

*California*



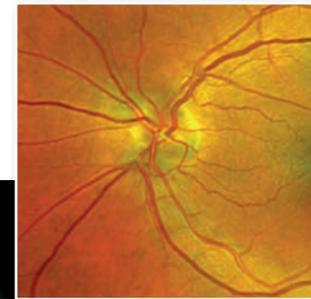
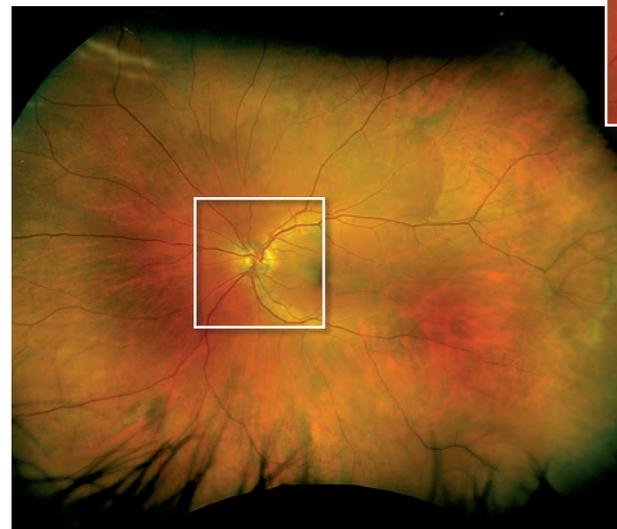
# Tecnologia all'avanguardia

**California** è stato sviluppato per facilitare esami oculistici, documentare, assistere i professionisti nella gestione e nel trattamento delle patologie. Produce immagini a 200° ultra-widefield (UWF™) optomap® che rappresentano circa l'82% della retina; nessun altro dispositivo è in grado di acquisire tale area. La tecnologia ha continuato ad evolversi garantendo ottima nitidezza dell'immagine, a partire dal polo posteriore alla periferia, in meno di ½ secondo.

**California** è un dispositivo multi-modale, produce 2 immagini: a colori reg/green (rg), a colori red/green/blue (rgb), Rosso priva, Coroidale, autofluorescenza (AF), angiografia con fluoresceina (FAF) e angiografia con verde di indocianina (ICGA).

Gli studi mostrano come questa tecnologia sia veloce, facile da usare, a misura di paziente; cambiando la gestione della patologia, tra cui RD, AMD, glaucoma, patologie vascolari retiniche, distrofie, degenerazioni e patologie infiammatorie.<sup>1</sup>

**California** è disponibile in differenti configurazioni e diverse modalità di immagini per soddisfare con flessibilità le esigenze e il budget dei differenti studi oculistici.

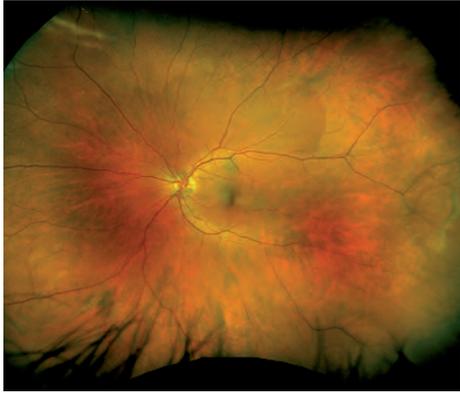


Il design ottico brevettato, fornisce immagini ad alta risoluzione mostrando minuziosi dettagli durante la visualizzazione dell'intera retina oppure ad ingrandimenti particolareggiati ispezionando macula, nervo ottico o la specifica patologia

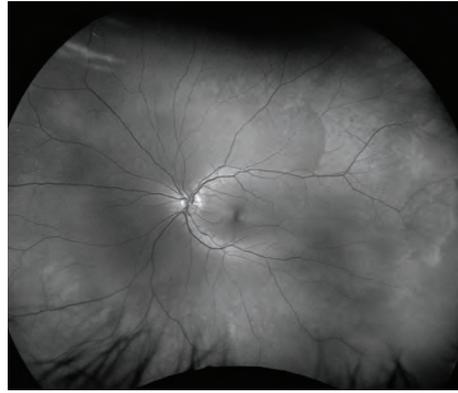
optomap color rg

*" La realtà è che prima dell'introduzione di optomap non potevamo sapere quante patologie esistevano sulla retina. I dispositivi California con la modalità multimodale sono diventati lo standard per la cura, la diagnosi e la gestione delle retinopatie diabetiche, AMD e altre condizioni. L'imaging Optos acquisisce praticamente l'intera retina in un solo scatto, meglio non è ottenibile."*

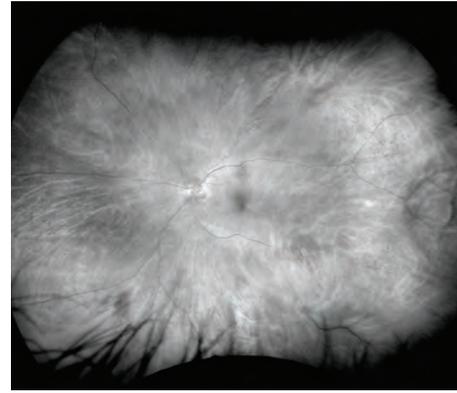
**Srinivas Sadda, MD**  
Los Angeles, CA, US



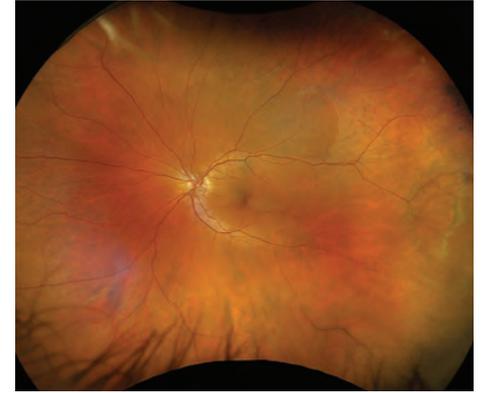
optomap *color rg*



optomap *Red-free*



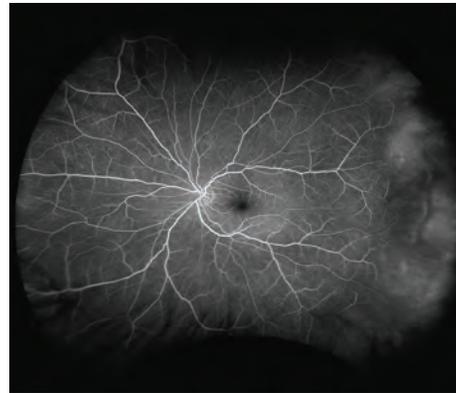
optomap *Choroidal*



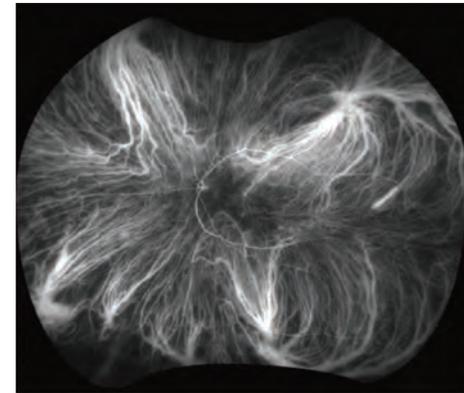
optomap *color rgb*



optomap *af*



optomap *fa*



optomap *icg*

Courtesy of Srinivas Satta, MD

## Caratteristiche Uniche

L'unica immagine a campo ultra-ampio (UWF) a singola acquisizione come definita da The International Widefield Imaging Study Group.<sup>1</sup>

È stato dimostrato che l'imaging della retina non midriatica in meno di ½ secondo riduce il tempo di visita del paziente<sup>2</sup>, permettendo ai medici di visitare il 7% di pazienti in più<sup>3</sup> e aiutandoli a visualizzare la patologia al di fuori della visione tradizionale dei fundus camera<sup>4</sup>.

La tecnologia cSLO permette di acquisire attraverso le maggior parte delle cataratte<sup>5</sup> e pupille piccole (2mm)<sup>6</sup>.  
La modalità rg produce 3 immagini in una singola acquisizione: colore rg, rosso-privato e coroidale.

La modalità rgb (disponibile come configurazione opzionale) produce 4 immagini in una singola acquisizione: colore rgb, colore rg, rosso-privato, coroidale.

L'autofluorescenza mostra dettagli su tutta la retina.

Lo strumento di sovrapposizione delle immagini facilita il confronto delle immagini in diverse modalità di immagine e da una visita all'altra.

Il software di gestione delle immagini Optos *Advance™* semplifica la revisione, le note diagnostiche e la consultazione delle immagini.

Il software è compatibile DICOM, supportando molte piattaforme<sup>7-8</sup>.  
Permette misure accurate di distanze (mm) e aree (mm<sup>2</sup>) fornendo valutazioni oggettive nel

tempo<sup>9</sup>.

L'Auto-motnage crea unione di diverse optomap in una sola immagine mostrando fino a i 220° (97%) della retina<sup>10</sup>.

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. All Covered Entities must securely backup 'retrievable exact copies of ePHI' (CFR 164.308 (7)(ii)(A)). 8. All Data must be backed up off site. HIPAA final security rule (CFR 164.308(a)(7)). 9. Ref Sagong et al. Assessment of Accuracy and Precision of Quantification of Ultra-widefield Images. 10. Haleel. Regional Image Features Model for Automatic Classification between Normal and Glaucoma in Fundus and Scanning Laser Ophthalmoscopy Images. J Med Syst. 2016.

## Specifiche tecniche

NOME MODELLO/ NUMERO	P200DTx / A10650		
NOME COMMERCIALE	California		
Nome della configurazione	<i>rg</i>	<i>fa</i>	<i>icg</i>
Configurazione opzionale	rgb <sup>*</sup>		
<b>MODALITÀ DI IMAGING</b>			
colore rg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rosso-Privato (Sensoriale)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coroideale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
colore rgb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autofluorescenza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Angiografia con fluoresceina		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Angiografia icg			<input checked="" type="checkbox"/>
RISOLUZIONE	optomap <i>plus</i> : 14 µm, optomap: 20 µm		
LUNGHEZZE D'ONDA LASER	laser rosso: 635 nm laser verde: 532 nm (for AF) laser blu: 488 nm (for FA & RGB colore) laser infrarosso: 802 nm (for ICG)		
TEMPO DI ACQUISIZIONE	Meno di 0,4 secondi		
<b>Sistema</b>			
COLORE DI FINITURA	Blue	Gray	Aqua
DIMENSIONI DEL DISPOSITIVO	Larghezza: 550 mm / 22 in Profondità: 550 mm / 22 in compresa la mentoniera Altezza 608-632 mm / 24-25 in		
PESO	34 kg/ 75 lbs		
SPAZIO SUL TAVOLO (esclusa la posizione delle ruote)	Larghezza: 887 mm / 35 in Profondità: 600 mm / 24 in Altezza: 725 to 1205 mm / 29 - 48 in		
CLASSE LASER	Laser safety class-1 following EN60825-1: 2014 and 21 CFR1040.10 and 1040.11		
VOLTAGGIO	100-240Vac, 50/60Hz		
CONSUMO	300VA		
COMMUNICATION PROTOCOL	DICOM Compatible		

- \*La modalità di immagine colore rgb è disponibile solo con la configurazione opzionale rgb.
- Le modalità d'immagine riquadrate insieme sono prodotte in un'unica acquisizione d'immagine.
  - colore rg, modalità senza rosso e coroidale saranno acquisite in un'unica immagine con tutte le configurazioni.
  - Le modalità rg, rosso libero, coroidale e rgb vengono acquisite in un'unica immagine con configurazione rgb opzionale.
- Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



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

Distribuito da:



**NIKON EUROPE B.V.**  
Via San Quirico, 300  
50013 Campi Bisenzio, Firenze - I  
tel: 055 3009601 fax: 055300993  
e-mail: healthcare.it@nikon.com

