

iCare EIDON Produktfamilie



**Überragende Ultra-Weitwinkel
Bildqualität**

For better perception **icare**

Die konfokale TrueColor Widefield Bildgebung bis zu 200°

iCare EIDON Produktfamilie

Überragende Ultra-Weitwinkel Bildqualität

Die Bildgebungsgeräte der iCare EIDON Produktfamilie ermöglichen Ultraweitwinkelaufnahmen in hoher Auflösung. Zur iCare EIDON Produktfamilie gehören die drei Modelle iCare EIDON, EIDON AF und EIDON FA. Sie erfüllen spezifische Zwecke mit einer vollständigen Palette von Bildgebungsmodalitäten.



Die **konfokale TrueColor Technologie**, mit Weißlicht-LED erfasst detaillierte **Netzhaut-**
aufnahmen bei bis zu **2,5 mm** schmalen **Pupillen** und scannen **durch Grauen Star**.



Die **Bildgebung mit Ultra-Weitwinkel*** und **hoher Auflösung** bietet eine detailreiche
Panoramaansicht der Netzhaut bis zu 200°.



Die flexiblen Betriebsmodi, **von vollautomatisierter Steuerung bis zum manuellen Betrieb**,
erfordern minimale Schulung des Personals und verkürzen die Untersuchungszeit.

Die TrueColor Confocal Technologie

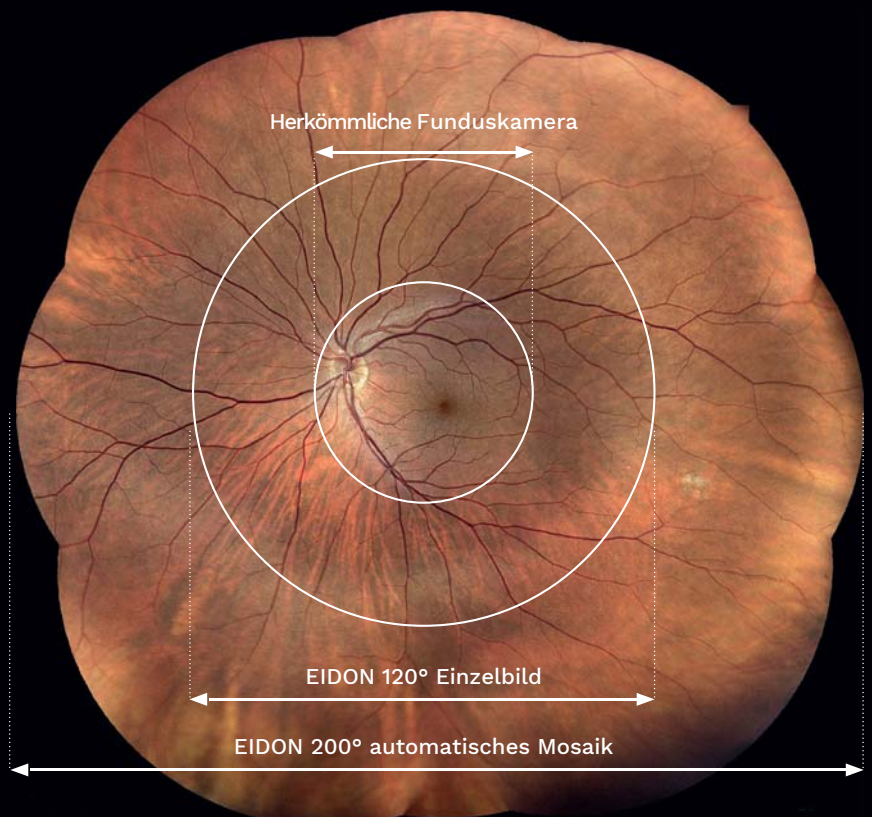
Die iCare EIDON-Familie kombiniert eine konfokale Optik mit einer Weißlicht-LED-Quelle. Die Netzhaut wird so mit dem gesamten Spektrum des sichtbaren Lichts ausgeleuchtet. Die Geräte erfassen TrueColor-Fundusbilder, die sich durch realitätsnahe Farben auszeichnen.



120° TrueColor

Die iCare EIDON Produktfamilie ermöglicht **eine Panoramaansicht der Netzhaut bis zu 200°**

Mithilfe eines proprietären Mosaik-Algorithmus kombiniert die iCare EIDON-Familie verschiedene Bildbereiche automatisch und ohne Benutzereingriff zu einem Weitwinkelbild mit unübertroffener Bildqualität, Schärfe und Details vom hinteren Augenpol bis zur Netzhautperipherie.



* Ultra-Weitwinkel Bildgebung ist mit dem optionalen Modul EIDON UWF erhältlich.

Eine komplette Suite der Netzhautbildgebung

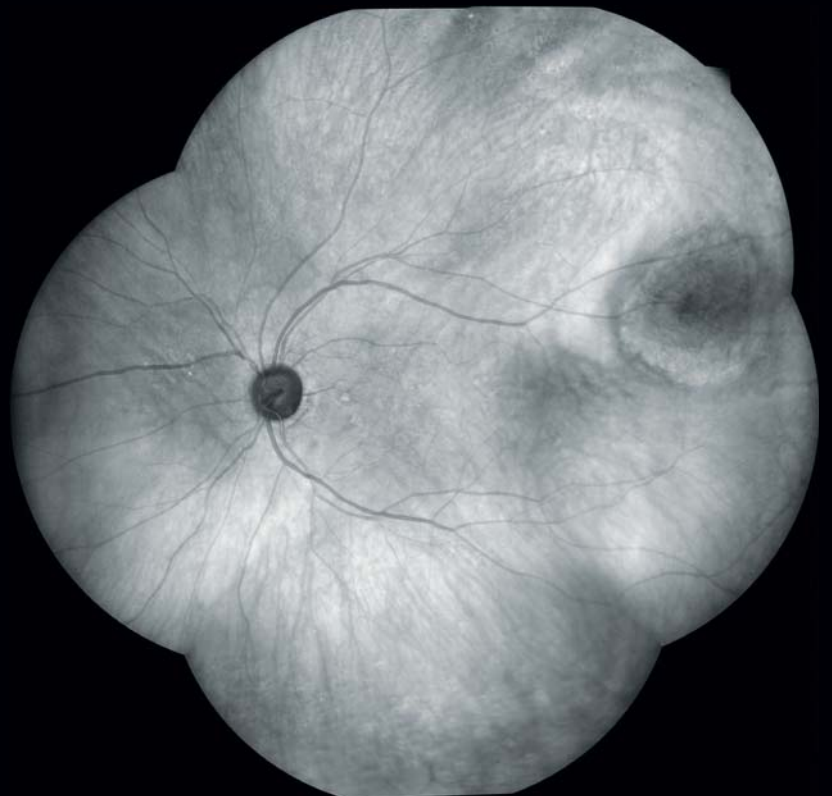
TrueColor

für überragende
Farbtreue der
Netzhautaufnahmen

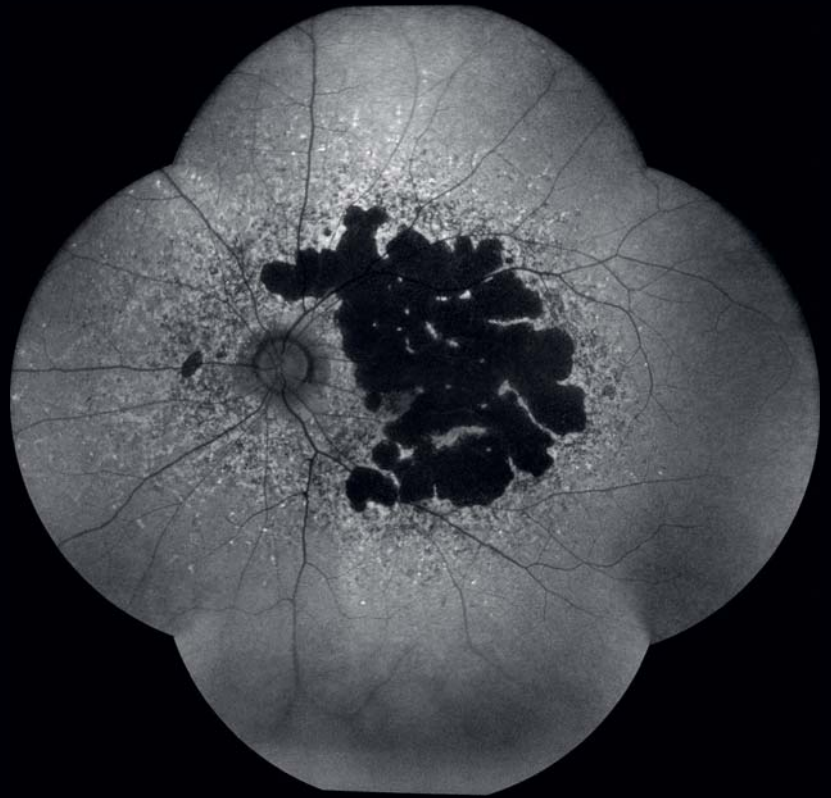


Infrarot

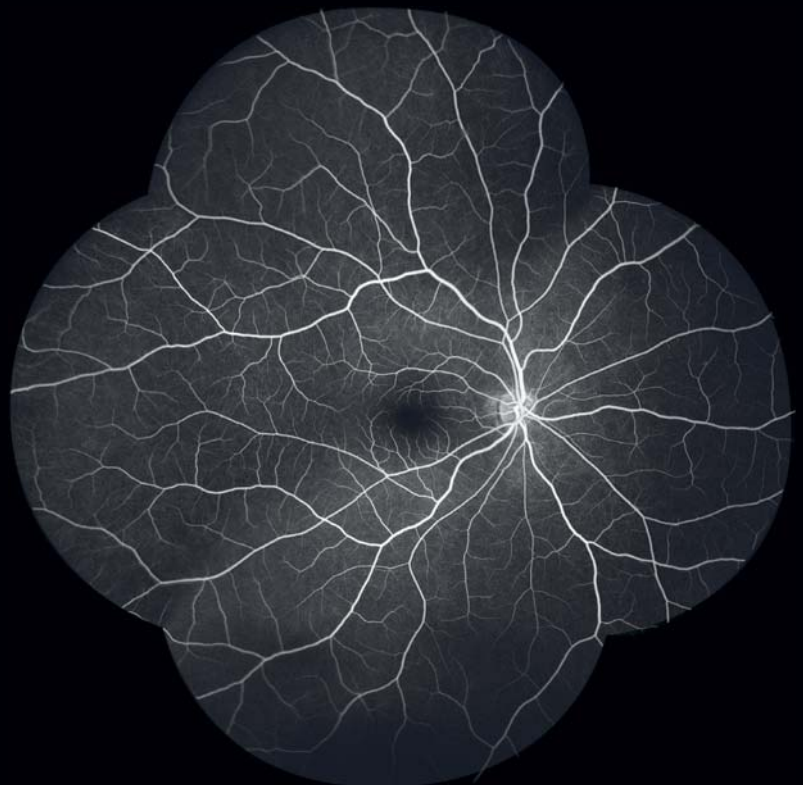
zur Erfassung von
Informationen über
die Aderhaut



Blaue Fundus-Autofluoreszenz
für die Beurteilung der Integrität
der Pigmentepithelschicht
der Netzhaut



Fluoreszenzangiographie
zur Beobachtung und
Überwachung von Details des
Blutflusses in der Netzhaut



Alle diese Bildgebungsmodalitäten sind auch
mit dem optionalen EIDON UWF-Modul für die
Erfassung eines größeren Sichtfeldes möglich.

Trennung der **RGB-Kanäle**

Die TrueColor Bilder der iCare EIDON Produktfamilie trennt die Kanalbilder in rote, grüne und blaue und verbessert die Visualisierung der Details der verschiedenen Netzhautschichten.

TrueColor



Roter Kanal



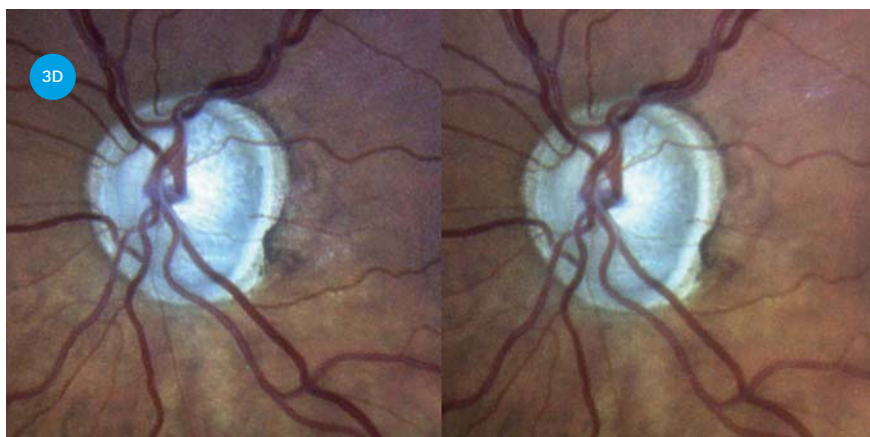
Grüner Kanal



Blauer Kanal



Alle diese Bildgebungsmodalitäten sind auch mit dem optionalen EIDON UWF-Modul für die Erfassung eines größeren Sichtfeldes möglich.



Technologie der **Stereoansicht**

Die Technologie der Stereoansicht der iCare EIDON Produktfamilie erfasst automatisch zwei separate Fotos des nasalen Feldes aus verschiedenen Winkeln und auf verschiedenen Fokusebenen (bifokal), wodurch eine verbesserte 3D-Wahrnehmung erreicht wird.

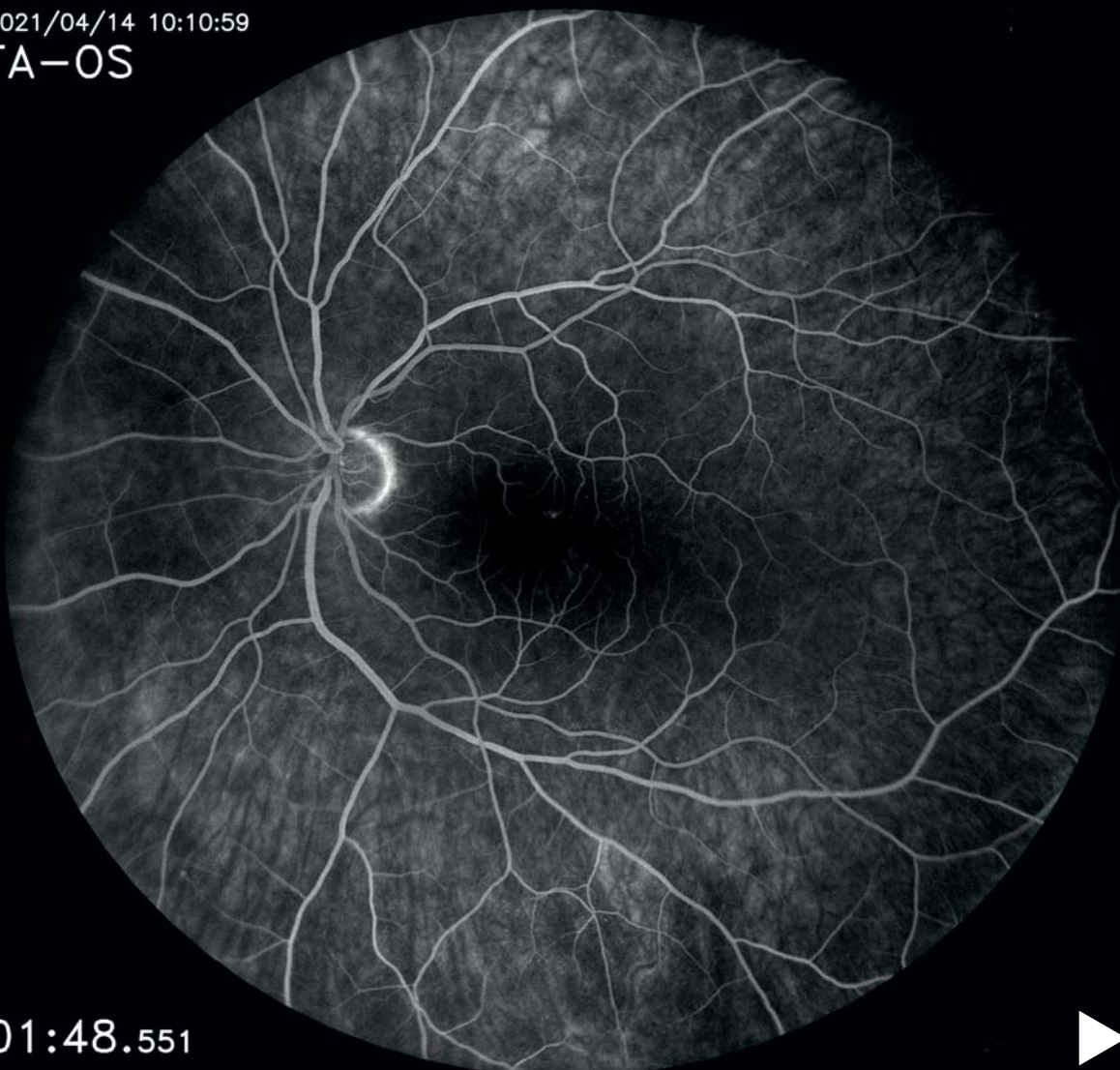
Fluoreszenzangiographie-Videos liefern eine detaillierte und dynamische Ansicht des Netzhautgefäßsystems

Die vollautomatische Bildgebung von iCare EIDON FA verwandelt den komplexen Prozess der Fluoreszenzangiographie in eine einfache Untersuchung mit minimaler Beteiligung des Bedieners.

Darüber hinaus bietet die Videoaufnahme mit Fluoreszenzangiographie eine dynamische Perspektive des Netzhautgefäßsystems und der Durchblutung, die bei einer statische Fotoaufnahme verloren gehen.

Mit diesen Funktionen lässt iCare EIDON FA dem Bediener viel Freiheit, sich auf ein Höchstmaß an Patientenfürsorge und Komfort zu konzentrieren.

2021/04/14 10:10:59
FA-OS



01:48.551



Das neue **Ultra-Widefield Modul**

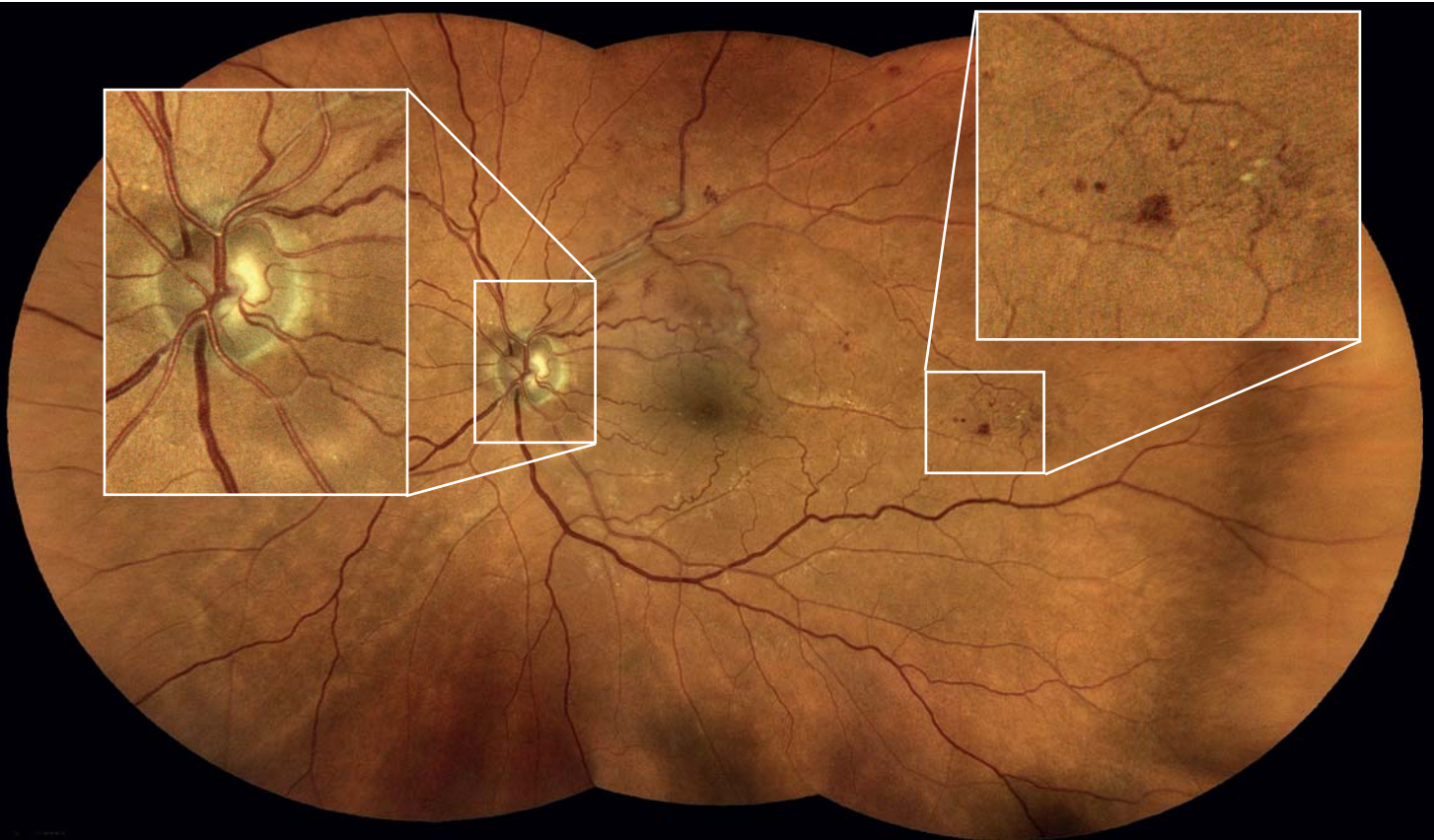
Die ersten Anzeichen von Pathologien sind oft unauffällig und können zuerst an der Peripherie der Netzhaut auftreten.

Das iCare EIDON UWF Modul erweitert das Sichtfeld der Netzhaut und enthüllt neue Bereiche, die im gewöhnlichen Sichtfeld nicht entdeckt worden wären.



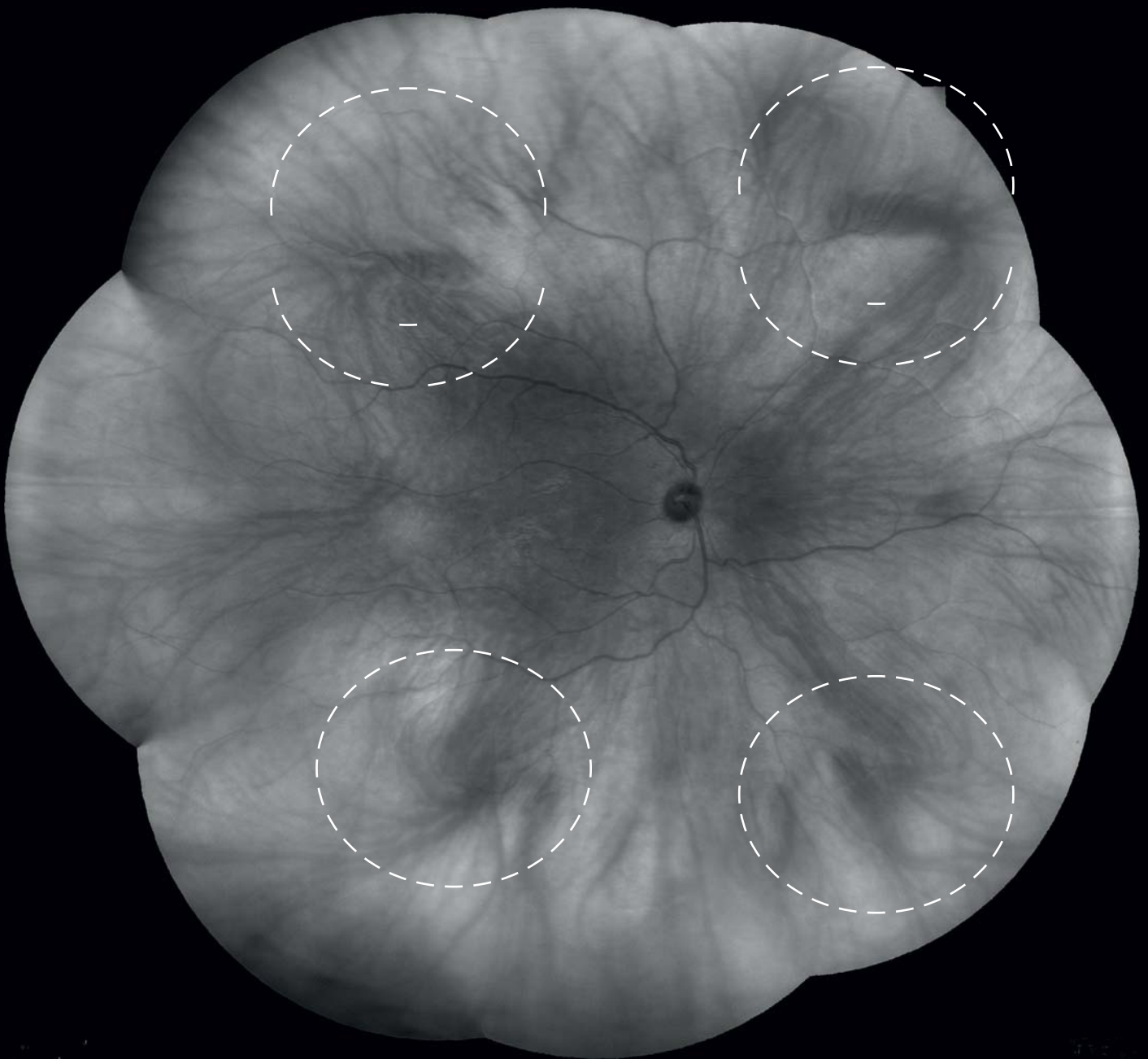
Bewahrung der **hohen Bildqualität**

Dank dem iCare EIDON UWF Modul kann die konfokale iCare TrueColor Technologie auf die Ultra-Weitwinkel-Bildgebung der iCare EIDON Produktfamilie angewandt werden, um die überragende Bildqualität auf das größere Sichtfeld der Netzhaut zu erweitern.



bis zu 200°

Mit dem iCare EIDON UWF Modul kann ein größeres Sichtfeld des Fundus erfasst werden, 120° der Netzhaut in einer einzigen Aufnahme und sogar bis zu 200° mit der Mosaik-Funktion. Deshalb können Anzeichen von Pathologien außerhalb des gewöhnlichen Sichtfelds entdeckt und periphere Netzhautpathologien umfassender erkannt und dokumentiert werden.



Das 200° Infrarot-Bild zeigt deutlich die Wirbelvenenampullen in allen vier Quadranten der Netzhaut.

Bieten Sie Ihren Patienten ein **komfortables Untersuchungserlebnis**

Die iCare EIDON Produktfamilie bietet hohe Flexibilität, von vollautomatisierter Steuerung bis zum manuellen Betrieb, reduziert die Schulung des Personal auf ein Minimum und verkürzt die Untersuchungszeit. Da keine Dilatation erforderlich (minimale Pupille 2,5 mm) ist, verspricht die iCare EIDON Produktfamilie mehr Komfort für die Patienten und einen besseren täglichen Arbeitsablauf.



iCare EIDON Produktfamilie **Remote-Betrachter**

Der Remote-Betrachter der EIDON Produktfamilie ist eine Software mit Browser-Oberfläche. Sie ermöglicht die Überprüfung von einem Netzwerk-Computer im selben LAN-Netzwerk mit Passwortschutz.



* Gemäß Lizenz sind mehrere gleichzeitige Zugriffe möglich.

Technische Daten

	iCareEIDON	iCareEIDON AF	iCareEIDON FA
Systemfunktionen der Fundus-Bildgebung			
Nicht mydriatisch		minimale Pupillengröße 2,5 mm	
Sichtfeld (gemessen von Augenmitte)			
Einzelbild		Standard 90° / Ultra-Weitwinkel*1 120°	
Mosaik*2 (drei Bilder)		Standard bis zu 160° / Ultra-Weitwinkel*1 bis 200°	
Sensorauflösung		14 Mpixel (4.608 x 3.288)	
interne Lichtquellen			
Weißlicht-LED (440 - 650 nm)	✓	✓	✓
Infrarot-LED (825 - 870 nm)	✓	✓	✓
Blaue LED (440-475 nm)		✓	✓
Aufnahmeverfahren			
TrueColor	✓	✓	✓
Infrarot	✓	✓	✓
Trennung der RGB-Kanäle*3	✓	✓	✓
Fundus-Autofluoreszenz		✓	✓
Fluoreszeinangiographie			✓
Arbeitsabstand	Standard 28 mm / Ultra-Weitwinkel*1 16 mm		
Automatikbetrieb	Automatische Ausrichtung, automatischer Fokus, automatische Belichtung, automatische Aufnahme, automatisches Mosaik		
Einstellbereich der Autofokussierung	-12D bis +15D		
Auflösung	60 Pixel/deg		
Optische Auflösung auf der Netzhaut	15 Mikrometer		
Pixelabstand	4,9 Mikrometer		
Fixierungsziele	Intern / Extern		
Dynamisch programmierbares internes Fixierungsziel	Zentral, nasal, temporal, zentral-nasal, superior, inferior, superior-temporal, superior-nasal, inferior-temporal, inferior-nasal		
FA-Videoauflösung	1840 x 1644 Pixel		
FA-Videoaufnahme	5 fps		
Interner Computer			
Festplatte	SSD, 480 GB	SSD, 480 GB	SSD, 2 TB
Anzeige	Tabletbedienung, mit Multitouch, Farbdisplay		
Schnittstellen	Verfügbare Anschlüsse: USB-Anschluss 2x, Gigabit Ethernet-Anschluss 1x		
Export / Import	jpeg, pdf, DICOM*4		
Abmessungen / Stromversorgung			
Größe (BxHxT)	360 mm X 590 mm X 620 mm (14.2" x 23.2" x 24.4")		
Gewicht	25 kg (55 lbs)		
Zugehörige Spannung	100-240 VAC		
Frequenz	50-60 Hz		
Energieverbrauch	80W		
Elektroklasse	IEC 60601-1 Klasse I		

*1 Ultra-Weitwinkel-Bildgebung ist mit dem optionalen Modul EIDON UWF erhältlich. *2 Bis zu neun Bilder *3 Digitale Filter *4 Optional

iCare. Für eine bessere Wahrnehmung.

iCare ist ein zuverlässiger Partner in der ophthalmologischen Diagnostik und bietet Ärzten schnelle, einfach zu bedienende und zuverlässige Werkzeuge zur Diagnose von Glaukom, diabetischer Retinopathie und Makuladegeneration (AMD). Unser Produktsortiment umfasst automatisierte TrueColor-Bildgebungsgeräte, Perimeter und handgeführte Rebound-Tonometer.

Wir glauben, dass die augenärztliche Versorgung problemlos zugänglich und zuverlässig sein sollte, und wir wollen die nächste Stufe der Augenheilkunde etablieren.

EIDON, EIDON AF und EIDON FA sind Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß der Richtlinie 93/42/EWG



Centervue S.p.A.

Via San Marco 9H
35129 Padova, Italy
Tel. +39 049 501 8399
info@icare-world.com

Icare Finland Oy

Äyritie 22
01510 Vantaa, Finland
Tel. +358 9 8775 1150
info@icare-world.com

Icare USA, Inc.

4700 Falls of Neuse Rd. Ste 245
Raleigh, NC. 27609
Tel. +1 888.422.7313
Fax +1 877.477.5485
infoUSA@icare-world.com

www.icare-world.com

icare

For better perception

Centervue S.p.A. ist offizieller Hersteller von EIDON, EIDON AF und EIDON FA. iCare ist ein eingetragenes Warenzeichen von Icare Finland Oy. Centervue S.p.A., iCare Finland Oy und iCare USA Inc. sind Teil der Revenio-Gruppe und repräsentieren die Marke iCare. Nicht alle Produkte, Dienstleistungen oder Angebote, auf die in dieser Broschüre verwiesen wird, sind für jeden Markt zugelassen oder dort erhältlich und zugelassene Etikettierungen und Anleitungen können von Land zu Land variieren. Produktspezifikationen unterliegen Änderungen im Design und Lieferumfang und ergeben sich als ein Ergebnis fortwährender technischer Entwicklungen.