

INTEGRIERTE OCT KANN SENSITIVITÄT UND EFFIZIENZ EINER UNTERSUCHUNG STEIGERN



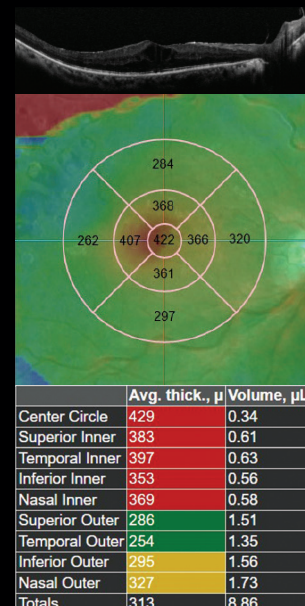
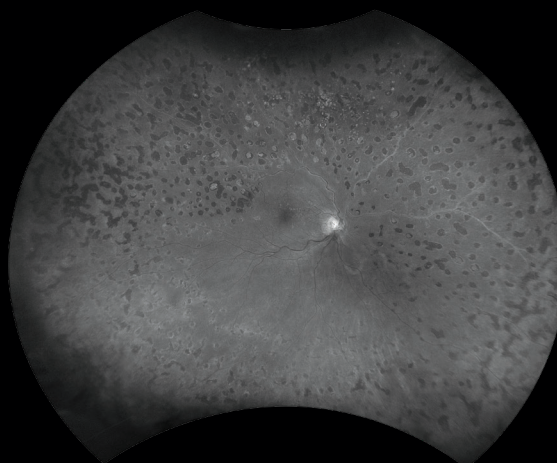
Die Kombination von optomap mit SD-OCT steigert die Erkennung von Makulopathien im Vergleich zur reinen Fundusbildgebung um 29,4 %¹ und unterstützt die Erkennung von Glaukomen mit hoher Genauigkeit.²

- Es hat sich gezeigt, dass **optomap** mit integrierter OCT die Sensitivität für die Erkennung von Läsionen im zentralen Fundusbereich erhöht und die Beurteilung und Behandlung verschiedener Netzhauterkrankungen, darunter das diabetische Makulaödem (DME) und die epiretinale Membran, verbessert.^{1,3}
- Durch multimodale Bildgebung lassen sich nicht klassifizierbare Fälle auf unter 1 % und falsch-positive Befunde um 58 % reduzieren.¹
- MonacoPro umfasst eine der größten umfassenden Referenzdatenbanken (RDB). Sie folgt aktuellen Best-Practice-Richtlinien und dem aktuellen Stand der Technik zur Beurteilung der Größe des Sehnervenkopfes (ONH) und ermöglicht eine genauere Einschätzung des Glaukomrisikos
- Im Rahmen eines Screening-Programms, bei dem MonacoPro zum Einsatz kam, wurde festgestellt, dass 14 % der Teilnehmer wegen einer diabetischen Retinopathie (DR) an einen Facharzt überwiesen werden mussten.¹
- Die mit MonacoPro erfassten glaukomatösen Defekte stimmen gut mit den Gesichtsfeldbefunden und Cirrus-Ergebnissen überein.^{4,5}
- Die ONH-Verteilungsdarstellungen und Messparameter von MonacoPro korrelieren mit denen des Cirrus.⁵
- Die mit MonacoPro durchgeführten Messungen der Netzhautdicke weisen eine hohe Korrelation mit den Ergebnissen des Heidelberg Spectralis OCT auf; beim Vergleich quantitativer OCT-Daten verschiedener Geräte ist Vorsicht geboten.^{3,6}

„Das integrierte System [MonacoPro] liefert hochwertige Fundusaufnahmen sowie OCT-Bilder, macht den Einsatz zweier separater Geräte überflüssig und verbessert wahrscheinlich den Arbeitsablauf in der Praxis.“

-Quantitative Imaging in Medicine and Surgery, 2022

KLINISCHE ZUSAMMENFASSUNG



MonacoPro (optomap farbe rg, optomap Sensorisch Rotfrei, Retina SD-OCT und RDB-Ausgabe) bei einer zuvor behandelten proliferativen diabetischen Retinopathie mit DMÖ.

- MonacoPro kombiniert die **optomap**-UWF-Technologie mit SD-OCT und schafft so ein schnelles, komfortables und multimodales Bildgebungsinstrument. MonacoPro liefert 200°-Netzhautbilder in einer einzigen Aufnahme in herausragender Schärfe und kann in nur 90 Sekunden eine Übersicht mit sechs Bildern anzeigen, darunter Farbbilder, AF-Bilder sowie fünf verschiedene OCT-Scanarten beider Augen.
- Die umfassende, in den USA zugelassene Referenzdatenbank (RDB) basiert auf 879 Probanden ohne pathologische Befunde, die an 9 klinischen Standorten rekrutiert wurden. Das Alter der Probanden lag zwischen 22 und 84 Jahren (Durchschnittsalter: 51 Jahre), 61,9 % waren weiblich; die ethnische Zusammensetzung umfasste: 57 % Weiße, 16 % Asiaten, 14 % Afroamerikaner, 15 % Hispanoamerikaner.
- Die RDB ermöglicht es, die Ergebnisse der OCT-Analyse im Vergleich zu 1 %, 5 %, 95 % und 99 % der RDB-Population darzustellen.
- Die RDB folgt den neuesten Best-Practice-Richtlinien und dem aktuellen Stand der Technik hinsichtlich der ONH-Größe, was genauere Vorhersagen zum Glaukom ermöglicht. Kovariate der ONH-Größe: Kleine Sehnervenköpfe (Sehnervenkopf-Fläche < 1,76 mm²: 33 %); mittlere Sehnervenköpfe (Sehnervenkopf-Fläche 1,76 mm² – 2,15 mm²: 37 %); große Sehnervenköpfe (Sehnervenkopf-Fläche > 2,15 mm²: 30 %).
- Die axiale Auflösung und die Scantiefe des MonacoPro übertreffen die des Heidelberg Spectralis, was eine präzisere Abgrenzung der Ränder und die Darstellung tiefer liegender Netzhautstrukturen ermöglicht.⁶

Referenzen:

1. Aiello, L. P., Jacoba, C. M. P., Ashraf, M., Cavallerano, J. D., Tolson, A. M., Tolls, D., Sun, J. K., & Silva, P. S. (2023). INTEGRATING MACULAR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY WITH ULTRAWIDE-FIELD IMAGING IN A DIABETIC RETINOPATHY TELEMEDICINE PROGRAM USING A SINGLE DEVICE. Retina (Philadelphia, Pa.), 43(11), 1928–1935. <https://doi.org/10.1097/IAE.0000000000003883> 2. Michael A Chaglasian, Michael Sinai, Patricia Salazar, Ashley Spellburg, Anne Rozwat, Lauren Turner; Accuracy of Glaucoma Detection with a Novel Imaging Device: Combined UWF-SLO and SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):4841. 3. Enghelberg, M., Gasparian, S., & Chalam, K. V. (2022). Baseline retinal thickness measurements with a novel integrated imaging system (concurrent optical coherence tomography and fundus photography) positively correlates with spectralis optical coherence tomography. Quantitative imaging in medicine and surgery, 12(1), 417–424. <https://doi.org/10.21037/qims-20-12524> 4. Erin Sinai, Patricia Salazar, Ashley Spellburg, Anne Rozwat, Michael A Chaglasian, Michael Sinai; Structure and Function Relationship in Glaucoma with a Novel Multi-Modal Imaging Device Combining UWF-SLO and SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):2541. 5. Ashley Spellburg, Patricia Salazar, Anne Rozwat, Lauren Turner, Michael A Chaglasian, Michael Sinai; The Normal Distribution of Disc Area on a Combined UWF-SLO + SD-OCT device with Comparison to SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):4839. 6. Chalam, K. V., Ceja, L., Obispo, R., Prasad, M., & Cheng, A. M. S. (2025). Comparison of Retinal Thickness Measurements Using Optos MonacoPro and Heidelberg Spectralis OCT Across ETDRS Sectors in Normal Eyes. Tomography (Ann Arbor, Mich.), 11(11), 124. <https://doi.org/10.3390/tomography1110124>

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:

