

Maestro2

Tomographe à cohérence optique 3D-OCT1
Photographie du fond d'œil en couleur réelle



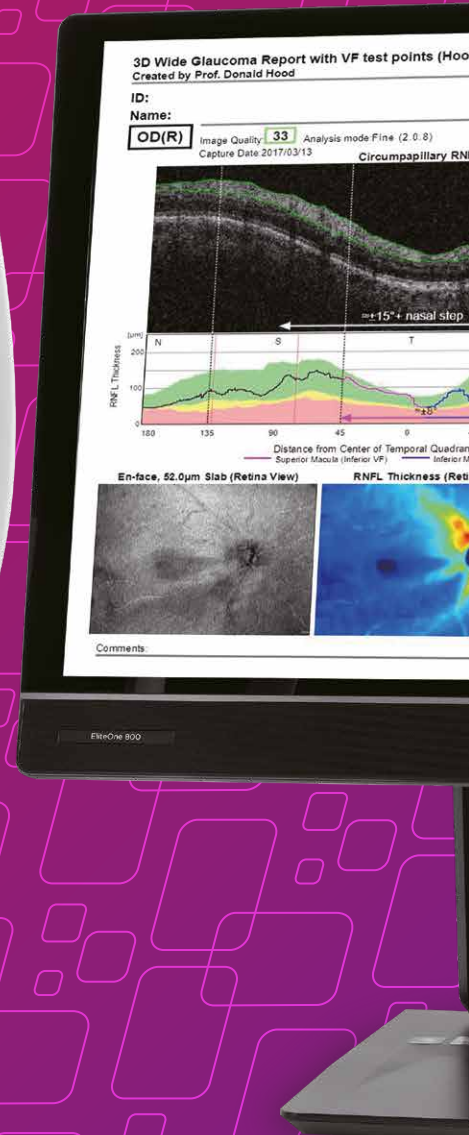
**1 SCAN.
1 REPORT.
1 INSTRUMENT.**

L'OCT-rétinographe
tactile tout
automatique.

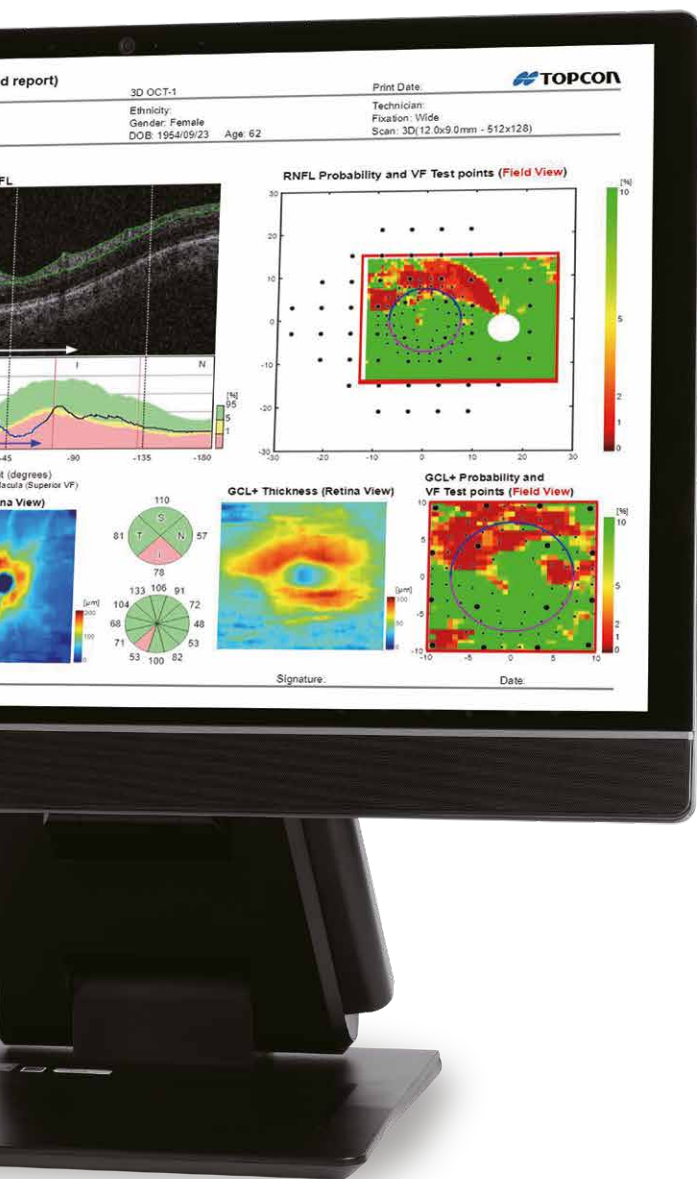
**Disponible
avec l'OCTA!***

 **TOPCON Healthcare**

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY



Obtenez en un clic sur l'écran tactile les scans OCT, l'imagerie du fond d'œil en couleur réelle* et le Hood Report, rapport optimisé pour le Glaucome avec Maestro2.



* Image du fond d'œil en couleur réelle, capturée avec une lumière blanche sur 24 bits.

Maestro2 et son logiciel IMAGEnet6 pour OCT^{*1} : la solution rapide et compacte d'une imagerie multimodale avec OCT, rétino-graphie et OCT-Angiographie (OCTA)^{*2}.

Un condensé de technologie pour votre routine clinique.



*1 IMAGEnet6 pour OCT est le logiciel standard pour l'acquisition et la gestion des données de Maestro2.

*2 OCTA en option dans certains pays. Contactez votre correspondant local.

*3 La distance applicable dépend des performances de communication de l'appareil et de l'environnement de communication.



Maestro2 propose RTC
(Remote Tablet Control)
pour le respect de la
distanciation sociale.¹³

Maestro2

Grâce au fonctionnement entièrement automatisé de l'OCT, de la rétinographie couleur*1 et de l'OCT-Angiographie*2, Maestro2 est un condensé de technologie, au design compact. Obtenez instantanément l'OCTA pour une analyse de la structure vasculaire - OCT multimodal, notre solution reconnue mondialement.

Caractéristiques :

- Combinaison OCT et Rétinographie couleur
- Capture entièrement automatisée
- Design compact et gain d'espace
- Scan 3D Wide et module glaucome avec le Hood Report
- Base de données normative pour les épaisseurs de la rétine, RNFL, cellules ganglionnaires et complexe ganglionnaire
- Segmentation automatique des couches
- OCT de segment antérieur
- Photographie périphérique du fond d'œil
- Visualisation en 3D

Ergonomique

OCT facile d'utilisation : Maestro2 s'utilise dans plusieurs positions pour une interaction fluide avec le patient.

Capture entièrement automatisée

En effleurant l'icône de capture, Maestro2 effectue automatiquement l'alignement, la mise au point et l'acquisition. Après l'acquisition, le rapport peut être affiché immédiatement en cliquant sur l'icône.

Capture manuelle / semi-automatique

Bien que l'OCT soit entièrement automatisé, il est possible d'activer des fonctions supplémentaires (manuel/semi-automatique) pour les cas particuliers.



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

*2 OCTA en option dans certains pays. Contactez votre correspondant local.

Pare-haleine à compléter dans la configuration du Maestro2, demandez à votre correspondant local.

Alignement automatique.
Mise au point automatique.
Acquisition automatique.



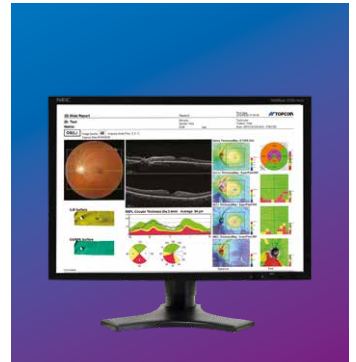
Étape 1
Sélection du
type de scan.



Étape 2
Capture.



Étape 3
Résultats sur l'écran
instantanément.



Étape 4
Rapport affiché
immédiatement.

Ecran à rotation 360°
pour une flexibilité optimale.



Accessoire en option



Attache du segment antérieur (HA-2)

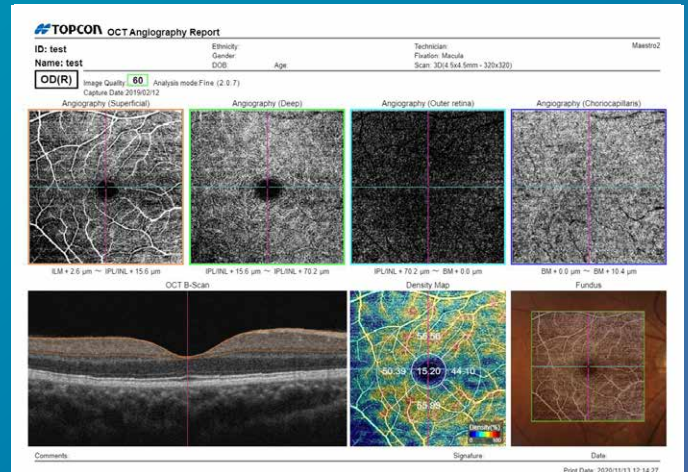
Maestro2 – Disponible avec l'OCT Angiographie

OCT Angiographie entièrement automatisée*1

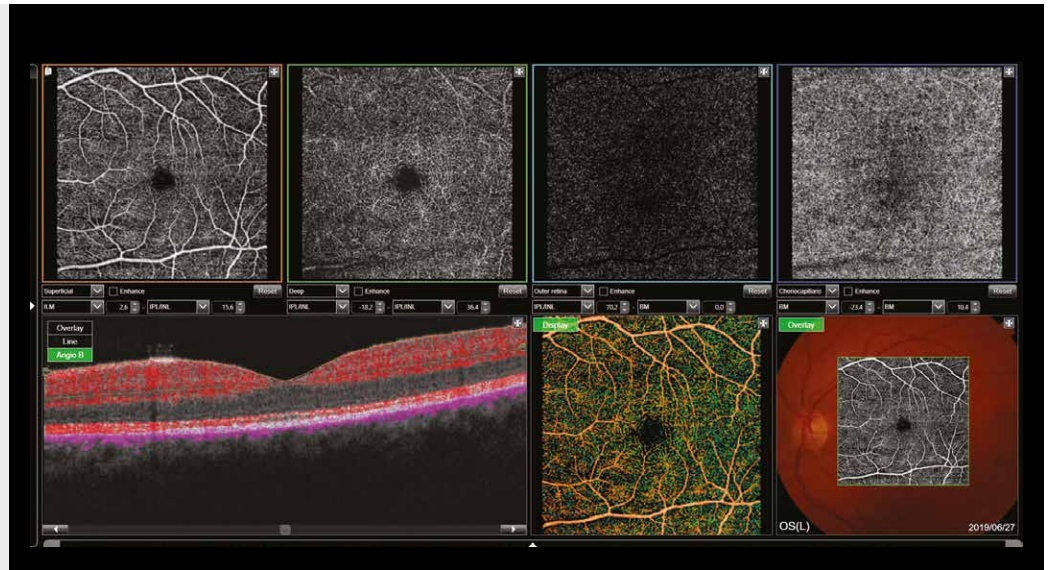
En un simple effleurement de l'écran, Maestro2 vous permet d'obtenir instantanément les informations des structures vasculaires sans injection de contraste. Les couches sont automatiquement segmentées, facilitant ainsi votre diagnostic. Retrouvez la densité vasculaire avec l'OCTA.*2

*1 OCTA en option dans certains pays. Contactez votre correspondant local.

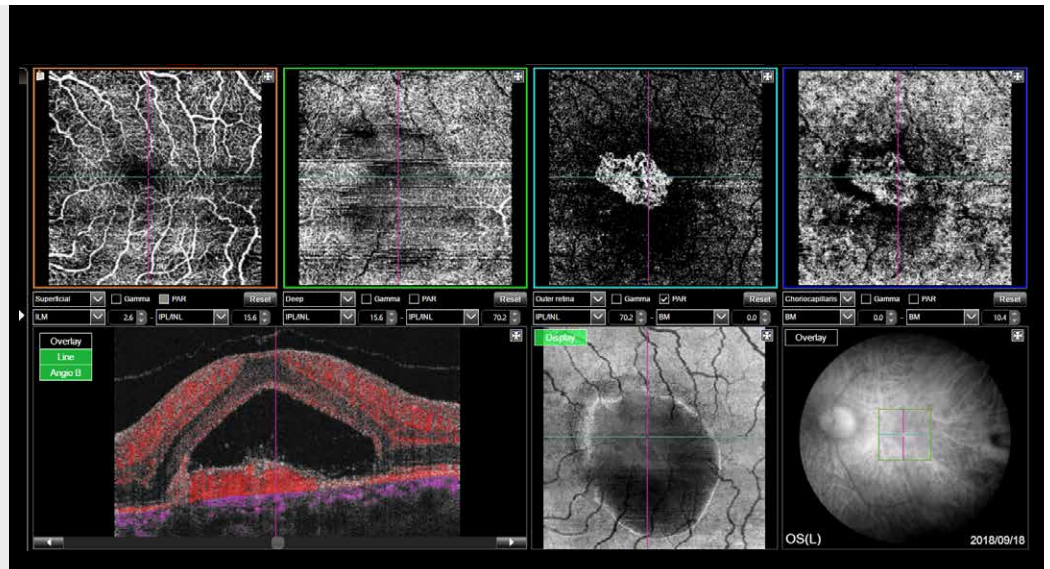
*2 La densité vasculaire est définie comme le ratio entre les zones à fort signal et les zones à faible signal. Elle est affichée sous forme de couleur et/ou nombre.



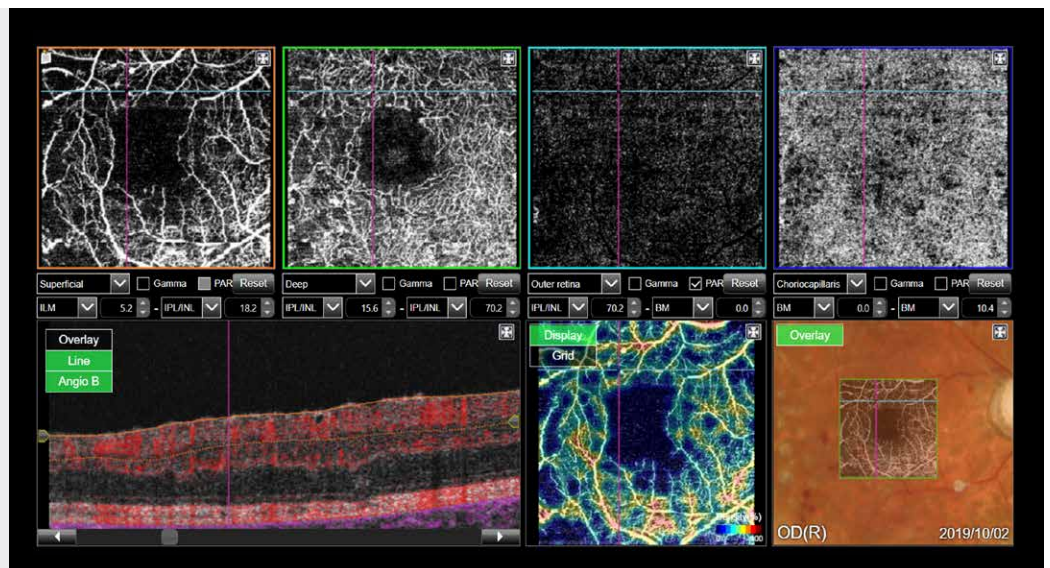
Œil sain¹



Néovascularisation
choroïdienne (CNV)²



Rétinopathie
diabétique (RD)
Fonction PinPoint™
repérage des
microanévrismes³



¹ Michael H. Chen, OD

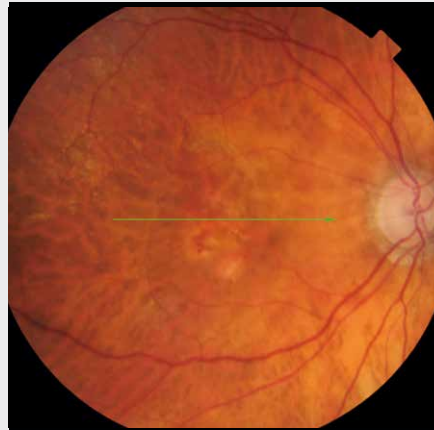
² Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD (Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging)

³ Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)

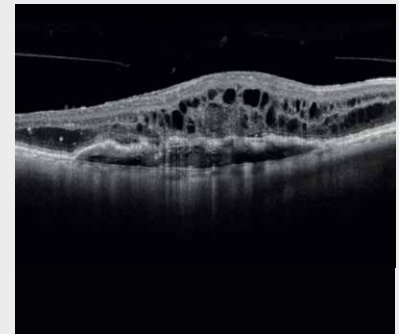
Workflow optimisé et diagnostic en toute confiance

Scans Follow-Up

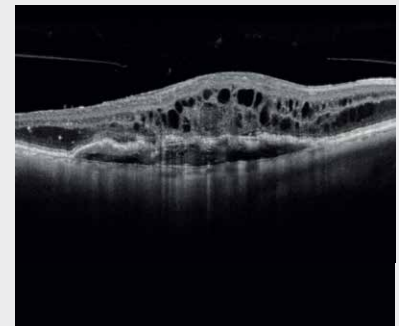
Afin d'analyser l'évolution et de retrouver le même positionnement du scan, le tracking est basé sur une image de référence. Il permet une acquisition follow-up pour optimiser le suivi du patient.



Cette fonction permet l'acquisition de la même zone à chaque visite. Elle peut être utilisée en scan linéaire, radial ou croisé 5 lignes.



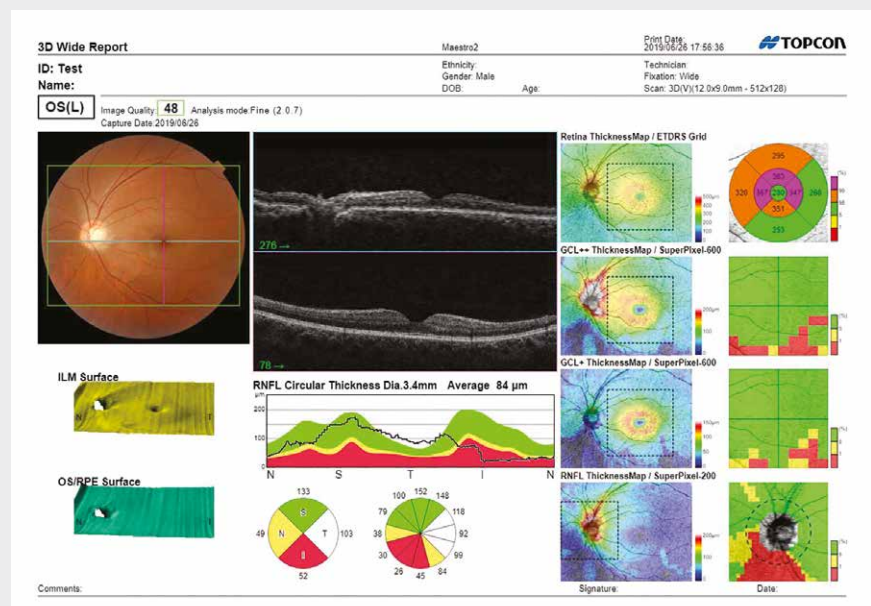
Première visite



Visite suivante

Scan 3D Grand Champ

Maestro2 permet d'acquérir un OCT grand champ 12mm x 9mm comprenant macula et disque. Idéal dans le suivi annuel, cette acquisition permet d'optimiser votre temps d'examen. Avec ces images, de nombreuses données vous sont fournies telles que les cartes d'épaisseur et les données de référence de la rétine, GCL+, et GCL++ ; ainsi qu'une topographie du disque incluant automatiquement les valeurs LCDR.

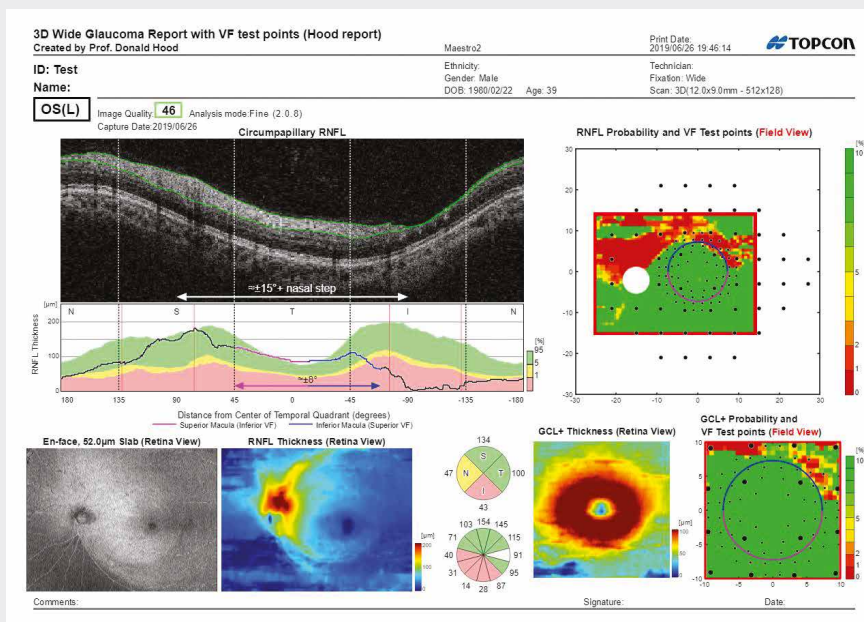


GCL+ : épaisseur des couches GCL et IPL
 GCL++ : épaisseur des couches RNFL, GCL et IPL

Hood Report pour le glaucome et carte de probabilité

avec une acquisition 3D Wide 12x9mm

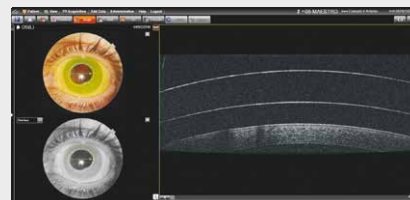
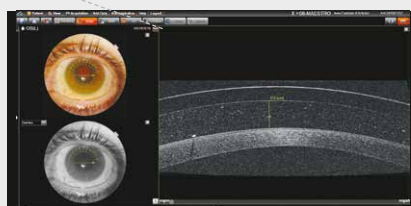
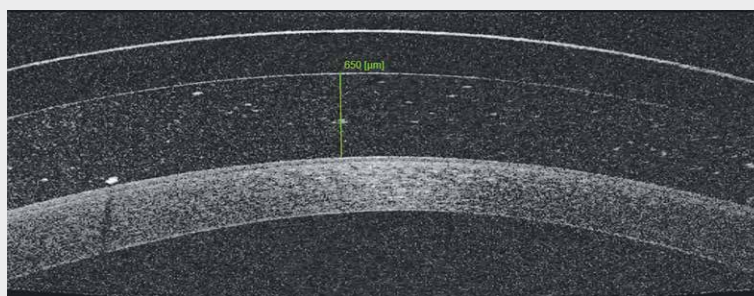
En une acquisition rapide, les mesures des épaisseurs rétinienne/RNFL/GCL et du nerf optique sont disponibles. Le Hood Report, rapport innovant pour le glaucome, permet de simplifier et optimiser votre décision clinique en respectant la corrélation structure (GCL/RNFL) et fonction (extrapolation du champ visuel).*



*Donald C. Hood PhD, Translational Vision Science & Technology No.6 Vol.3 2014: Evaluation of a One-Page Report to Aid in Detecting Glaucomatous Damage.

Module segment antérieur Analyse de l'angle*

Maestro2 peut imager le segment antérieur à l'aide d'un repose-front optionnel, sans nécessité d'une lentille additionnelle onéreuse. L'acquisition de la cornée et de la chambre antérieure permet d'obtenir une carte d'épaisseur, une carte de la courbure de la cornée, ainsi que la mesure de l'angle irido-cornéen. Le ménisque de larme peut également être visualisé et mesuré, lors d'un port de lentille sclérale.



*Le module d'acquisition du segment antérieur est en option.

Aide au diagnostic avec un large choix de rapports

multiples fonctions d'analyse et de rapport

Maestro2 offre un large choix de fonctions d'analyse maculaire, de glaucome ou de segment antérieur. Des modèles de rapports complets et prédéfinis vous permettent de visualiser et imprimer les résultats de diagnostic en toute clarté, ou de les exporter sur les logiciels métiers.

MACULA

5Line cross
9 Lines Overlap 4

Balayage croisé 5 Lignes

Cette fonction effectue un balayage sur 5 lignes (6mm - 9mm) horizontalement et verticalement en un instant.

MACULA

3D Macula (V)
6 Octs Decm

Analyse Macula 3D et rapport binoculaire

Les rapports maculaires 3D mono ou binoculaires permettent de comprendre précisément la forme de l'ensemble de la fovéa. Une carte d'épaisseur et une base de données normative pour l'épaisseur de la rétine sont disponibles.

OCTA

OCT Angiography
4 Octs Decm

OCT Angiographie

Différentes coupes OCTA sont disponibles : 3x3mm, 4.5x4.5mm et 6x6mm. Ce rapport évolutif fournit une vision claire de la vascularisation.

RÉTINOGRAPHIE

Peripheral fundus photography Fundus photo Color

Photographie couleur du fond d'œil

Photographie périphérique du fond d'œil

La photographie couleur non-mydiatique et la photographie périphérique du fond d'œil sont des standards au Maestro2.

Rapports spécifiques pour le glaucome

Le Hood Report est le rapport de choix depuis une acquisition 3D grand champ, et de nombreux autres rapports complémentaires sont disponibles.

GLAUCOME

3D Wide
12.0x9.0mm

Scan 3D Wide (12mmx9mm)

Cette fonction permet d'obtenir des images de la macula et du nerf optique sur un seul rapport, et fournit des analyses de la rétine, RNFL et GCL.

GLAUCOME

3D Disc
6.0x6.0mm

Analyse de disque 3D Disc binoculaire

Cette fonction de topographie du disque combine photographie du fond d'œil et différentes analyses péripapillaires ainsi que l'épaisseur des RNFL. Les bases normatives RNFL et paramètres du disque aident au diagnostic.

GLAUCOME

3D Macula (V)
6.0x6.0mm

Rapport macula 3D - Analyse GCL

D'après le scan vertical 3D Macula, l'analyse GCL -avec les bases normatives RNFL, GCL+ et GCL++ - permet l'analyse visuelle de la symétrie.

GLAUCOME

3D Disc
6.0x6.0mm

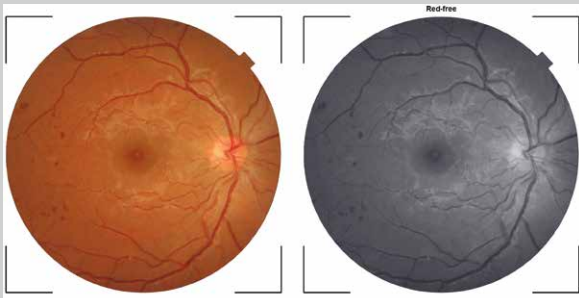
Rapport suivi évolutif

Les visites successives peuvent être comparées et analysées. Le mode de suivi permet d'analyser périodiquement les paramètres du disque ainsi que l'épaisseur RNFL, utile pour le suivi du glaucome.

OCT Haute Résolution et photographie couleur du fond d'œil

Photographie du fond d'œil en couleur réelle*

Maestro2 est équipé d'un appareil intégré de photographie du fond d'œil en couleur. L'acquisition simultanée d'une image OCT et d'une image du fond d'œil en couleur réelle permet de localiser rapidement la position exacte du balayage OCT. Le mode « petite pupille » est également disponible.



*Image courtesy: Michael H. Chen, O.D.

Photographie périphérique du fond d'œil

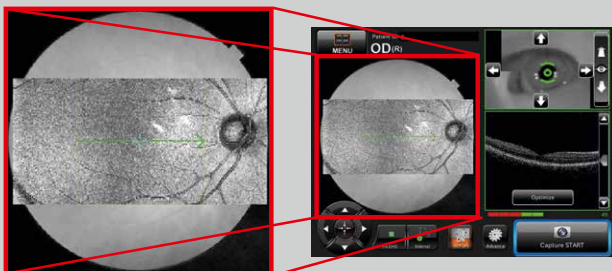
La cible de fixation à 9 points du Maestro2 permet à l'opérateur de réaliser 9 photographies couleur du fond d'œil différentes et de les composer en une vue d'ensemble. Il est possible de créer une vue panoramique ou en mosaïque à l'aide d'un logiciel en option.



*Image courtesy: Michael H. Chen, O.D.

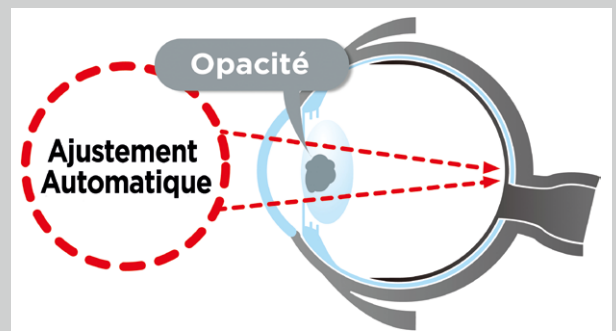
Live Fundus View™

OCT-LFV est l'outil idéal pour l'exploration des petites pupilles ou des milieux troubles. Une image par projection en direct donne une image nette du fond d'œil en temps réel. Le disque, les vaisseaux rétiniens et la position du balayage se voient aisément.



Mode Cataracte

En cas d'opacité due à une cataracte, le mode cataracte déplace automatiquement la position de balayage dans la zone supérieure/inférieure (ou gauche/droite). Cela permet d'éviter la zone trouble dans le milieu optique.



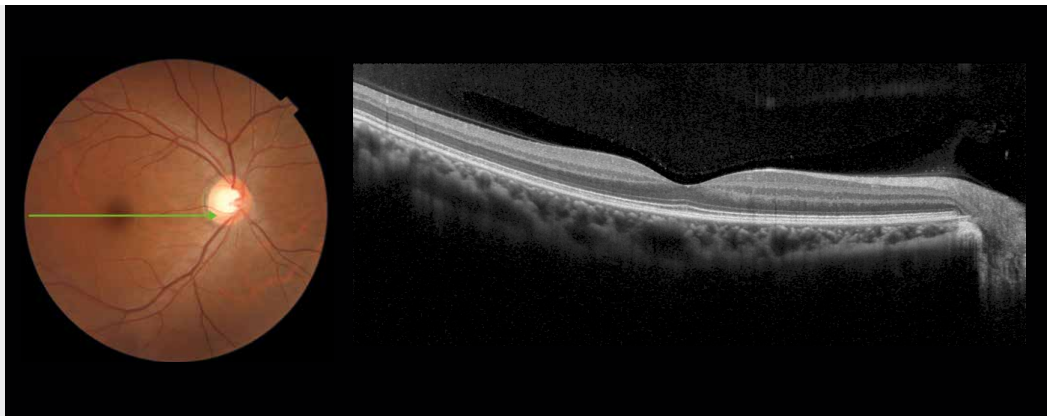
*Image du fond d'œil en couleur réelle, acquisition avec une lumière blanche 24 bits.

OCT Haute résolution et photographie du fond d'œil en couleur

Les B-scans en haute résolution facilitent l'observation de la forme et de l'état de la pathologie sur chaque couche. La photographie couleur haute qualité du fond d'œil donne des informations fondamentales et complémentaires. L'OCT et la rétino-graphie en couleur sont une combinaison inséparable pour le diagnostic au quotidien.

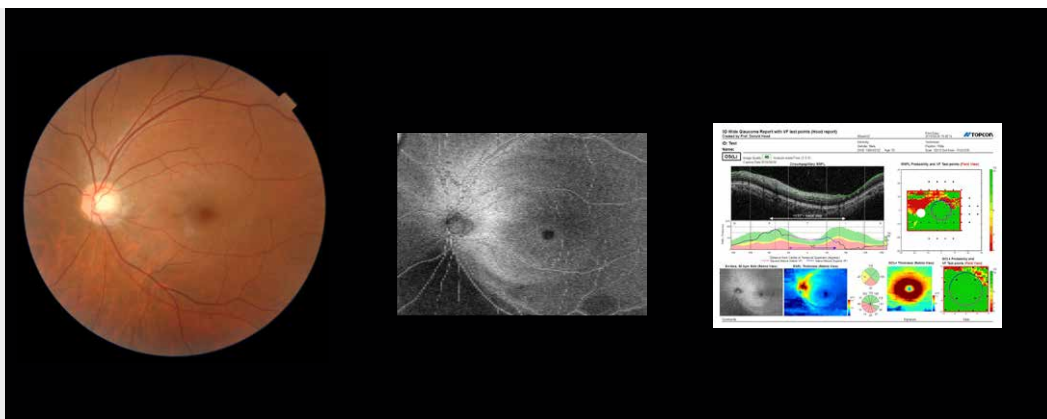
Oeil sain*

* Michael H. Chen, O.D.



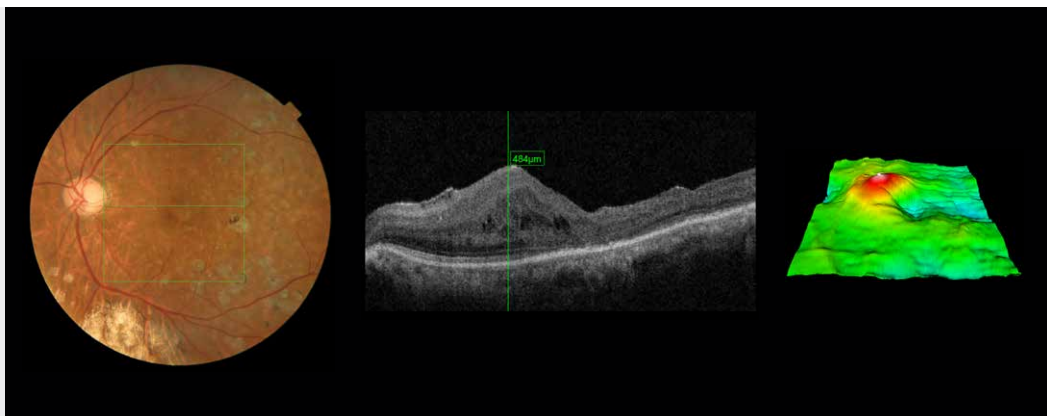
Glaucome*

* Michael H. Chen, O.D.



Rétine diabétique (RD)*

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



Caractéristiques techniques

Item	Spécification	
Observation et photographie de l'image du fond d'œil		
Mode d'acquisition	Couleur, Anérythre ¹ & IR ³	
Angle de photographie	45° ± 5% ou moins 30° ou équivalent (zoom numérique)	
Distance de travail	34.8 ± 0.1mm (en photographie du fond d'œil)	
Diamètre pupillaire	Diamètre pupillaire normal : ø4.0mm ou plus Petit diamètre pupillaire : ø3.3mm ou plus	
Résolution de l'image du 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 ³
Observation et photographie du tomogramme du fond d'œil		
Plage de balayage du fond d'œil	Direction horizontale Direction verticale	3 – 12mm ± 5% ou moins 3 – 9mm ± 5% ou moins
Modèle 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	ø2.5mm ou plus	
Observation et photographie de l'image/OCT		
Cible de fixation	Cible de fixation interne : Matrice de type organique EL La position et le type de fixation affichés peuvent être modifiés. Cible de fixation périphérique : La position et le type de fixation affichés peuvent être modifiés. Cible de fixation externe	
Observation et photographie du segment antérieur		
Type de photographie	Couleur & IR ³	
Distance de travail	62.6 ± 0.1mm (en photographie du segment antérieur) ²	
Observation et photographie du segment antérieur/OCT		
Distance de travail	62.6 ± 0.1mm (en photographie du segment antérieur) ²	
Plage de balayage de la cornée ²	Direction horizontale Direction verticale	3 – 6mm ± 5% ou moins 3 – 6mm ± 5% ou moins
Modèle de balayage	Scan linéaire (Ligne/Radial)	
Vitesse de scan	50,000 A-Scans par seconde	
Cible de fixation	Fixation externe	

1 Photographie anérythre digitale reconstituée à partir d'une image en couleur réelle

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

3 Utilisé pour enregistrer la position du tomogramme

IMPORTANT 3D OCT-1 Maestro2 est un dispositif médical de classe IIa. L'OCT ou Tomographe à Cohérence est une technique d'imagerie qui permet de réaliser in-vivo des images en coupe de tissus, avec une résolution de quelques microns. Examen pris en charge par l'assurance maladie dans certaines conditions. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Une formation est requise avant l'utilisation du dispositif 3D OCT-1 Maestro2. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de l'appareil.

Pas disponible dans tous les pays. Merci de contacter votre distributeur local.

Tomographie à cohérence optique 3D | 3D OCT-1 (Type : Maestro2) | Fabricant : Topcon Corporation | Distributeur : Topcon France Médical



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.topcon.co.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Phone: +1-201-599-5100
Fax: +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Phone: 1-201-599-5100
Fax: 1-201-599-5250
www.topconhealth.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, SINGAPORE 159303
Phone: +65-68720606
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY

Mäkelininkatu 43, 90100 Oulu, FINLAND
Phone: +358-20-734-8190
www.topconhealth.eu

TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA
Phone: +1-450-430-7771
Fax: +1-450-430-6457
www.topcon.ca

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD

14 Park Way, Mawson Lakes, South Australia, 5095, AUSTRALIA
Phone: +61-8-8203-3306
Email: au.info@topcon.com
www.topconhealth.com.au

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.

Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel, P.O.Box 145, 2900 AC Capelle a/d IJssel, THE NETHERLANDS
Phone: +31-(0)10-4585077
Fax: +31-(0)10-4585045
E-mail: medical@topcon.com
www.topcon-medical.eu

TOPCON ITALY

Viale dell'Industria 60, 20037 Paderno Dugnano, (Milano), ITALY
Phone: +39-02-9186671
Fax: +39-02-91081091
E-mail: info@topcon.it
www.topcon-medical.it

TOPCON DANMARK

Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde, DANMARK
Phone: +45-46-327500
Fax: +45-46-327555
E-mail: info@topcon.dk
www.topcon-medical.dk

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.topcon-medical.ie

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL G.M.B.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41, D-47877 Willich, GERMANY
Phone: +49-(0)2154-8850
Fax: +49-(0)2154-885177
E-mail: info@topcon-medical.de
www.topcon-medical.de

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal, SWEDEN
Phone: +46-(0)31-7109200
Fax: +46-(0)31-7109249
E-mail: medical@topcon.se
www.topcon-medical.se

TOPCON ESPAÑA S.A.

Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Phone: +34-93-4734057
Fax: +34-93-4733932
E-mail: medica@topcon.es
www.topcon-medical.es

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK
Phone: +44-1635-551120
Fax: +44-1635-551170
E-mail: medical@topcon.co.uk
www.topcon-medical.co.uk

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Phone: +33-4-37581940
Fax: +33-4-72238660
E-mail: topconfrance@topcon.com
www.topcon-medical.fr

TOPCON POLSKA SP. Z O.O.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND
Phone: +48-(0)32-6705045
Fax: +48-(0)32-6713405
E-mail: info@topcon-polska.pl
www.topcon-medical.pl

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

1 Jalan Kilang Timor #09-01 Pacific Tech Centre SINGAPORE 159303
Phone: +65-68720606
Fax: +65-67736150
E-mail: medical_sales@topcon.com.sg
www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN. BHD.

No. D1, (Ground Floor), Jalan Excella 2, Off Jalan Ampang Putra, Taman Ampang Hilir, 55100 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Phone: +60-(0)3-42709866
Fax: +60-(0)3-42709766

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO., LTD.

77/162 Sinsathorn Tower, 37th Floor, Krungthoburi Rd., Klongtongjai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND
Phone: +66-(0)2-440-1152-7
Fax: +66-(0)2-440-1158

MEHRA EYTECH PRIVATE LIMITED

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA
Phone: +91-22-61285455
www.mehraeyetech.in

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building, No.82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, P.R. CHINA
Phone: +86-10-8794-5176