California



Nikon

optos®

Une technologie innovante

California a été développé pour faciliter les examens oculaires complets, documenter les résultats et aider les professionnels de la vue dans la prise en charge et le traitement des pathologies. L'appareil produit des images **opto**map® haute résolution ultra-grand champ (UWF™), représentant environ 82 % ou 200° de la rétine, ce qu'aucun autre appareil n'est capable de faire en une seule prise. La technologie n'a cessé d'évoluer, ce qui permet d'obtenir une clarté d'image inégalée, du pôle central à la périphérie, en moins d'½ seconde.

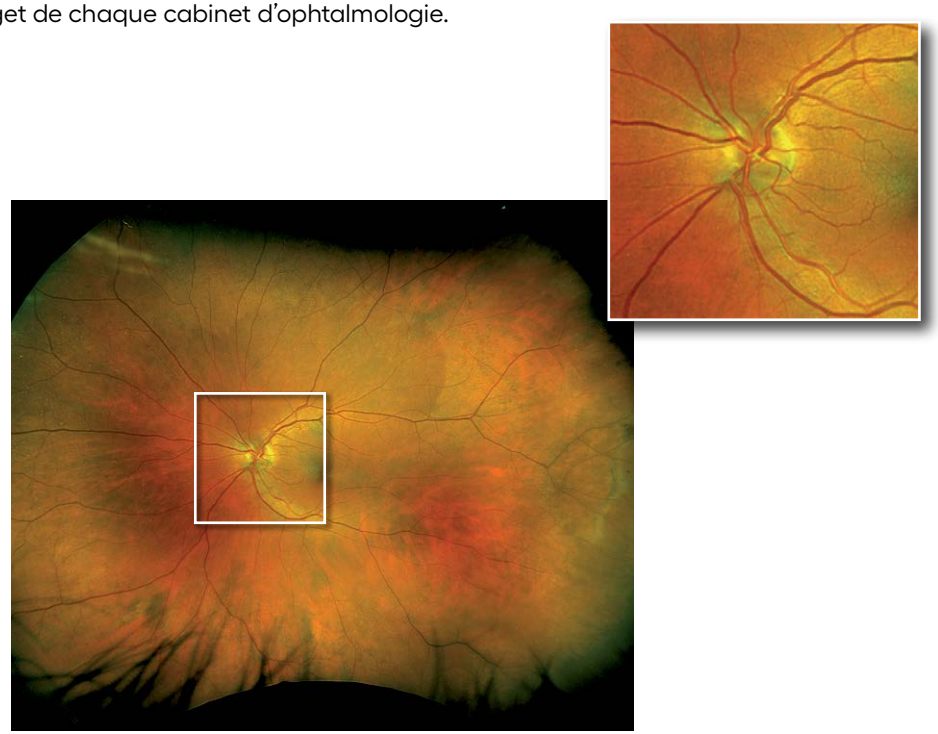
California produit des images en multi-modalités, comprenant : couleur rouge/vert (rg), couleur rouge/vert/bleu (rgb), anérythre (sans rouge), choroïdienne, autofluorescence laser vert (AF vert), autofluorescence laser bleu (AF bleu), angiographie à la fluorescéine (FA) ainsi qu'angiographie au vert d'indocyanine (ICG).

Les études montrent que cette technologie d'imagerie rapide, simple et conviviale pour le patient modifie la prise en charge des pathologies telles que la RD, la DMLA, le glaucome, les maladies vasculaires rétiniennes, les dystrophies, les dégénérescences, et les troubles inflammatoires[1].

California est disponible dans différentes configurations d'appareils et options de modalités d'image pour répondre aux besoins et au budget de chaque cabinet d'ophtalmologie.



La conception optique brevetée du *California* produit des images haute résolution finement détaillées, qu'il s'agisse d'évaluer la rétine dans son ensemble ou de zoomer pour inspecter la macula, la tête du nerf optique ou une pathologie localisée.



optomap *couleur rg*

*« La réalité est que, avant l'**opto**map, nous ne savions pas à quel point des pathologies étaient présentes dans la rétine. L'appareil California en multi-modalités est devenu la norme de soins pour la détection et la prise en charge de la rétinopathie diabétique, de la DMLA et d'autres affections. L'imagerie Optos saisit pratiquement toute la rétine en une seule prise - difficile de faire mieux ! »*

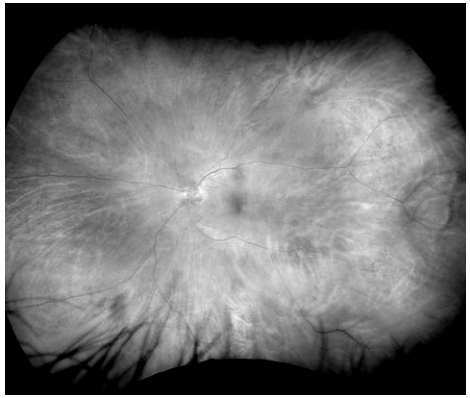
Dr Srinivas Sadda, MD
Los Angeles, CA, États-Unis



optomap *couleur rg*



optomap *anérythre (sans rouge)*



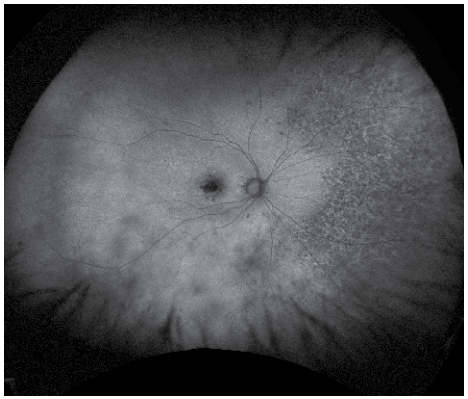
optomap *choroïdienne*



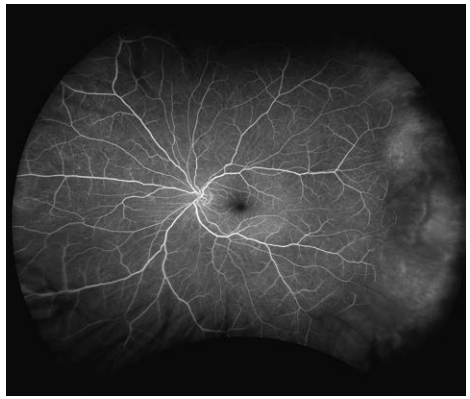
optomap *couleur rgb*



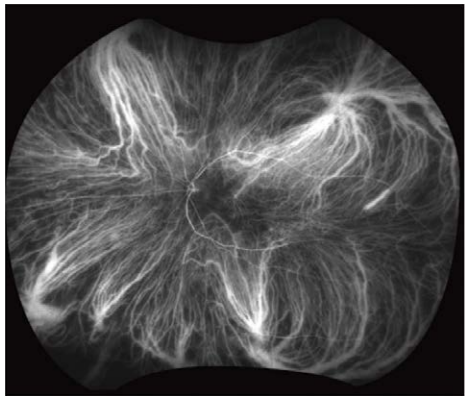
optomap *af vert*



optomap *af bleu*



optomap *fa*



optomap *icg*

Avec l'aimable autorisation du Dr SriniVas Sadda, MD

Des caractéristiques uniques

La seule image rétinienne en une seule prise qui réponde à la définition de l'ultra-grand champ établie par l'International Widefield Imaging Study Group[1].

Il a été démontré que l'imagerie rétinienne sans dilatation obtenue en moins d'½ seconde réduit le temps de consultation des patients[2], permet aux médecins de voir 7 % de patients en plus[3] et les aide à visualiser les pathologies situées en dehors du champ de visualisation d'une photographie classique du fond d'œil en champ réduit[4].

La technologie d'ophtalmoscopie à balayage laser confocal (cSLO) est applicable à travers la plupart des cataractes[5] et aux pupilles de petit diamètre (2 mm)[6].

Toutes les configurations de California produisent au moins 3 images en une seule prise : couleur rg, anérythre (sans rouge), et choroïdienne (3 en 1).

Les configurations de California dotées de l'option rgb produisent 4 images en une seule prise : couleur rgb, couleur rg, anérythre (sans rouge), et choroïdienne (4 en 1).

Le mode Autofluorescence permet de visualiser des détails sur l'ensemble de la rétine.

L'outil de superposition des images facilite la comparaison des images entre différentes modalités et d'une consultation à l'autre.

Le logiciel Optos*Advance*™ de gestion des images simplifie l'examen des images, les transmissions à des confrères, et les consultations. Le logiciel compatible DICOM est en conformité avec le RGPD et les normes de sécurité des données de l'UE.

Les mesures précises de distance (mm) et de superficie (mm^2) assurent une évaluation objective des évolutions au fil du temps[7].

L'image en stéréoscopie permet une évaluation précise du nerf optique ainsi que de diagnostiquer et suivre la progression d'un glaucome[8].

La fonction auto-montage combine une série d'images **opto**map en une seule, qui montre jusqu'à 220° (97 %) de la rétine.

1. Classification & Guidelines for Widefield Imaging Recommendations from the International Widefield Imaging Study Group. Ophthalmology Retina. 2019. 2. Successful interventions to improve efficiency and reduce patient visit duration in a retina practice; Retina, 2021. 3. The Impact of Ultrawidefield Retinal Imaging on Practice Efficiency; US Ophthalmic Review, 2017. 4. Comparison of image-assisted versus traditional fundus examination; Eye and Brain, 2013. 5. Friberg. Advances in retinal imaging of eyes with hazy media: Further Studies. ARVO 2011. 6. Legarreta. Imaging of Peripheral Retina with Optos Ultra-Widefield Imaging: Evaluation of Aperture Size on Image Quality. ARVO 2012. 7. Ref Sagong et al. Assessment of Accuracy and Precision of Quantification of Ultra-widefield Images. 8. Haleel. Regional Image Features Model for Automatic Classification between Normal and Glaucoma in Fundus and Scanning Laser Ophthalmoscopy Images. J Med Syst. 2016.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOM / NUMÉRO DU MODÈLE	P200DTx / A10650		
NOM COMMERCIAL	**California**		
Nom de la configuration	***rg***	***fa***	***icg***
Configuration optionnelle	**rgb***		
MODALITÉS D'IMAGES			
Couleur rg	✔	✔	✔
Anérythre (sans rouge)	✔	✔	✔
Choroïdienne	✔	✔	✔
Couleur rgb	✔*	✔*	✔*
Autofluorescence vert	✔	✔	✔
Autofluorescence bleu	✔*	✔*	✔*
Angiographie à la fluorescéine		✔	✔
Angiographie icg			✔
RÉSOLUTION	**opto**map ***plus*** : 14 µm, **opto**map : 20 µm		
LONGUEURS D'ONDE LASER	Laser rouge : 635 nm Laser vert : 532 nm Laser bleu : 488 nm Laser infrarouge : 802 nm		
TEMPS D'EXPOSITION	Moins de 0,4 seconde		
Système			
COLORIS DU LISERÉ	**Bleu**	**Gris**	**Aqua**
DIMENSIONS DE L'APPAREIL	Largeur : 550 mm Profondeur : 550 mm Hauteur : 608 – 632 mm		
POIDS	34 kg		
DIMENSIONS REQUISES POUR LA TABLE (sans les roues)	Largeur : 887 mm Profondeur : 600 mm Hauteur : 725 à 1205 mm		
CLASSE DE LASER	Classe de protection 1 répondant aux normes EN60825-1: 2014, 21 CFR1040.10 et 1040.11		
TENSION DU SYSTÈME	100-240Vac, 50/60 HZ		
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	300		
PROTOCOLE DE COMMUNICATION	Compatible DICOM		

* La disponibilité de cette fonctionnalité peut varier selon la région, veuillez vérifier auprès de votre représentant.

- La modalité d'image *couleur rgb* est uniquement disponible avec la configuration optionnelle *rgb*.
- Caractéristiques 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

Nous contacter :

CE 0197

© 2025 Optos. Tous droits réservés. d'Optos plc. Société immatriculée en Écosse sous le numéro SC139953.