

optovue iseries

La gamme  
essentielle en OCT





# Performances et capacités d'imagerie OCT optimisées

Les OCT iseries sont conçus pour une expérience utilisateur optimale et sont ainsi faciles à utiliser et à prendre en main. Ils conviennent parfaitement aux professionnels de la santé visuelle à la recherche d'une technologie OCT avancée. Le logiciel est très intuitif et permet de visualiser les données de façon claire. La plupart des utilisateurs sont opérationnels en une journée.

La gamme iseries propose des OCT à la fois accessibles et complets, incluant toutes les fonctionnalités, visualisations et applications de la cornée à la rétine. Ainsi, les solutions iseries sont idéales pour développer les capacités cliniques de votre OCT et améliorer la prise en charge des patients.

Les OCT iseries sont entièrement équipés et offrent de nombreuses fonctionnalités exclusives d'Optovue telles que l'analyse du complexe des cellules ganglionnaires (GCC) avec les indices FLV (volume de la perte focale) et GLV (volume de la perte globale), l'examen iWellness et le module Cornea Advance, qui comprend la cartographie de clearance sous lentille pour l'adaptation de lentilles spécialisées. L'iseries inclut également une base de données normative solide et diversifiée.

# La gamme complète



## optovue iVue80

La référence en matière d'OCT pour les professionnels à la recherche de performances et de capacités optimales à un coût accessible.

## optovue iWellness

Les professionnels de santé qui utilisent actuellement iWellness en témoignent : l'examen OCT iWellness implique et fidélise les patients.



## optovue iVue80 - Icam 12

Combine les capacités avancées de l'OCT iVue 80 avec le rétinographe non mydriatique haute performance iCam 12 pour fournir des images des segments antérieur et postérieur d'une qualité exceptionnelle.



## optovue iScan80

L'OCT complet et simple d'utilisation, entièrement automatisé.



# Présentation de optovue iScan80

## L'OCT automatisé avec commandes vocales

L'iScan nouvelle génération : quand le système d'imagerie est si intuitif qu'il parle même aux patients. Découvrez iScan 80, l'OCT 80 kHz ultra rapide qui bat des records d'efficacité : parfait pour les professionnels de la santé oculaire en quête d'un système d'OCT polyvalent et abordable. Idéal pour les petits établissements, iScan 80 permet une imagerie continue sans nécessiter de longue formation et fournit des instructions orales aux patients en 12 langues, pendant toute la durée des examens.

Les nouveautés de l'iScan 80 :

- 80 000 A-scans par seconde - système 3 fois plus rapide que la première génération d'OCT ;
- acquisition simplifiée de l'imagerie ;
- nouveaux rapports et champ de vision plus large.

Compact, portable et ergonomique, l'iScan 80 regroupe dans un même appareil l'interface opérateur, l'affichage, l'interface patient et la tête de balayage. Cet appareil peut être déplacé d'une station de travail à une autre, et s'installe sur n'importe quel support. Une fois mis en place, il suffit de le brancher et de l'allumer : l'iScan 80 est prêt à scanner !

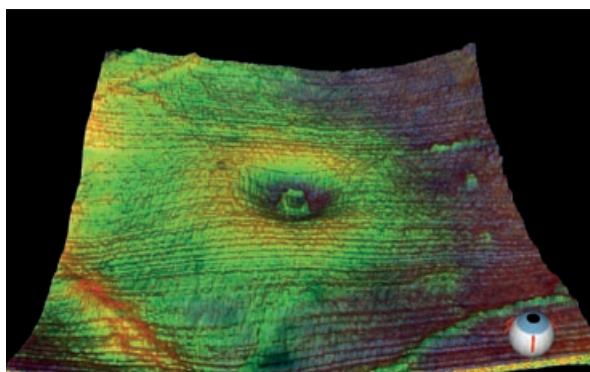
## iScan 80 comprehensive : fonctionnalités



- Examen OCT **iWellness**
- Cartographie rétinienne
- Évolution des RFNL et GCC
- Analyse des indices FLV et GLV pour un GCC plus sensible et spécifique
- Imagerie rétinienne en 3D haute densité
- Analyse approfondie de la papille optique en 3D
- Imagerie et mesure du segment antérieur Cornea Advance

# iScan 80 comprehensive

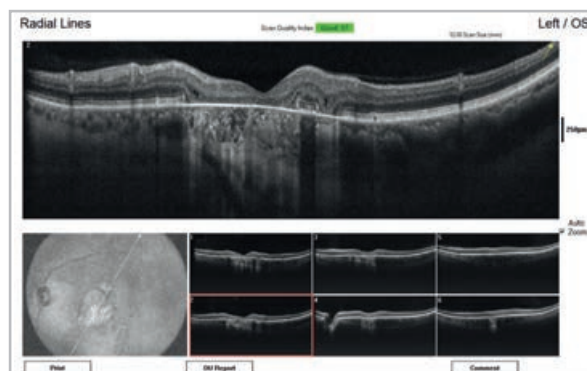
## RÉTINE EN 3D



### Analyse de la rétine et imagerie en 3D

Au niveau de la rétine, iScan 80 propose une cartographie avec comparaison normative et un scan en 3D avec représentation en face, qui vous permet de décomposer la rétine selon trois plans de référence : la MLI, la CPI et l'EP.

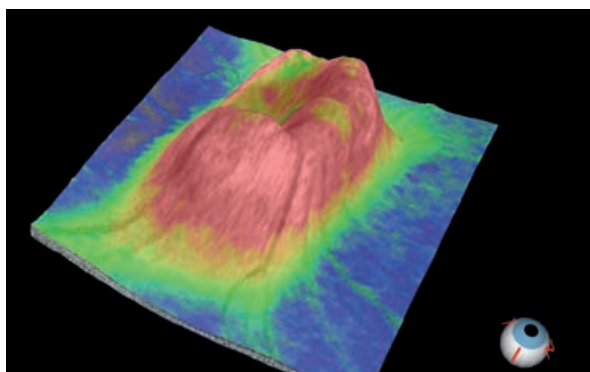
## COUPES RADIAIRES SUR 12 MM



### Plus de profondeur

Les images grand champ sur 12 mm offrent plus de profondeur pour des clichés en haute résolution.

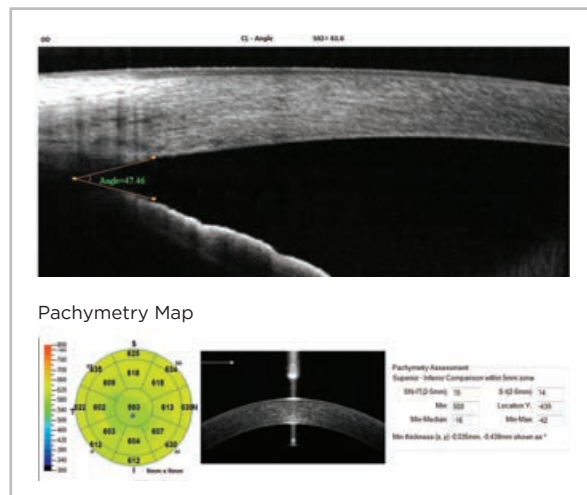
## SCAN PAPILLAIRE EN 3D



### Analyse approfondie de la papille optique en 3D

L'analyse du GCC permet de déterminer la perte de cellules ganglionnaires, qui précède parfois la perte du RNFL. Les images de la papille optique en 3D présentent le nerf optique sous forme de coupe transversale, en indiquant l'épaisseur des différentes couches.

## ANALYSE DU SEGMENT ANTERIEUR



### Fonctionnalités supplémentaires

Exclusivité Optovue, tous les systèmes iScan 80 intègrent l'examen iWellnessExam (voir page 13). Pour le segment antérieur, des licences sont également disponibles en option pour activer la fonction mapping épithélial 6 mm ainsi que la cartographie de clearance pour lentilles sclérales (voir page 12).



# Présentation de optovue iVue80

## **OCT 80 KHZ ULTRA RAPIDE (RÉTINOGRAPHIE EN OPTION)**

**80 000 A-scans par seconde -3 x plus rapide que l'iVue de première génération** plus d'efficacité et qualité d'image améliorée.

### **Acquisition simplifiée**

La nouvelle vue en face en temps réel de 12 x 9 mm facilite la localisation pendant la mesure.

### **Nouveaux rapports et vue Grand Champ**

Plus de possibilités, classant l'iVue 80 parmi les meilleures technologies d'OCT.

### **Rétinographie et photo externe haute résolution**

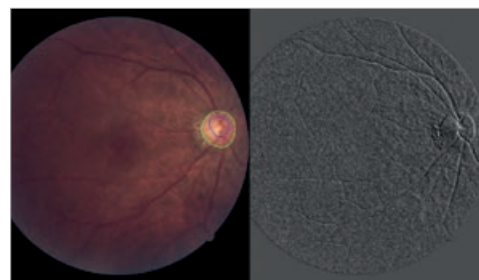
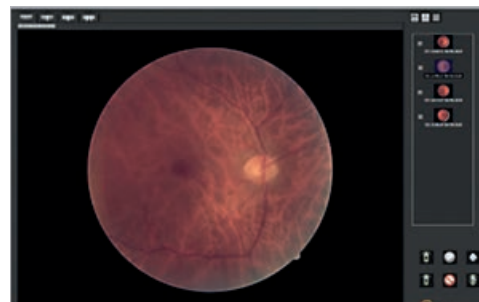
Complétez l'iVue 80 avec l'iCam 12 pour préciser votre diagnostic et optimiser votre investissement.



# et optovue iCam12

## ICAM12 RÉTINOGRAPHIE NON MYDRIATIQUE

- Image couleur et anérythre 45°
- Caméra 12 MP avec colorimétrie haute fidélité
- Comparaison multi-visites
- L'affichage trois couleurs permet de visualiser le fond d'œil sur différents plans et le pseudo 3D offre de nouvelles analyses de la santé rétinienne
- Fonction Overlay pour superposer l'image OCT et la photo de fond d'œil
- Photographie en couleur du segment antérieur pour documenter la surface oculaire

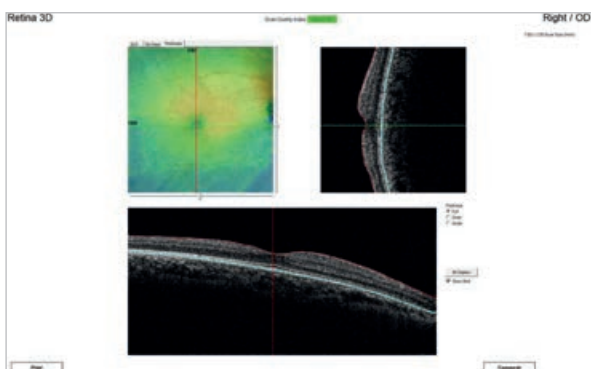


# optovue iVue80 rapports sur la rétine



## IMAGE EN FACE EN TEMPS RÉEL

L'image en face en temps réel de 12 x 9 mm permet à l'opérateur de positionner correctement le scan sur la zone d'intérêt.



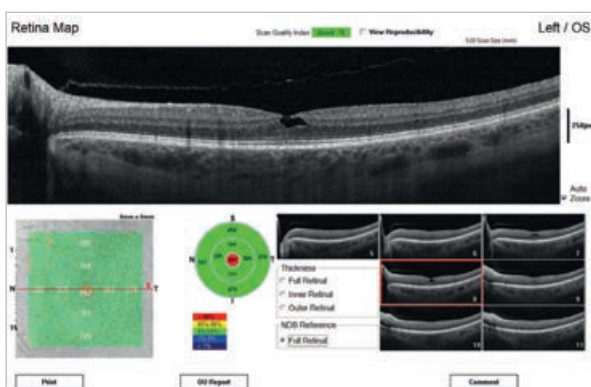
## CUBE 3D RÉTINE

Le nouveau cube 7 x 7 mm offre une visualisation claire et profonde des structures rétinienne grâce aux 201 scans horizontaux qui le composent.



## COUPES RADIAIRES

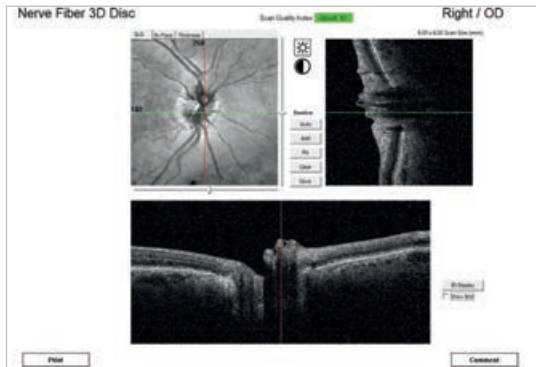
Les six coupes radiales de 12 mm permettent de visualiser la rétine sur différents plans.



## CARTOGRAPHIE RÉTINIENNE

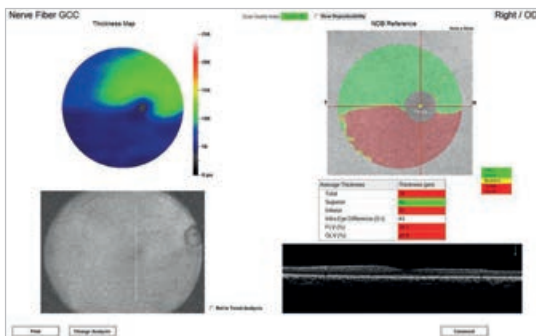
Elle permet de visualiser une zone de 9 x 5 mm et d'obtenir un mapping ETDRS comparé à la base de données normative pour identifier rapidement les zones amincies et les zones plus épaisses de la rétine.

# optovue iVue80 rapports sur le glaucome



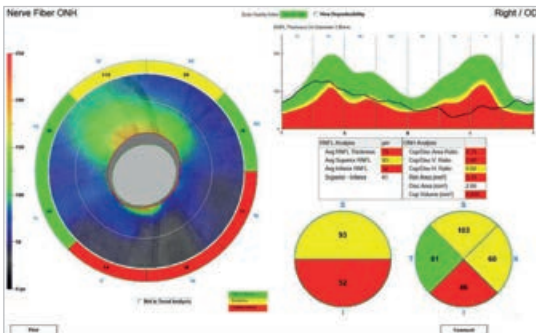
## DISC CUBE 3D

Le cube 6 x 6 mm offre une visualisation claire et profonde des structures papillaires grâce aux 201 scans horizontaux qui le composent.



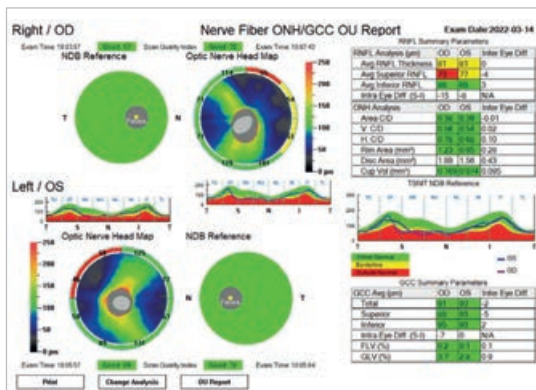
## GCC - ANALYSE DU COMPLEXE DES CELLULES GANGLIONNAIRES

La carte GCC permet d'identifier et de mesurer les pertes de cellules ganglionnaires dans le glaucome. Exclusivité Optovue, l'indice FLV (Focal Loss Volume) est le meilleur facteur pronostique dans le glaucome.<sup>1</sup>



## ANALYSE RNFL

La cartographie d'épaisseur des fibres nerveuses permet la visualisation et la quantification des pertes de fibres dans le glaucome.



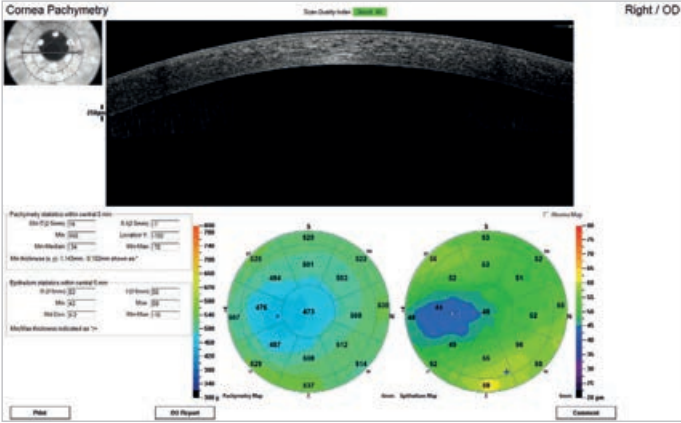
## UN RAPPORT COMPLET

Pour une évaluation complète, les rapports de l'iVue 80 permettent une comparaison entre les deux yeux, une comparaison entre deux visites, mais également une analyse de progression dans le temps pour les cellules ganglionnaires et les fibres péripapillaires.

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.

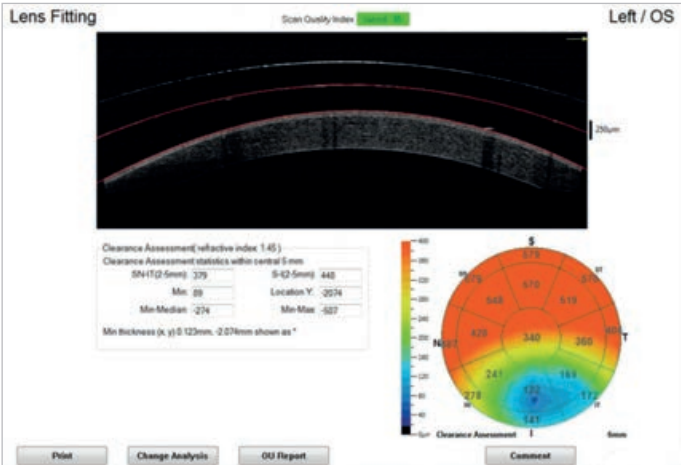
# optovue iVue80

## rapports sur le segment antérieur



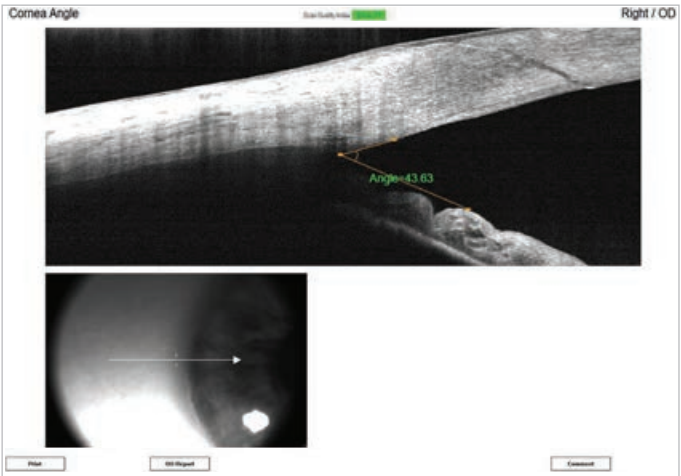
### PACHYMÉTRIE ET MAPPING ÉPITHÉLIAL (MAPPING ÉPITHÉLIAL DISPONIBLE EN OPTION)

Permet de visualiser et quantifier les épaisseurs de l'épithélium et du stroma sur 6 mm, ainsi que l'épaisseur totale de la cornée. Les zones altérées que l'on retrouve dans l'œil sec, le kératocône et les zones soumises à une chirurgie réfractive sont facilement mises en évidence. Le rapport d'évolution permet de visualiser les changements d'un examen à l'autre.



### CARTOGRAPHIE DE CLEARANCE SOUS LENTILLE (EN OPTION)

Permet de visualiser et quantifier le réservoir lacrymal entre la lentille sclérale et la cornée.

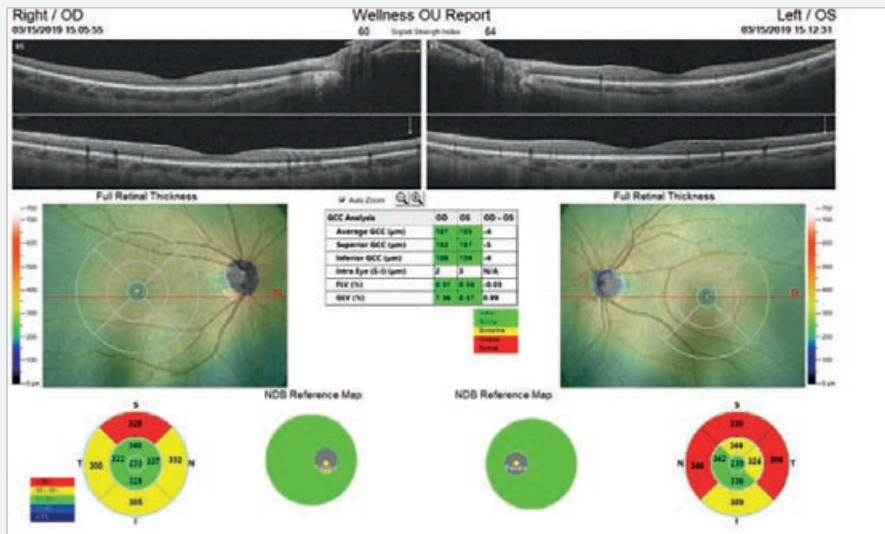


### SCAN ANGLE

Permet de visualiser la structure de l'angle avec un examen rapide et sans contact et de quantifier sa fermeture avec des outils simples.

# optovue iWellness protocol

iWellness génère un rapport unique et complet pour promouvoir une meilleure santé générale de l'œil. Le rapport comprend un scan structural de 12x9mm qui optimise les mesures de l'épaisseur de la rétine et des cellules ganglionnaires aux zones supérieure et inférieure. Les B-scans haute résolution offrent une excellente visualisation des structures rétinienne.

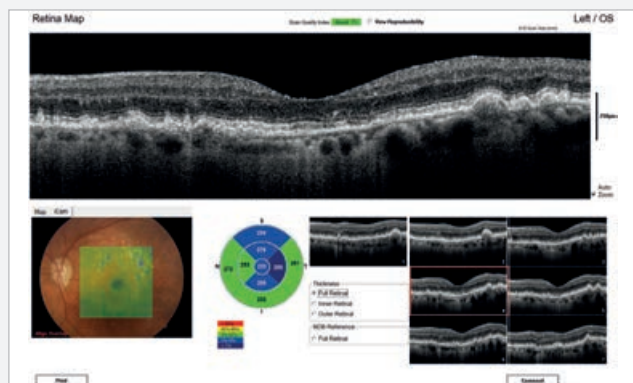


## IWELLNESS, UN EXAMEN AU SERVICE DES PATIENTS

L'examen iWellness aide les patients en les impliquant davantage dans leur santé oculaire. Simple et rapide, le processus d'imagerie fournit aux patients des données complètes et personnalisées concernant leur santé oculaire, sous la forme d'un rapport facile à comprendre.

## IWELLNESS, UN EXAMEN AU SERVICE DES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ VISUELLE

Pour les professionnels de la santé oculaire, iWellness 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. Les médecins qui utilisent actuellement iWellness en témoignent : l'examen OCT iWellness implique et fidélise les patients.



# Caractéristiques techniques

	optovue iVue80	optovue iScan80
<b>Système d'imagerie</b>		
Imagerie OCT 80 000 A-scans/seconde	•	•
Résolution en profondeur (dans les tissus) 5.0 µm	•	•
Résolution transversale 15 µm (rétine)	•	•
<b>Plage de balayage</b>		
Profondeur 2 - 2,3 mm (rétine)	•	•
Longueur d'onde du faisceau de balayage 840 nm (+/-10 nm)	•	•
<b>Rétinographie par OCT (en face)</b>		
Rétinographie par OCT	12 mm (H) x 9 mm (V)	12 mm (H) x 9 mm (V)
Diamètre minimum de la pupille	2,5 mm	2 mm
Image externe (infrarouge à réflexion en temps réel)	13 mm x 9 mm	13 mm x 8 mm
<b>Dimensions et poids</b>		
Dimensions support (mm)	485 (l) x 873 (L) x 6 680-8 712 (H)	503 (l) x 402 (L) x 453 (H)
Poids		19,5 kg
<b>Spécifications ordinateur et réseau</b>		
Système d'exploitation	Win 10 - 64 bit	Win 10 - 64 bit
Processeur	3,0 Ghz ; Intel Quad Core (ordinateur de bureau) ; Core 2 (ordinateur portable)	Intel Celeron (i7-8700T 2,40 GHz)
Réseau	1 Gbit/s ou plus	1 Gbit/s ou plus
Mémoire	4 Go ou plus	16 Go ou plus
Résolution	1920 x 1080 à 32-bit	24 pouces 1920 x 1080 60 Hz
DICOM compatible	•	•

optovue iCam12

Camera	
Champ d'acquisition	45°
Résolution	12 MP
Diamètre pupillaire	≥ 4 mm
Illumination pendant l'alignement de l'œil du patient	LED IR
Flash rétinophotographie	LED (couleur flash : blanc)
Photo externe	Illumination continue de 3 sources LED blanches externes
Plage dioptrique	-35 D à +30 D
Distance de travail	-25 mm
Points de fixation	6 internes et 1 externe ajustable
Ajustement de la focalisation	Manuel

Mentions légales :

L'iVue est un dispositif d'imagerie tomographique à haute résolution sans contact. Il est conçu pour l'imagerie in vivo, par section transversale axiale en 3 dimensions, et pour la mesure de structures oculaires antérieures et postérieures, y compris la rétine, la couche des fibres nerveuses rétiniennes, le complexe cellulaire ganglionnaire, le disque optique, la cornée, l'épithélium cornéen, le stroma cornéen et la chambre antérieure de l'œil. 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 iVue est requise avant utilisation. Fabriqué par : OPTOVUE - Distribué par : LUNEAU SAS.

L'OCT iScan 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 iScan 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](http://www.visionix.com)