

Módulo Glaucoma  
Edição Premium



**SPECTRALIS®**

## Tecnologia compatível com a patologia

O SPECTRALIS com Módulo Glaucoma Premium Edition contém o DNA central para imagens de alto contraste e alta resolução que correspondem à anatomia única de cada olho. Essas imagens são a fonte de informações altamente sensíveis e específicas que você precisa para reduzir a incerteza e aumentar a confiança clínica no diagnóstico e tratamento de seus pacientes com glaucoma.

### Índice

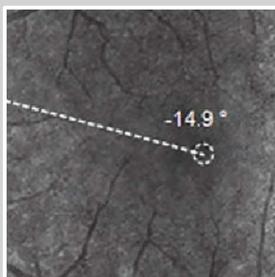
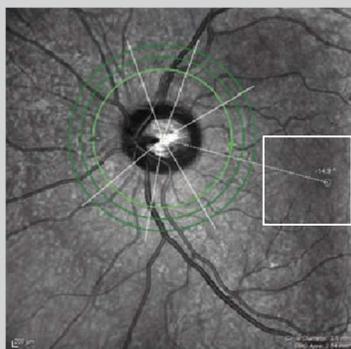
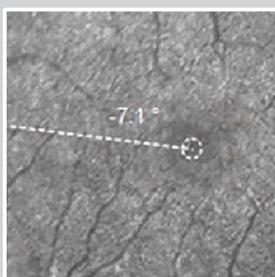
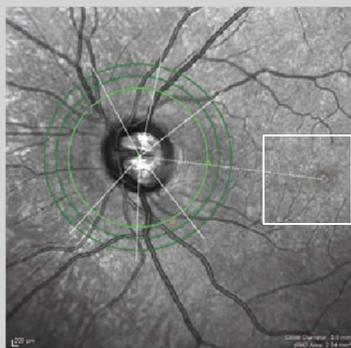
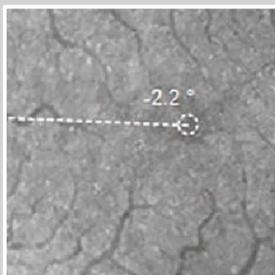
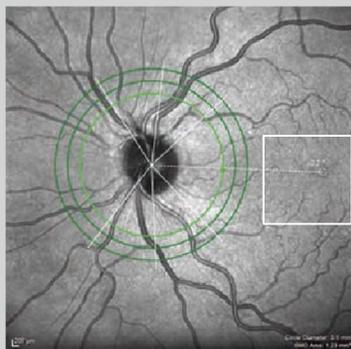
- Sistema de Posicionamento Anatômico (APS)
- Abertura da Membrana de Bruch – Largura Mínima do Aro
- Espessura da camada de fibra nervosa retinal
- Análise de assimetria do pólo posterior
- Segmentação Individual da Camada Retiniana
- AutoRescan
- Relatórios Complementares

## Sistema de Posicionamento Anatômico (APS)



*O APS garante que os ajustes para a anatomia variável de cada olho sejam feitos antes de comparar os resultados com o banco de dados de referência, e isso torna a análise de BMO-MRW, RNFL, pólo posterior e camada de células ganglionares mais precisa e precisa.*

Alex Huang, MD, PhD, Especialista em Glaucoma,  
Doheny Eye Institute, Pasadena, Califórnia, EUA



### Personalize cada scan à anatomia do paciente

O Sistema de Posicionamento Anatômico (APS) identifica automaticamente dois pontos de referência fixos

- a fóvea e o centro da abertura da membrana de Bruch

- para colocar exames de glaucoma no local anatômico correto para cada olho individual. Esta tecnologia exclusiva aumenta a precisão e a exatidão dos resultados,

garantindo que todos os exames de glaucoma estejam anatomicamente alinhados com o banco de dados de referência que contabiliza a configuração individual dos axônios em cada olho. O alinhamento anatômico personalizado fornecido pelo APS permite imagens e dados de diagnóstico confiáveis nos quais você pode confiar.

## ●—● Abertura da Membrana de Bruch –

### Largura mínima do aro



#### Avalie a cabeça do nervo óptico objetivamente

A distância mínima entre a membrana limitante interna e a abertura da membrana de Bruch ao redor da cabeça do nervo óptico - conhecida como abertura da membrana de Bruch - largura mínima da borda (BMO-MRW) - é identificada para fornecer a verdadeira margem anatômica do disco e medida geometricamente precisa de a borda neuroretiniana. Este parâmetro inovador BMO-MRW é uma ferramenta diagnóstica objetiva, sensível e específica para a detecção e tratamento do glaucoma, que também ajuda a diferenciar o glaucoma de outras neuropatias ópticas.

*Tive a sorte de experimentar quase todas as plataformas OCT, mas acredito que a SPECTRALIS fornece imagens da mais alta qualidade e mais reproduzíveis. Ele nos permite visualizar todas as estruturas relevantes no glaucoma em uma plataforma – RNFL, camada de células ganglionares e borda neuroretiniana.*



Foto do fundo com margem anatômica verdadeira do disco definida pelo BMO

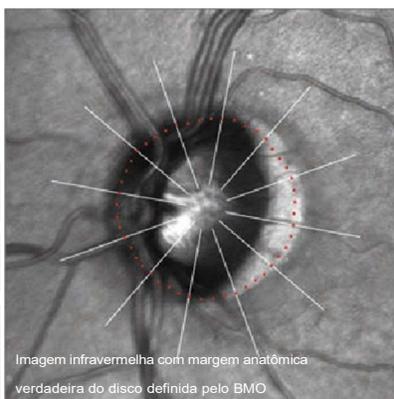
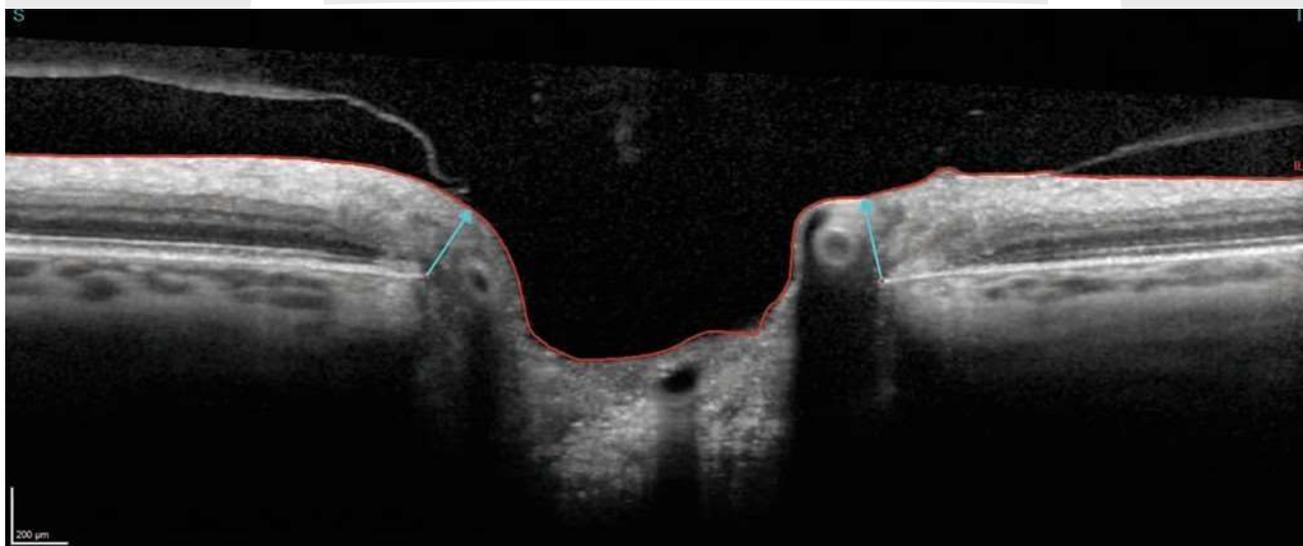
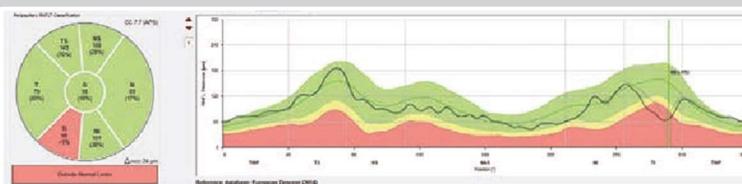
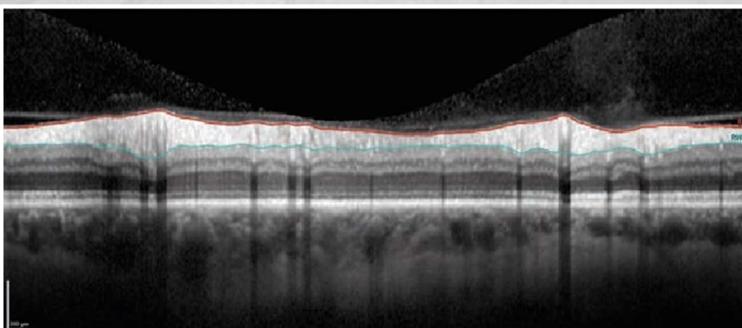
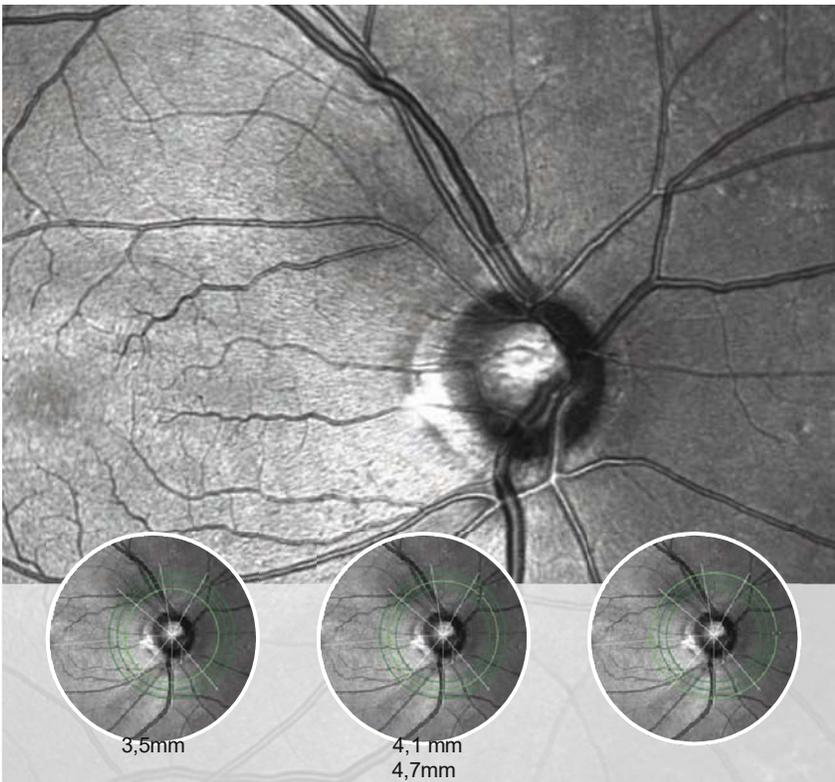


Imagem infravermelha com margem anatômica verdadeira do disco definida pelo BMO

Andrew Tatham, MD,  
Consultor Oftalmológico  
Cirurgião, Princess Alexandra Eye  
Pavilion, Edimburgo, Reino Unido



● — ● Camada de fibras nervosas retinianas



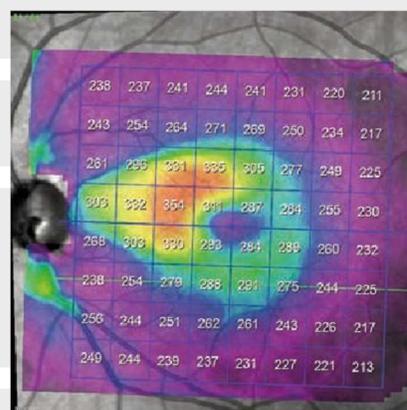
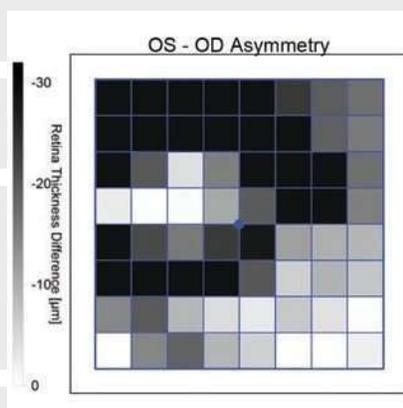
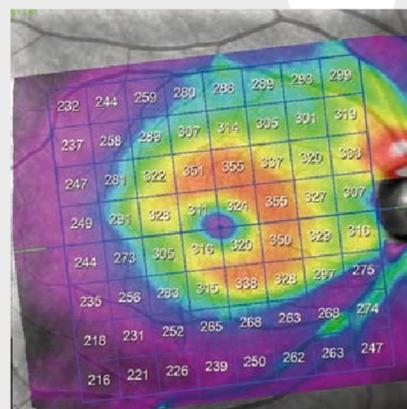
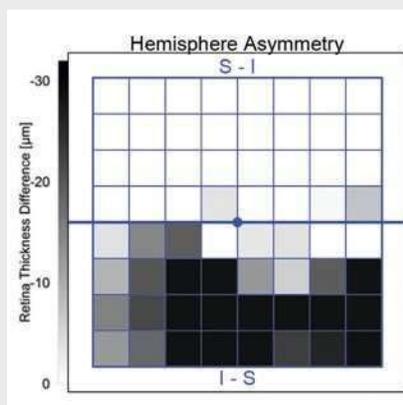
**Confie em avaliações altamente sensíveis e específicas**

Beneficie-se de três exames de alta resolução da camada de fibra nervosa retinianas circunpapilar (cpRNFL) de tamanho crescente. As varreduras de 4,1 mm e 4,7 mm podem oferecer medições diagnósticas confiáveis quando a varredura cpRNFL tradicional de 3,5 mm é confundida pela patologia. A imagem infravermelha confocal do fundo do olho, que é capturada simultaneamente, pode ajudá-lo a visualizar imediatamente as alterações na refletância da RNFL características dos danos do glaucoma. Ao inserir a curvatura da córnea do olho, os resultados da varredura de OCT são dimensionados corretamente em relação à imagem do fundo, permitindo a compensação de variações no comprimento axial e na potência da córnea de cada olho. Esta compensação permite a precisãoajuste do tamanho da cabeça do nervo óptico ao comparar os parâmetros RNFL e BMO-MRW contra o banco de dados de referência.

## ●—● Análise de assimetria do pólo posterior

### Reconhecer padrões característicos

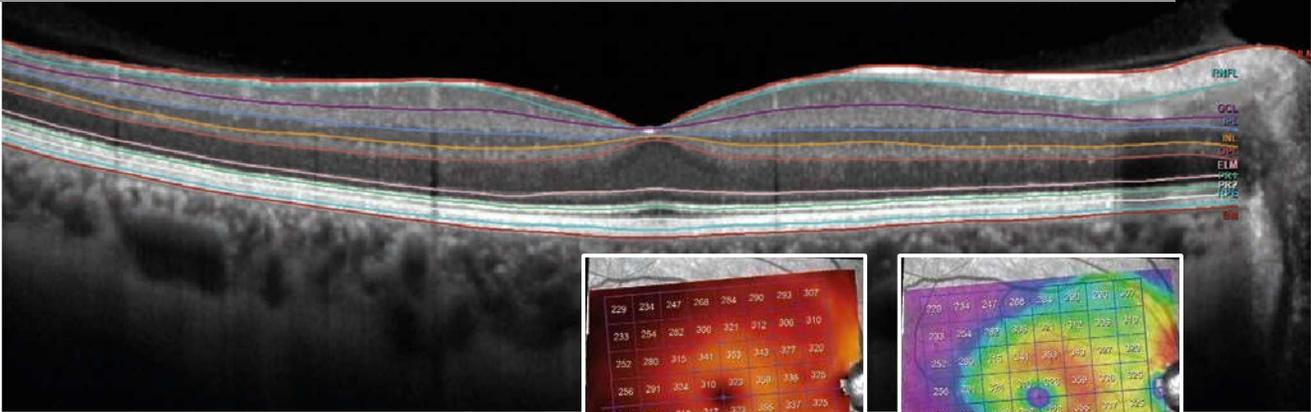
Mapas de espessura total da retina da mácula revelam padrões característicos de dano tecidual típicos do glaucoma. A assimetria é uma marca registrada do glaucoma e de outras neuropatias ópticas. A análise completa da assimetria da espessura da retina quantifica diferenças em espessura entre a mácula inferior e superior, bem como entre os olhos esquerdo e direito, para ajudar a identificar possíveis danos glaucomatosos.



*Gosto especialmente do SPECTRALIS porque é uma plataforma de imagem multimodal e cada modalidade oferece uma peça diferente do quebra-cabeça do glaucoma. Adoro ter todas as informações ali na tela à minha frente, verificando a segmentação e poder dar zoom nas imagens para realmente interrogá-las se necessário.*

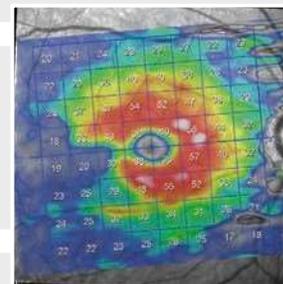
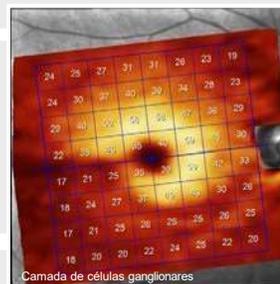
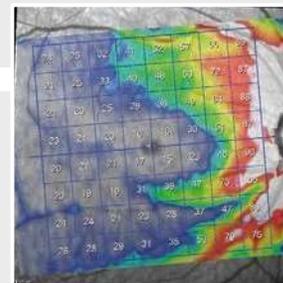
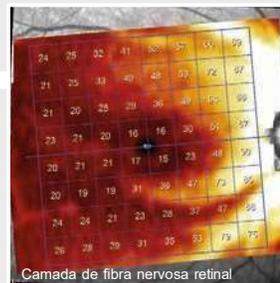
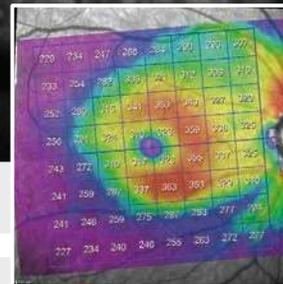
Alex Huang, MD, PhD, Especialista em Glaucoma,  
Doheny Eye Institute, Pasadena, Califórnia, EUA

Segmentação Individual da Camada Retiniana

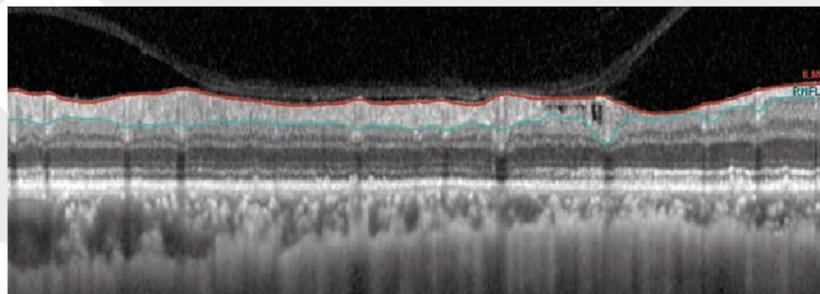


Identifique cada etapa da doença

SPECTRALIS segmenta a camada de células ganglionares independente das camadas internas de fibras nervosas plexiformes e retiniais para que você possa identificar com segurança a perda de cada componente anômico das células ganglionares da retina (axônios, somas e dendritos) em cada estágio da doença. A capacidade de discernir cada camada fornece um método preciso para a detecção de danos glaucomatosos precoces na região macular. SPECTRALIS fornece visualização direta da segmentação e a capacidade de fazer ajustes quando as métricas podem ser confundido por fatores patológicos, como membranas epirretinianas ou vasos sanguíneos.



Escolha a escala de brilho ou a escala de cores tradicional para uma visualização aprimorada de mudanças sutis.



Um descolamento parcial do vítreo posterior confunde a espessura da CFNR.

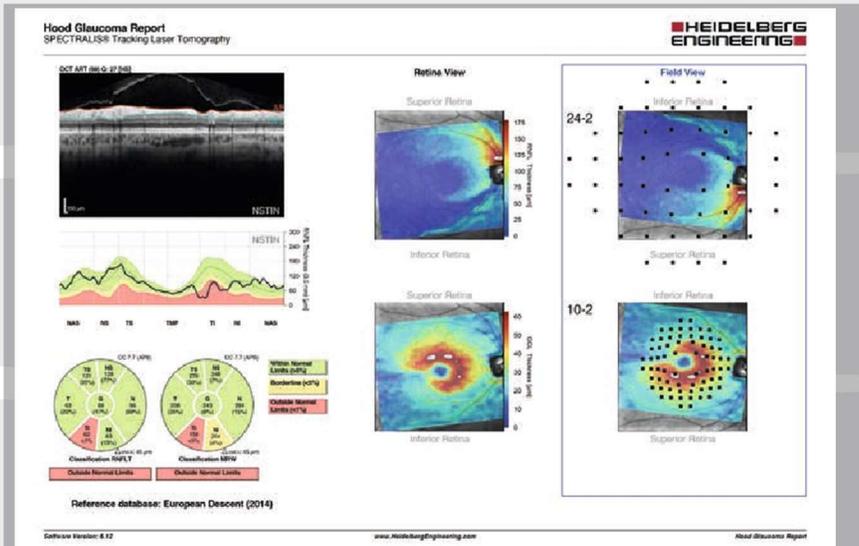
Crédito da imagem: Brian Samuels, MD, PhD, e Christopher Girkin, MD, MSPH.



Relatórios Complementares

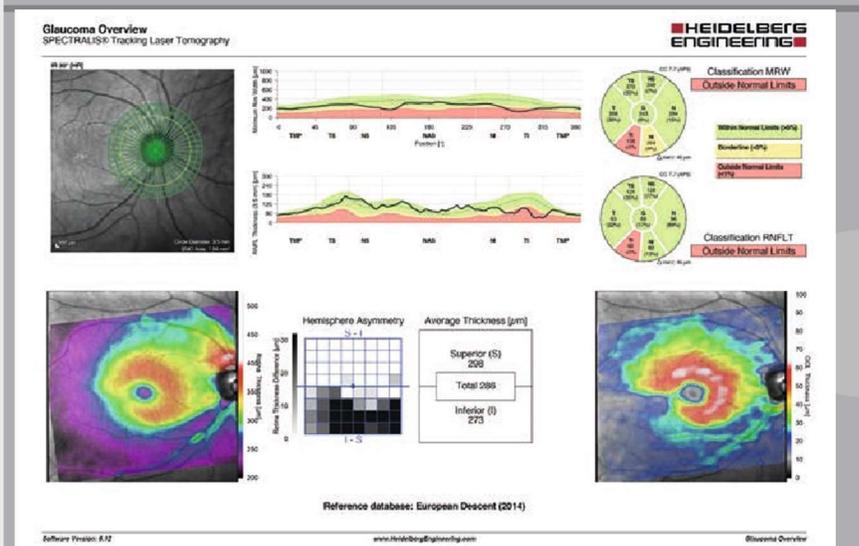
Visualize vários parâmetros de diagnóstico rapidamente

O Heidelberg Eye Explorer (HEYEX) fornece um pacote de relatórios abrangente que complementa as imagens e oferece vários formatos para atender às suas preferências individuais.



**GMPE Hood**  
**Relatório Glaucoma**

Correlacionar defeitos estruturais com perda funcional usando os pontos de estímulo do campo visual sobrepôr e examinar áreas de macular vulnerabilidade usando MRW, NSTIN RNFL perfil e macular Mapas RNFL e GCL.



**Glaucoma**  
**Relatório de visão geral**

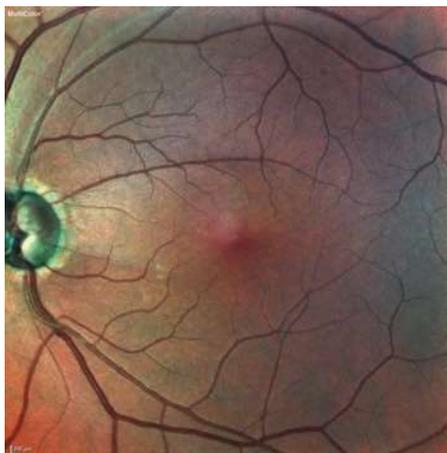
Veja os resultados para largura mínima do aro, fibra nervosa da retina, espessura da camada, espessura da retina e gânglio espessura da camada celular em uma página.

Crédito da imagem: Donald Hood, PhD, e Robert Ritch, MD.

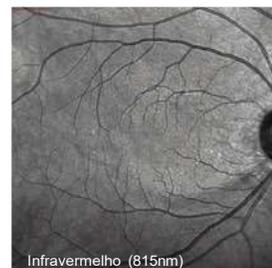
## Módulos opcionais para

## Diagnóstico aprimorado de glaucoma

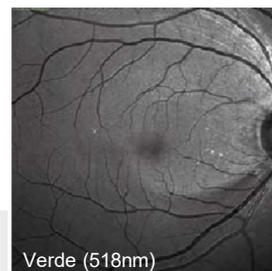
Descubra o poder e a flexibilidade da imagem multimodal com SPECTRALIS.



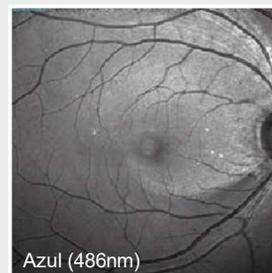
Crédito da imagem: Donald Hood, PhD, e Robert Ritch, MD.



Infravermelho (815nm)



Verde (518nm)



Azul (486nm)

Visualize os canais de cores (infravermelho, verde e azul) individualmente.

### Módulo multicolorido

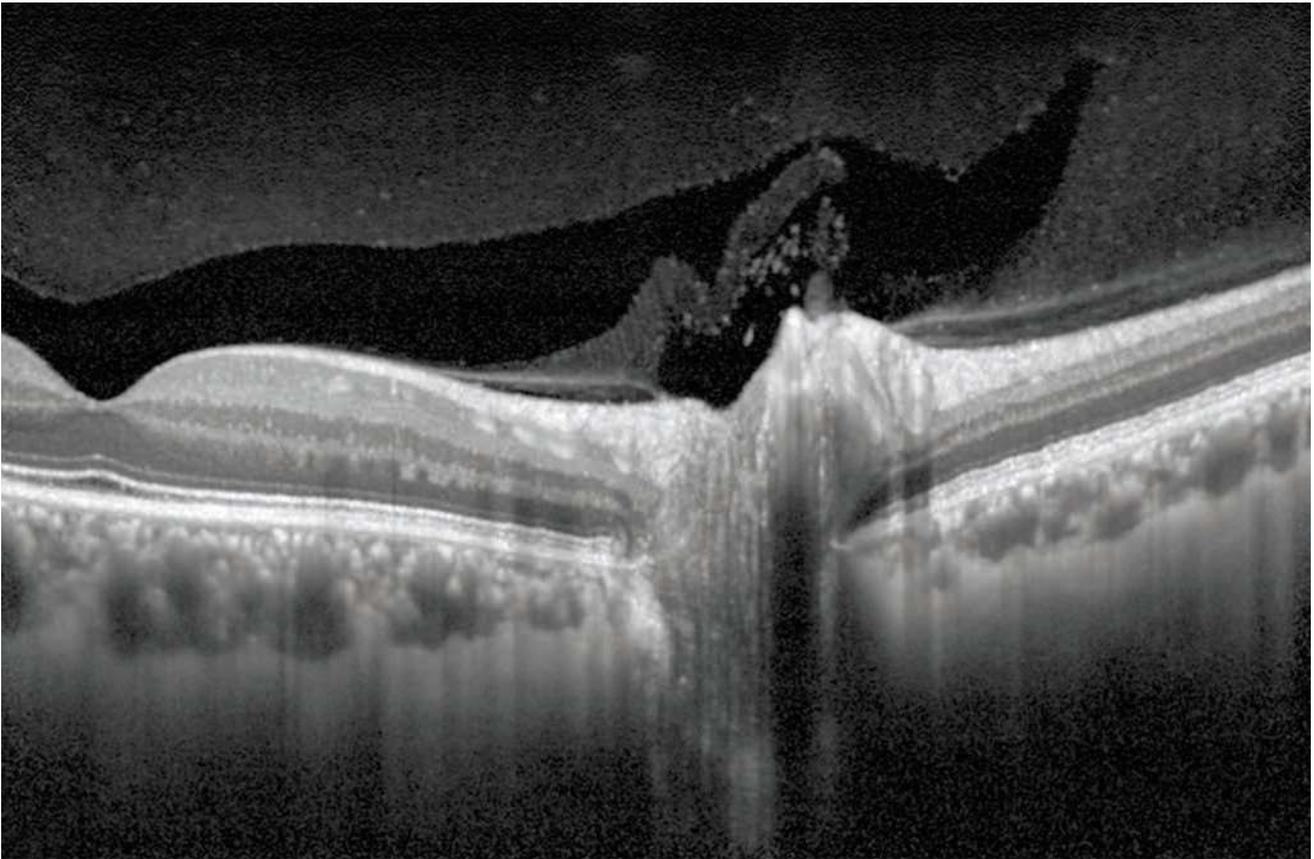
#### A interface entre retina e glaucoma

Adquira imagens usando três comprimentos de onda de laser simultâneos para melhor visualização de defeitos de RNFL normalmente não visíveis na fotografia colorida tradicional do fundo de olho. Identifique patologias coexistentes em uma única imagem e confirme sua impressão clínica com resultados de OCT. Use o Módulo MultiColor para demonstrar e educar seus pacientes sobre o processo da doença com um fator “uau” adicional.



*Tínhamos o Módulo MultiColor emprestado por três meses e percebi que não poderia ficar sem ele. O diagnóstico do glaucoma é muito mais fácil com a confirmação MultiColor da OCT e dos achados clínicos. Esta tecnologia é inestimável para me ajudar a diferenciar condições coexistentes, ou outras condições que podem se disfarçar de glaucoma.*

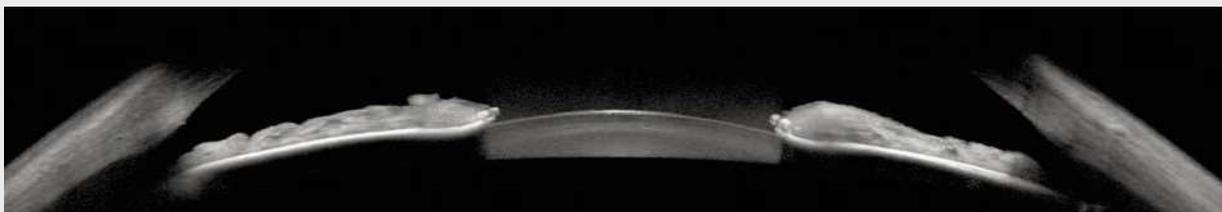
Prof. Sanjay Asrani, MD, Professor de Oftalmologia, Duke Eye Center, Cary, Carolina do Norte, EUA



## Módulo OCT2

### Transforme o fluxo de trabalho

Mais que o dobro da velocidade de digitalização em comparação com a fonte de alimentação SPECTRALIS padrão, com o benefício de qualidade de imagem aprimorada do vítreo à coróide e tempos de exame mais curtos para melhor fluxo de trabalho e eficiência clínica.



## Módulo de Segmento Anterior

### Visualize os dois ângulos

Adquira imagens de alta resolução do ângulo da câmara anterior, bem como estruturas da córnea e da esclera. Capture ambos os ângulos simultaneamente para visualização precisa da geometria do ângulo.



Sede

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Alemanha  
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

EUA

· 10 Forge Parkway · Franklin, MA 02038  
Tel. +1 508 530 7900 · Fax +1 508 530 7901

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