

optovue autofusion

Combiné OCT-Rétinographe HD automatisé





Imagerie ophtalmique simplifiée

L'Optovue Autofusion est un appareil d'imagerie entièrement automatisé. Il combine la tomographie par cohérence optique (OCT) et une caméra haute résolution qui vous permettra de réaliser des rétinothographies non mydriatiques ; le tout intégré dans un seul système.

L'Optovue Autofusion est conçu pour l'observation in vivo, offrant des images et des mesures en coupe axiale et en 3D des structures oculaires postérieures telles que la rétine, la couche de fibres nerveuses rétiniennes, la macula et le nerf optique, ainsi que des structures oculaires antérieures.

UTILISATION INTUITIVE : Facile à utiliser, aussi bien pour les utilisateurs expérimentés que débutants.

AUTONOMIE TOTALE : Appareil tout-en-un ne nécessitant pas d'ordinateur externe, ce qui réduit l'encombrement et les risques techniques.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE : Une seule connexion et un écran intégré pour un affichage clair des résultats.

PROCÉDURE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE : Un seul bouton suffit pour lancer l'examen.

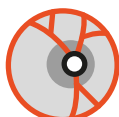
SUIVI OCULAIRE AUTOMATIQUE : Garantit des images précises.

PRÊT À ÊTRE DÉLÉGUÉ : Idéal pour répondre aux besoins croissants du secteur médical.

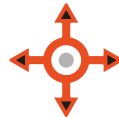
Cette innovation transforme les examens ophtalmologiques en alliant simplicité et efficacité, facilitant ainsi la pratique médicale moderne.



OCT
A-Scan
80 KHZ



Caméra de
Fond d'Œil
12M Pixels



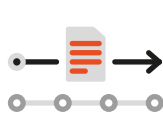
Suivi
Automatique
3D



10 Scans



Écran Tactile



Rapport de
Suivi

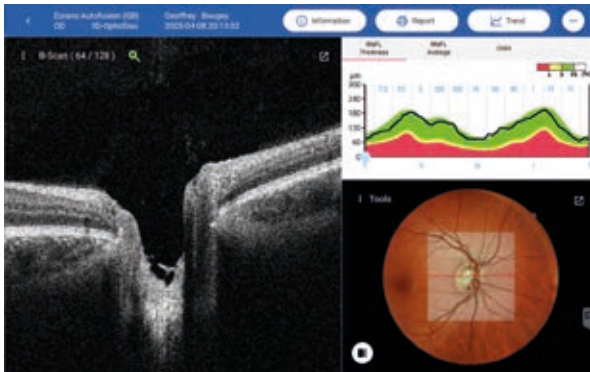


DICOM



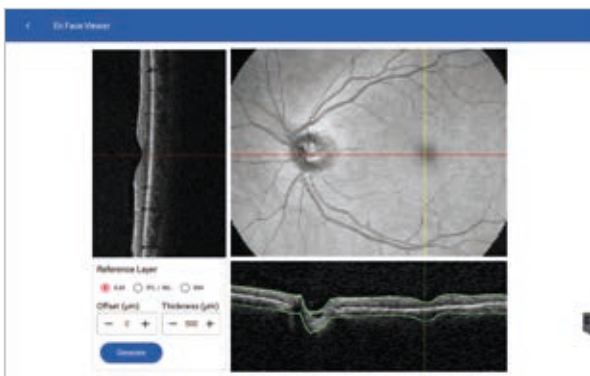
Écran
Inclinable

Le Combo d'Imagerie Parfait



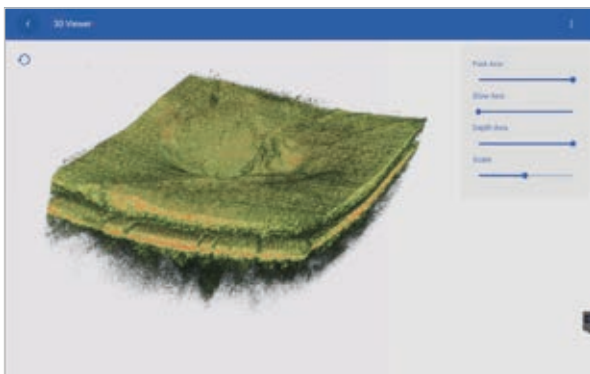
IMAGES DE HAUTE QUALITÉ - 80 KHZ

L'Optovue Autofusion capture automatiquement des images OCT en haute résolution ainsi que des photos rétinienne en couleur réelle de 12 mégapixels.



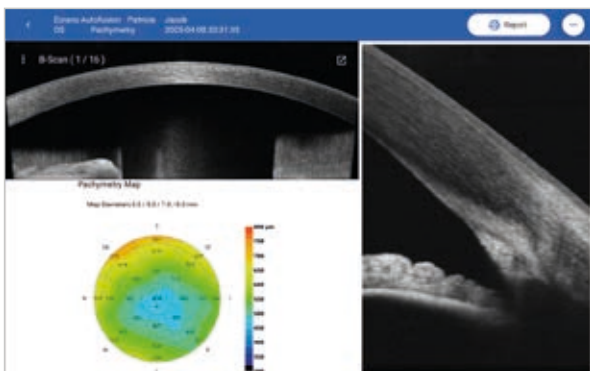
VUE EN FACE

La fonction superposition OCT/fond d'œil d'Optovue Autofusion peut être appliquée à toute zone désignée.



VISUALISATION 3D

L'OCT Optovue Autofusion permet de reconstruire les tissus rétinien en 3D, visualisables sous différents angles et échelles définis par l'utilisateur.



MESURE DU SEGMENT ANTÉRIEUR

Capturer automatiquement l'imagerie du segment antérieur offrant une vue structurelle complète - de la pachymétrie précise à l'évaluation détaillée de l'angle.

Alignement et acquisition d'image automatisées avec l'option Single Tap

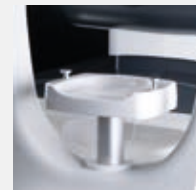


D'un seul clic, l'Optovue Autofusion s'aligne, se focalise, suit, capture les images et fournit les résultats pour l'OCT maculaire et du disque optique. Avec l'accessoire CAM (en option), il effectue également des mesures automatisées de la pachymétrie et des angles.

Grâce à la technologie de suivi, à la mise au point automatisée et à la capture automatique des images du fond d'œil, l'Optovue Autofusion facilite le travail des opérateurs et optimise la prise en charge des patients.



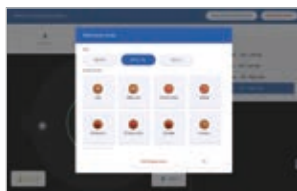
Écran inclinable



Mentonnière réglable en hauteur

Capture et analyse de la macula et du nerf optique en un seul scan 3D large : selon les besoins cliniques, les deux processus d'acquisition peuvent être combinés en un seul flux de travail continu pour une plus grande efficacité.

Processus d'acquisition pour l'ONH (disque) et la macula



Étape 1

Sélectionnez un mode de mesure.



Étape 2

Levez ou abaissez la mentonnière. Appuyez au centre de la pupille et le système s'alignera automatiquement.



Étape 3

Cliquez sur 'START.' Le système suivra et terminera la mesure.



Étape 4

Les résultats s'afficheront instantanément sur la page de prévisualisation.

Processus d'acquisition d'images de cornée



Étape 1

Insérez le module front et cornée antérieure (CAM) pour le mode scan cornéen.



Étape 2

Sélectionnez un mode de mesure (Angle ou pachymétrie).



Étape 3

Levez ou abaissez la mentonnière. Appuyez au centre de la pupille et le système s'alignera automatiquement.



Étape 4

Cliquez sur 'START.' Le système suivra et terminera la mesure.

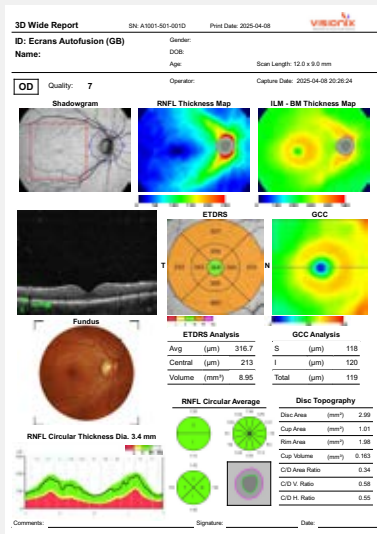


Étape 5

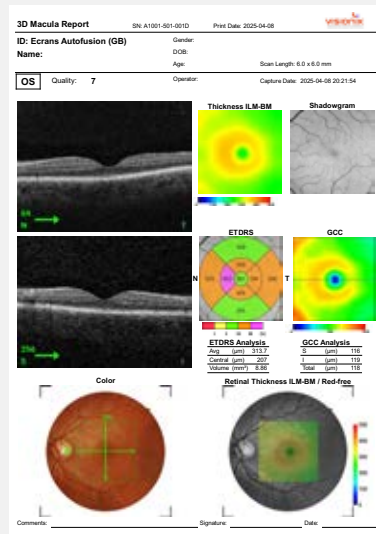
Les résultats s'afficheront instantanément sur la page de prévisualisation.

Rapports complets pour chaque mode d'analyse

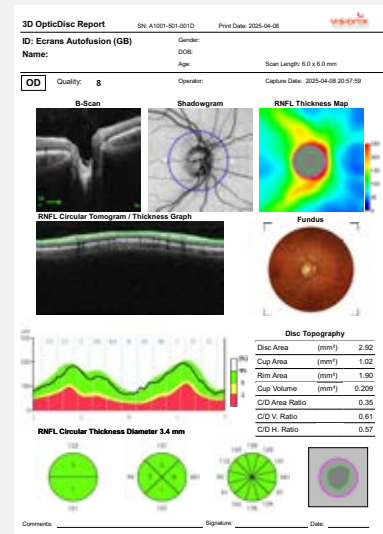
Optovue Autofusion permet une analyse complète du nerf optique et de la macula à partir d'un seul balayage 3D grand angle. Le balayage dédié du nerf optique offre une évaluation précise des paramètres RNFL et ONH. L'analyse 3D de la macula comprend : des cartes d'épaisseur ETDRS dynamiques ainsi qu'une analyse détaillée des GCC. D'autres rapports postérieurs sont disponibles, incluant des balayages en 5-Line Cross, Line, WideLine et radial. Pour le segment antérieur, l'appareil fournit des mesures de l'épaisseur cornéenne et des angles. Tous les rapports sont clairs, préformatés, et peuvent être exportés, imprimés ou partagés facilement.



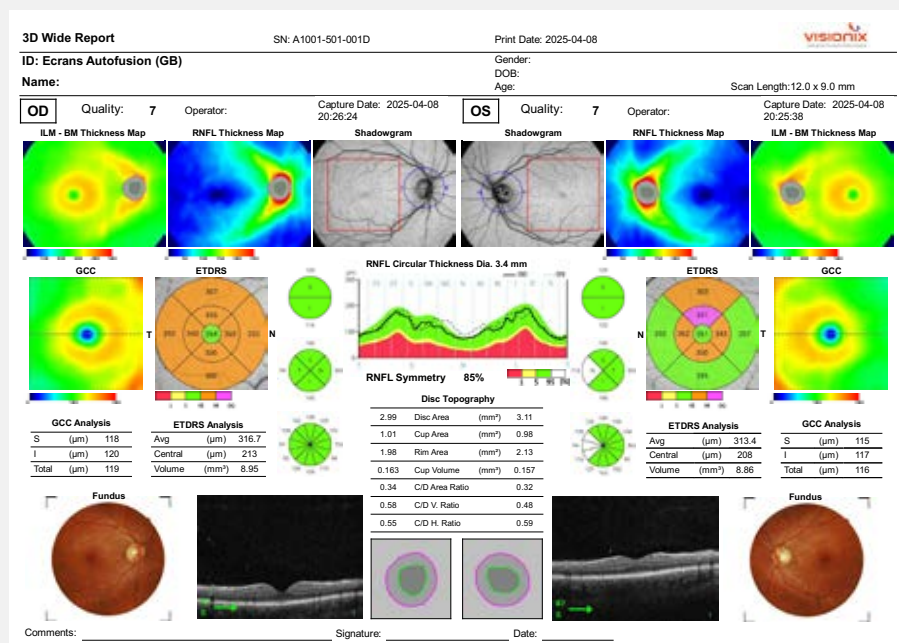
Rapport 3D Wide - Analyse Maculaire et Nerf Optique



Rapport Macula 3D - Analyse Maculaire

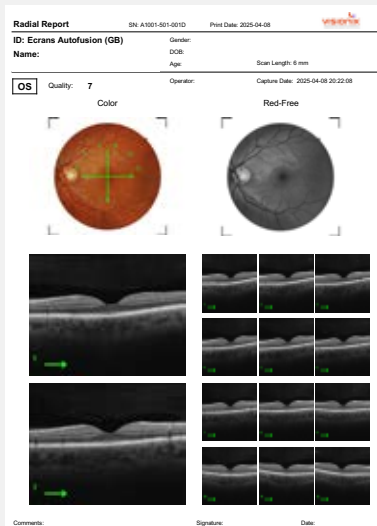


Rapport OpticDisc 3D - Analyse du Nerf Optique

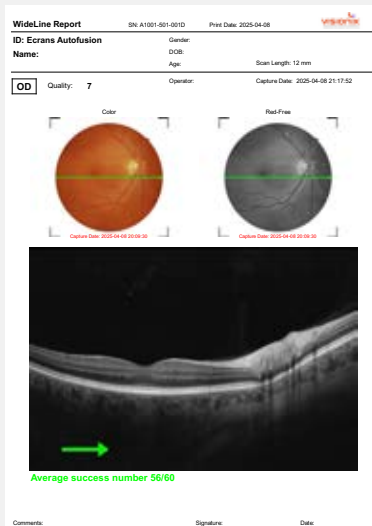


Rapport 3D Wide - OU

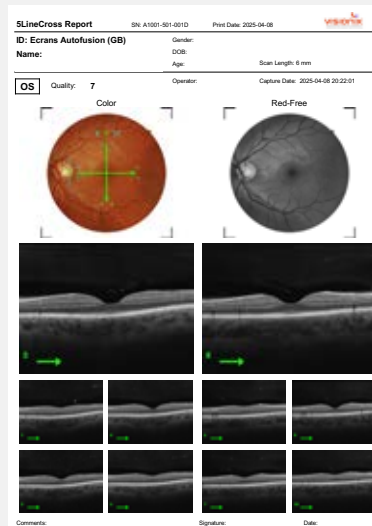
Rapports Radial / WideLine et 5-Line Cross



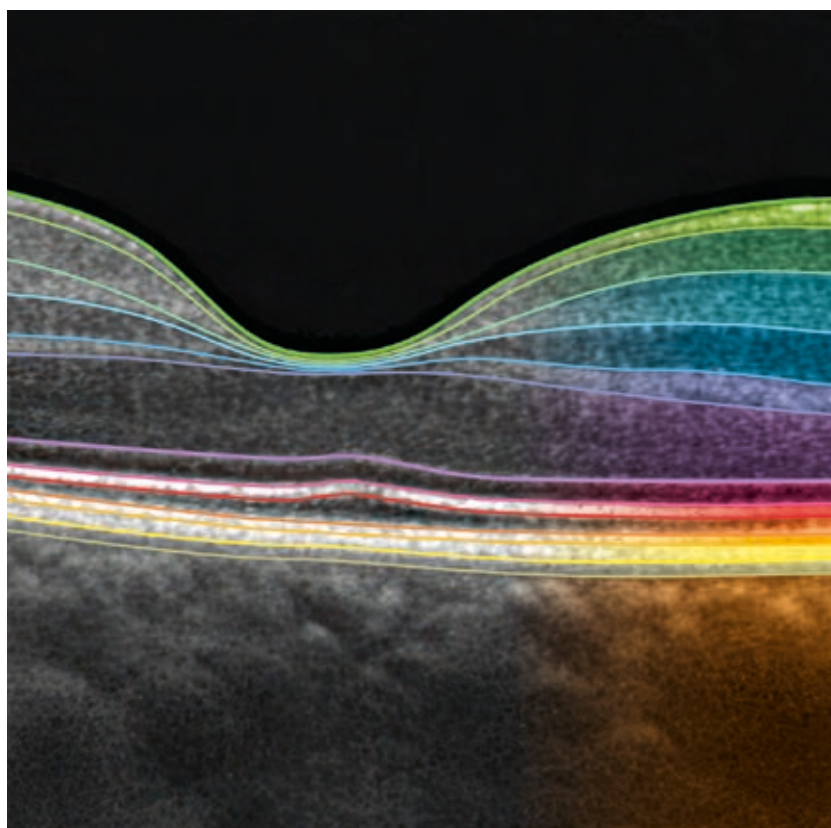
Rapport radial



Rapport WideLine



Rapport 5-Line cross



Visualisation détaillée des différentes couches de la rétine

- INTERNAL LIMITING MEMBRANE
- Nerve Fiber Layer
- Ganglion Cell Layer
- Inner Plexiform Layer
- Inner Nuclear Layer
- Outer Plexiform Layer
- Outer Nuclear Layer
- EXTERNAL LIMITING MEMBRANE
- Inner Photoreceptor Segment
- Inner/Outer Photoreceptor Seg. Junction
- Outer Photoreceptor Segment
- RPE/Bruch's Membrane Complex
- RPE Interdigitation
- Choriocapillaris
- Choroidal Stroma

Rapport de suivi OCT - Analyse 3D de la tête du nerf optique

3D OpticDisc Report

SN: A1001-501-001D

Print Date: 2025-04-15



ID: Ecrans Autofusion (GB)

Gender:

DOB:

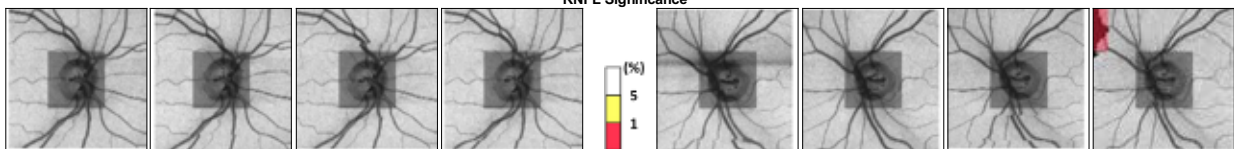
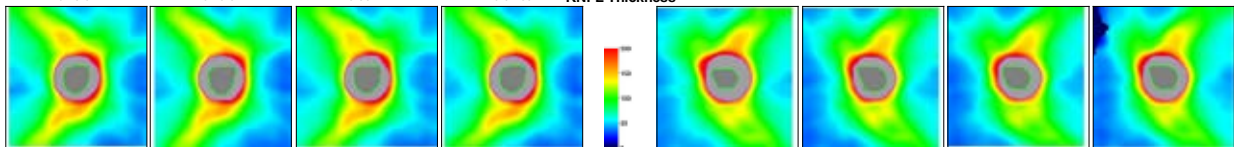
Age:

Scan Length: 6.0 x 6.0

OD

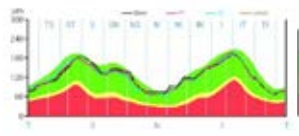
OS

Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest

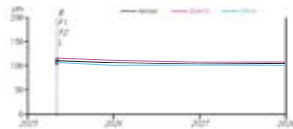


Change in RNFL Thickness(OD)

Change in RNFL Thickness(OS)



RNFL Trend Analysis(OD)



RNFL Trend Analysis(OS)

RNFL Significance Map (µm)				RNFL Significance Map (µm)			
Base	F1	F2	Latest	Base	F1	F2	Latest
112	110	114	110	120	111	107	107
	(-2)	(2)	(-2)		(-9)	(-13)	(-14)
106	105	106	105	105	100	100	100
	(-2)	(0)	(-2)		(-5)	(-5)	(-4)
109	107	110	108	112	106	103	104
	(-2)	(1)	(-2)		(-7)	(-9)	(-9)
Disc Topography				Disc Topography			
1.05	1.10	1.06	1.02	0.75	1.01	0.92	0.99
	(0.05)	(0.01)	(-0.03)		(0.26)	(0.16)	(0.24)
0.219	0.222	0.209	0.209	0.131	0.189	0.151	0.211
	(0.002)	(-0.011)	(-0.011)		(0.058)	(0.020)	(0.080)
0.36	0.37	0.36	0.35	0.25	0.38	0.34	0.34
	(0.01)	(0.00)	(-0.01)		(0.13)	(0.10)	(0.09)

Comments _____ Signature : _____ Date : _____

Rapport de follow up sur un œil sain - montage réalisé pour les besoins de la brochure

Ce rapport de suivi met en évidence les évolutions structurelles entre les examens, offrant une analyse précise et chiffrée du nerf optique et des différentes couches rétinienne.

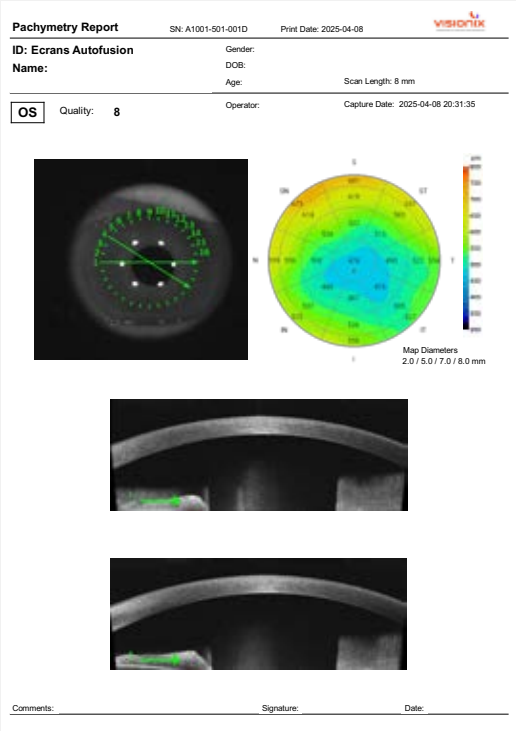
Les paramètres clés incluent :

Évolution de l'épaisseur des couches rétinienne (OD/OS) ; Analyse des tendances des couches rétinienne (OD/OS) ; Carte de déviation des couches rétinienne (OD/OS) ; cartes d'épaisseur RNFL (OD/OS).

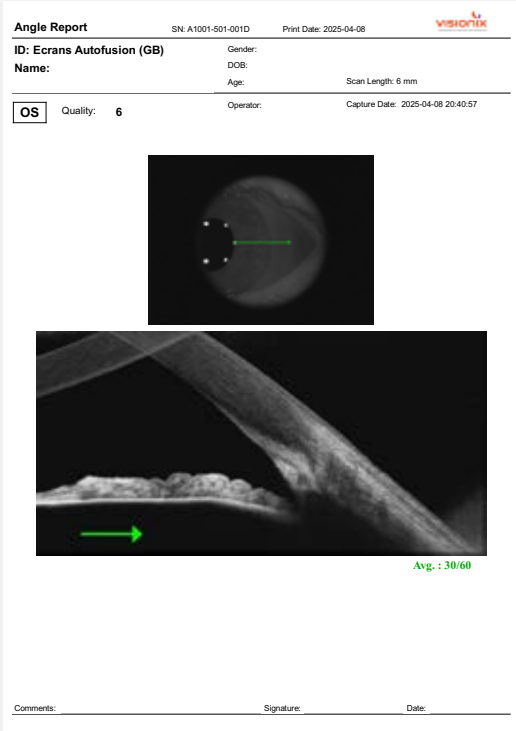
Ce rapport complet combine des données quantitatives et visuelles pour améliorer la détection précoce des changements, ce qui en fait un outil essentiel dans la prise en charge clinique des pathologies du nerf optique, notamment dans le suivi du glaucome.

Analyse du segment antérieur

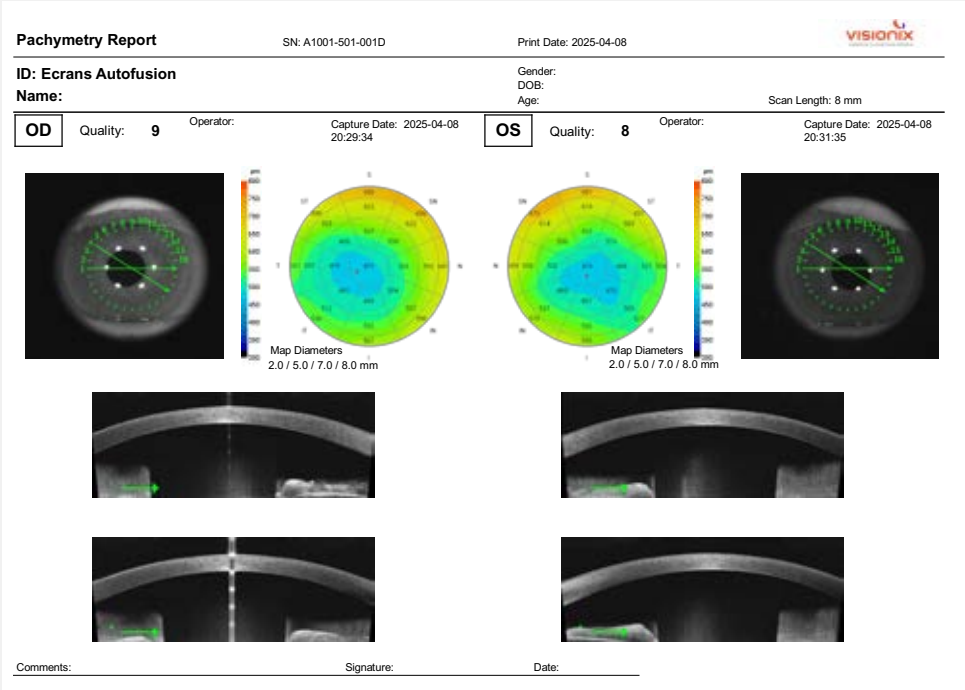
L'Optovue Autofusion offre des performances exceptionnelles en imagerie du segment antérieur, combinant des scans haute résolution à des outils d'analyse dédiés pour une évaluation précise des structures cornéennes, ainsi que la mesure des angles irido-cornéens pour la planification chirurgicale. Son module avancé de segment antérieur renforce la fiabilité du diagnostic et élargit les applications cliniques, ce qui en fait un outil indispensable pour une évaluation complète du segment antérieur.



Carte pachymétrie



Rapport d'angle irido-cornéen



Rapport OU Pachymétrie

Spécifications techniques OCT Autofusion

DIMENSIONS :

LARGEUR	409 mm
PROFONDEUR	534 mm
HAUTEUR	546 mm
POIDS	<=32Kq (w/o package)

FONCTION DE SCAN OCT

Fonction	Valeur/Type	Remarque
Longueur d'onde OCT	840 nm	
Mode de scan	Mode 3D : Nerf Optique 3D, Macula 3D Mode Ligne : Ligne, Large Ligne, Large 3D, Croix 5 Lignes, Pachymétrie Radiale et Mesure de l'Angle Mode Antérieur : Pachymétrie Radiale et Mesure de l'Angle	
Plage de scan	Mode Ligne et 3D : 6 mm x 6 mm (H & V 35 %) Mode Ligne Large : 12 mm ou moins (35 %)	
Résolution en profondeur	< 6µm	
Vitesse de scan	Max. 80 000 A-scan/s	
Pupille minimale	Ø 2,5 mm	
Fixation	Interne Externe	15 points (LED verte) 1 point (LED ambre)

(Note : La fixation externe peut être utilisée pour aider à maintenir l'œil avec une mauvaise vision scanné à l'emplacement correct.)

FONCTION DE LA CAMÉRA DE FOND D'OEIL

Fonction	Valeur/Type	Remarque
Mode image	Couleur	
Champ de vue	45°	
Résolution d'image	Centre : 60 lignes/mm Milieu (r/2) : 40 lignes/mm Périphérie (r) : 25 lignes/mm	
Espacement des pixels sur le fond d'œil	4.3µm	
Illumination pour l'image rétinienne (Capture)	LED blanche	
Image de la cornée (Capture)	LED blanche	
Illumination pendant l'alignement sur la rétine du patient	LED NIR	
Plage d'ajustement des dioptries de mise au point	-15D / +10D	Sans lentille de compensation
	Plage de réglage de dioptries de mise au point	Avec lentille de compensation interne
	+5D / +30D	Avec lentille de compensation interne
Réglage de la mise au point	Ø 3,8 mm	
Focus Adjustment	Auto / Manuel	Technique d'image scindée

FONCTION GÉNÉRALE

Fonction	Valeur/Type	Remarque
Mode d'Alignement	Suivi 3D automatique ; Manuel	
Repose-Menton	Motorisé	
Port Externe I/O	Port USB, LAN, HDMI	LAN: RJ45 xl USB 3.0xl / USB 2.0xl HDMIxl
Format Entrée/Sortie	Format d'image : JPEG, PNG	
	DICOM (optional)	
Écran	Écran LCD 10,1" avec fonction tactile	Résolution d'affichage : 1280x800
Plage de Fonctionnement	Avant/Arrière : 65 mm Gauche/Droite : 100 mm Haut/Bas : 30 mm	
Taille Minimale de la Pupille	Ø 2,5 mm ou plus pour OCT Ø 3,8 mm ou plus pour caméra du fond d'œil	
Réglage de la Mise au Point	Module d'alimentation qualité médicale Entrée : AC 100-240V @ 50-60 Hz ; sélection automatique	
Conformité	Dispositif médical de classe IIa, certification CE en cours pour la conformité au règlement (UE) 2017/745 avec l'organisme notifié IMQ (0051)	
Fabricant légal	Luneau Technology Operations : 2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche, France	



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