

Série DRI OCT Triton™

OCT Swept Source multimodal



Avec OCT angiographie

 **TOPCON** Healthcare

“ L'imagerie OCT Swept Source accroît considérablement mes capacités de diagnostic.”

Le DRI OCT Triton™ de Topcon est très simple d'utilisation et fournit des informations détaillées et uniformes, du vitré à la sclérotique, voire plus. Grâce à la capacité du Topcon Triton à fournir autant de méthodes d'imagerie avec un seul appareil, mes futures approches diagnostiques bénéficient d'un avantage considérable et permettent des approches d'imagerie multimodales.

Richard F. Spaide, MD
Vitreous Retina Macula Consultants of New York

Imagerie en profondeur : DRI OCT Triton

Découvrez les nouvelles possibilités d'imagerie par OCT



PROFONDEUR

Triton™ repose sur une technologie Swept Source brevetée permettant de visualiser les couches les plus profondes de l'œil, même à travers les cataractes, les hémorragies, les bulles de gaz et autres opacités des milieux, permettant ainsi d'imager un plus grand nombre de patients.



VITESSE

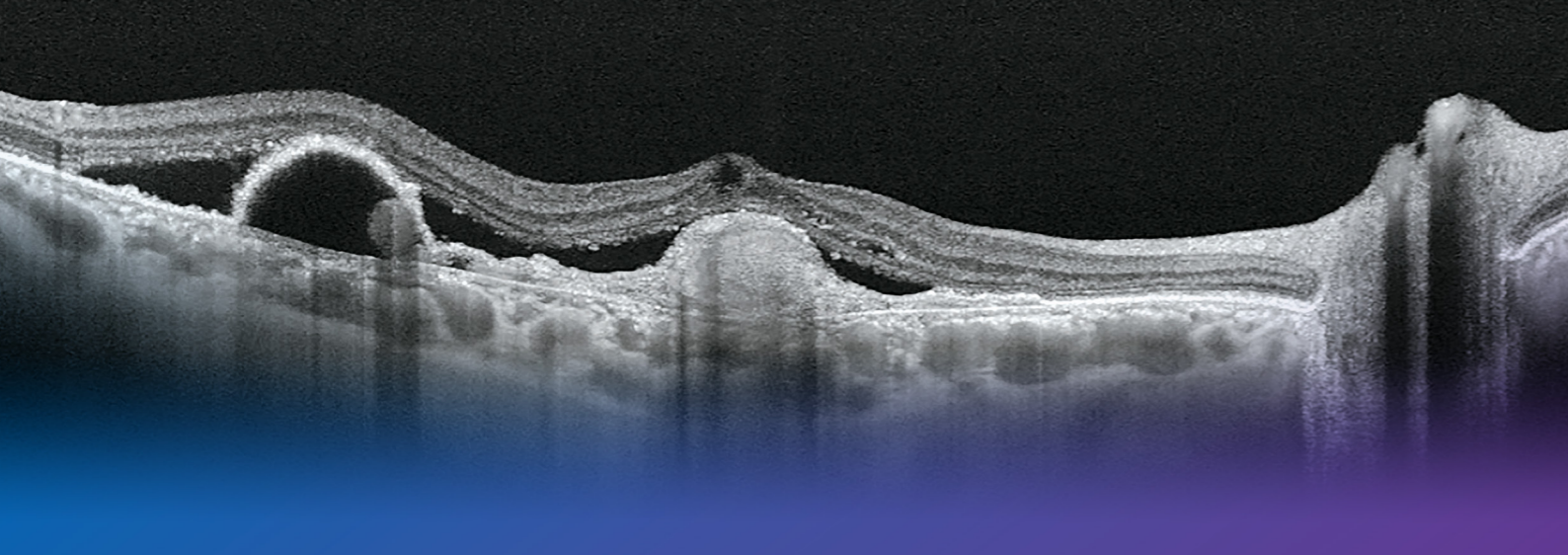
Le balayage rapide de **100 000 A/s** ainsi que le faisceau de balayage invisible permettent de capturer rapidement des images détaillées, réduisant ainsi les effets de mouvement et garantissant une qualité d'image exceptionnelle. Diminuez la durée de la consultation et améliorez votre flux de travail clinique grâce à une expérience rapide et agréable pour le patient, moins de rescans et une imagerie multimodale.



QUALITÉ

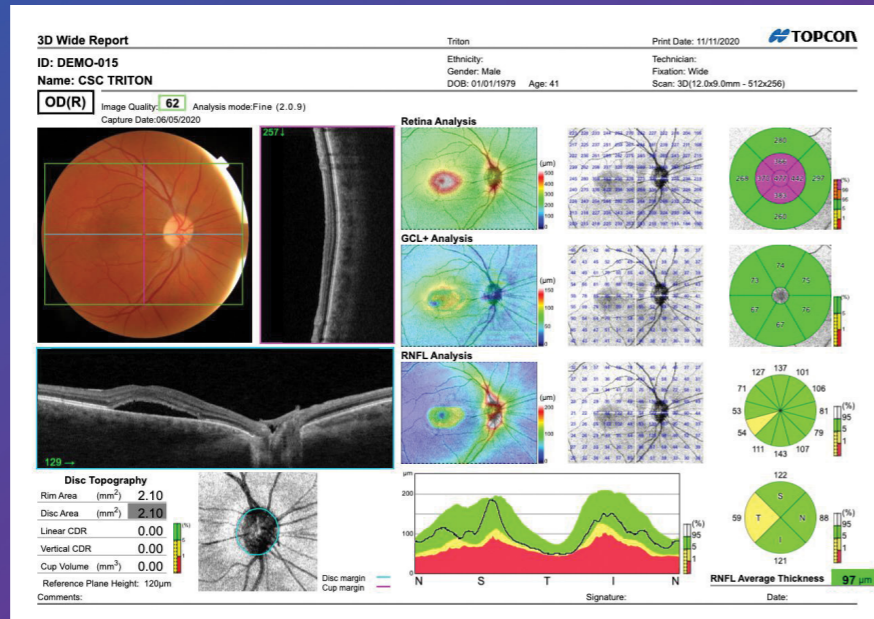
Découvrez l'imagerie haute qualité du Triton, optimisée grâce à la technologie Swept Source et au balayage à haute densité. De l'avant à l'arrière de l'œil, visualisez la chambre antérieure, le vitré, la rétine et la choroïde de manière inédite.





OCT du segment postérieur

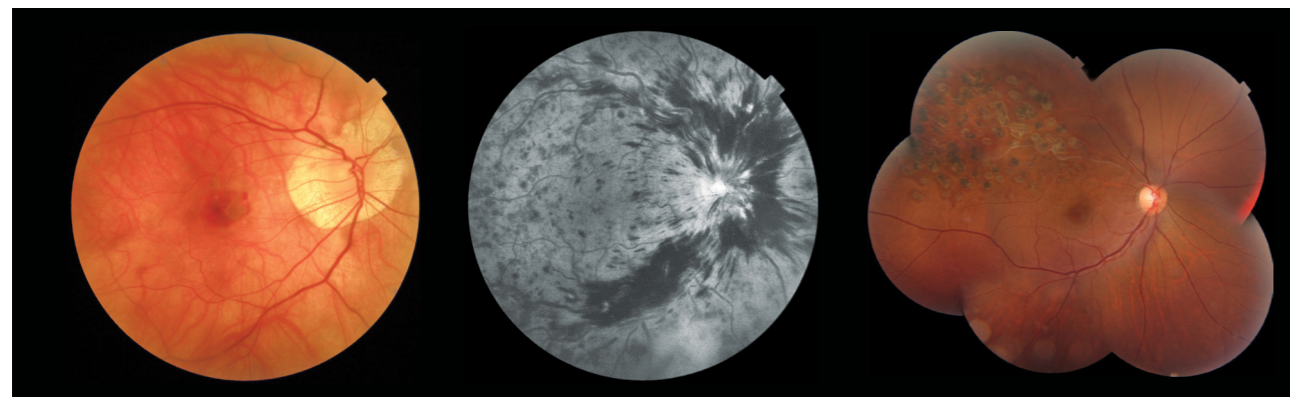
Triton™ bénéficie de la technologie Swept Source afin de fournir des images de la rétine et de la choroïde à la fois étendues, claires et approfondies. Un balayage à champ large de 12 mm x 9 mm englobe le nerf optique et la macula et peut être acquis en 1,8 seconde afin d'obtenir une évaluation complète du segment postérieur avec une base de données normatives.*



Avec l'aimable autorisation du professeur Jose Maria Ruiz Moreno, (Universidad de Castilla-La Mancha).

Photographie couleur / Red-Free

Triton™ est doté par défaut de possibilités de photographies du fond de l'œil en couleur. L'imagerie en couleurs réelles permet d'évaluer la rétine et le nerf optique. Les images Red-Free sont également disponibles pour l'évaluation de la rétinopathie diabétique et autres pathologies. L'imagerie panoramique étend le champ de vision du Triton et permet de réaliser facilement des images à grand champ.



Remarque : l'image mosaïque du fond d'œil en couleur (à droite) a été acquise chez un autre patient.

1. Uniquement disponible sur le modèle OCT DRI Triton Plus.

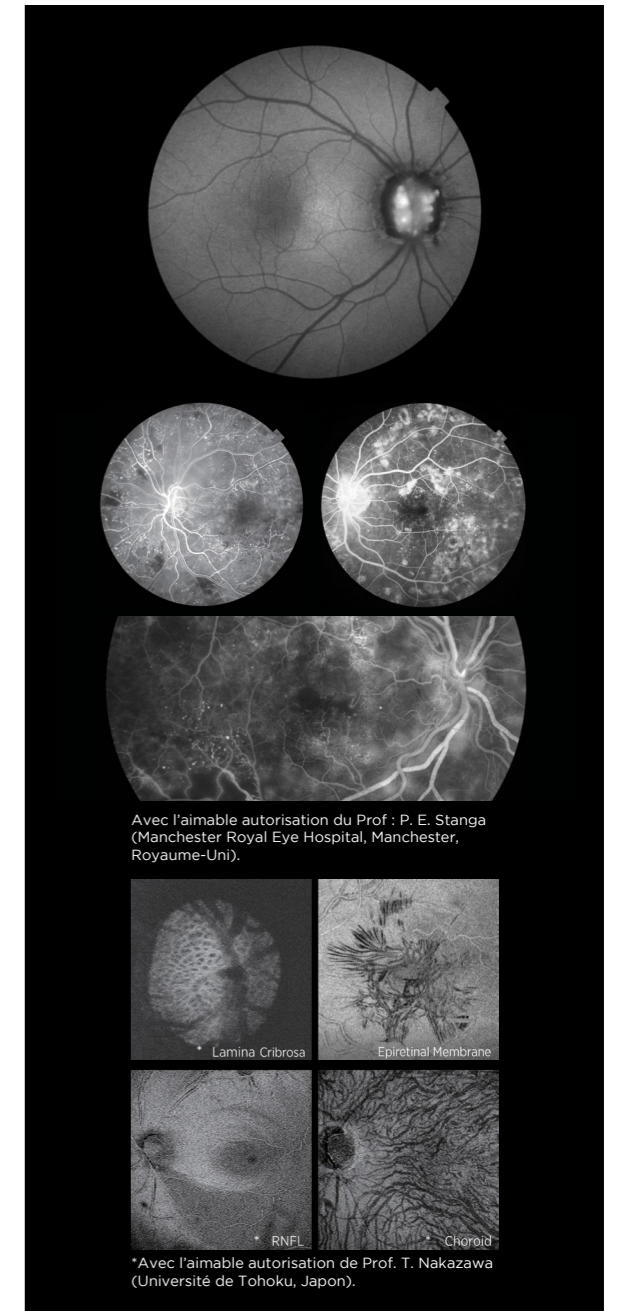
Une capacité de diagnostic exceptionnelle

FAF¹

La fonction d'autofluorescence du fond d'œil du Triton génère des images nettes et détaillées, permettant l'évaluation de la lipofuscine et de l'activité métabolique dans la rétine. Les filtres d'autofluorescence de Spaide ont été développés par Richard F. Spaide, M.D. et sont exclusifs à Topcon. Ils ne stimulent pas la fluorescéine ou le colorant vert d'indocyanine, de sorte que les images FAF peuvent être prises après l'angiographie sans chevauchement de longueurs d'onde.

FA¹

L'angiographie à la fluorescéine haute résolution est disponible sur Triton Plus, permettant une évaluation détaillée des maladies vasculaires rétinienne et choroïdienne. L'interface utilisateur intuitive et la vue en direct infrarouge permettent de photographier aisément et rapidement l'angiogramme, réduisant ainsi le temps nécessaire à l'alignement et optimisant la qualité de l'image.

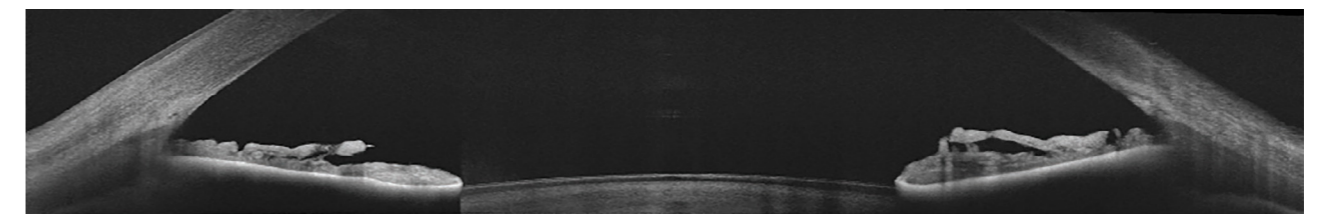


OCT En Face

L'imagerie en face permet une dissection indépendante de l'interface vitréo-rétinienne, de la rétine, de l'épithélium pigmentaire rétinien et de la choroïde en aplatissant l'image B-scan avec résolution en profondeur afin d'obtenir une évaluation de l'anatomie et des maladies. La haute densité de balayage de Triton permet d'afficher chaque couche avec un niveau de détail élevé afin de réaliser de meilleurs diagnostics.

OCT² de segment antérieur

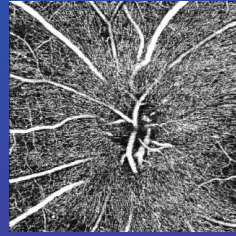
L'imagerie du segment antérieur du Triton fournit des vues exceptionnelles de la cornée, de l'angle de la chambre antérieure, de l'iris et de la sclérotique. La technologie Swept Source traverse facilement la sclérotique et le pigment, permettant une visualisation détaillée des structures de la chambre antérieure. L'attache unique pour le segment antérieur utilise des faisceaux de balayage télécentriques assurant ainsi des images nettes, même à la périphérie de la cornée.



*ATTENTION : Veuillez noter que la durée de prise de vue/acquisition peut varier en fonction du patient et de l'environnement d'utilisation.

2. Une attache antérieure est nécessaire.

SS OCT Angio™ avec OCTARA™



6 x 6 mm - 320 x 320 A-scans (illustrés)

Scans d'angiographie SS OCT à haute densité

SS OCT Angio comprend différents modèles de balayage de l'angiographie 3D Swept Source OCT (OCTA) à haute densité. Il peut acquérir des scans de 3 x 3 mm, 4,5 x 4,5 mm, 6 x 6 mm et 9 x 9 mm. Tous les balayages peuvent être utilisés à la fois pour le disque optique et la rétine. En fonction de la taille du balayage, la densité des images peut atteindre 512 x 512 A-scans.

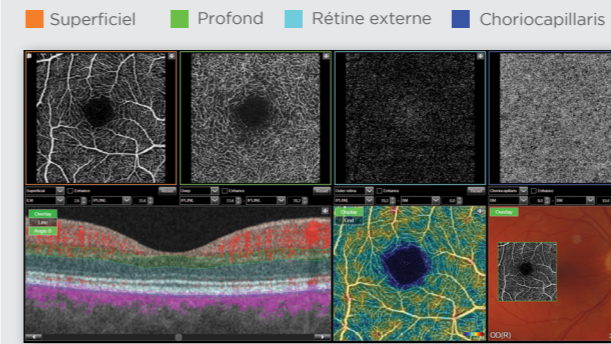
IMAGEnet 6

IMAGEnet 6 permet de visualiser toutes les capacités d'imagerie multimodale du DRI OCT Triton. Le médecin peut visualiser en une seule fois les images du fond d'œil en couleurs, les images en face ainsi que les angiographies. Les couches sélectionnées peuvent être facilement personnalisées afin de renforcer la clarté des caractéristiques pathologiques spécifiques. Une pathologie peut être visualisée de différentes manières, en inversant par exemple le B-scan et l'image en face. Enfin, les résultats peuvent être affichés sous forme de rapport.



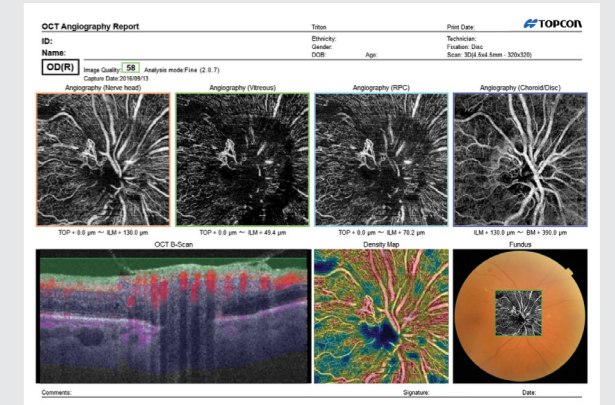
Il s'agit d'un balayage 9 x 9 mm. À titre de référence, est présentée une image du fond d'œil en couleurs avec une superposition OCT-angio. En outre, un B-scan et un balayage en face sont présentés.

Carte composite en couleurs*



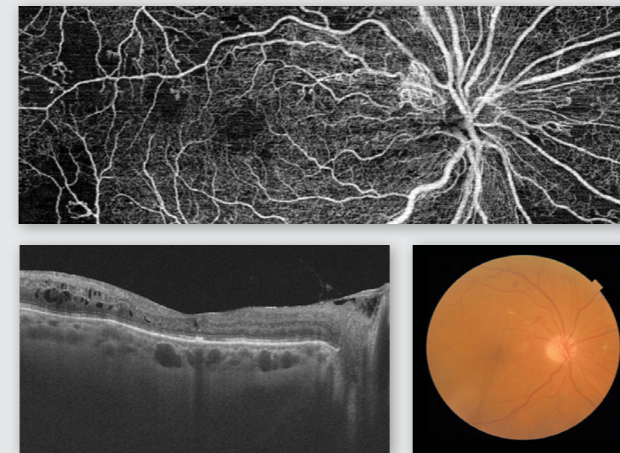
*Les zones sont identifiées par la couleur du cadre. Les images couleur/FA/FAF/Red-Free/ICG peuvent être utilisées ;

Exemple de rapport



Mosaïque grand champ

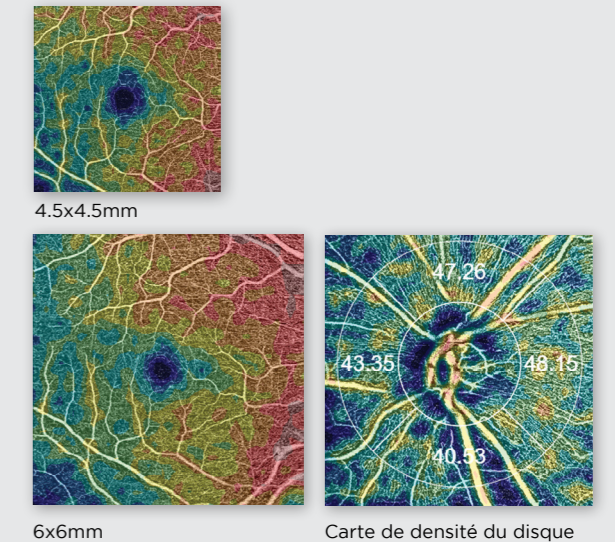
La fonction mosaïque de SS OCT Angio peut créer une image à grand champ de la microvasculature rétinienne, couvrant une zone de plus de 20 x 20 mm.



Ces images montrent une mosaïque d'angiographie à Swept Source dans un cas de rétinopathie diabétique proliférative avec ischémie et néovascularisation du disque.

Carte vasculaire

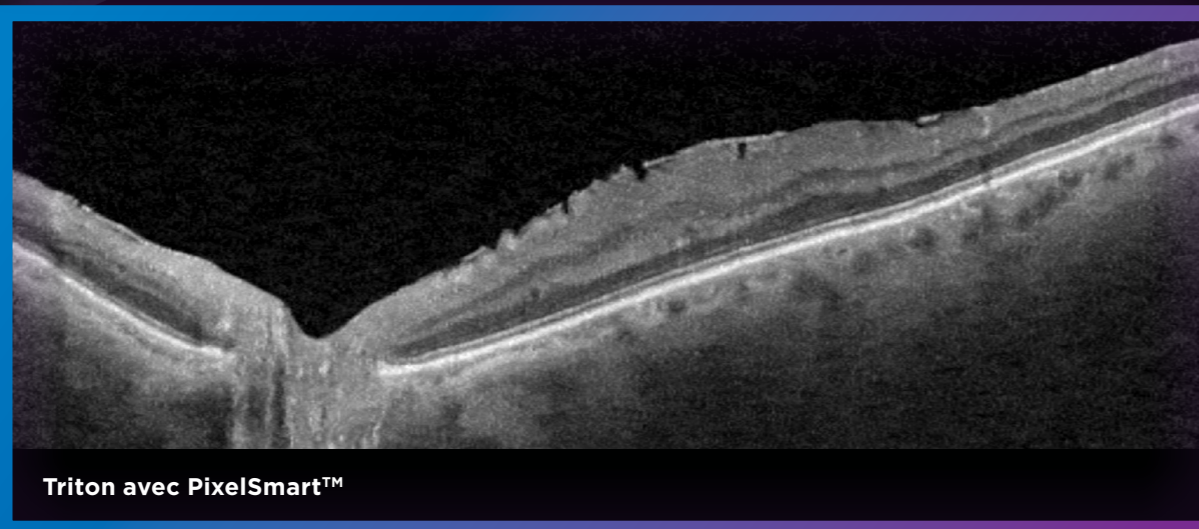
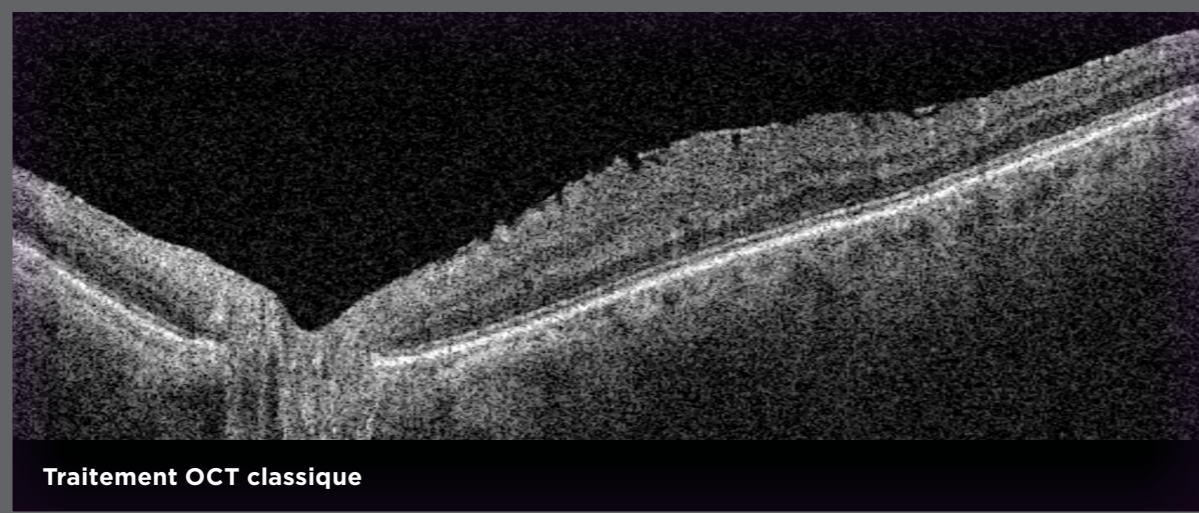
La carte vasculaire représente la densité 3D du réseau vasculaire. Grâce au logiciel IMAGEnet de Topcon, le praticien peut faire défiler la carte vasculaire afin de visualiser les différentes densités de vaisseaux dans les différentes couches.



6x6mm Carte de densité du disque

PixelSmart™ Technology

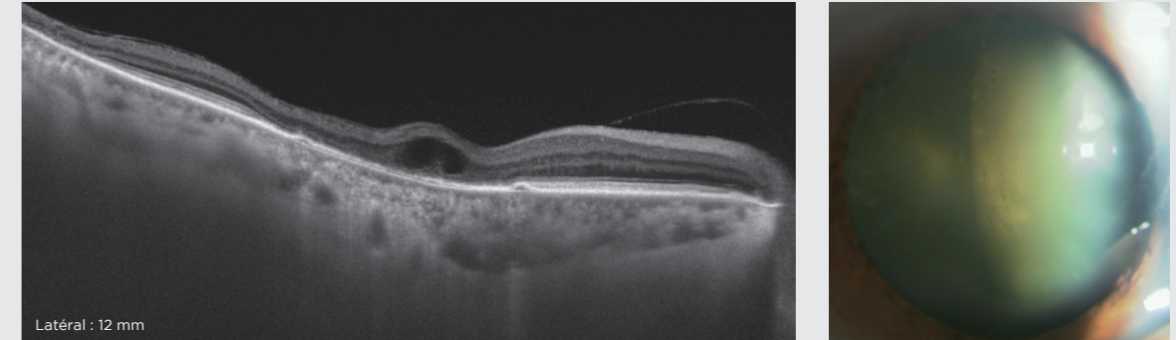
PixelSmart sur IMAGeNet6 exploite les données brevetées OCT à haute densité et Swept Source du Triton afin de générer des images riches et détaillées sans renoncer à la zone de balayage ou à la vitesse, permettant ainsi à chaque B-scan d'avoir une qualité d'image que l'on ne peut obtenir habituellement que par le biais d'une moyenne. PixelSmart repousse les limites de l'imagerie OCT en réduisant le bruit modal et en améliorant le contraste, pour une qualité d'image exceptionnelle.



Performance exceptionnelle en matière d'imagerie

Imagerie au travers des opacités

La source lumineuse de 1 050 nm du Triton™ permet à l'OCT de pénétrer à travers les opacités des milieux, notamment les cataractes et les hémorragies, permettant ainsi d'imager un plus grand nombre de patients.



Avec l'aimable autorisation de Kazuya Yamagishi, médecin (Hirakata Yamagishi Eye Clinic, Japon).

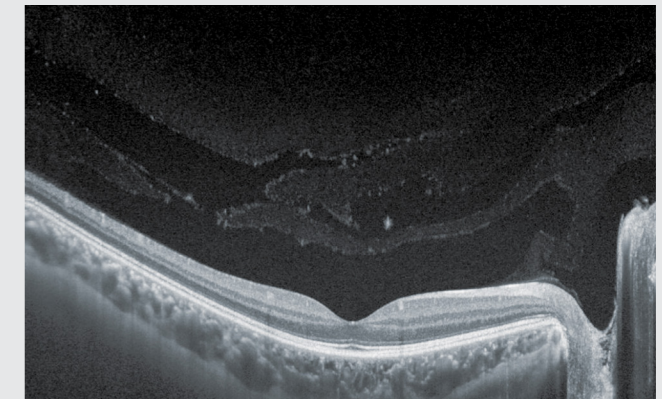
Longueur d'onde Swept Source

La source lumineuse d'une longueur d'onde de 1 050 nm permet de visualiser les couches les plus profondes de l'œil. La sensibilité uniforme du balayage produit une qualité d'image exceptionnelle du vitré à la choroïde en un seul balayage.

Dynamic Focus™

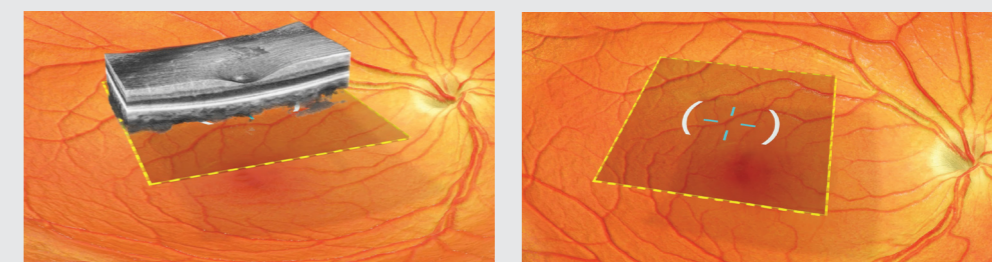
Afin d'améliorer le signal faible dans la partie vitrée, la technique de capture avancée du DRI OCT Triton, nommée

Dynamic focus, permet d'acquérir des images uniformes de haute qualité grâce à une mise au point sur l'ensemble de la plage d'imagerie.



Balayage à haute densité

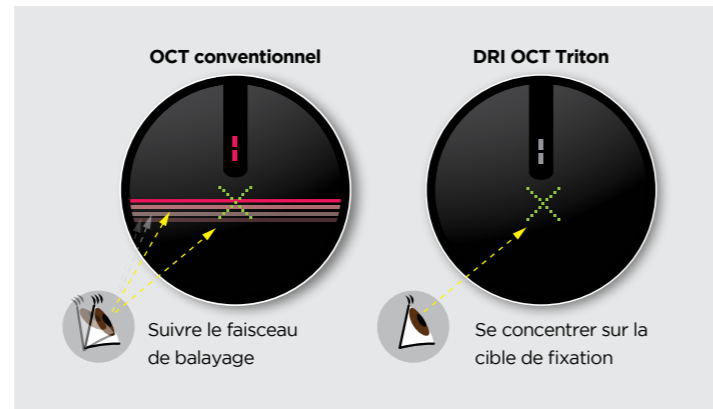
Le schéma de balayage OCT 512 x 256 capture deux fois plus de données OCT que les schémas de balayage classiques 512 x 128, augmentant ainsi de manière significative les données disponibles pour le diagnostic.



Performance exceptionnelle en matière d'imagerie

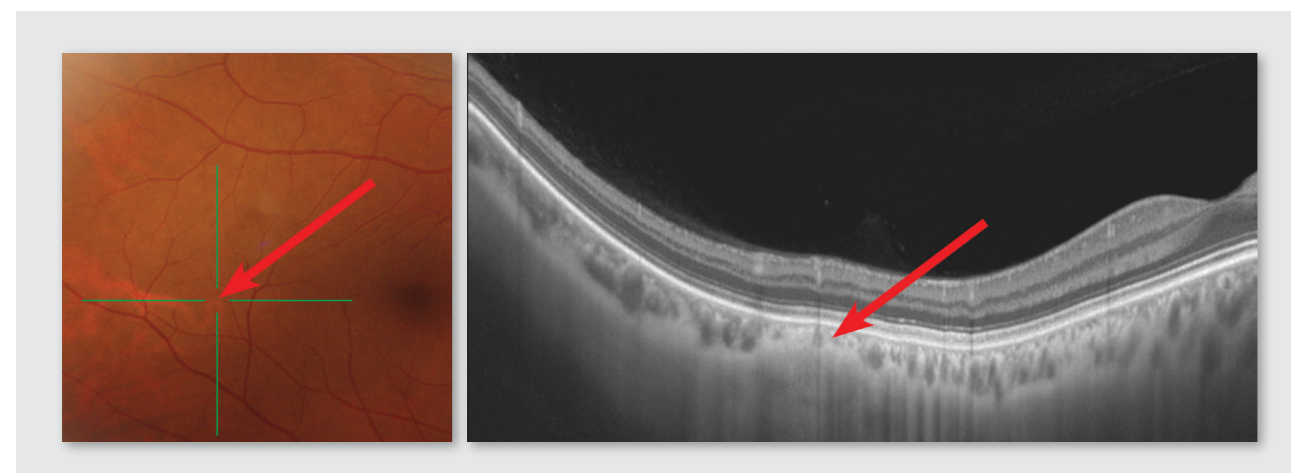
Faisceaux de balayage invisible

Triton possède un faisceau de balayage imperceptible à l'œil nu. Cela permet aux patients de se concentrer sur la cible de fixation lors de la capture et de ne pas être distraits par le faisceau de balayage en mouvement, réduisant ainsi les mouvements oculaires involontaires.



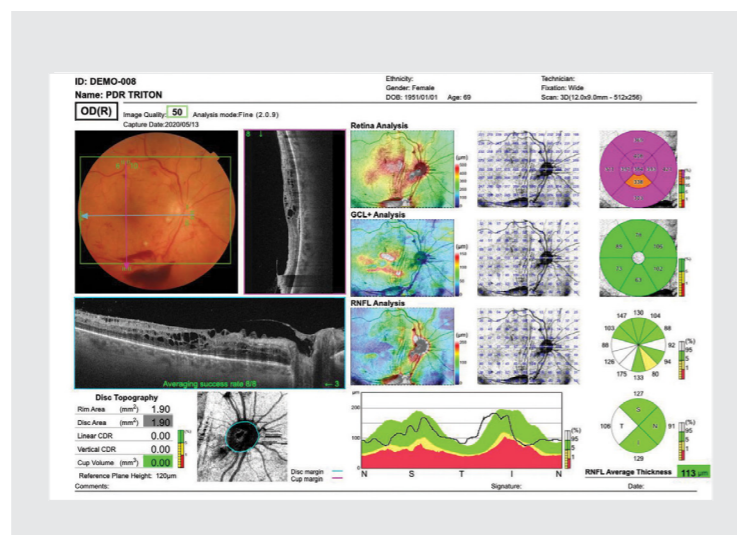
Double capture instantanée avec enregistrement PinPoint

Triton™ procède à l'acquisition du scan OCT et de la photo du fond d'œil en un seul passage afin d'optimiser l'efficacité clinique. L'enregistrement PinPoint établit une corrélation directe entre les deux modalités d'imagerie et permet une évaluation complète de la pathologie.



Analyse avancée

Obtenez davantage de données sur la santé oculaire du patient grâce à la base de données normatives du Triton, approuvée par la FDA, laquelle compare les mesures d'épaisseur et les paramètres du disque optique aux valeurs normatives correspondant à l'âge. La segmentation automatique permet une analyse approfondie des mesures d'épaisseur des différentes couches rétiniennes. L'analyse des changements et des tendances permet un suivi efficace de la progression de la maladie à long terme et de la réponse au traitement.

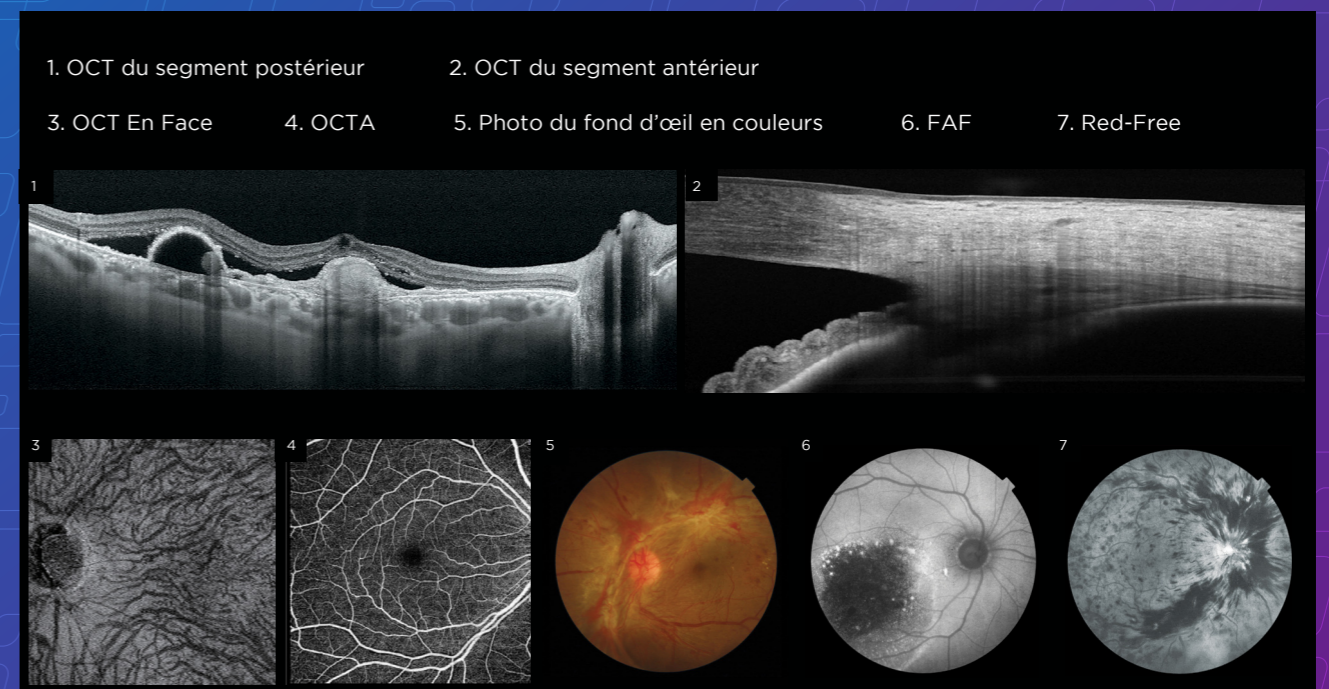


Configurations du système

Gamme de produits Triton™	SS-OCT	OCTA	Couleur	Red-Free numérique	FAF	FA	OCT du segment antérieur
TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE 3D DRI OCT Triton	●	●	●	●	—	—	●
TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE 3D DRI OCT Triton (plus)	●	●	●	●	●	●	●

1. Nécessite le logiciel IMAGENet® 6.

Modalités d'imagerie disponibles*



*Les modalités d'imagerie du fond d'œil couleur en mosaïque et de l'OCTA en mosaïque grand champ ne sont pas représentées. Avec l'aimable autorisation (Image #1) : Professeur Jose Maria Ruiz Moreno (Universidad de Castilla-La Mancha).

Caractéristiques techniques

Imagerie du fond d'œil

Modes d'imagerie	Couleur, FA,* FAF,* Red-Free,** IR
Champ de vision	45° / 30° (zoom numérique)
Distance de fonctionnement	34.8mm
Diamètre minimal de la pupille	Ø 4,0 mm / Mode petite pupille : Ø 3,3 mm
Résolution (sur le fond d'œil)	Centre : 60 lignes / mm ou plus, Milieu (r/2) : 40 lignes / mm ou plus, Périphérie (r) : 25 Lignes / mm ou plus

OCT

Plage de balayage (sur le fond d'œil)	6 à 12 mm
Schéma de balayage	3D Wide : 12 x 9 mm
	3D Macula : 7 x 7 mm
	3D Disque : 6 x 6 mm
	Scan combiné : 12 x 9 mm + 5 lignes
	Linéaires : 6 à 12 mm
Scan transversal à 5 lignes : 6 à 12 mm	
Vitesse de balayage	100 000 A-scans par seconde
Résolution latérale	20 µm
Résolution axiale	Optique : 8 µm Numérique : 2.6 µm
Diamètre minimal de la pupille	Ø 2,5 mm
Cible de fixation	Cible de fixation interne / Cible de fixation périphérique / Cible de fixation externe
Plage de dioptries	Sans la lentille de compensation dioptrique : -13D à +12D Avec la lentille de compensation concave : -12D à -33D Avec la lentille de compensation convexe : +11D à +40D

Segment antérieur***

Type de photographie	IR
Distance de fonctionnement	17 mm
Plage de balayage (sur la cornée)	3 à 16 mm
Schéma de balayage	Segment antérieur linéaire : 3 à 6 mm / Segment antérieur radial : 6 à 16 mm
Cible de fixation	Cible de fixation interne / Cible de fixation externe

* La photographie FA et la photographie FAF ne peuvent être réalisées qu'avec le DRI OCT Triton (plus).

** Red-Free numérique

*** L'observation et la photographie du segment antérieur ne peuvent être effectuées qu'avec une attache du segment antérieur. Les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Photos et images avec l'aimable autorisation du Dr. N. Choudhry (Toronto, Canada), Prof. T. Nakazawa (Sendai, Japon), Prof. JM. Ruiz-Moreno (Castilla-La Mancha, Espagne), Prof. Y. Ogura (Nagoya, Japon), Dr. F. Spaide (New York, USA) ainsi que le Prof. Stanga (Manchester, Royaume-Uni).

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA.
Téléphone : +1-201-599-5100
Fax : +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON CANADA INC.
110 Avenue Provencher, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA
Téléphone : +1-450-430-7771
Fax : +1-450-430-6457
www.topconhealthcare.ca

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.
111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, USA.
Téléphone : +1-201-599-5100
Fax : +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS ASIA PACIFIC PTE. LTD.
1 Jalan Kilang Timor, #09-01 Pacific Tech Centre, SINGAPORE 159303
Téléphone : +65-68720606
E-mail : medical_sales@topcon.com.sg
www.topconhealthcare.sg

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY
HQ & Product Development
Saaristonkatu 25
90100 Oulu, Finlande
Téléphone : +358 20 734 8190
www.topconhealthcare.eu

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD.
14 Park Way, Mawson Lakes, South Australia, 5095, Australia
Téléphone : +61-8-8203-3306
E-mail : au.info@topcon.com
www.topconhealthcare.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
Téléphone : +31-(0)10-4585077
Fax : +31-(0)10-4585045
E-mail : medical@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

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

TOPCON DANEMARK
Præstemarksvej 25, 4000 Roskilde, DANMARK
Téléphone : +45-46-327500
Fax : +45-46-327555
E-mail : info@topcon.dk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON IRELAND MEDICAL
Unit 292, Block G, Blanchardstown, Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, D15 DX58, IRELAND
Téléphone : +353-1-2233280
E-mail : medical.ie@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

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

TOPCON SCANDINAVIE
Neongatan 2, P.O.Box 25; 43151 Mölndal, SWEDEN
Téléphone : +46-(0)31-7109200
Fax : +46-(0)31-7109249
E-mail : medical@topcon.se
www.topconhealthcare.eu

TOPCON ESPAÑA S.A.
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN
Téléphone : +34-93-4734057
Fax : +34-93-4733932
E-mail : medica@topcon.es
www.topconhealthcare.eu

TOPCON MÉDICAL LTD. (GRANDE-BRETAGNE)
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane, Newbury, Berkshire, RG14 5PX, UK
Téléphone : +44-1635-551120
Fax : +44-1635-551170
E-mail : medical@topcon.co.uk
www.topconhealthcare.eu

TOPCON FRANCE MEDICAL
1 rue des Vergers, Parc Swen, Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE
Téléphone : +33-4-37581940
Fax : +33-4-72238660
Email : topconfrance@topcon.com
www.topconhealthcare.eu

TOPCON POLSKA SP. Z O. O.
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND
Téléphone : +48-(0)32-6705045
Fax : +48-(0)32-6713405
Email : info@topcon-polska.pl
www.topconhealthcare.eu

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.
100G Pasir Panjang Road, #05-05, Interlocal Centre, SINGAPORE 118523
Téléphone : +65-68720606
Fax : +65-67736150
E-mail : med.sales.sg@topcon.com
www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS SDN. BHD. (MALAISIE)
No.6, Jalan Pansyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA
Téléphone : +603 5022 3688
Fax : +603 5031 3968
Email : mys_medical_sales@topcon.com

TOPCON INSTRUMENTS (THAÏLANDE) CO., LTD.
77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthoburi Rd., Klongtong, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND
Téléphone : 662-4401152
Fax : 662-4401158
Email : tha_medical@topcon.com

MEHRA EYETECH PRIVATE LIMITED
801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, INDIA
Téléphone : +91-22-61285455
www.topconhealthcare.in

TOPCON MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD. (PÉKIN)
Room 2808, Tower C, JinChangAn Building, No.82, Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, P.R. CHINA
Téléphone : +86-10-8794-5176

IMPORTANT Pour obtenir les meilleurs résultats avec cet instrument, veuillez vous assurer de consulter toutes les instructions d'utilisation avant de l'utiliser.

Tous les produits, services ou offres ne sont pas disponibles dans tous les marchés. Contactez votre distributeur local pour obtenir des informations spécifiques au pays et la disponibilité.



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