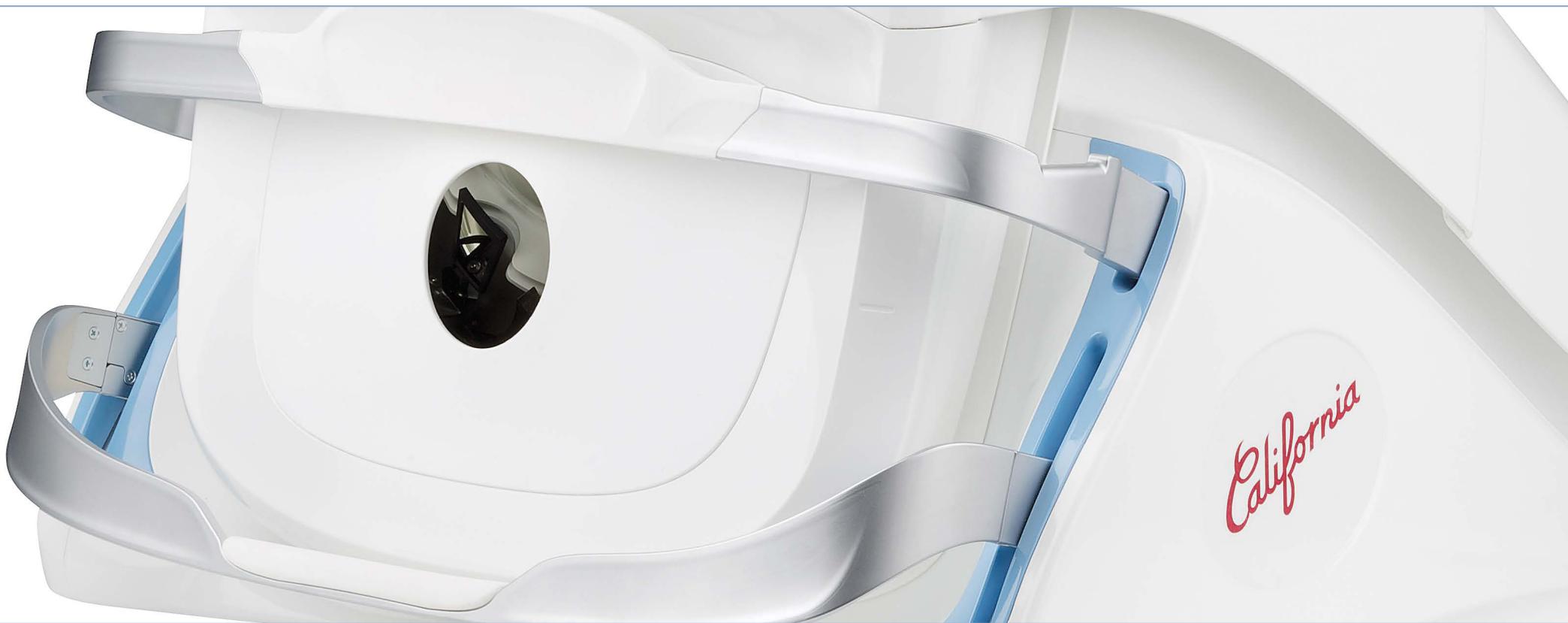


California



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 **optomap®** 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.

Conçu pour l'imagerie médicale, **California** produit des images en multi-modalités, comprenant : couleur rouge/vert (rg), couleur rouge/vert/bleu (rgb), anérythre (sans rouge), choroïdienne, autofluorescence (AF), angiographie à la fluorescéine (FAF) et angiographie au vert d'indocyanine (ICGA).

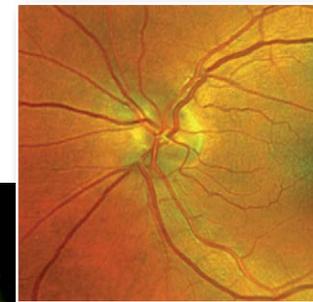
Les études montrent que cette technologie d'imagerie rapide, simple et conviviale pour le patient modifie la prise en charge des pathologies telles que la RD, la DMLA, le glaucome, les maladies vasculaires rétiniennes, les dystrophies, les dégénérescences, et les troubles inflammatoires¹.

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'**optomap**, 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 ! »*

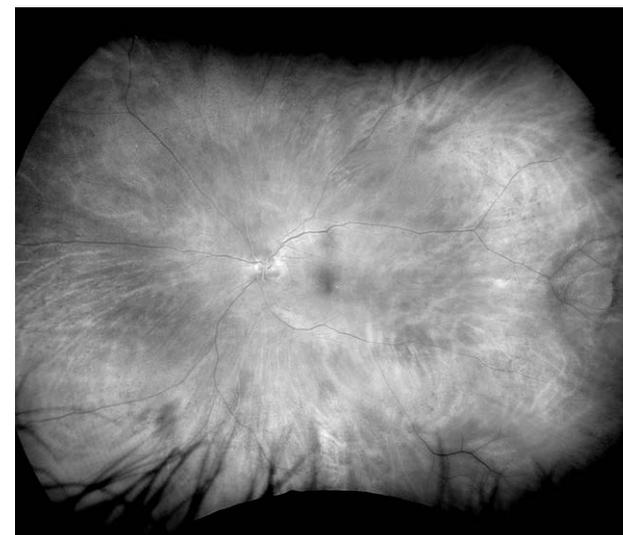
Srinivas Sadda, MD
Los Angeles, CA, États-Unis



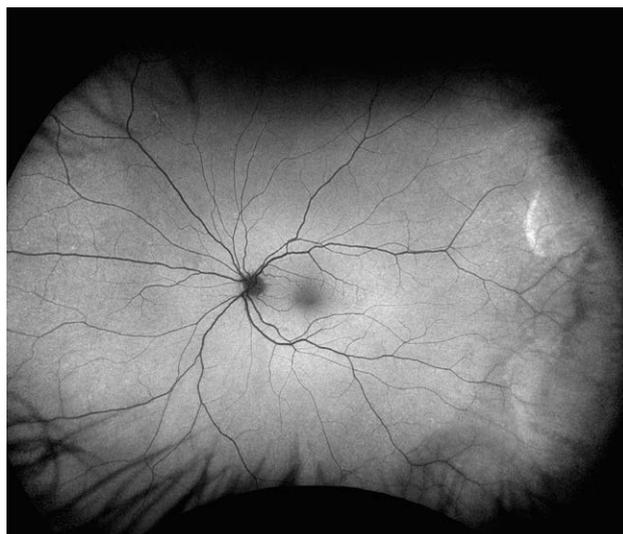
optomap couleur rgb



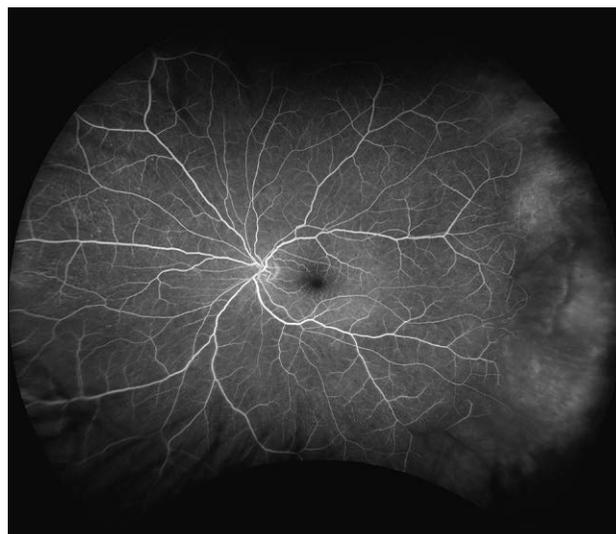
optomap anérythre (sans rouge)



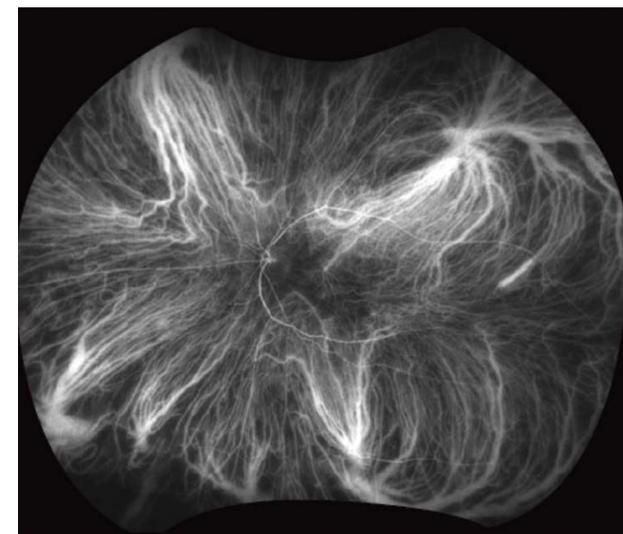
optomap choroidienne



optomap af



optomap fa



optomap icg

Avec l'aimable autorisation du Dr Srinivas Satta

Des caractéristiques uniques

La seule image rétinienne en une seule prise qui répond à la définition de l'ultra-grand champ établie par l'International Widefield Imaging Study Group¹.

Il a été démontré que l'imagerie rétinienne sans dilatation obtenue en moins d'1/2 seconde réduit le temps de consultation des patients², permet aux médecins de voir 7 % de patients en plus³ et les aide à visualiser les pathologies situées en dehors du champ de vision 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 cataractes⁵ et aux pupilles de petit diamètre (2 mm).⁶

Le mode Couleur rgb produit 4 images en une seule prise : *couleur rgb*, *couleur rg*, *anérythre (sans rouge)*, et *choroïdienne*.

Le mode Couleur rg produit 3 images en une seule prise : *couleur rg*, *anérythre (sans rouge)*, et *choroïdienne*.

Le laser vert *af* 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.⁷

Les mesures précises de distance (mm) et de superficie (mm²) assurent une évaluation objective des évolutions au fil du temps.⁸

L'image en stéréoscopie permet une évaluation précise du nerf optique ainsi que de diagnostiquer et suivre la progression d'un glaucome.⁹

La fonction auto-montage combine une série d'images optomap 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.

Caractéristiques techniques

NOM / NUMÉRO DU MODÈLE	P200DTx / A10650			
NOM COMMERCIAL	California			
NOM DE LA CONFIGURATION	<i>rg</i>	<i>fa</i>	<i>fa-rgb</i>	<i>icg</i>
Imagerie optomap ultra-grand champ				
MODALITÉS D'IMAGES*				
Couleur rg	X	X	X	X
Anérythre (sans rouge)	X	X	X	X
Choroïdienne	X	X	X	X
Couleur rgb			X	
Autofluorescence	X	X	X	X
Angiographie à la fluorescéine		X	X	X
Angiographie icg				X
RESOLUTION	optomap: 20 µm, optomap plus: 14 µm			
LONGUEUR D'ONDE LASER	Laser rouge : 635 nm Laser vert : 532 nm (pour AF) Laser bleu : 488 nm (pour FA & Couleur rgb) Laser infrarouge: 802 nm (pour icg)			
TEMPS D'EXPOSITION	Moins de 0,4 seconde			
Système				
COLORIS DU LISERÉ	Bleu	Gris	Gris	Aqua
DIMENSIONS DE L'APPAREIL	Largeur : 550 mm Profondeur : 550 mm, mentionnée comprise 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	Laser de classe 1 répondant à la norme EN60825-1: 2014, 21 CFR1040.10 et 1040.11			
TENSION DU SYSTÈME	100 - 240Vac, 50/60 Hz			
CONSUMMATION ÉLECTRIQUE	300VA			
PROTOCOLE DE COMMUNICATION	Compatible DICOM			

* Les modalités d'imagerie encadrées sont produites en une seule prise d'image. 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

Contactez-nous :

