



Non-mydriatische 3D-Stereo-Funduskamera
Kowa nonmyd WX^{3D}



www.kowamedical.com/de

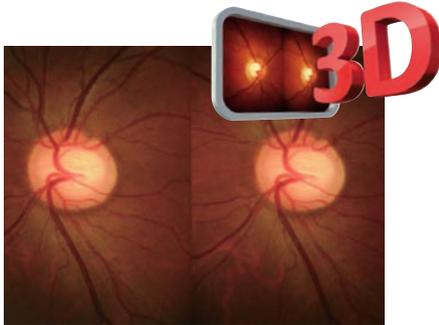
Die **nonmyd WX^{3D}** ist die einzige Funduskamera, bei der neben der klassischen Fundusaufnahme auch reproduzierbare Stereo 3D-Aufnahmen erstellt werden können. Dies mit zuverlässig, einfacher Bedienung bei ausgezeichneter Qualität der Aufnahmen.

Produkt Highlights

- Stereobilderstellung mit einer einzelnen Aufnahme
- Schnelle Erkennung einer Progredienz
- Zuverlässige Untersuchung bei Verdacht auf ein Glaukom
- Erhöhter Patientenkomfort
- Stärkung der Klinikreputation
- Umfangreiche Analyse der 3D-Aufnahme mit der VK-2 WX Software

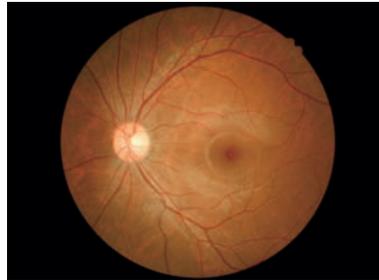
3 Aufnahmemodi zur Auswahl

Wechsel des Aufnahmemodus per Knopfdruck!



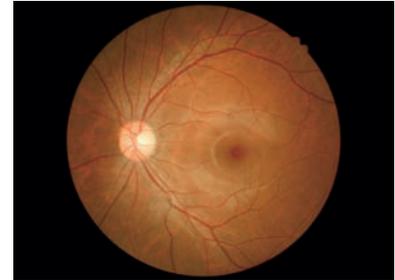
Stereo 3D

- Bildwinkel 34°
- Simultane Stereofotografie mit einer Aufnahme
- Stereoskopische Bilder von Papille und Makula werden aufgenommen, ohne die Kamera verstellen und bewegen zu müssen



2D-Standardmodus

- Bildwinkel 45°
- Liefert mit einer SLR-Kamera äußerst detaillierte Aufnahmen
- Automatische 9-Punkt-Fixation ermöglicht eine Mosaik-Aufnahme eines großen Bereichs der Netzhaut und die Erkennung peripherer Erkrankungen



2D-SP-Modus (für kleine Pupillen)

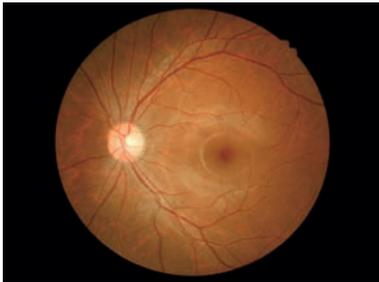
- Ermöglicht Aufnahmen bei einer Pupillengröße ab 3,5 mm



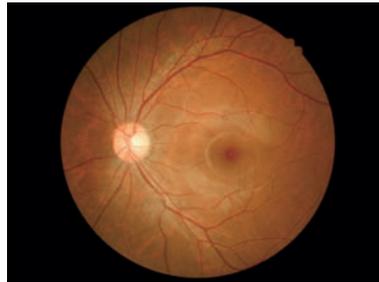
Leistungsstarke digitale Bildsoftware VK-2

Mit der digitalen Bildsoftware VK-2 werden mit der Kowa nonmyd WX^{3D} aufgenommene Fundusbilder einfach und schnell erfasst und gespeichert.

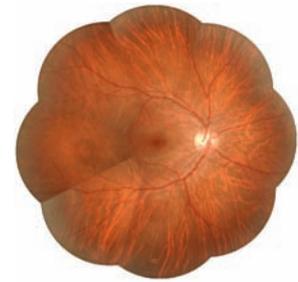
Die exklusive Optik in Kombination mit der hochauflösenden, digitalen Nikon® SLR liefert äußerst detaillierte Bildaufnahmen. Zusätzlich bietet die nonmyd WX^{3D} einen Modus zur Aufnahme bei Pupillendurchmessern ab 3,5 mm, sowie eine integrierte 9-Punkt-Fixation für Mosaik-Aufnahmen zur Erstellung von Panoramabildern.



2D-Normalmodus. 45° Bildwinkel



2D-Modus für kleine Pupillen
ab 3,5 mm



Mosaikfunktion

Das VK-2 WX ist ein ausgeklügeltes Software-Tool für die Analyse von Stereobildern, die mit der nonmyd WX^{3D} Kamera aufgenommen wurden

Sie erhalten eine schnelle, einfache und sehr viel detailliertere Darstellung des Sehnervs, als mit einem Standard-2-D-Bild. Dieses leicht verständliche Analyseprogramm bietet eine detaillierte quantitative Anzeige verschiedener Papillen-Parameter, wie z. B. vertikales Cup/Disc-Ratio, neuroretinaler Randsaum, Verhältnis der neuroretinalen Randzone zur Papillenfläche, sowie zahlreiche weitere Parameter.

Unglaublich detailreiche stereoskopische 3D-Bilder (im 3D-Modus aufgenommen) erleichtern die Diagnose.

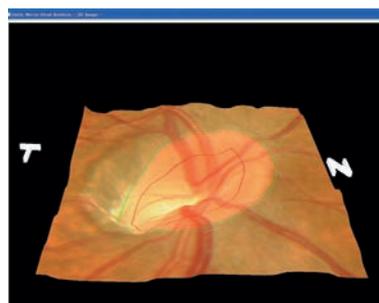
Die nonmyd WX^{3D} ermöglicht die Darstellung von Papillen- und Makulaufnahmen in 3D und liefert hervorragende Stereobilder zur Diagnose von Krankheiten, welche die Sehkraft bedrohen (z. B. Glaukom).

Schnelle Erkennung einer Progredienz

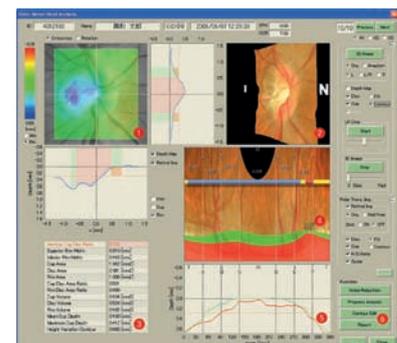
Mit der 3D-Analysesoftware können detaillierte quantitative Analysen – einschließlich DDLS-Kategorisierung – durchgeführt werden (DDLS – disc damage likelihood scale).



Stereoskopische 3D-Bilder mit einer einzigen Aufnahme

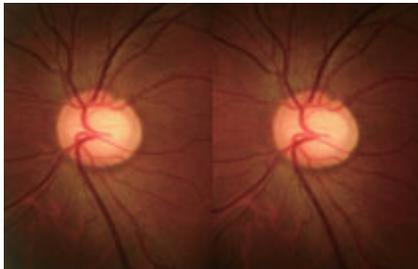


Stereo-Ansicht der Exkavation (Cup)

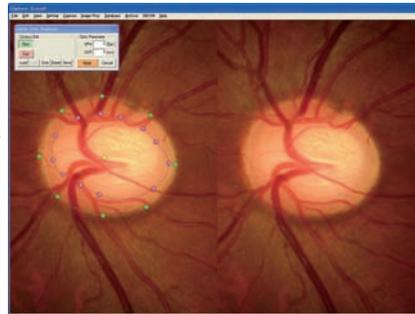


VK-2 WX Analysesoftware

3D-Analyse in 5 einfachen Schritten



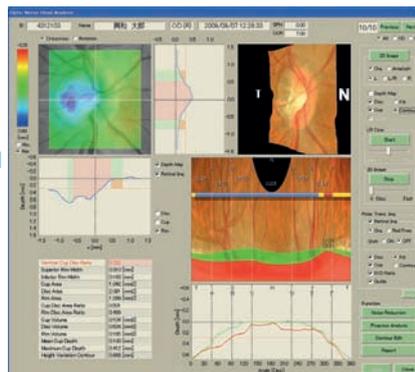
1 Aufnahmen mit der nonmyd WX^{3D}



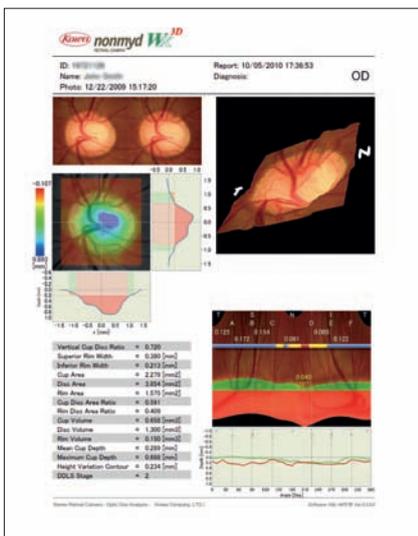
2 Automatische Bestimmung der
Konturlinien von Exkavation und Papille



4 Verlaufskontrolle

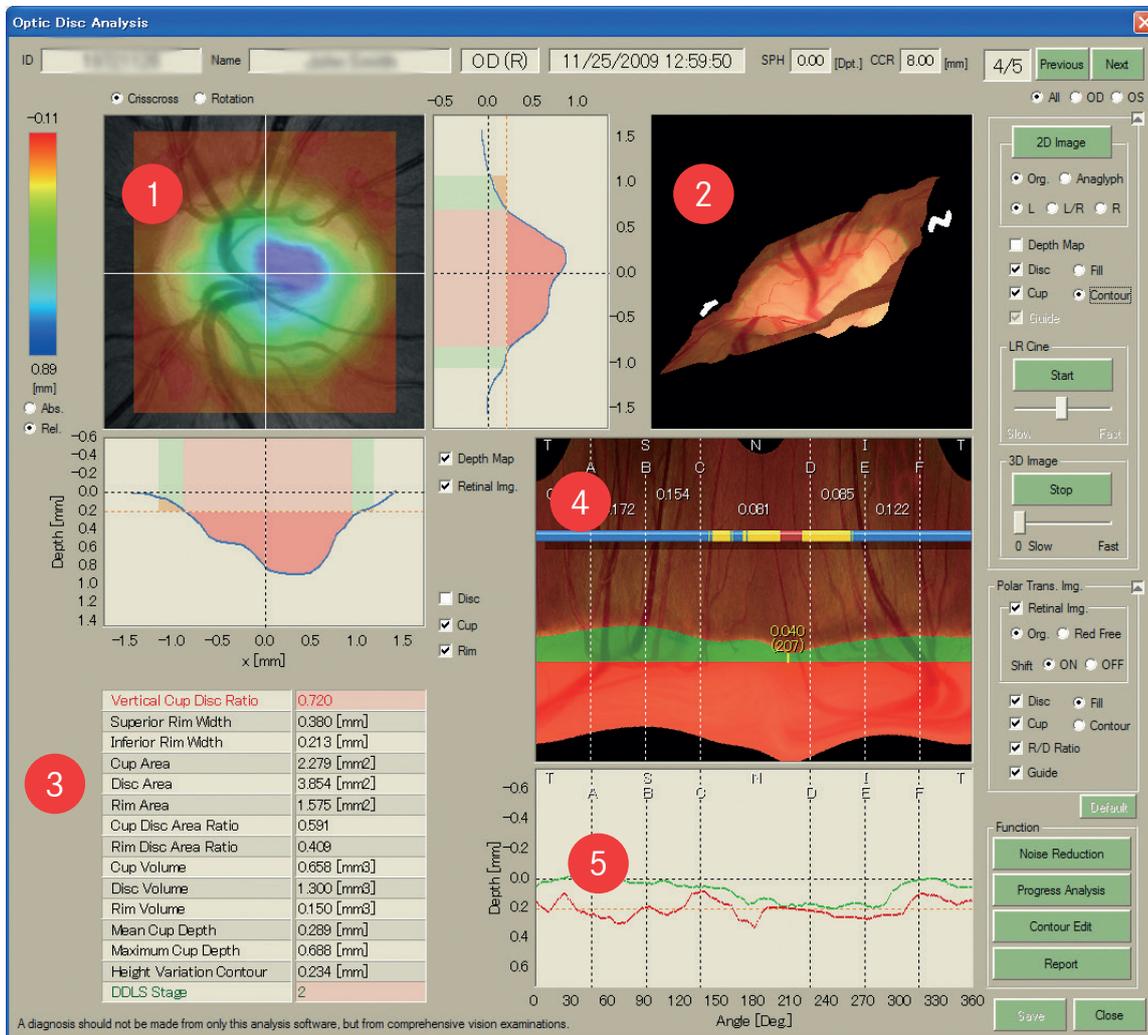


3 Sofortige 3D-Analyse



5 Ausdruck von Berichten zur
Langzeitdiagnostik

Zuverlässige Diagnostik ihrer Glaukom-Patienten mit der Kowa VK-2 WX Analysesoftware



1 Tiefenverteilung

Farbkodierte Darstellung der Tiefenverteilung, wobei jeder beliebige Punkt grafisch angezeigt werden kann.

2 Exkavation und Papille

Flicker Effekt des Cup & Disc in 3D-Darstellung möglich. 3D-Anzeige ebenfalls verfügbar.

3 Numerische Daten

Anzeige von Papillenparametern, einschließlich DDLS-Kategorisierung (DDLS - Disc Damage Likelihood Scale).

4 Polarkoordinaten

Visuelle Darstellung des Randzonenbereichs mit der geringsten Dicke.

5 Grafische Anzeige des Tiefenverlaufs der Konturlinien

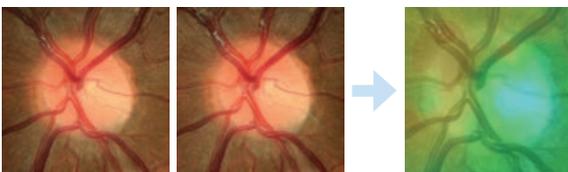
Grafische Anzeige des Tiefenverlaufs der Konturlinien von Exkavation und Papille.

Die nonmyd WX^{3D} liefert detaillierte, stereoskopische Bilder und ermöglicht ihnen zusammen mit dem umfassenden Bearbeitungs- und Analysesystem der VX-2 WX Software, eine fundierte Diagnose für ihre Patienten zu erstellen.

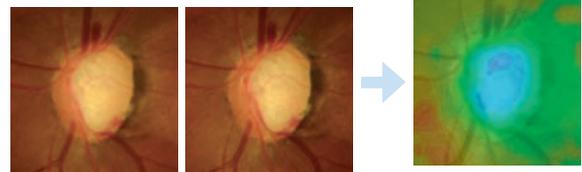
Tiefenverteilung

Farbkodierte Anzeige der Tiefenverteilung von Exkavation, Papille und Querschnittsbild.

Normales Auge



Glaukom-Auge



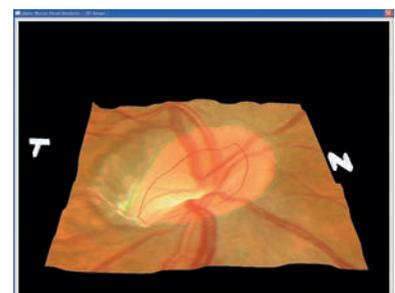
DDLS (Disk Damage Likelihood Scale)

Darstellung von verschiedenen Papillenparametern einschließlich der DDLS (DDLS – Disk Damage Likelihood Scale) – eine Methode, die von Dr. George L. Spaeth zur Diagnose der Papille mit Berücksichtigung der Papillengröße und des Verhältnisses von Randsaum zur Papille vorgeschlagen wurde. DDLS ist ein nützlicher Parameter zur Kategorisierung von Glaukomen.

Auswertung numerischer Daten	
Vertikales Cup/Disc-Verhältnis	= 0.545
Oberer Randsaum	= 0.265 (mm)
Unterer Randsaum	= 0.374 (mm)
Exkavationsfläche	= 0.382 (mm ²)
Papillenfläche	= 1.591 (mm ²)
Randsaumfläche	= 1.209 (mm ²)
Cup/Disc-Flächenverhältnis	= 0.240
Randsaum/Disc-Flächenverhältnis	= 0.760
Exkavationsvolumen	= 0.035 (mm ³)
Papillenvolumen	= 0.418 (mm ³)
Randsaumvolumen	= 0.172 (mm ³)
Mittlere Exkavationstiefe	= 0.091 (mm)
Maximale Exkavationstiefe	= 0.262 (mm)
Höhenvariation (Kontur)	= 0.414 (mm)
DDLS-Stadium	= 2

	DDLS Stadium	Schmalste Randsaumbreite (Verhältnis von Randsaum zu Papille) (Durchschnittliche Papillengröße: 1,5 bis 2,0 mm)	Beispiel
Beschädigungs- gefahr	1	0.4 oder mehr	
	2	0.3 bis 0.39	
	3	0.2 bis 0.29	
	4	0.1 bis 0.19	
Glaukom Beschädigungs- gefahr	5	weniger als 0.1	
	6	0 (Verlängerung: Weniger als 45°)	
	7	0 (Verlängerung: 46° bis 90°)	
Glaukom Behinderung	8	0 (Verlängerung: 91° bis 180°)	
	9	0 (Verlängerung: 181° bis 270°)	
	10	0 (Verlängerung: Mehr als 270°)	

Exkavation und
Papille 3D-Anzeige



Spezifikationen

Aufnahmemodi	Normal / SP / Stereo (elektronisch umschaltbar)	Kamera	Nikon® DSLR
Stereofotografie	Simultane Stereofotografie	Monitor	5.7 Zoll LCD Monitor
		Internes Fixationsziel	Zentral, Disc, Makula, Mosaik 9 Positionen
Stereoskopischer Winkel	7.4°	Externes Fixationsziel	LED Rot (optional)
Bildwinkel	Normal: 45° SP: 45°* Stereo: 34° (20° x 27°) <small>*bei sehr enger Pupille kann Flare in der Peripherie auftreten</small>	Bewegungsfreiraum der Optik	Vorwärts / rückwärts: 40 mm Links / rechts: 98 mm Vertikal (elektronisch): 27 mm
Arbeitsabstand	30 mm	Hubhöhe der Kinnstütze	55 mm (elektronisch)
Mindest-Pupillenweite	Normal: ø 4.0 mm SP: ø 3.5 mm Stereo: ø 4.0 mm	Anschlüsse	USB
Kompensationsbereich des zu untersuchenden Auges	Standard: -12D ~ +13D - Kompensation : -32D ~ -10D + Kompensation : +10D ~ +35D	Stromversorgung	Spannung: AC100V - AC240V 50/60 Hz Leistung: 200VA (normal) / 250VA (Maximum)
Fokussierhilfe	Fokussierbalken	Abmessungen	310 (B) x 504 (T) x 548 (H) mm
Positionierhilfe	2 Punktindikation für den Arbeitsabstand	Weight	21 kg / 46 lbs (ohne angeschlossener DSLR)

Systemanforderungen

CPU	Celeron® 2.0 GHz oder mehr
Speicher	1 GB oder mehr
Monitorauflösung	SXGA oder höher
Betriebssystem	Windows® XP, Windows Vista®, Windows 7®

Eine Diagnose sollte nicht nur auf der Basis dieser Analysesoftware gestellt werden, sondern auch anhand umfassender Untersuchungen des Auges.

Die auf den Monitoren angezeigten Bilder sind zusammengesetzt.

nonmyd ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kowa Company Limited in den Vereinigten Staaten, Deutschland, Japan und in anderen Ländern.

Nikon ist eine Marke von Nikon Companies.

Celeron ist ein Warenzeichen der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

Windows Vista und Windows 7 sind eingetragene Warenzeichen bzw. Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Technische Daten und Abbildungen können ohne Ankündigung geändert werden.

EC REP **Kowa Europe GmbH**
 Immermannstr. 43B, 40210
 Düsseldorf, Germany
 Tel: +49 (0) 211-179354-18
 Fax: +49 (0) 211-161952
 Email: medical@kowaeurope.de
 Web site: www.kowamedical.com

World Sales Headquarter
Kowa Company, Ltd.

4-14, Nihonbashi-honcho 3-chome,
 Chuo-ku, Tokyo 103-8433, Japan
 Tel: +81(3)3279-7639
 Fax: +81(3)3279-7541
 E-mail : life@kowa.co.jp
 URL : <http://www.kowa.co.jp/e-life/>

 | Kowa Company, Ltd. Chofu Factory
 3-1, Chofugaoka 3-chome,
 Chofu, Tokyo 182-0021, Japan



KOWAISS004/PB_1

LIEFERANT: