



Kowa nonmyd WX^{3D}

Retinógrafo 2D /3D não-midriático



**Aprovado
pelo
NDESP**

O retinógrafo Kowa WX^{3D} foi aprovado para uso em fotografia digital em triagem de olho diabético pelo programa NHS Diabetic Eye Screening Programme

www.kowamedical.com
www.suplimed.com.br

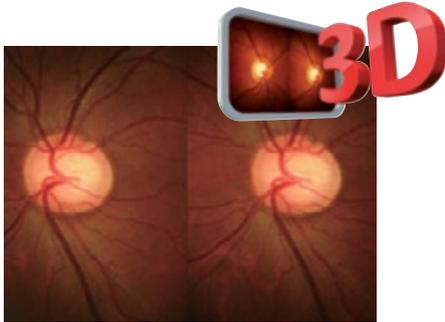
O Kowa **nonmyd WX^{3D}** é um Retinógrafo versátil que oferece tanto imagens 2D ou 3D, proporcionando imagens em alta qualidade além de facilidade no uso.

Principais benefícios

- Rápido, detalhes incríveis e imagens estéreo em apenas um clique.
- Fácil de usar, reduz o tempo de operação
- Alto rendimento de pacientes
- Avaliação e monitoração confiável em pacientes com suspeita de Glaucoma.
- Verificação fisiológica precisa do copo e disco
- Caminho virtual de solução para Glaucoma comprovado
- Fluxo de trabalho avançado através de conexão em rede

3 modos de fotografia para escolher:

Troca de modo de fotografia simples, com apenas um clique



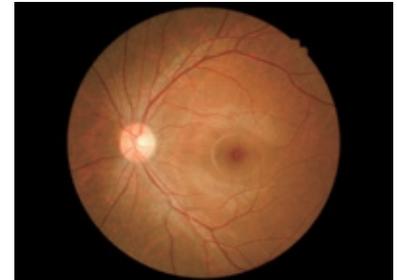
Stereo 3D

- Ângulo do campo 34°
- Fotografia 3D instantânea disponível com 01 disparo
- Imagens estereoscópicas são capturadas sem deslocamento da câmera
- Exibição 3D da imagem estereoscópica do ONH (Optical Nerve Head)



Normal 2D

- Ângulo de visão de 45°
- Proporciona imagens extremamente detalhadas com SLR
- Sistema automatizado com 9 pontos de fixação permite mosaicos na fotografia, cobrindo grande área da retina para identificar patologias periféricas



Small pupil 2D (Pupila pequena 2D (SP))

- Na tela guia indica se a pupila está dentro do alcance de fotografia (acima de 3,5mm)

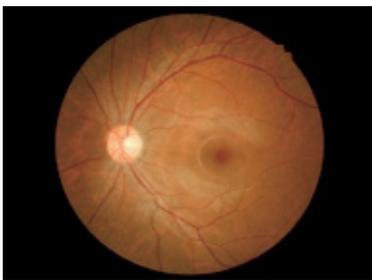


O Kowa VK-2 é um software com ferramenta sofisticada em análise de imagens estereoscópicas providas do Nonmyd WX^{3D}

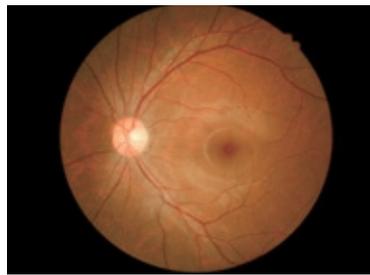
Imagens de alta qualidade da retina, em 2D com apenas um clique, combinada com a qualidade da câmera digital SLR.

3D

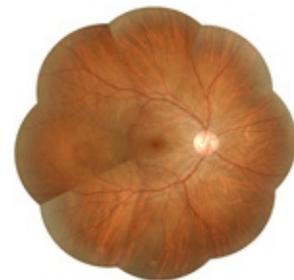
Além do mais, o Nonmyd WX3D oferece um modo de pupila pequena (SP) de 3,5mm junto de um sistema de fixação de 9 pontos para fotografia mosaico, cobrindo uma maior parte da retina



Modo normal 2D. Ângulo do campo de 45°



Modo de pupila pequena 2D, abaixo de 3,5mm



Função de mosaico

Examine o nervo óptico rapidamente, fácil e muito mais detalhada que uma imagem 2D padrão. Esse sistema oferece exibição detalhada dos parâmetros do disco óptico, incluindo a proporção vertical do disco, área de neurorretiniana, área do disco e muitos outros.

Software de análise em 3D

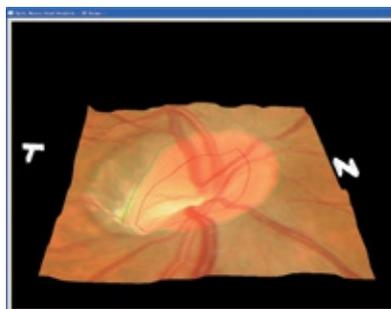
Imagens estereoscópicas 3D incrivelmente detalhadas entregues ao modo 3D ajudam a diagnosticar os pacientes

O software Kowa de análise em 3D proporciona análises detalhadas, incluindo DDLS (Disk Damage Likelihood Scale)

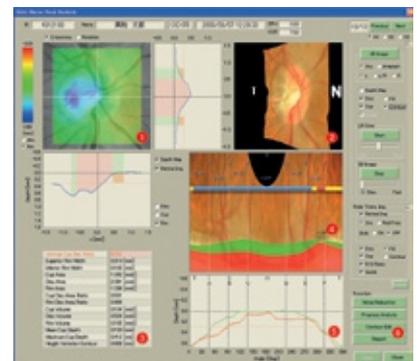
O WX3D permite imagens do ONH (Optical nerve head) e da macula sendo exibida em 3D, proporciona imagens superiores nos diagnósticos, como por exemplo o Glaucoma. No modo 3D conseguimos ter noção de profundidade



Imagem estereoscópica 3D em 1 disparo

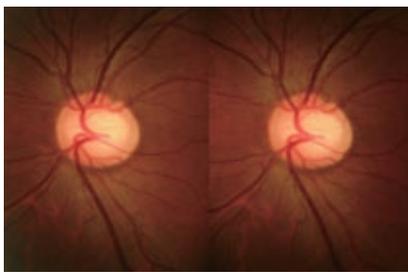


Exibição estéreo do copo e disco ópticos

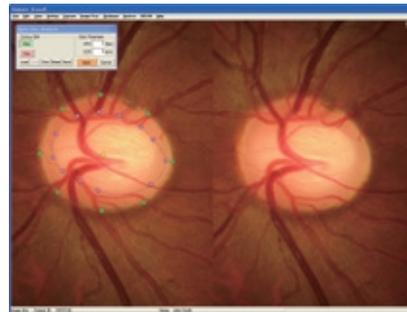


Software de análise Kowa VK-2

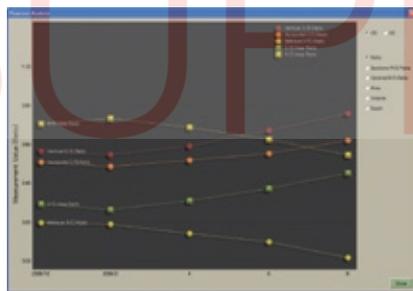
Análise 3D em 03 passos



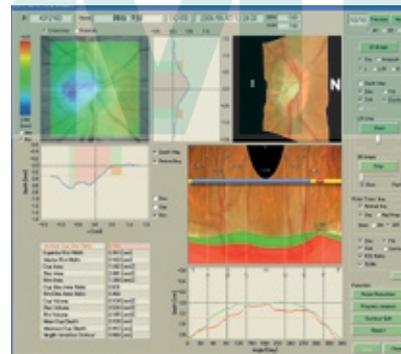
1 Fotografe pelo Retinógrafo Kowa Nonmyd WX^{3D}



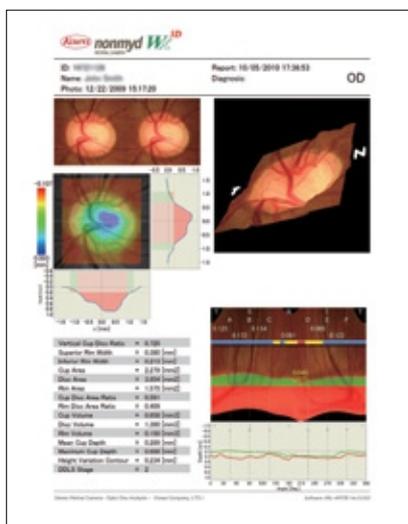
2 Determine a linha de contorno para o copo e disco, manual ou automático



4 Análise de progressão

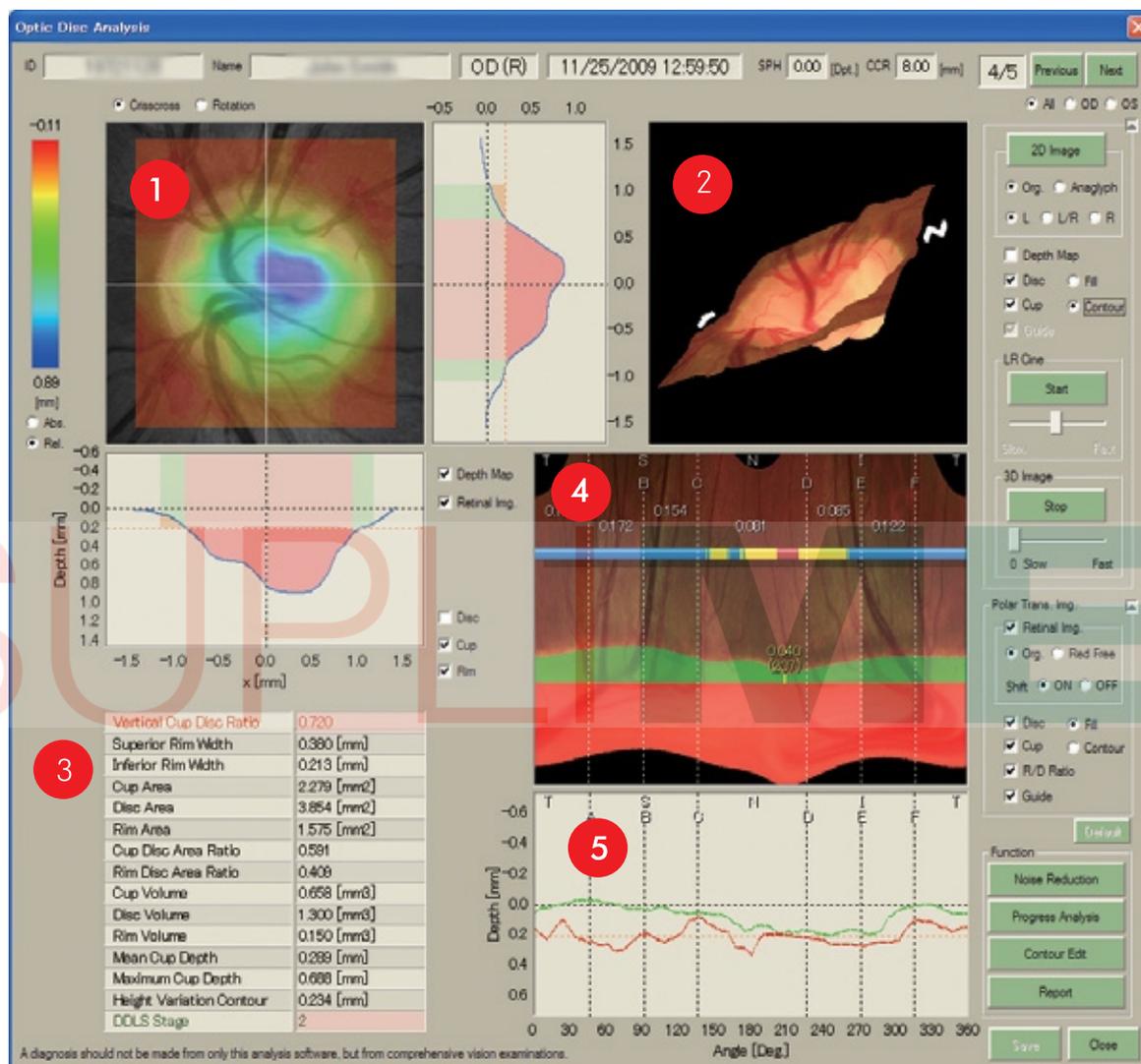


3 Análise 3D imediata



5 Relatório de impressão

Sóftware de análise Kowa VK-2 WX diagnostica confiantemente os pacientes com Glaucoma



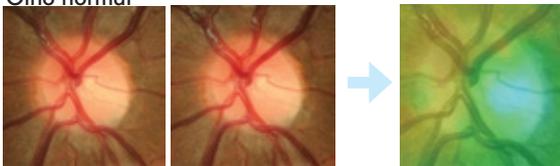
- 1 **Distribuição em profundidade**
Vizualização profunda codificada por cor, com habilidade de exibir graficamente em qualquer posição
- 2 **Copo & Disco**
Exibição 3D do copo e disco de cintilação
- 3 **Dados numéricos**
Exibe os parâmetros do disco óptico incluindo 'DDLS Stage' - Dano no disco na escala Likelihood
- 4 **Coordenadas polar**
Exibição visualmente da parte mais fina do aro do disco
- 5 **Linha de contorno de distribuição gráfica**
Apresentação gráfica da profundidade do copo e disco

Proporcionando uma visão 3D estereoscópica incrivelmente detalhada que em conjunto com o sistema de análise e relatório abrangente, permite fazer um diagnóstico informado para o seu paciente

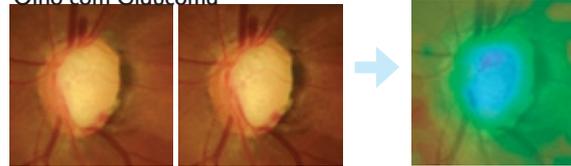
Profundidade de distribuição

Gráfico de exibição da distribuição e profundidade da escavação do disco e seção transversal codificados por cores

Olho normal



Olho com Glaucoma



DDL (Disk Damage Likelihood Scale)

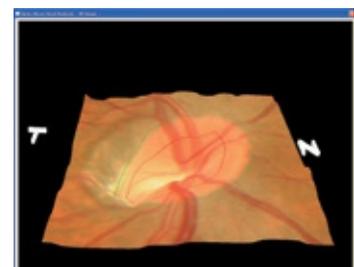
Exibição de vários parâmetros de disco óptico, incluindo a "DDL", que foi sugerida pelo Dr. George L. Spaeth como um método para diagnosticar o disco óptico através do tamanho do disco e aro / relação do disco. DDL é uma medida útil para ajudar a categorizar condição de glaucoma do seu paciente.

Análise numérica dos dados

Vertical Cup DiskRatio	= 0.545
Superior Rim Width	= 0.265 (mm)
Inferior Rim Width	= 0.374 (mm)
Cup Area	= 0.382 (mm ²)
Disk Area	= 1.591 (mm ²)
Rim Area	= 1.209 (mm ²)
Cup Disk Area Ratio	= 0.240
Rim Disk Area Ratio	= 0.760
Cup Volume	= 0.035 (mm ³)
Disk Volume	= 0.418 (mm ³)
Rim Volume	= 0.172 (mm ³)
Mean Cup Depth	= 0.091 (mm)
Maximum Cup Depth	= 0.262 (mm)
Height Variation Contour	= 0.414 (mm)
DDL Stage	= 2

	DDL Stage	Narrowest rim width (mm)	rim/disk ratio (mm)	Example
At Risk		0.4 or more		
	2	0.3 to 0.39		
	3	0.2 to 0.29		
		0.1 to 0.19		
Glaucoma Damage		less than 0.1		
	6	extension less than 45°)		
	7	extension 46° to 90°)		
Glaucoma Disability	8	extension 91° to 180°)		
		extension 181° to 270°)		
		extension more than 270°)		

Cup and Disc
3D display



Especificações

Modos de fotografia	Normal / SP / Stereo (Selecionado eletronicamente)	Câmera	Câmera digital SLR Nikon específica
Método de fotografia estereoscópica	Fotografia estereo simultânea	Monitor	5.7 inch LCD monitor
		Alvo de fixação interna	Central, Disk, Macula, mosaic 9 positions
Paralaxe de fotografia estereoscópica	7.4° no olho de dioptria	Alvo de fixação externa	Luz vermelha(opção)
Ângulo do campo	Modo normal: 45° SP mode: 45°* Stereo modo: 34° (20° x 27°) *Pode causar algum clarão ao redor da circunferência de alguns olhos	Alcance do ajuste da base da cabeça óptica	Ajustável 40mm frente/traz Ajustável 98mm esquerda/direita Ajustável 27mm vertical(elétrico)
Distância de trabalho	30mm	Ajuste da queixeira	Ajustável até 55mm (Elétrico)
Tamanho mínimo da pupilar	Normal mode: 4.0mm SP mode: 3.5mm Stereo mode: 4.0mm	Conexão	USB
		Alcance de compensação do olho examinado	Sem compensação: -12D~+13D Compensação -: -32D~-10D Compensação +: +10D~+35D
Focalizando	Barras de foco que se coincidem	Fonte de energia	Input: AC100~240V 50/60Hz Power Consumption : 150VA
Ajustamento da distância de trabalho	02 esferas luminosas	Dimensões	310(L)x504(P)x548(H)mm
		Peso	21kg / 46lbs

Requisitos para o software de análise VK-2 WX

Processador	Celeron® 2.0GHz or higher
Memória	1GB or higher
Resolução do monitor	SXGA or higher
Sistema Operacional	Windows® XP, Windows Vista®, Windows 7®

A diagnosis should not be made from only this analysis software, but from comprehensive eye examinations.

Images of the monitors are compositions.

nonmyd is a registered trademark of Kowa Company Limited in the United States, Germany, Japan and other countries.

Nikon is a trademark of Nikon Corporation.

Celeron is a trademark of Intel Corporation in the United States and other countries.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Windows Vista and Windows 7 is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and / or other countries.

Specifications and appearances are subject to change without notice.

EC REP Kowa Optimed Europe Ltd
Sandhurst House
297 Yorktown Road
Sandhurst, Berkshire, GU47 0QA, UK
Phone: +44 (0) 1276 937021
Facsimile: +44 (0) 1276 937 023
E-Mail: medicaluk@kowaoptimed.com
Web: www.kowamedical.com

Kowa Optimed Deutschland GmbH
Bendemannstraße 9
40210 Düsseldorf, Germany
Phone: +49 (0) 211 542184-00
Facsimile: +49 (0) 211 542184-10
E-Mail: medicalde@kowaoptimed.com
Web: www.kowamedical.com

**World Sales Headquarter
Kowa Company Ltd.**
4-14 Nihonbashi-honcho 3-chome,
Chuo-ku, Tokyo 103-8433 Japan
Phone: +81-3-3279-7639
Facsimile: +81-3-3279-7541
Web: www.kowa.co.jp

Kowa Company Ltd.
Chofu Factory 3-1, Chofugaoka 3-chome,
Chofu city, Tokyo 182-0021, Japan
Phone: +81-42-4407621
Web: www.kowa.co.jp



KOWAISS004/PB_1

DISTRIBUTOR:

Suplimed Distribuidora de Produtos Médicos LTDA.

Rua Cláudio Manoel, 17, Bairro Funcionários
CEP: 30.140-100
Belo Horizonte, MG - Brasil
+ 55 (31) 3048-5811
vendas@suplimed.com.br
www.suplimed.com.br

SUPLIMED