

California



 **optos[®] Ophthalmology**

Building *The* Retina Company

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

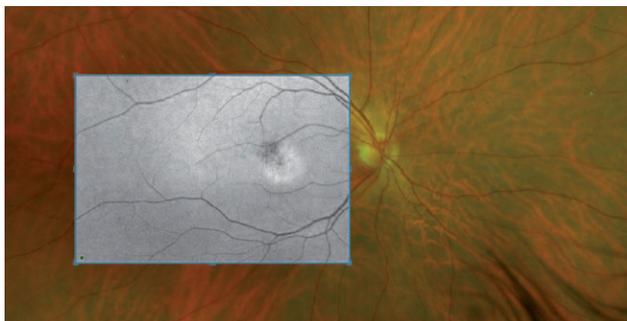
Optos presenta su último dispositivo de diagnóstico por la imagen de campo ultra amplio (UWF™) especialmente diseñado para oftalmólogos que realizan angiografías y especialistas vitreoretinianos. California incluye una nueva modalidad de diagnóstico por la imagen UWF **optomap**®, la angiografía con verde de indocianina (**icg**), manteniendo:

- Color compuesto
- Libre de rojo
- Autofluorescencia (**af**)
- Angiografía con fluoresceína (**fa**)

Las imágenes se presentan ahora en ProView™, que muestra **optomap**® con una geometría coherente que representa con precisión las características anatómicas de la retina. Además, ProView permite el registro automático de imágenes para efectuar un seguimiento a lo largo del tiempo y realizar una comparación de imágenes intermodales.

El nuevo hardware óptico patentado optimiza y mantiene la resolución de las imágenes **optomap**® durante la exploración de la retina con mayor claridad en la periferia lejana.

La superposición de imágenes permite comparar imágenes a color y libres de rojo, imágenes **af**, **fa** o **icg**. Además, pueden realizarse comparaciones entre distintas imágenes o diferentes fechas solo con desplazarse por las imágenes almacenadas.



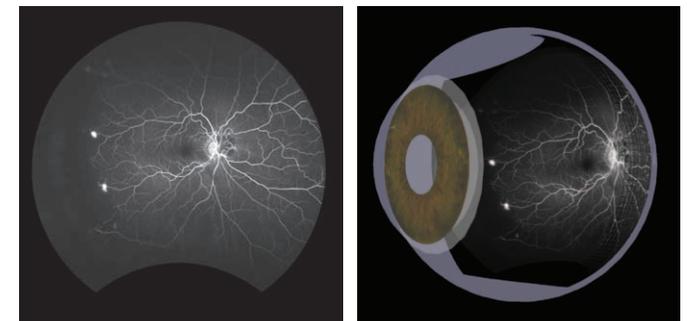
California

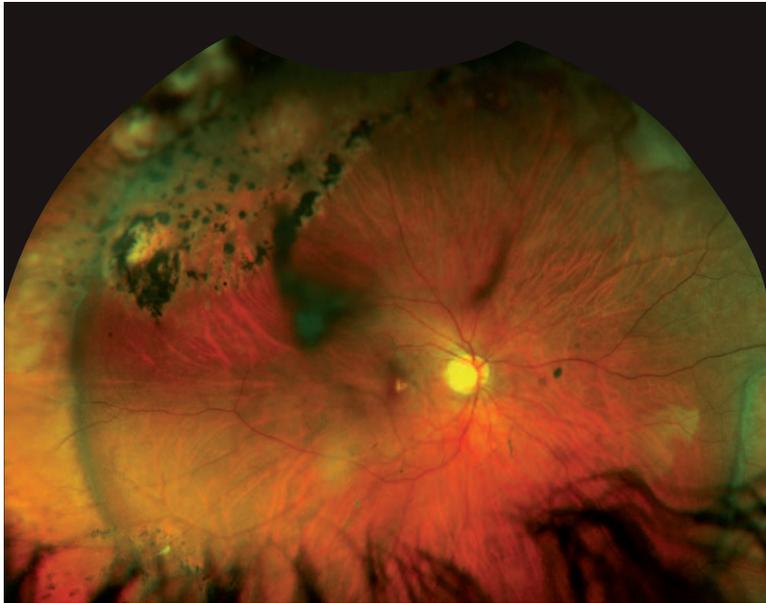


Con **California**, Optos incorpora nueva tecnología de hardware y software que permite ver más, descubrir más y tratar con mayor eficacia más patologías oculares, mejorando así la salud de los pacientes. Nos comprometemos a reforzar aún más las evidencias clínicas y demostrar la importancia de las técnicas de diagnóstico por la imagen de la retina completa.

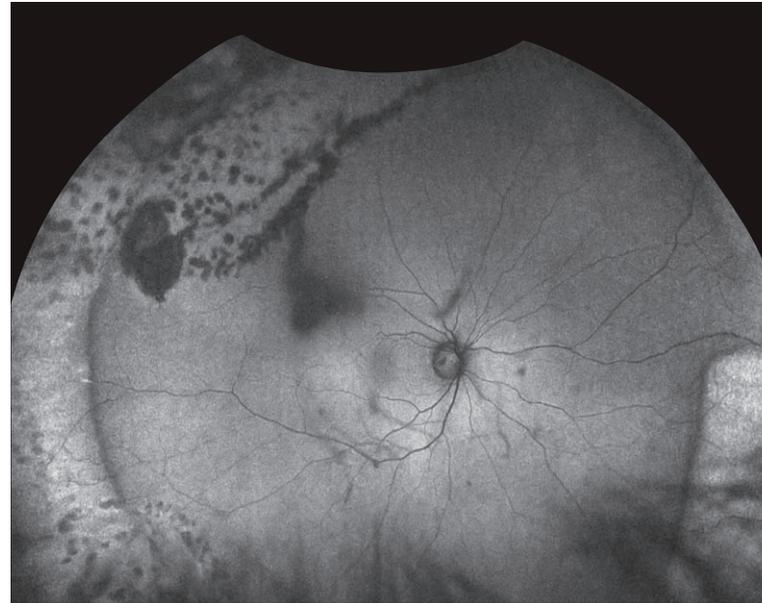
VENTAJAS

- California se diseñó como un modelo de sobremesa compacto para reducir la necesidad de espacio. Además, el nuevo diseño facilita el uso y agiliza la captura de imágenes.
- Técnica de diagnóstico por la imagen de alta resolución sin midriasis a través de varias cataratas y/o pupilas de 2 mm que ahorra tiempo en consultas muy concurridas.
- Análisis retiniano extenso con varias longitudes de onda y modalidades de imagen, todas en UWF.
 - Verde (532 nm) “libre de rojo” visualiza la retina sensorial hasta el epitelio pigmentario
 - Rojo (635 nm) muestra estructuras más profundas de la retina (desde el epitelio pigmentario hasta el coroides)
 - Infrarrojo (802 nm) proporciona imágenes a nivel coroideo
 - Azul (488 nm) se utiliza durante procedimientos **fa**
- Plataforma de revisión innovadora que simplifica el flujo de trabajo y permite la comparación mediante superposición de modalidades de imágenes y a lo largo del tiempo.
- La revisión de imágenes basada en buscador permite una integración y un acceso sencillos a los datos de cualquier ordenador o tablet conectados.
- La angiografía por adquisición entrelazada permite capturar de forma paralela imágenes **fa** e **icg** sin necesidad de alternar manualmente entre modalidades de captación de imágenes.
- Con panorámicas UWF de 200 grados o hasta el 82 % de la retina en una sola captura, los profesionales dedicados al cuidado de la visión pueden ver una parte de la retina mayor que con dispositivos de diagnóstico por la imagen convencionales.





optomap **plus**



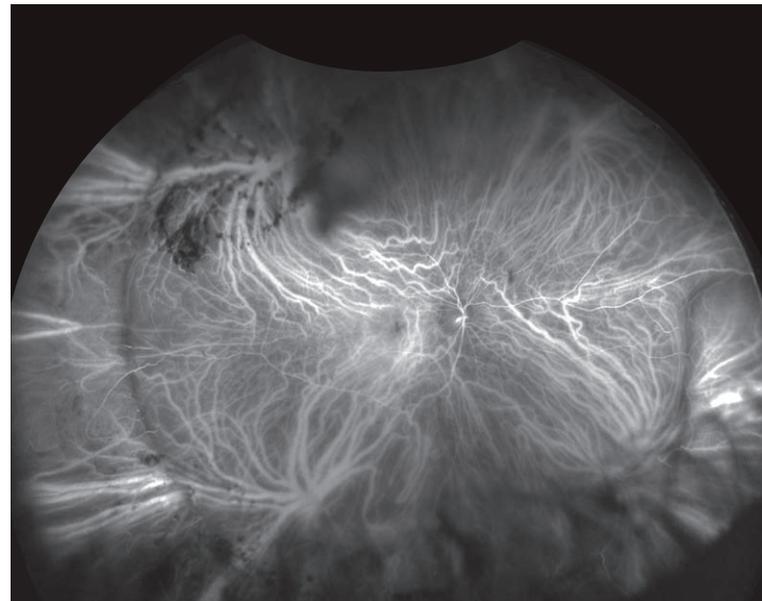
optomap **af**

„Una de las mejores ventajas del sistema Optos es su capacidad para capturar el mayor campo de visión en una sola imagen. La realidad es que antes de desarrollar el campo ultra amplio no sabíamos qué parte de la enfermedad quedaba en la periferia. Con la introducción de California, contamos con todas las modalidades de imagen actuales con la ventaja añadida del diagnóstico por angiografía ICG. La ICG será muy grande porque es un componente importante para el tratamiento de enfermedades complicadas, como la uveítis. Estoy realmente emocionado con las nuevas mejoras del sistema óptico, que permiten mejorar aún más la visualización de la periferia inferior y superior“.

SriniVas R. Sadda, MD
Doheny Eye Institute



optomap **fa**



optomap **icg**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NÚMERO DE MODELO	P200DTx
NOMBRE COMERCIAL	California
TIPOS DE IMÁGENES	optomap y optomap plus (láser rojo y verde): Color compuesto Visión de láser verde Visión de láser rojo optomap af (láser verde): autofluorescencia optomap fa (láser azul): angiografía con fluoresceína optomap icg (infrarrojo): angiografía con verde de indocianina
RESOLUCIÓN	optomap: 20 µm optomap plus, af, fa, icg : 14 µm
LONGITUDES DE ONDA	Láser rojo: 635 nm Láser verde: 532 nm Láser azul: 488 nm Láser infrarrojo: 802 nm
TIEMPO DE EXPOSICIÓN:	Menos de 0,4 segundos

TAMAÑO	Ancho: 550 mm Fondo: 550 mm con apoyabarbilla Altura: 608-632 mm
PESO	34 kg
CLASE DE LÁSER	Seguridad de láser de clase 1 acorde con IEC/EN60825-1:2007 y 21 CFR1040.10 y 1040.11
TENSIÓN DEL SISTEMA	UE: 200-240 V a 50-60 Hz EE. UU.: 100-120 V a 50/60 Hz
CONSUMO DE ENERGÍA	Máx. 300 VA
PROTOCOLO DE COMUNICACIONES	Compatible con DICOM

OBSERVACIÓN: Características sujetas a cambios sin previo aviso

Optos cuenta más de 300 estudios clínicos realizados y en curso que avalan que una visión de campo ultra amplio de la retina ayuda a los profesionales dedicados al cuidado de la visión a ofrecer la mejor asistencia a sus pacientes. Contamos con más de 7300 dispositivos instalados en todo el mundo y más de 45 millones de pacientes han recibido una **optomap**.



Optos plc
Queensferry House
Carnegie Campus
Enterprise Way
Dunfermline, Fife
Scotland KY11 8GR
Tel: +44 (0)1383 843300
info@optos.com

Optos, Inc.
67 Forest Street
Marlborough, MA 01752
USA
Call Toll-free (US & Canada):
1-800-854-3039
Outside of the US: +1 508 787 1400
usinfo@optos.com

Optos Australia
10 Myer Court
Beverley
South Australia 5009
Tel: +61 8 8443 4533
auinfo@optos.com



0473