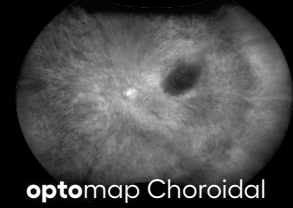
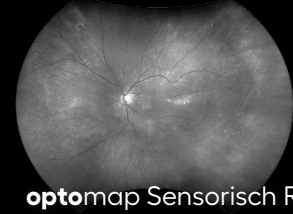
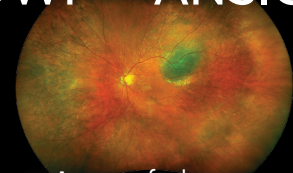


COLOR RGB: EINE FARBGETREUERE UWFTM-ANSICHT



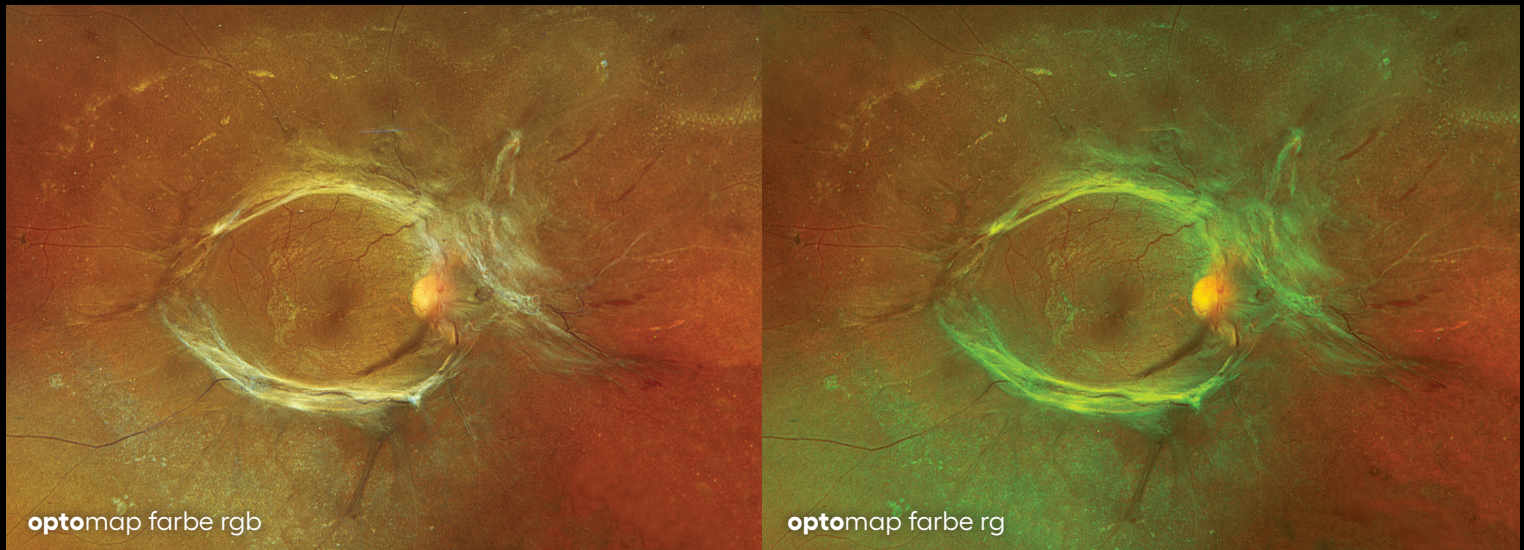
optomap farbe rgb liefert bei der Diagnose verschiedener Erkrankungen der Netzhaut, der Aderhaut und des Sehnervs deutlich aussagekräftigere diagnostische Informationen als die als Goldstandard geltende Topcon-Fundusfotografie und Heidelberg Multicolor-Bildgebung (MCI).¹

- **optomap farbe rgb**-Bilder sind zusammengesetzte Bilder aus drei Laserwellenlängen: rot (635 nm), grün (532 nm) und blau (488 nm). Zusätzlich zu einem standardmäßigen **optomap farbe rg**-Bild werden weitere Bilder aufgenommen. Der klinische Nutzen von **optomap** wird durch mehr als 4.000 Peer-Review Publikationen zu einer Vielzahl von Erkrankungen belegt.
- Untersuchungen haben gezeigt, dass **optomap farbe rgb** gegenüber **optomap farbe rg** Vorteile bei der Darstellung der Anatomie des Sehnervenkopfes, von Glaskörperreflexen, subretinalen PVR-Bändern, oberflächlichen Netzhautblutungen, Neovaskularisationen, peripheren Netzhautveränderungen (Löcher, Risse, Gitterdegeneration), Ghost Vessels bzw. Ischämien bietet. Zudem liefert sie einen besseren Kontrast bei Retinopexie,² Retinoschisis,³ Cotton-Wool-Herden und epiretinaler Membran.⁴
- **optomap farbe rgb** weist bei der Einstufung des Schweregrads der DR eine vergleichbare diagnostische Genauigkeit wie **optomap farbe rg** auf.⁶
- **optomap farbe rg** bietet gegenüber **optomap farbe rgb** Vorteile bei pigmentierten Aderhautläsionen wie der kongenitalen Hypertrophie des retinalen Pigmentepithels (CHRPE) und Nävi; daher wird in solchen Fällen empfohlen, beide Darstellungen zu begutachten.¹

„Die Ergebnisse unserer Studie zeigen, dass das neue Optos California ein ausgewogenes Farbbild liefert, wobei die Benutzer wahlweise sowohl das color rg- als auch das color rgb-Bild nutzen können, um die Darstellung der Strukturen des Glaskörpers, der Netzhaut und der Aderhaut zu verbessern.“

– OSLI, 2023

KLINISCHE ZUSAMMENFASSUNG



optomap farbe rgb liefert ein farbgetreueres Bild der Strukturen vor der Netzhaut, einschließlich der Glaskörpertraktion, als optomap farbe rg.

- In einer Untersuchung unter 26 Fachärzten für Augenheilkunde wurden die **optomap farbe rgb**-Bilder bei 10 Läsionstypen als visuell deutlich besser bewertet als die **optomap farbe rg**-Bilder.⁵
- Bei **optomap farbe rgb**-Bildern wurde eine verbesserte Sichtbarkeit bei Gefäßummantelungen (51 %), Papillenexkavationen (50 %), Cotton-Wool-Herden (47 %), epiretinalen Membranen (47 %), Makuladegeneration (23 %) und chorioretinaler Atrophie (25 %) festgestellt.⁵
- Durch die Integration des blauen Kanals in die **optomap**-Bildgebung bleibt die Genauigkeit der Befundbeurteilung erhalten.⁶
- Eine Auswertung durch ein Reading-Center ergab, dass **optomap farbe rgb**-Bilder bei einer Vielzahl von Läsionstypen den **optomap farbe rg**-Bildern nicht unterlegen waren; die Bewertenden berichteten bei 16,6 % der Augen von geringfügigen Unterschieden hinsichtlich Helligkeit und Kontrast entlang der Gefäße, an den Rändern des Sehnervenkopfes sowie bei der Schärfe der Läsionsränder.⁵
- OptosAdvance™ ermöglicht eine parallele und überlagerte Darstellung von **optomap farbe rgb** und **optomap farbe rg** sowie die Trennung der Kanäle, um eine möglichst genaue multimodale Beurteilung von Pathologien zu ermöglichen.

Referenzen:

1. Nagel et al. (2025). Comparison of a Novel Ultra-Widefield Three-Color Scanning Laser Ophthalmoscope to Other Retinal Imaging Modalities in Chorioretinal Lesion Imaging. *Translational vision science & technology*, 14(1), 11. <https://doi.org/10.1167/tvst.14.1.11> 2. Barbra Hamill et al.; Addition of Blue Reflectance Image to Red Green 200° Ultra-widefield Images. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2023;64(8):5017. 3. Stanga et al. (2023). New 200° Single-Capture Color Red-Green-Blue Ultra-Widefield Retinal Imaging Technology: First Clinical Experience. *Ophthalmic surgery, lasers & imaging retina*, 54(12), 714–718. <https://doi.org/10.3928/23258160-20231019-03> 4. Hutton, D. (2023). Optos unveils ultra-widefield color image modality, offering increased retinal visualization to Ophthalmologists | *Ophthalmology Times - clinical insights for Eye Specialists*. <https://www.ophtalmologytimes.com/view/optos-unveils-ultra-widefield-color-image-modality-offering-increased-retinal-visualization-to-ophthalmologists> 5. Mizumoto, K. et al. (2025). Comparisons of Visibility of Two-Color (RG) to Three-Color (RGB) Ultra-Widefield Images for Ten Types of Fundus Lesions. *Translational vision science & technology*, 14(10), 11. <https://doi.org/10.1167/tvst.14.10.11> 6. Nesime Tiskaoglu et al.; Comparison of Red-Green and Red-Green-Blue Ultrawide Field Imaging for Assessing Diabetic Retinopathy Severity. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2025;66(8):1062.

optomap ist auf Daytona, California, MonacoPro und Silverstone RGB verfügbar.



Optos UK/Europa
+44 (0) 1383 843350
ics@optos.com

Optos Nordamerika
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

Kontakt:

