

Maestro2

Tomographie par cohérence optique
Photographie du fond d'œil en couleur réelle



**UN SCAN.
UN RAPPORT.
UN INSTRUMENT.**
L'OCT-rétinographe tactile,
rapide, et tout automatique.

Disponible avec l'OCT-A !



Maestro2

Acquisition automatique pour un diagnostic en toute confiance.

Caractéristiques



OCT-rétinographe automatisé facile d'utilisation



Photographie du fond d'œil¹ en couleur réelle



Écran tactile rotatif à 360°



Scan 3D Wide 12 x 9 mm



OCT du segment antérieur²



Base de données de référence



Alignement et acquisition en une touche



Image d'OCT-Angiographie (OCT-A) avec un rapport signal sur bruit plus élevé grâce au Smart Denoise

1 Image du fond d'œil en couleur réelle acquise avec une lumière blanche sur 24 bits.

2 L'attache en option pour le segment antérieur (HA-2) est nécessaire pour activer la fonction de balayage du segment antérieur.

3 L'OCT-A et Smart Denoise sont optionnels. Consultez le distributeur Topcon le plus proche.

Alignement automatique, Mise au point automatique, Acquisition automatique.



Étape 1

Sélection du type de scan



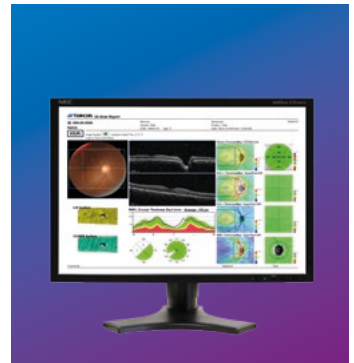
Étape 2

Lancer l'acquisition d'une touche.



Étape 3

Les résultats sont affichés instantanément



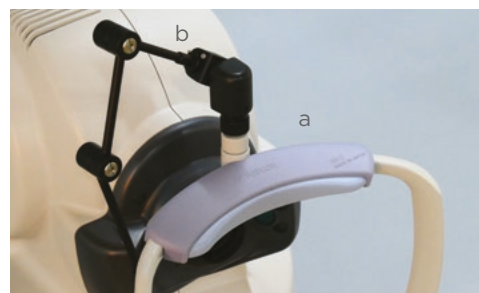
Étape 4

Les rapports sont générés automatiquement

Ecran rotatif à 360° pour une flexibilité optimale.



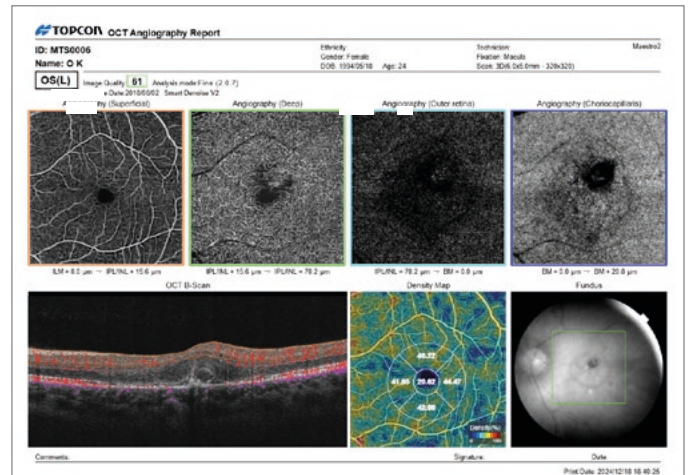
Accessoires en option



- a. Attache du segment antérieur (HA-2)
- b. Point de fixation externe (EF-2)

OCT-Angiographie de haute qualité et entièrement automatisé⁴

Avec un simple effleurement, le Maestro2 permet d'obtenir instantanément des informations sur les structures vasculaires sans avoir besoin d'injecter un produit de contraste. Les couches sont automatiquement segmentées pour un diagnostic avancé. Les nouvelles fonctionnalités comme le Vessel Enhancement et le Smart Denoise⁴ produisent des images d'OCT-A avec moins d'artefacts et un meilleur contraste. Les données de l'OCT-angiographie peuvent être quantifiées avec des cartes de densité pour l'OCT-A et les mesures associées.⁵



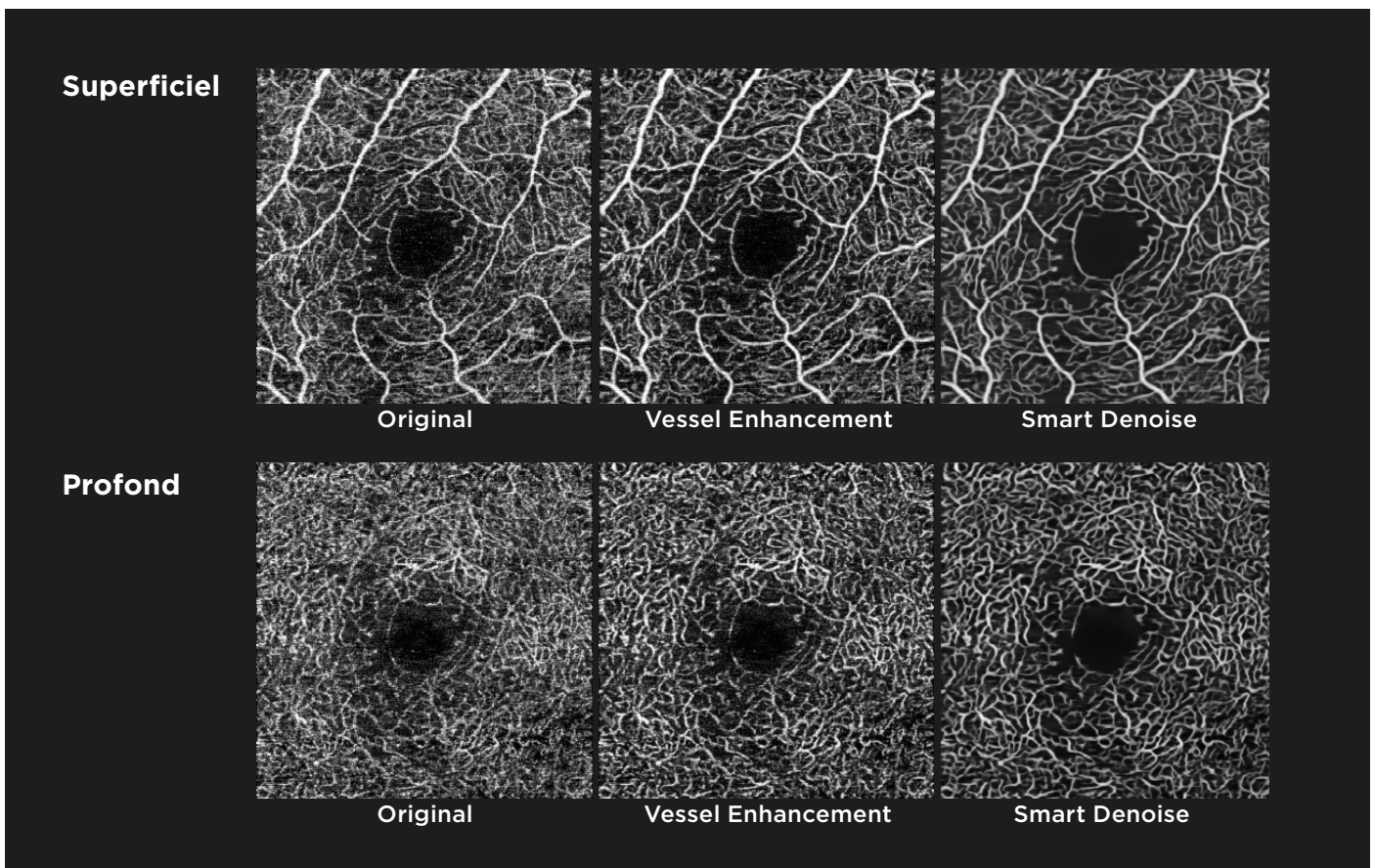
Traitement de l'image par l'algorithme d'IA unique signé Topcon



Débruitage de l'OCT-A pour les couches superficielles et profondes



Images de haute qualité facile à acquérir

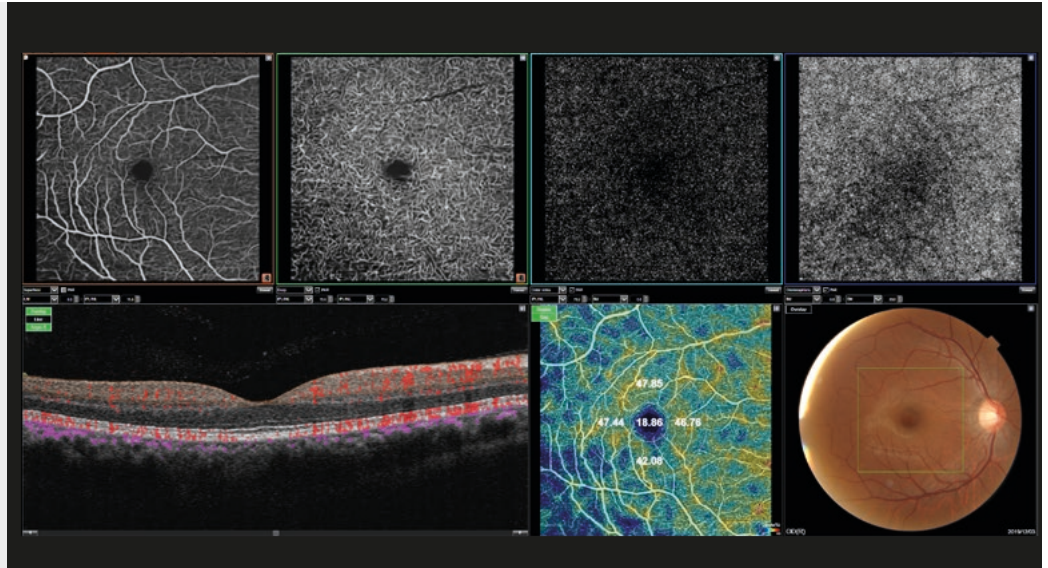


⁴ L'OCT-A et Smart Denoise sont des options. Contactez votre distributeur local pour obtenir plus d'informations.

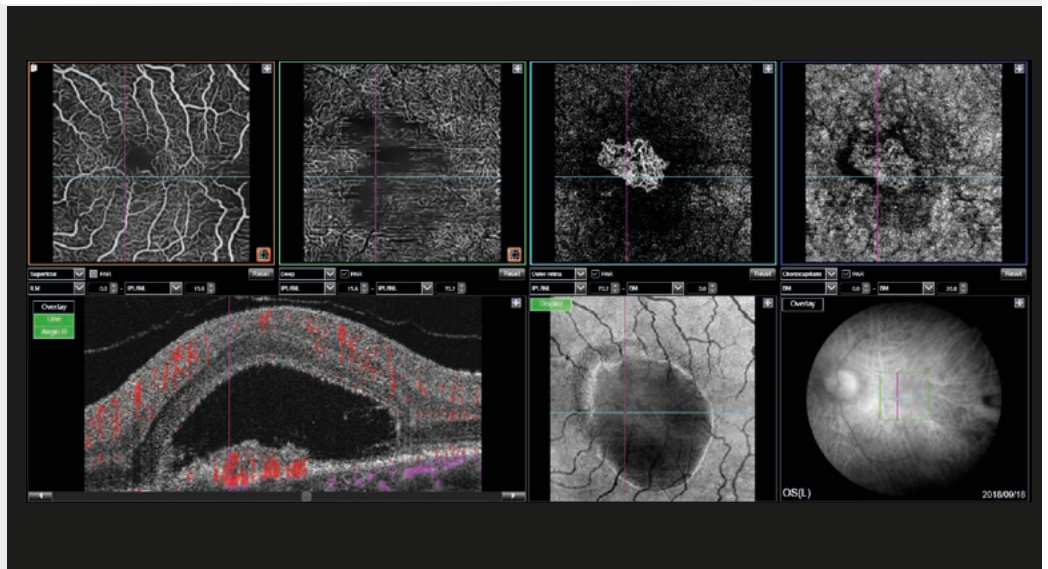
⁵ La densité vasculaire est définie comme le ratio entre les zones à fort signal et les zones à faible signal. Elle est affichée sous forme de couleur et/ou nombre.

Maestro2 : avec l'OCT-Angiographie

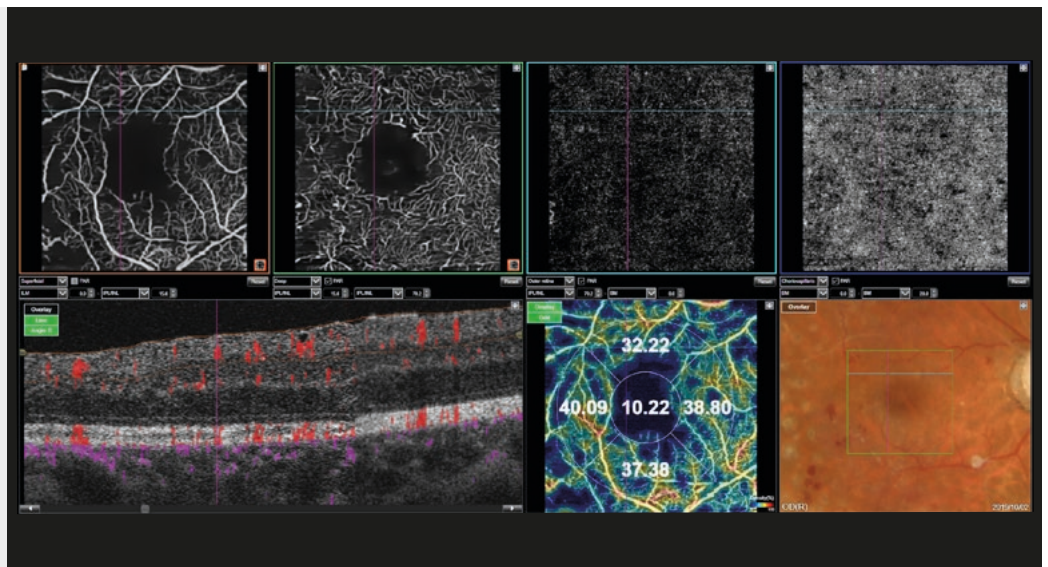
Œil sain⁶



Néovascularisation
choroïdienne
(NVC)⁷



Rétinopathie
diabétique (RD)⁸



6 Michael H. Chen, OD

7 Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD (Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging)

8 Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)

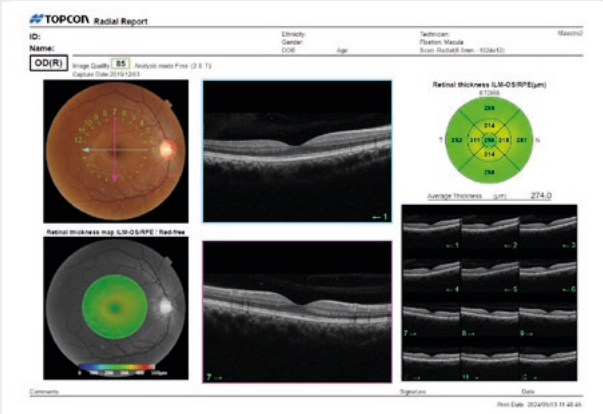
Ensemble complet de rapports

Le Maestro2 offre un large choix de fonctions permettant d'analyser les régions de la macula et de la papille. Certaines de ces fonctions sont présentées ici. Des rapports complets prédéfinis peuvent être exportés automatiquement, imprimés ou envoyés à votre système de gestion d'images ou EMR, et ce, dans des formats de fichiers courants.



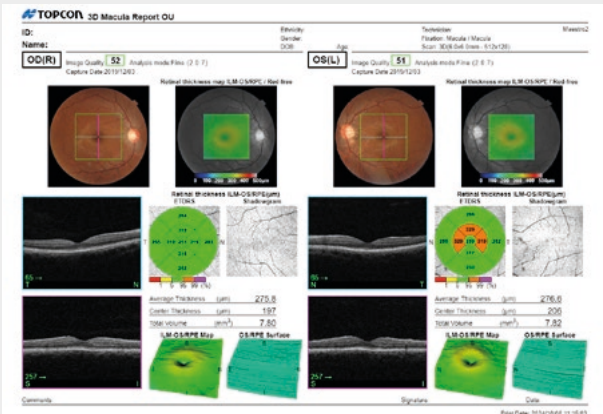
Scan radial

Le scan radial fournit 12 images de coupes, qui sont affichées dans le rapport.



Rapport 3D Macula binoculaire

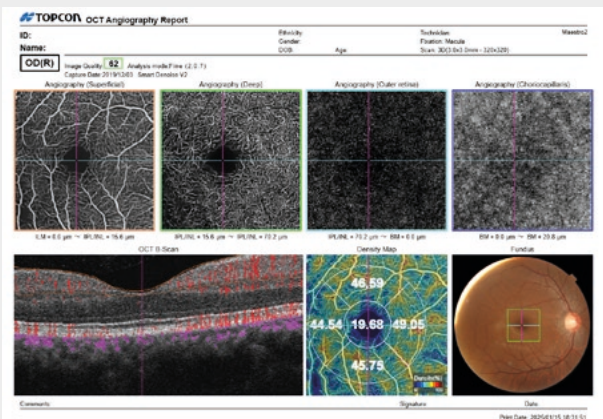
Rapport 3D Macula disponible en monoculaire ou binoculaire. Analyse sur une zone de balayage de 6 x 6 mm incluant l'épaisseur de la rétine et la comparaison avec des données de référence.



Rapport OCT-angiographie

Différents formats d'acquisitions OCT-A (3 x 3 mm, 4,5 x 4,5 mm et 6 x 6 mm) pour permettre l'observation des structures vasculaires.

* L'OCT-A est optionnel. Contactez votre distributeur local pour obtenir plus d'informations.



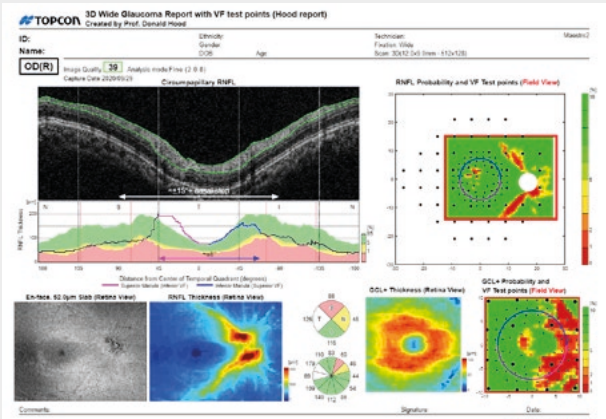
Rapports liés au glaucome

Le Hood Report pour le glaucome est souvent le rapport de choix suivant l'acquisition d'un scan 3D Wide. De nombreux autres rapports sont disponibles, y compris le rapport dédié pour le glaucome.



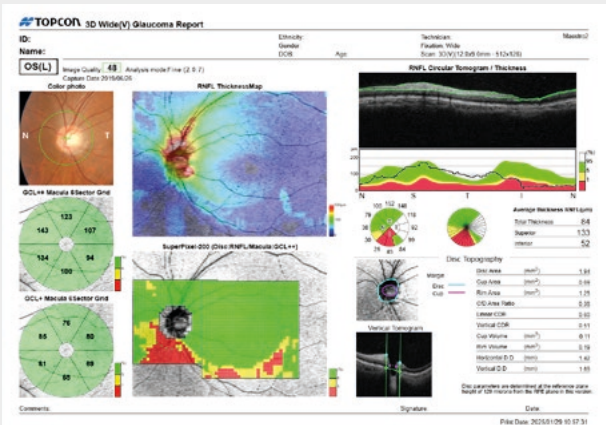
Hood Report pour le glaucome

Basé sur le scan horizontal 3D Wide, ce rapport fournit une vue d'ensemble complète des données de l'OCT pour faciliter le diagnostic du glaucome, y compris les cartes d'épaisseur RNFL et GCL+ avec les cartes des emplacements probable des points de tests du champ visuel.



Rapport 3D Wide pour le glaucome (12 mm x 9 mm)

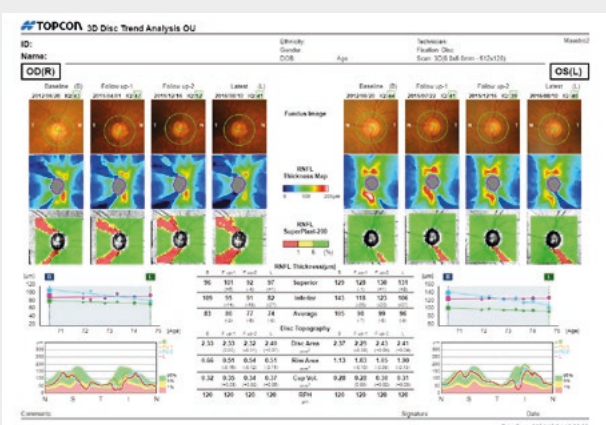
Ce scan couvre la macula et la tête du nerf optique en un seul rapport, fournissant les données d'épaisseur des GCL+, GCL++ et RNFL et la comparaison avec les données de référence.



Rapport d'analyse de tendance 3D Disc binoculaire

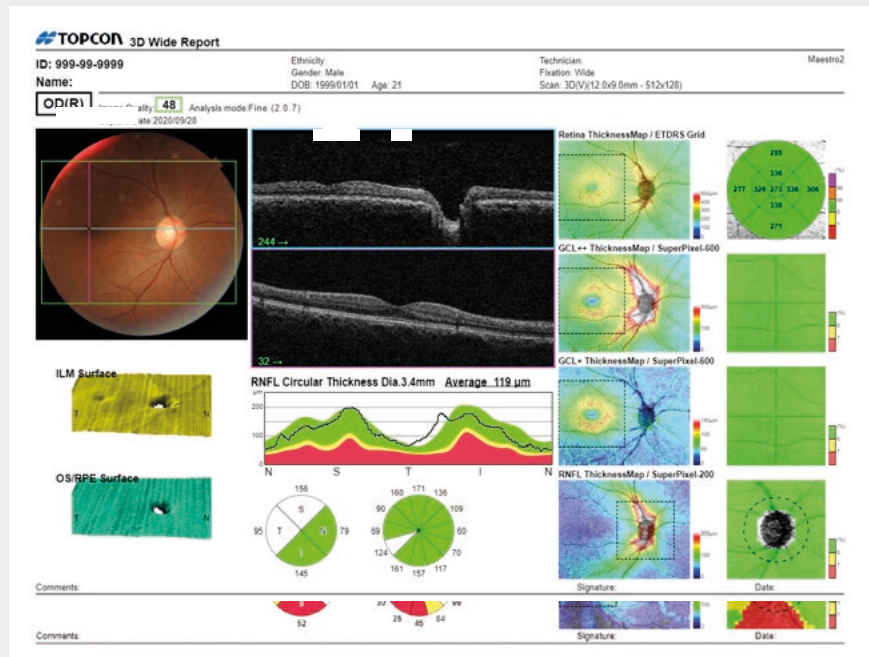
Les visites de références et ultérieures peuvent être comparées dans le temps.

L'analyse de tendance est fournie pour les mesures d'épaisseur, avec comparaison aux bases de données de référence.



Scan OCT Grand Champ

Le Maestro2 peut acquérir un scan OCT grand champ de 12 mm x 9 mm englobant à la fois la macula et la tête de nerf optique. Idéal pour le suivi annuel, le scan réduit le temps d'examen du patient et facilite l'interprétation des changements potentiellement glaucomateux affectant la papille et les régions maculaires. Il fournit aussi des données relatives à l'épaisseur et aux données de référence concernant la rétine, les RNFL, les couches de cellules ganglionnaires, mais permet aussi d'obtenir un rapport sur le glaucome, incluant la topographie du disque.



GCL+ : épaisseur des couches GCL et IPL
 GCL++ : épaisseur des couches GCL, IPL et RNFL

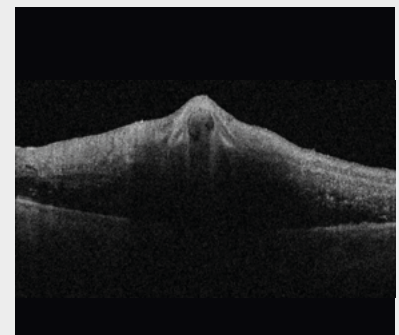
Scans Follow-up

Pour les lésions plus localisées, un tracking basé sur une image de référence permet de réaliser des scans follow-up.

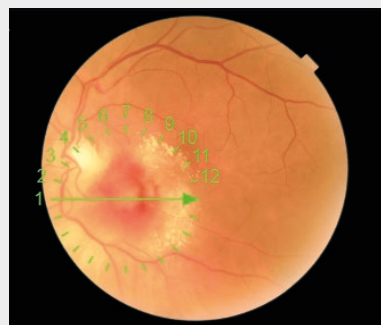
Ce tracking sert à acquérir exactement la même zone à chaque visite et est disponible pour les scans 3D, linéaire, radial ou 5-Line Cross.



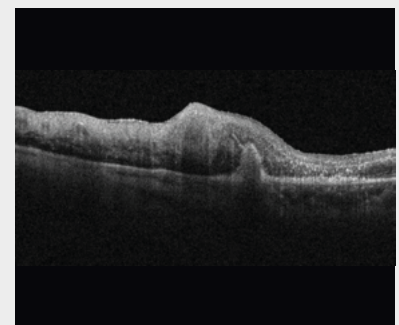
Baseline - Fond d'œil couleur



Baseline - B-scan



Follow-Up - Fond d'œil couleur

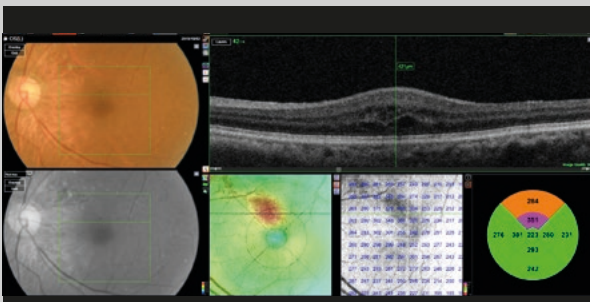


Follow-Up - B-scan

Images fournies avec l'aimable autorisation du Dr Patrick SPORTIELLO, FEBO - Cabinet d'ophtalmologie (Issoire - France)

Photographie du fond d'œil en couleur réelle⁹

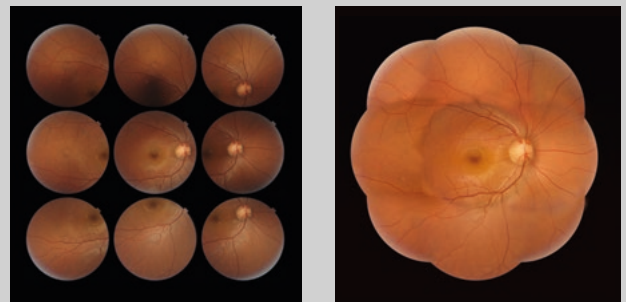
Un rétinographe en couleur réelle intégré permet d'acquérir simultanément l'image de l'OCT, ainsi que la photographie du fond d'œil. La fonction PinPoint™ Registration permet l'observation multimodale d'une pathologie présumée. Le mode Petite Pupille et l'acquisition du fond d'œil seul sont aussi disponibles.



Images fournies avec l'aimable autorisation de Michael H. Chen, O.D.

Photographie périphérique du fond d'œil

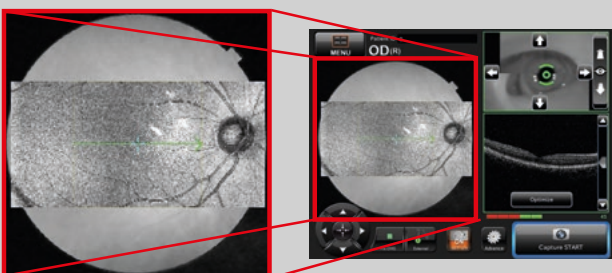
Sélectionnez automatiquement jusqu'à neuf champs standards ou manipulez manuellement la fixation du patient, puis créez une image en mosaïque avec IMAGEnet®6.



Images fournies avec l'aimable autorisation de Michael H. Chen, O.D.

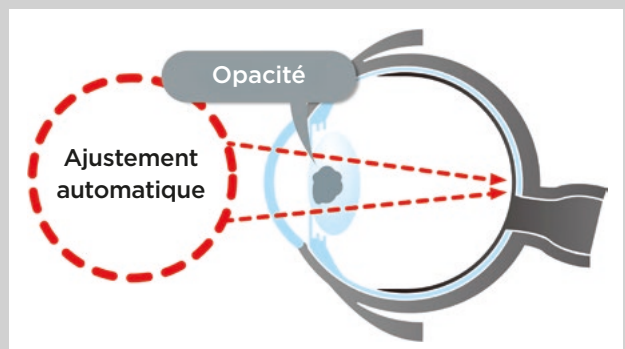
Live Fundus View™ (LFV)

OCT-LFV est une image par projection en direct de la rétine qui permet de voir facilement la papille, les vaisseaux rétiniens et la position du balayage pendant l'acquisition.



Mode Cataracte

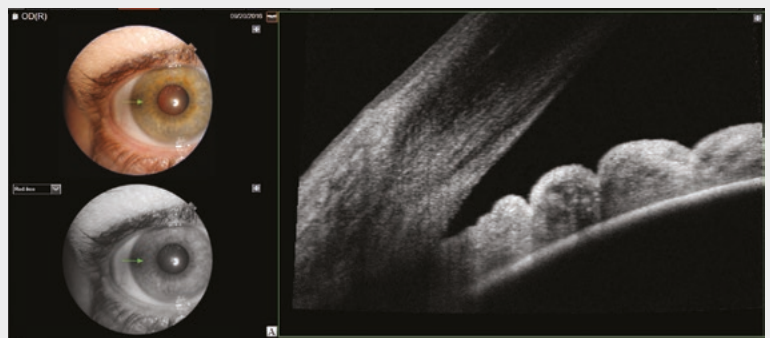
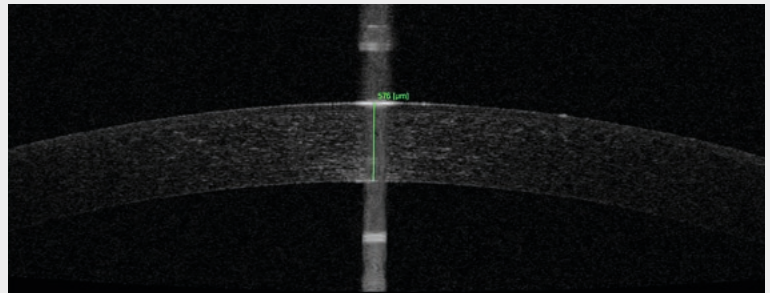
Le Mode Cataracte ajuste automatiquement la position du balayage afin de minimiser l'impact des opacités comme les cataractes.



OCT du segment antérieur

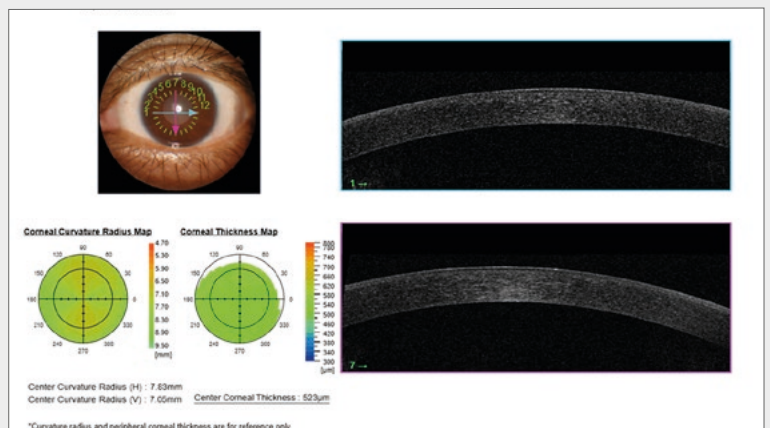
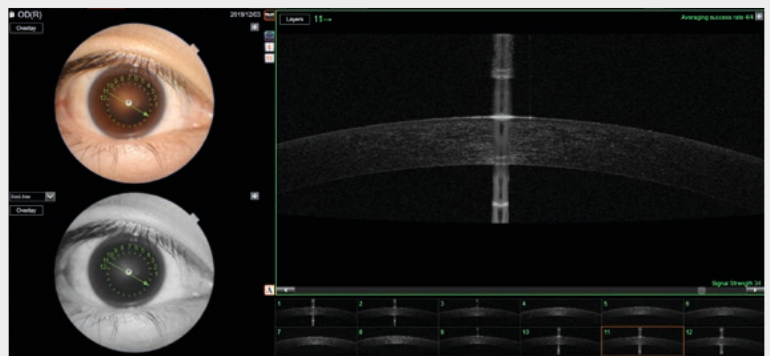
Module de segment antérieur/ Mesure d'angle¹⁰

Le Maestro2 présente l'avantage supplémentaire de pouvoir imager le segment antérieur par OCT, sans besoin d'ajouter une lentille additionnelle. Avec le simple ajout de l'appui-front optionnel, le Maestro2 est capable d'acquérir des scans de la cornée et de la chambre antérieure, de mesurer l'épaisseur cornéenne, ainsi que l'angle irido-cornéen à l'aide des outils intégrés.



Analyse de l'épaisseur cornéenne

L'analyse de l'épaisseur cornéenne affiche sur le rapport les B-scans avec les cartes d'épaisseur et de courbure cornéenne.



¹⁰L'attache du segment antérieur optionnelle (HA-2) est nécessaire pour activer la fonction de balayage antérieur.

Item	Spécifications	
Observation et photographie du fond d'œil		
Type de photographie	Couleur, Anérythro ^(Note 1) et IR ^(Note 3)	
Angle de photographie	45° ± 5 % ou moins 30° ou équivalent (zoom numérique)	
Distance de travail	34,8 ± 0,1 mm (en photographie du fond d'œil)	
Diamètre pupillaire	Diamètre pupillaire normal : ø 4,0 mm ou plus Petit diamètre pupillaire : ø 3,3 mm or plus	
Résolution de l'image du fond d'œil (sur fond d'œil)	Centre : Milieu (r/2) : Milieu (r) : Photographie IR :	60 lignes/mm ou plus 40 lignes/mm ou plus 25 lignes/mm ou plus Centre : 5 lignes/mm ou plus ^(Note 3)
Observation et photographie du tomogramme de fond d'œil		
Plage de balayage (sur fond d'œil)	Direction horizontale Direction verticale	3 - 12 mm ± 5 % ou moins 3 - 9 mm ± 5 % ou moins
Modèles de balayage	Scan 3D (horizontal/vertical) Scan linéaire (ligne/croisé/radial)	
Vitesse de balayage	50 000 A-scans par seconde	
Résolution latérale	20µm ou moins	
Résolution en profondeur	6µm ou moins Résolution digitale : 2,6µm ± 2 %	
Diamètre pupillaire	ø 2,5 mm ou plus	
Observation et photographie de l'image/tomogramme du fond d'œil		
Point de fixation	Point de fixation interne : Matrice de type organique EL La position de l'écran peut être changée et ajustée. La méthode d'affichage peut être changée. Point de fixation périphérique : Le point est affiché en fonction de la position affichée du point de fixation interne. Point de fixation externe	
Observation et photographie du segment antérieur		
Type de photographie	Couleur et IR ^(Note 3)	
Distance de travail	62,6 ± 0,1 mm (en photographie du segment antérieur) ^(Note 2)	
Observation et photographie du tomogramme de segment antérieur		
Distance de travail	62,6 ± 0,1 mm (en photographie du segment antérieur) ^(Note 2)	
Plage de balayage (sur cornée) ^(Note 2)	Direction horizontale Direction verticale	3 - 6 mm ± 5 % ou moins 3 - 6 mm ± 5 % ou moins
Modèle de balayage	Scan linéaire (scan linéaire/scan radial)	
Vitesse de balayage	50 000 A-scans par seconde	

(Note 1) Photographie anérythro digitale reconstituée à partir d'une image en couleur réelle

(Note 2) Uniquement lorsque le kit segment antérieur est installé sur l'appareil

(Note 3) Utilisé pour enregistrer la position du tomogramme

Inscrivez vous



Topcon Healthcare University

Développez vos compétences
et maximisez votre investissement
avec Topcon Healthcare University

CLASS 1 LASER PRODUCT
(IEC60825-1:2014)
PRODUIT LASER DE CLASSE 1
(CEI60825-1:2014)

IMPORTANT Afin d'obtenir les meilleurs résultats avec cet instrument, assurez-vous de consulter les instructions utilisateur avant utilisation.



Tous les produits, services ou offres ne sont pas certifiés ou proposés sur tous les marchés et peuvent varier d'un pays à l'autre.
Contactez votre distributeur local pour obtenir plus d'informations.

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
E-mail: thsemea.sales@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 69, 2908 LJ Capelle a/d IJssel
THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON DANMARK MEDICAL

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde
DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info.todk@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/dk_DK

TOPCON SCANDINAVIA

Neogatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal
SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: info.hcs.se@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/sv_SE

TOPCON ESPAÑA

Oficina Principal en España
Frederic Mompou, 4,
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/es_ES

TOPCON ITALY

Viale dell' Industria 60,
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY
Phone: +39-02-9186671
E-mail: info_tit@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/it_IT

TOPCON FRANCE MEDICAL

1 rue des Vergers, Parc Swen,
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/fr_FR

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL

Hanns-Martin-Schleyer-Strasse 41,
D-47877 Willich, GERMANY
Phone: (+49)2154-885-0
Fax: (+49)2154-885-177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topconhealthcare.eu/de_DE

TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz
POLAND
Phone: +48-(0)32-670-50-45
Fax: +48-(0)32-671-34-05
E-mail: info.tpl@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/pl_PL

TOPCON GREAT BRITAIN MEDICAL

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,
Newbury, Berkshire RG14 5PX
UNITED KINGDOM
Phone: +44-(0)1635-551120
Fax: +44-(0)1635-551170
E-mail: medical.tgbm@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_UK

TOPCON IRELAND MEDICAL

Unit 292, Block G, Blanchardstown,
Corporate Park 2 Ballycoolin
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Phone: +353-12233280
E-mail: medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu/en_IE



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.
Phone: +81-(0)3-3558-2522/2502
Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topconhealthcare.jp

TOPCON Healthcare