

ESPECIFICAÇÕES

OCT Model: YG-100K	
Fonte óptica do OCT	Swept Source
Comprimento de onda central	1060nm
OCT B-scan	
Velocidade do Scan	100,000 A-scans/sec
Extensão máxima (posterior)	17mm
Extensão máxima (anterior)	24mm
Profundidade do Scan (posterior)	12mm
Profundidade do Scan (anterior)	15mm
Intervalo de ajuste refracional	-20D to +15D
Resolução óptica axial	≤6µm
Resolução óptica transversal	10µm
Imagem Retiniana	
Metodologia	Oftalmoscopia de Varredura a Laser (OVL-SLO)
Comp. de onda OVL	850nm
Campo de visão OVL	40° x40°
Diâmetro mín. de pupila	2.0mm
Velocidade do Eyetracking	60Hz
Angiografia OCT	
Maior área de Scan Único (anterior)	18mm×18mm
Maior área de Scan Único (posterior)	15mm×15mm
Resolução Máxima (Scan único)	1024×1024
Funções do Software	
	☒
Quantificação do segmento anterior (SA)	☒
Parâmetros panorâmicos do SA	☒
Medidas de espessura/volume (retina)	☒
Medidas de espessura/volume (coroide)	☒
Análise de glaucoma (GMA, CNO etc.)	☒
Quantificação do fluxo sanguíneo (retina)	☒
Quantificação do fluxo sanguíneo (coroide)	☒
Quantificação do fluxo sanguíneo (disco óptico)	☒
Quantificação do fluxo sanguíneo (SA)	☒
Curvatura posterior	☒
Estrutura em 3D	☒
Vasos em 3D	

TowardPi Medical Technology Ltd.

Website: www.towardpi.com

E-mail: info@towardpi.com



YAlkaid

100KHz | OCT/ OCTA SS Gama Total



Marcação CE no âmbito do RDM da UE



15x15 mm
Angiografia OCT

100 kHz

YAlkaid

Super nova Angiografia
OCT de Coroide

Swept Source de Espectro Total
Tecnologia OCT

Inovador Cartão de Aquisição
de alta velocidade

Multifunções

Nova Patente
Algoritmos de OCTA de Coroide

Quantificações abrangentes
para os segmentos Anterior e Posterior

Imagens de Multiplataformas
Diagnóstico integrado

História do desenvolvimento da tecnologia OCT

A tecnologia OCT é um paradigma de integração entre medicina e engenharia, com inovações contínuas. A tecnologia OCT Swept-Source de espectro total revela vantagens significativas em várias dimensões, como velocidade de varredura, profundidade de imagem e campo de visualização etc.

1996

OCT Time-Domain
(Varredura Linear)

<1K A-scan/seg
B-scan Único
2mm de profundidade

2002

OCT Time-Domain
(Varredura de Ressonância)

<10K A-scan/seg
B-scan HD Único
2mm de profundidade

2006

OCT Spectral-Domain
(OCT Domínio Espectral)

20-100K A-scan/seg
OCT-3D, OCTA
1,8-3mm de profundidade

2016

OCT Swept Source

100K A-scan/seg
OCTA de Campo Amplo
2-3mm de profundidade

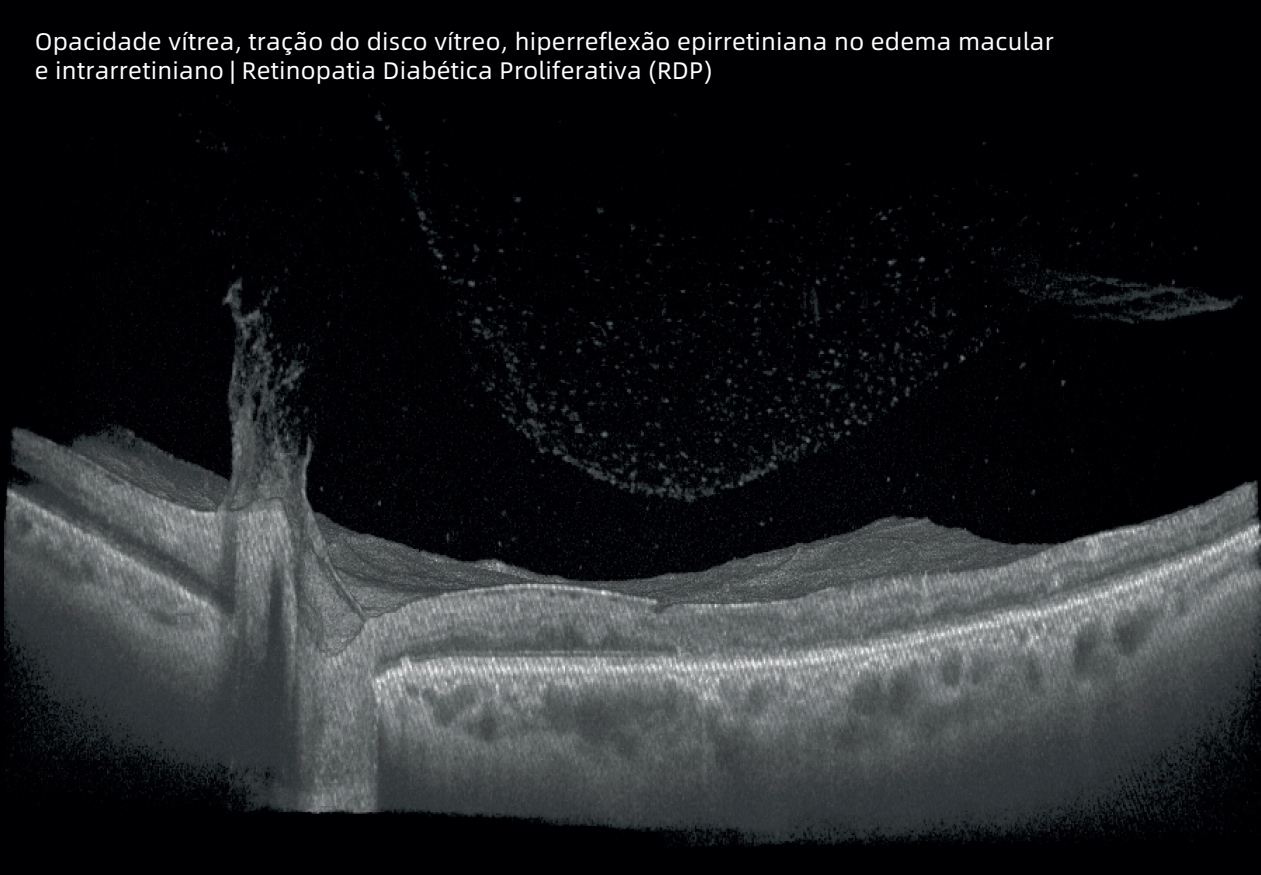
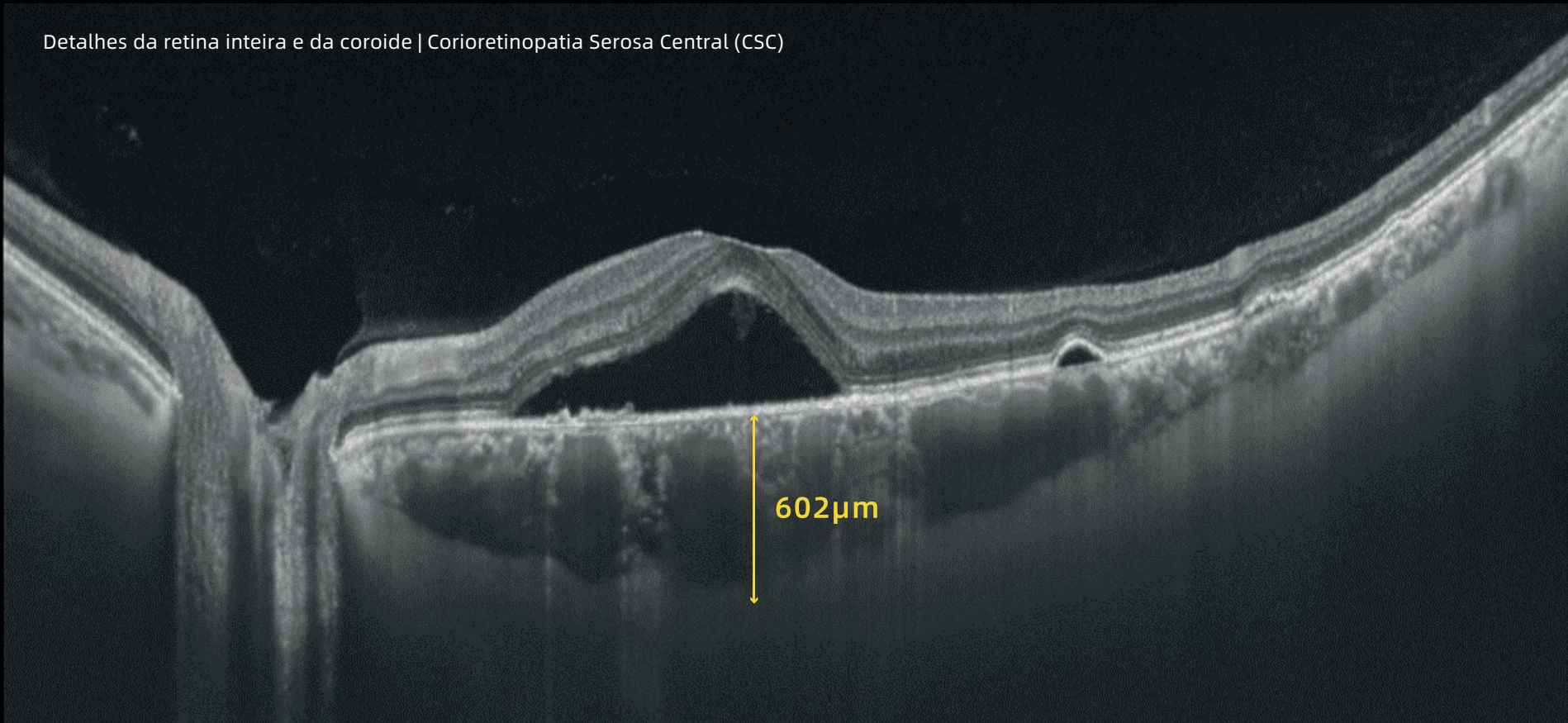
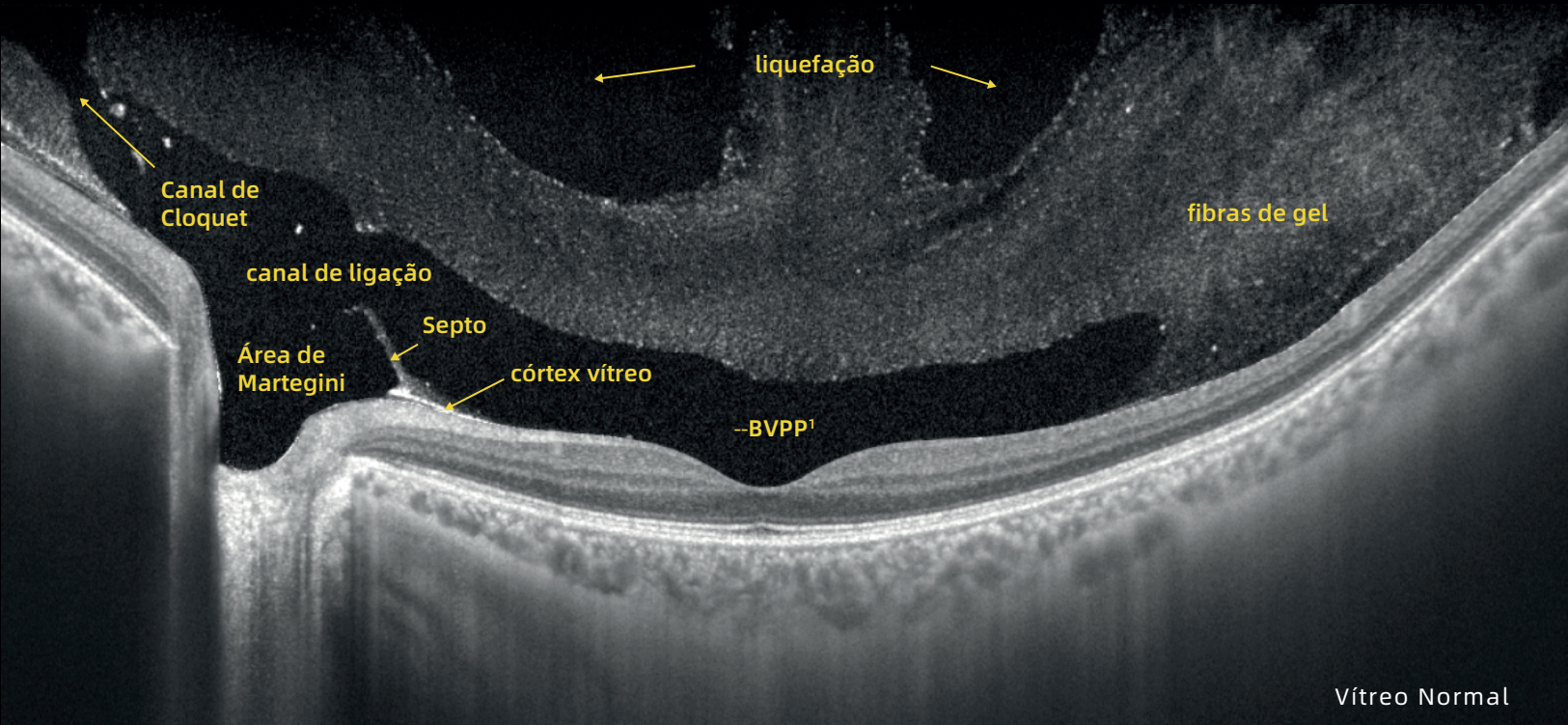
2022

OCT Swept Source
de Alcance Total

100-400K A-scan/seg
OCTA de campo ultra-amplo
6-12mm de profundidade
16-24mm de largura

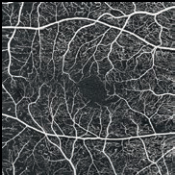
Aquisição de imagens de alta resolução com OCT Swept Source de Espectro Total

Profundidade Alta resolução

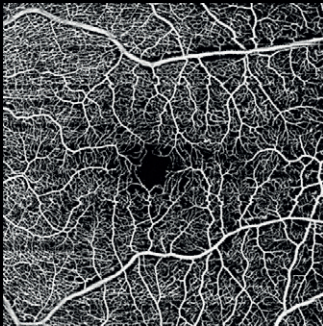


Imagens de alta resolução com OCT Swept Source de Alcance Total

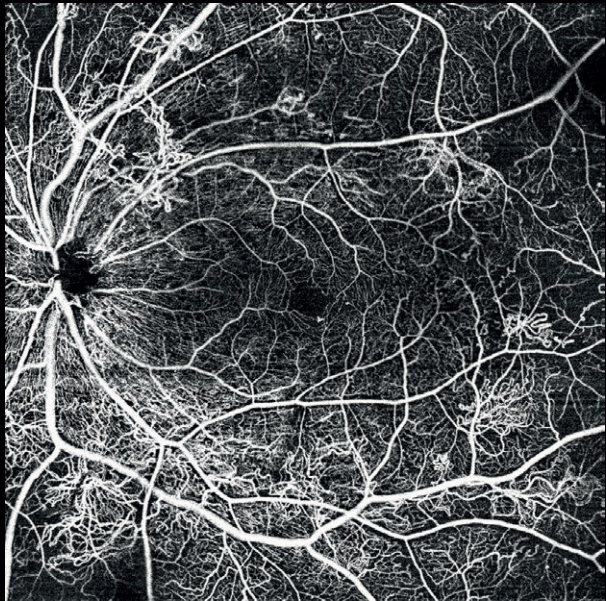
Alta Resolução - Alta Profundidade



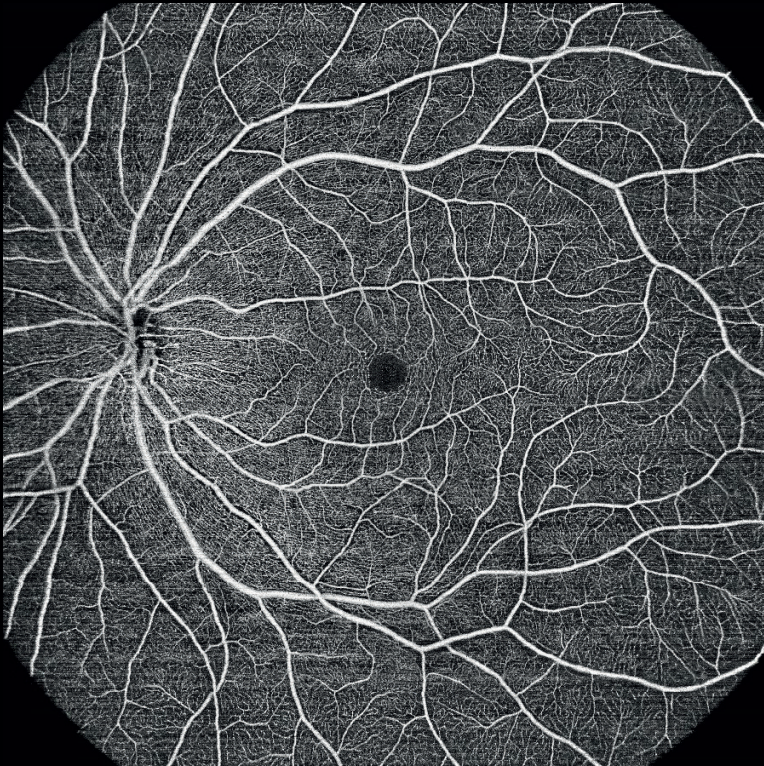
3x3mm OCTA



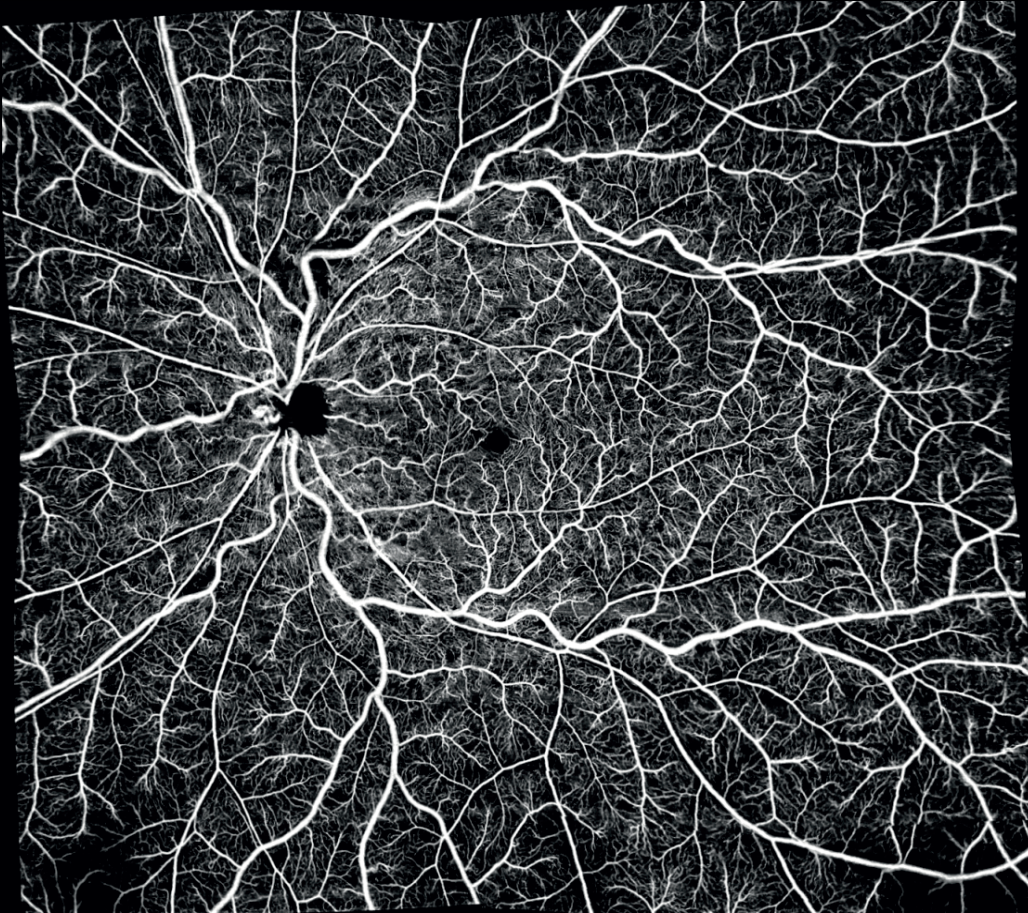
6x6mm OCTA



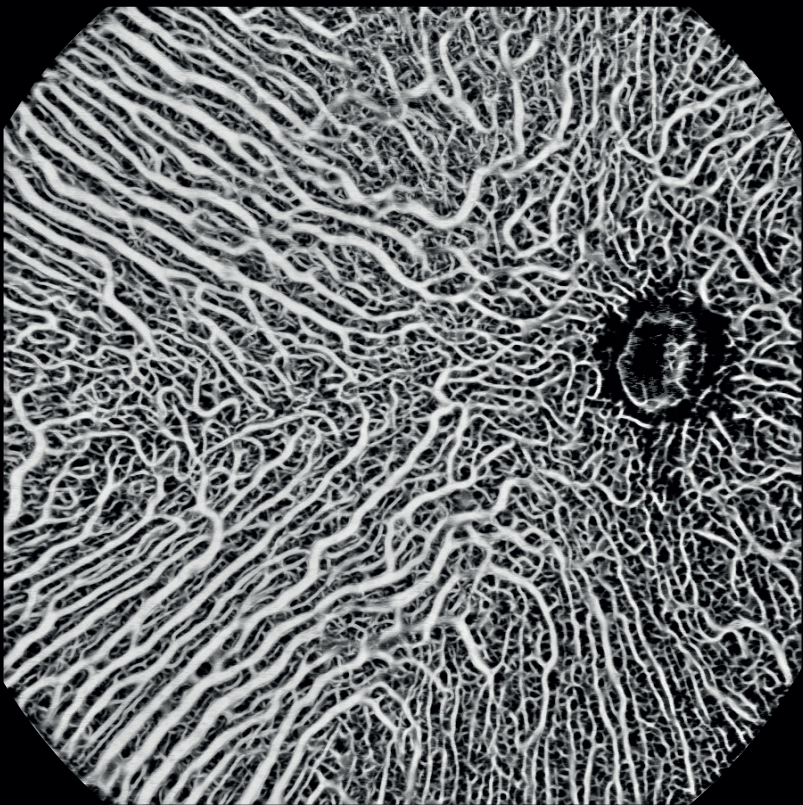
12x12mm OCTA



15x15mm OCTA



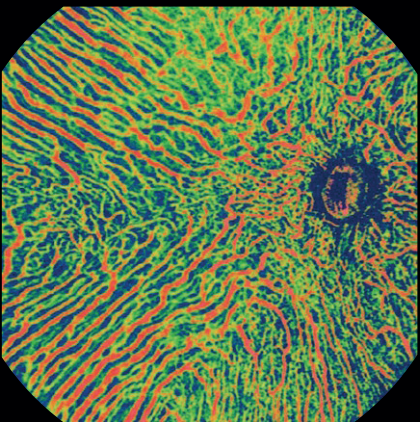
Campo Ultra amplo (Montagem Flexível)



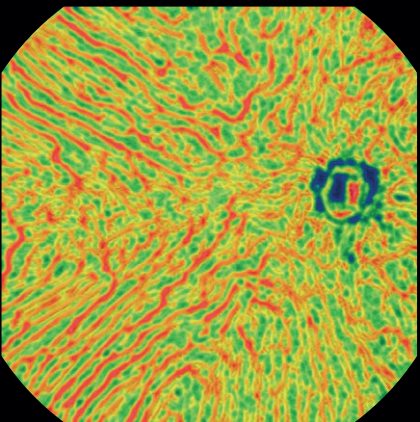
OCTA de Coroide

Novo OCTA de Coroide com Parâmetros de Quantificação

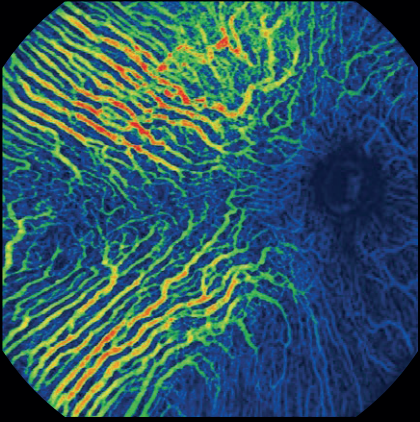
Algoritmo exclusivo no mundo, revela a verdade da coroide



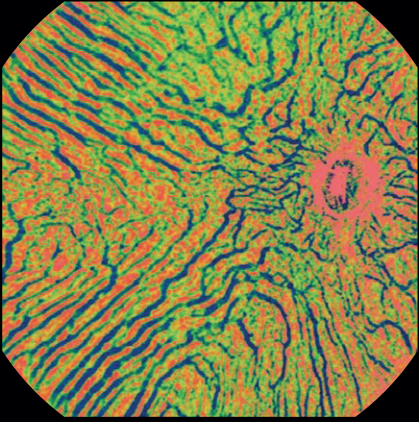
Índice dos Vasos da Coroide (IVC-3D)



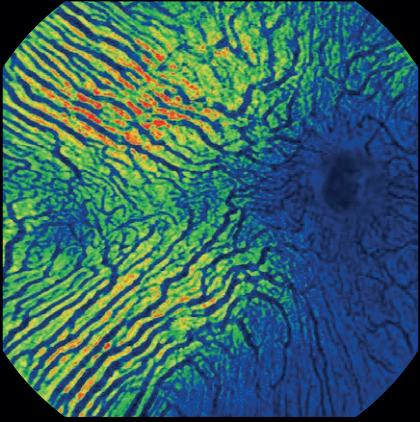
Densidade dos Vasos da Coroide (DVC-2D)



Razão de Volume dos Vasos da Coroide (VVC/a)



Índice de Estroma Coroidal (IEC)



Razão de Volume do Estroma Coroidal (VEC/a)

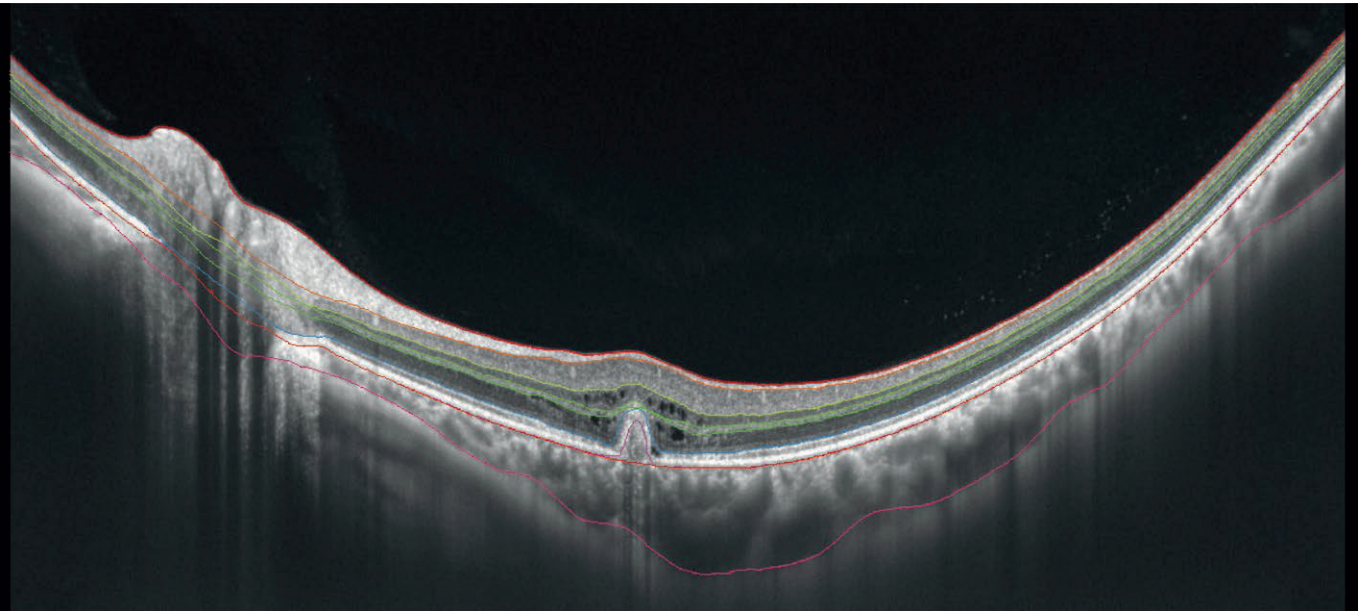
Análise quantitativa de todos os cortes para o segmento posterior

Algoritmo de segmentação por IA incluído. Mais preciso e mais confiável

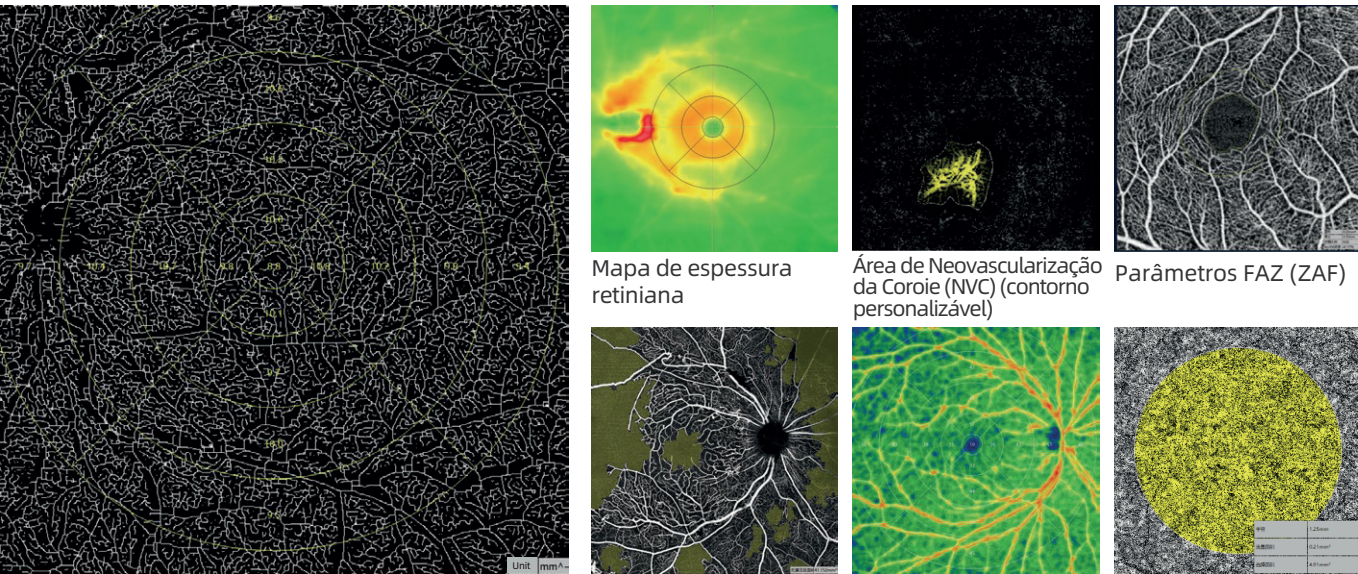
Proporciona medidas automáticas de espessura e volume, incluindo os anéis ETDRS para a retina interna, externa e total.

Oferece medidas de área de fluxo, quantificação da densidade de fluxo e parâmetros automáticos da ZAF (Zona de Avascularidade Foveal - FAZ, em Inglês), como área, perímetro e circularidade.

Fornece quantificações para a coróide (automática e manual), incluindo medição da espessura coroidal, densidade de fluxo e quantificações de volume de fluxo para capilares coroidais, camada de Haller e camada de Sattler.



Segmentação baseada em IA



Densidade da extensão retiniana

Identificação da não perfusão

Densidade de fluxo (anéis ETDRS)

Área de fluxo (ferramenta circular)

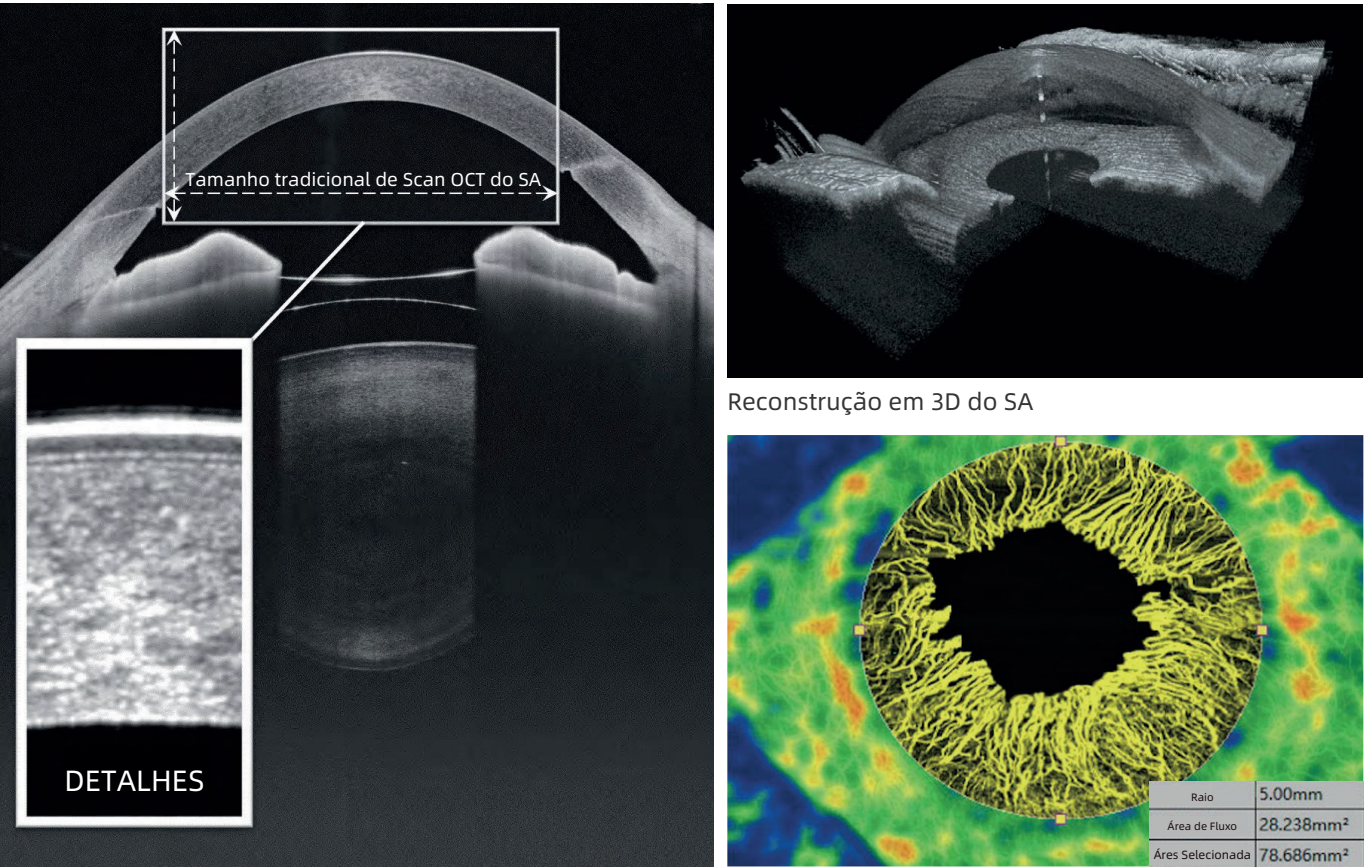
Análises e Qualificações Panorâmicas do Segmento Anterior

Imagens de alta resolução de toda a córnea, câmara anterior, cristalino, etc...

Fornecem análise morfológica da córnea, análise de ceratocone, medidas da espessura da córnea e espessura epitelial, entre outras.

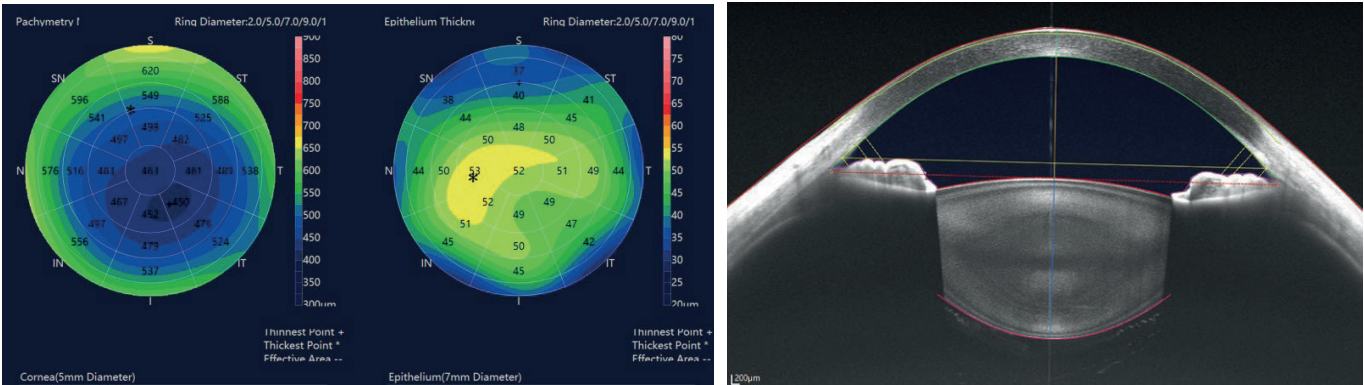
Fornecem medições automáticas e manuais: profundidade e volume da câmara anterior, espessura do cristalino, projeção frontal do cristalino, projeção frontal da ICL, largura do recesso angular, distância do esporão escleral, etc.

Fornecem reconstrução 3D, medidas automáticas do ângulo da câmara anterior, distância de abertura do ângulo, área do espaço trabecular iridiano, largura do recesso angular, distância do esporão escleral, etc.



Segmento Anterior Panorâmico de Alta Resolução

OCTA do SA e quantificação | neovascularização corneana



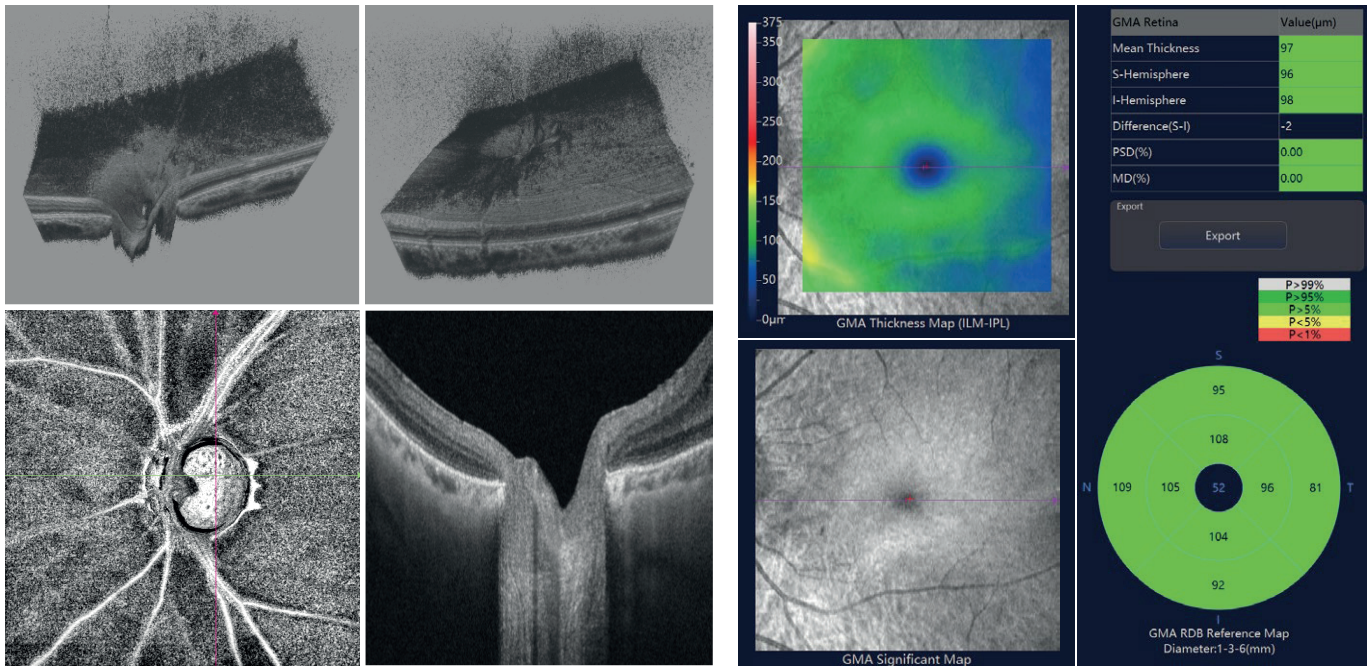
Mapas de espessura da córnea e do epitélio corneano

Medidas automáticas

Análise Abrangente de Glaucoma

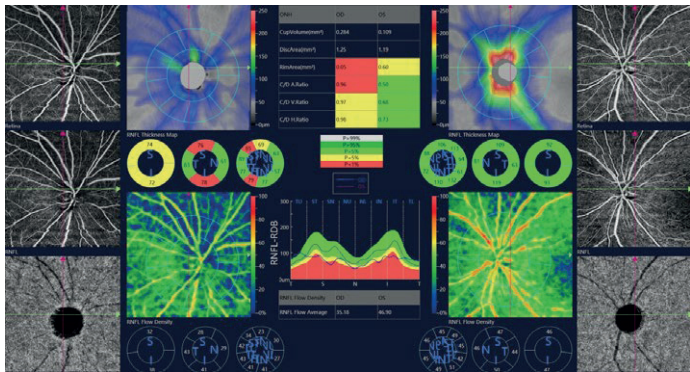
Análise de progressão do glaucoma, quantitativa e precisa, usando o sistema de telemedicina inteligente. Inclui detalhada análise estrutural e de fluxo.

Análise GMA (Análise de Células Ganglionares) e ONH (Cabeça do Nervo Óptico) para tamanhos de varredura maiores que 15mm x 9mm. Identificação automática da escavação e disco óptico, relação escavação/disco (área, vertical, horizontal), volume da escavação, etc. Análise da camada de fibras nervosas retinianas (RNFL), análise do complexo de células ganglionares e quantificações de fluxo da cabeça do nervo óptico.

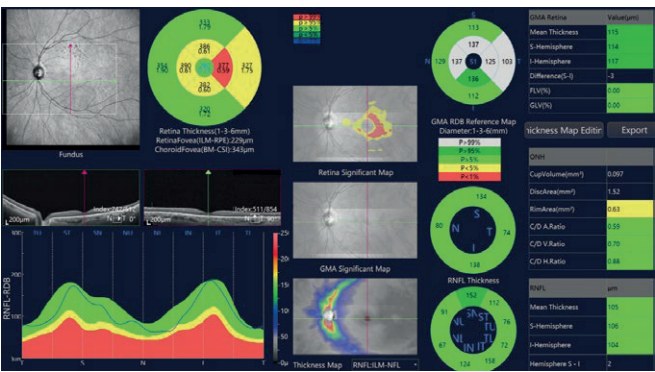


OCT do nervo óptico e reconstrução em 3D

Análise de espessura do módulo de Glaucoma (GMA)



Análise do nervo óptico (estrutura e fluxo)



Análise iHealth (15mm x 9mm de tamanho de scan)

Gerenciamento de imagens de multiplataformas

Geração de imagens em multiplataformas: OCT, OCTA, Fundus Colorido (CF), Angiografia Fluoresceínica de Fundus (FFA), Indocianina Verde (ICG), Auto-Fluorescência de Fundus (FAF), Biômetro de Coerência Óptica (OCB), microscópio cirúrgico e outras combinações de plataformas geradoras de imagens.

Integração de Big Data: Combinação precisa de imagens, quantificação precisa, sistemas de suporte a registros médicos eletrônicos (EMR-prontuário eletrônico) e formatos de imagens médicas (DICOM etc.).

Painel diagnóstico de precisão: Melhore a sensibilidade e a especificidade do diagnóstico, avalie doenças oculares de forma mais abrangente e precisa, melhore a eficiência e a acurácia e forneça aos pacientes uma melhor experiência de diagnóstico e tratamento.

