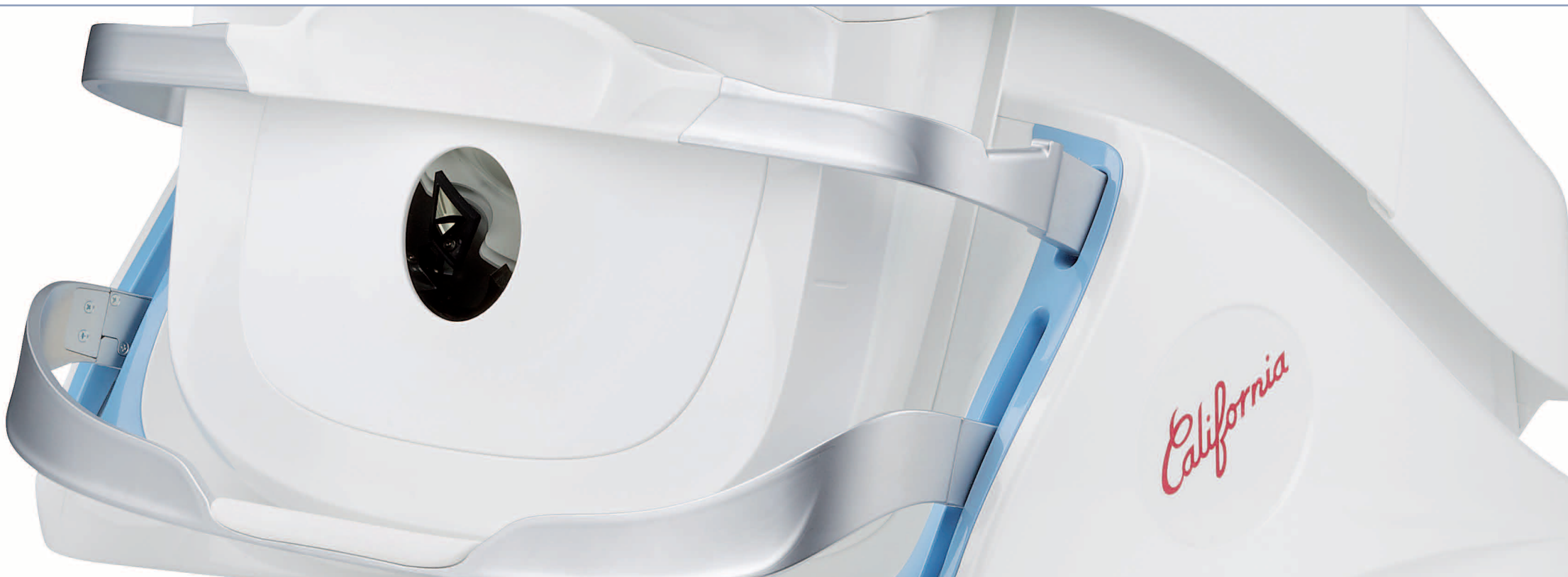


California



 **optos® Ophthalmology**

Building *The* Retina Company

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

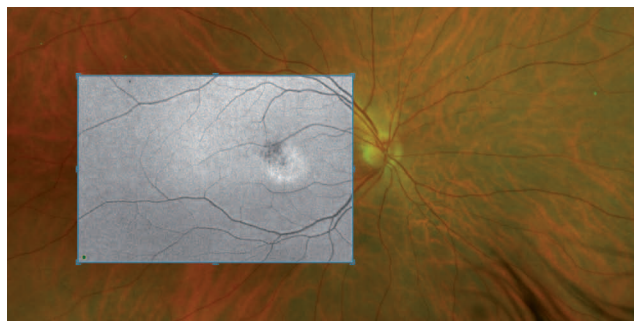
Optos presenta California, il suo ultimo dispositivo di imaging a campo ultra ampio (UWF™), appositamente concepito per specialisti vitreo-retinici e oculisti che eseguono angiografie. California include una nuova modalità di imaging **optomap**® UWF, angiografia con verde di indocianina (**icg**) preservando modalità precedenti come:

- Colore composito
- Rosso privo
- Autofluorescenza (**af**)
- Fluorangiografia (**fa**)

Le immagini sono ora presentate in ProView™ mostrando **optomap** in una geometria coerente che rappresenta con precisione caratteristiche anatomiche della retina. Inoltre, ProView consente la registrazione automatica di immagini per il monitoraggio longitudinale e il confronto di immagini in intermodalità.

Il nuovo hardware ottico proprietario ottimizza e mantiene la risoluzione delle immagini **optomap** durante la scansione della retina con una maggiore nitidezza nella zona periferica esterna.

La sovrapposizione di immagini permette il confronto tra immagini composite a colori e rosso prive, **af**, **fa** o immagini **icg**. Inoltre, il confronto può essere eseguito tra immagini diverse o date differenti scorrendo tutte le immagini memorizzate.



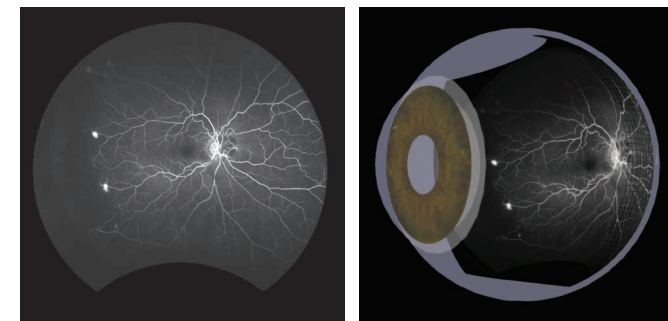
California

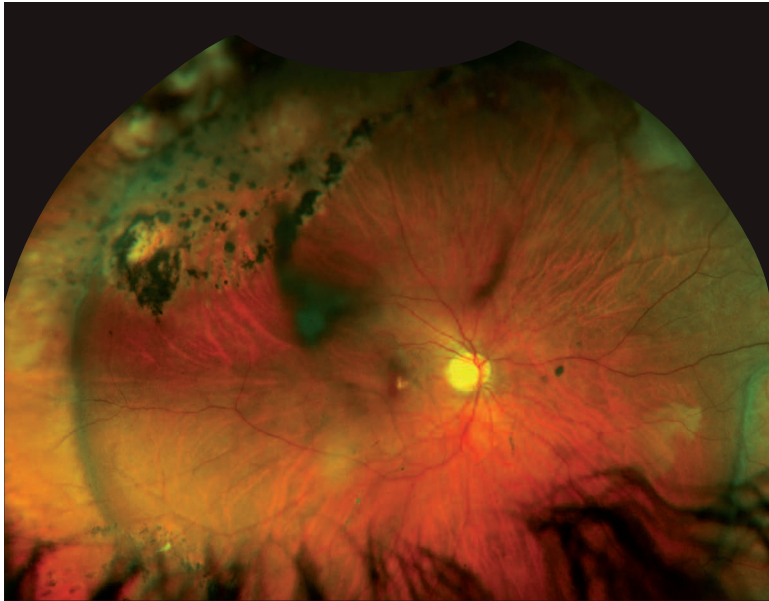


Con **California**, Optos ha integrato una nuova tecnologia hardware e software che consente ai professionisti di vedere di più, scoprire di più e trattare efficacemente più patologie oculari promuovendo così la salute del paziente. Siamo impegnati a rafforzare ulteriormente i nostri dati clinici dimostrando l'importanza di acquisire immagini dell'intera retina.

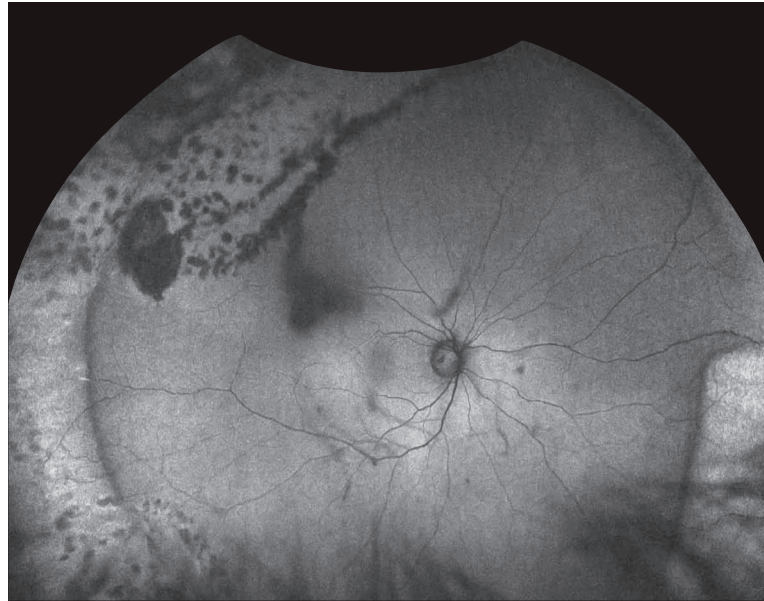
VANTAGGI

- California è stato progettato come un modello da tavolo compatto per ridurre le esigenze in termini di spazio. Il nuovo design consente inoltre una maggiore facilità d'uso e una più veloce acquisizione delle immagini.
- L'imaging ad alta risoluzione non midriatico attraverso molti tipi di cataratte e/o pupille da 2 millimetri permette di ridurre i tempi negli studi oculistici più occupati.
- Analisi articolata della retina attraverso diverse lunghezze d'onda e modalità di immagine, il tutto in UWF.
 - Il verde (532 nm) "rosso privo" visualizza la retina sensoriale sull'epitelio pigmentato retinico (EPR)
 - Il rosso (635 nm) mostra strutture più profonde della retina (EPR alla coroide)
 - Gli infrarossi (802 nm) forniscono immagini a livello della coroide
 - Il blu (488 nm) è utilizzato durante le procedure **fa**
- Un'innovativa piattaforma di revisione semplifica il flusso di lavoro consentendo sovrapposizioni e confronti di varie modalità di immagini e nel corso del tempo.
- La revisione delle immagini basata sul browser consente una semplice integrazione e un facile accesso ai propri dati da qualsiasi PC o tablet collegato.
- L'angiografia incrociata consente l'acquisizione di immagini **fa** e **icg** in parallelo senza dover passare manualmente tra le modalità di imaging.
- Con visualizzazioni UWF a 200 gradi o fino all'82% della retina in una sola immagine, gli specialisti di oculistica possono visualizzare una superficie maggiore della retina rispetto a quanto avviene con l'utilizzo di altri dispositivi di imaging convenzionali.





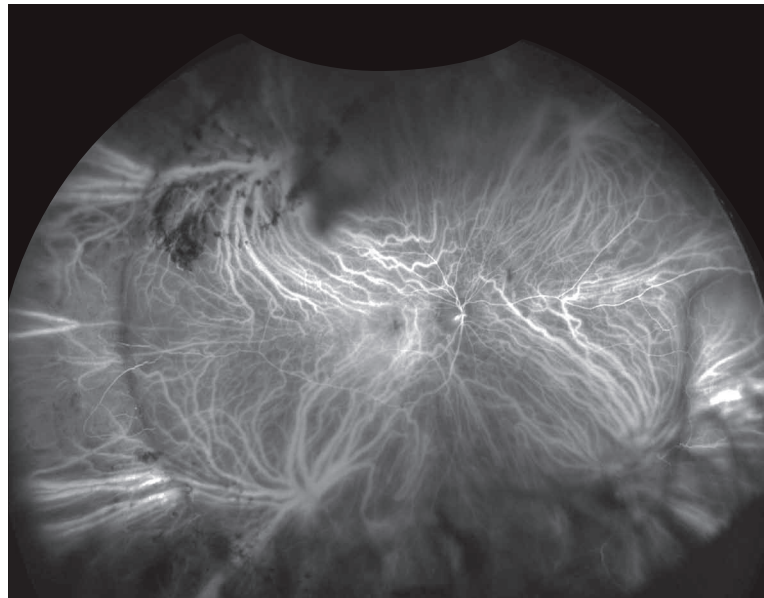
optomap *plus*



optomap *af*



optomap *fa*



optomap *icg*

«Uno dei grandi vantaggi del sistema Optos è stato la capacità di catturare il più ampio campo visivo in una sola immagine. Fino all'avvento del campo ultra ampio, la realtà è che non conoscevamo il grado di diffusione di patologie nella periferia esterna. Con l'introduzione di California, ora però disponiamo di tutte le attuali modalità di acquisizione di immagini con l'ulteriore vantaggio dell'imaging attraverso l'angiografia con verde di indocianina (ICG). L'ICG sarà qualcosa di formidabile in quanto fattore importante nel trattamento di patologie complesse come l'uveite. Sono particolarmente entusiasta delle nuove migliorie apportate al sistema ottico che riesce a ottimizzare ulteriormente la visualizzazione della periferia inferiore e superiore.»

SriniVas R. Sadda, MD
Doheny Eye Institute

SPECIFICHE TECNICHE

NUMERO DI MODELLO	P200DTx
NOME COMMERCIALE	California
TIPI DI IMMAGINE	optomap e optomap plus (laser rosso e verde): Colore composito Visualizzazione laser verde Visualizzazione laser rosso optomap af (laser verde): autofluorescenza optomap fa (laser blu): fluorangiografia optomap icg (infrarossi): angiografia con verde di indocianina
RISOLUZIONE	optomap: 20 µm optomap plus, af, fa, icg : 14 µm
LUNGHEZZE D'ONDA	Laser rosso: 635 nm Laser verde: 532 nm Laser blu: 488 nm Laser a infrarossi: 802 nm
TEMPO DI ESPOSIZIONE	Meno di 0,4 secondi

IMPRONTA	Larghezza: 550 mm Profondità: 550 mm compreso mentoniera Altezza: 608-632 mm
PESO	34 kg
CLASSE LASER	Classe di sicurezza laser Classe 1 conforme a IEC / EN60825-1: 2007 e 21 CFR1040.10 e 1040.11
TENSIONE DI RETE	UE /AU: 200-240V a 50-60Hz USA: 100-120V a 50/60Hz
CONSUMO ENERGETICO	max. 300 VA
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	DICOM compatibile

NOTA: Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Optos è supportato da oltre 300 studi clinici completati e in corso di svolgimento che corroborano la nostra opinione secondo cui una visualizzazione a campo ultra ampio della retina è in grado di aiutare i professionisti in campo oculistico a fornire la migliore cura ai propri pazienti. Più di 7300 dispositivi sono stati installati in tutto il mondo e oltre 45 milioni di pazienti hanno ricevuto 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

