

optovue autofusion

# Automatisiertes OCT mit zwei Modalitäten und Funduskamera





# Vereinfachte ophthalmologische Bildgebung

Optovue Autofusion ist ein vollautomatisiertes, berührungsloses Bildgebungsgerät, das hochauflösende tomografische Aufnahmen und Fundusbilder liefert. Es verfügt über eine nicht-mydriatische digitale Funduskamera und ein integriertes Betriebssystem.

Optovue Autofusion wurde für die in vivo-Betrachtung entwickelt und ermöglicht axiale Querschnitts- und 3D-Bildgebung sowie Messungen der hinteren Augenstrukturen wie Retina, Nervenfaserschicht, Makula und Sehnervenkopf sowie der vorderen Augenstrukturen.

**INTUITIVE BEDIENUNG:** Einfach zu bedienen für erfahrene und neue Nutzer.

**VOLLE AUTONOMIE:** Integriertes Gerät, das keinen externen PC benötigt - weniger Kabelsalat und technische Risiken.

**VEREINFACHTE INSTALLATION:** Nur ein Anschluss und integrierter Bildschirm zur klaren Darstellung der Ergebnisse.

**VOLLSTÄNDIG AUTOMATISCHER ABLAUF:** Ein Knopfdruck genügt, um die Untersuchung zu starten.

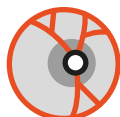
**AUTOMATISCHE AUGENVERFOLGUNG:** Sorgt für präzise Bilder.

**DELEGATIONSBEREIT:** Ideal zur Bewältigung wachsender Anforderungen im medizinischen Bereich.

Diese Innovation verändert ophthalmologische Untersuchungen durch die Kombination von Einfachheit und Effizienz und erleichtert so die moderne medizinische Praxis.



OCT  
A-Scan  
80 KHZ



Funduskamera  
12M Pixel



3D-  
Autoverfolgung



10 Scans



Touchscreen



Verlaufsbericht

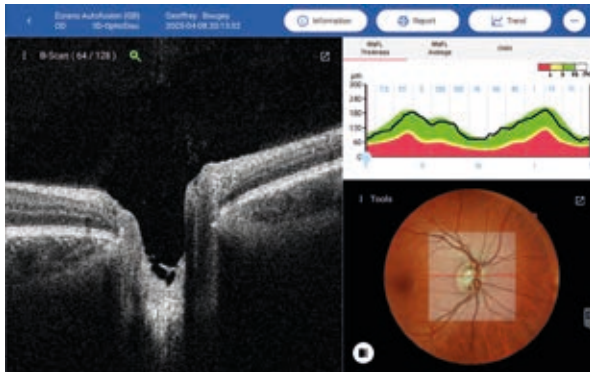


DICOM



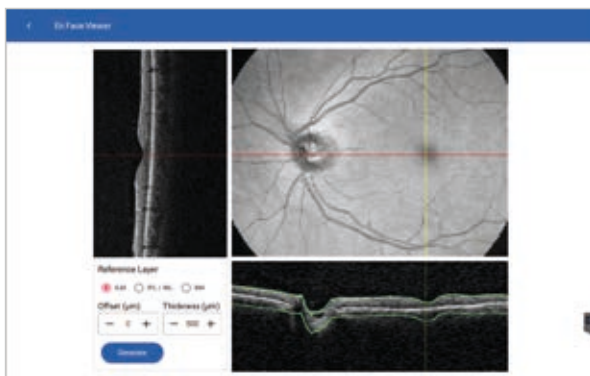
Neigbarer  
Bildschirm

# Die perfekte Bildgebungskombination



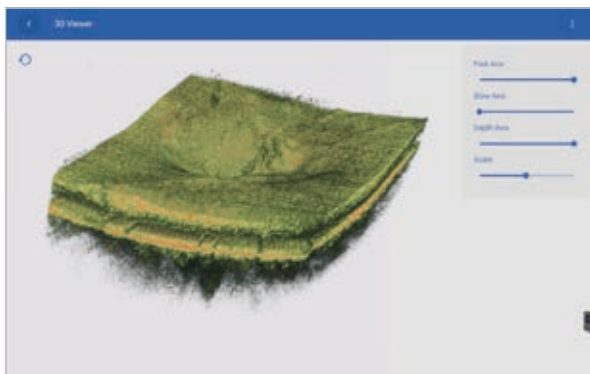
## HOCHAUFLÖSENDE BILDER MIT 80 KHZ A-SCAN

Das Optovue Autofusion erfasst automatisch hochauflösende OCT-Bilder und 12 MP-Farbfotos der Retina in Echtfarbe.



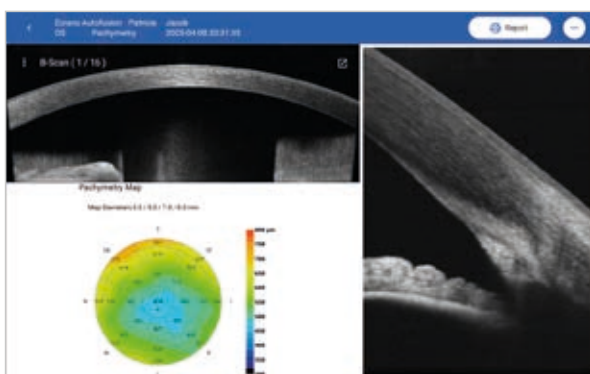
## EN FACE-ANSICHT

OCT/Fundus-Overlay-Funktion von Optovue Autofusion kann auf beliebig ausgewählte Bereiche angewendet werden.



## 3D-ANSICHT

Das Autofusion OCT kann das retinale Gewebe im 3D-Raum rekonstruieren - individuell skalierbar und aus benutzerdefinierter Perspektive.



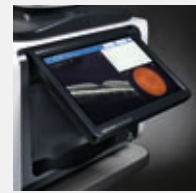
## MESSUNG DES VORDEREN SEGMENTS

Vollständig automatisiert und einfach erfasst: Die Bildgebung des vorderen Segments liefert eine vollständige strukturelle Übersicht - von präziser Pachymetrie bis hin zur detaillierten Winkelanalyse.

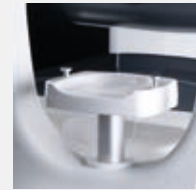
# Automatische Ausrichtung und Bildaufnahme mit einem einzigen Fingertipp



Optovue Autofusion bietet eine Analyse des Sehnervs und der Makula über einen einzigen 3D-Weitwinkel-Scan. Einzelscans des Sehnervs ermöglichen eine fortlaufende Bewertung der RNFL- und ONH-Parameter. Der 3D-Makula-Bericht enthält fortschreitende ETDRS-Dickenkarten und GCC-Analysen. Weitere Berichte des hinteren Segments umfassen 5-Linien-Kreuz, Linie, Weitwinkel-Linie und Radial-Scans. Die Berichte des vorderen Segments umfassen Hornhautdicke und Kammerwinkel. Alle Berichte sind detailliert, vorkonfiguriert und exportierbar, druckbar oder teilbar.



Tilt screen



Höhenverstellbare Kinnstütze

**Erfassung und Analyse von Makula und Sehnerv in einem 3D-Breitbildscan: Je nach klinischem Bedarf können die beiden Erfassungsprozesse für mehr Effizienz zu einem einzigen, kontinuierlichen Arbeitsablauf kombiniert werden.**

## Erfassungsprozess für ONH (Disc) und Makula



### Bühne 1

Wählen Sie einen Messmodus aus.



### Bühne 2

Heben oder senken Sie die Kinnstütze. Drücken Sie auf die Mitte der Pupille und das System richtet sich automatisch aus.



### Bühne 3

Klicken Sie auf 'START.' Das System führt die Messung durch und schließt sie ab.



### Bühne 4

Die Ergebnisse werden sofort auf der Vorschauseite angezeigt.

## Aufnahmeprozess für die Hornhautbildaufnahme



### Bühne 1

Setzen Sie das Stirn- und vordere Hornhautmodul (CAM) für den Hornhautscanmodus ein.



### Bühne 2

Wählen Sie einen Messmodus (Winkel oder Pachymetrie).



### Bühne 3

Heben oder senken Sie die Kinnstütze. Drücken Sie auf die Mitte der Pupille und das System richtet sich automatisch aus.



### Bühne 4

Klicken Sie auf 'START.' Das System führt die Messung durch und schließt sie ab.

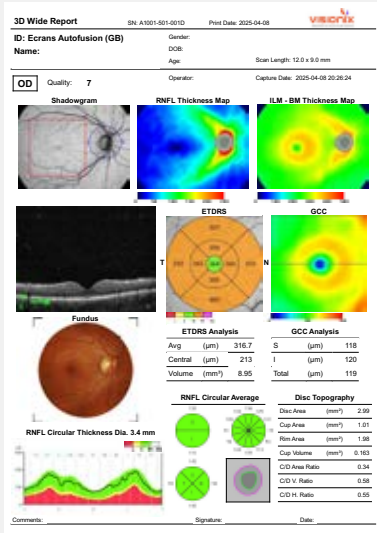


### Bühne 5

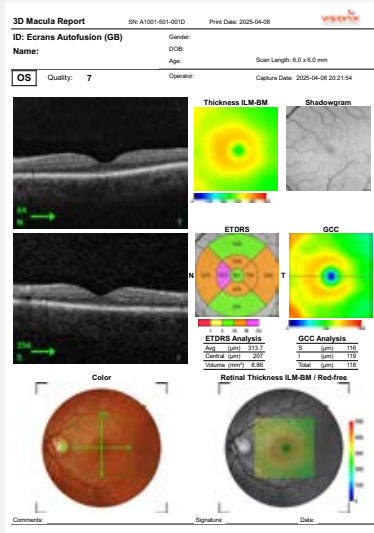
Die Ergebnisse werden sofort auf der Vorschauseite angezeigt.

# Umfassende Berichte für jeden Scanmodus

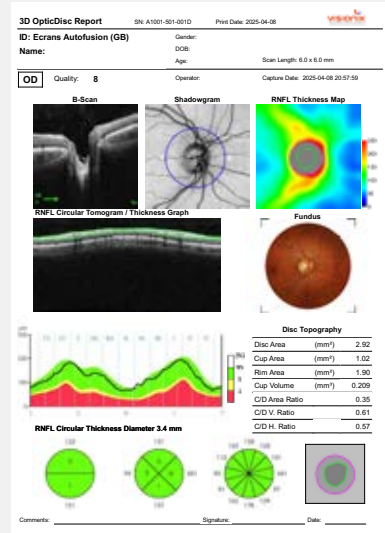
Optovue Autofusion ermöglicht die Analyse des Sehnervs und der Makula anhand eines einzigen 3D-Weitwinkelscans. Der individuelle Sehnervenscan ermöglicht eine progressive Auswertung der RNFL- und ONH-Parameter. 3D Makula umfasst progressive ETDRS-Dickenkarten und eine GCC-Analyse. Weitere posteriore Berichte umfassen 5-Linien-Kreuz-, Linien-, Weitwinkel- und Radialscans. Anteriore Berichte umfassen Hornhautdicke und Winkel. Detaillierte und vorformatierte Berichte können einfach exportiert, gedruckt oder weitergegeben werden.



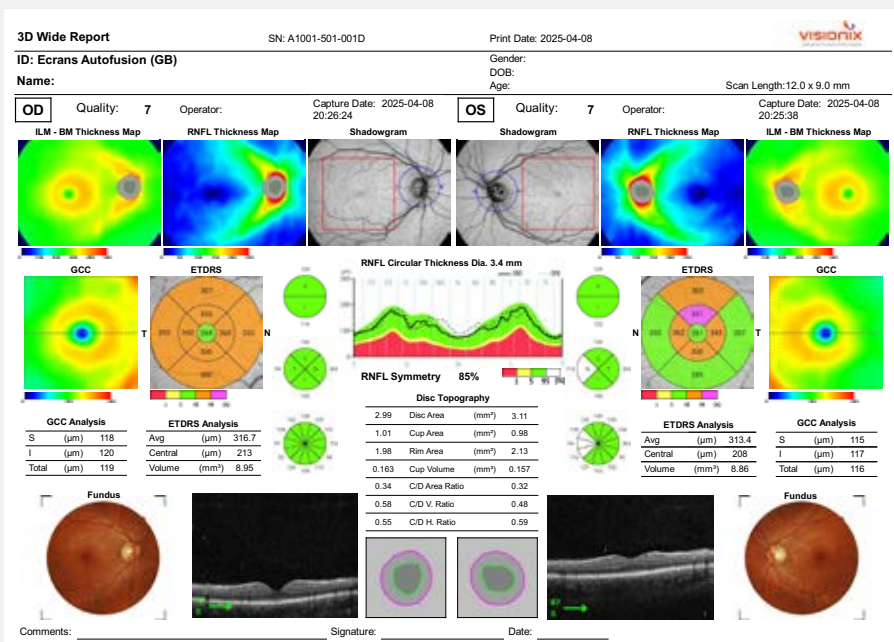
3D-Breitbildbericht inkl. OpticDisc



3D-Makula-Bericht

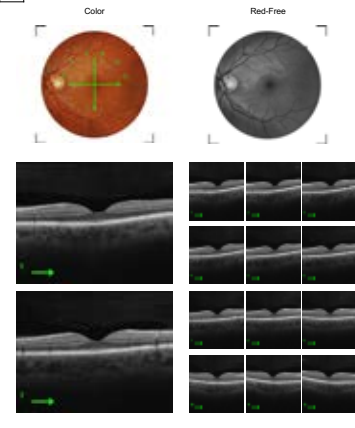
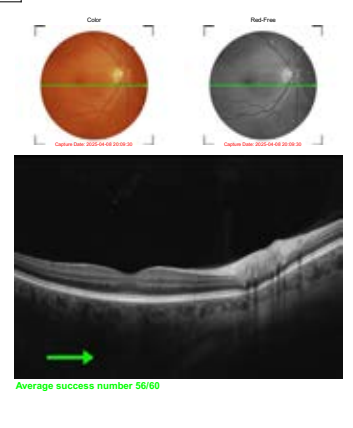
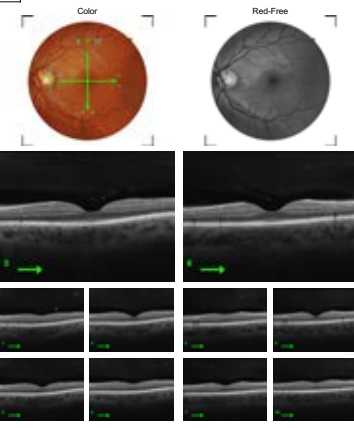


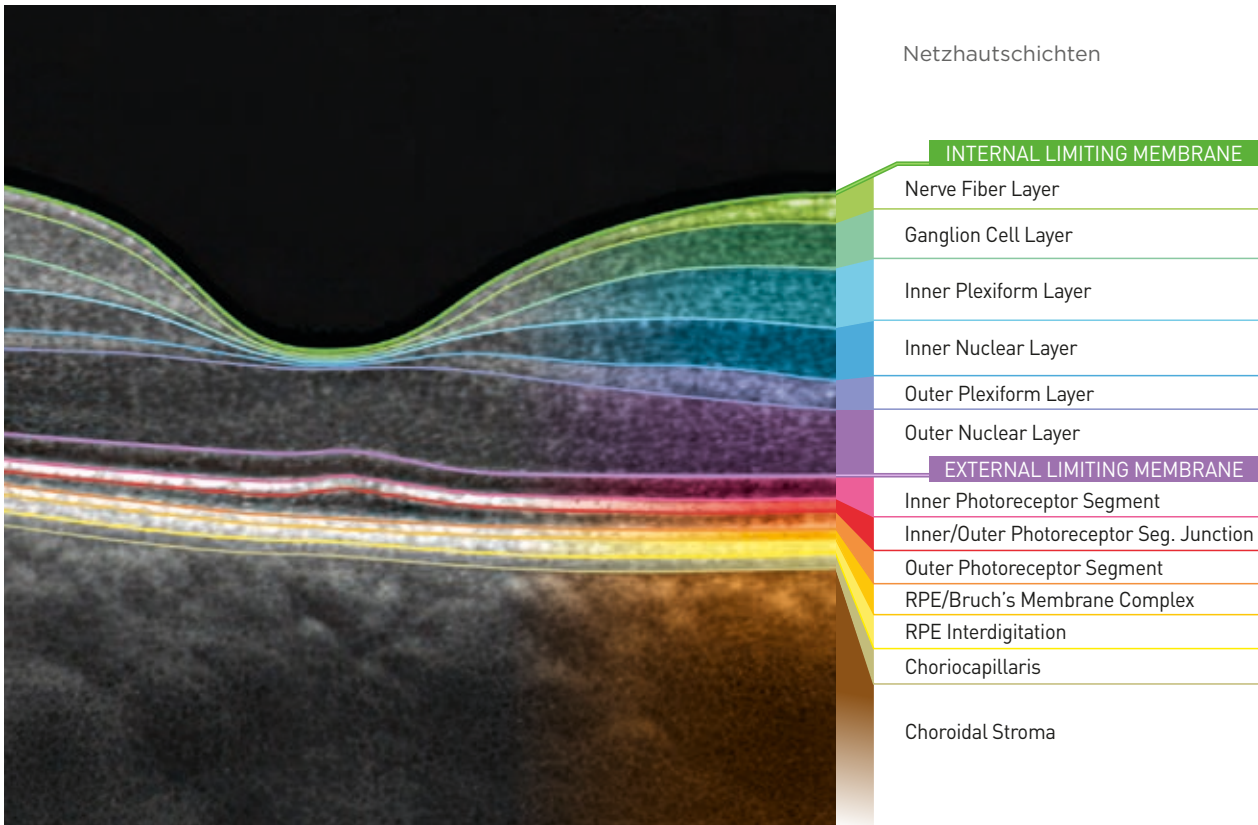
3D-Bericht zur Sehnervenscheibe



3D-Breitbild OU-Bericht

# Linien- und Radialberichte

<p><b>Radial Report</b> SN: A1001-S01-0010 Print Date: 2025-04-08</p> <p>ID: Ecrans Autofusion (GB) Gender: Age: Scan Length: 6 mm</p> <p>OS Quality: 7 Operator: Capture Date: 2025-04-08 20:22:08</p>  <p>Comments: Signature: Date:</p>	<p><b>WideLine Report</b> SN: A1001-S01-0010 Print Date: 2025-04-08</p> <p>ID: Ecrans Autofusion Gender: Age: Scan Length: 12 mm</p> <p>OD Quality: 7 Operator: Capture Date: 2025-04-08 21:17:52</p>  <p>Average success number 56/60</p> <p>Comments: Signature: Date:</p>	<p><b>5LineCross Report</b> SN: A1001-S01-0010 Print Date: 2025-04-08</p> <p>ID: Ecrans Autofusion (GB) Gender: Age: Scan Length: 6 mm</p> <p>OS Quality: 7 Operator: Capture Date: 2025-04-08 20:22:01</p>  <p>Comments: Signature: Date:</p>
Radialbericht	WideLine-Bericht	5-Line Cross Report @ fovea



# OCT-Follow Up Bericht – 3D-Analyse der Papille

## 3D OpticDisc Report

SN: A1001-501-001D

Print Date: 2025-04-15



ID: Ecrans Autofusion (GB)

Gender:

DOB:

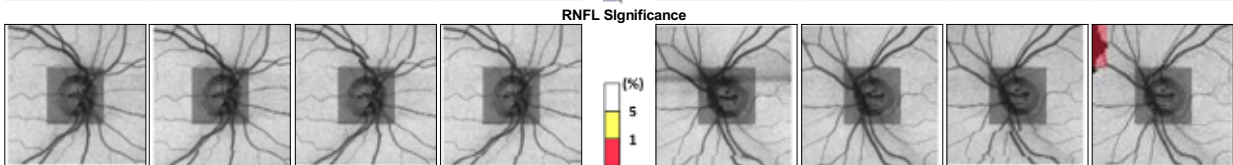
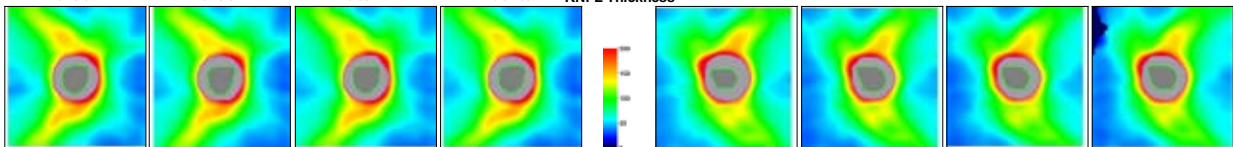
Age:

Scan Length: 6.0 x 6.0

**OD**

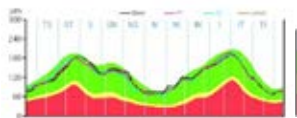
**OS**

Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest Base Line Follow Up-1 Follow Up-2 Latest

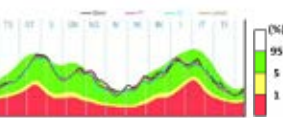
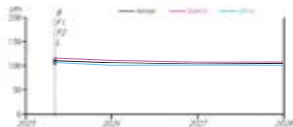


Change in RNFL Thickness(OD)

Change in RNFL Thickness(OS)



RNFL Trend Analysis(OD)



RNFL Trend Analysis(OS)

RNFL Significance Map (µm)									
	Base	F1	F2	Latest		Base	F1	F2	Latest
<b>Superior</b>	112	110	114	110	120	111	107	107	107
		(-2)	(2)	(-2)		(-9)	(-13)	(-14)	
<b>Inferior</b>	106	105	106	105	105	100	100	100	100
		(-2)	(0)	(-2)		(-5)	(-5)	(-4)	
<b>Average</b>	109	107	110	108	112	106	103	104	104
		(-2)	(1)	(-2)		(-7)	(-9)	(-9)	
Disc Topography									
<b>Cup Area</b>	1.05	1.10	1.06	1.02	0.75	1.01	0.92	0.99	
		(0.05)	(0.01)	(-0.03)		(0.26)	(0.16)	(0.24)	
<b>Cup Vol.</b>	0.219	0.222	0.209	0.209	0.131	0.189	0.151	0.211	
		(0.002)	(-0.011)	(-0.011)		(0.058)	(0.020)	(0.080)	
<b>C/D Area ratio</b>	0.36	0.37	0.36	0.35	0.25	0.38	0.34	0.34	
		(0.01)	(0.00)	(-0.01)		(0.13)	(0.10)	(0.09)	

Comments \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Follow-up-Bericht über ein gesundes Auge - Illustration für den Broschüreninhalt erstellt

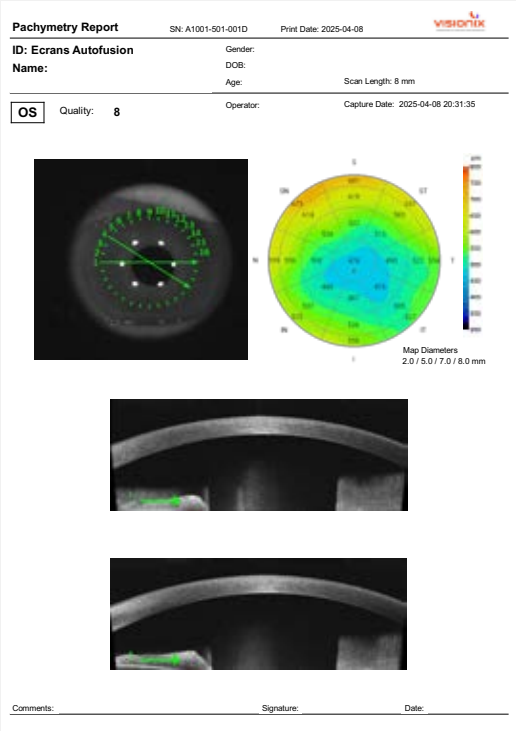
Dieser Nachsorgebericht zeigt strukturelle Veränderungen zwischen den Untersuchungen auf und bietet eine detaillierte und quantitative Bewertung sowohl der Sehnervenpapille als auch der RNFL.

Zu den wichtigsten Parametern gehören: Veränderung der RNFL-Dicke (OD-OS); RNFL-Trendanalyse (OD-OS); RNFL-Signifikanzkarte (Qm); Papillentopographie.

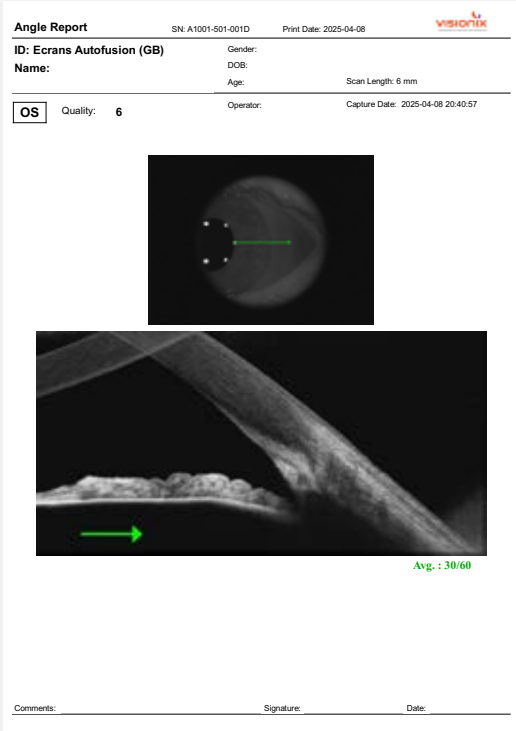
Dieser umfassende Bericht kombiniert quantitative und visuelle Daten, um die Erkennung früher Veränderungen zu verbessern und ist damit ein wichtiges Instrument im klinischen Management von Sehnervenerkrankungen, insbesondere in der Glaukom-Nachsorge.

# Analyse des vorderen Segments

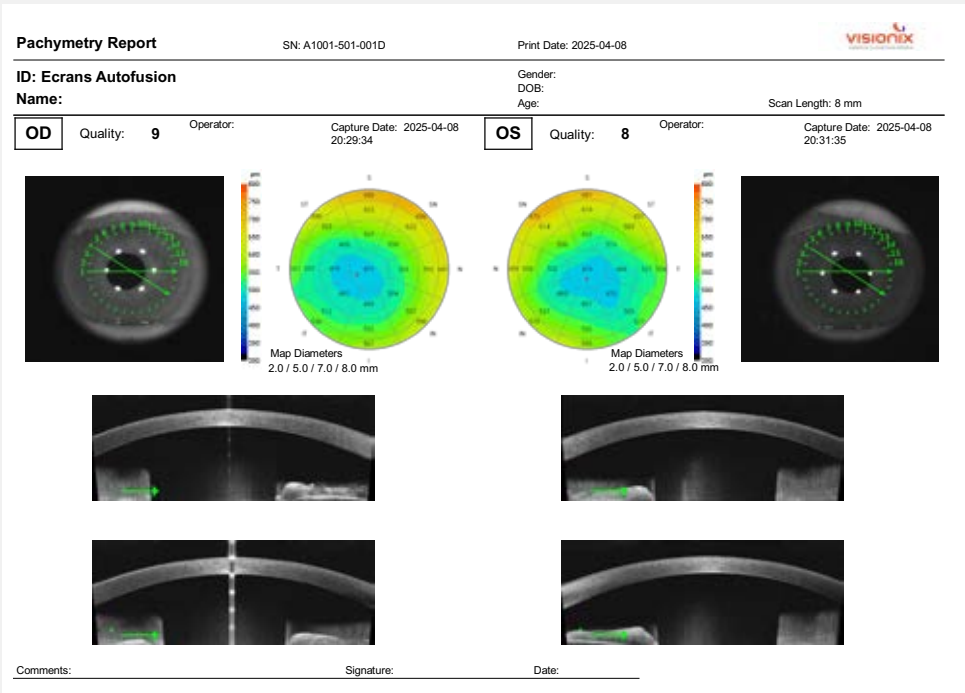
Optovue Autofusion bietet herausragende Leistung in der Vorderabschnittsbildgebung. Es kombiniert hochauflösende Scans mit speziellen Analysewerkzeugen zur präzisen Auswertung von Hornhautstrukturen und Winkelmessungen für die Operationsplanung. Sein fortschrittliches Vorderabschnittsmodul erhöht die Diagnosesicherheit und erweitert die klinischen Anwendungsmöglichkeiten. Damit ist es ein unverzichtbares Werkzeug für die umfassende Vorderabschnittsbeurteilung.



Pachymetriekarte



Winkelbericht (Vorderkammer)



OU-Pachymetriebericht

# Technische Daten OCT Autofusion

## ABMESSUNGEN:

BREITE	409 mm
TIEFE	534 mm
HÖHE	546 mm
GEWICHT	<=32 kg

## OCT-SCAN-FUNKTION

Funktion	Wert/Typ	Bemerkung
OCT-Lichtquelle	840 nm	
Scan-Modus	3D-Modus: 3D-Sehnervkopf, 3D-Makula Linienmodus: Linie, Breite Linie, 3D-Weit, 5-Linien-Kreuz, Radiale Pachymetrie und Winkelmessung Vorderer Modus: Radiale Pachymetrie und Winkelmessung	
Scan-Bereich	Linien- und 3D-Modus: 6 mm x 6 mm (H & V 35%) Breitlinienmodus: 12 mm oder weniger (35%)	
Tiefenauflösung	< 6µm	
Scan-Geschwindigkeit	Max. 80.000 A-Scans/s	
Minimale Pupille	Ø 2,5 mm	
Fixierung	Intern Extern	15 Punkte (grüne LED) 1 Punkt (bernsteinfarbene LED)

*(Hinweis: Die externe Fixation kann verwendet werden, um das Auge mit schlechtem Sehvermögen während der Untersuchung an der richtigen Stelle zu halten.)*

## FUNKTION DER FUNDUSKAMERA

Funktion	Wert/Typ	Bemerkung
Bildmodus	Farbe	
Sichtfeld	45°	
Bildauflösung	Zentrum: 60 Linien/mm Mitte (r/2): 40 Linien/mm Peripherie (r): 25 Linien/mm	
Pixelabstand am Fundus	4.3µm	
Beleuchtung für Netzhautbild (Aufnahme)	Weißer LED	
Hornhautbild (Aufnahme)	Weißer LED	
Beleuchtung während Ausrichtung auf die Netzhaut des Patienten	NIR-LED	
	-15D / +10D	Ohne Ausgleichslinse
Fokussierdioptrien Einstellbereich	Fokussierdioptrien-Einstellbereich	Mit interner Ausgleichslinse
	+5D / +30D	Mit interner Ausgleichslinse
Minimale Pupillengröße	Ø 3,8 mm	
Fokuseinstellung	Auto / Manuell	Split-Image-Technik

## ALLGEMEINE FUNKTION

Funktion	Wert/Typ	Bemerkung
Ausrichtungsmodus	Automatisches 3D-Tracking; Manuell	
Kinnstütze	Motorisiert	
Externer I/O-Port	USB-Anschluss, LAN, HDMI	LAN: RJ45 x1 USB 3.0x1 / USB 2.0x1 HDMIx1
Eingabe-/Ausgabeformat	Bildformat: JPEG, PNG	
<b>DICOM (optional)</b>		
Anzeige	10,1" LCD-Panel mit Touch-Funktion	Bildschirmauflösung: 1280x800
Arbeitsbereich	Vorne/Hinten: 65 mm Links/Rechts: 100 mm Hoch/Runter: 30 mm	
Minimale Pupillengröße	Ø 2,5 mm oder mehr für OCT Ø 3,8 mm oder mehr für Funduskamera	
Fokuseinstellung	Medizinisches Netzteil Eingang: AC 100-240V @ 50-60 Hz ; automatische Auswahl	
Konformität	Medizinprodukt der Klasse IIa, CE-zertifiziert gemäß der Verordnung (EU) 2017/745 durch die benannte Stelle IMQ (0051)	
Rechtlicher Hersteller	Luneau Technology Operations : 2 rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche, France	



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

**VISIONIX DEUTSCHLAND GMBH**

An der Pönt 62 - 40885 Ratingen - Deutschland  
Tel. +49 (0) 2102-482770 - Fax +49 (0) 2102-48277 77  
contact-de@visionix.com

[www.visionix.com](http://www.visionix.com)