen insgesamt zu verbessern. Der Bericht enthält einen 12x9 mm großen Strukturscan, der die Netzhautdicke und die Dicke der Ganglienzellen bis zu den oberen/unteren Bögen optimiert. Hochauflösende B-Scans bieten eine hervorragende Visualisierung der Netzhaut Strukturen.

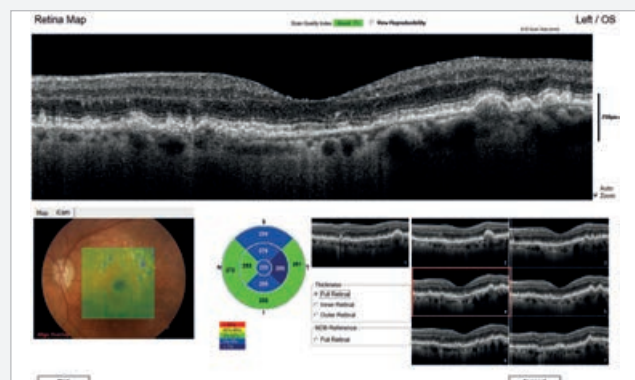


VORTEILE VON OCT WELLNESS FÜR PATIENTEN

Der Nutzen des OCT Wellness Programms für Patienten besteht darin, dass sie dazu motiviert werden, mehr Eigenverantwortung für ihre Augengesundheit zu übernehmen. Das Scanverfahren ist besonders einfach und schnell. Und jeder Patient erhält ausführliche, personalisierte Informationen zu seiner Augengesundheit in Form eines leicht verständlichen Berichts.

VORTEILE VON OCT WELLNESS FÜR AUGENÄRZTLICHES PERSONAL

OCT Wellness liefert Augenärzten wertvolle Informationen, die die Notwendigkeit weiterer bildgebender Untersuchungen aufzeigen können. Es handelt sich um ein zeitsparendes Untersuchungsverfahren, das dazu beiträgt, dass normale Befunde schnell bestätigt und Pathologien effizienter diagnostiziert werden können. Benutzer, die Wellness von Optovue bereits einsetzen, bestätigen, dass der OCT Wellness Scan die Einbindung, Treue und Bindung von Patienten verbessern hilft. Auf diese Weise können Sie sich ein Differenzierungsmerkmal verschaffen und ihr Dienstleistungsspektrum erweitern.



Technische Spezifikationen

	optovue iVue80	optovue iScan80
Scan-Gerät		
OCT-Bildgebung 80,000 A-Scans/Sekunde	•	•
Tiefenauflösung (in Gewebe) 5.0 µm	•	•
Transversale Auflösung 15 µm (Netzhaut)	•	•
Scanbereich		
Tiefe 2 - 2.3mm (Netzhaut)	•	•
Wellenlänge des Scanstrahls 840nm (+/-10nm)	•	•
OCT-Fundusaufnahme (En-Face)		
Bildfeld	12mm(H) x 9mm(V)	12mm (H) x 9mm (V)
Kleinster Pupillendurchmesser	2,5mm	2mm
Bildfeld externe Aufnahme (Live-IR)	13mm x 9mm	13mm x 8mm
Größe		
Abmessungen (cm)	(B) 48,5 x (L) 87,4 x (H) 66,0-87,1	(B) 50,32 x (L) 40,21 x (H) 45,26
Gewicht		19,5 kg
Computer/Netzwerk Spezifikationen		
Betriebssystem	Win 10 - 64 bit	Win 10 - 64 bit
Prozessorgeschwindigkeit	3.0 GHz; Intel Quad Core (desktop); Core 2 (laptop)	Intel Celeron (i7-8700T 2.40 GHz)
Netzwerkbandbreite	1 Gbps oder höher	1Gbps oder höher
Computer RAM	4 GB oder höher	16 GB oder höher
Bildschirmauflösung	1920 x 1080 bei 32-bit	24 in.1920x1080 60Hz
DSGVO kompatibel	•	•

optovue iCam12

Kamera	
Field Angle	45°
Bildgebung	12 Millionen Pixel
Pupillen Durchmesser	≥4mm
Beleuchtung während der Ausrichtung auf das Auge des Patienten	NIR LED
Blitzlicht für Retina Bilderfassung	Weißes LED
Netzhautbild	Beleuchtung von 3 weiteren externen LED-Quellen im Steady-State-Modus
Totaler Fokus Dioptrieneinstellbereich	-35dpt bis 30dpt
Arbeitsabstand	~25mm
Fixation	6 interne & ein flexibles externes
Fokus Einstellung	Manuell



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX DEUTSCHLAND GMBH

An der Pönt 62 - 40885 Ratingen - Deutschland
Tel. +49 (0) 2102-482770 - Fax +49 (0) 2102-48277 77
contact-de@visionix.com

www.visionix.com