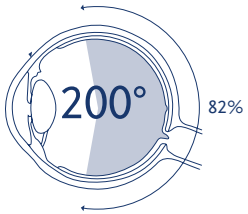
UWF Primary

RETINABILDGEBUNG
MIT FERNÜBERPRÜFUNG UND -VERWALTUNG VON BILDERN

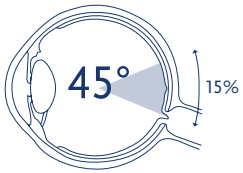
UWF Primary ist die ideale Wahl für die Netzhaut-Bildgebung in der Telemedizin. Die Ultra-Weitwinkel-Technologie (UWF™) erfasst 82% der Netzhaut mit nur einer einzigen Aufnahme. Sie unterstützt Ärzte dabei, Augenkrankheiten, einschließlich der diabetischen Retinopathie, früher zu erkennen und zu beurteilen – dann, wenn eine Behandlung potenziell am effektivsten ist.

Die UWF-Technologie erwies sich gegenüber Funduskameras mit eingeschränktem Sichtfeld als überlegen hinsichtlich der Erkennung von Pathologien und der Reduktion nicht auswertbarer Aufnahmen und wurde von Anwendern in großen telemedizinischen Screening-Programmen bevorzugt.[2,3] Es handelt sich um eine klinisch validierte, wirtschaftliche Technologie für medizinisches Fachpersonal, das an der Früherkennung von Augenkrankheiten interessiert ist.[4]

UWF Primary erfasst einen größeren Bereich der Netzhaut als andere telemedizinische Optionen in nur einer einzigen Aufnahme.



UWF erfasst 82% der Retina



Begrenztes Sichtfeld erfasst 15% der Retina

UWF **Primary**

MERKMALE UND VORTEILE

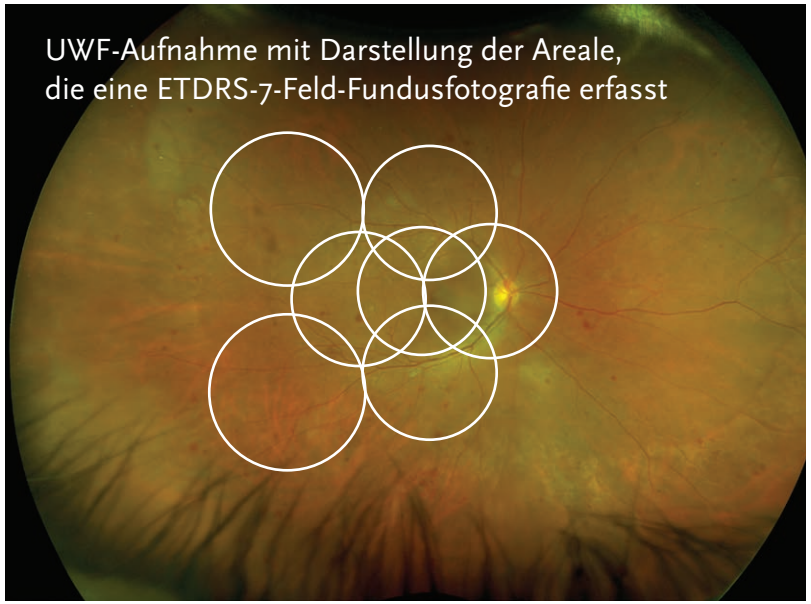
- Schnell - Bilderfassung in weniger als ½ Sekunde (schneller als Funduskameras mit begrenztem Sichtfeld) trägt zur Effizienzsteigerung der Einrichtung bei.[5]
- Einfach - vorhandenes Personal kann die Bedienung des Systems und die Überwachung der Bildgebung leicht erlernen.
- Hervorragende diagnostische Leistung – hohe Auflösung, 200°-Aufnahmen können die Erkennung von Pathologien verbessern und die Anzahl nicht auswertbarer Bilder verringern.[2, 3]
- Klinisch effizient – ermöglicht Aufnahmen ohne Pupillenerweiterung auch durch kleine Pupillen (2 mm) und oftmals auch durch Katarakte.
- Zuverlässiger Zugang - direkte Schnittstellen zu den meisten EMR-Systemen für eine nahtlose Datenverwaltung.
- DSGVO-konform – sichere, schnelle, vertrauliche Bildspeicherung und -übertragung.
- Wirtschaftlich – kann zu besserer Ergebnisqualität und höherer Patientenzufriedenheit beitragen.

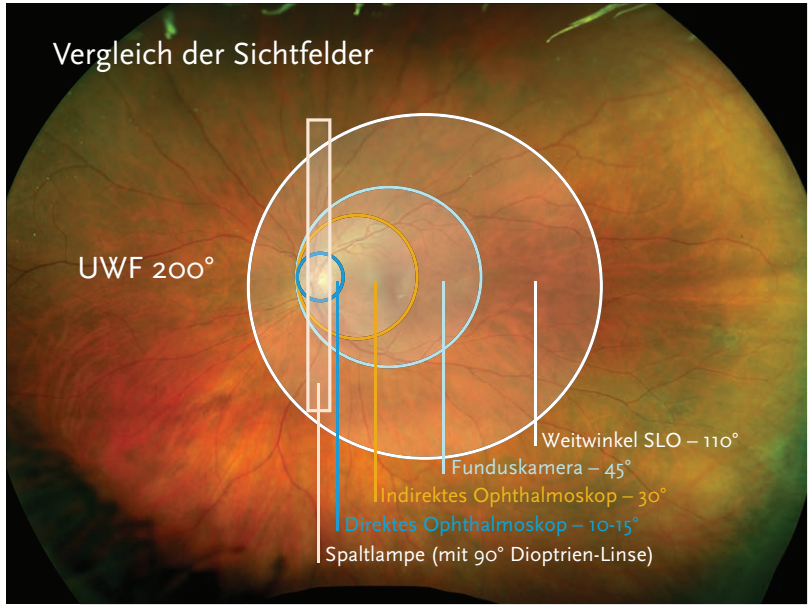
UWF Primary ist das ideale Gerät zur Bildgebung für Mediziner, die die Augengesundheit von Diabetes-Patienten überwachen.[4]

Schnelle und einfache Bildgebung

Bildbegutachtung und Berichterstellung

DER NEUE STANDARD
FÜR DIE BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN EINSCHLIESSLICH DIABETISCHER RETINOPATHIE[6, 7]





Ultra-Weitwinkelaufnahmen sind wichtig bei Diabetes

- Bei Patienten mit vorwiegend peripheren Läsionen wurde ein höheres Progressionspotential nachgewiesen.[1]
- Die Betrachtung eines größeren Bereichs der Netzhaut kann zu einer früheren Behandlung und besseren Ergebnissen führen.[8]
- UWF-Bilder können Ärzten helfen, „wesentlich mehr“ diabetische Pathologien zu erkennen.[9]

Kamera-Optionen für die Retina-Bildgebung

	ULTRA-WEITWINKEL SICHTFELD	BEGRENZTES SICHTFELD
Maximales Sichtfeld*	**200°**	30-150°
Bereich der dargestellten Netzhaut*	**82 %**	15-60 %
Aufnahme hinter Vortex-Ampullen/Äquator*	**JA**	NEIN
Benötigte Zeit für 200°-Bild	**< ½ Sek.**	>5-30 Min.**

* In einer einzigen Aufnahme

** Geschätzt für Aufnahme und Montage

1) Peripheral Lesions Identified on Ultrawide Field Imaging Predict Increased Risk of Diabetic Retinopathy Progression over 4 Years; Paolo S. Silva MD, Jerry D. Cavallerano OD PhD, Nour Maya N. Haddad MD, Hanna Kwak BS, Kelli H. Dyer DO, Ahmed F. Omar MD, Hasanain Shikar MD, Lloyd M. Aiello MD, Jennifer K. Sun MD MPH, Lloyd Paul Aiello MD PhD; Ophthalmology 2015. 2) Identification of Diabetic Retinopathy and Ungradable Image rate with Ultrawide Field Imaging in a National Teleophthalmology Program; Paolo S Silva MD, Mark B Horton OD, MD, Dawn Clary OD, Drew G. Lewis BA, Jennifer K. Sun MD MPH, Jerry D. Cavallerano OD PhD, Lloyd Paul Aiello MD PhD; Ophthalmology, March 2016. 3) Potential Efficiency Benefits of Nonmydriatic Ultrawide Field Retinal Imaging in an Ocular Telehealth Diabetic Retinopathy Program; Paolo S. Silva, Jerry D. Cavallerano, Dorothy Tolls, Ahmed Omar, Komal Thakore, Bina Patel, Mina Sehizadeh, Ann M. Tolson, Jennifer K. Sun, Lloyd M. Aiello, Lloyd Paul Aiello; Diabetes Care, January 2014. 4) Nonmydriatic Ultrawide Field Retinal Imaging Compared with Dilated Standard 7-Field 35-mm Photography and Retinal Specialist Examination for Evaluation of Diabetic Retinopathy; Paolo S Silva, Jerry D Cavallerano, Jennifer K. Sun, Jason Noble, Lloyd M Aqiello, Lloyd Paul Aiello; AJO 2012. 5) The Impact of Ultra-widefield Retinal Imaging on Practice Efficiency; Paul E Tornambe MD; US Ophthalmic Review, March 2017. 6) The Future of Ultrawide Field Imaging for Diabetic Retinopathy Pondering the Retinal Periphery; Lloyd Paul Aiello; MD PhD, Jennifer Sun MD MPH; JAMA Ophthalmology, online December 2015. 7) Comparison of Diabetic Retinopathy Severity Grading by ETDRS and Ultrawide field imaging; Aiello; Presented at AAO, Nov 2017. 8) Long-term outcomes of ranibizumab therapy for diabetic macular edema: The 36-month results from two phase III trials (RISE and RIDE); Brown DM, Nguyen QD, Marcus DM, et al; Ophthalmology, 2013. 9) Peripheral Lesions Identified by Mydriatic Ultrawide Field Imaging: Distribution and Potential Impact on Diabetic Retinopathy Severity; Paolo S. Silva MD; Jerry D. Cavallerano OD PhD; Jennifer K. Sun MD MPH; Ahmed Z. Soliman MD; Lloyd M. Aiello MD; Lloyd Paul Aiello MD PhD; Ophthalmology, 2013.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HANDELSNAME	UWF Primary
MODELLBEZEICHNUNG	P200T UWF-P
MODELLNUMMER	A10600 UWF-P
BILDGEBUNGSMODI	Farbe
AUFLÖSUNG	20 µm
WELLENLÄNGEN	Roter Laser: 635 nm Grüner Laser: 532 nm
BELICHTUNGSZEIT	Unter 0,4 Sekunden
PLATZBEDARF	Breite: 424 mm Tiefe: 473 mm Höhe: 800 mm
GEWICHT	Max. 28 kg
PLATZBEDARF DES TISCHES (ohne Radposition)	Breite: 887 mm Tiefe: 600 mm
FARBE	Weiß
LASERKLASSE	Laser-Sicherheitsklasse 1 gemäß EN60825-1 und 21 CFR1040.10 und 1040.11
SYSTEMSPANNUNG	100-240 V, 50/60 Hz
LEISTUNGSAUFNAHME	300 VA
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL	DICOM-kompatibel

HINWEIS: Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Ultra-Weitwinkel-Netzhautbildgebung ist ein wirksames Instrument im Kampf gegen den Sehkraftverlust. Mehr als 900 veröffentlichte Studien belegen den hohen Stellenwert der Ultra-Weitwinkel-Bildgebung bei Diagnose, Behandlungsplanung und Patientenaufklärung.

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

© 2020 Optos. Alle Rechte vorbehalten. Optos, optos und optomap sind eingetragene Markenzeichen von Optos plc.
Optos GmbH, Tiefenbroicher Weg 25, 40472 Düsseldorf. Amtsgericht Düsseldorf HRB 76272.

GA-00340 DE /1

CE 0197