

O **SPECTRALIS® Módulo Glaucoma Edição Premium** combina uma tecnologia proprietária chamada Sistema de Posicionamento Anatômico (APS) com uma série de padrões de varredura exclusivos para avaliar a cabeça do nervo óptico, a camada de fibras nervosas da retina e a camada de células ganglionares. Esses padrões de varredura correspondem precisamente às características de estruturas finas relevantes no diagnóstico de glaucoma.

O módulo de glaucoma compara os olhos dos pacientes com um banco de dados de referência de olhos saudáveis e sinaliza até mesmo desvios muito pequenos. A precisão da função SPECTRALIS AutoRescan permite identificação e monitoramento confiáveis de mudanças estruturais de visita a visita.

Sistema de Posicionamento Anatômico (APS)

A família de produtos SPECTRALIS OCT é a única que oferece o exclusivo Sistema de Posicionamento Anatômico (APS). APS é um sistema de navegação como o GPS que se baseia em pontos do olho usando dois pontos de referência estruturais fixos: o centro da fóvea e o centro da abertura da membrana de Bruch (BMO). O exclusivo SPECTRALIS APS automatizado orienta os usuários para garantir que os exames estejam alinhados em relação ao indivíduo do paciente **centro de abertura da membrana de fóvea a Bruch (FoBMOC)** eixo e, assim, garante o posicionamento consistente e preciso de varreduras e setores subsequentes para análise de dados.

Sem SPECTRALIS APS

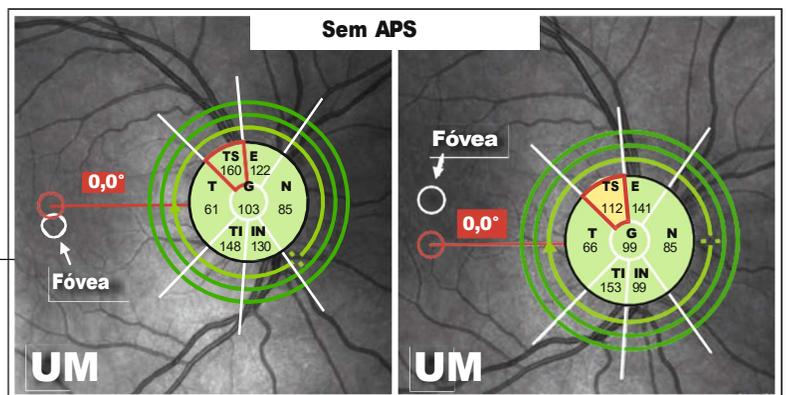
As varreduras de OCT não são ajustadas de acordo com o eixo FoBMOC exclusivo do olho, fornecendo assim resultados setoriais altamente variáveis.

Sem sistema de posicionamento anatômico (APS)

Anatomia ocular individual **não alinhado** com saudável

olhos de controle no banco de dados de referência (A)

- O tecido normal pode parecer fino
- Tecido fino pode parecer normal



Com SPECTRALIS APS

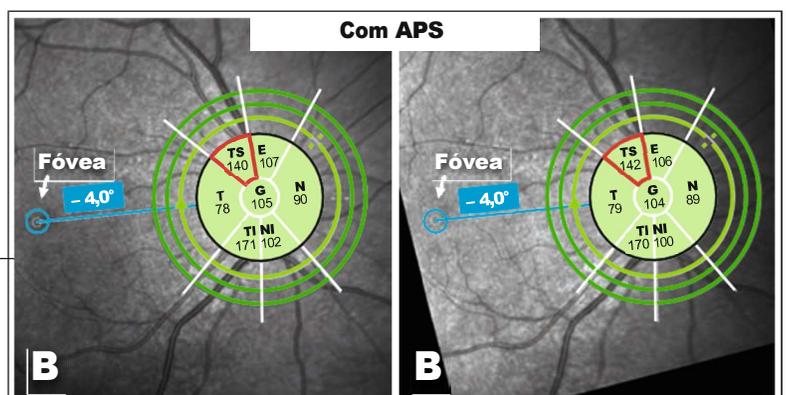
As varreduras de OCT são ajustadas de acordo com o eixo FoBMOC exclusivo do olho, fornecendo assim resultados setoriais altamente repetíveis.

Alinhado com FoBMOC usando APS

Anatomia ocular individual **alinhado** com saudável

olhos de controle no banco de dados de referência (B)

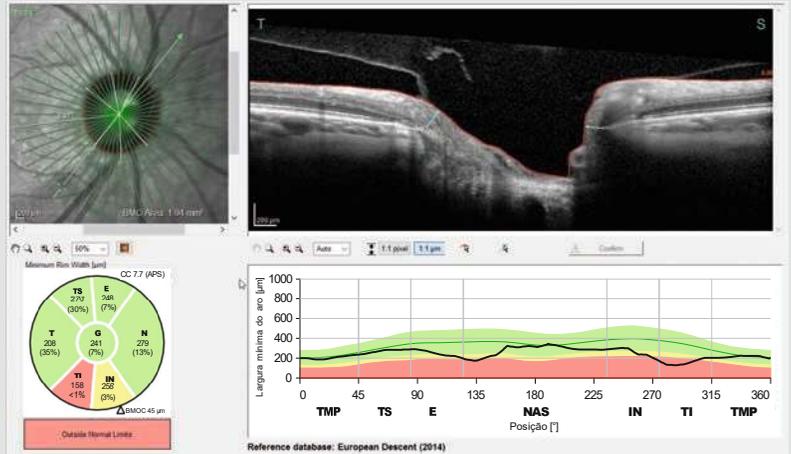
- Maior precisão e reprodutibilidade das medições



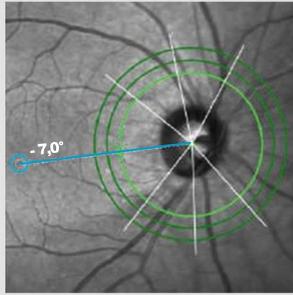
Análise da Margem do Nervo Óptico

Uma varredura radial de alta resolução de 24 linhas centrada no BMO é adquirida para fornecer medições da ONH. A avaliação da borda neuroretiniana é realizada do BMO até o ponto mais próximo na membrana limitante interna (ILM) em 48 pontos de dados ao redor da ONH. Esta medição de distância mais curta é conhecida como largura mínima do aro baseada em BMO (BMO-MRW).

Os resultados são comparados com um banco de dados de referência de olhos saudáveis e apresentados em formato setorial Garway-Heath, o que permite melhor correlação de estrutura e função.

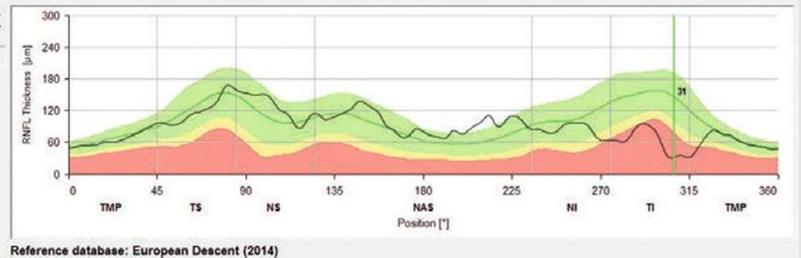
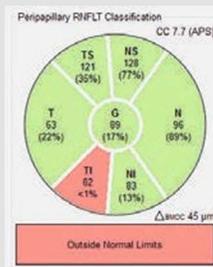
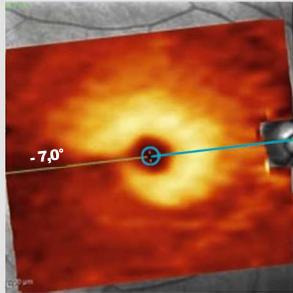


Análise Abrangente

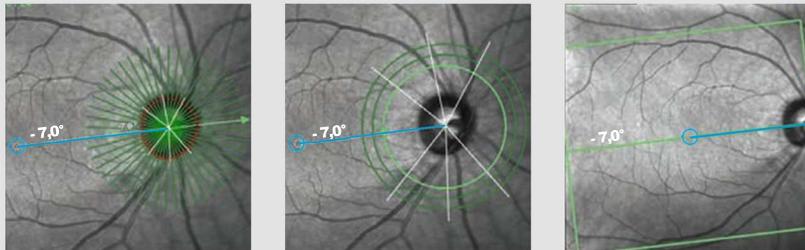


Três varreduras circulares centradas automaticamente na cabeça do nervo óptico demarcada pelo BMO são adquiridas para fornecer resultados de espessura da camada de fibra nervosa da retina altamente reprodutíveis. Esses valores de espessura são comparados a um banco de dados de referência que se ajusta ao tamanho e à idade do BMO. O formato do setor Garway-Heath permite uma melhor correlação dos valores da espessura da RNFL com as medições funcionais.

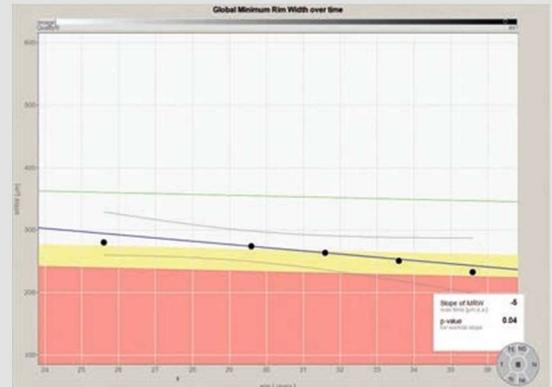
O software de segmentação multicamadas permite a avaliação da camada de células ganglionares isolada (GCL). Estes resultados permitem uma avaliação completa da região da mácula através de um mapa de espessura do GCL.



Análise de Progressão



Padrões de varredura exclusivos vinculados a APS fornecem parâmetros de ONH, RNFL e espessura de células ganglionares. Todos os parâmetros levam em consideração o eixo FoBMO exclusivo dos olhos individuais, fornecendo uma análise setorial precisa juntamente com uma análise de progressão precisa.



Sede
Heidelberg Engineering GmbH
Max-Jarecki-Str. 8
69115 Heidelberg · Alemanha
Tel. +49 6221 6463-0

EUA
Heidelberg Engenharia Pty Ltd
404 Albert St.
Leste de Melbourne 3002 · Victoria
Tel. +61 396 392 125

CH
Heidelberg Engineering GmbH
Schulstraße 161
8105 Regensdorf
Tel.: +41 44 888 70 20

Reino Unido
Heidelberg Engineering
Ltd.
Hemel Hempstead
Hertfordshire HP1 1LE
Tel: +44 1442-502 330

**HEIDELBERG
ENGINEERING**

www.HeidelbergEngineering.com