

optovue solix

Erfassung der gesamten
Vorderkammer in nur einem
Scandurchgang





Erweitertes Reporting zur Erhaltung der Sehkraft

Solix kann mit einer ultraschnellen Scan-Funktion für ein breites und tiefes FullRange-Bildfeld aufwarten, ohne Einbußen bei Bildschärfe und -auflösung hinnehmen zu müssen.

Solix ist eine neue Technologie, die auf der bewährten hochleistungsfähigen Spectral-Domain-OCT aufbaut. Diese FullRange-Plattform ermöglicht Optovue Anwendern die Erkennung und Behandlung zahlreicher Pathologien vom Vorderabschnitt des Auges bis zum Augenhintergrund und erweitert dadurch erheblich die diagnostischen Möglichkeiten.

- FullRange-Bildgebung des Vorderabschnitts Bildgebung des Vorderabschnitts mit Erfassung der gesamten Vorderkammer in nur einem Scandurchgang
- Externe IR-Bildgebung zur Beurteilung der Meibom-Drüsen des oberen und unteren Augenlids ohne zusätzliches Bildgebungsgerät
- Bewährte Glaukomanalyse mit einer Kombination aus strukturellen und vaskulären Bildern und Messungen
- FullRange-Netzhaut-Imaging zur großflächigen und tiefen Abbildung der Netzhaut, der Choroidea und des Glaskörpers - auch bei starker Myopie
- Branchenführende AngioVue OCT-Angiographie (OCTA) von Optovue für eine nicht-invasive 3D-Darstellung und Quantifizierung der Netzhautgefäße*
- Fundus- und externe Farbaufnahmen
- Wellness-Funktionen als neuer Untersuchungsstandard bei Patienten mit Verdacht auf Netzhauterkrankungen und Glaukom
- Die ultraschnelle Spectral-Domain-Technologie erzeugt einen breiten und zugleich tiefen Scanbereich ohne Beeinträchtigung der Bildauflösung.
- Die Multi-Volume-Zusammenführung erstellt aus vier Scan-Volumina hoch aufgelöste Bilder von herausragender Klarheit.
- Die 3D-Gefäßdarstellung ermöglicht eine realistische Visualisierung der Netzhautgefäße und Gefäßstruktur.
- 3D PAR 2.0 entfernt schnell Projektionsartefakte aus dem tiefen Gefäßplexus, um die Bildauswertung zu vereinfachen und eine zuverlässige Quantifizierung zu ermöglichen.
- Neue Algorithmen bieten eine erheblich verbesserte Segmentierung der Bruch'schen Membran und des retinalen Pigmentepithels (RPE) für eine zuverlässigere Bewertung, selbst bei hochgradiger Erkrankung.
- DualTrac™ Technologie zur Bewegungskorrektur mit optimierter Darstellung kombiniert Echtzeit-Tracking mit patentierter Nachverarbeitung und ermöglicht so eine wirksame 3D-Verzerrungskorrektur in alle Richtungen, um Bewegungen mit höchster Präzision zu korrigieren.

*Optionales Feature

Vordersegment

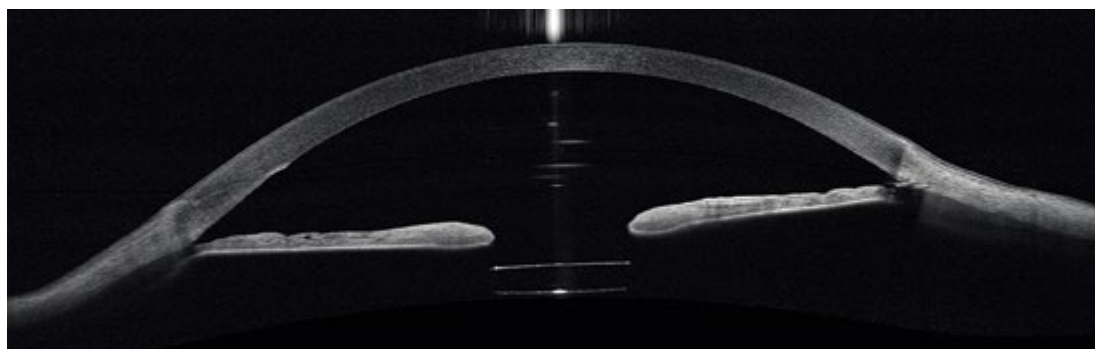
Die anteriore Bildgebung mit Solix FullRange bietet erstaunliche Ansichten der gesamten Vorderkammer von der Vorderfläche der Hornhaut bis zur vorderen Linsenoberfläche. Ein umfassendes Vordersegment-Paket erweitert das klinische Anwendungsspektrum des Systems auf eine besonders breite Patientenpopulation.

FULLRANGE ANTERIOR SEGMENT

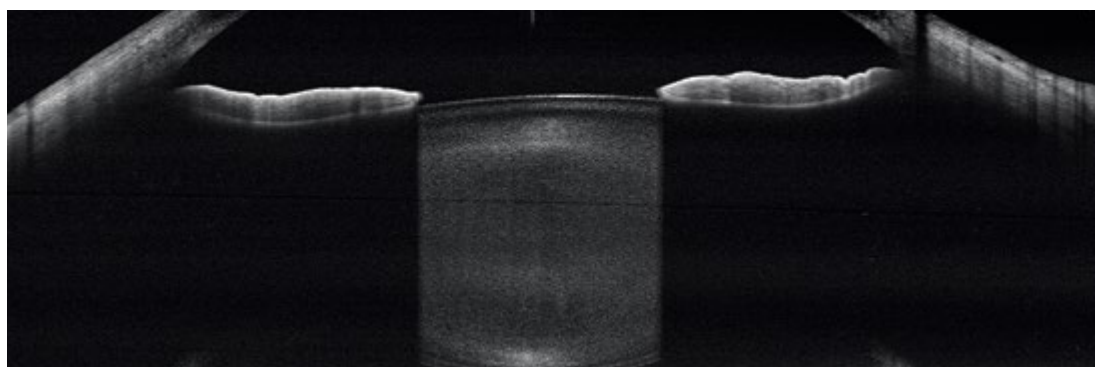
Abbildung der gesamten Vorderkammer mit einem 18 x 6,25 mm-FullRange-Scan und Vermessung der Augenstrukturen mit speziellen Caliper-Tools



REFRAKTION



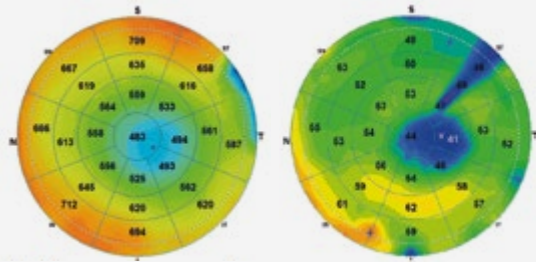
KATARAKT



HORNHAUT- UND EPITHEL- SCHICHTDICKE-MAPPING

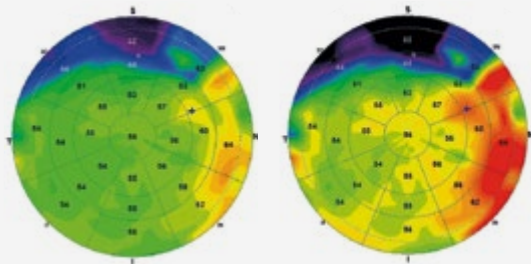
Hornhaut-Schichtdicken-Darstellung, über einen Bereich von 10 mm

Quantifizieren Sie die Epithel-, Stroma- und Gesamt-Hornhautdicke auf der 10-mm-Hornhaut-Schichtdicken-Darstellung mit 16 Meridianen, die die LRS-Übergangszone komplett abdecken. Verwenden Sie das Markierungswerkzeug, um subtile Veränderungen der Dicke genauer zu beurteilen. Auf dem Änderungsanalysebericht werden Dickenveränderungen zwischen Terminen ermittelt.



Pachymetrie

Epithelschichtdicken-Darstellung



Epithelschichtdicken-Darstellung mit und ohne ETM-Markierungswerkzeug

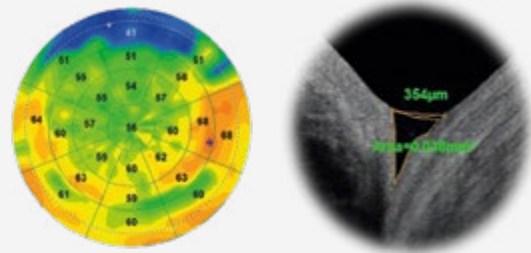
Externe infrarot-Bildgebung

Beurteilen Sie die Struktur der Meibom-Drüsen in Ober- und Unterlid.



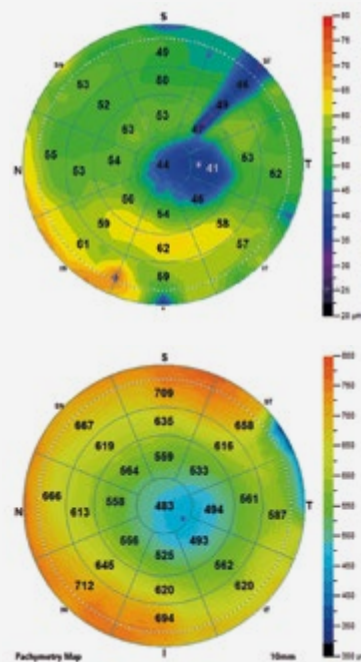
TROCKENES AUGE

Gewinnen Sie zusätzliche Informationen für die Diagnose und das Management von Patienten mit trockenen Augen.



KERATOCONUS

Messung der Epithel-, Stroma- und Gesamt-Hornhautdicke zur Unterstützung bei der Diagnose. Pachymetrische Messungen können im Hinblick auf eine noch größere diagnostische Präzision mit dem Coollabs Keratoconus Risk Scoring-System verglichen werden.



Coollabs Keratoconus Risk Scoring-System:
5<http://www.coollab.net/resources>

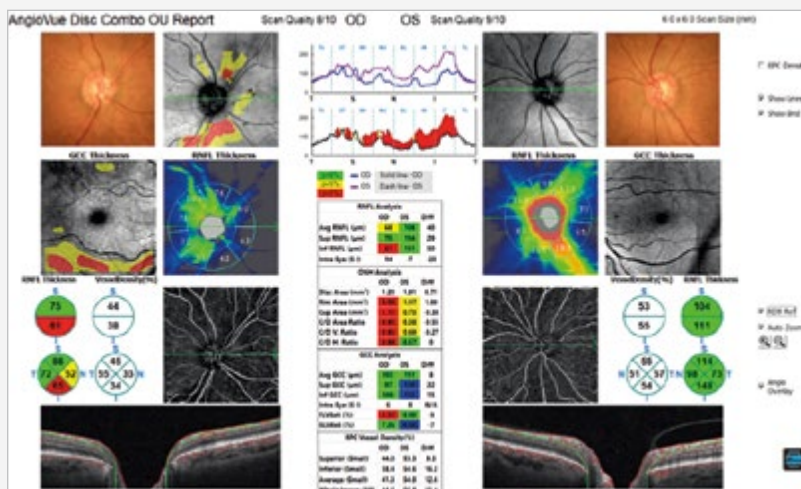
Glaucoma

Das Solix Glaukom-Paket gestattet eine gründliche Analyse der Struktur und Gefäße des Sehnervkopfes. Exklusiv von Optovue gewonnene Messwerte bringen zusätzliche Erkenntnisse als Hilfe bei der klinischen Entscheidungsfindung. Ein einziges Scan-Protokoll mit Motion Correction Technology (MCT; Bewegungskorrektur-Technologie) erzeugt sowohl OCT- als auch OCTA-Bilder mit AngioAnalytics-Metriken, um die Effizienz zu steigern und ein rasches Verständnis der Veränderungsrate bei jedem Patienten zu vermitteln.

ANALYSE DER PAPILLE

Disc Combo Bericht

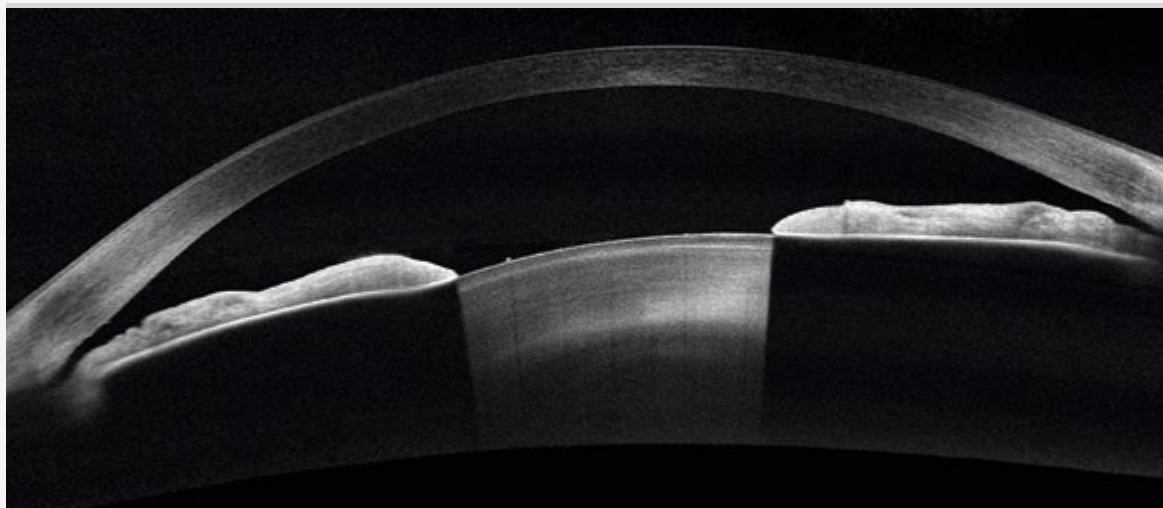
Verbessern Sie die Glaukomiagnostik und -behandlung mit einem einzigen Scan-Protokoll, das die Parameter des Sehnervkopfes, die RNFL- und GCC-Dicke im Vergleich zu einer Referenzdatenbank von Normalprobanden, das radiale peripapilläre Kapillarsystem (RPC) und die RPC-Dichte zeigt.



ANALYSE DER VORDERKAMMER

FullRange-Scan der Vorderkammer

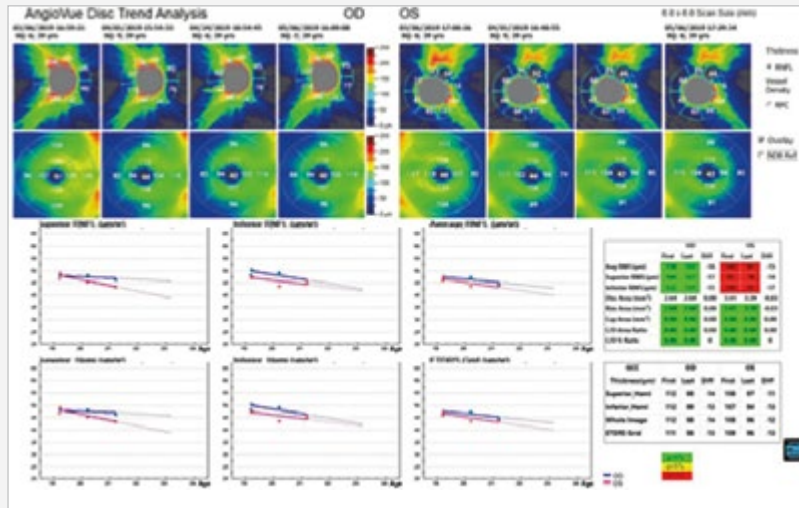
Visualisieren und vermessen Sie Vorderkammerstrukturen bei Engwinkelglaukom, Pupillarblockglaukom und Glaukomstentplatzierung in nur einem Scan.



TREND ANALYSIS

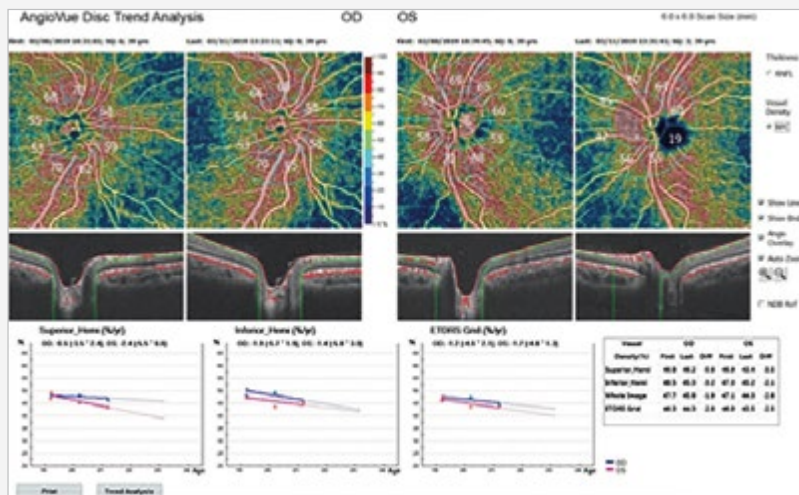
ONH und GCC Trend-Analysebericht

Erfassen Sie Veränderungen und bewerten Sie die Veränderungsrate sowohl der GCC- als auch der RNFL-Dicke mit beispielloser Reproduzierbarkeit, um auf einfache und schnelle Weise ein Bild über die Krankheitsprogression eines Patienten zu erhalten.



AngioDisk Trendanalysebericht

Messen Sie die Gefäßdichte der radialen peripapillären Kapillare (RPC), beurteilen Sie die Veränderungen von Termin zu Termin und bewerten Sie die Veränderungsrate bei Glaukompatienten und Verdachtsfällen. Die Analyse der Gefäßdichte ergänzt die RNFL- und GCC-Analyse und hilft bei der Behandlung des fortgeschrittenen Glaukoms - insbesondere in Fällen, in denen die maximale Empfindlichkeit der Messung der Neuralstrukturen erreicht wurde.



Focal Loss Volume und Global Loss Volume

Die exklusiven Optovue Funktionen Focal Loss Volume (FLV%; Fokusverlust-Volumen) und Global Loss Volume (GLV%, Globalverlust-Volumen) liefern nützliche Daten zur Vorhersage einer Gesichtsfeldeinschränkung bei Verdacht auf Glaukom¹ und zur Krankheitsprogression bei Glaukompatienten².

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

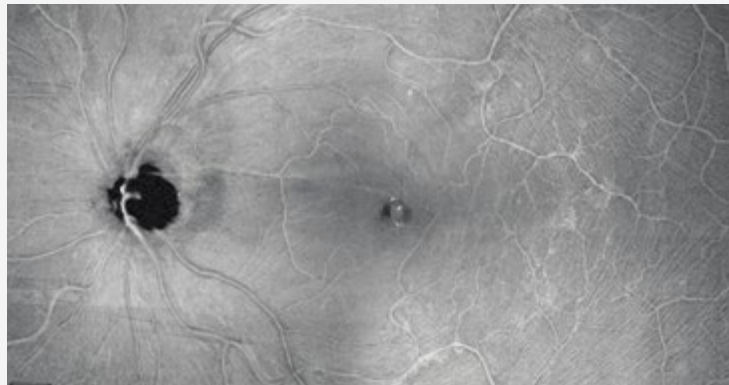
Solix liefert kristallklare Bilder der Netzhautstrukturen mit bisher unerreichter Visualisierung des Glaskörpers und der Choroidea und ermöglicht so eine sichere Diagnose und Behandlung von Netzhauterkrankungen – auch bei Patienten mit starker Myopie. Ein einziges Scan-Protokoll mit MCT erzeugt alle notwendigen Bilder und Daten für eine umfassende Netzhautanalyse, wodurch die Effizienz optimiert und die benötigten klinischen Daten schnell bereitgestellt werden.

EN-FACE-OCT

DualMontage

Kombiniert zwei 9 x 9-Scans für eine nahtlose Ansicht des posterioren Pols.

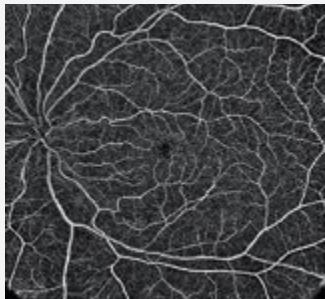
Bild mit freundlicher Genehmigung von Alexandra Miere MD, Universitätsklinikum Creteil, Frankreich



ANGIOVUE OCTA

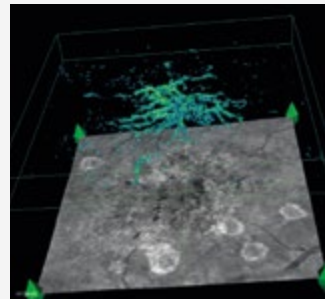
QuadMontage

AngioVue QuadMontage kombiniert vier 9 x 9 mm-Scans zu einer Weitfelddarstellung der peripheren Netzhaut.



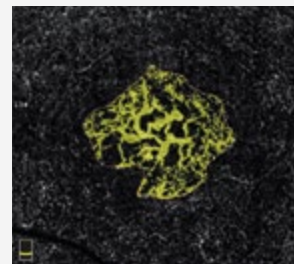
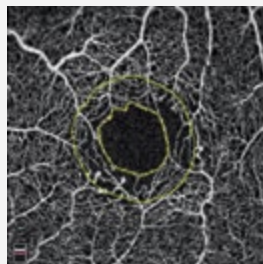
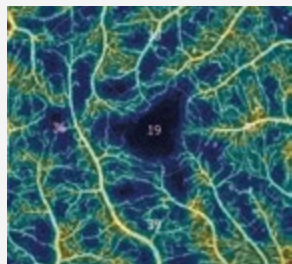
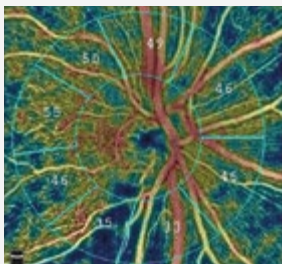
3D OCTA

Das exklusive 3D OCTA-Renderng von Optovue ermöglicht eine realistische Visualisierung der Netzhautgefäße und Gefäßstruktur.

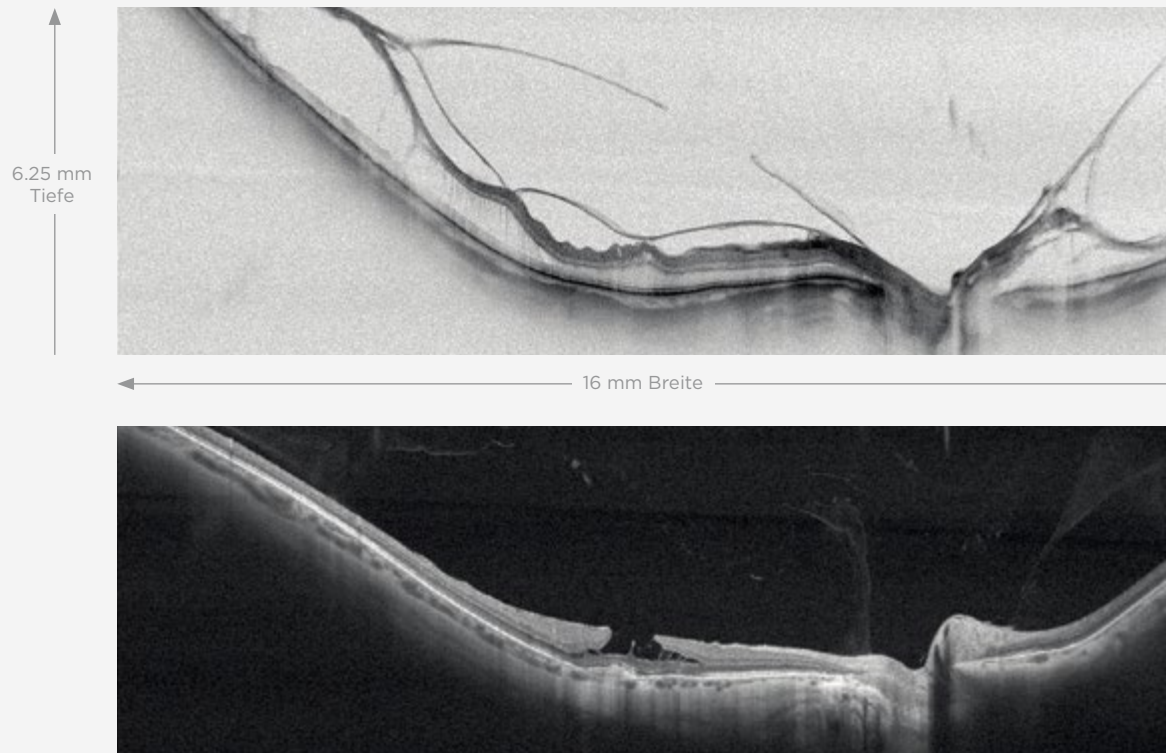


AngioAnalytics™ OCTA-Metriken

Gefäßdichtedarstellung, FAZ-Analyse, Flowbereich-Messungen



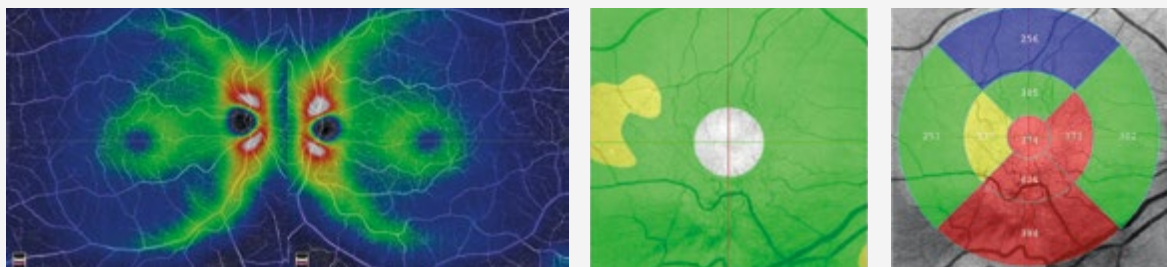
FULLRANGE RETINA



Erweitern Sie die diagnostischen Möglichkeiten mit einem ultraschnellen, tiefen und breiten Line Scan.

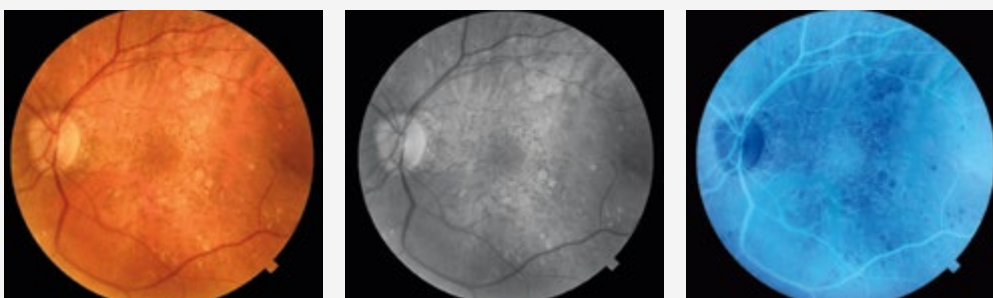
DICKENKARTEN

Messung der Netzhautdicke und GCC-Dickenkarten sowie Vergleich mit einer normativen Referenzdatenbank.



FUNDUS-AUFNAHMEN

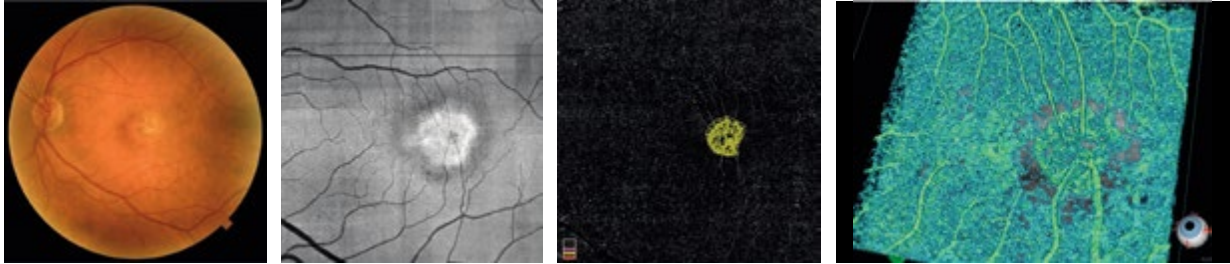
Betrachten Sie Netzhautfotos in Farbe, Graustufen und im Umkehrmodus.



Retina

MAKULÄRE TELEANGIEKTASIE MIT TYP 3 NEOVASKULARISATION

- Fundusfoto
- EN-FACE-OCT der äußeren Netzhaut, 6,4 x 6,4 mm
- AngioVue OCTA der äußeren Netzhaut mit Flowbereich-Messungen
- AngioVue 3D OCTA



HINTERE GLASKÖRPERABLÖSUNG MIT EPIRETINALER MEMBRAN

- FullRange Netzhautscan

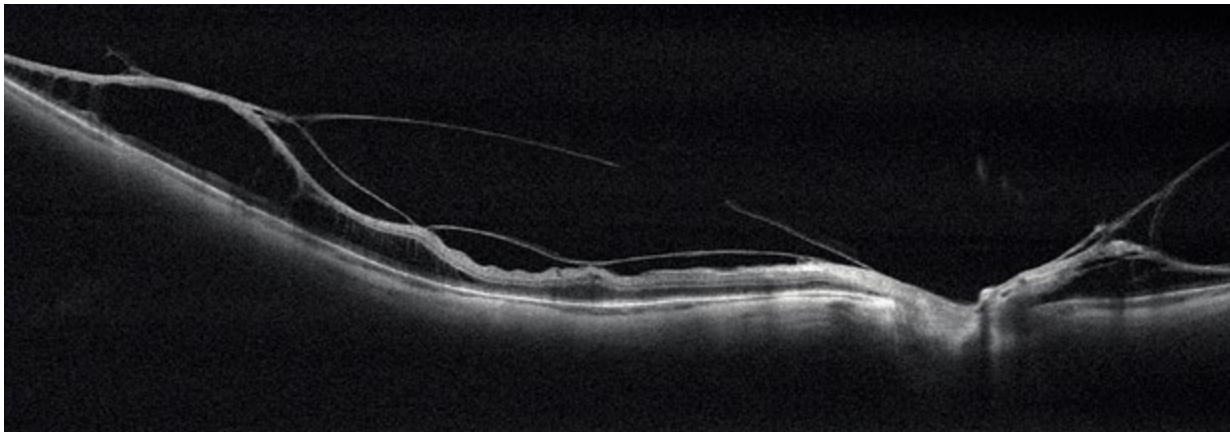
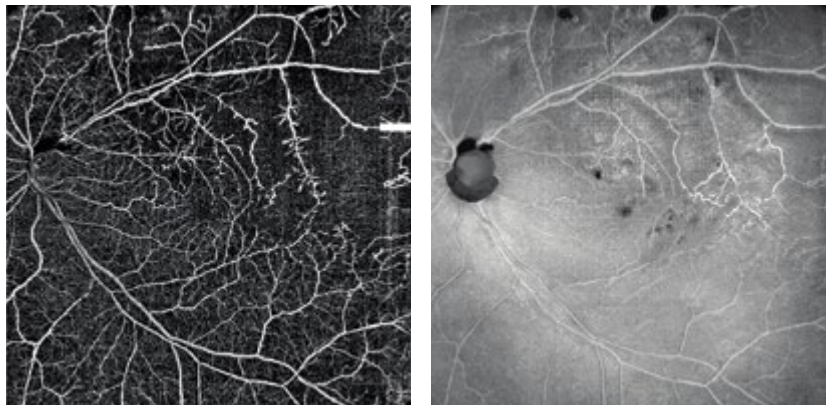


Bild mit freundlicher Genehmigung der Explore Vision Klinik, Paris, Frankreich

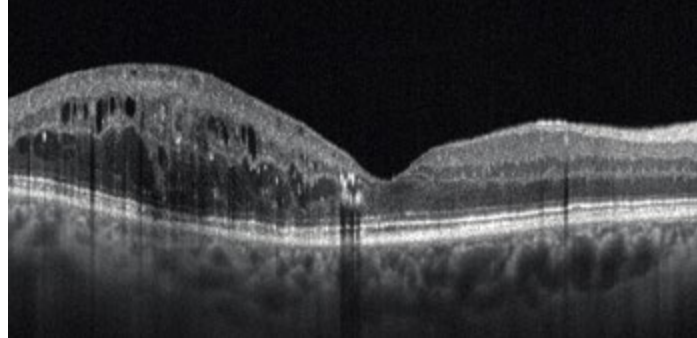
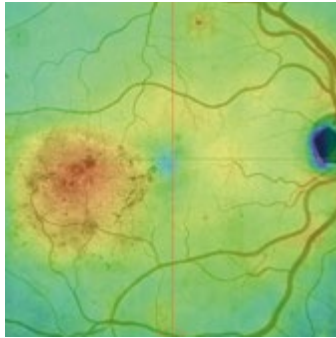
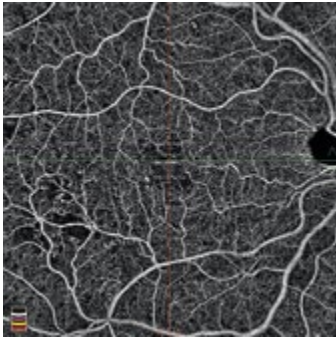
VENENVERSCHLUSS

- AngioVue OCTA der oberflächlichen Netzhaut, 12 x 12 mm
- EN-FACE-OCT der oberflächlichen Netzhaut, 12 x 12 mm



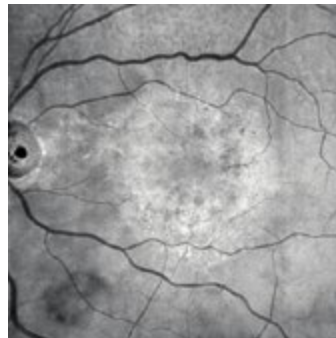
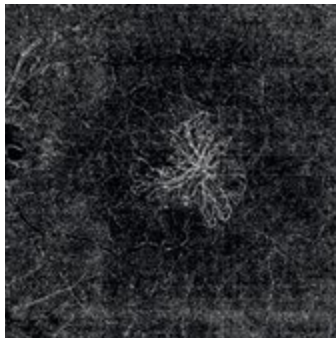
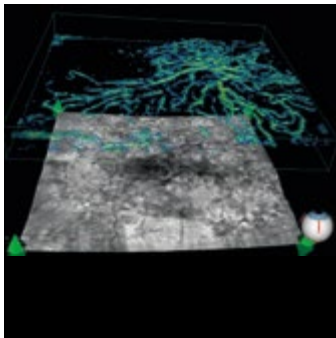
DIABETISCHE RETINOPATHIE

- AngioVue OCTA der oberflächlichen Netzhaut 9 x 9 mm
- Netzhautdickenverlauf 9 x 9 mm
- Raster-Scan



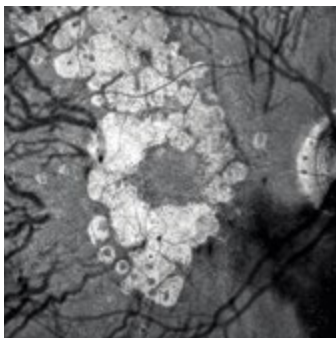
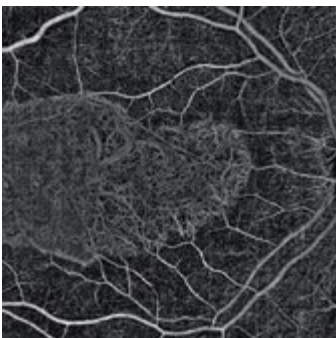
TYP 1 CHOROIDALE NEOVASKULARISATION

- AngioVue 3D-OCTA
- AngioVue OCTA der äußeren Netzhaut, 9 x 9 mm
- En-Face-OCT der äußeren Netzhaut, 9 x 9 mm



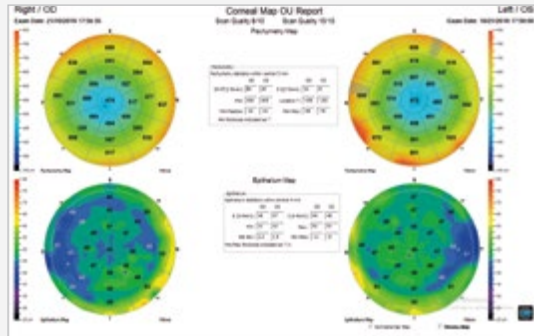
GEOGRAFISCHE ATROPHIE

- AngioVue OCTA der oberflächlichen Netzhaut 9 x 9 mm
- En-Face-OCT der oberflächlichen Netzhaut, 9 x 9 mm
- Fundusfoto



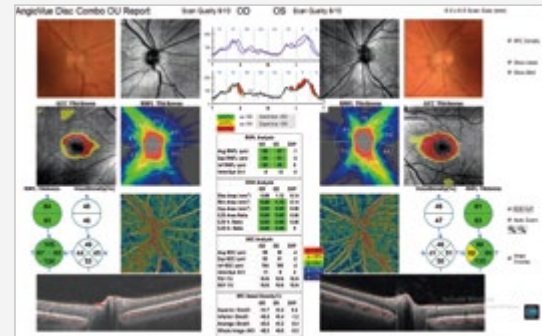
Solix Berichte

VORDERABSCHNITT SEGMENT

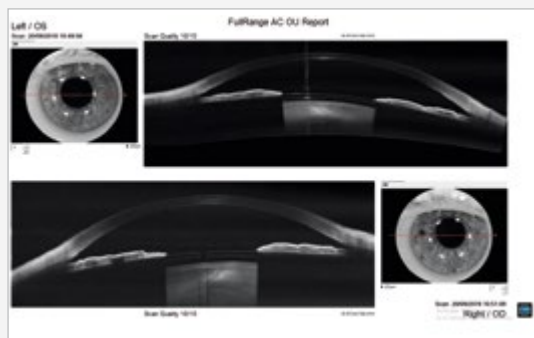


Hornhaut-Schichtdicken-Darstellung:
Single-Eye-, OU- und Änderungsanalysebericht

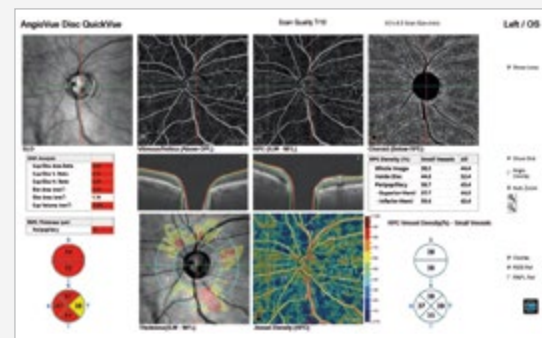
GLAUKOM



Disc Combo Bericht



FullRange AC: Single-Eye- und OU-Berichte

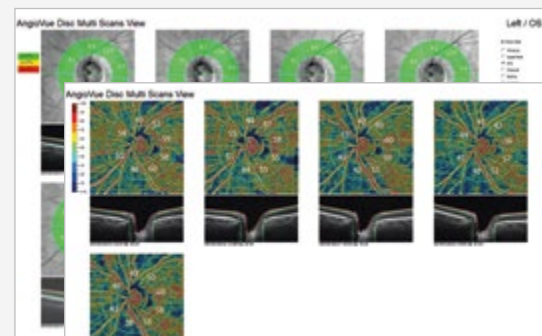


AngioVue Disc QuickVue



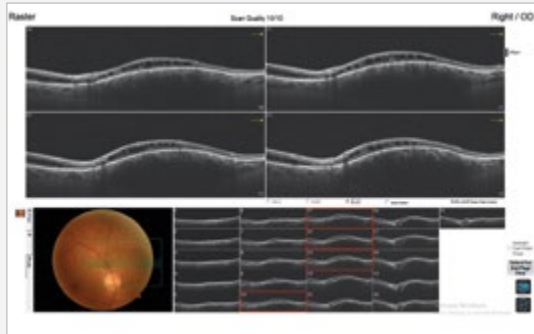
Externe Aufnahmen

Bild mit freundlicher Genehmigung von Julie Rodman, OD, MS, FAAO, Ft. Lauderdale, USA

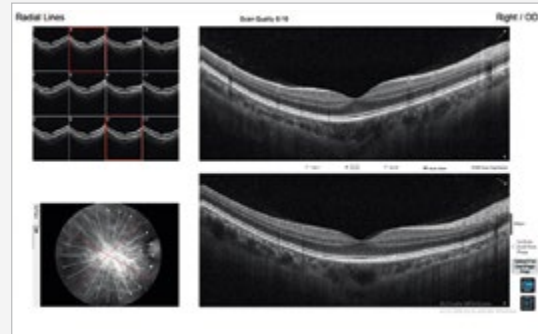


AngioVue Disc OU Trendanalyse
und Multi-Visit-Ansicht

NETZHAUTBERICHTE



Raster



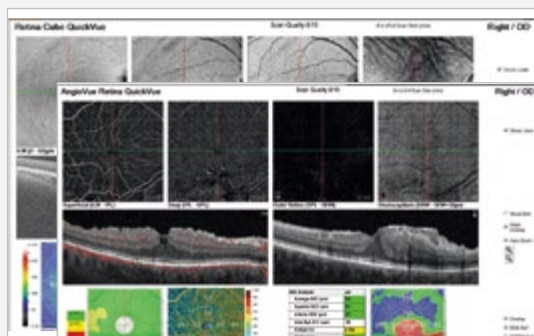
Radial



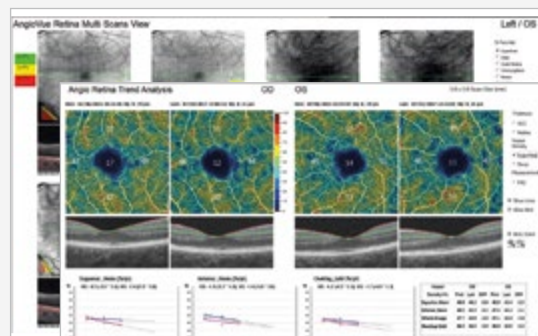
FullRange Netzhautbericht



Fundusfoto



Retina Cube QuickVue und AngioVue Retina QuickVue

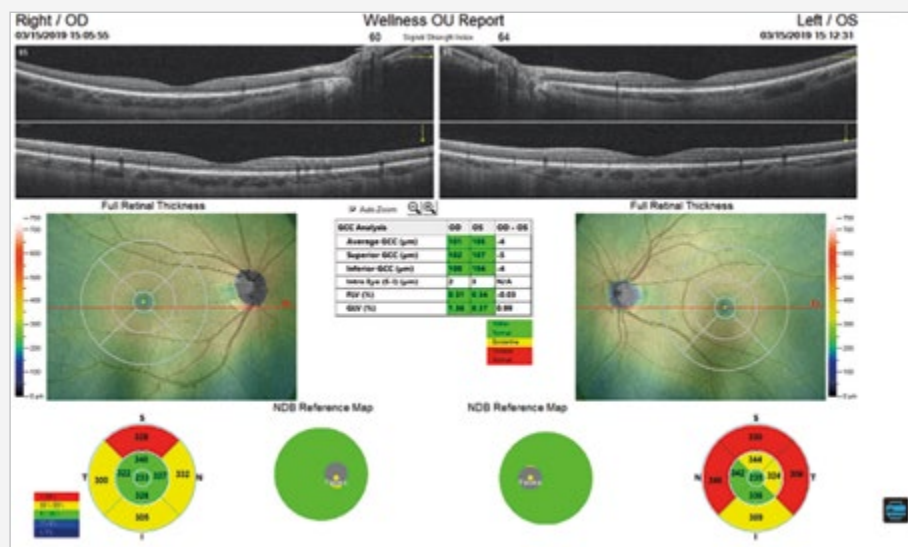


AngioVue Retina Trendanalyse und Multi-Visit-Ansicht

OCT Wellness-Protokoll

Das Solix Wellness-Protokoll ist ein wertvolles Beurteilungsinstrument, das die Notwendigkeit einer umfangreicheren Bildgebung aufzeigen kann. Der Untersuchungsablauf wird rationalisiert, indem die Ergebnisse eines normalen Untersuchungsbefundes schnell bestätigt werden oder zu einer weitergehenden, effizienteren Untersuchungsmethode führen. Ferner tragen die Wellness-Programme dazu bei, dass Patienten stärker in ihre Gesundheitsversorgung eingebunden werden. Und sie verhelfen Ihnen zu einem Differenzierungsmerkmal.

OCT Wellness erstellt einen schnellen und umfassenden Bericht zum allgemeinen Zustand der Augen. Der Bericht enthält einen 12 x 9 mm großen strukturellen Scan mit optimierter Messung von Netzhautdicke und Ganglienzellen-Schichtdicke am Arcus superior/inferior. Hochauflösende B-Scans bieten eine hervorragende Visualisierung der Netzhautstrukturen.



Spezifikationen

SOLIX KONFIGURATIONEN

- **SOLIX FullRange OCT mit AngioVue Expert** Posteriore und anteriore OCT-Bildgebung mit komplettem OCTA-Funktionsspektrum

SOLIX – TECHNISCHE DATEN

OCT-Bildgebung | Netzhaut

Scangeschwindigkeit	120.000 A-Scans/Sekunde
Axiale Auflösung	5µm (in Gewebe)
Laterale Auflösung	15µm (in Gewebe)
Scantiefe	Up to 3 mm (regular mode) Up to 6.25mm (FullRange mode)
Scanbreite	3mm - 16mm
Dioptrienbereich	3 mm - 16 mm
Pupillengröße	-15D to +15D
	≥ 2.0 mm

OCTA-Bildgebung

Netzhaut-Scangrößen	3x3mm, 6.4x6.4mm, 9x9mm and 12x12mm
Größe des Papilla-Scans	6x6mm
AngioVue Montage	Zwei 9 x 9 mm-Scans, vier 9 x 9 mm-Scans

OCT-Bildgebung | Vorderabschnitt

Laterale Auflösung	18 µm (Standard-CAM) (in Gewebe)
Scantiefe	36 µm (FullRange-CAM) (in Gewebe)
	bis 3 mm (Standardoptik)
	bis 6,25 mm (FullRange Optik)
Scanlänge	2mm - 18mm

Fundusaufnahmen

Bildauflösung	5MP
Scanmodus	Farbe, Rotfrei*
Bildfeld	45° und 35° (Modus für kleine Pupillen)
Dioptrienbereich	-35D to +30D
Pupillengröße	≥4,0 mm; ≥3,3 mm (Modus für kleine Pupillen)

Externe Aufnahmen

Externe Aufnahme	Farbe (weißer Lichtblitz)
Externes Infrarotbild	IR (940 nm Beleuchtung)

Elektrische und physikalische Spezifikationen

Gewicht	95 kg (210 lbs)
Abmessungen des Instruments	1072mm X 600mm x 610mm (W 39.4 x D 31.5 x H 59 inches)
Abmessungen des Tisches	952mm x 600mm x 913mm (W 36.2 x D 23.6 x H 35.9 inches)
Befestigung	Extern und 13-Punkte innen
Stromversorgung	100 V bis 240 V Wechselspannung

Computer-/Netzwerkspezifikationen

Betriebssystem	Windows 10
CPU	Intel Core i7-8700 Prozessor oder besser
RAM	32GB DDR4 oder mehr
Festplatte	Solid-State-Laufwerk 256 GB für das Betriebssystem
	Hauptlaufwerk 4 TB
	Backup-Laufwerk 4 TB
DICOM	DICOM MWL, DICOM Storage
Netzwerk	NetVue Pro Review Software - bis zu 10 Arbeitsstationen

*Es wird ein Farbbild verarbeitet und dann als pseudo-rotfreies Bild angezeigt.



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

Vertrieb & Service in Deutschland:



bon Optic Vertriebsgesellschaft mbH

Stellmacherstraße 14 · 23556 Lübeck
Tel. 0451 80 9000 · E-Mail call@bon.de · www.bon.de