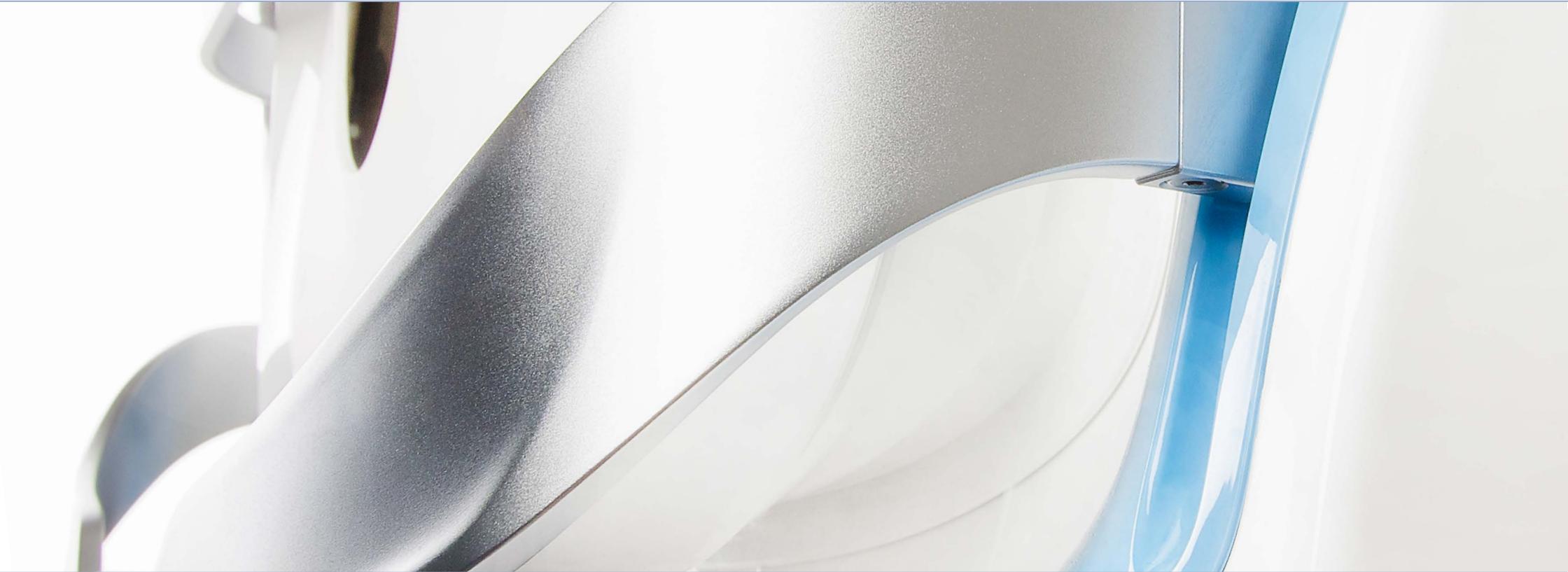


Monaco



Imagerie rétinienne ultra-grand champ Optos avec OCT-SD guidé par **optomap**

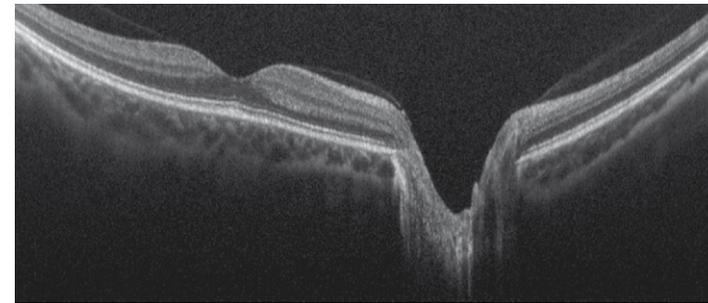
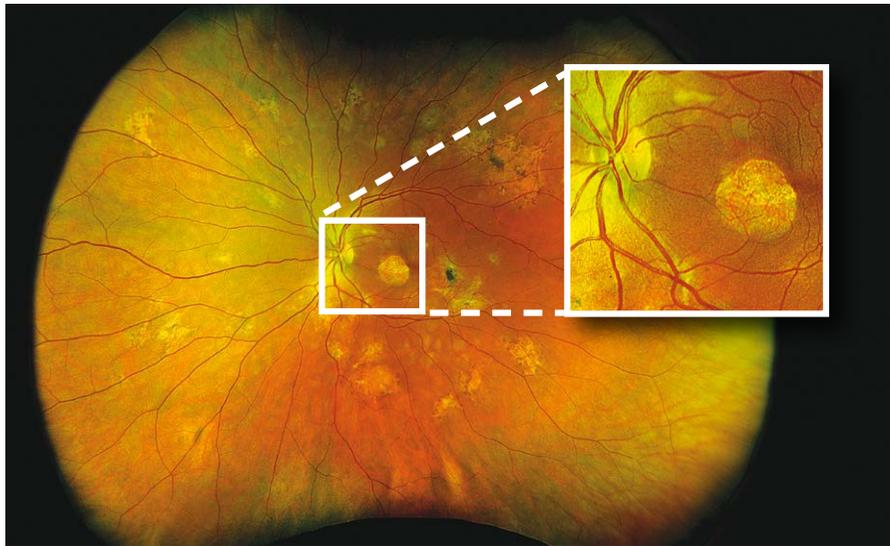
Monaco

Monaco associe la technologie **optomap** ultra-grand champ et l'OCT-SD créant un outil d'imagerie rapide, pratique et multimodal. **Monaco** peut produire des images rétinienne à 200° en une seule prise, d'une

précision inégalée et afficher une vue d'ensemble de six images, comprenant couleur, AF et OCT pour les deux yeux, en seulement 90 secondes.

Il a été prouvé que l'**optomap** améliore la détection et la gestion des pathologies ainsi que le flux des patients². L'OCT intégré constitue un atout supplémentaire.

Les balayages OCT sont précisément enregistrés avec les images **optomap** correspondantes afin de faciliter un examen détaillé, le suivi et des comparaisons d'une consultation à l'autre.



Balayage OCT 12 mm de la macula et la TNO

L'imagerie ultra-grand champ **optomap** produit en un clic une image dont la résolution est équivalente à l'ETDRS³, et élimine le besoin de balayages multiples ou de montages d'images.

Imagerie rapide et complète

Monaco génère une présentation multimodale en 6 images des deux yeux, en seulement 90 secondes. L'affichage simultané de plusieurs modalités d'images facilite la détection des pathologies.

Visualisez l'intégralité de l'image optomap® à 200° en un seul clic.



optomap couleur

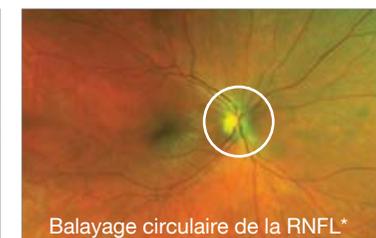
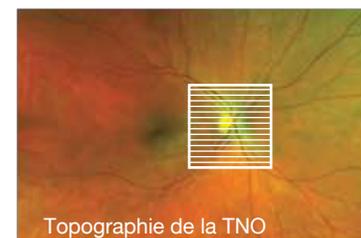
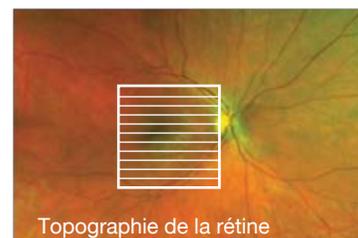
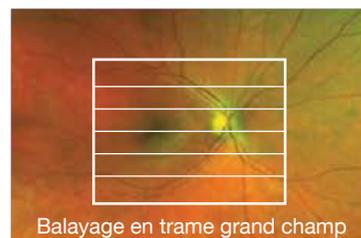
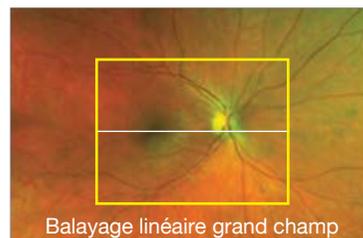


optomap af



Parcourez les balayages OCT en trame à la recherche de fluides ou de pathologies

TYPES DE BALAYAGES OCT



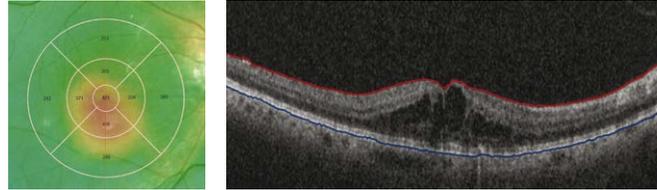
*Le balayage péripapillaire de la RNFL est automatiquement extrait de la topographie de la TNO.

Les outils d'analyse automatisés de l'OCT

Les outils d'analyse de *Monaco* permettent de segmenter, mesurer et afficher automatiquement les principaux paramètres. Les résultats sont indiqués en relation avec la population de la Base de données de référence.

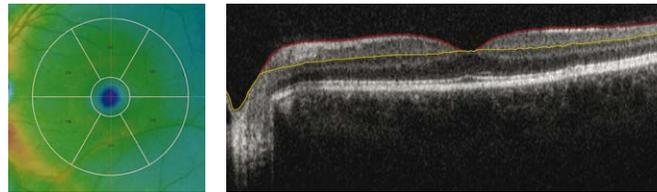
ÉPAISSEUR DE LA RÉTINE

La membrane limitante interne (ILM) et l'EPR sont automatiquement détectés et marqués. L'épaisseur rétinienne est mesurée et affichée sur une carte en couleur et les valeurs numériques indiquées sur une grille ETDRS superposée.



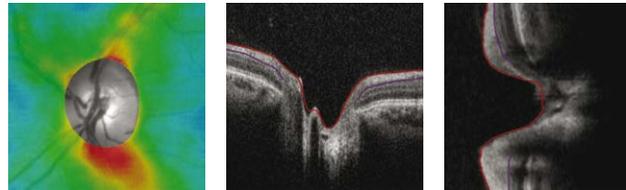
COMPLEXE CELLULAIRE GANGLIONNAIRE MACULAIRE (GCC)

Le GCC est automatiquement segmenté et mesuré, de l'ILM à la couche plexiforme interne (IPL). Les épaisseurs mesurées sont affichées sur une carte en couleur superposée à 6 champs.



ÉPAISSEUR DE LA CFNR DE LA TNO

La couche des fibres nerveuses rétiniennes (CFNR) est automatiquement segmentée à partir du cube d'acquisition topographique de la TNO et affichée sur une carte en couleur.



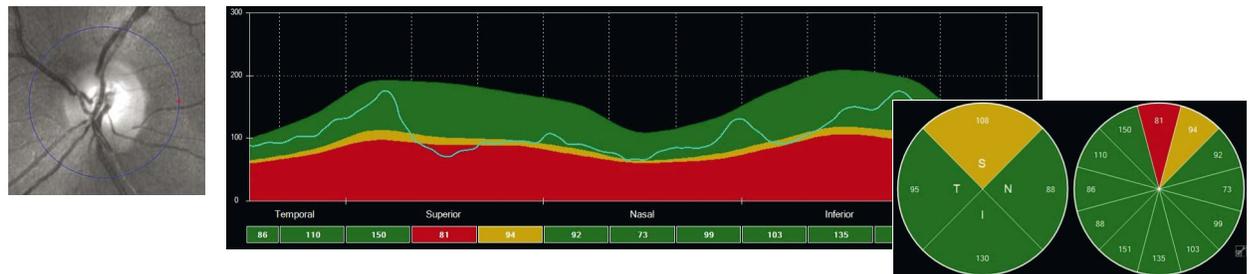
ANALYSE CUP/DISC DE LA TNO

Les limites anatomiques de la tête du nerf optique (TNO) définies par l'extrémité de la membrane de Bruch (bruch membrane opening, BMO) sont automatiquement détectées et utilisées pour calculer les paramètres du nerf optique par la méthode du minimal rim width (BMO-MRW). Les paramètres de la TNO sont affichés sous forme de tableau.



ÉPAISSEUR DE LA CFNR

Les fibres nerveuses rétiniennes péripapillaires sont automatiquement segmentées à partir des données de la topographie de la TNO. Les mesures de l'épaisseur sont indiquées graphiquement et sur des diagrammes TSNIT.



Monaco

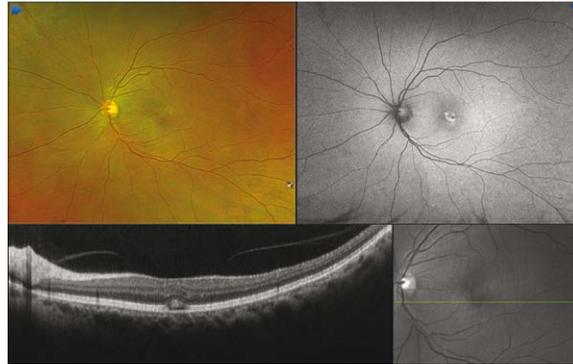


Imagerie en plusieurs modalités

L'imagerie multimodale équipée de la technologie ultra-grand champ (UWF™) et de l'OCT peut apporter des informations complémentaires en cas de pathologie dans la zone périphérique.

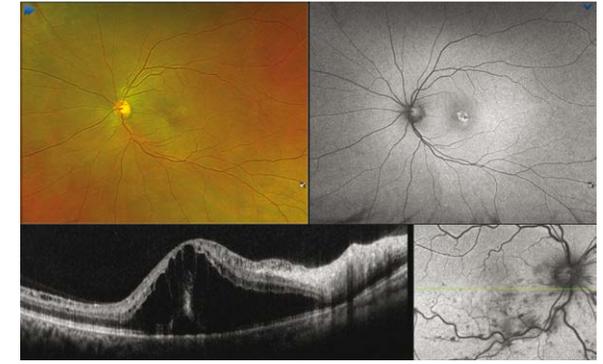
DMLA HUMIDE

Dans ce cas de DMLA, nous voyons une néovascularisation choroïdienne directement sous la fovéa dans l'image Couleur. Cette lésion est incontestable sur l'image AF qui montre une zone d'hyper-fluorescence avec des taches sombres d'hypo-fluorescence. Le balayage OCT montre clairement une rupture de l'EPR dans la lésion et un décollement postérieur du vitré.



OVR

L'image couleur de cette occlusion veineuse hémirétinienne indique des hémorragies et des exsudats dans la partie inférieure de la rétine s'étendant jusqu'à la périphérie lointaine de la rétine. Le balayage OCR sur la fovéa montre un œdème important.



DMLA SÈCHE

Ce patient atteint de DMLA présente de gros drusen dans la macula. Ces drusen ont l'apparence de points blanc clair sur l'optomap couleur et de points hyper-fluorescents sur l'image AF. Le balayage OCT de la macula révèle la structure détaillée des drusen sous la fovéa.



RDNP

A priori, l'œil de ce patient diabétique peut sembler normal. L'OCT de la fovéa ne décèle rien de particulier. En revanche, l'optomap montre des hémorragies dans la périphérie lointaine et moyenne, nasale et temporale. Des études récentes suggèrent que ce patient présente un risque plus élevé de progression vers une forme proliférante¹.



Des caractéristiques uniques

- Les mesures de distance (mm) et de superficie (mm²) fournissent une évaluation objective de changement dans le temps.
- L'**optomap** avec OCT intégré fait gagner du temps, de la place et minimise les déplacements du patient.
- Les images **optomap** haute résolution à 200° en une seule prise améliorent la détection et la gestion des pathologies, de la macula à la périphérie lointaine.
- Une imagerie sans dilatation par ophtalmo-laser à balayage confocal (cSLO), réalisable à travers la plupart des cataractes et les pupilles de petit diamètre (2 mm)⁵.
- L'imagerie couleur en profondeur 3 en 1 (3-in-1 Colour Depth imaging™) fournit des données cliniques importantes de la surface de la rétine à la choroïde.
- L'autofluorescence du laser vert montre les détails de la macula et de la tête du nerf optique.
- L'OCT du pôle central permet d'obtenir la structure détaillée des pathologies décelées sur le fond d'œil.
- L'acquisition rapide et confortable des images est plus agréable pour les patients et améliore le flux des consultations.
- Le logiciel de gestion d'images Optos **Advance** facilite l'examen des images et améliore le flux des consultations.
- Les images Couleur, AF et OCT sont présentées ensemble dans une même vue
- Une Base de données de référence complète permet d'afficher les résultats de l'analyse OCT par rapport à 1 %, 5 %, 95 % et 99 % de la population de cette base.
- Logiciel compatible DICOM facilitant le respect du RGPD et des normes de sécurité des données du Royaume-Uni et de l'Union européenne⁶.



1. Silva. Peripheral Lesions Identified on Ultrawide Field Imaging Predict Increased Risk of Diabetic Retinopathy Progression over 4 Years. Ophthalmology 2015.
2. Tornambe, The Impact of Ultra-widefield Retinal Imaging on Practice Efficiency, US Ophthalmic Review 2017.
3. Silva et al, Nonmydriatic Ultrawide Field Retinal Imaging Compared with Dilated Standard 7-Field 35-mm Photography and Retinal Specialist Examination for Evaluation of Diabetic Retinopathy, AJO 2012.
4. Friberg. Advances in retinal imaging of eyes with hazy media: Further Studies. ARVO 2011.
5. Legarreta. Imaging of Peripheral Retina with Optos Ultra-Widefield Imaging: Evaluation of Aperture Size on Image Quality. ARVO 2012.
6. All Covered Entities must securely backup 'retrievable exact copies of ePHI' (CFR 164.308 (7) (ii) (A)).

Caractéristiques techniques

NOM COMMERCIAL	Monaco
NOM DU MODÈLE	P200TE
NUMÉRO DU MODÈLE	A10700
Imagerie optomap ultra-grand champ	
MODALITÉS D'IMAGES	Couleur Anérythre (sans rouge) Choroïdienne Autofluorescence (AF)
RÉSOLUTION	optomap plus : 14 µm, optomap : 20 µm
LONGUEUR D'ONDE LASER	Laser rouge : 635 nm Laser vert : 532 nm (pour AF)
TEMPS D'EXPOSITION	Moins de 0,4 seconde
Imagerie OCT tomographique	
TYPE DE SIGNAL	Diffusion optique à partir des tissus
SOURCE DU SIGNAL	OCT Spectral Domain, longueur d'ondes 840 nm
RÉSOLUTION AXIALE*	<7 microns (dans les tissus) <5 microns (numérique)
RÉSOLUTION TRANSVERSALE*	<20 microns (dans les tissus) <15 microns (numérique)
SCANNERS	Miroirs galvanométriques X, Y
PROFONDEUR DE BALAYAGE	2,3 mm (dans les tissus)
FRÉQUENCE DE BALAYAGE A-SCAN	Jusqu'à 70 000 cycles/s
TYPES DE BALAYAGE	Largeurs du balayage linéaire : 12 mm Balayage en trame Balayage topographique de la rétine Balayage topographique de la tête du nerf optique (TNO) Balayage de la couche des fibres nerveuses rétiniennes (RNFL)
Système	
PUISSANCE OPTIQUE	Laser de classe 1 répondant à la norme IEC/EN60825-1
DIMENSIONS	Largeur : 550 mm, Profondeur : 570 mm Hauteur : 608 - 632 mm
POIDS	Max 40 kg
DIMENSIONS REQUISES POUR LA TABLE	Largeur : 887 mm, Profondeur : 600 mm Hauteur : 725 à 1205 mm
TENSION DU SYSTÈME	100-240V, 50/60HZ
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	300 VA

AVERTISSEMENT : Les spécifications sont susceptibles de modification sans préavis.



Optos UK/Europe
+44 (0)1383 843350
ics@optos.com

Optos North America
800 854 3039
usinfo@optos.com

Optos DACH
DE : 0800 72 36 805
AT : 0800 24 48 86
CH : 0800 55 87 39
ics@optos.com

Optos Australia
+61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

Contactez-nous :

