



Soluções  
Inovadoras em  
Oftalmologia

Sistema 5 em 1 para um diagnóstico mais rápido e inteligente.

OCT, Câmera de Fundo, Angiografia, Biometria, Topografia

# OCTovius



ANGIOGRAFIA  
FUNDO DE OLHO  
BIOMETRIA  
TOPOGRAFIA  
3D OCT



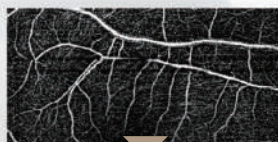
# SISTEMA 5 EM 1

OCTavius apresenta a solução ideal.

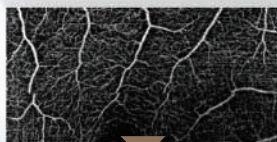
OCT, Angiografia, Câmera de Fundo, Biometria, Topografia – Experimente diagnósticos mais rápidos e precisos com o Huvitz OCTavius.

A varredura de alta velocidade de até 80.000 vezes por segundo, combinada com a qualidade de varredura aprimorada alimentada pela TAT (Tecnologia de Angiografia Tripla), permite diagnósticos mais precisos. Ele precisamente fornece não apenas diagnósticos detalhados para doenças do segmento anterior e posterior, mas também essenciais informações para cirurgia de LIO. O OCTavius oferece operação clínica eficiente para examinadores e um ambiente de exame rápido e confortável para os pacientes.

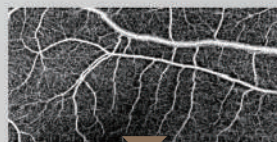
TAT (Tecnologia de Angiografia Tripla)



Rastreamento em Tempo Real



Cancelamento de Ruído



Correção de Movimento



# OCTavius

- todos os seus diagnósticos em uma única solução

OCT, Angiografia, Câmera de Fundo, Biometria, Topografia

OCTavius permite uma observação e diagnóstico mais rápidos e amplos de doenças oftálmicas. Você pode comparar lesões identificadas em imagens em face e de seção transversal com imagens de angiografia para obter dados mais precisos, o que não só encurta o tempo de exame, mas também permite o uso eficiente do espaço de exame.

Diagnóstico preciso e conveniente com uma única varredura

Por meio do modo OCT-Angiografia, é possível obter informações estruturais precisas da seção transversal do OCT juntamente com dados de fluxo sanguíneo em uma única varredura. A captura simultânea das imagens de fundo e de OCT minimiza o desconforto do paciente durante o exame e proporciona um ambiente de teste mais confortável e estável. A imagem de fundo permite confirmar intuitivamente a localização da lesão e orienta com precisão o posicionamento da varredura OCT. Além disso, todos os processos — desde a medição até a análise e a geração de relatórios — podem ser realizados de forma abrangente usando o sistema integrado, eliminando a necessidade de um PC externo e contribuindo para um fluxo de trabalho clínico mais simples e uma maior economia de espaço.

Um sistema de diagnóstico integrado compacto, mas poderoso

O OCTavius apresenta um design compacto que integra cinco sistemas de diagnóstico em um único equipamento. Esse sistema pode ser instalado sem restrições de espaço, mesmo em hospitais e centros de pesquisa que utilizam diversos dispositivos de diagnóstico e tratamento. Projetado para aumentar a conveniência tanto para os pacientes quanto para os examinadores, o OCTavius melhora significativamente a eficiência do tempo clínico e a utilização do espaço.

Acesse os dados do exame do paciente a qualquer hora, em qualquer lugar com HIIS-1

Através do HIIS-1, você pode acessar imediatamente dados do exame do paciente, independentemente da sua localização.

Além disso, todos os dados HOCT podem ser analisados em tempo real usando os principais navegadores de internet, incluindo Chrome, Safari e Internet Explorer.





# Fácil de usar

Rastreamento Automático e Disparo Automático:

Permite diagnósticos integrados simples e confiáveis.

OCTavius é inteligente. Ele minimiza as variações na qualidade da imagem causadas por diferenças nas habilidades de medição dos examinadores, fornecendo dados altamente confiáveis, bem como imagens mais precisas, adaptadas ao modo de medição preferido do examinador.

Modo Semi Automático para imagens mais precisas

Você pode obter uma imagem mais precisa fotografando no Modo Semi Automático, virando o olhar para o lado para pacientes com doenças oculares como catarata, estrabismo ou disco óptico e periféricos medições.

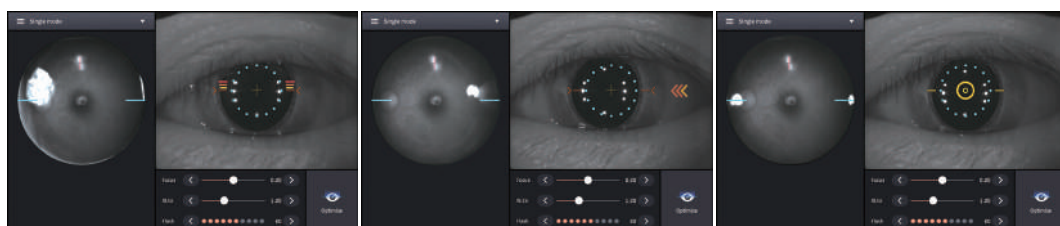
O Modo Semi Automático também pode ser aplicado a olhos com sinais fracos.

O alinhamento XY, o foco é ajustado automaticamente e a operação manual durante o ajuste automático também é possível.

Os recursos Otimizar e Disparo Automático permitem que os usuários avaliem intuitivamente as condições de disparo e operem o dispositivo facilmente, permitindo a rápida captura de imagens ideais.

Diagnóstico rápido e confiável, não importa quem realize a medição

Você pode escanear imagens sem erros de forma rápida e fácil usando os modos Rastreamento Automático, Otimizar e Disparo Automático no local preciso. Modo Semi Automático permite capturar imagens ainda mais detalhadas quando a medição automática é desafiadora.

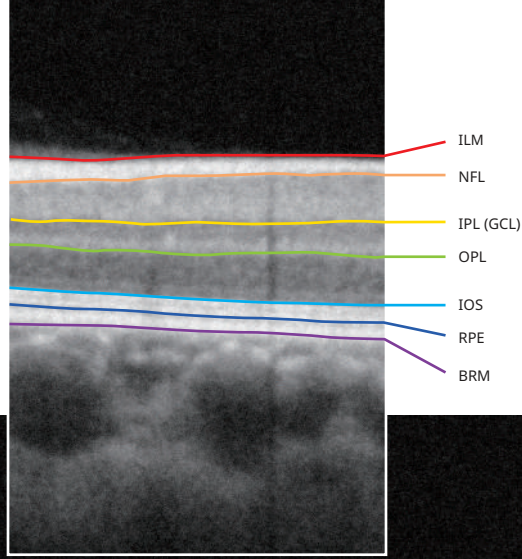


Para frente - Para trás

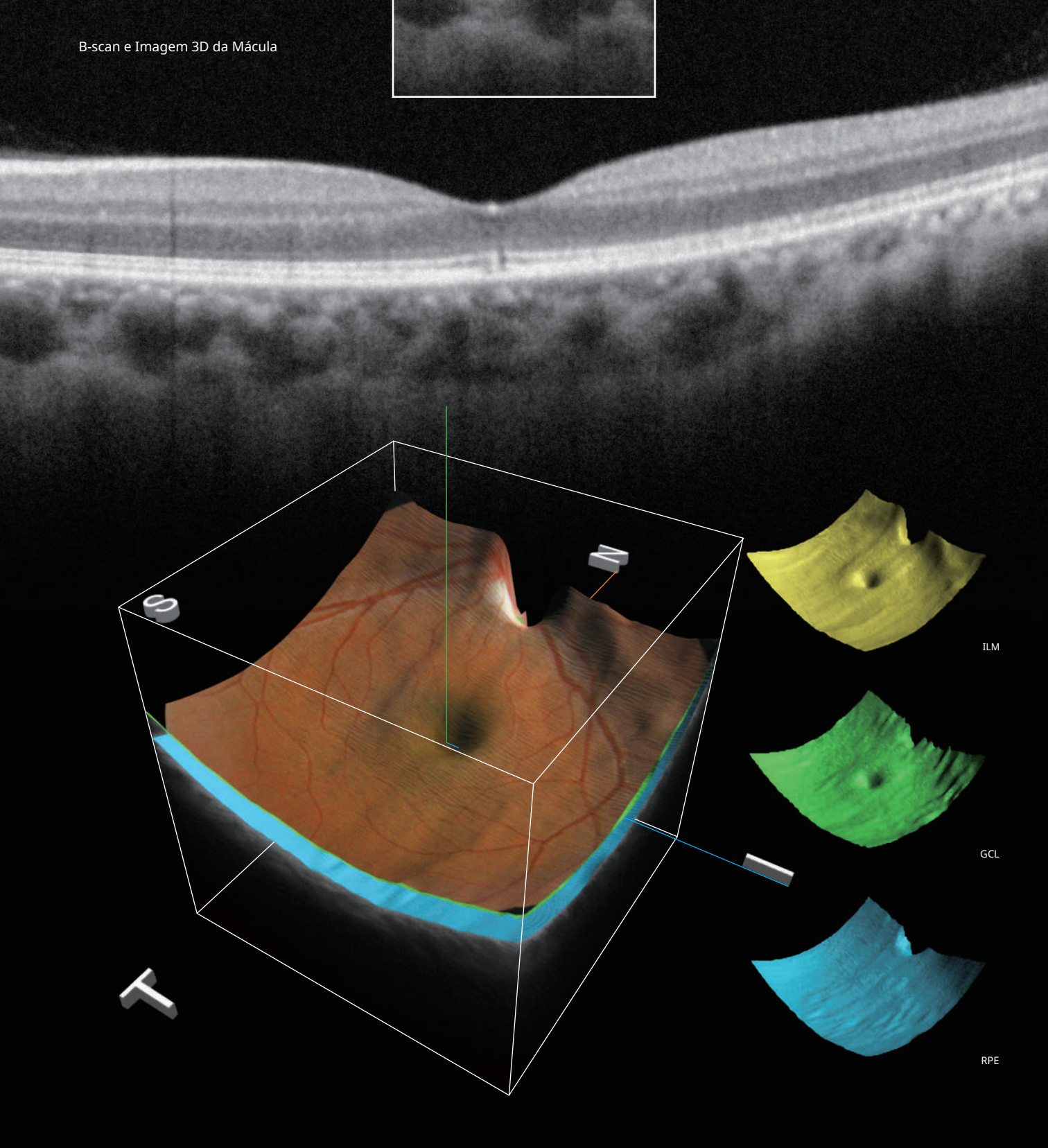
Esquerda - Direita

Foco Otimizado

Segmentação de Sete Camadas da Retina



B-scan e Imagem 3D da Mácula



# Alta velocidade e alta qualidade

Velocidade incrível de 80.000 A-scan/seg. :

Imagem mais realista e nítida em alta resolução

Fornecer varredura de alta velocidade, imagem de alta qualidade usando a excelente tecnologia óptica da Huvitz tecnologia e software de imagem inovador. Mostra informações extensas, como 3D estrutura da retina, espessura da mácula e separação em uma imagem vívida.

## Aquisição precisa e estável de imagens

O OCT exige captura precisa e estável de imagens de alta qualidade. O OCTavius detecta movimentos oculares sutis e rápidos do paciente utilizando uma velocidade de varredura elevada\* e o algoritmo de processamento de imagem da Smart Viewing Technology (SVT)\*\*. Ele realiza varreduras e correções de até 80.000 vezes por segundo, permitindo que até mesmo iniciantes obtenham imagens claras, superiores e de alta qualidade sem a necessidade de tentativas repetidas.

\* Smart Viewing Technology: sistema proprietário da Huvitz de redução de ruído speckle e algoritmo de pré-aquisição para obtenção de imagens de alta qualidade.

Imagem de alta resolução – mínimo de 60 linhas/mm do fundo central

O sistema gera imagens médicas com resolução digital OCT de 3 µm, permitindo uma observação mais precisa da retina e exames de acompanhamento mais eficazes.

## Ajustes de nível para detectar diferenças sutis

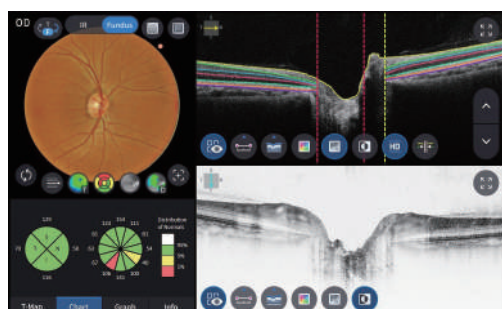
Com a capacidade de ajustar com precisão o brilho e a qualidade dos detalhes da imagem, até mesmo diferenças discretas em lesões podem ser identificadas de forma mais clara, aumentando a precisão diagnóstica e possibilitando uma detecção mais eficaz de lesões em estágios iniciais.



Macular - Radial

Imagens claramente visualizadas das camadas da retina

Com velocidades de B-scan mais rápidas e precisas e imagens 3D, você pode observar patologias formas na estrutura da camada da retina mais claramente. (Até 26% de melhoria na angiografia velocidade de medição em comparação com o anterior HOCT-1/1F.) Além disso, as sete camadas da retina imagens são úteis para uma interpretação mais profunda de mecanismos patológicos na mácula e disco óptico, incluindo fatores que danificam função do fotorreceptor e a retina e vasculatura coroidal.



Disco Óptico - 3D

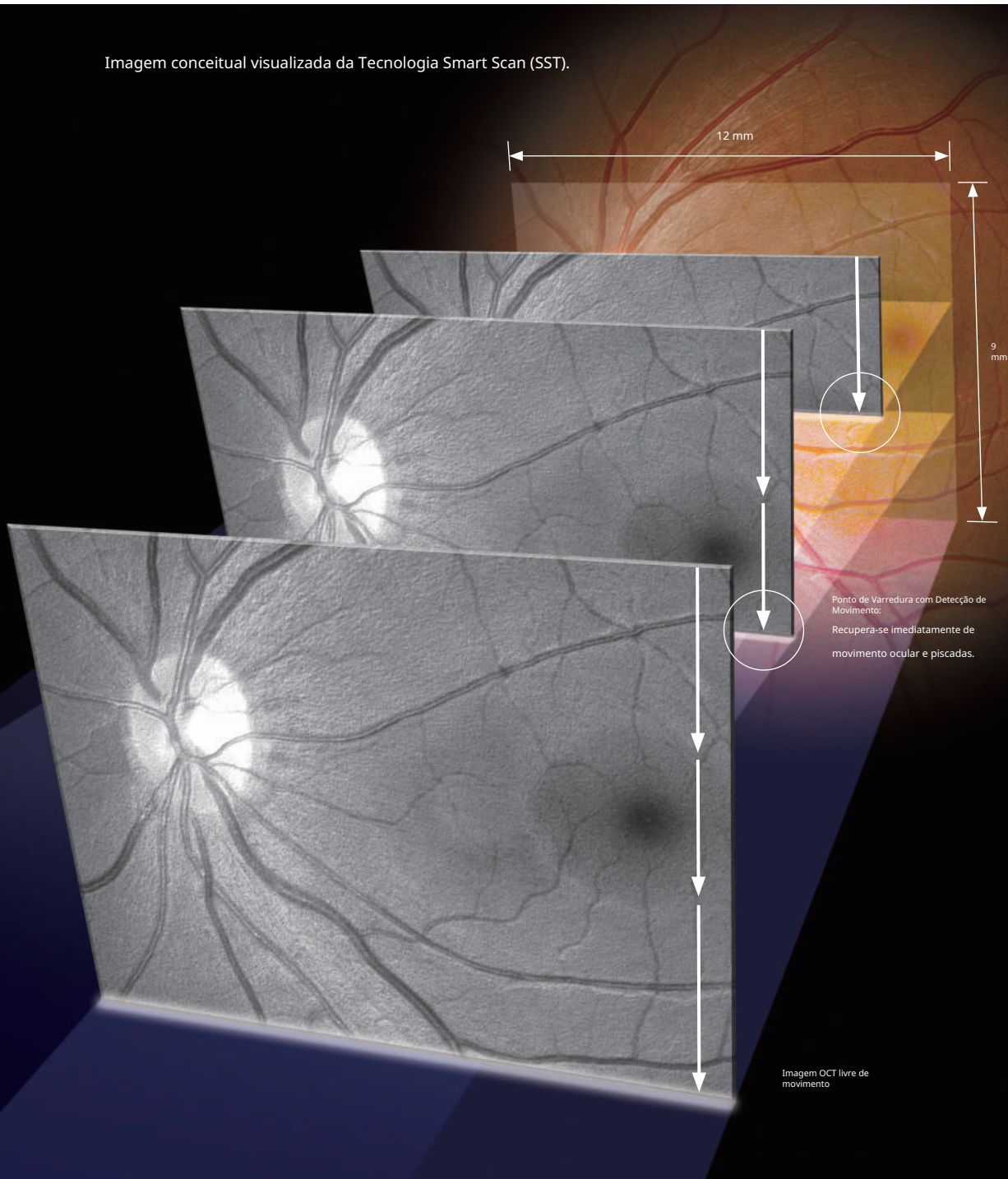
# Smart Scan

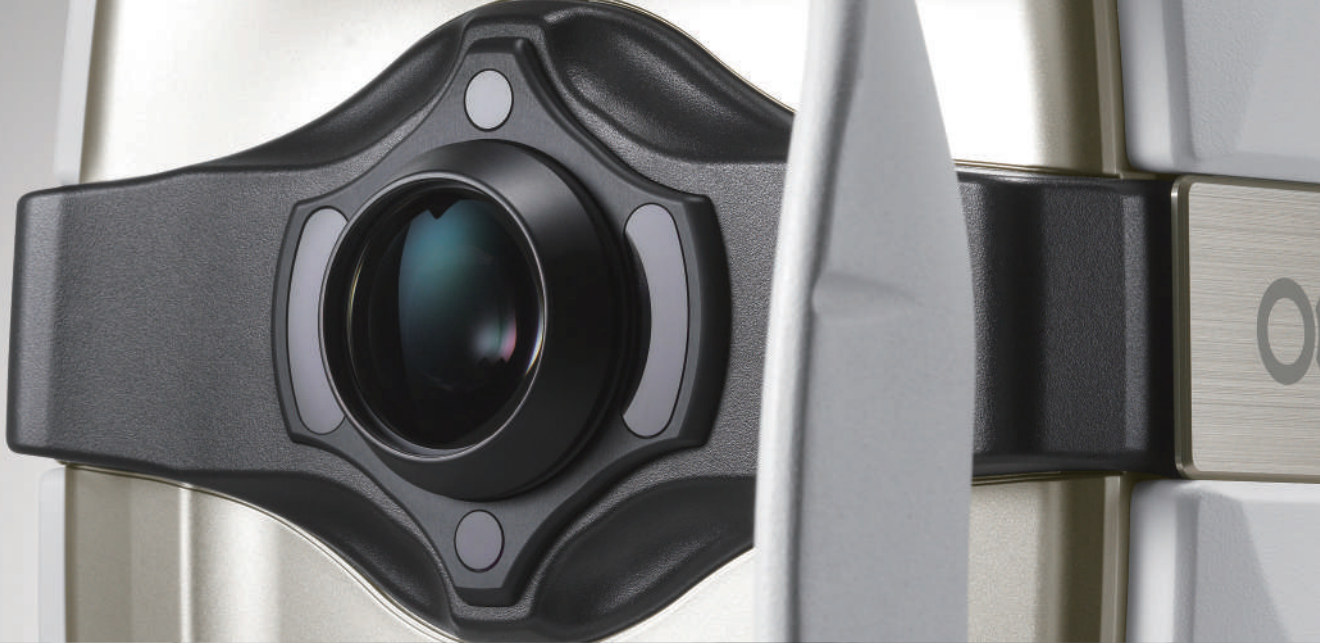
Um único clique do início ao fim:

Reduz erros de fixação do paciente com varredura rápida.

Um único clique permite uma varredura rápida, reduzindo efetivamente os erros de fixação do paciente. Este recurso permite uma varredura fácil e precisa de várias áreas, incluindo a mácula, o disco óptico e o segmento anterior, aumentando assim a conveniência do examinador e melhorando a precisão do diagnóstico.

Imagem conceitual visualizada da Tecnologia Smart Scan (SST).





Varredura de área ampla (12 mm x 9 mm) para diagnóstico eficiente

Uma única varredura rápida pode cobrir extensivamente ambas as áreas mácula e disco óptico. Ao centralizar a varredura no disco óptico ou na mácula, dependendo da condição patológica do paciente, você pode visualizar mapas de espessura das camadas RNFL (Camada de Fibras Nervosas da Retina) GCL (Camada de Células Ganglionares) e RPE.

Fornecendo padrões de varredura variados e úteis

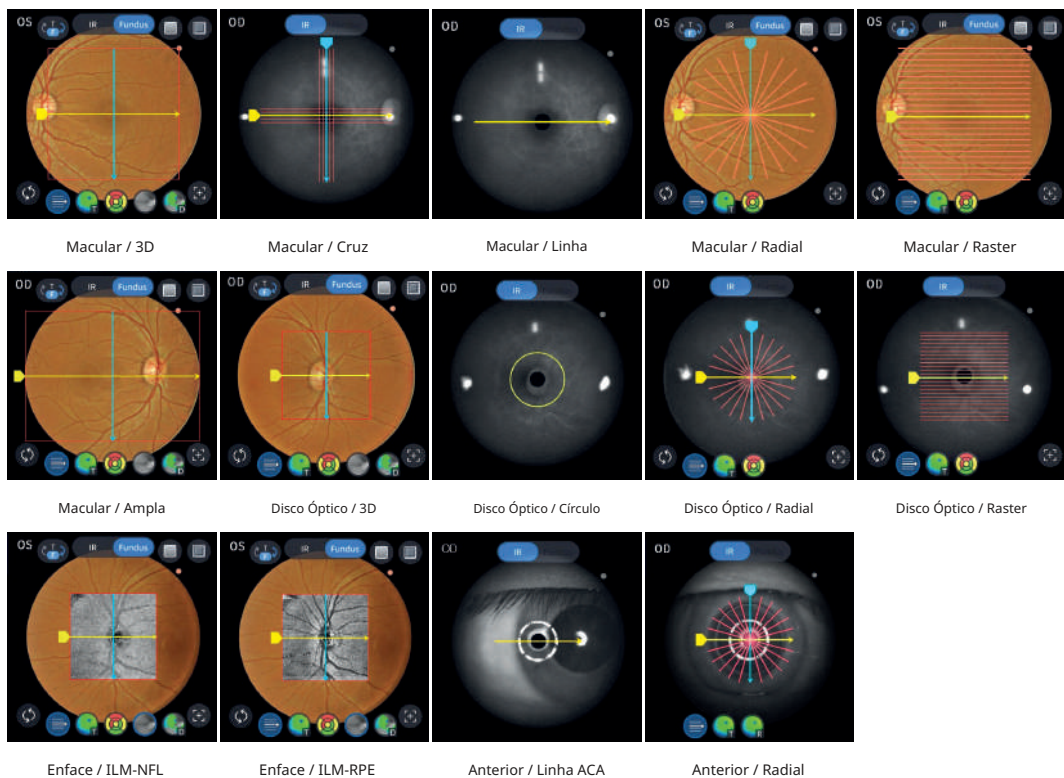
Com 12 padrões de varredura diferentes disponíveis, você pode escolher e executar aquele que melhor corresponde aos sintomas primários do paciente ou à área retiniana afetada, permitindo resultados precisos sem tarefas repetitivas ou tempo perdido.

Tecnologia Smart Scan, tecnologia de detecção de movimento proprietária da Huvitz

Ela detecta movimentos oculares e piscadas durante a medição através do analisador de imagem, prevenindo que as linhas de varredura desapareçam no meio da varredura ou imagens desapareçam e permitindo a aquisição de imagens C-scan completas.

ECI, Imagem Corooidal Aprimorada

ECI aprimora os sinais para permitir uma observação mais clara da coroide em OCT retiniano imagens. Focar na parte de trás da retina—a coroide—melhora a relação sinal-ruído (SNR), permitindo que a estrutura corooidal seja visualizada de forma mais clara e precisa.



# Análise Precisa

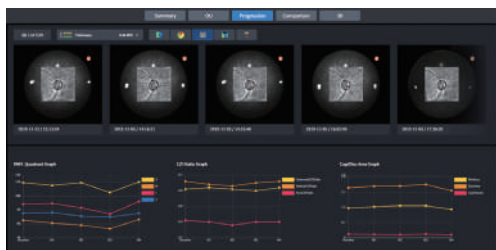
Medição precisa e detalhada:

Analise a condição patológica do paciente de várias perspectivas.

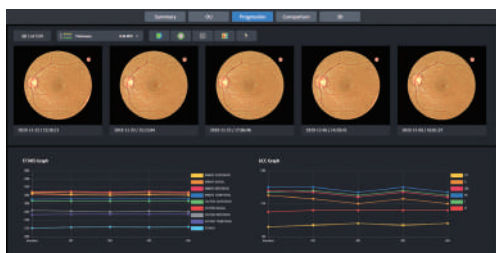
Com uma análise racional e integrada, você pode obter uma compreensão abrangente da progressão dos sintomas e doenças específicos de cada paciente. O sistema fornece indicadores-chave comparados aos dados normativos, exibidos em tabelas e gráficos.

Progressão para rastrear alterações patológicas  
O recurso de progressão, que rastreia patologias

alterações do passado para o presente, ajuda a analisar a doença progressão e processos de tratamento. Ao acumular as varreduras OCT e imagens do fundo do olho do paciente, você pode comparar claramente os resultados de medição sequenciais. Além disso, você pode monitorar as mudanças na fibra nervosa espessura e espessura de sobreposição, em face e ETDRS dados em imagens IR ou do fundo do olho em cada medição ponto. O gráfico de progressão permite uma abrangente análise da condição do paciente.



Disco Óptico / Progressão



Macular / Progressão

OU para função de análise cruzada de binocular

Fornece análise comparativa para espessura macular, Espessura de RNFL, ONH (cabeça do nervo óptico) de binocular.

Compare as condições anteriores e atuais do paciente

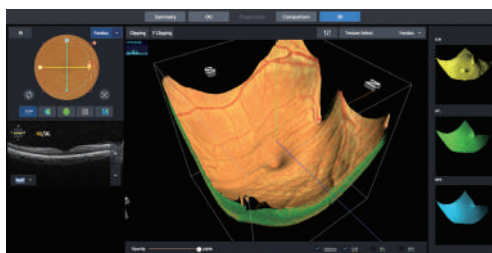
Você pode comparar e analisar o anterior do paciente e dados de diagnóstico atuais.



Disco Óptico / Comparar

Modelagem 3D em alta velocidade e área ampla

Imagens 3D de alta velocidade e área ampla (12 mm x 9 mm) ajudá-lo a entender de forma rápida e abrangente a condição da retina. Além disso, a espessura da camada os mapas podem ser usados de ILM para RPE, respectivamente e Mudanças morfológicas na superfície medida de as camadas também podem ser confirmadas visualmente.



Macular / 3D

Resumo: Monocular-Scan e OCT / Fundo de olho imagem

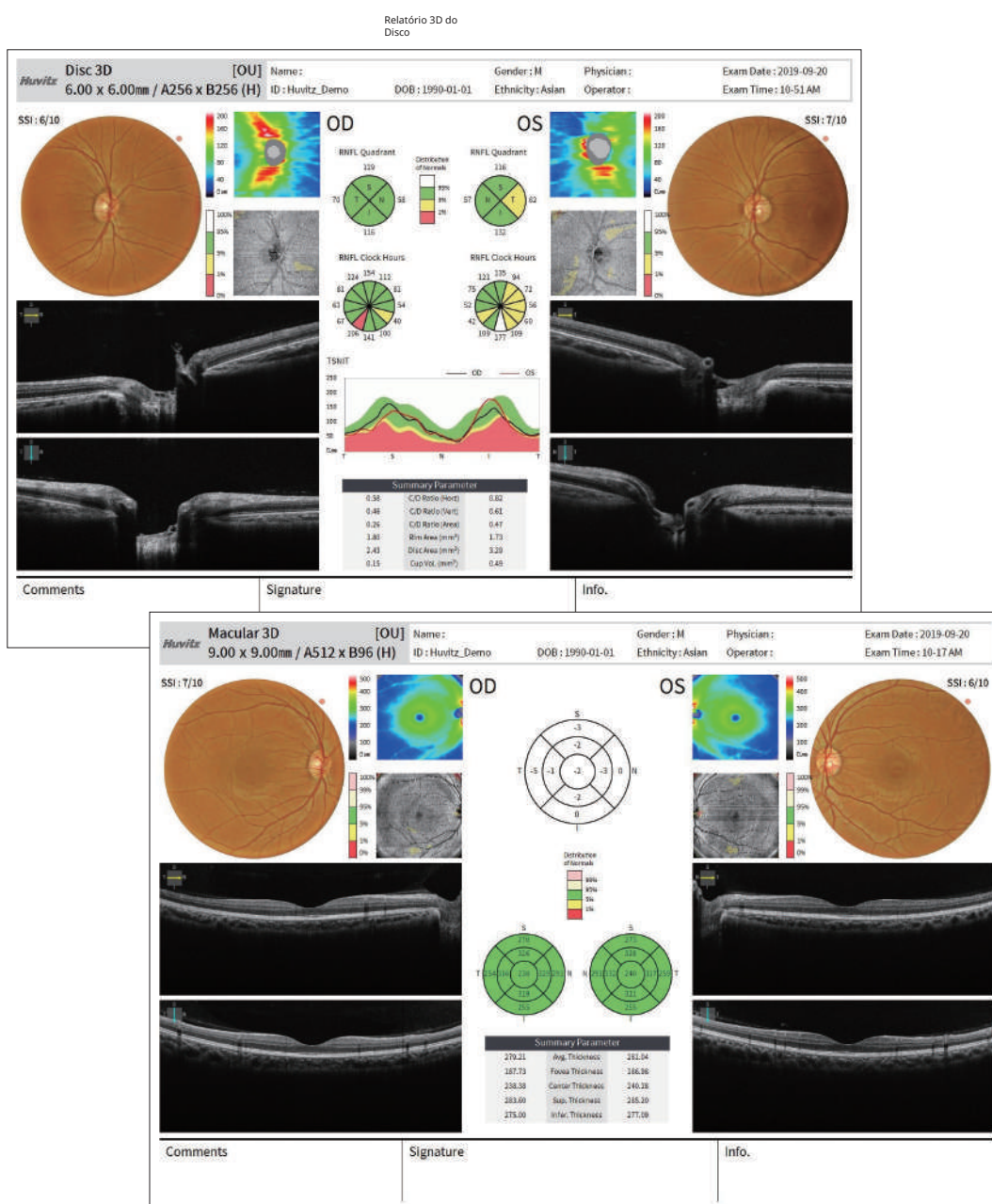
Fornece uma análise resumida da retina da mácula, RNFL, ONH rapidamente. Ajuda a identificar se o acompanhamento os exames são necessários ou não. Fácil de explicar o resultados para o paciente após o diagnóstico.

# Relatório Detalhado

De resumo rápido a comparação simples e avaliação complexa: Complete um relatório perfeito.

Fornece a estrutura patológica do paciente e dados relevantes e importantes em formato de fácil leitura e também pode imprimir o relatório na tela de análise.

Os resultados da análise podem ser visualizados através do navegador da Web e impressos com diferentes tipos de relatório.



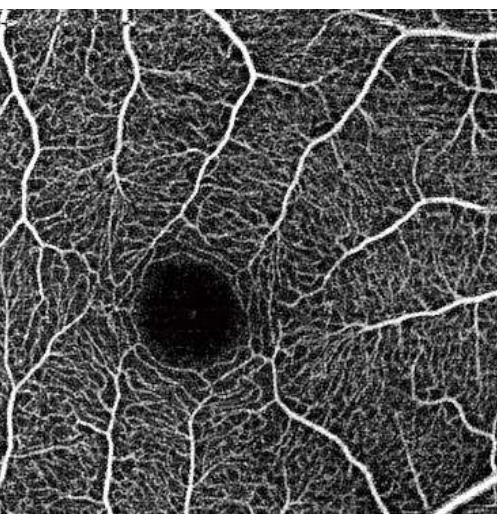
Relatório 3D Macular

# Angiografia Inovadora

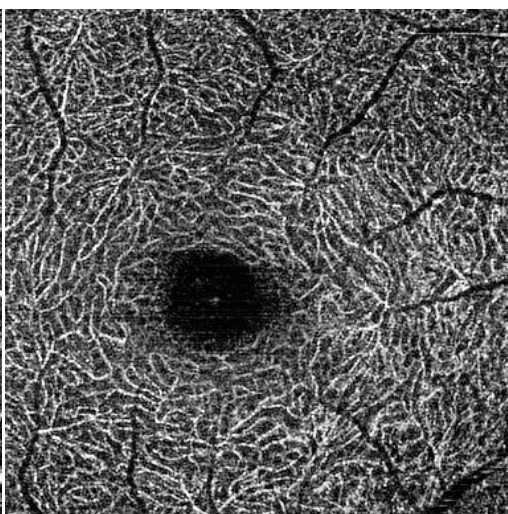
Autoanálise da Retina e Microvasos da Coroide :  
Tratamento Personalizado por Paciente com Detalhes.

As três tecnologias ópticas avançadas da Huvits — Rastreamento em Tempo Real, Cancelamento de Ruído e Movimento Correção — trabalham sinergicamente para analisar e visualizar automaticamente a microvasculatura da retina e da coroide. Em particular, exames rápidos podem ser realizados sem o uso de agentes de contraste, eliminando assim o risco de alergias e choque associados aos corantes de contraste.

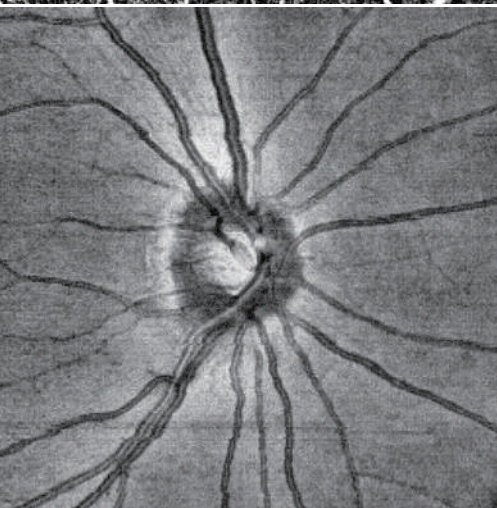
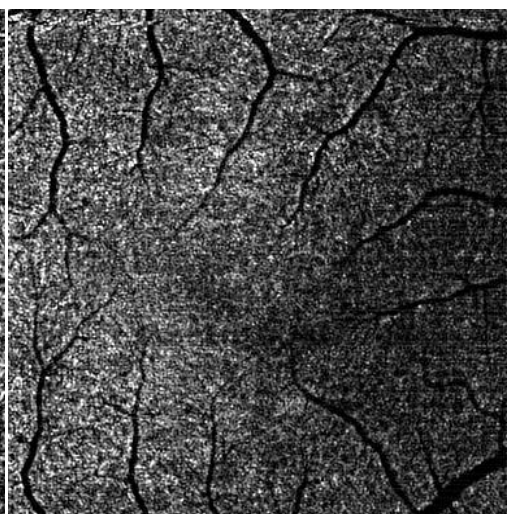
3mm Superficial



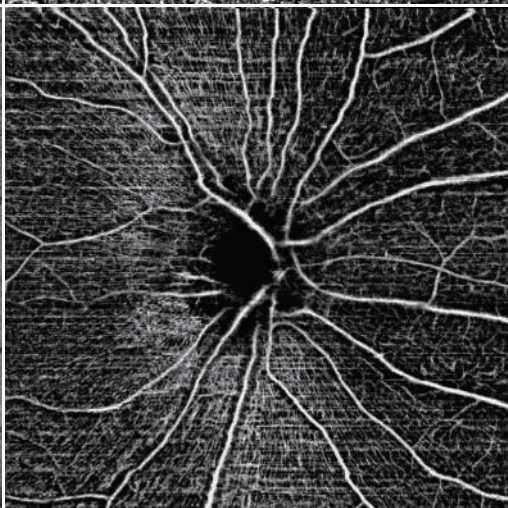
3mm Profundo



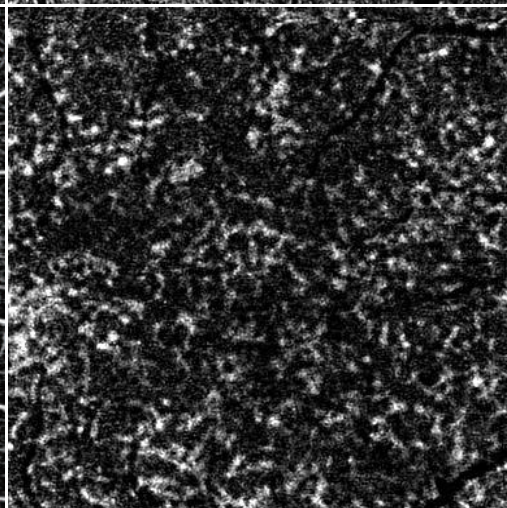
3mm Externo



Enface de Disco de 6 mm



6 mm Disco Superficial



3mm Coriocalpilar

## A Inovação das Tecnologias Ópticas: Análise Mais Rápida e Conveniente Agora é Possível.

TAT (Tecnologia de Angiografia Tripla), onde três tecnologias ópticas avançadas trabalham em sinergia, minimiza erros de medição e aumenta a precisão do rastreamento da retina através da integração perfeita da tecnologia óptica e algoritmos exclusivos da Huvitz, fornecendo resultados confiáveis.

Três Tecnologias Ópticas Inovadoras -  
TAT (Tecnologia de Angiografia Tripla)

### Rastreamento em Tempo Real para Minimizar a Medição Erros ao Capturar Movimentos Oculares Mínimos

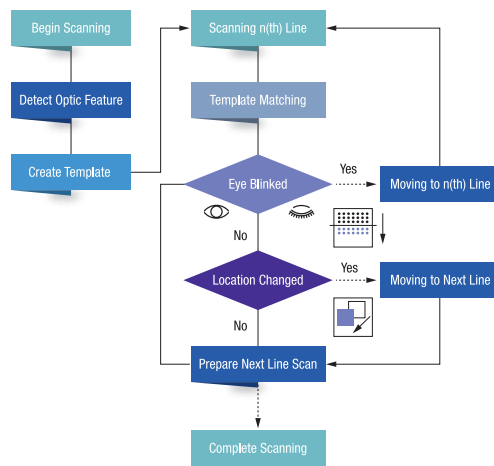
Com 80.000 A-scans por segundo, nossa tecnologia de rastreamento da retina minimiza artefatos de movimento causados por movimentos oculares sutis e piscadas. Isso garante imagens perfeitas de intrincadas estruturas, como padrões vasculares e camadas coroidais, produzindo imagens de alta resolução de forma rápida e precisa.

### Cancelamento de Ruído

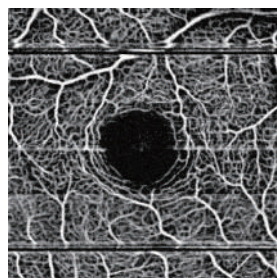
O Algoritmo de Processamento Visual refina os detalhes de imagens em um instante. Portanto, ele visualiza as condições dos vasos da Retina em camadas como imagens de alta qualidade.

### Correção de Movimento

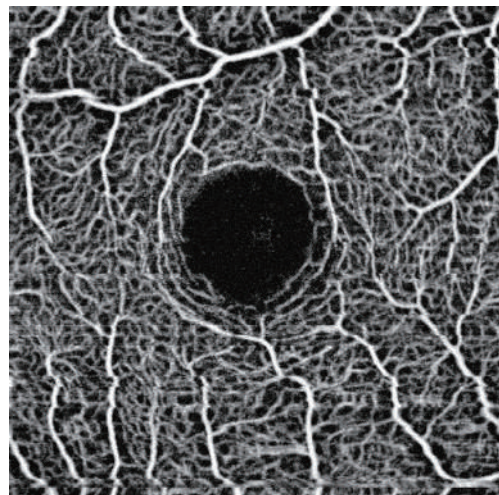
Este recurso garante estruturas vasculares claras e contínuas, permitindo a análise quantitativa do sangue fluxo. Ele aumenta a confiabilidade da retina e avaliações do fluxo sanguíneo coroidal com precisão corrigindo desalinhamentos de vasos e fornecendo imagens de Angiografia sem distorção que são mais precisas do que a angiografia fluoresceínica convencional do fundo de olho.



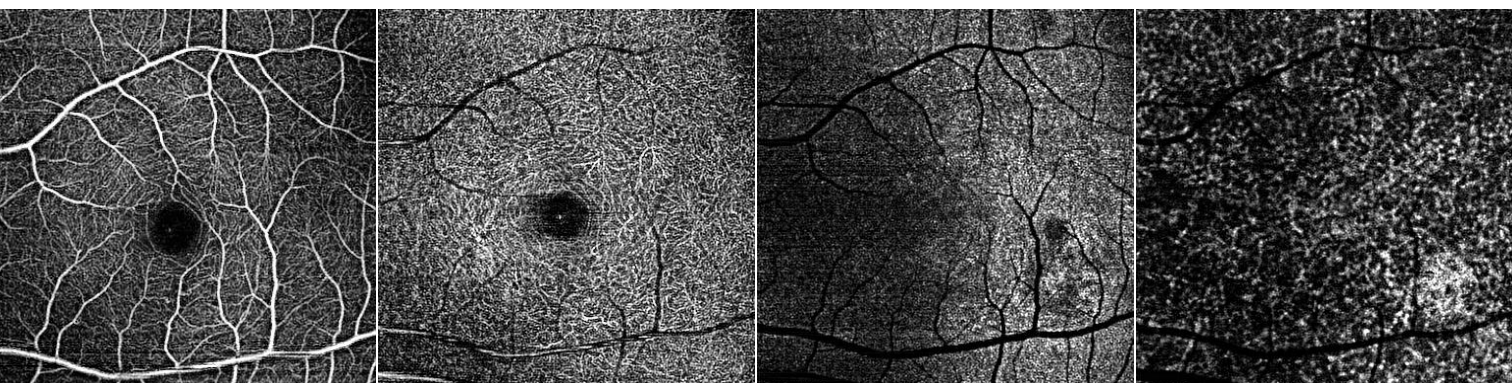
Algoritmo de Tecnologia de Rastreamento em Tempo Real



Rastreamento em Tempo Real Não Aplicado



Rastreamento em Tempo Real Aplicado



4,5 mm Superficial

4,5 mm Profundo

4,5 mm Externo

4,5 mm Coriocalipar

80.000 varreduras por segundo:

## Imagens de alta resolução com índice quantificado

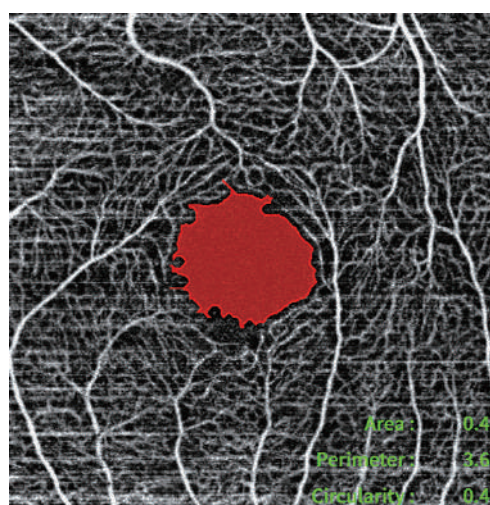
Com uma velocidade 26% mais rápida do que nossos modelos anteriores (HOCT-1/1F), ele fornece alta sensibilidade imagens do fluxo sanguíneo e da vasculatura da retina e da coroide, juntamente com dados precisos sobre FAZ, fluxo e densidade.

### Análise automatizada conveniente e rápida de camadas retinianas

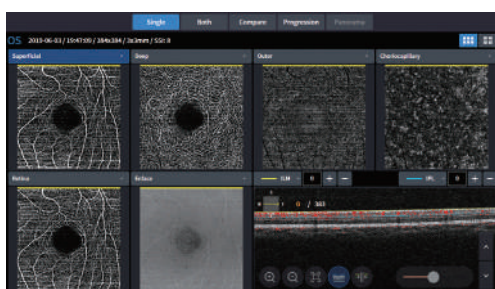
O OCTavius fornece automaticamente alta resolução imagens e dados quantificados de estruturas vasculares retinianas superficiais e profundas, a camada de fotorreceptores, e a vasculatura da coroide. O sistema permite diagnóstico precoce de condições como degeneração macular relacionada à idade, retinopatia diabética, glaucoma, oclusão da veia retiniana e hipertensiva retinopatia, ao mesmo tempo em que oferece excelente eficiência na avaliação da eficácia do tratamento e no monitoramento progressão da doença. No Modo de Visualização Personalizada, estruturas vasculares anormais que abrangem várias camadas podem ser identificadas intuitivamente, com visualização clara de estruturas vasculares da retina interna para a coroide. Ele também oferece uma variedade de quantitativos indicadores — incluindo FAZ, fluxos e densidade — para apoiar o desenvolvimento de tratamento personalizado planos.

### Modo de Exibição de Detalhes para diagnóstico preciso

No Modo de Exibição de Detalhes, as redes vasculares de cada camada da retina pode ser examinada de perto, permitindo para avaliações mais precisas. Com a imagem integrada ferramentas de análise, você pode obter fácil e rapidamente dados quantitativos, como a área e a forma do FAZ.



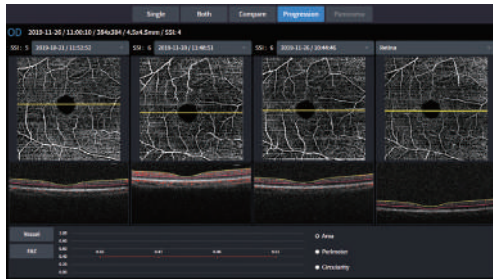
Deteção Automática de FAZ



Autoanálise da Camada da Retina

## Progressão

O modo Progressão ajuda os usuários a acompanhar a patologia de uma doença.



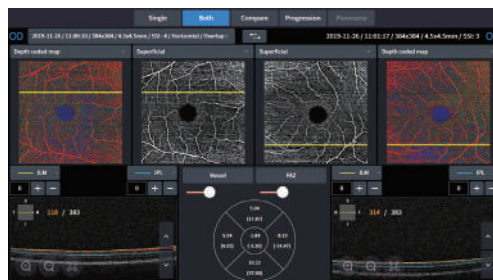
Progressão

## Comparação Binocular (OU)

No Modo de Comparação, os usuários podem verificar a rede vascular em detalhes por camada.

Ao indicar camadas em cores diferentes, é fácil verificar e entender a patologia de uma doença.

Em caso de comparação para retinopatia diabética, o modo ajuda a rastrear a patologia e estabelecer o plano de tratamento.



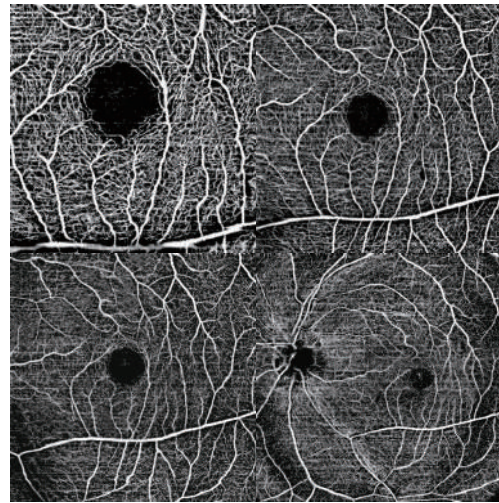
Comparação Binocular

## Armazenamento de 1 TB

Com o armazenamento interno de 1 TB do HDD, os usuários podem gerenciar dados com espaço suficiente.

Uma variedade de tamanhos de varredura: 3 mm / 4,5 mm / 6 mm / 9 mm

A HOCT-Angiografia suporta uma variedade de tamanhos de varredura, os usuários podem escolher e observar conforme necessidades e casos.

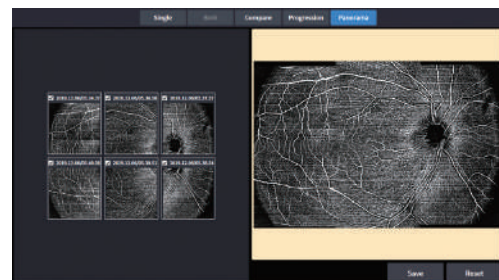


Vários tamanhos de varredura: 3 mm / 4,5 mm / 6 mm / 9 mm

## Panorama Angio

Em caso de verificação de imagem de angiografia com grande tamanho, é conveniente utilizar a função Angio Panorama função.

\*3 mm (Máx. 12 mm x 9 mm), 4,5 mm (Máx. 13,5 mm x 9 mm) e o modo manual estão disponíveis



Modo Panorama / Imagem Panorâmica



# Medição Anterior

Um único sistema de diagnóstico multifuncional:

Projetado para a conveniência de examinadores e pacientes.

Quando equipado com o Módulo de Segmento Anterior, permite medição e análise precisas da espessura, curvatura, ângulo da córnea e imagem 3D. Os pacientes podem receber exames em um ambiente mais confortável, sem necessidade de se mover durante o processo, enquanto os examinadores podem fazer uso eficiente do espaço e do tempo durante o diagnóstico.

Visão Ampla da Câmara de 9 mm (16 mm)\*

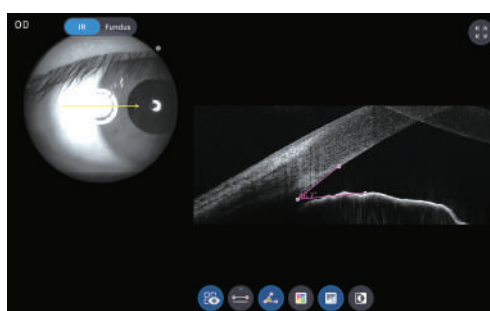
Medição do ACA (Ângulo da Câmara Anterior) entre a córnea e a íris permite o diagnóstico e o gerenciamento de pacientes com glaucoma de ângulo fechado.

\*9 mm e 16 mm de lentes de segmento anterior são opcionais.

Medição de Espessura da Córnea de Alta Resolução de 9 mm

A Varredura da Córnea de Alta Resolução de 9 mm fornece uma visão objetiva da estrutura do globo ocular.

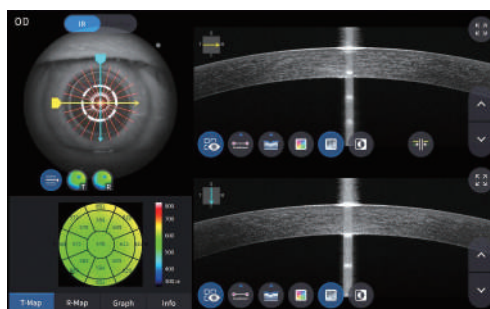
Exibe uma imagem transversal da espessura da córnea medida.



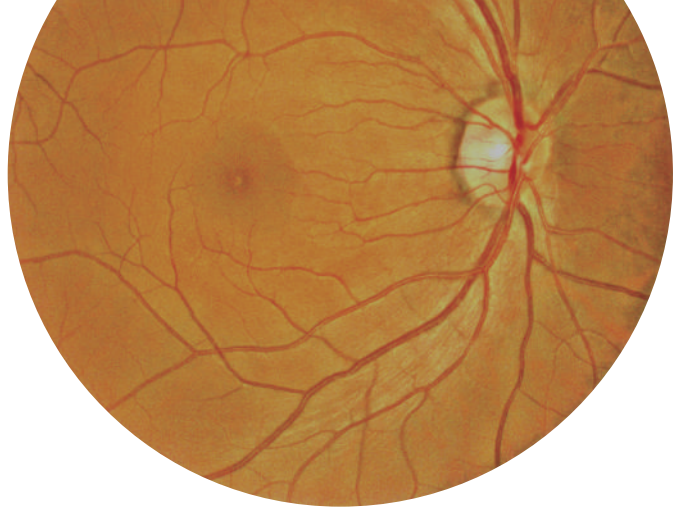
Medição de ACA

Mapa de Espessura da Córnea

A irregularidade da córnea, o ponto mais fino pode ser identificado com um mapa de espessura da córnea para visualizar a espessura da córnea do paciente rapidamente.



Medição da Espessura da Córnea



## Imagem de Fundo de Olho Colorida

Visão do Segmento Posterior do Olho:  
para um diagnóstico abrangente.

Imagens Retinianas Coloridas otimizadas com alta resolução e contraste são muito úteis na análise e diagnóstico clínico. Para uma captura de imagem ideal, várias tecnologias avançadas foram integradas, incluindo baixa intensidade de flash, velocidade de captura rápida, operação silenciosa, Modo Pupila Pequena, e detecção automática de piscadas.

Câmera Colorida de alta resolução e desempenho

Equipado com uma Câmera Colorida de alto desempenho com taxas de quadros rápidas, ela captura imagens de alta qualidade mesmo com movimentos rápidos dos olhos e piscadas. Também reduz artefatos de movimento, como distorção e descontinuidades borradas da forma vascular, ao mesmo tempo em que oferece benefícios como baixa intensidade de flash, operação rápida e silenciosa, garantindo superior medição \*9 mm e 16 mm de lentes de segmento anterior são opcionais.

Ajuste Automático de Brilho Com Base no Tamanho e Condição da Retina – Nível de Flash Automático

O sistema detecta com precisão o tamanho da pupila e a condição para ajustar automaticamente a intensidade da luz para medições.

Mesmo para pacientes com pupilas pequenas, as medições podem ser feitas facilmente sem troca de modo. Ao selecionar o Modo Pupila Pequena, a intensidade da luz é aumentada automaticamente para garantir o ideal iluminação para pupilas menores.

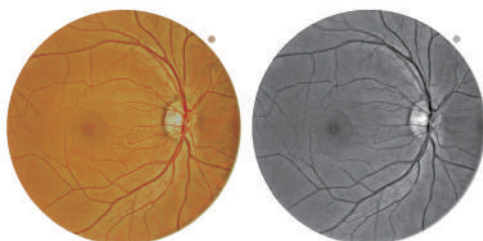


Imagem de Fundo de Olho

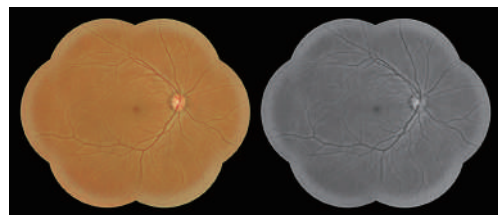


Imagem Panorâmica (Imagem Retiniana Composta Não Midriática)

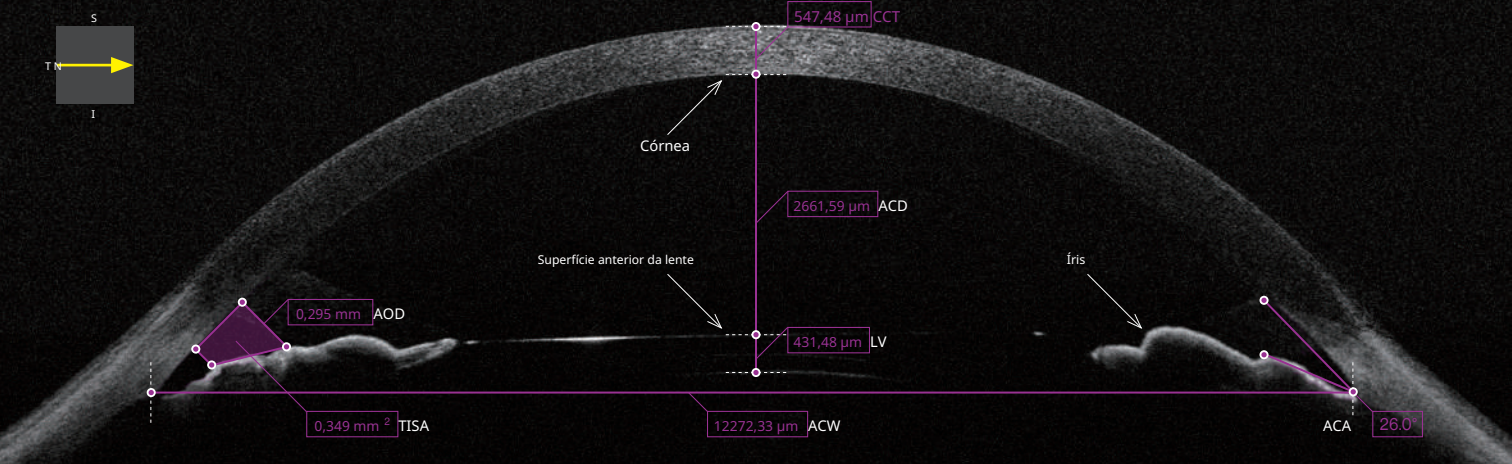
Alvo de Fixação para configuração flexível

O alvo de fixação pode ser definido no visor para um ajuste fino de uma parte específica do globo ocular.

Os sistemas de Fundo de Olho que permitem uma visão de 135° do fundo de olho incluem

Múltiplas capturas integradas ou imagens de fundo de olho em diferentes posições e uni-las automaticamente para otimizar visão geral total. Ao fornecer imagens de alta resolução com distorção mínima, você pode ver imediatamente informações importantes para uma avaliação abrangente de olho do paciente.





Imagens do Segmento Anterior e Medição

### Dados de Biometria Sofisticados

#### Biometria da Córnea à Mácula

Da Córnea à Mácula, o HOCT exibe imagens 2D e fornece todos os dados ao longo do segmento anterior e posterior.

Após a conclusão da medição, o Usuário pode identificar e fazer ajustes onde necessário.

Além disso, é possível avaliar uma catarata densa ou defeitos na mácula.

#### Medição Visível por Imagem 2D

O usuário pode ajustar facilmente as linhas para analisar as estruturas, movendo o cursor no monitor em tempo real.

Isso pode permitir um tratamento personalizado do Paciente não típico.

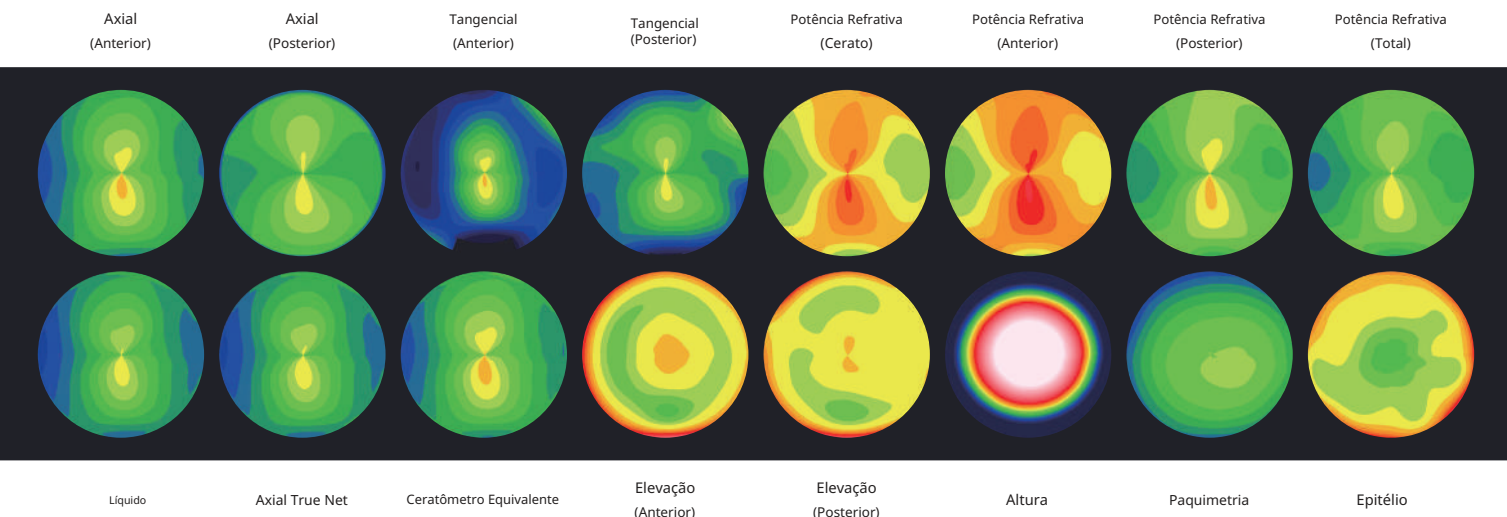
### 16 Tipos de Mapas para Topografia Anterior e Posterior

#### Métodos de Topografia OCT por Medição Óptica

A Topografia HOCT fornece dados de curvatura tanto na superfície anterior quanto na posterior da córnea, bem como córnea medições de espessura, com maior precisão do que os métodos de Plácido ou Scheimpflug. Isso minimiza artefatos de movimento por causa de sua taxa de captura de alta velocidade de 2 segundos.

#### 16 Tipos de Mapas para Tratamento Personalizado

O HOCT fornece 16 tipos de mapas, incluindo o anterior & superfícies posteriores da córnea. Os usuários podem exibir uma ampla variedade de opções para analisar e diagnosticar. Em particular, medições da superfície posterior da córnea que permitem mais resultados cirúrgicos precisos.



# Biometria Mais Precisa

Medição Precisa por Imagem 2D:

Visualize e Meça na Imagem Anterior Completa de 16 mm

Display de Confirmação Capaz de Escolher e Reajustar

Os limites detectados automaticamente podem ser ajustados manualmente, e as alterações podem ser atualizadas em tempo real na tabela à esquerda. Você pode excluir itens de medição com grandes margens de erro da estatística.

Imagem Anterior Completa para Avaliação Mais Ampla

Você pode usar a medição de Lente Ampla para adquirir uma imagem anterior completa e verificar valores como CCT, ACD, ACA, W-to-W, LV, TISA e TID\* com um simples clique. Isso permite o diagnóstico de várias doenças do segmento anterior, incluindo glaucoma.

\*CCT: Espessura Central da Córnea, ACD: Profundidade da câmara anterior, ACA: Ângulo da câmara anterior, W-to-W: Branco a Branco,

LV: Abóbada da lente, TISA: área do espaço trabecular-íris, TID: trabecular-íris distância

Recomendação Confiável de Lentes LIO

Com base em extensos dados clínicos, biometria medida, e valores de curvatura da córnea, o sistema fornece suporte sistemático para diagnóstico precoce e cirúrgico de doenças da córnea, glaucoma, catarata, e correção da visão, recomendando a LIO ideal potências de lentes para cada paciente.



Cálculo de LIO

Função de Visualização para Verificar a Base da Doença

Imagem Anterior Completa, 12 tipos de Tomografia da Córnea, Dados de Biometria (AL, LT, CCT, ACD) Imagem de Tomografia da Córnea

O Display OU permite a comparação e análise de assimetria entre os olhos esquerdo e direito.



Único

Adaptação de Lentes de Contato com Verificação Instantânea

O HOCT permite que os usuários verifiquem a adequação de lentes de contato rígidas e gelatinosas para seus pacientes.

Ele também pode verificar o ajuste de uma lente de contato existente, de forma rápida e precisa.



OU

# Topografia Mais Requistada

Análise Abrangente por Topografia no Método OCT:

Fornecendo Mapa de Potência Total da Córnea capaz de medir Anterior & Posterior.

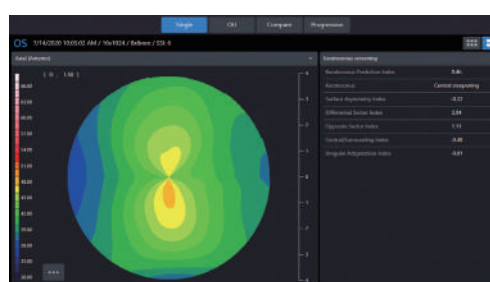
Mapa de Potência Total da Córnea para uma visão abrangente das anormalidades da córnea

Ele analisa precisamente a córnea posterior, que era anteriormente imensurável pelo Placido método. Ao incorporar fatores complexos como a curvatura da córnea anterior e posterior, espessura da córnea e diferenças de índice de refração entre ar, tecido da córnea e vítreo, minimiza erros de medição e aprimora o diagnóstico precisão e confiabilidade.

Layout compacto, várias opções

Ele fornece um total de 16 curvaturas da córnea e mapas de espessura, juntamente com resumo e detalhado telas de diagnóstico. Além disso, suas configurações de usuário permitem você seleciona várias paletas de cores e unidades de exibição, criando um ambiente de análise ideal.

Baseado nos resultados da análise do mapa, você pode rapidamente e verificar com precisão Sim-K, meridiano e diagnóstico chave valores para ceratocone e outras condições.



Análise de Ceratocone

Exibição de Análise / Informações Numéricas

Os usuários podem analisar com Olho Único, AO ou Funcionalidade de comparação. Também é possível verificar para clínico mudanças após o tratamento ou cirurgia com o Função de progressão.

Como o Mapa exibe distância, tamanho precisos, e área com informações numéricas, o Usuário é capaz para realizar sua análise com confiança.



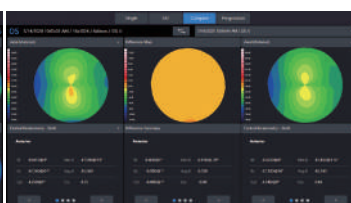
Configuração simples e exibição integrada

- Sim-K: Curva típica para utilizar o cálculo ideal da Lente LIO
- Meridiano: Fornece meridiano de  $\varnothing 3, 5, 7$  mm dividindo a córnea em 3 áreas
- Paquimetria: Espessura Total da Córnea
- Epitélio: Fornece espessura do epitélio em cada ponto

AO

Comparação

Progressão



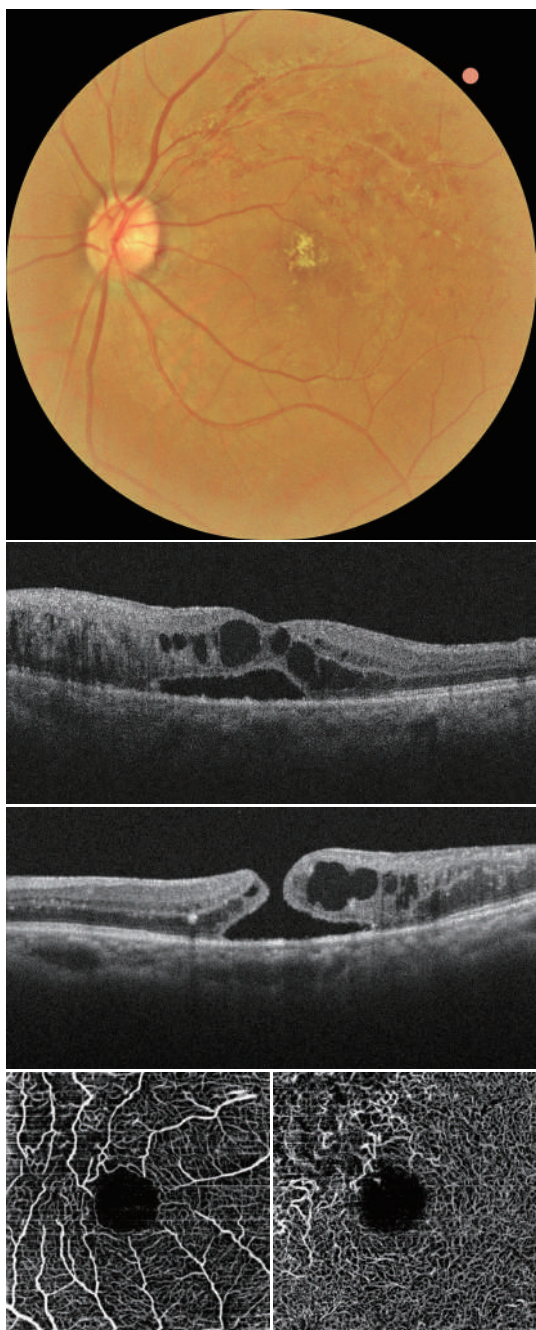
Sim-k

Meridiano

Paquimetria

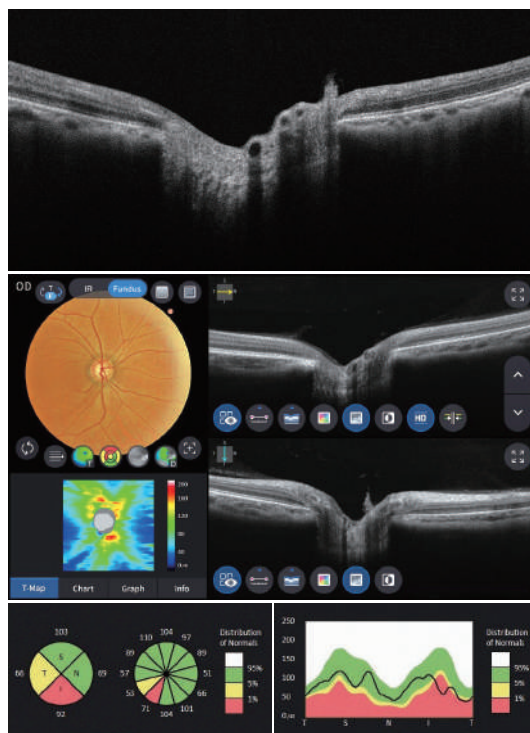
# Exames Clínicos

Imagens OCT e de fundo de cor de alta qualidade e alta resolução do HOCT são extremamente úteis para análise e diagnóstico clínico, pois a estrutura patológica e o status de cada camada são observados e registrados com precisão.



Buraco Macular (BM), OVR (Oclusão da Veia da Retina)

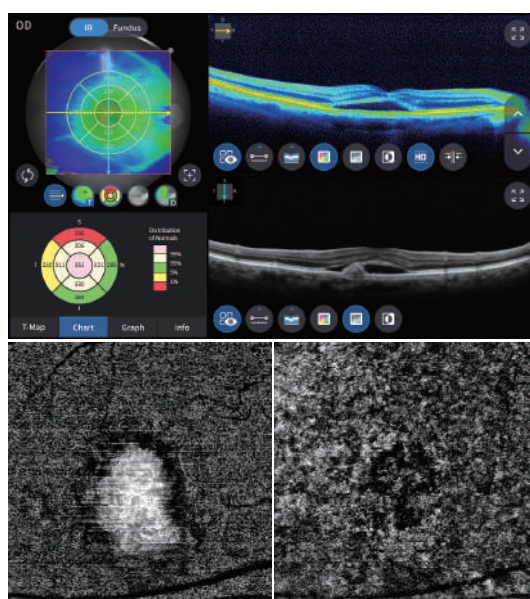
Um buraco macular é uma ruptura da retina que geralmente envolve a fóvea. Estágio grave de OVR progrediu para um buraco macular.



## Glaucoma

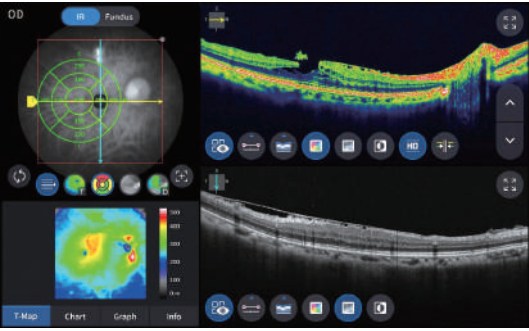
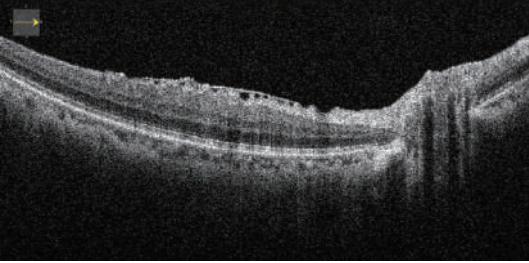
Glaucoma é uma doença que danifica o nervo óptico do seu olho.

Os mesmos sintomas são encontrados em Mapa de Espessura, Fundo, Gráfico TSNTIT, Relógio gráfico.



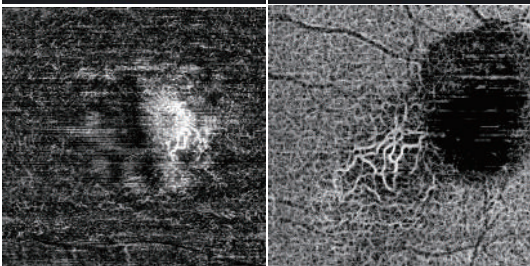
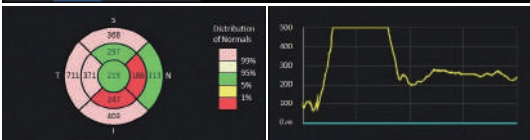
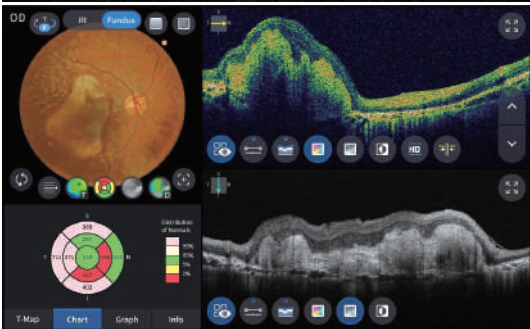
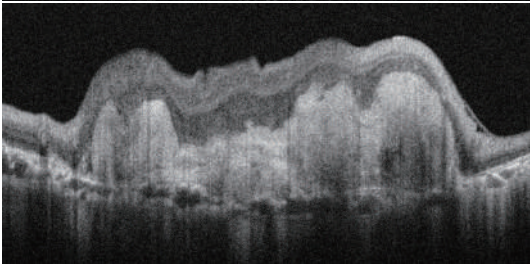
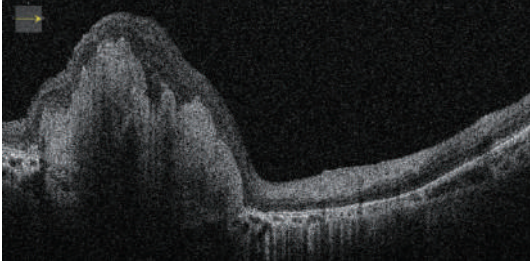
## Degeneração Macular (DM)

A degeneração macular relacionada à idade é uma doença que embaça a visão central nítida visão que você precisa para atividades diretas.



### Membrana Epirretiniana (MER)

A membrana epirretiniana é uma doença do olho em resposta a alterações no humor vítreo ou, mais raramente, diabetes.



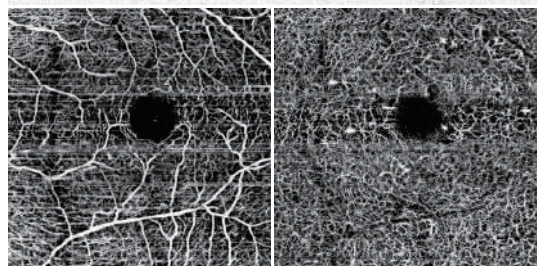
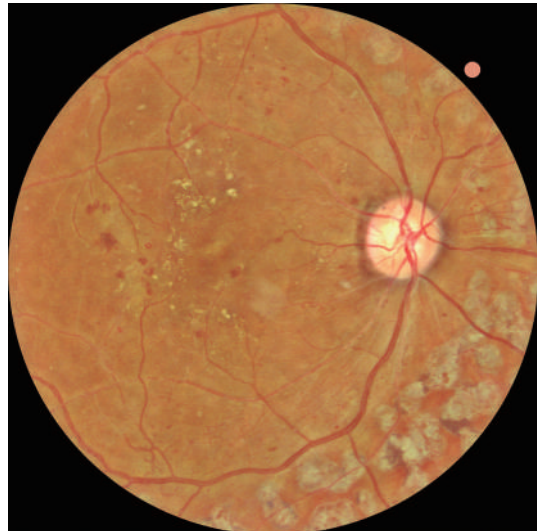
### Neovascularização Coroidal (NVC)

Neovascularização coroidal refere-se à condição em que novos vasos sanguíneos são criados na camada coróide.

Neste caso, devido à enorme neovascularização coroidal, distorce o alinhamento normal da retina sobrejacente.

Pode-se observar que a camada de fotorreceptores sobrejacente não está claramente delimitada das outras camadas da retina, e a retina temporal também apresenta atrofia geográfica das camadas de fotorreceptores e camadas do epitélio pigmentar da retina.

Este resultado também é visível na fotografia do fundo do olho e na retina externa da angiografia.



### Retinopatia Diabética (RD)

A retinopatia diabética ocorre quando os altos níveis de açúcar no sangue causam danos aos vasos sanguíneos na retina.

Esses vasos sanguíneos podem inchar e vazar.

Ou podem se fechar, impedindo a passagem do sangue.

Às vezes, novos vasos sanguíneos anormais crescem na retina.



# OCTAVIUS

Sistema 5 em 1 para um diagnóstico mais rápido e inteligente.

OCT, Câmera de Fundo de Olho, Angiografia, Biometria, Topografia

## Especificação

OCT	Princípio	OCT de domínio espectral, fotografia digital do fundo do olho
	Fonte de luz	840 nm
	Velocidade de varredura	Máx. 80.000 A-Scan/seg.
	Resolução no tecido	20 um (Lateral), 7 um (eixo z) no índice 1,36
	Intervalo de varredura	X: 6-12 mm, Y: 6-9 mm, Z: 2,34 mm
	Resolução de exibição	X: 5,85 um, Y: 23,40 um, Z: 3,05 um
	Diâmetro mínimo da pupila	2,5 mm
	Padrões de varredura	Macular: Linha Macular, Cruz Macular, Radial Macular, Macular3D, Macular Raster, Angio (Opção) Disco: Círculo do Disco, Radial do Disco, 3D do Disco, Raster do Disco, Angio (Opção)
	Potência óptica na córnea	□ 1,3 mW
	Tempo de aquisição da imagem 3D	1,0 seg (Modo Normal, A512xB96)
Precisão de profundidade (medindo vidro de 1 mm)	±3%	
Angiografia OCT – Opção (HOCT-1, HOCT-1F)	Intervalo de Angiografia	3-9 mm
	Mapa de Angiografia	Superficial, Profundo, Externo, Coriocapilar, Retina, Personalizado, Enface Mapa de espessura, mapa codificado por profundidade
	Análise de Angiografia	FAZ, Densidade Vascular
Câmera de Fundo de Olho (HOCT-1F)	Tipo	Câmera de fundo de olho não miátrica
	Resolução	60 pares de linhas/mm ou mais (centro) 40 pares de linhas/mm ou mais (meio) 25 pares de linhas/mm ou mais (periferia)
	Ângulo de visão	45°
	Câmera	Pixel de 12M integrado, colorido ou Pixel de 20M integrado, colorido
	Diâmetro mínimo da pupila	4,0 mm (modo normal), 3,3 mm (modo de pupila pequena)
	Luz de flash	Luz branca, 10 níveis
	Distância entre pixels no fundo do olho	3,69 um (cor de pixel de 20M) 4,63 um (cor de pixel de 12M)
	Modo de captura	Único, Estéreo, Panorama de Campo Amplo
Especificação comum	Distância de trabalho	33 mm
	Tela	12,1 polegadas, 1280 x 800 pixels, LCD colorido com painel de toque
	Compensação dióptrica para o olho do paciente	-33D--+33D total -13D--+13D sem lente de compensação +7D--+33D com lente de compensação positiva -33D--7D com lente de compensação negativa
	Alvo de fixação	LCD (interno), LED branco (externo)
	Luz de iluminação do fundo do olho	760 nm
	Movimento horizontal	70 mm (para frente e para trás), 100 mm (esquerda e direita)
	Movimento vertical	30 mm
	Movimento do apoio de queixo	62 mm (para cima e para baixo), motorizado
	Rastreamento automático	30 mm (para cima e para baixo), 10 mm (direita e esquerda), 10 mm (para frente e para trás)
	Fonte de energia	CA 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1,6 - 0,7 A
	PC	Computador embutido
	Ângulo de inclinação do LCD	70°
	Dimensões / Massa	330 (L) x 542 (P) x 521 (A) mm / 30 kg
	Adaptador de segmento anterior (opcional)	Distância de trabalho
Intervalo de varredura		6 - 9 mm (largura), 2,3 mm (profundidade)
Padrão de varredura		Linha ACA, Radial Anterior
Análise de Software		Camadas da Córnea, Mapa de Espessura, Espessura, Ângulo
Adaptador de segmento anterior amplo (opcional)	Distância de trabalho	15 mm
	Intervalo de varredura	16 mm (largura), 2,3 mm (profundidade)
	Padrão de varredura	Linha ACA, Radial Anterior, Completo
	Análise de Software	Dimensão, Ângulo
Biometria (opcional)	Métrica	AL, CCT, ACD, LT, WtoW
Topografia (opcional)	Mapas Suportados	Mapa Axial, Mapa Tangencial, Rastreamento de Ceratocone
HIIS-1	Característica	Baseado na Web, vários usuários podem ser acessados Análise de progressão, Análise de comparação, Análise 3D

\* Especificações e design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,

Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República da Coreia

Tel: +82-31-428-9100 Fax: +82-31-477-8617 <http://www.huvitz.com>