

California



INNOVATIVE TECHNOLOGIE

California wurde für die medizinische Bildgebung entwickelt und ist in drei Modellen mit verschiedenen Bildgebungsmodalitäten erhältlich, um den Anforderungen und dem Budget jeder Praxis gerecht zu werden.

California erstellt mit nur einer einzigen Aufnahme und in weniger als ½ Sekunde ein 200°-Netzhautbild von unvergleichlicher Schärfe und verändert das Management von Krankheiten wie DR, AMD und Uveitis.

Verfügbare Bildmodalitäten: Farbe, rot-frei, choroidal, Autofluoreszenz, FA und ICGA.

optomap® Aufnahmen werden in einer einheitlichen Geometrie dargestellt, die anatomische Merkmale der Netzhaut exakt abbildet. Die automatische Bildregistrierung ermöglicht Pixel-genaue Vergleiche von Aufnahmen verschiedener Bildmodalitäten sowie von Besuch zu Besuch.

Die innovative Optik von *California* liefert hochaufgelöste Bilder, die feine Details zeigen - unabhängig davon, ob die gesamte Netzhaut oder bestimmte Bereiche wie die Makula, der Sehnervenkopf oder kleine Pathologien vergrößert dargestellt werden.

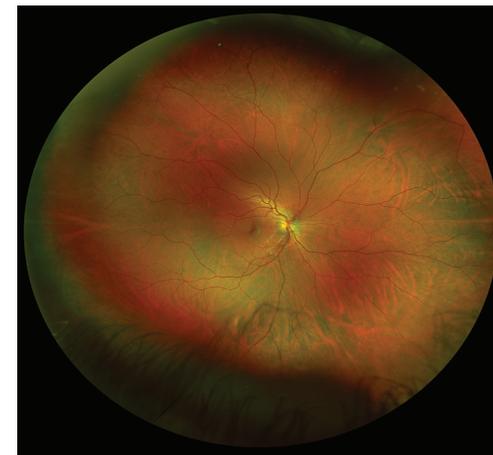


optomap Aufnahme, in der periphere, chorioretinale Narben sichtbar sind



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die nicht-mydratische Aufnahme der Netzhaut in weniger als einer ½ Sekunde spart Zeit und hilft, den Praxisabläufe zu verbessern.
- cSIO Technologie ermöglicht Aufnahmen durch kleine Pupillen (2 mm) und die meisten Katarakte.
- 3-in-1 Colour Depth Imaging™ Tiefendarstellung liefert wichtige klinische Daten von der Netzhautoberfläche bis zur Aderhaut.
- Grünlaser Autofluoreszenz sorgt für eine minimierte Blaublichtexposition der Patienten und liefert detailliertere Aufnahmen von Makula und Sehnervenkopf.
- Die Möglichkeit Bilder zu überlagern, erleichtert einen Vergleich von Aufnahmen verschiedener Bildmodi sowie unterschiedlicher Nachbeobachtungszeitpunkte.
- Eine Browser-basierte Bildübersicht ermöglicht einen einfachen, HIPAA-konformen Zugang zu Ihren Bilddaten – von jedem verbundenen PC oder Tablet aus.
- Distanz (mm) und Flächenmessungen (mm²) ermöglichen eine objektive Erfassung von Veränderungen über die Zeit.
- Zeitersparnis durch „verwobene“ Angiographie, bei der FA und ICG Aufnahmen in der gleichen Sitzung erfasst werden.
- Die Stereo-Disc-Bildgebung ermöglicht die Beurteilung des Sehnervs zur Diagnose bzw. Progressionskontrolle eines Glaukoms.
- Auto Montage kombiniert eine **optomap** Serie in einer einzigen, Aufnahme, die bis zu 220° (97%) der Netzhaut erfasst



Automontage Darstellung einer gesunden Netzhaut



optomap *Farbe*



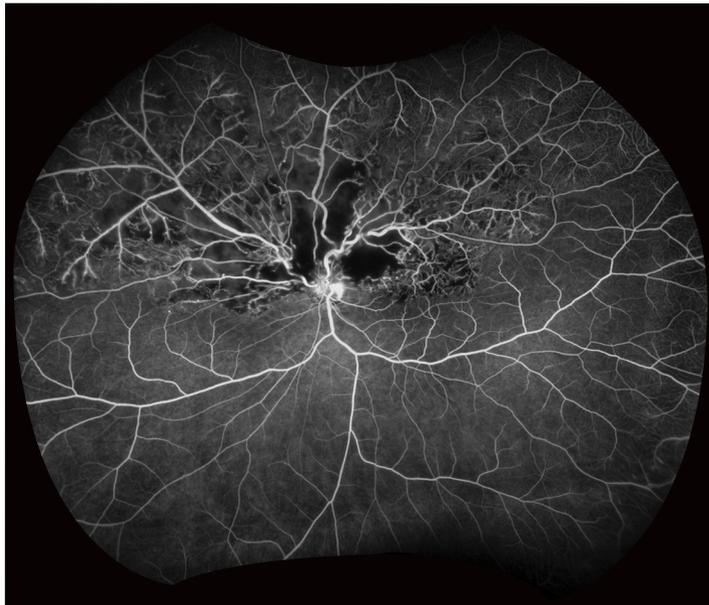
optomap *af*

“Weitwinkeldiagnostik ist eine unabdingbare Untersuchung bei allen vaskulären Pathologien geworden. Insbesondere die optimale Untersuchbarkeit von Kindern lässt das Optos California zu einem nicht mehr aus der Klinik wegzudenkenden Gerät werden.”

Prof. Dr. med. Antonia Jossen
Charité Berlin, Berlin, Deutschland

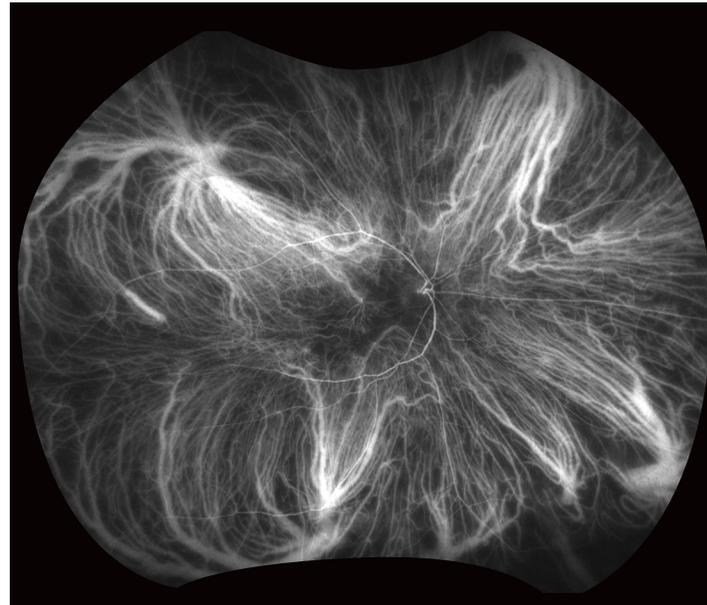
“optomap hat die Patientenversorgung und -diagnostik in der Augenheilkunde revolutioniert. Dieses Bildgebungsverfahren ermöglicht uns eine routinemäßige Betrachtung der Netzhaut, die in dieser Form und Ausdehnung mit keinem anderen Gerät möglich ist (...)”

Dr. med. Hakan Kaymak
Breyer, Kaymak & Klabe Augenchirurgie
Düsseldorf, Deutschland



optomap *fa*

Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Paulo Stanga



optomap *icg*

Mit freundlicher Genehmigung von Srinivas Satta, MD

“Optos Ultra-Weitwinkel-Angiographie hilft nicht nur Veränderungen besser zu erfassen, sondern lässt uns auch einen neuen Blickwinkel auf das Verständnis von Erkrankungen gewinnen, zum Beispiel bei der Bewertung von Ischämien beim retinalen Venenverschluss, von Veränderungen beim Morbus Coats oder FEVR.

PD Dr. med. Armin Wolf
Augenlinik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HADELSNAME	California		
MODELLNAME / NUMMER	P200DTx / A10650		
KONFIGURATIONNAME	California <i>rg</i>	California <i>fa</i>	California <i>icg</i>
BILDMODALITÄTEN			
Farbe	X	X	X
Sensorische Netzhaut (rotfrei)	X	X	X
Choroidal	X	X	X
Autofluoreszenz	X	X	X
Fluorescein Angiographie		X	X
ICG Angiographie			X
FARBEN	Weiß mit blauem Rand	Weiß mit grauem Rand	Weiß mit Aqua Rand
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) Infrarot-Laser: 802 nm (für ICG)		
BELICHTUNGSZEIT	weniger als 0,4 Sekunden		
ABMESSUNGEN	Breite: 550 mm Tiefe: 550 mm inkl. Kinnhalterung Höhe: 608-632 mm		
GEWICHT	34 kg		
BENÖTIGTE TISCHABMESSUNGEN (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		



Mehr als 1000 veröffentlichte und laufende klinische Studien sowie tausende von Fallstudien und Erfahrungsberichte belegen den langfristigen Wert der **optomap** Bildgebung hinsichtlich Diagnostik, Behandlungsplanung und Patientenbindung.

Hinweis: Änderungen vorbehalten



Optos GmbH
Tiefenbroicher Weg 25
D-40472 Düsseldorf
Telefon (DE): (0)800 72 36 805
Telefon (AT): (0)800 24 48 86
Telefon (CH): (0)800 55 87 39
Email: ics@optos.com

