

optovue solix

Optimisation de l'imagerie OCT de la cornée à la choroïde





Des rapports améliorés pour vous aider à préserver la vue

Solix utilise une imagerie ultra haute vitesse pour un champ FullRange combinant largeur et profondeur, sans sacrifier la netteté et la résolution.

Solix est une toute nouvelle technologie construite autour de l'OCT Spectral Domain Haute vitesse. Cette nouvelle plateforme FullRange permet aux praticiens d'identifier et de suivre de nombreuses pathologies, de la cornée à la choroïde, en offrant une expérience de diagnostic encore plus étendue.

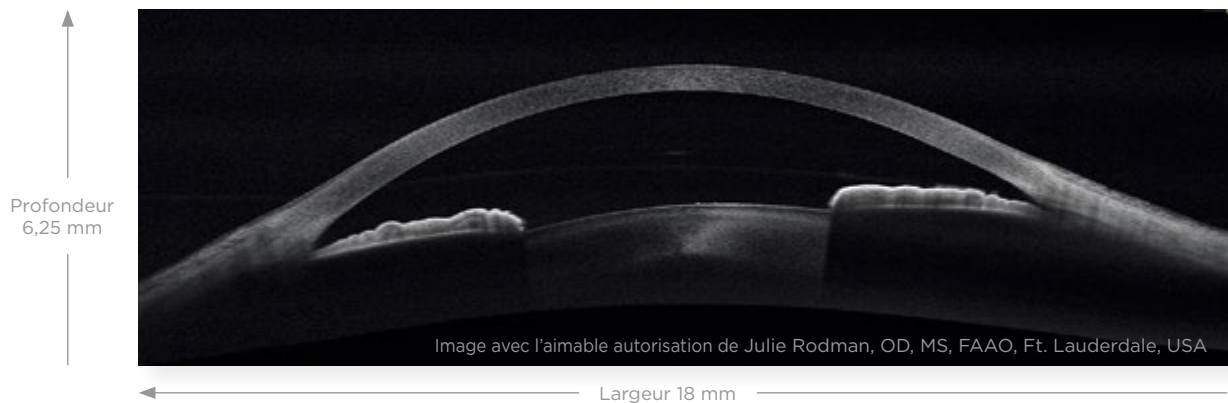
- Visualisation de toute la chambre antérieure en une seule acquisition avec le scan FullRange Anterior Chamber.
- Imagerie IR pour l'évaluation des dystrophies des glandes de Meibomius pour les paupières supérieures et inférieures, sans nécessiter d'appareil spécial.
- Analyse glaucome reconnue qui combine imagerie et mesures structurales et vasculaires.
- Image FullRange Retina permettant de combiner largeur et profondeur de champ au niveau de la rétine, de la choroïde et du vitré, même chez les patients fortement myopes.
- La technologie leader d'Optovue, OCT Angiographie AngioVue pour la visualisation 3D non invasive et la quantification de la vascularisation rétinienne.
- Rétinophotographie et imagerie couleur du segment antérieur.
- Protocole Wellness, offrant de nouvelles possibilités pour suivre les patients chez qui l'on soupçonne à la fois une pathologie rétinienne et un glaucome.
- L'OCT Spectral Domain haute vitesse permet l'acquisition d'un champ large et profond sans sacrifier la résolution.
- La fusion multi-volumes compile quatre scans pour vous fournir des images haute densité ultra nettes.
- Le rendu des structures vasculaires en 3D vous permet de visualiser la vascularisation de la rétine ainsi que les différentes connexions vasculaires.
- L'algorithme 3D PAR 2.0 corrige rapidement les artefacts de projection au niveau du plexus profond, pour des images faciles à interpréter et une quantification fiable.
- Les nouveaux algorithmes améliorent considérablement la segmentation de la membrane de Bruch et de l'EP pour une évaluation plus précise, même en cas de pathologie avancée.
- La technologie Motion Correction DualTrac™ pour une meilleure visualisation associe un suivi en temps réel et un traitement breveté qui permet une véritable correction en 3D de la distorsion dans toutes les directions, et donc une correction très précise des mouvements.

Segment antérieur

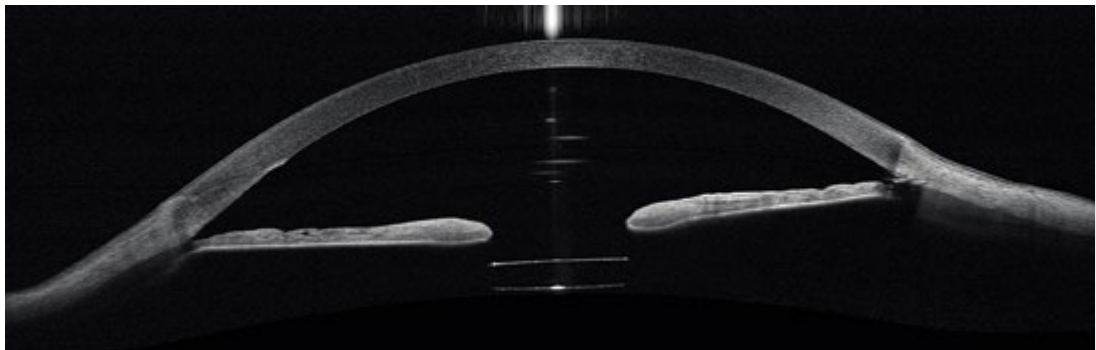
Le module de segment antérieur de Solix FullRange offre des images impressionnantes de l'intégralité de la chambre antérieure, de la face antérieure de la cornée jusqu'à la face antérieure du cristallin. Une suite logiciel complète étend les capacités cliniques du système pour s'adresser à un large éventail de patients.

SEGMENT ANTÉRIEUR

Grâce au FullRange 18 x 6,25 mm, visualisez l'intégralité de la chambre antérieure et mesurez les structures oculaires à l'aide des calipers

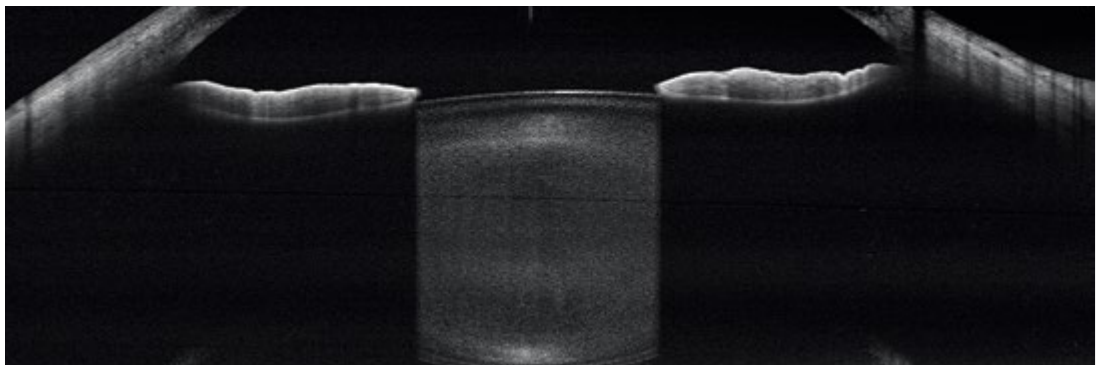


RÉFRACTION



Visualisez et mesurez l'emplacement des lentilles de contact ICL implantables.

CATARACTE

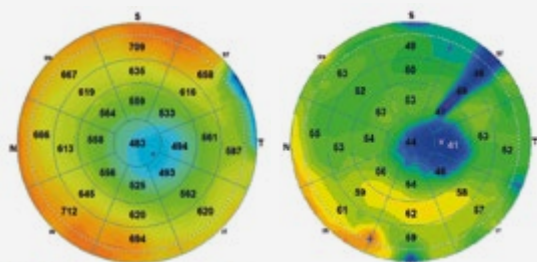


En modifiant la profondeur du scan, évaluez les opacités et mesurez le cristallin avant une chirurgie de la cataracte.

MAPPING CORNÉEN ET ÉPITHÉLIAL

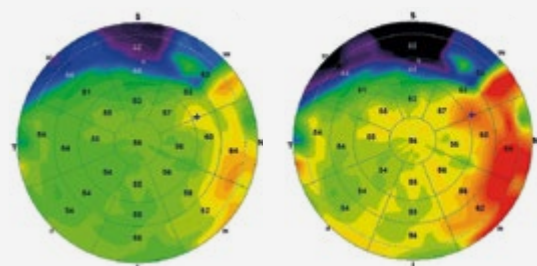
Mapping cornéen sur 10 mm

Quantifiez l'épaisseur de l'épithélium, de la stroma et de l'ensemble de la cornée grâce au mapping cornéen sur 10 mm, qui intègre 16 méridiens pour couvrir la totalité de la zone de transition LRS (LASER Refractive Surgery). Un outil met en évidence les légères variations d'épaisseur. Le rapport d'évolution permet de visualiser les changements d'un examen à l'autre.



Pachymétrie

Carte d'épaisseur de l'épithélium



Carte d'épaisseur de l'épithélium avec et sans l'outil de mise en évidence

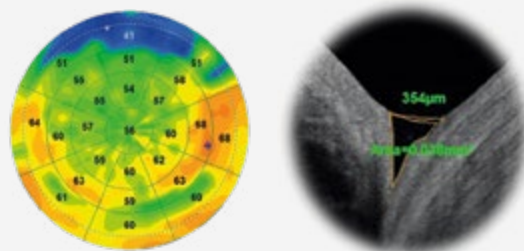
IMAGERIE IR EXTERNE

Évaluez la structure des glandes de Meibomius au niveau de la paupière inférieure et supérieure.



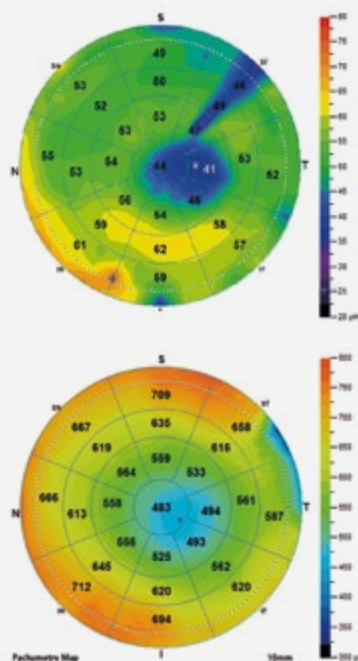
SÉCHERESSE OCULAIRE

Bénéficiez de nouvelles données pour le diagnostic et la prise en charge de la sécheresse oculaire.



KÉRATOCÔNE

Mesurez l'épaisseur de l'épithélium, de la stroma et de l'ensemble de la cornée pour faciliter le diagnostic. Et pour qu'il soit encore plus précis, comparez les mesures pachymétriques avec le score de risque de kératocône établi par le laboratoire Coollab.



Score de risque de kératocône du laboratoire Coollab : (<http://www.coollab.net/resources>)

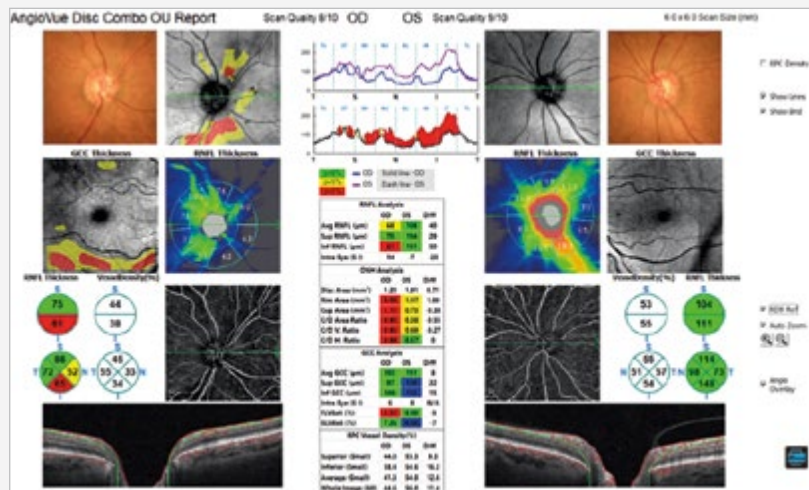
Glaucome

Le Pack Glaucome de Solix permet une analyse en profondeur de la structure et de la vascularisation papillaires. Solix présente des données exclusives, qui offrent une aide majeure dans la prise de décision clinique. Un simple scan avec la Motion Correction Technology (MCT) permet d'obtenir à la fois des images OCT et OCTA, que vous pouvez analyser avec l'AngioAnalytics pour gagner en efficacité et suivre facilement la progression du patient.

ANALYSE PAPILLAIRE

Double analyse papillaire

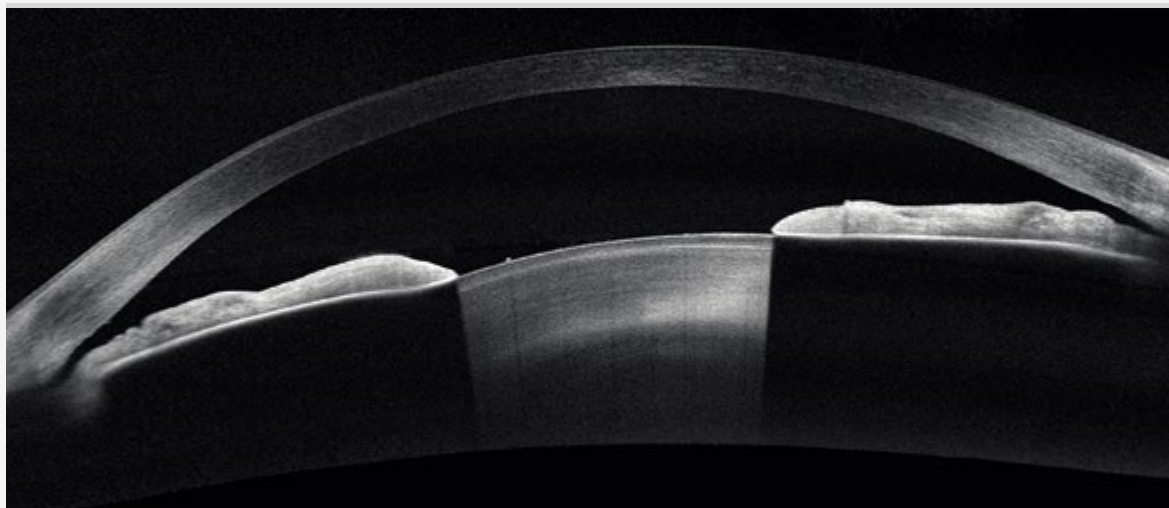
Pour mieux diagnostiquer et prendre en charge le glaucome, visualisez en une seule acquisition la papille optique, le RNFL et l'épaisseur du GCC comparée à une base de données normative, mais aussi la vascularisation et la densité des capillaires radiaires péri-papillaires.



ANALYSE DE LA CHAMBRE ANTÉRIEURE

Visualisation de la chambre antérieure dans son intégralité

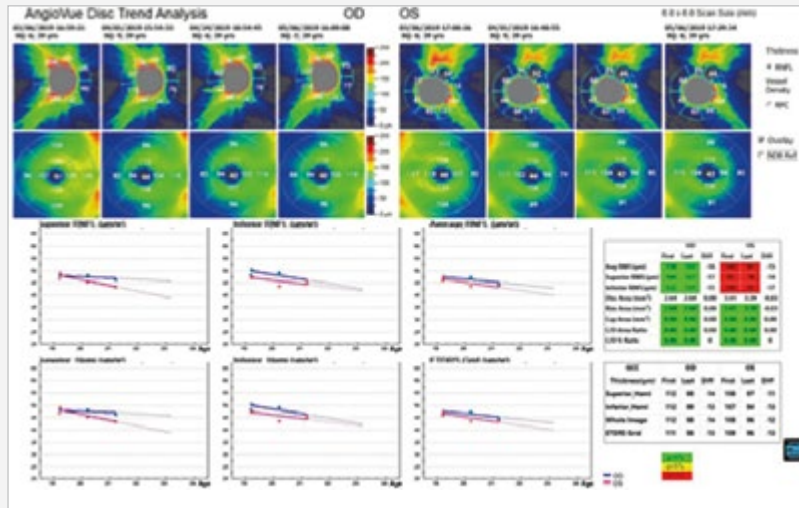
En une seule acquisition, visualisez et mesurez les structures de la chambre antérieure en cas de glaucome à angle fermé, glaucome aigu et pose d'un shunt en traitement de glaucome.



ANALYSE DE L'ÉVOLUTION

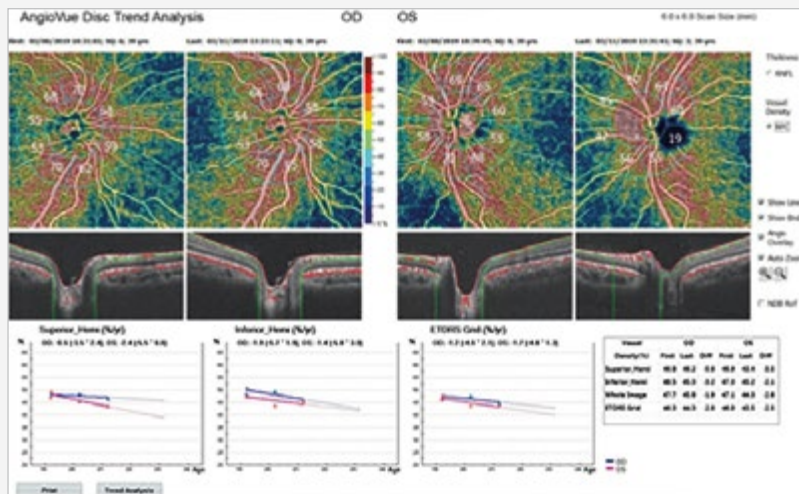
Rapport d'évolution ONH + GCC

Suivez le GCC et le RNFL selon une reproductibilité exceptionnelle, afin d'évaluer facilement l'évolution de ces données et la vitesse de progression chez chaque patient.



Rapport d'évolution AngioDisc

Mesurez la densité vasculaire des capillaires radiaires péripapillaires, évaluez l'évolution au fil des visites et estimez la vitesse de progression quand un glaucome est suspecté ou a été diagnostiqué. L'analyse de la densité vasculaire vient compléter l'analyse du RNFL et du GCC pour la prise en charge de glaucome avancé, particulièrement quand la mesure des structures nerveuses atteint ses limites.



FLV et GLV

En exclusivité, les indices FLV (volume de la perte focale) et GLV (volume de la perte globale) fournissent des données précieuses pour prédire la conversion du champ visuel¹ quand un glaucome est suspecté et l'évolution quand un glaucome a été diagnostiqué².

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.

Rétine

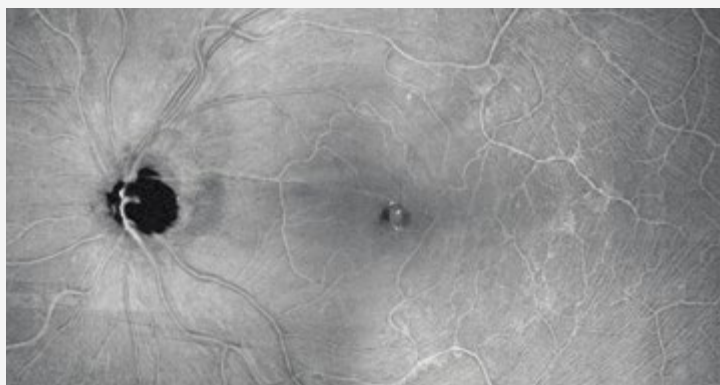
Solix fournit des images claires des structures rétinienne avec une visualisation sans précédent du vitré et de la choroïde, permettant un diagnostic en toute confiance et un suivi des pathologies rétinienne, même chez les patients fortement myopes. Un simple scan avec la MCT permet d'obtenir toutes les images et les données nécessaires pour une analyse rétinienne complète. Ainsi, vous gagnez en efficacité et vous disposez de toutes les données cliniques dont vous avez besoin.

OCT EN FACE

DualMontage

Combinez deux cubes de 9 x 9 pour visualiser sur une même image l'ensemble du pôle postérieur.

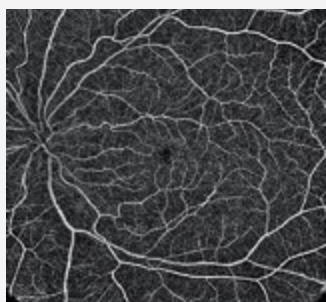
Image avec l'aimable autorisation d'Alexandra Miere MD, Hôpital universitaire de Créteil, France



OCTA ANGIOVUE

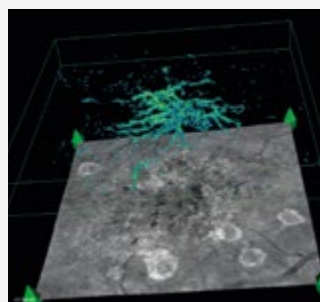
QuadMontage

L'AngioVue QuadMontage associe quatre cubes de 9 x 9 mm pour une visualisation étendue de la périphérie de la rétine.



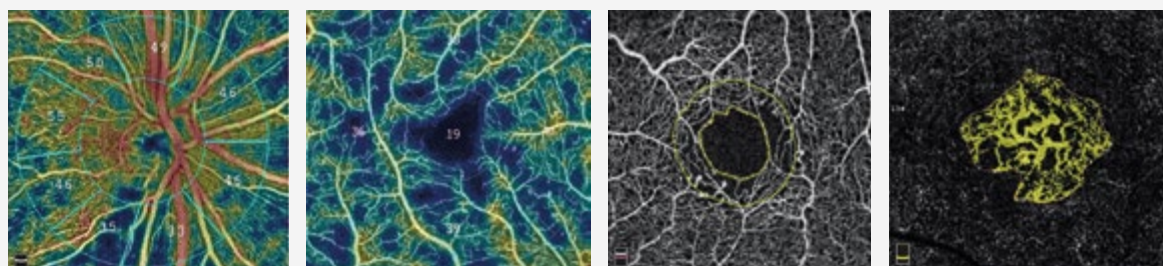
OCTA 3D

En exclusivité : une OCTA en 3D qui permet de visualiser la vascularisation réelle de la rétine ainsi que les connexions vasculaires.

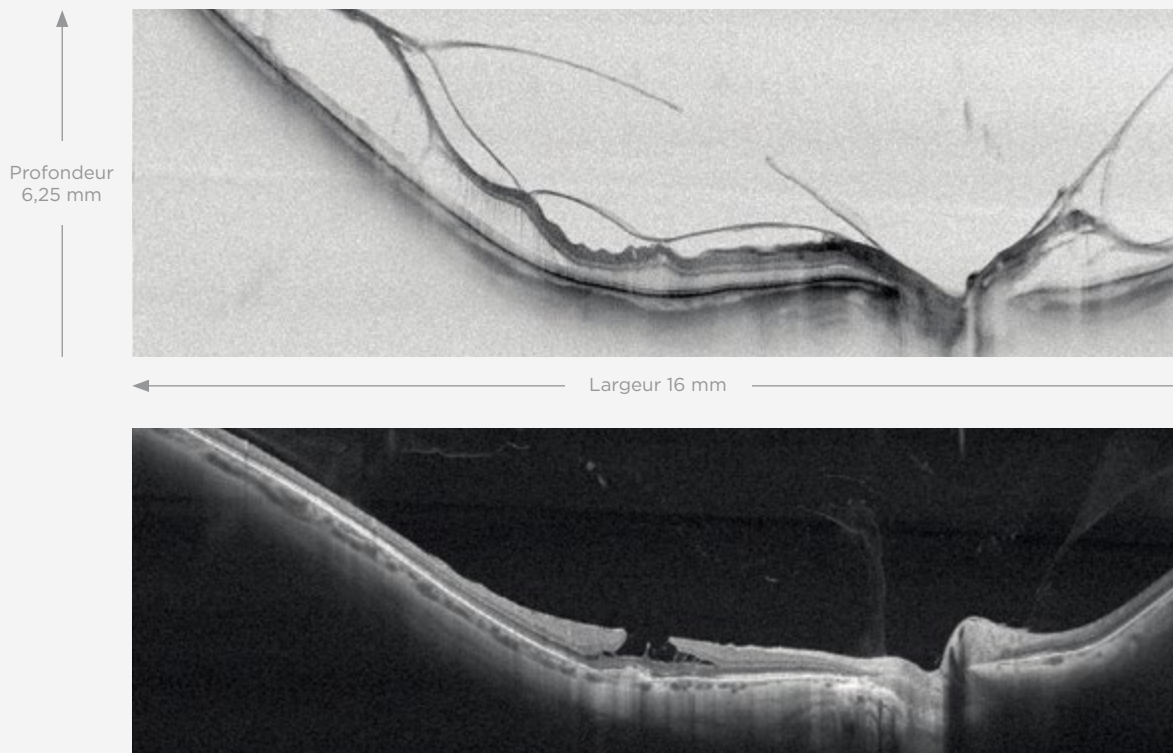


Données OCTA AngioAnalytics™

Carte de la densité vasculaire, analyse de la zone avasculaire centrale, mesure de la vascularisation



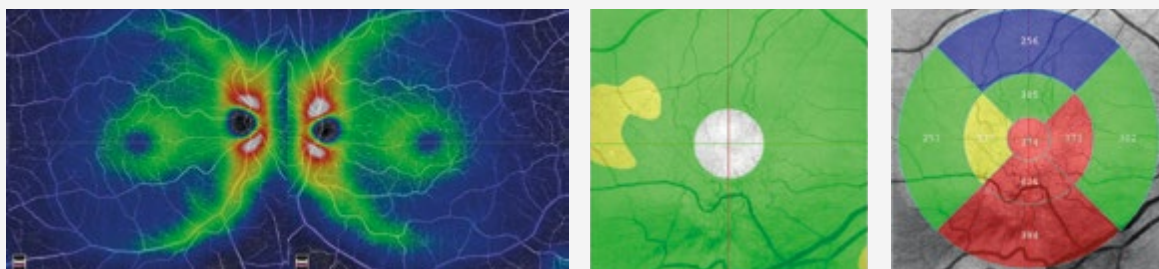
FULLRANGE RETINA



Étendez vos capacités diagnostiques avec un scan ultra rapide, profond et long.

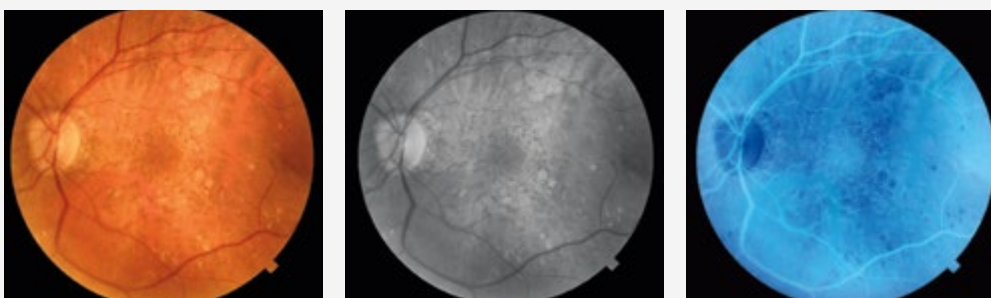
CARTES D'ÉPAISSEUR

Mesurez l'épaisseur de la rétine et du GCC et comparez ces données à une base de référence.



RÉTINOPHOTOGRAPHIE

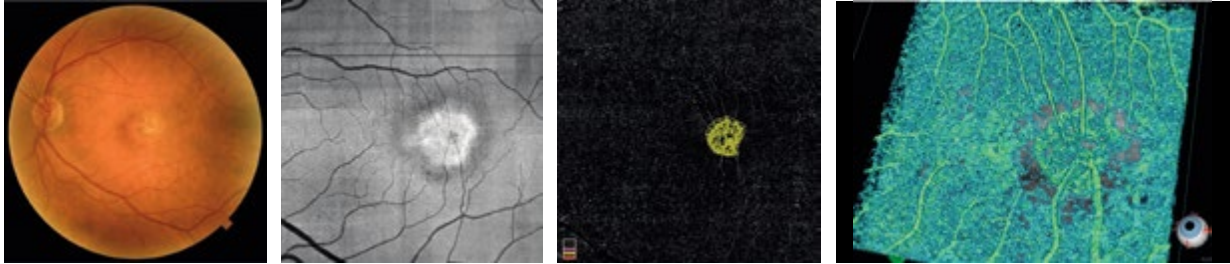
Visualisez la rétine en couleur, en nuances de gris et en mode inversé.



Rétine

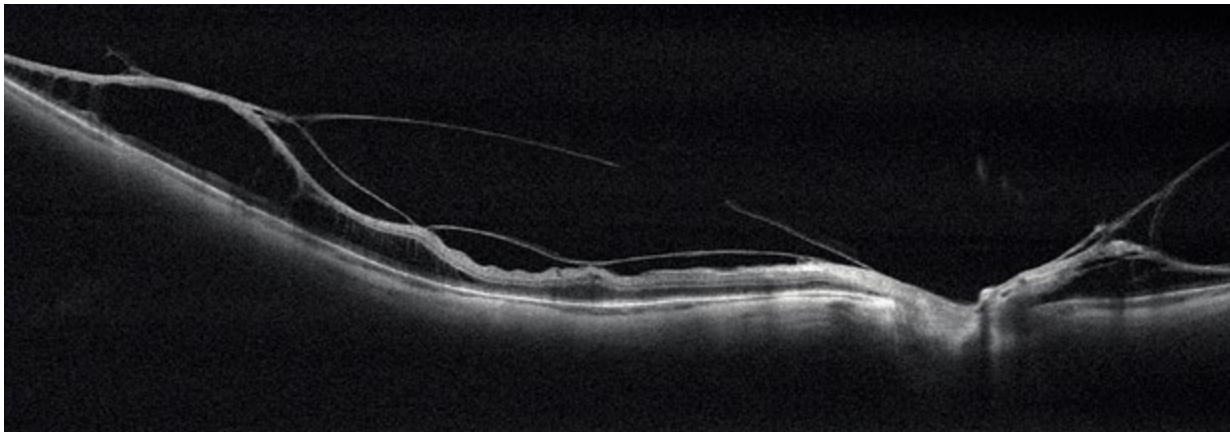
TÉLANGIECTASIE MACULAIRE COMPLIQUÉE DE NÉOVASCULARISATION DE TYPE 3

- Rétinographie
- OCT en face, périphérie de la rétine, 6,4 x 6,4 mm
- OCTA AngioVue, périphérie de la rétine avec mesure de la vascularisation
- OCTA AngioVue en 3D



DÉCOLLEMENT POSTÉRIEUR DU VITRÉ ET MEMBRANE ÉPIRÉTINIENNE

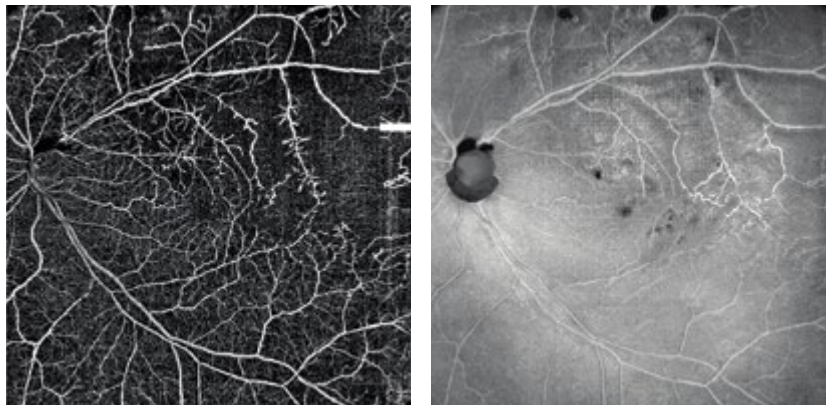
- Scan FullRange Retina



Images avec l'aimable autorisation de la clinique Explore Vision, Paris, France

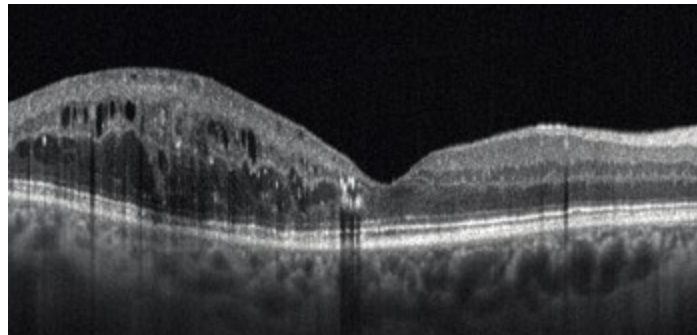
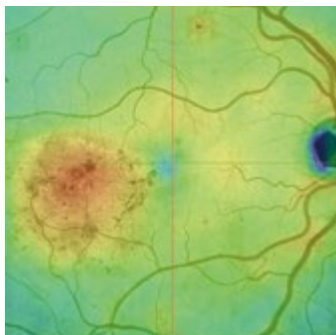
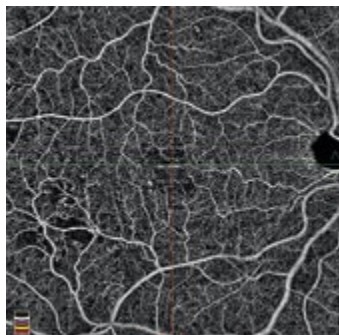
OCCLUSION VEINEUSE

- OCTA AngioVue du plexus rétinien superficiel, 12 x 12 mm
- OCT en face du plexus rétinien superficiel, 12 x 12 mm



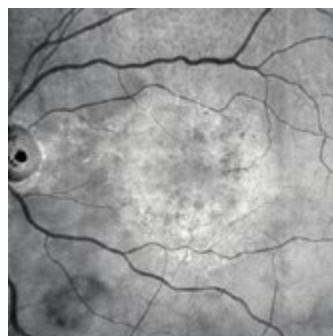
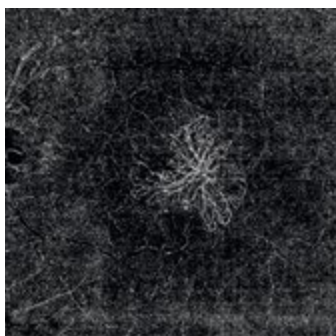
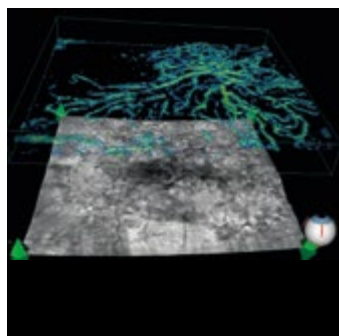
RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE

- OCTA AngioVue du plexus rétinien superficiel, 9 x 9 mm
- Carte de l'épaisseur rétinienne 9 x 9 mm
- Scan horizontal



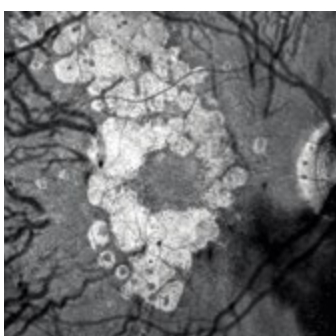
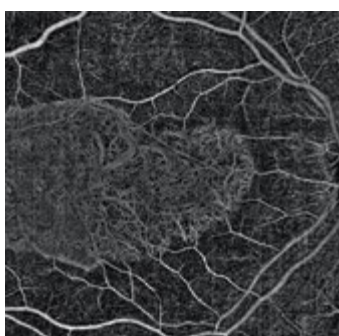
NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE DE TYPE 1

- OCTA AngioVue en 3D
- OCTA AngioVue, de la rétine externe, 9 x 9 mm
- OCT en face, de la rétine externe, 9 x 9 mm



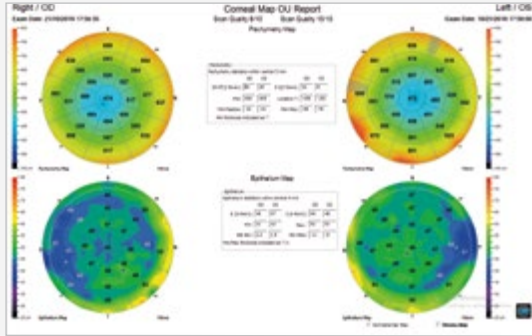
ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE

- OCTA AngioVue de la rétine externe, 9 x 9 mm
- OCT en face de la rétine externe, 9 x 9 mm
- Rétinophotographie

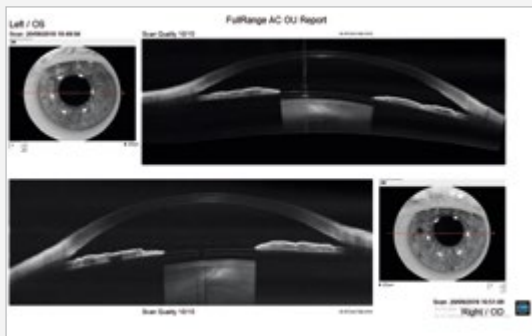


Rapports Solix

SEGMENT ANTÉRIEUR



Rapports mapping cornéen : un œil, comparaison entre les deux yeux et analyse de progression.



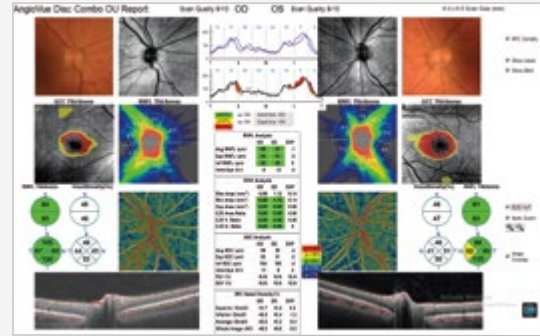
Rapports FullRange AC : un œil et comparaison entre les deux yeux.



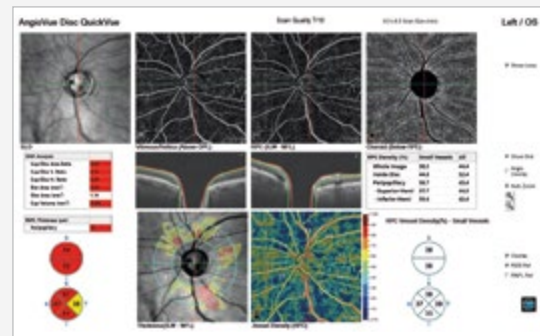
Photographie externe

Image avec l'aimable autorisation de Julie Rodman, OD, MS, FAAO, Ft. Lauderdale, États-Unis

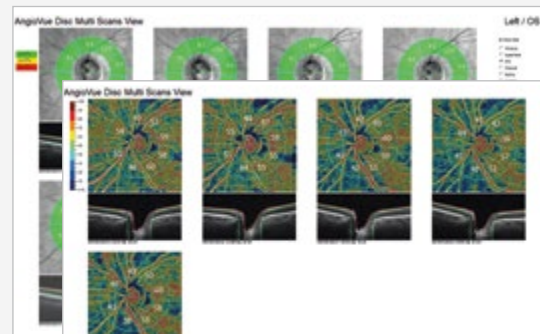
GLAUCOME



Double analyse papillaire

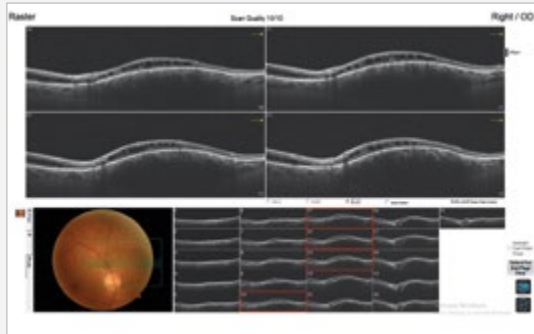


AngioVue Disc QuickVue

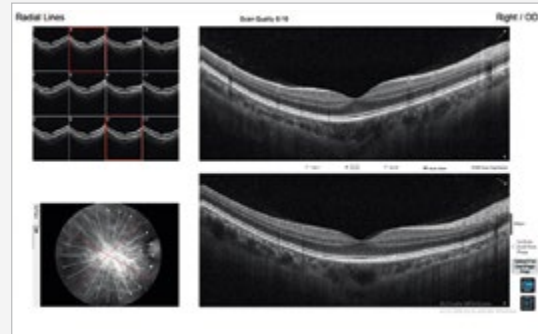


AngioVue Analyse de l'évolution papillaire des deux yeux et affichage multi-visites

RAPPORTS RÉTINE



Horizontaux



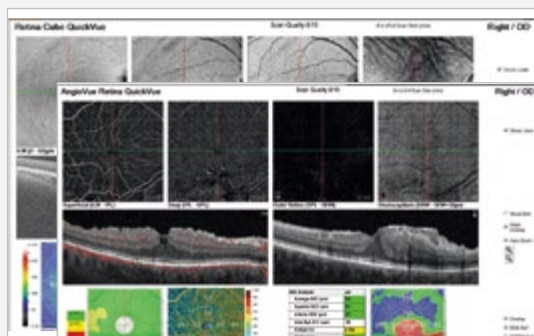
Radiaire



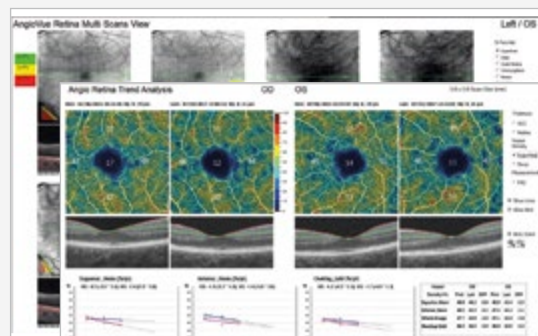
Rapport FullRange Retina



Rétinographie



Retina Cube QuickVue et
AngioVue Retina QuickVue

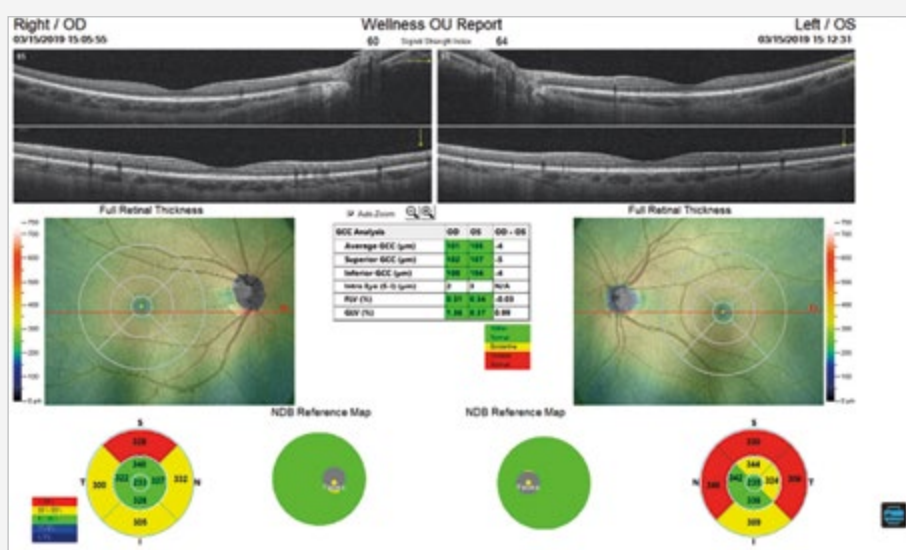


AngioVue Analyse de l'évolution rétinienne
et affichage multi-visites

Protocole OCT Wellness

Le protocole Solix Wellness constitue un outil d'évaluation précieux, capable d'indiquer quand des examens plus approfondis sont nécessaires. Cet outil simplifie aussi le processus d'examen en confirmant rapidement que l'imagerie est normale ou en vous aidant à diagnostiquer les pathologies plus efficacement. Parce qu'il implique et fidélise les patients, le programme Wellness vous permet de vous démarquer.

L'OCT Wellness rassemble l'ensemble des données sur un seul rapport pour améliorer la santé oculaire. Ces données comprennent une imagerie structurale de 12 x 9 mm qui mesure efficacement l'épaisseur de la rétine et du GCC sur les plans supérieur et postérieur. Les B-scans haute résolution permettent une excellente visualisation des structures de la rétine.



Caractéristiques techniques

SOLIX CONFIGURATION

• OCT Solix FullRange avec AngioVue Expert

OCT postérieur et antérieur, OCTA complète

SOLIX - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Imagerie OCT - Rétine

Vitesse du scan	120 000
Résolution axiale	5 µm (dans les tissus)
Résolution latérale	15 µm (dans les tissus)
Profondeur de scan	Jusqu'à 3 mm (mode normal) et jusqu'à 6.25mm (mode FullRange) 3 mm - 16mm
Largeur de scan	3 mm - 16 mm
Plage dioptrique	-15 D à +15 D
Diamètre pupillaire	≥ 2,0 mm

Imagerie OCTA

Taille en maculaire	3 x 3 mm, 6,4 x 6,4 mm, 9 x 9 mm et 12 x 12 mm
Taille en papillaire	6 x 6 mm
Montage AngioVue	2 cubes de 9 x 9 mm, 4 cubes de 9 x 9 mm

Imagerie OCT - Segment antérieur

Résolution latérale	18 µm (CAM standard) (dans les tissus) 36 µm (CAM FullRange) (dans les tissus)
Profondeur de scan	Jusqu'à 3 mm (CAM standard) Jusqu'à 6,25 mm (CAM FullRange)
Longueur de scan	2 mm - 18 mm

Rétinographie

Résolution	5MP
Mode	Couleur, anérythre*
Champ	45° et 35° (mode petite pupille)
Plage dioptrique	-35 D à +30 D
Diamètre pupillaire	≥ 4,0 mm ; ≥ 3,3 mm (mode petite pupille)

Photographie segment antérieur

Photographie externe	Couleur (flash blanc)
Image infrarouge externe IR	IR (illumination 940 nm)

Données physiques et électriques

Poids	95 kg (210 lbs)
Dimensions instrument	1072 mm x 600 mm x 610 mm
Dimensions table	952 mm x 600 mm x 913 mm
Points de fixation	1 externe et 13 internes
Alimentation	AC 100V-240V

Caractéristiques ordinateur/réseau

Système d'exploitation	Windows 10
Processeur	Intel Core i7-8700 ou plus
Mémoire	32 Go DDR4 ou plus
Disque dur	SSD 256 Go pour le système d'exploitation Disque principal 4 To Disque de sauvegarde 4 To
DICOM	DICOM MWL, DICOM storage
Réseau	NetVue Pro Review Software - Jusqu'à 10 stations de relecture

*L'image en couleur est traitée, puis affichée sous forme d'image pseudo anérythre.

Mentions légales : L'OCT OPTOVUE Solix est un tomographe optique permettant la segmentation en haute résolution des couches de la rétine. Dispositif médical de classe IIa. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les informations figurant dans le mode d'emploi avant utilisation. Une formation à l'OCT OPTOVUE Solix est requise avant utilisation. Fabriqué par : OPTOVUE - Distribué par : LUNEAU SAS.



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

LUNEAU SAS

2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche - France
Tél. 02 32 98 91 32 - Fax 02 35 02 02 94
contact-fr@visionix.com

www.visionix.com