

California



Innovative Technologie

California wurde entwickelt, um umfassende Augenuntersuchungen zu erleichtern, die Befunde zu dokumentieren und Augenärzte bei der Überwachung und Behandlung von Krankheiten zu unterstützen. Es erstellt Ultra-Weitwinkel **optomap**® Bilder, die ca. 82% oder 200° der Netzhaut erfassen – dazu ist kein anderes Gerät in einer einzigen Aufnahme in der Lage.

Dank ständiger Weiterentwicklungen liefert diese Technologie eine unübertroffene Bildschärfe, vom zentralen Pol bis zur Peripherie in weniger als ½ Sekunde.

California wurde für die medizinische Bildgebung entwickelt und erzeugt Aufnahmen in mehreren Modalitäten, darunter: Rot/Grün Farbe (rg), rot/grün/blau Farbe (rgb), sensorisch rotfrei, Aderhaut, Autofluoreszenz (AF), Fluorescein Angiographie (FA) und Indocyaningrün-Angiographie (ICGA).

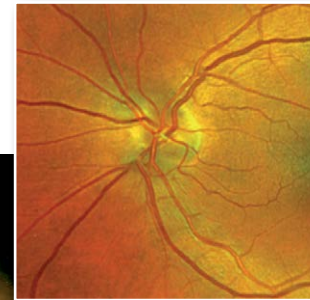
Studien zeigen, dass diese schnelle, einfache und patientenfreundliche Technologie das Management von Erkrankungen wie DR, AMD, Glaukom, Gefäßerkrankungen der Netzhaut, Dystrophien, Degenerationen und entzündlichen Erkrankungen verändert.¹

California ist in unterschiedlichen Gerätekonfigurationen mit verschiedenen Bildgebungsmodalitäten erhältlich, um den Anforderungen und dem Budget jeder Praxis gerecht zu werden.

Das patentierte optische Design von **California** liefert hochauflösende Bilder, die feinste Details darstellen, unabhängig davon, ob Sie die gesamte Netzhaut erfassen oder auf die Makula, den Sehnervenkopf oder kleine Pathologien zoomen.



optomap Farbe rg



*„Die Wahrheit ist, dass wir vor **optomap** gar nicht wussten, wie viele Pathologien in der Netzhaut vorliegen. Das multimodale California ist zum Standard für die Erkennung und Behandlung von diabetischer Retinopathie, AMD und anderen Erkrankungen geworden. Die Optos-Bildgebung erfasst praktisch die gesamte Netzhaut in einer Aufnahme – viel besser geht es nicht!“*

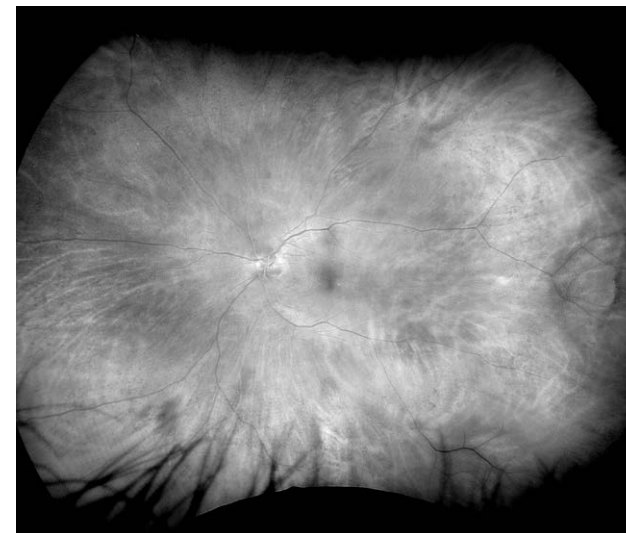
Srinivas Sadda, MD
Los Angeles, Kalifornien, USA



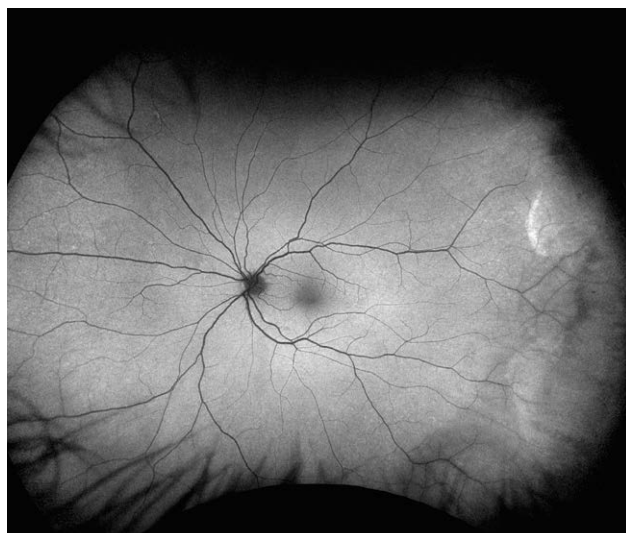
optomap *Farbe rgb*



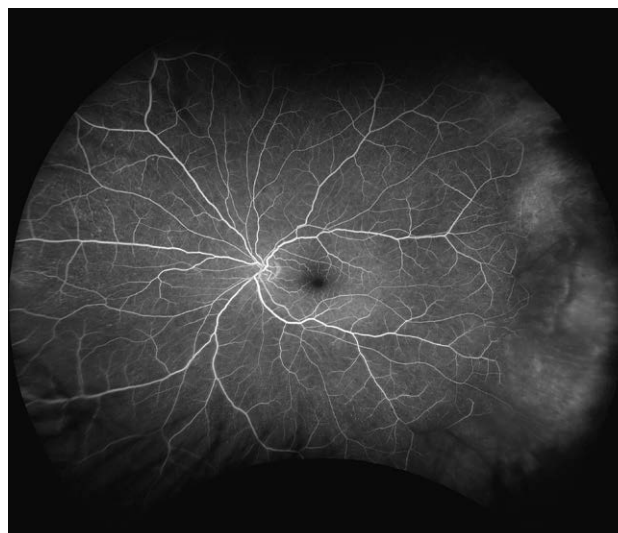
optomap *rot-frei*



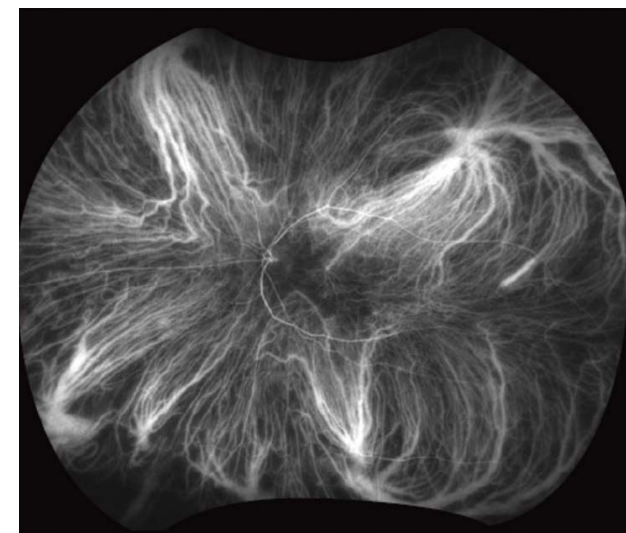
optomap *choroidal*



optomap *af*



optomap *fa*



optomap *icg*

Mit freundlicher Genehmigung von Srinivas Satta, MD

Einzigartige Eigenschaften

Die einzige Ultra-Weitwinkel-Bildgebung der Netzhaut in nur einer Aufnahme, die der Definition der International Widefield Imaging Study Group entspricht.¹

Diese nicht-mydratische Bildgebung der Netzhaut in weniger als ½ Sekunde verkürzt nachweislich die Besuchszeit der Patienten², ermöglicht Ärzten 7% mehr Patienten zu untersuchen³ und hilft Ärzten, Pathologien außerhalb der Sichtweite der traditionellen Kleinfeld-Fundusfotografie zu erkennen.⁴

csSLO-Technologie ermöglicht Aufnahmen durch kleine Pupillen (2 mm)⁶ und durch die meisten Katarakte.⁵

Der Modus Farbe rgb erzeugt 4 Bilder in einer einzigen Aufnahme: *Farbe rgb, Farbe rg, sensorisch rotfrei und choroidal*.

Der Modus Farbe rg erzeugt 3 Bilder in einer einzigen Aufnahme: *Farbe rg, sensorisch rotfrei und choroidal*.

Grünlaser *af* liefert Details der gesamten Netzhaut.

Die Möglichkeit Bilder zu überlagern, erleichtert einen Vergleich von Aufnahmen verschiedener Bildmodi sowie unterschiedlicher Nachbeobachtungszeitpunkte.

Die Optos *Advance™* Image Management Software erleichtert die Begutachtung von Aufnahmen, Überweisungen und Beratungsgespräche.

DICOM kompatible Software unterstützt die Einhaltung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO/ GDPR).^{7, 8}

Präzise Messungen der Abstände (mm) und der Fläche (mm²) ermöglichen eine objektive Erfassung von Veränderungen über die Zeit.⁹

Die Stereo-Disc-Bildgebung ermöglicht die Beurteilung des Sehnervs zur Diagnose bzw. Progressionskontrolle eines Glaukoms.¹⁰

Auto Montage kombiniert eine **optomap** Serie in einer einzigen Aufnahme, die bis zu 220° (97%) der Netzhaut erfasst.

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.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELLNAME/NUMMER	P200DTx / A10650			
MODELLNAME/NUMMER	California			
KONFIGURATIONSNAME	<i>rg</i>	<i>fa</i>	<i>fa-rgb</i>	<i>icg</i>
optomap UWF Bildgebung				
BILDGEBUNGSMODI*				
Farbe rg	X	X	X	X
Sensorisch (rotfrei)	X	X	X	X
choroidal	X	X	X	X
Farbe rgb			X	
Autofluoreszenz	X	X	X	X
Fluorescein Angiographie		X	X	X
ICG Angiographie				X
AUFLÖSUNG	optomap: 20 µm, optomap <i>plus</i> : 14 µm			
LASERWELLENLÄNGEN	Roter Laser: 635 nm Grüner Laser: 532 nm (für AF) Blauer Laser: 488 nm (für FA & Farbe rgb) Infrarot-Laser: 802 nm (für ICG)			
BELICHTUNGSZEIT	Weniger als 0,4 Sekunden			
System				
DEKORFARBE	Blau	Grau	Grau	Hellblau
GERÄTEABMESSUNGEN	Breite: 550 mm Tiefe: 550 mm Höhe: 608-632 mm			
GEWICHT	34 kg			
PLATZBEDARF FÜR DEN TISCH (ohne Radposition)	Breite: 887 mm Tiefe: 600 mm Höhe: 725-1205 mm			
LASERKLASSE	Laserschutzklasse 1 nach EN60825-1: 2007 und 21 CFR1040.10 und 1040.11			
SYSTEMSPANNUNG	EU/AU: 200-240V bei 50/60Hz			
STROMVERBRAUCH	300VA			
KOMMUNIKATIONSprotokoll	DICOM kompatibel			

* Die in den Kästen aufgeführten Bildgebungsmodi werden in einer einzigen Bildaufnahme erzeugt. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



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

Kontaktieren
Sie uns:

