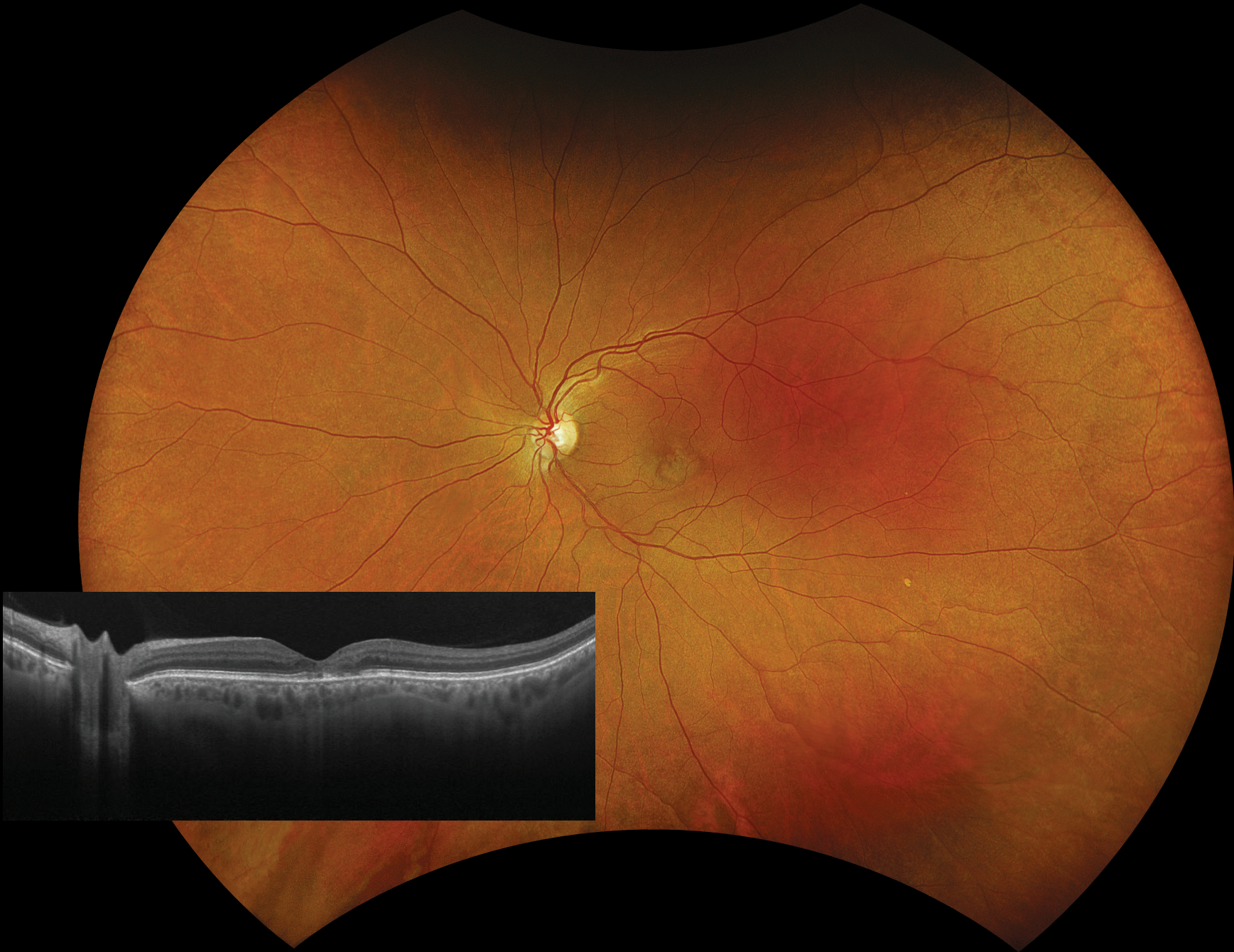


Silverstone
RGB



Silverstone RGB: Exzellenz in der Netzhautbildgebung neu definieren



Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit von Silverstone RGB

Das neue Silverstone RGB von Optos ist das einzige Gerät, das in einer einzigen Aufnahme echte 200° **optomap**® Ultra-Weitwinkel-Netzhautbilder (UWF™) erfasst mit **optomap** geführte swept source OCT-Bildgebung, nahtlos integriert. Erstmals können Augenärzte auf neun leistungsstarke Bildgebungsverfahren in einem System zugreifen, die allesamt für die Darstellung von Pathologien in allen Bereichen der Netzhaut entwickelt wurden.

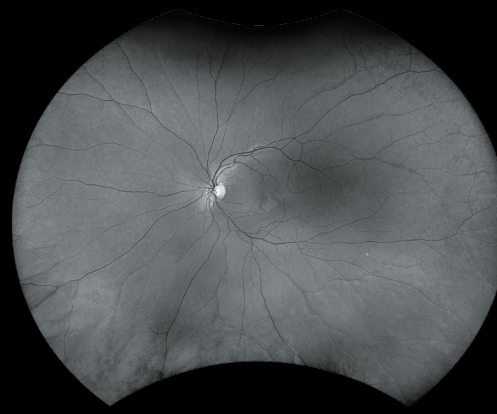
Entwickelt für die Anforderungen der anspruchsvollen Augenheilkunde von heute, vereint Silverstone RGB Ultra-Weitwinkel-Bildgebung, fortschrittliche OCT-Technologie und optimierte Arbeitsabläufe, um präzisere Erkenntnisse, schnellere Entscheidungen und mehr Sicherheit in der Patientenversorgung zu ermöglichen.¹ Mit Silverstone RGB sehen Sie nicht nur die Netzhaut – Sie sehen sie wie nie zuvor.



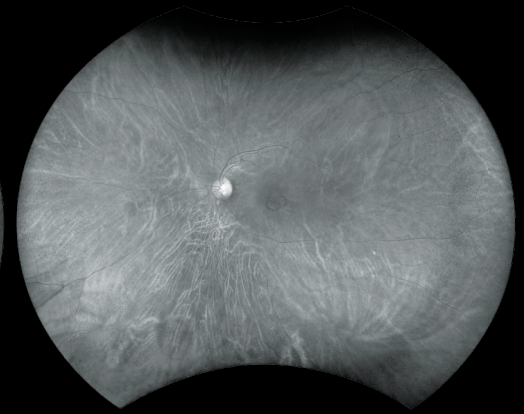
optomap Farbe RGB



optomap Farbe RG



optomap Sinneszellen der Netzhaut



optomap Choroidale



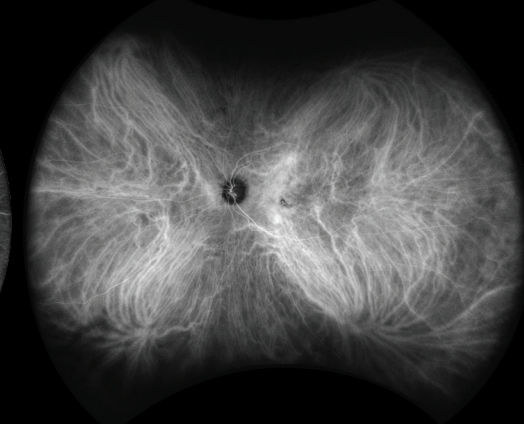
optomap grün af



optomap blau af



optomap fa

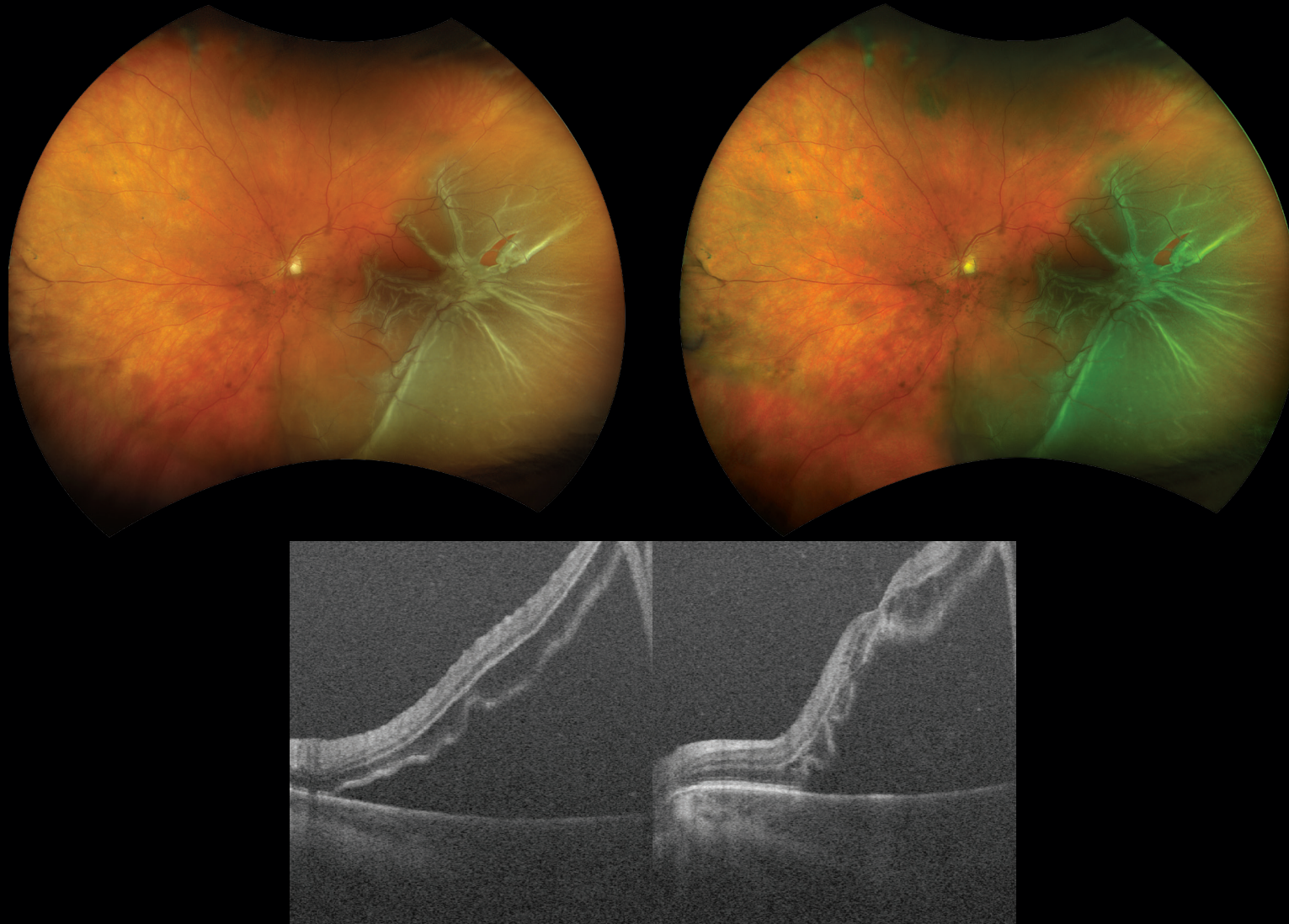


optomap icg

1. Silva. Potential efficiency benefits of nonmydriatic ultrawide field retinal imaging in an ocular telehealth diabetic retinopathy program. Diabetes Care. 2014.

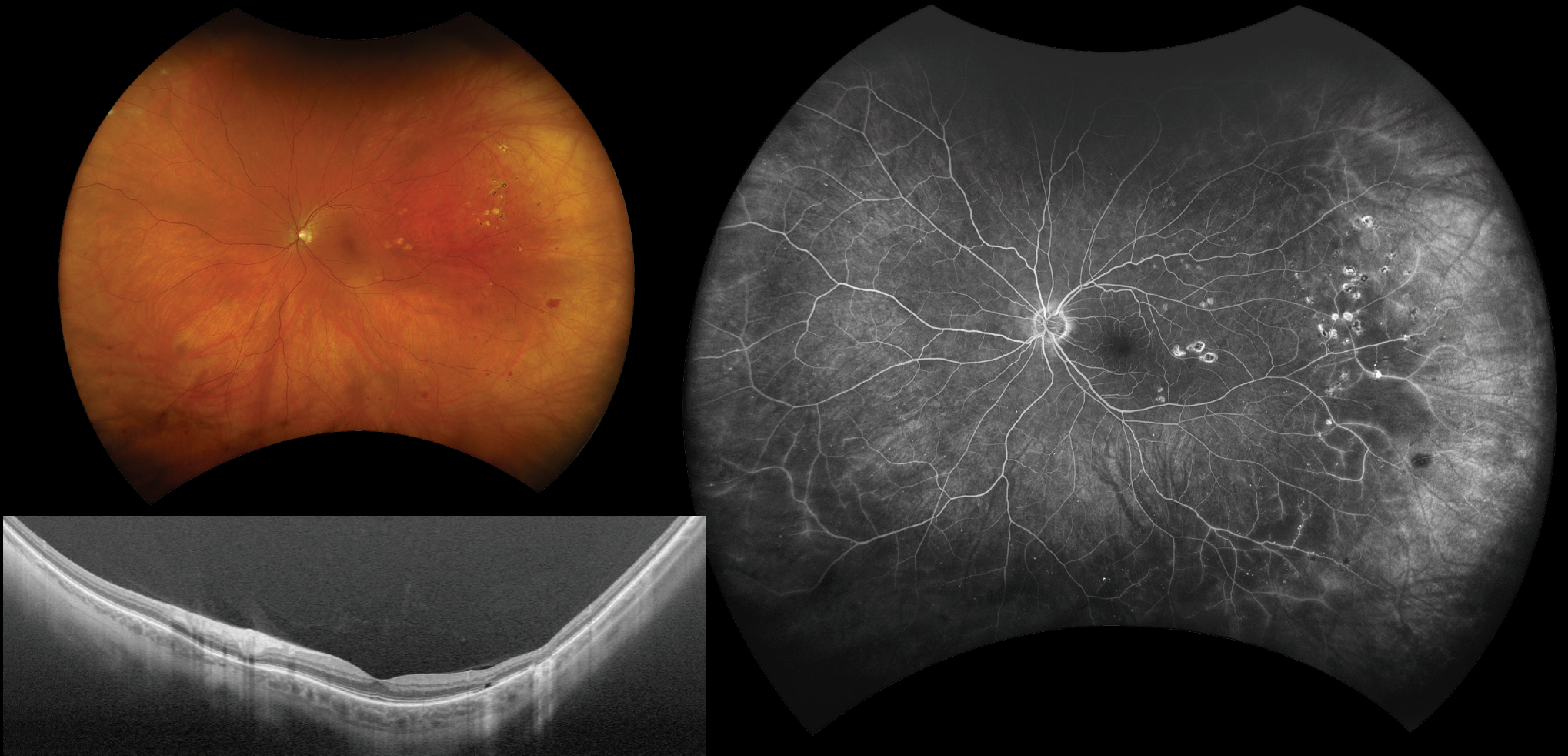
Netzhautablösungen vollständig erkennen

Das Silverstone RGB von Optos ist das einzige Gerät, das ein 200°-Optomap-Einzelbild aufnimmt, das über eine navigierbare SS-OCT-Bildgebung zu jedem beliebigen Punkt auf dem Optomap-Bild verfügt. Dadurch können Ärzte Bereiche der Netzhaut bis weit in die Peripherie hinein visualisieren, wo es häufig zu Netzhautablösungen kommt. Mit diesem unvergleichlichen Ultra-Weitwinkel können Sie für das Sehvermögen relevante Pathologien erkennen und dokumentieren, die mit anderen Methoden möglicherweise übersehen werden.¹



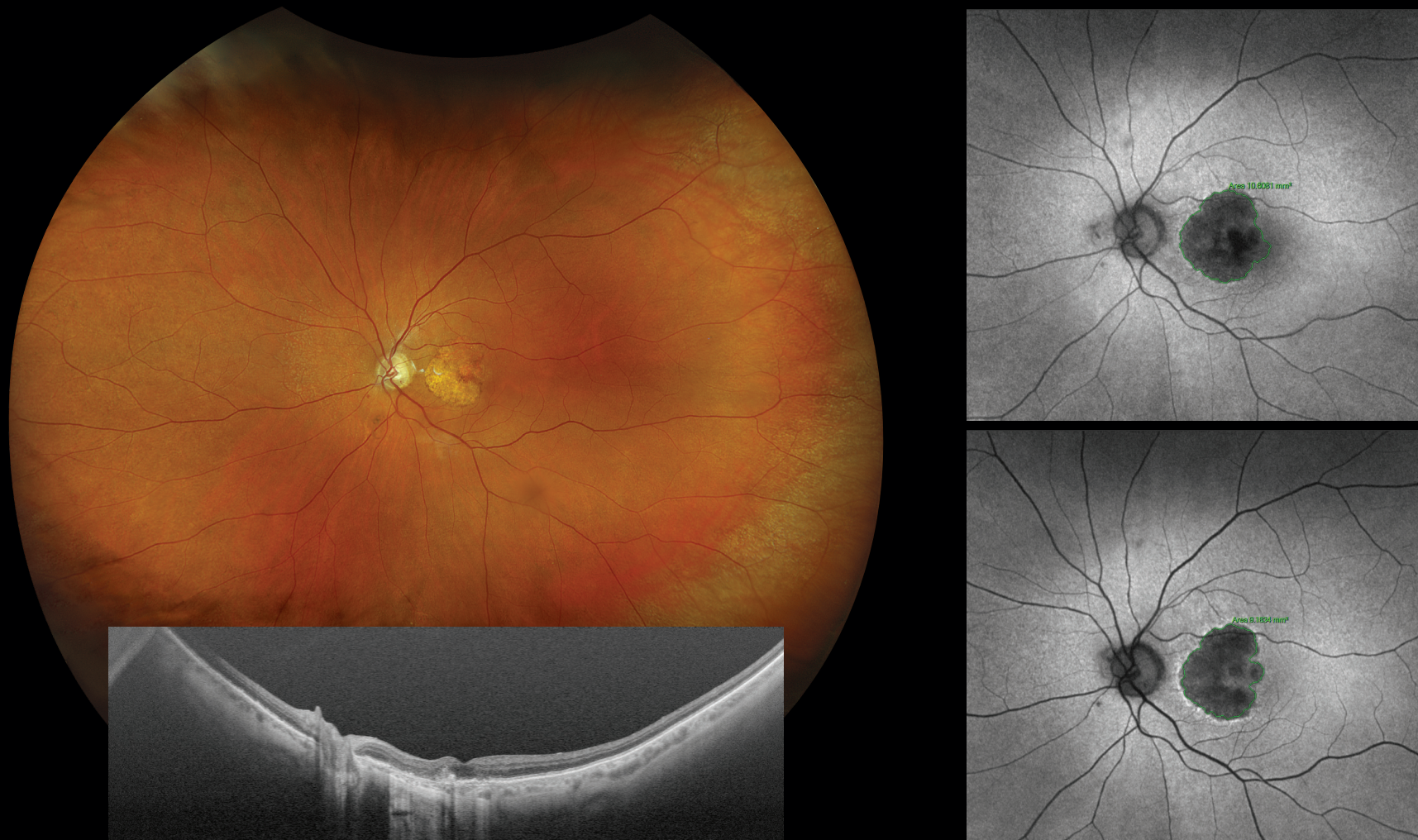
Von der Peripherie zum hinteren Augenpol – alle Einzelheiten werden sichtbar

Bei der Beurteilung des zentralen Bereichs bietet Silverstone RGB von Optos mit neun komplementären Bildgebungsverfahren in einem einzigen Gerät eine einzigartig umfassende Ansicht. Jede Modalität ist darauf ausgelegt, unterschiedliche Aspekte der Netzhaut sichtbar zu machen – so können Ärzte selbst subtile Netzhauterkrankungen mit außergewöhnlicher Klarheit erkennen. Dank dieser multimodalen Funktion können Arbeitsabläufe in der Praxis optimiert werden, da alle für eine umfassende Beurteilung erforderlichen Werkzeuge in einem integrierten System bereitgestellt werden.



Das Komplettpaket: Bildgebung, Diagnose und Messung

Mit neun bildgebenden Modalitäten unterstützt Silverstone RGB von Optos die Darstellung einer vergleichbaren Progression der geografischen Atrophie mit Standard- und UWF-FAF, sodass beide Verfahren longitudinal eingesetzt werden können, jedoch nicht austauschbar sind.¹ Integrierte Funktionen wie AreaAssist steigern die Effizienz zusätzlich, indem Augenärzte schnell einen interessanten Bereich auswählen und quantifizieren können, um Veränderungen im Laufe der Zeit genau zu verfolgen. Diese Kombination aus Ultra-Weitwinkel-, multimodaler Bildgebung und intelligenten Analysewerkzeugen bietet die erforderliche Klarheit und Sicherheit, um fortschreitende Erkrankungen präzise und einfach zu behandeln.²

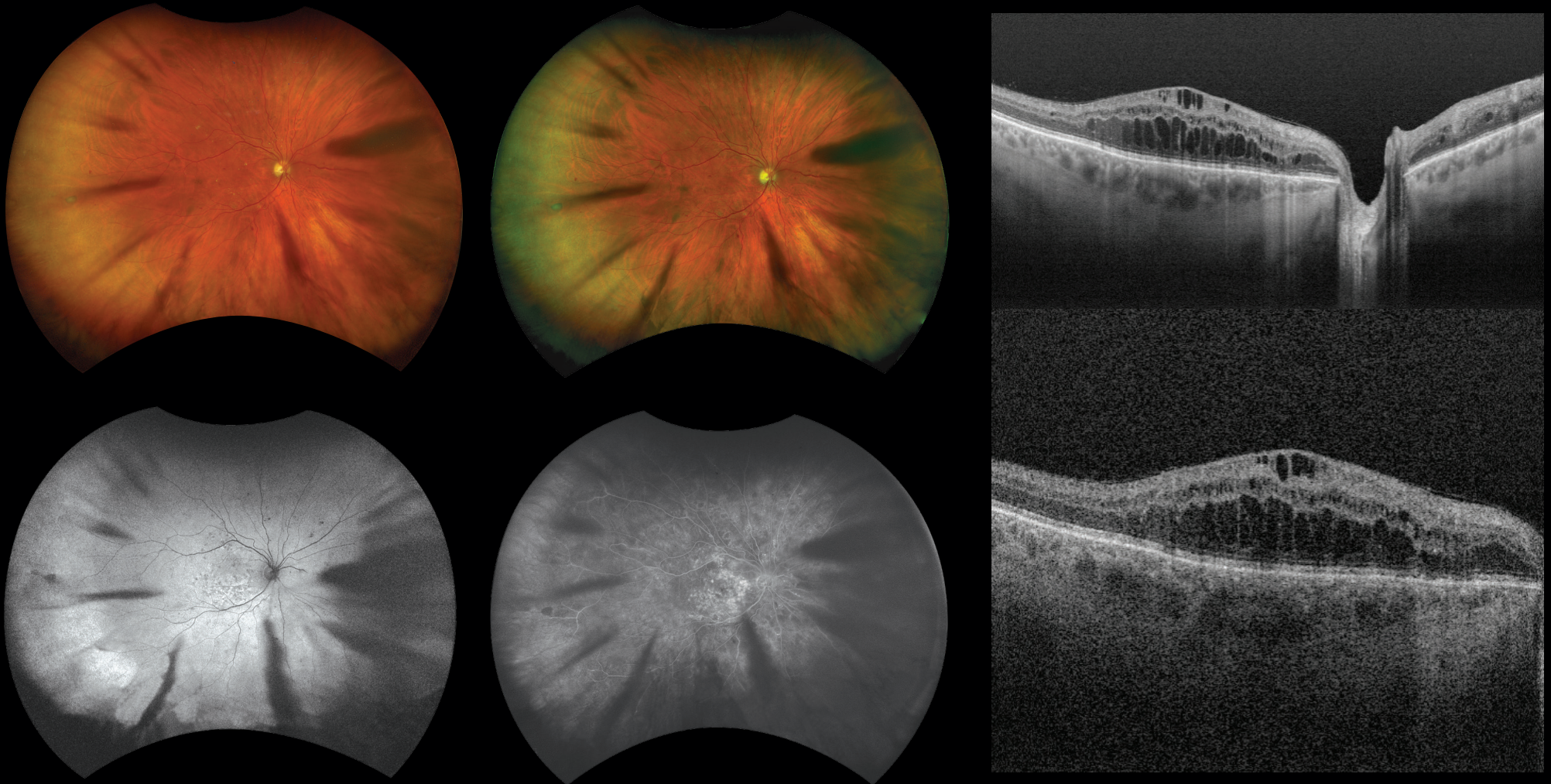


1. Froines. Comparison of geographic atrophy measurements between blue-light heidelberg standard field and green-light optos ultrawide field autofluorescence. ARVO Journals. 2024.

2. Friberg. Peripheral Retinal Changes Associated with Age-Related Macular Degeneration in the Age-Related Eye Disease Study 2. Ophthalmology. 2016.

Pathologien erkennen, die anderen entgehen

Das Silverstone RGB von Optos verwendet ein Scanning-Laser-Ophthalmoskop (SLO), mit dem sich Medientrübungen durchdringen lassen, sodass Ärzte selbst bei einer Katarakt vom Grad 3+ klare Netzhautbilder aufnehmen können.¹ Diese Funktion ist besonders wertvoll bei der Beurteilung der Netzhaut vor Operationen am vorderen Augenabschnitt. Netzhauterkrankungen können so vor dem Eingriff zuverlässig ausgeschlossen werden. Durch die Kombination von Ultra-Weitwinkel-Bildgebung mit der Fähigkeit, auch durch Katarakte hindurch zu sehen, ermöglicht Silverstone RGB eine umfassendere Beurteilung und unterstützt eine sicherere Operationsplanung.²



1. Friberg. Advances in retinal imaging of eyes with hazy media: Further Studies. ARVO 2011.

2. Miao, A., Xu, J., Wei, K. et al. Comparison of B-Scan ultrasonography, ultra-widefield fundus imaging, and indirect ophthalmoscopy in detecting retinal breaks in cataractous eyes. Eye 38, 2024.

Bildaufnahmefunktionen

- Nicht-mydriatisch, mit einem Pupillendurchmesser von mindestens 2 mm.¹
- cSLO-Bildgebung durch die meisten Katarakte.²
- 4-in-1 Color Depth Imaging™ liefert wichtige klinische Daten von der Netzhautoberfläche bis zur Aderhaut.

Softwareanalysefunktionen

- Die OptosAdvance™ Bild-Managementsoftware optimiert die Bilddiagnose und Konsultationen.
- Silverstone RGB verfügt über AreaAssist, ein Tool zur Verbesserung der Effizienz von Arbeitsabläufen in der Netzhautbildgebung. Dieses ermöglicht Benutzern die automatische Messung zusammenhängender Bereiche mit übereinstimmenden Farben und die Anpassung der Empfindlichkeit des ausgewählten Bereichs.
- Die Messung von Abstand (mm) und Fläche (mm²) ermöglicht eine objektive Beurteilung der Veränderung im Zeitverlauf.

Funktionen zur Software-Compliance

- Silverstone RGB umfasst robuste Verbesserungen der Cybersicherheit, die den Richtlinien der ISO 27032 und den Anforderungen der FDA zur Cybersicherheit in medizinischen Geräten entsprechen und einen verbesserten Schutz vor Bedrohungen bieten.*
- DICOM-kompatible Software unterstützt die Einhaltung des Code of Federal Regulations.³

1. Legarreta. Imaging of Peripheral Retina with Optos Ultra-Widefield Imaging: Evaluation of Aperture Size on Image Quality. ARVO 2012.

2. Friberg. Advances in retinal imaging of eyes with hazy media: Further Studies. ARVO 2011.

3. Alle betroffenen Stellen müssen „abrufbare exakte Kopien elektronischer Gesundheitsdaten“ (CFR 164.308 (7)(ii)(A)) auf sichere Weise sichern.

* Nur für den US-Markt.

HANDELSNAME	UWF-OCT oder Silverstone
MODELLNAME	P200TxE
MODELLNUMMER	A10750
optomap UWF-Bildgebung	
BILDMODALITÄTEN	Farbe RG
	Farbe RGB
	Sensorische (Rotfrei)
	Choroidale
	Autofluoreszenz Grün (AF)
	Autofluoreszenz Blau (BAF)
	Fluoreszenzangiographie (FA)
	Indocyaningrünangiographie (ICG)
AUFLÖSUNG	optomap: 20 µm, optomap plus: 14 µm
LASER-WELLENLÄNGEN	Blauer Laser: 488 nm (für FA)
	Roter Laser: 635 nm
	Grüner Laser: 532 nm (für AF)
	Infrarot: 802 nm (für ICG)
BELICHTUNGSZEIT	Weniger als 0,4 Sekunden
OCT-Bildgebung	
SIGNALTYP	Optische Streuung vom Gewebe
SIGNALQUELLE	OCT mit durchgestimmter Strahlungsquelle, Wellenlänge 1050 nm
AXIALE AUFLÖSUNG*	< 7 µm
TRANSVERSALE AUFLÖSUNG*	< 20 µm
SCANNER	Galvanometrisches X-Y-Paar
SCANTIEFE	Bis zu 2,5 mm
A-SCAN-RATE	Bis zu 100.000 Zyklen/Sekunde
SCAN-TYPEN	Breite Linienscans: 6, 14, 23 mm
	Höhe Volumenscans: Min. 3,5 mm; Max. 9 mm
	Breite Volumenscans: Min. 6,0 mm; Max. 14 mm
System	
STELLFLÄCHE	Breite: 540 mm / 22 Zoll Tiefe: 570 mm / 23 Zoll inklusive Kinnstütze Höhe: 683–707 mm / 27–28 Zoll
GEWICHT	Max. 45 kg
PLATZANFORDERUNGEN – TISCH	Breite: 887 mm / 35 Zoll Tiefe: 600 mm / 24 Zoll Höhe: 725–1205 mm / 29–48 Zoll
FARBEN	Weiß mit türkisfarbener Einfassung
SYSTEMSPANNUNG	100–240 V, 50/60 Hz
OPTISCHE LEISTUNG	Laser der Sicherheitsklasse 1 gemäß IEC/EN60825-1
STROMAUFNAHME	350 VA (max.)

HINWEIS: Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden.



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

