

**Huvitz**

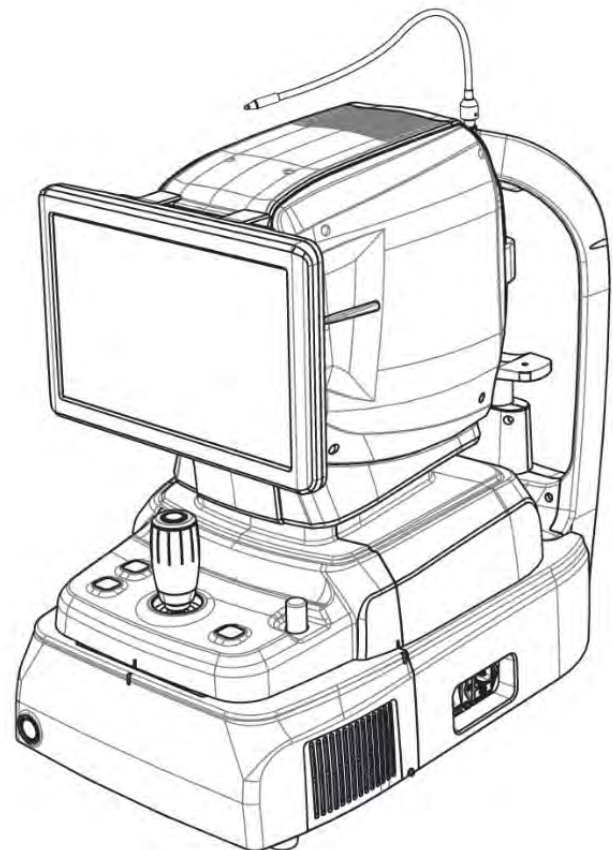
---

TOMOGRAFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA

**HOCT-1/1F**

---

MANUAL DO USUÁRIO



**AVISO IMPORTANTE**

Este produto pode apresentar mau funcionamento devido a ondas eletromagnéticas causadas por telefones pessoais portáteis, transceptores, brinquedos controlados por rádio, etc. Certifique-se de evitar ter objetos como, que afetam este produto, trazidos perto do produto. As informações nesta publicação foram cuidadosamente verificadas e acredita-se serem totalmente precisas no momento da publicação. A HUVITZ não assume nenhuma responsabilidade, no entanto, por possíveis erros ou omissões, ou por quaisquer consequências resultantes do uso das informações aqui contidas.

A HUVITZ reserva-se o direito de fazer alterações em seus produtos ou especificações de produtos a qualquer momento e sem prévio aviso, e não é obrigada a atualizar esta documentação para refletir tais alterações.

■ Histórico de Revisões

Revisão	Data	Aprovação	Descrição
A	2017.11.21	 조민수	Primeira emissão
B	2018.10.16	 조민수	3.2 Uso pretendido - "e assim por diante" foi excluído. 6.3, 6.6.4, 6.6.5 - adição
C	2018.02.27	 손진욱	Várias funções foram adicionadas e modificadas. (ex. Aprimoramento do fundo do olho, edição de segmentação e assim por diante)
D	2019.03.05	 손진욱	Função Angio Adicionada.
E	2020.07.16	 손진욱	Informações dos Representantes e atualização de Especificações adicione o Aviso e Cuidado Francês de acordo com a regulamentação UL. Altere algumas especificações técnicas
F	2020.11.18	 손진욱	Informações sobre Anterior Wide, Fundus Stereo, Biometria OCT e Função de Topografia Adicionadas.
G	2021.01.13	 손진욱	Informações sobre Biometria OCT e Função de Topografia corrigidas em detalhes.
H	2021.04.16	 손진욱	Informações do Representante atualizadas
I	2022.01.15	 손진욱	Informações sobre portas externas nas Especificações Técnicas e Seção de Configuração e Funções Atualizadas. Informações do Representante do Canadá atualizadas UK, Informações do Representante da Suíça adicionadas
J	2022.07.21	 손진욱	Revisado com base em Dispositivos médicos - Informações a serem fornecidas pelo fabricante (ISO 20417:2021)
K	2023.08.28	 손진욱	Especificação da câmera atualizada, excluindo Built-in 12Mega pixel, Color.
L	2024.10.25	 손진욱	Velocidade de varredura atualizada para Máx. 80.000 A-Scan/seg Informações do Representante do Brasil atualizadas QR Consulting
M	2025.04.07	 손진욱	Revisado a marca UL certificada. Atualizado a análise do fundo do olho e a tela Panorama



0197

9000ENG0040-M

**(2025.04.07)**

ANVISA : 81325990376

©2018 HUVITZ Co., Ltd.

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República da Coreia

Todos os direitos reservados.

De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, no todo ou em parte, sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ Co., Ltd.

## ÍNDICE

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA .....	6
1.1. Visão geral.....	6
Informações sobre símbolos.....	7
2.1. Precauções de uso.....	10
2.2. Considerações ambientais .....	14
2.3. Precauções de segurança .....	16
INTRODUÇÃO .....	19
3.1. Esquema do sistema .....	19
3.2. Uso pretendido .....	19
3.3. Classificação .....	19
3.4. Contraindicações .....	20
3.5. Requisitos do paciente .....	20
3.6. Princípios de funcionamento .....	20
3.6.2. Imagem do fundo do olho .....	20
3.6.3. O tomograma do segmento anterior/fundo do olho .....	20
3.6.4. A angiografia de uma retina (Opcional) .....	20
3.6.5. Biometria em HOCT .....	21
3.6.6. Topografia em HOCT.....	21
3.7. Lista de padrões aplicados .....	21
Visão geral do sistema .....	22
4.1. Configuração e funções .....	22
4.2. Descrição da tela do corpo principal .....	25
Modo OCT/Fundo do olho (somente HOCT-1F) .....	27
Modo OCT .....	27
Modo de fundo do olho único (somente HOCT-1F) .....	28
Modo de fundo do olho estéreo (somente HOCT-1F) .....	29
Modo de angiografia (Opcional) .....	30
Modo de biometria (Opcional) .....	33
Modo de topografia (Opcional) .....	35
Procedimento de instalação.....	36
5.1. Instalação do sistema .....	36
Operação .....	39
6.1. Software .....	39
6.2. Modo SETUP .....	41
Configuração geral .....	41
Configuração do módulo (Opcional) .....	45
6.3. Modo DICOM SETUP .....	46
6.4. Operação geral .....	48
6.5. Operação de imagem do segmento anterior (opcional) .....	61
Preparação para operação do segmento anterior .....	61
Capturando a curvatura da córnea .....	61
Capturando o ângulo da câmara anterior .....	63
Capturando a largura anterior .....	66
6.6. Operação de imagem de angiografia (opcional) .....	68
6.7. Operação de imagem de biometria (opcional) .....	70
Capturando o comprimento axial .....	70
Capturando a espessura da lente .....	72
6.8. Operação de imagem de topografia (opcional) .....	73
6.9. Analisar .....	76
Entrando na tela de Análise .....	76
Tela de Análise 3D Macular OCT.....	77
Tela de Análise 3D de Disco OCT .....	89
Tela de Análise Ampla Macular OCT .....	101
Tela de Análise Radial Anterior OCT .....	115
Tela de Análise de Linha Anterior OCT .....	126
Tela de Análise Ampla Anterior OCT .....	135
Tela de Análise de Fundo de Olho .....	143
Tela de Análise de Angiografia (Opcional) .....	154
Tela de Análise de Biometria (Opcional) .....	161
Tela de Análise de Topografia (Opcional) .....	163
6.10. Enviar dados para o Web-Viewer .....	172
6.11. Manutenção .....	174
Após a operação .....	174
Limpeza .....	176
Substituição de consumíveis e fusível .....	178
Calibração .....	178
Autodiagnóstico usando o olho modelo .....	179
Guia de Solução de Problemas .....	183

Especificações e Acessórios ..... 184

- 8.1. Acessórios Padrão ..... 184
- 8.2. Especificações..... 185
- 8.3. Desenhos do Sistema ..... 186

INFORMAÇÕES EMC ..... 187

INFORMAÇÕES DE SERVIÇO..... 189

ACORDOS DE LICENÇA DE SOFTWARE ..... 190

# 1

---

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

### 1.1. Visão geral

A segurança é responsabilidade de todos. O uso seguro deste instrumento depende muito dos instaladores, usuários, operadores e gerentes. É um pré-requisito ler e entender estas especificações antes de instalar, usar, limpar, consertar ou revisar. A compreensão completa de todas as instruções deve ser a primeira prioridade. Por esta razão, os seguintes avisos de segurança foram colocados apropriadamente dentro do texto deste manual para destacar informações relacionadas à segurança ou informações que requerem ênfase especial. Todos os usuários, operadores e mantenedores devem estar familiarizados e prestar atenção especial a todos os sinais de Avisos e Cuidados.



“Aviso” indica a presença de um perigo que pode resultar em ferimentos pessoais graves, morte ou substancial danos materiais se ignorado.

“Aviso” indique la présence d'un danger qui pourrait entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants si ignoré.



“Cuidado” indica a presença de um perigo que pode resultar em ferimentos leves ou danos materiais se ignorado.

“Caution” indique la présence d'un danger pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages matériels en cas d'ignorance.



Isto é usado para enfatizar informações essenciais.

Certifique-se de ler estas informações para evitar operar o dispositivo incorretamente.


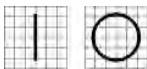
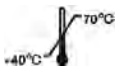
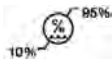





Ceci est utilisé pour souligner les informations essentielles.

Assurez-vous de lire ces informations pour éviter de mal utiliser l'appareil.

## 2

### Informações do Símbolo

A Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) estabeleceu um conjunto de símbolos para equipamentos eletrônicos médicos que classificam uma conexão ou alertam sobre quaisquer perigos potenciais. As classificações e os símbolos são mostrados abaixo.

Símbolo	Indicação
	Este símbolo identifica uma nota de segurança. Certifique-se de entender a função deste controle antes de usá-lo. A função de controle é descrita no Manual do Usuário ou de Serviço apropriado. (Ce symbole identifie une note de sécurité. Assurez-vous de comprendre la fonction de ce contrôle avant de l'utiliser. La fonction de contrôle est décrite dans le manuel d'utilisation ou d'entretien approprié.)
	I e O no interruptor de alimentação representam LIGADO e DESLIGADO, respectivamente. (O sur l'interrupteur d'alimentation représentent respectivement ON et OFF.)
	Limitação de Temperatura (Limitation de température)
	Limitação da pressão atmosférica (Limitation de pression atmosphérique)
	Limitação de umidade (Limite d'humidité)
	Direção da pilha (Direction de la pile)
	Mantenha SECO (Garder au sec)
	Frágil, manuseie com cuidado (Fragile, manipuler avec soin)
	Mantenha longe da luz solar (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
	Limite da camada de pilha (Limiter la couche de pile)
	Marca CE (Marque CE)
	Não use gancho (N'utilisez aucun crochet)

Símbolo WEEE – Apenas UE

Descarte do seu aparelho antigo

Quando este símbolo de lixeira com uma cruz é anexado a um produto, significa que o produto está coberto pela Diretiva Europeia 2002/96/CE. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser descartados separadamente do fluxo de resíduos municipais por meio de instalações de coleta designadas, nomeadas pelo governo ou pelas autoridades locais. O descarte correto do seu aparelho antigo ajudará a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre o descarte do seu aparelho antigo, entre em contato com a prefeitura, o serviço de descarte de resíduos ou a loja onde você comprou o produto. (Symbole WEEE- EU seulement Mise au rebut de votre ancien appareil)



Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être

éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installations de collecte désignées par le gouvernement ou les autorités locales. L'élimination correcte de votre ancien appareil aidera à prévenir les conséquences négatives potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.)



Representante autorizado na Comunidade Europeia – APENAS UE (Représentant autorisé dans la Communauté européenne- EU seulement)



Fabricante  
(Fabricant)



Data de fabricação  
(Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)



Consulte o manual de instruções/folheto  
(Se reporter au manuel d'instructions / brochure)



Tipo B Conexão isolada do paciente  
(Type B Connexion patient isolée.)



Aviso: Esmagamento ou inserção da mão  
(Attention: écrasement ou insertion de la main)



Código QR  
(QR code)



Corrente Alternada

---



Consultar as instruções de uso  
(Consulter les instructions d'utilisation)

---



MEDICAL - GENERAL MEDICAL EQUIPMENT  
ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/A2:2021,  
CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1 (Amendment 2:2022)

Os Estados Unidos e o Canadá têm acordos de reconhecimento mútuo. Portanto, se certificado usando uma especificação canadense (CSA) para UL, a marca de certificação para o produto será uma marca de certificação C-UL, o que significa conformidade com a especificação CSA da seguinte forma. (Les États-Unis et le Canada ont conclu des accords de libre-échange. Par conséquent, si l'on obtient une certification au moyen d'une spécification canadienne (CSA) pour l'AMT, la marque de certification pour le produit sera une marque de certification C-UL, ce qui signifie la conformité de la spécification CSA comme suit.)

---



CLASS 1  
LASER PRODUCT

Produto Laser de Classe I  
(Produit au laser de classe I)

---



CE para RoHS  
Conformidade com a Diretiva RoHS 2011/65/UE  
(CE pour les RoHS Respect de la directive en matière de conformité 2011 / 65 / CE)

---



Para indicar que este produto é um dispositivo médico  
(Pour indiquer que ce produit est un dispositif medical)

---



Representante autorizado na Suíça  
(Représentant autorisé dans la Suisse)

---

## 2.1. Precauções de uso

Este equipamento foi desenvolvido e testado em conformidade com as normas e regulamentos de segurança nacionais e internacionais, o que garante a alta estabilidade deste produto. Isso garante um grau muito alto de segurança para este dispositivo. O legislador espera que informemos expressamente o usuário sobre os aspectos de segurança ao lidar com o dispositivo. O manuseio correto deste equipamento é fundamental para sua operação segura. Portanto, leia atentamente todas as instruções antes de ligar este dispositivo. Para obter informações mais detalhadas, entre em contato com nosso Departamento de Atendimento ao Cliente ou um de nossos representantes autorizados.

### CUIDADO

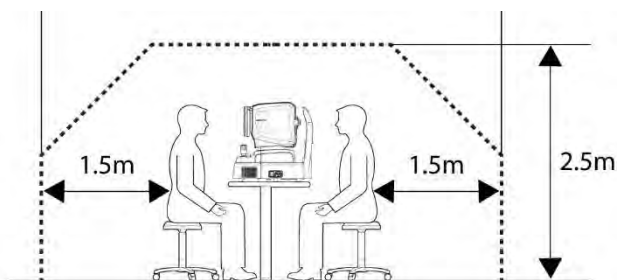
Para uso de equipamentos com tensão nominal inferior a 125 Vca, mínimo 6 A, tipo SJT ou SVT, 18/3AWG, 10 A, máx. 3,0 m de comprimento: uma extremidade com tipo hospitalar, NEMA 5-15P Outra extremidade com acoplador de eletrodoméstico. Para uso de equipamentos com tensão nominal inferior a 250 Vca, mínimo 6 A, tipo SJT ou SVT, 18/3AWG, 10 A, máx. 3,0 m de comprimento: Uma extremidade terminada com plugue de fixação de lâmina (HAR) Tipo, NEMA 6-15P.

Para utilização de equipamentos com tensão nominal inferior a 125 Vca, mínimo 6 A, tipo SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, máx. 3,0 m de comprimento: uma extremidade com tipo hospitalar, NEMA 5-15P Outra extremidade com acoplador de aparelho. Para utilização de equipamentos com tensão nominal inferior a 250 Vca, mínimo 6 A, tipo SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, máx. 3,0 m de comprimento: uma extremidade termina com um conector de lâmina (HAR), NEMA 6-15P.

### CUIDADO

Use um instrumento que esteja em conformidade com a norma IEC60601-1 no ambiente do paciente. [A figura abaixo mostra]

Utilize um instrumento em conformidade com a norma IEC60601-1 no ambiente do paciente. [A figura abaixo mostra]



Se for utilizado um instrumento que não esteja em conformidade com a norma IEC 60601-1, utilize um transformador de isolamento.

Se uma pessoa que manuseia uma parte condutora do sistema entrar em contato com um paciente ao mesmo tempo, o perigo pode ocorrer devido à corrente de fuga exceder o valor especificado na norma aplicável. Tenha cuidado para não tocar nos pacientes ao conectar ou remover o plugue de alimentação ou os conectores de cabo.

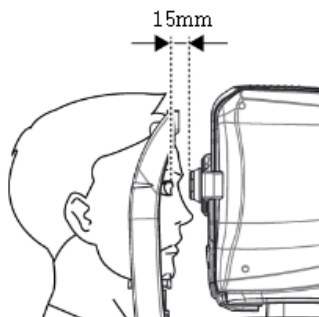
Se um instrumento não compatível com a CEI 60601-1 precisar ser usado, utilize um transformador de isolamento.

Se uma pessoa que manipula uma parte condutora do sistema entrar em contato com um paciente ao mesmo tempo, pode ocorrer um perigo devido a uma corrente de fuga que excede o valor especificado na norma aplicável. Tenha cuidado para não tocar nos pacientes ao conectar ou remover o plugue de alimentação ou os conectores de cabo

### ! CUIDADO

Durante a operação de imagem do segmento anterior, puxe o joystick em direção ao operador antes de ajustar o alinhamento. Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque o trabalho a distância é de apenas 15 mm, a lente frontal está muito próxima do olho do paciente.

Durante a operação de imagem do segmento anterior, puxe o joystick em direção ao operador antes de ajustar o alinhamento. Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa os olhos e o corpo do paciente, pois a distância de trabalho é de apenas 15 mm, a lente frontal está muito próxima do olho do paciente.



### ! CUIDADO

Este instrumento inclui bateria de lítio. Este material perigoso precisa ser descartado adequadamente para limitar a poluição ambiental. Entre em contato com a empresa profissional de descarte de resíduos.

Este instrumento inclui uma pilha de lítio. Este material perigoso deve ser eliminado corretamente para limitar a poluição do meio ambiente. Entre em contato com a empresa profissional de eliminação de resíduos.

### ! CUIDADO

Não instale nenhum software no computador integrado do OCT sem o nosso consentimento.

O fabricante não é responsável por qualquer falha devido à instalação aleatória.

Não instale nenhum software no computador integrado OCT sem o nosso consentimento.

O fabricante não é responsável por qualquer falha devido a uma instalação aleatória.

### ! CUIDADO

O equipamento é um produto LED de Classe I. O LED usado para o equipamento é seguro sob condições de uso esperadas

incluindo situações como observar o LED usando equipamentos ópticos.

No entanto, observe as seguintes precauções ao usar o equipamento

O equipamento é um produto LED de classe I. O LED usado para o equipamento é seguro nas condições de uso previstas, incluindo em situações como pesquisar no LED usando um equipamento óptico. No entanto, respeite as seguintes precauções ao usar o equipamento

- Não direcione os feixes de LED para os olhos humanos quando desnecessário.
- Não olhe para a lente objetiva por um período prolongado.
- Radiação LED invisível de classe 3R quando o subconjunto do sistema óptico estiver aberto.  
Evite a exposição ao feixe.
- Quanto maior a duração da exposição e maior o número de pulsos, maior o risco de danos oculares. A exposição à luz deste instrumento, quando operado na saída máxima, excederá a diretriz de segurança após 9,9 x 10<sup>7</sup> segundos para Retina IR, 5,3 x 10<sup>7</sup> segundos para ponto de trabalho (foco manual), 4,1 x 10<sup>7</sup> segundos para anel Kerato (rastreamento automático / manual), 9,5 x 10<sup>7</sup> segundos para foco Kerato (automático/manual Rastreamento), 1,0 x 10<sup>8</sup> segundos para lâmpada de fixação externa, 4,8 x 10<sup>7</sup> segundos para laser SLD (varredura OCT), 1.936.114 pulsos para a fonte de luz da captura de imagem do fundo.

Não direcione as luzes LED para os olhos humanos quando não for necessário.

Não olhe para a lente objetiva por um período prolongado.

Radiação LED invisível de classe 3R quando o subconjunto do sistema óptico está aberto.

Evite a exposição ao feixe.

Quanto maior a duração da exposição e maior o número de pulsos, maior o risco de lesão ocular é grande. A exposição à luz deste instrumento, quando usado na saída máxima, excederá a diretriz de segurança após 9,9 x 10<sup>7</sup> s para a retina IR, 5,3 x 10<sup>7</sup> s para o ponto de trabalho (focalização manual), 4,1 x 10<sup>7</sup> s para o anel Kerato (rastreamento automático / manual), 9,5 x 10<sup>7</sup> s para o foco Kerato (rastreamento automático/ manual), 1,0 x 10<sup>8</sup> s. seg para a lâmpada de fixação externa, 4,8 x 10<sup>7</sup> seg para o laser SLD (varredura OCT), 1.936.114 pulsos para a fonte de luz de captura de imagens de fundo.

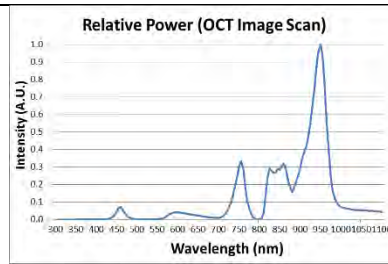
Nota 1: O tempo de exposição e o número de pulsos de todas as fontes de luz são cumulativos e aditivos.

Nota 2: Se a intensidade de qualquer uma das fontes de luz for reduzida para 50% da intensidade máxima, o tempo de exposição ou o número de pulsos para que essa fonte de luz atinja a diretriz de exposição é dobrado. Esta linear relação pode ser usada para determinar o tempo para atingir a diretriz de exposição para a combinação de luz fontes em várias configurações de intensidade.

Nota 1: O tempo de exposição e o número de pulsos de todas as fontes de luz são

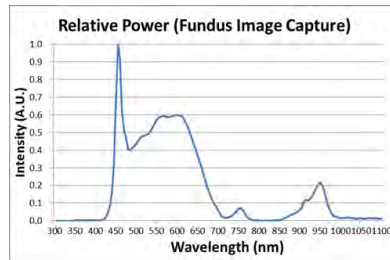
Cumulativos e aditivos.

Nota 2: Se a intensidade de uma das fontes de luz for reduzida para 50% da intensidade máxima, o tempo de exposição ou o número de pulsos para que esta fonte de luz atinja a diretriz de exposição é dobrado. Esta relação linear pode ser usada para determinar o tempo necessário para atingir a diretriz de exposição para a combinação de fontes de luz em várias configurações de intensidade.



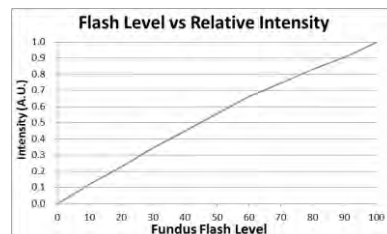
Nota 3: A diretriz de exposição radiante retiniana ponderada é de 10 J/cm<sup>2</sup>

Nota 3: A diretriz ponderada de exposição à radiação retiniana é de 10 J/cm<sup>2</sup>



<Saída de espectro de todas as fontes de luz durante a medição (intensidade máxima de luz)>

<Saída espectral de todas as fontes de luz durante a medição (intensidade luminosa máxima)>



<Relação entre o nível de flash do fundo do olho e a intensidade máxima da luz>

Relação entre o nível de flash do fundo de olho e a intensidade luminosa máxima>

#### Perfil de Usuário Pretendido

O dispositivo deve ser operado apenas por, ou sob supervisão direta de pessoa(s) devidamente treinada(s) e qualificada(s), como um oftalmologista. a. Idade: adulto (> 21 anos de idade)

b. Ocupação: Optometrista, oftalmologista

c. Nível de treinamento: Recomenda-se concluir o treinamento sobre como usar o dispositivo

d. Educação: É necessário treinamento básico para o uso do equipamento. (Obtém um certificado de qualificação, como óptica, faculdade de medicina, etc., após concluir uma certa quantidade de educação)

## 2.2. Considerações Ambientais

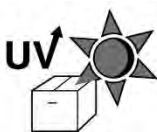
Evite os seguintes ambientes para operação ou armazenamento:



Onde o instrumento é exposto ao vapor de água.  
Não opere o instrumento com as mãos molhadas. Apenas para uso interno.



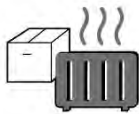
Onde o instrumento é exposto à luz solar direta.



Um local onde o equipamento pode ser exposto à luz ultravioleta direta.



Onde há grandes mudanças de temperatura.  
A faixa de temperatura ideal para operação normal é de 10°C a 35°C  
(Umidade: 30 ~ 90%).



Onde há equipamentos quentes por perto.



Onde a umidade é extremamente alta ou há um problema de ventilação.



Onde o instrumento é exposto a choques ou vibrações excessivas.



Onde o instrumento é exposto a material químico ou gás explosivo.



Tenha cuidado para que coisas como poeira e metal não caiam dentro do instrumento.



Não desmonte ou abra o produto. A HUVITZ não se responsabiliza pelos possíveis problemas

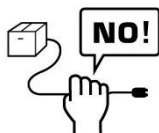
---



Tenha cuidado para não bloquear o ventilador do instrumento.



Não conecte o cabo de alimentação CA na tomada a menos que todas as partes do instrumento estejam completamente conectadas. Caso contrário, causará sérios danos ao instrumento.



Retire o cabo de alimentação segurando o plugue, não o cabo.

Para evitar risco de choque elétrico, este equipamento deve ser conectado apenas a uma rede elétrica com aterramento de proteção.

Este instrumento pode suportar as seguintes condições:

#### 1. Operação

- Uma faixa de temperatura ambiente de 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F)
- Uma faixa de umidade relativa de 30% ~ 90% (sem condensação)
- Uma faixa de pressão atmosférica de 800 ~ 1060hpa

#### 2. Transporte

- Uma faixa de temperatura ambiente de -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
- Uma faixa de umidade relativa de 10% ~ 95%
- Uma faixa de pressão atmosférica de 500 ~ 1060hpa

#### 3. Armazenamento

- Uma faixa de temperatura ambiente de -10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
- Uma faixa de umidade relativa de 10% ~ 95% (sem condensação)
- Uma faixa de pressão atmosférica de 700 ~ 1060hpa

Evite ambientes onde o equipamento esteja exposto a choques ou vibrações excessivas.  
Não exponha os produtos ou embalagens a condições ambientais fora das especificadas acima.

### 2.3. Precauções de segurança

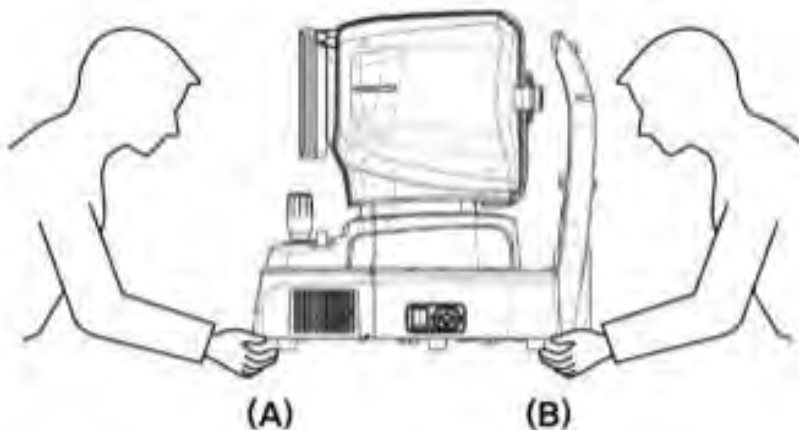
1. Este é um dispositivo médico elétrico. O uso é limitado a médicos ou pessoas qualificadas pela lei de cada país.
2. Não faça um diagnóstico com base em uma única imagem capturada. Os médicos são responsáveis por fazer o diagnóstico final com base nos registros médicos presentes e passados do paciente, como imagens capturadas. Sem informações suficientes, um diagnóstico adequado pode não ser feito.
3. Quando o instrumento for enviado de volta ao centro de A/S para reparo ou manutenção, ou antes que o técnico de serviço autorizado chegue ao local para reparo ou manutenção, limpe as superfícies do instrumento (especialmente as áreas que entram em contato com o paciente) com um pano limpo umedecido com álcool isopropílico.
4. Se um usuário usar a economia de energia suportada pelo Windows 10, exceto pela economia de energia na configuração do usuário, isso causará alguns problemas no HOCT. O fabricante não é responsável pelo problema.

#### WhfWhw

5. O usuário não deve alterar a configuração suportada pelo fabricante, essa alteração pode causar alguns problemas no HOCT. O fabricante não é responsável pelo problema.
6. Este equipamento não deve ser usado em uma área que esteja em perigo de explosões e na presença de solventes inflamáveis, explosivos ou voláteis, como álcool, benzeno ou produtos químicos semelhantes.
7. Não coloque ou armazene este instrumento em uma área úmida. Não exponha o dispositivo a respingos de água, gotejamento de água, ou água pulverizada. Não coloque recipientes com fluidos, líquidos ou gases em cima deste instrumento.
8. O instrumento deve ser operado por uma pessoa treinada e qualificada ou sob sua supervisão.
9. O reparo deste instrumento deve ser realizado por técnicos de serviço da HUVITZ ou outras pessoas autorizadas.
10. A manutenção pelos usuários deve observar o Manual do Usuário e o Manual de Serviço. Qualquer manutenção adicional pode ser realizada apenas por técnicos de serviço da HUVITZ ou outras pessoas autorizadas.
11. Os fabricantes são responsáveis pela segurança, confiabilidade e desempenho deste instrumento somente quando o os seguintes requisitos forem cumpridos.
  - (1) Quando o instrumento foi instalado em uma área adequada, seguindo o manual.
  - (2) Quando o instrumento foi operado e mantido de acordo com o manual e o manual de serviço.
12. Os fabricantes não são responsáveis pelos danos causados por alterações não autorizadas. Essa adulteração perderá todos os direitos de receber serviços durante o período de garantia.
13. Este instrumento deve ser conectado com os acessórios fornecidos pela HUVITZ. Se você for usar outros acessórios, sua segurança ou usabilidade deve ser verificada e comprovada por seus fabricantes ou pela HUVITZ.
14. Apenas aqueles que passaram por treinamento e instruções adequados estão autorizados a instalar, usar, operar e manter este instrumento.
15. Mantenha o Manual do Usuário e o Manual de Serviço em um local de fácil acesso em todos os momentos para as pessoas que operam e

manutenção do equipamento.

16. Não aplique força excessiva nas conexões dos cabos. Se o cabo não conectar facilmente, certifique-se de que o conector (plugue) é apropriado para o receptáculo (soquete). Se você causou algum dano a um conector(es) de cabo ou receptáculo(s), deixe que o(s) dano(s) seja(m) reparado(s) por um técnico de serviço autorizado.
17. Por favor, não puxe nenhum cabo. Sempre segure o plugue ao desconectar os cabos.
18. Antes de usar, verifique o exterior do instrumento e suas condições.
19. Não bloqueie nenhuma saída de ventilação necessária para a dissipação adequada de calor.
20. Se fumaça, faíscas ou qualquer ruído ou cheiro anormal for notado vindo do instrumento, por favor, desligue a energia imediatamente e retire o plugue.
21. Quando você transportar este produto, por favor, use um carrinho de mão. Se você quiser mover o produto para outra área, por favor, entre em contato com a central de atendimento ao cliente.
22. Para evitar o risco de choque elétrico, este instrumento deve ser conectado apenas a um aterramento de proteção.
23. Não coloque o instrumento onde seja difícil operar o dispositivo de desconexão. (dispositivo de desconexão: energia cabo)
24. O equipamento pode ser danificado se for usado de uma maneira não especificada pelos fabricantes ou manual.
25. Equipamentos externos destinados à conexão à entrada de sinal, saída de sinal ou outros conectores deste instrumento, devem estar em conformidade com o padrão IEC relevante (por exemplo, IEC60950 para equipamentos de TI e série IEC60601-1 para equipamentos elétricos médicos). Além disso, todo esse sistema de combinação deve estar em conformidade com o padrão IEC60601-1 padrão nacional harmonizado ou a combinação. Em caso de dúvida, entre em contato com um técnico qualificado ou com seu representante local. O operador não deve tocar no paciente e nas partes masculinas acessíveis dos conectores SIP/SOP simultaneamente.
26. Quando você transportar este produto, por favor, segure na parte inferior esquerda(A) e direita(B) do produto.



27. Não toque diretamente se um operador tiver uma lesão na mão ou uma reação alérgica significativa ao material usado na peça de contato da operação.

Nome da peça	Material
Toque LCD painel	Vidro
Joystick / botão	ABS + Silício, Alumínio(A6061 T6)
Interruptor de energia	PC + PA66
Tampa	ABS
Apoio de queixo	ABS

28. Em caso de incidente grave envolvendo o dispositivo, o usuário deve comunicá-lo ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o usuário e/ou paciente estão estabelecidos.
29. Quando a caixa de embalagem for aberta involuntariamente antes do uso ou danificada, ligue para a central A/S.
30. Certifique-se de que você sempre tenha um antivírus e firewall atualizados instalados em seu sistema.
31. Evite reiniciar ou desligar o PC quando o HOCT-1/1F estiver em execução.
32. Mesmo que o backup esteja configurado para ser executado, se a energia não for ligada ou se o local do backup não for encontrado, o backup não será executado.
33. A conexão da interface eletrônica a uma rede de TI que inclua outros equipamentos pode resultar em riscos não identificados anteriormente para pacientes, usuários ou terceiros. A ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL é aconselhada a identificar, analisar, avaliar e controlar esses RISCOS.
34. Alterações subsequentes na REDE DE TI podem introduzir novos RISCOS e exigir análises adicionais.  
As alterações na REDE DE TI incluem: 1)  
alterações na configuração da REDE DE TI  
2) adição de itens (plataformas de hardware e/ou software ou aplicativos de software à REDE DE TI 3)  
remoção de itens da REDE DE TI  
4) atualização de plataformas de hardware e/ou software ou aplicativos de software na REDE DE TI 5)  
atualização de plataformas de hardware e/ou software ou aplicativos de software na REDE DE TI

# 3

## INTRODUÇÃO

### 3.1. Visão Geral do Sistema

O Tomógrafo de Coerência Óptica Huvitz HOCT-1, HOCT-1F é um dispositivo tomográfico e de alta resolução sem contato, dispositivo de imagem bio-microscópica. É indicado para visualização in-vivo, corte transversal axial e tridimensional imagem, imagem colorida do fundo do olho (somente HOCT-1F) e medição de estruturas oculares posteriores, incluindo a retina, camada de fibra nervosa da retina, camada plexiforme interna mais célula ganglionar, complexo de células ganglionares, mácula, cabeça do nervo óptico, e imagem da microvasculatura da retina e coroide (Opcional). Também é indicado para visualização in-vivo, axial imagem transversal e tridimensional de estruturas oculares anteriores, incluindo a córnea.

O Tomógrafo de Coerência Óptica HOCT-1, HOCT-1F com função de Biometria opcional é capaz de medir parâmetro biométrico como Comprimento Axial, Espessura Corneal Central, Profundidade da Câmara Anterior e Cristalino Espessura da Lente. O Tomógrafo de Coerência Óptica HOCT-1, HOCT-1F com função de Topografia opcional é capaz de tirar imagens e analisar a topografia da córnea.

O software HOCT-1, HOCT-1F usa o sistema operacional window 10 que controla todas as funções do sistema, incluindo o seguintes.

- Para tirar fotos de tomografia na retina ou na córnea.
- Para fornecer interfaces de usuário para tirar a foto de tomografia acima.
- Para exibir o estado de foco e mover para a posição de foco automaticamente.
- Para analisar a tomografia tirada e fazer uma espessura entre as camadas.
- Para gerenciar informações do paciente
- Para suportar a configuração do usuário para o ambiente de operação.
- Para fornecer um mapa de angiografia para analisar os vasos nos olhos humanos.

#### Para HOCT-1F

- Para tirar fotos coloridas no fundo do olho
- Para fornecer interfaces de usuário para tirar uma foto colorida do fundo do olho.
- Para analisar a foto colorida do fundo do olho tirada.

### 3.2. Uso pretendido

O HOCT-1, HOCT-1F destina-se ao uso para auxiliar no diagnóstico e tratamento de doenças oculares, como buracos maculares, edema macular cistóide, retinopatia diabética e degeneração macular relacionada à idade que são ocorreu em uma mácula, um disco óptico, uma estrutura interna da retina e uma córnea.

### 3.3. Classificação

- Classificação do produto: Classe IIa de acordo com o Anexo VIII (Regra 10) do Regulamento de Dispositivos Médicos 2017/745
- Resistência contra choque elétrico: Classe I (aterrado)
- Classe de proteção contra eletricidade: Tipo B (Apoio de cabeça, papel do apoio de queixo)
- Classificação do Produto Laser: Classe 1 (laser baseado na Norma IEC 60825-1:2014)

### 3.4. Contraindicações

Este dispositivo não deve ser usado para:

- Pacientes com hipersensibilidade à luz.
- Pacientes que foram submetidos recentemente à terapia fotodinâmica
- Pacientes que tomam medicamentos que causam fotossensibilidade

Não há nenhum risco residual conhecido além dos riscos decorrentes da violação da contraindicação.

Mas, quando ocorrer um evento inesperado ou você encontrar problemas diferentes, entre em contato com seu distribuidor local ou representantes autorizados.

### 3.5. Requisitos do paciente

O paciente que se submete a um exame por este instrumento deve manter a concentração por alguns minutos e seguir as seguintes instruções:

- Após colocar o rosto no apoio de queixo e no apoio de testa.
- Mantenha o olho aberto
- Entenda e siga as instruções ao fazer um exame.

Se o paciente não estiver em conformidade com essas condições, não é possível tirar uma foto corretamente

### 3.6. Princípios de Operação

#### 3.6.1. OCT

A luz da fonte de luz (LED) da família infravermelha é bifurcada pelo acoplador, um ramo é refletido pelo espelho de referência e o outro é refletido da parte interna ou anterior do ocupante e retorna ao acoplador. A luz de dois pinos refletida causa interferência, quebra por comprimento de onda através de espectrômetros e é detectada por câmeras de varredura de linha. As imagens OCT são geradas através de processamento de imagem, como rejeição de ruído e FFT, e essas imagens são exibidas em telas LCD.

#### 3.6.2. Imagem do fundo do olho

A parte anterior de um olho é iluminada por luz IR, a parte posterior de um olho é iluminada por uma luz infravermelha e um LED branco, dos quais as iluminações são emitidas pelo sistema óptico de iluminação do fundo do olho. O sistema óptico de observação/fotografia do fundo do olho forma e faz uma imagem com sensores de imagem, cujas imagens são observadas e manipuladas com o painel de exibição.

#### 3.6.3. O tomograma do segmento anterior/fundo do olho

Formação de imagem transversal da câmara anterior, imagem transversal da retina e imagem do fundo do olho.

Para formar imagens transversais da retina (imagens OCT) e imagens do fundo do olho (imagens OCT Phase Fundus), o corpo principal do sistema escaneia a luz sobre o olho para obter luz de interferência. A luz de interferência obtida é dispersa em comprimentos de onda individuais e detectada pelo sensor de imagem de linha. A luz detectada é convertida em sinais e, em seguida, computada para formar imagens. Com o adaptador de segmento anterior (opcional), um tomograma do fundo do olho pode ser formado.

#### 3.6.4. A angiografia de uma retina (Opcional)

Para formar mapas de vasos retinianos, o corpo principal do sistema escaneia várias vezes na mesma posição e obtém o mesmo número de imagens de tomografia. E então o sistema calcula a variação entre essas tomografias, finalmente projeta essas variações em uma imagem 2D. Esta projeção é feita em diferentes camadas que o usuário escolhe.

### 3.6.5. Biometria em HOCT

O instrumento OCT possui um espelho de referência interno, que é amarrado e movido por um motor. O OCT obtém um sinal de interferência entre uma luz refletida do espelho de referência e uma luz refletida do olho humano. Portanto, o instrumento pode obter as imagens de tomografia focadas nas camadas de interesse no olho humano movendo o espelho de referência. Essas camadas de interesse são a córnea, o cristalino e a retina. Finalmente, as imagens de tomografia focadas e as posições do espelho de referência podem ser convertidas nas distâncias entre cada camada, essas distâncias calculadas são AL (=Comprimento Axial), CCT (=Espessura Central da Córnea), LT (=Espessura da Lente), etc.

### 3.6.6. Topografia em HOCT

O instrumento HOCT obtém 16 imagens de tomografia de uma córnea, descobre as trajetórias ao longo de um lado frontal e um lado traseiro em cada imagem. Várias curvaturas para todos os pontos nas trajetórias podem ser calculadas de acordo com sua estrutura óptica. A curvatura axial, a curvatura instantânea, a curvatura refrativa e assim por diante são fornecidas para analisar a estrutura de uma córnea.

## 3.7. Lista de Padrões Aplicados

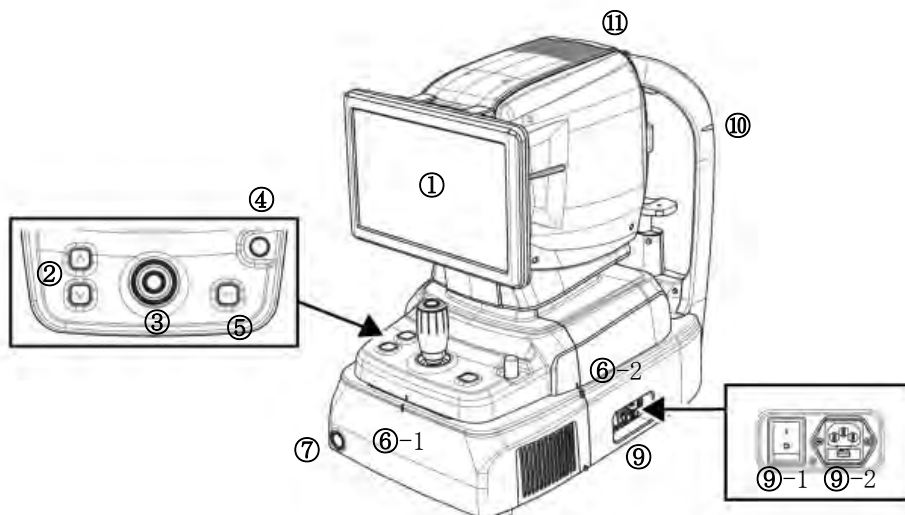
- IEC/EN 60601-1: EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO  
- Parte 1: Requisitos gerais para segurança
- IEC/EN 60601-1-2: Equipamento elétrico médico Parte 1: Requisitos gerais para segurança  
- Padrão Colateral: Compatibilidade Eletromagnética - Requisitos e testes
- ISO15004-1: Instrumentos oftálmicos  
- Requisitos fundamentais e métodos de teste  
Requisitos Gerais aplicáveis a todos os instrumentos oftálmicos
- ISO15004-2: Instrumentos Oftálmicos - Requisitos fundamentais e métodos de teste  
- Parte 2: Proteção contra riscos de luz
- ISO 10940: Instrumentos oftálmicos - Câmeras de fundo de olho
- ISO 16971: Instrumentos oftálmicos - Tomografia de coerência óptica para o segmento posterior do olho humano
- IEC 60825-1: Segurança de produtos laser – Parte 1: Classificação e requisitos de equipamentos

# 4

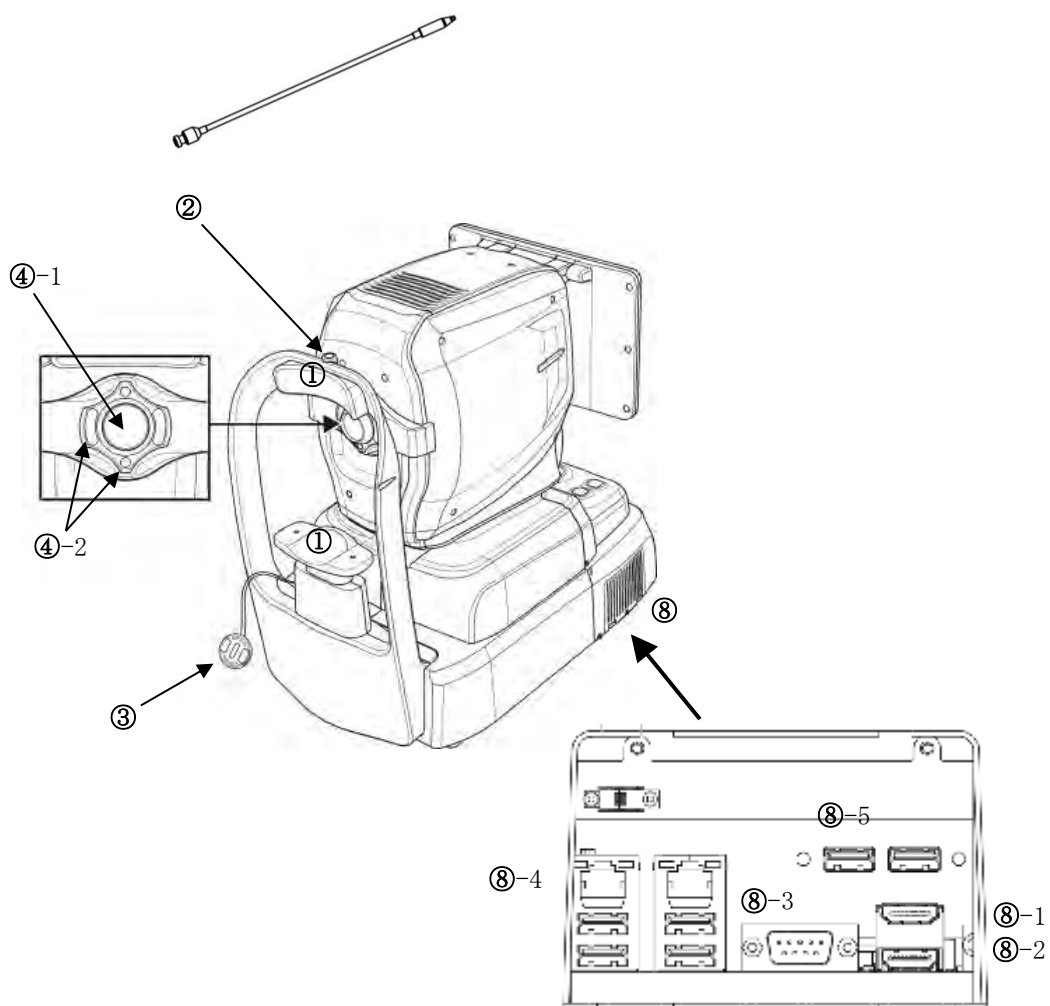
## Visão Geral do Sistema

### 4.1. Configuração e Funções

■ Visão Frontal

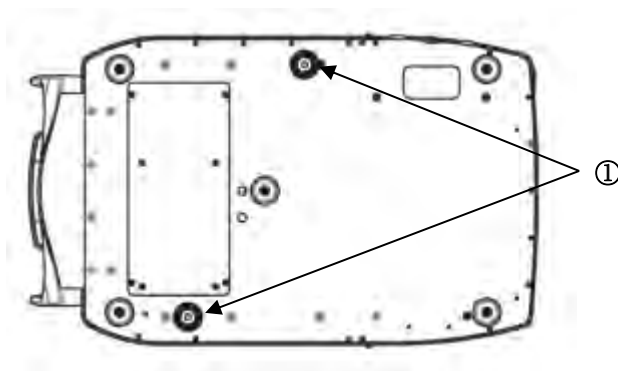


Não	Peça	Nome	Descrição
1	Display	LCD	Monitor para exibir a imagem capturada e o ícone da interface do usuário.
2	Corpo	Botão do apoio de queixo	Botão para mover o apoio de queixo para cima e para baixo.
3		Joystick	Joystick para alinhar o corpo ao olho do paciente. Botão para capturar a imagem.
4		Trava do Usuário	Trava para fixar o corpo à estrutura da base.
5		Botão OPT	Botão para otimizar o sinal OCT
6-1 6-2		Marca de índice de alinhamento	Marca para indicar o centro do corpo e da base.
7	Base	Botão de energia	Botão para ligar/desligar a energia do PC interno. Quando a energia está ligada, a luz branca acende.
9-1		Interruptor de energia	Interruptor para ligar/desligar a energia.
9-2		Entrada de energia	Entrada para conectar o cabo de energia.
10	Apoio de cabeça	Marca de nível do olho	Marca para indicar a altura base do olho do paciente.
11	Corpo	Saída de calor	Janela para emitir calor interno.



Não	Peça	Nome	Descrição
1	Apoio de cabeça	Apoio de testa	Borracha para fixar a cabeça do paciente.
2		LED externo	LED externo para fixar os olhos do paciente.
3		Apoio de queixo	Para fixar o queixo do paciente.
4-1	Corpo	Lente objetiva	Lente para passar a luz de iluminação do corpo e a luz refletida do olho do paciente.
4-2		LED de foco de espelhamento	LEDs para verificar a distância de trabalho.
5	Apoio de cabeça	Tampa da lente objetiva	Tampa para proteger a lente objetiva.
8	Base	Porta externa	Porta para comunicar dispositivo interno ou externo.
8-1		Porta do monitor externo	Porta para conectar o monitor externo.
8-2			
8-3		Porta RS-232	Porta para comunicar a placa de PC interna e a placa principal.
8-4		Porta LAN	Porta para rede externa
8-5		Porta USB	Porta para dispositivo USB interno ou externo

## ■ Vista inferior

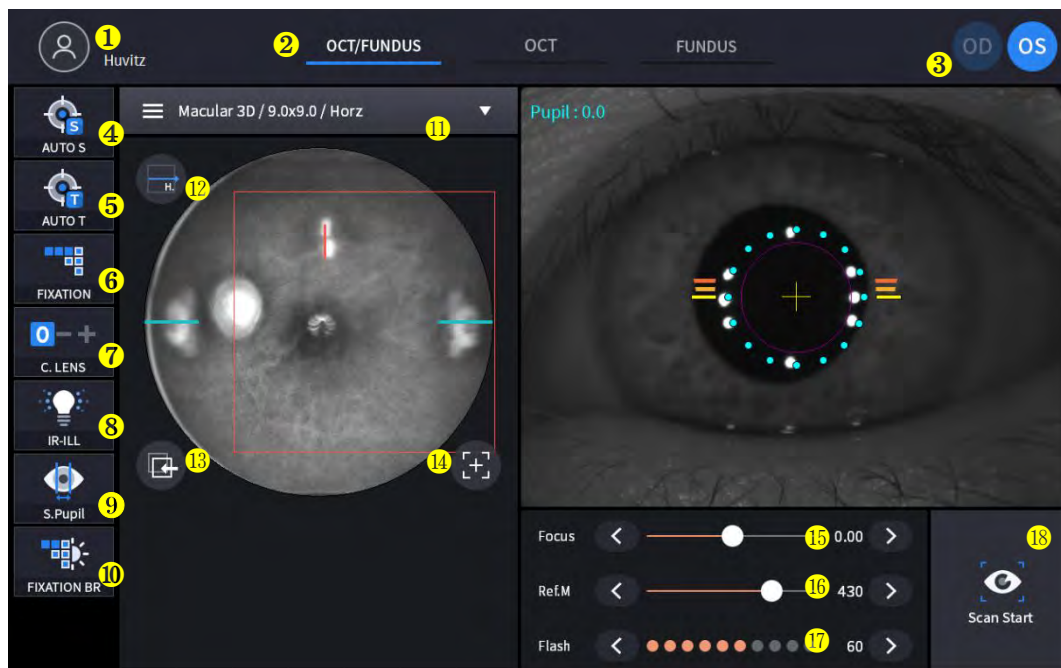


Não	Peça	Nome	Descrição
1	Base	Trava de embalagem	Trava para fixar o corpo e a base durante o transporte. (2 pontos)

## 4.2. Descrição da tela principal do corpo

Modo OCT/Fundo (somente HOCT-1F)

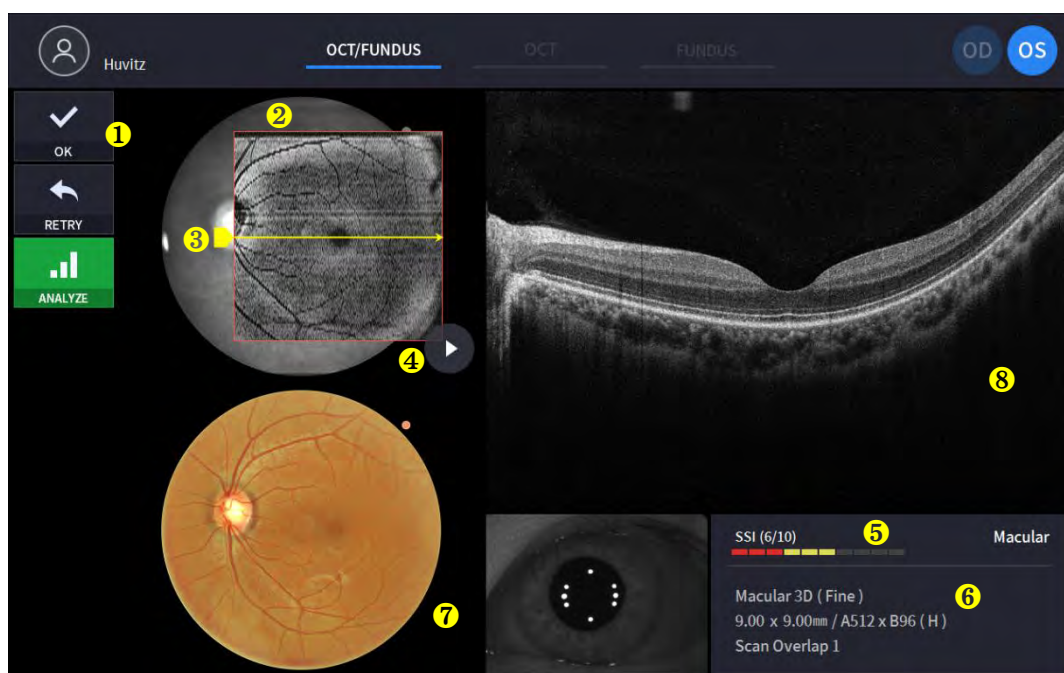
## Tela de observação



Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes clicando em o ícone.
2	Modo de observação	Mostra o modo de observação atual. - OCT/Fundo: Captura imagem OCT e Fundo simultaneamente. - OCT: Captura imagem OCT. - Fundo: Captura imagem do Fundo.
3	OD/OS	Mostra a posição atual do olho. - OD: olho direito - OS: olho esquerdo
4	AUTO S	Mostra o status de seleção de disparo automático.
5	AUTO T	Mostra o status de seleção de rastreamento automático.
6	FIXAÇÃO	Selecione a posição do alvo de fixação interna.
7	LENTE C	Mostra o status da lente de compensação. 0: Nenhuma lente de compensação é usada. -: Lente de compensação negativa é usada. +: Lente de compensação positiva é usada.
8	IR-ILL	Selecione o nível de brilho da luz IR para observação do fundo. O modo Normal / Brilhante é alternado clicando.
9	S.Pupila	Mostra o status de seleção do modo de pupila pequena para imagem do fundo.
10	FIXAÇÃO BR	Controla o brilho da fixação.
11	Região de captura	Selecione a região de captura e o modo de captura - Modo Fundo/OCT ou OCT: Macular, Disco, Anterior - Modo Fundo: Macular única, Disco único, Panorama de campo amplo

12	Direção da varredura	Horizonte, mudanças verticais são possíveis.
13	Acompanhamento	Acompanhe a posição da varredura que foi usada e salva.
14	Redefinir posição da varredura	Redefinir posição da varredura para o centro.
15	Foco	Mover de acordo com o foco do olho do paciente.
16	Ref.M	Mover a posição do espelho de referência para a varredura OCT.
17	Flash	Alterar o nível de brilho da luz branca para capturar a imagem do fundo do olho.
18	Iniciar Varredura	Iniciar varredura OCT.

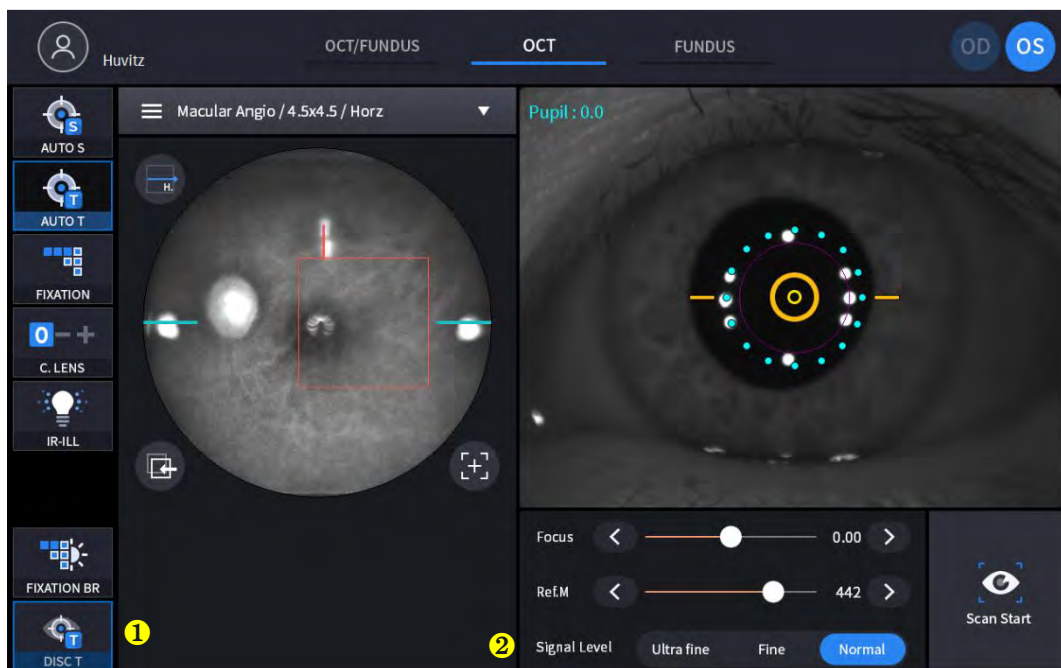
## ■ Tela de confirmação



Não	Nome	Função
1	Seleção de imagem	Decidir a validade da imagem atual. - OK: Salvar imagem atual. - RETRY: Descartar a imagem atual e tentar capturar novamente. - ANALYZE: Salvar os DADOS da câmera e entrar na tela de análise.
2	Intervalo de varredura	Mostrar intervalo de varredura OCT.
3	Posição da varredura	Mostrar a posição da varredura da imagem de varredura OCT atual exibida à direita.
4	Reproduzir imagem	Exibir imagem de varredura OCT capturada continuamente.
5	SSI	SSI: Índice de Sinal de Varredura Mostrar índice de qualidade da imagem de varredura.
6	Informações da varredura	Exibir informações de configuração da imagem de varredura.
7	Imagem do fundo do olho	Mostrar imagem do fundo do olho capturada.
8	Imagem OCT	Mostrar imagem OCT capturada.

## Modo OCT

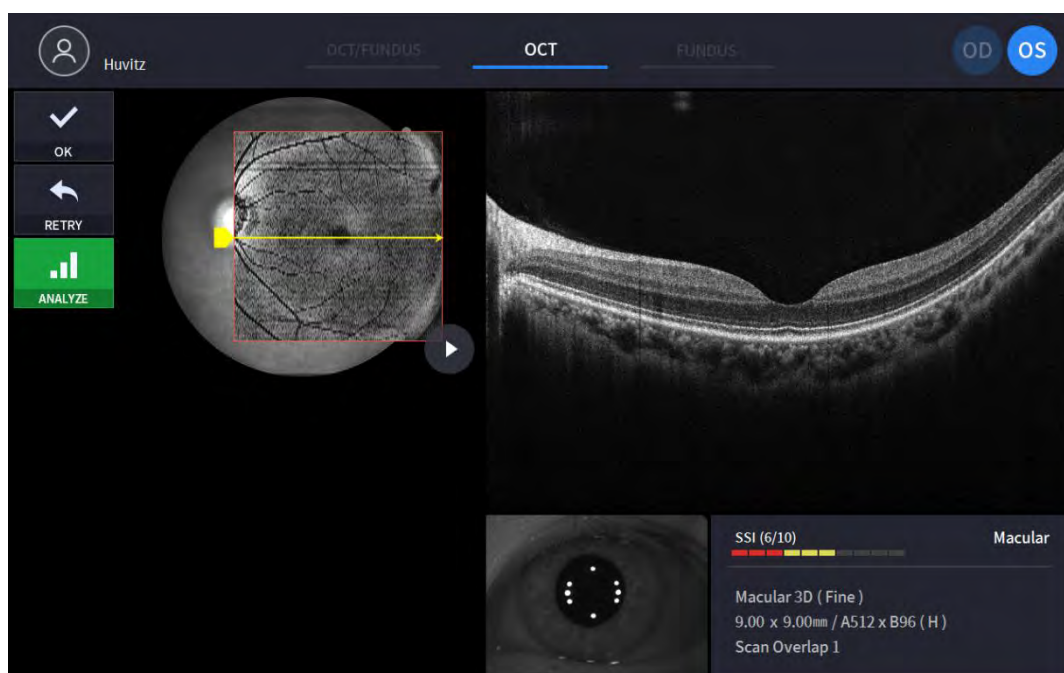
## ■ Tela de observação



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo – Tela de observação' para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	DISC T	Rastreado o melhor status com o disco durante a digitalização.
2	Nível de Sinal	Escolha a intensidade do sinal.

## ■ Tela de confirmação

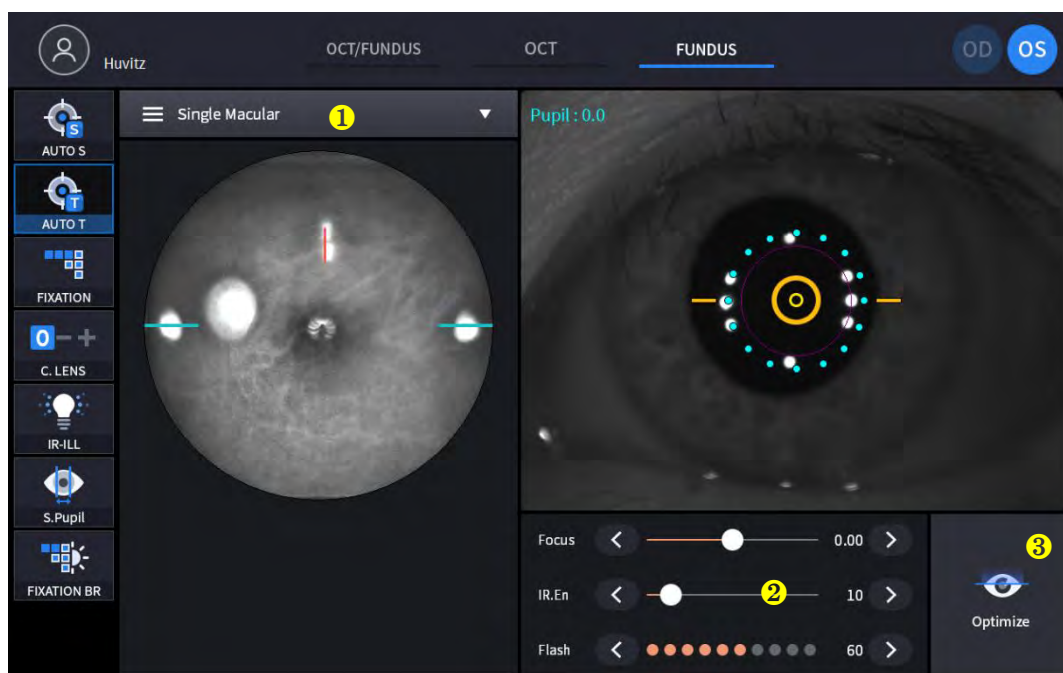


(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo – Tela de confirmação' para o item não comentado)

## Modo Single Fundus (somente HOCT-1F)

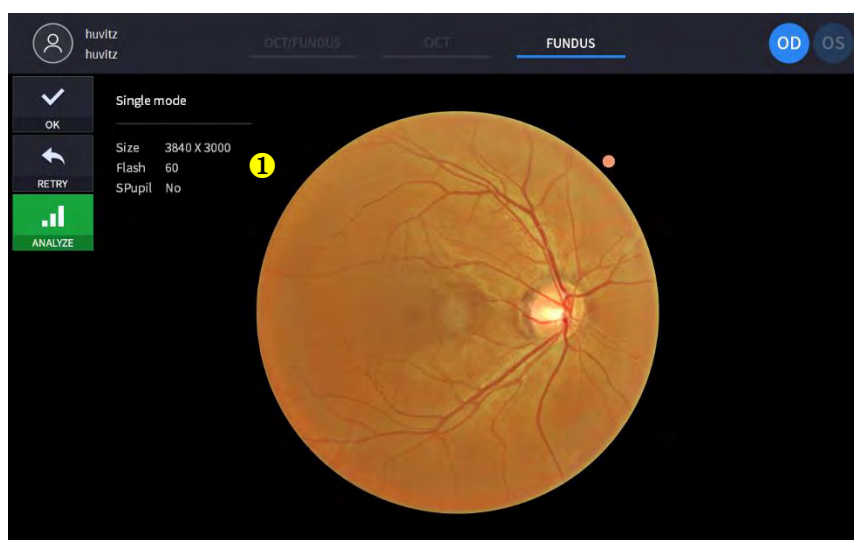
### Tela de observação

(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundus – Tela de observação' para itens não comentados)



Não	Nome	Função
1	Modo de captura	Selecione o modo de captura. - Macular único: Capture uma imagem do fundo do olho na fixação macular. - Disco único: Capture uma imagem do fundo do olho na fixação do disco. - Panorama de campo amplo: Capture no máximo 7 imagens e junte-as.
2	IR.En	Altere o brilho da imagem do fundo do olho IR
3	Otimizar	Encontre a posição de foco automaticamente pela imagem de foco dividido.

### Tela de confirmação

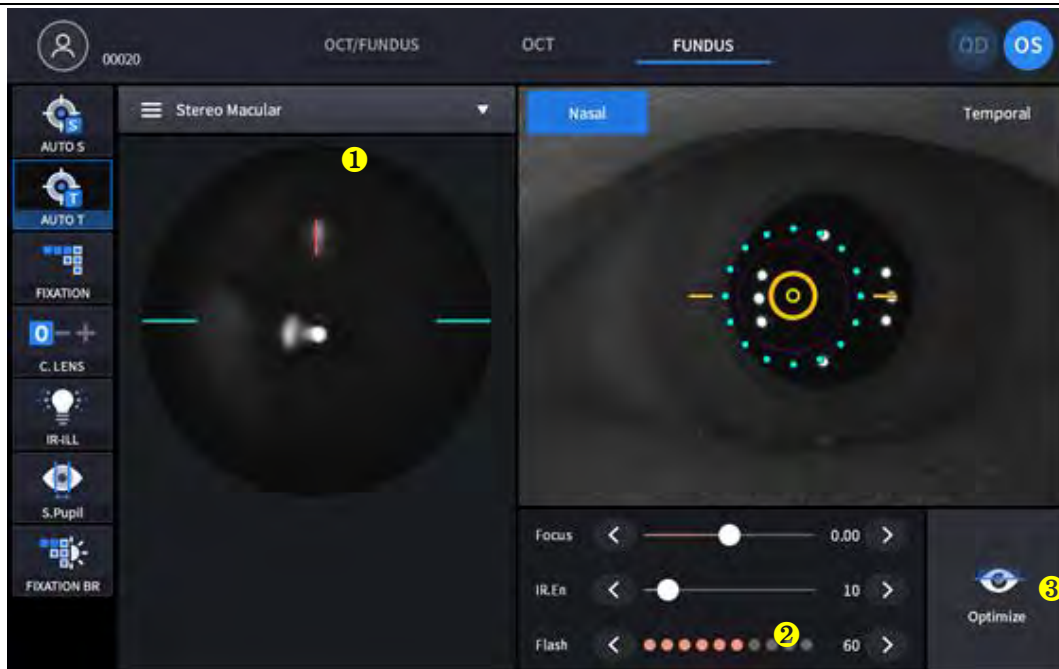


(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundus – Tela de confirmação' para itens não comentados)

Não	Nome	Função
1	Informação do fundo do olho	Exibir informações de configuração da imagem do fundo do olho.

Modo de fundo de olho estéreo (somente HOCT-1F)

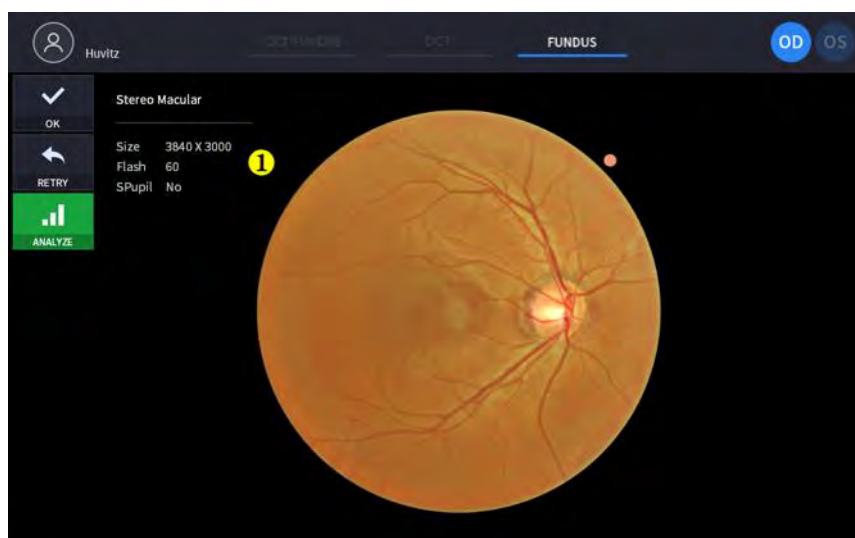
### Tela de observação



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo de olho – Tela de observação' para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	Modo de captura	Selecionar modo de captura. - Macular único: Captura uma imagem do fundo de olho na fixação macular. - Disco único: Captura uma imagem do fundo de olho na fixação do disco. - Estéreo: Captura duas imagens do fundo de olho nas direções nasal e temporal. - Panorama de campo amplo: Captura no máximo 7 imagens e as une.
2	Direção	Mostrar a direção (Nasal, Temporal)
3	Otimizar	Encontrar a posição de foco automaticamente pela imagem de foco dividido.

### Tela de confirmação

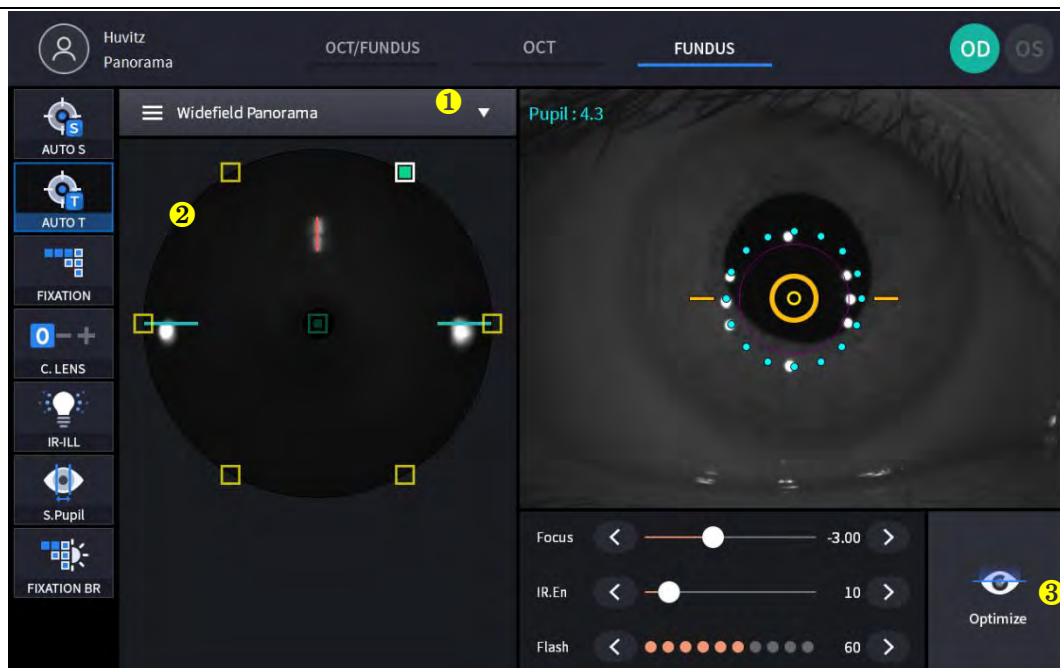


(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo de olho – Tela de confirmação' para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	Informação do fundo de olho	Exibir informações de configuração da imagem do fundo de olho.

## Modo Panorama Fundus (somente HOCT-1F)

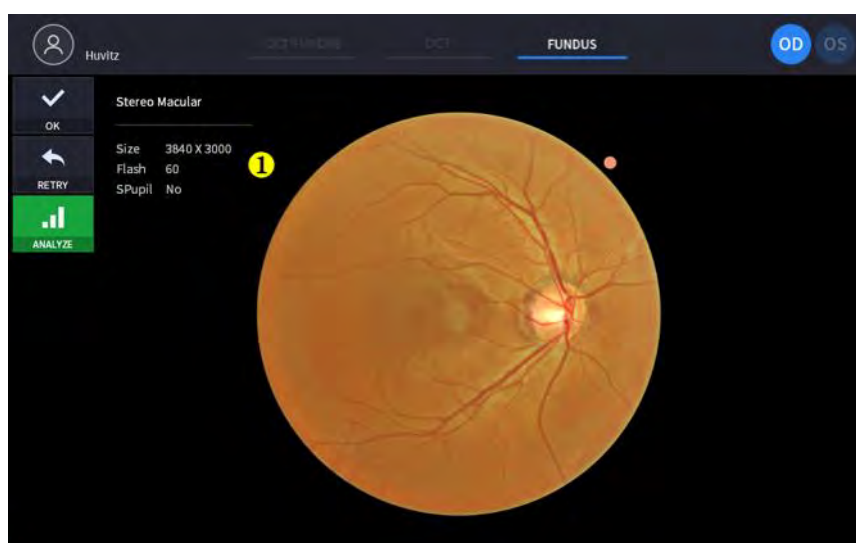
### Tela de observação



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundus – Tela de observação' para itens não comentados)

Não	Nome	Função
1	Modo de captura	Selecione o modo de captura. - Único: Captura uma imagem do fundo do olho na fixação macular ou do disco. - Estéreo: Captura duas imagens do fundo do olho nas direções nasal e temporal. - Panorama de campo amplo: Captura no máximo 7 imagens e as une.
2	Panorama	Exibe 7 áreas de medição de Panorama. Exibe áreas medidas e não medidas e muda para a fixação da área quando clicada.
3	Otimizar	Encontra a posição de foco automaticamente por imagem de foco dividido.

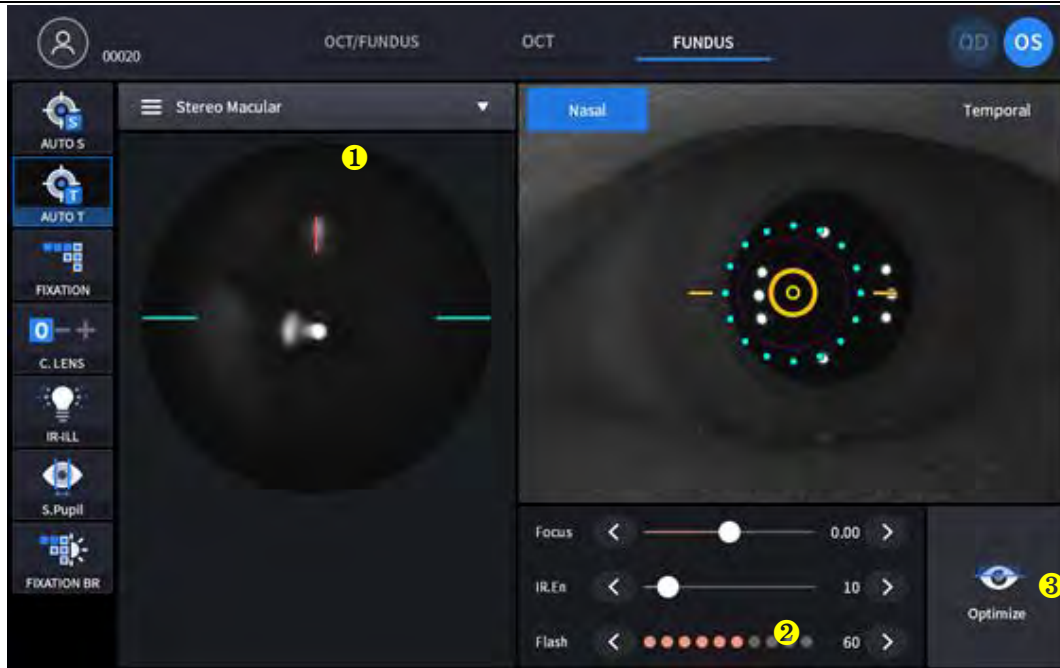
### Tela de confirmação



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundus – Tela de confirmação' para itens não comentados)

Não	Nome	Função
1	Informações do fundo do olho	Exibe informações de configuração da imagem do fundo do olho.

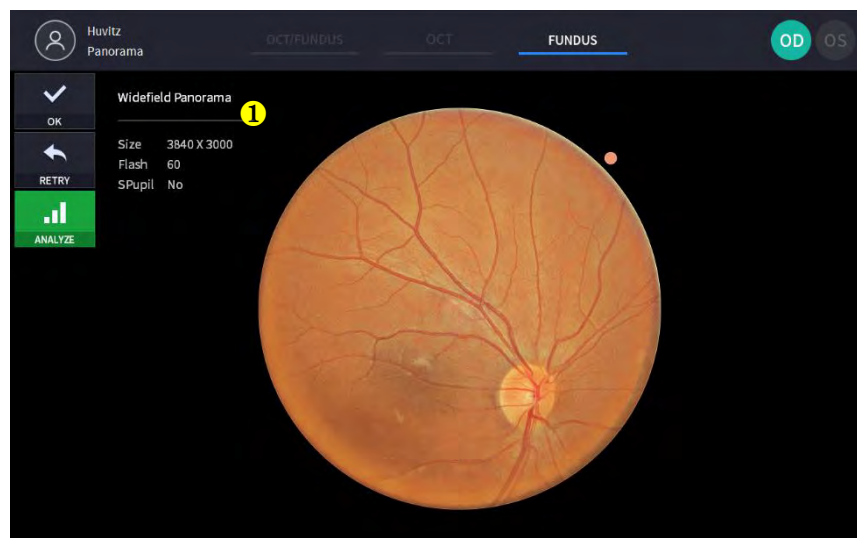
## Tela de observação



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo – Tela de observação' para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	Modo de captura	<p>Selecione o modo de captura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Macular único: Capture uma imagem do fundo na fixação macular.</li> <li>- Disco único: Capture uma imagem do fundo na fixação do disco.</li> <li>- Estéreo: Capture duas imagens do fundo nas direções nasal e temporal.</li> <li>- Panorama de campo amplo: Capture no máximo 7 imagens e junte-as.</li> </ul>
2	Direção	Mostrar a direção (Nasal, Temporal)
3	Otimizar	Encontre a posição de foco automaticamente pela imagem de foco dividido.

## Tela de confirmação

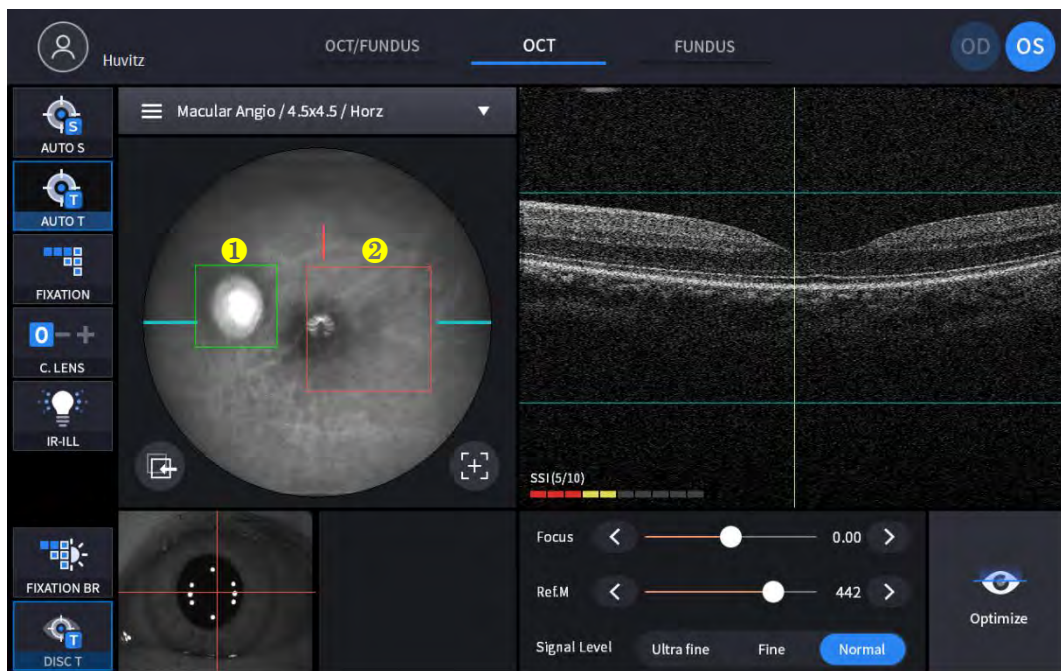


(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo – Tela de confirmação' para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	Informações do fundo	Exibir informações de configuração da imagem do fundo.

## Modo de angiografia (Opcional)

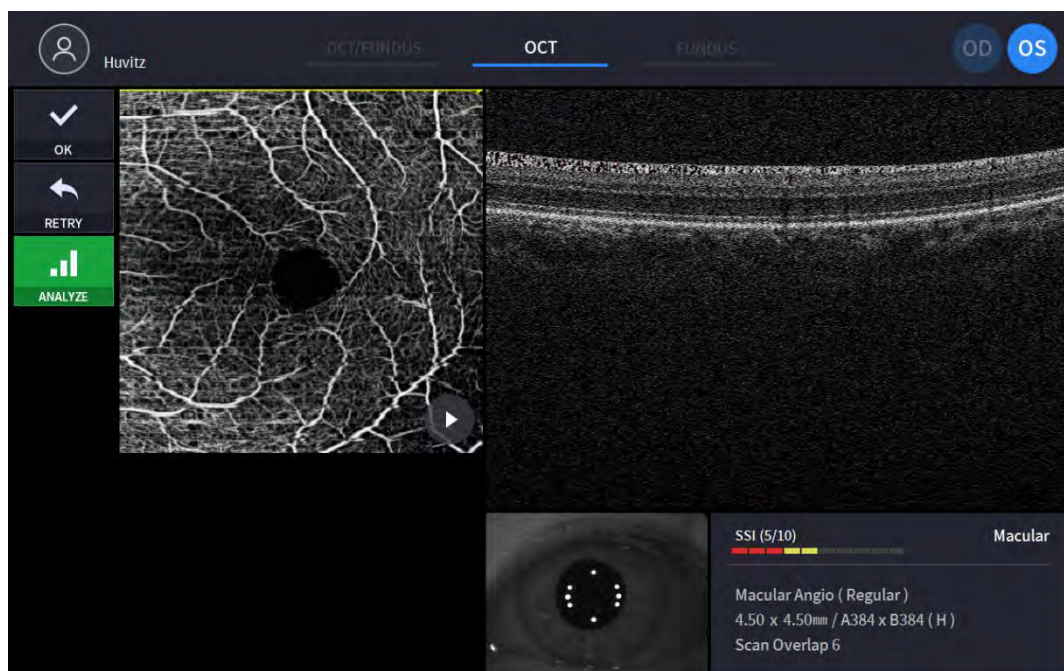
### Tela de observação



(Consulte o modo OCT/Fundus – Tela de observação’ para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	Caixa de rastreamento do disco	Rastreamento do melhor status com a caixa de disco durante a digitalização.
2	Região de digitalização	É dimensionado com o alcance da digitalização.

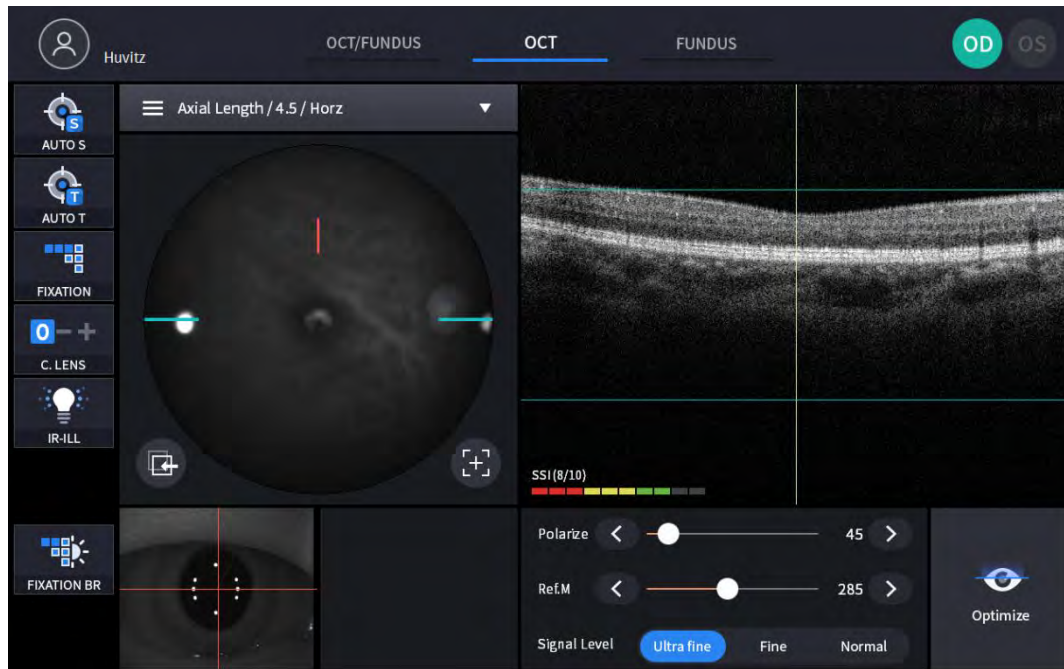
### Tela de confirmação



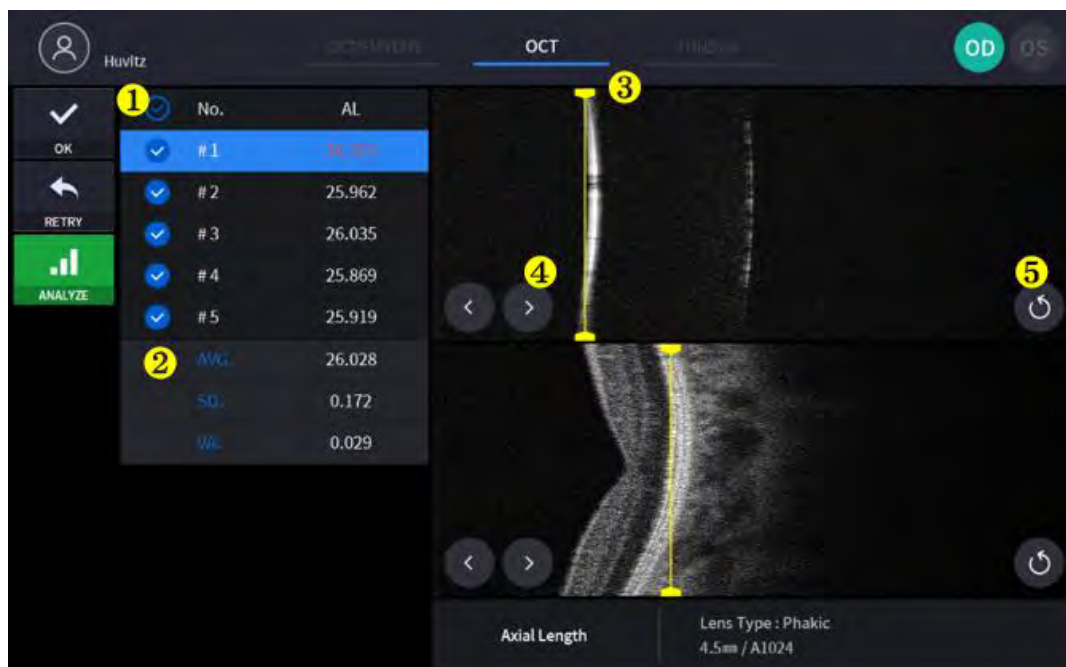
(Consulte ‘4.2.1. Modo OCT/Fundus – Tela de confirmação’ para o item não comentado)

## Modo de biometria (Opcional)

## ■ Tela de observação (Comprimento Axial)

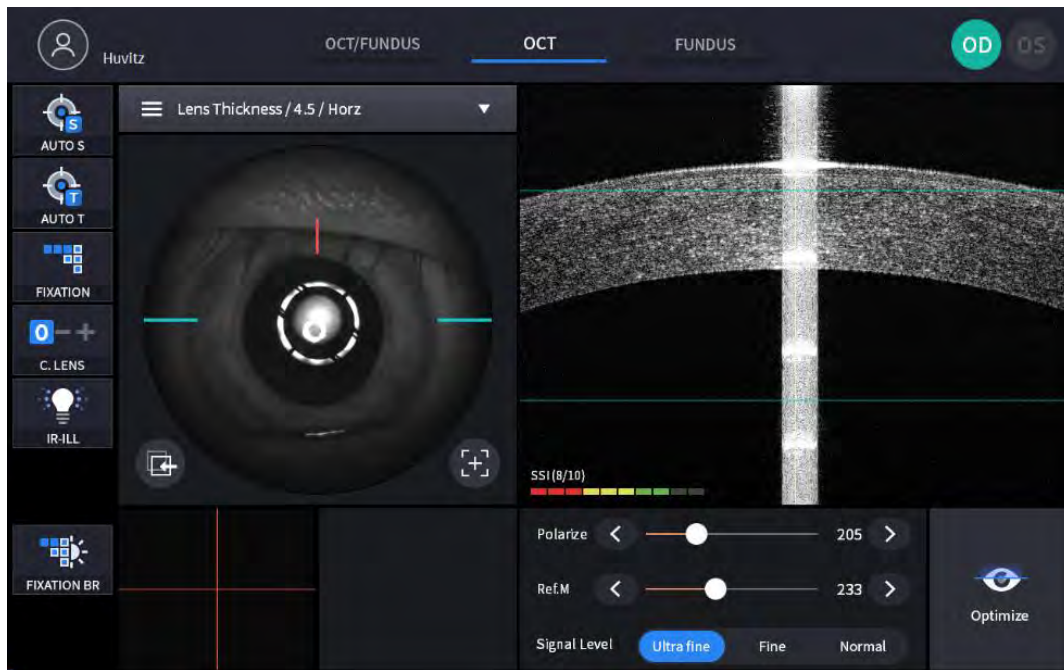


## ■ Tela de confirmação (Comprimento Axial)

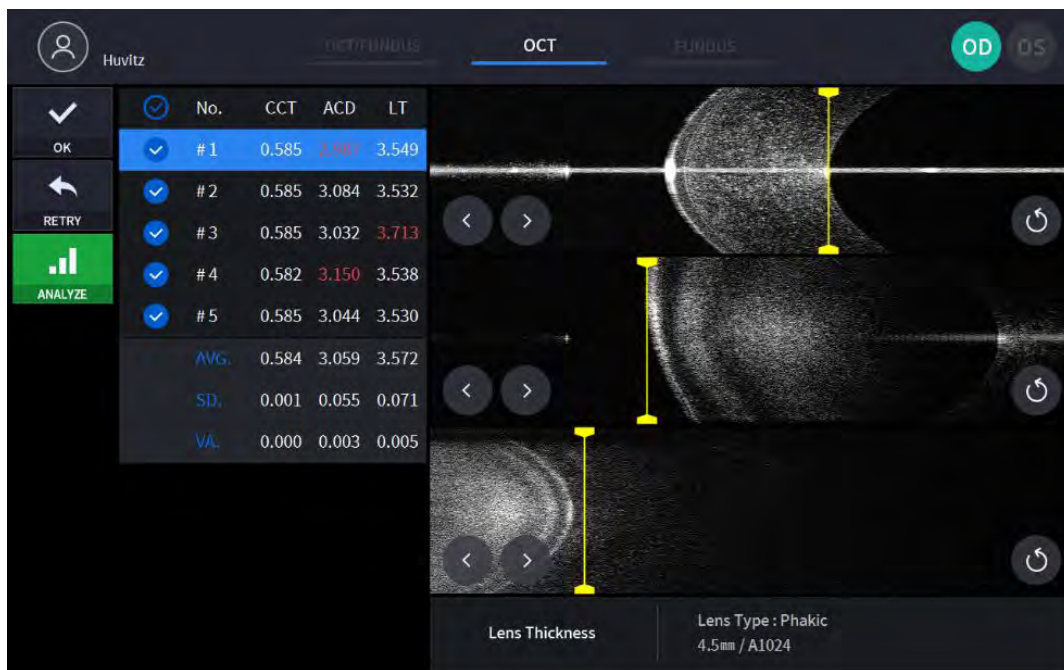


Não	Nome	Função
1	Dados de Comprimento Axial	Dados de Comprimento Axial, verifique um exame para salvar
2	Resumo	Mostrar média, desvio padrão e variância
3	Linha de segmentação	Mover linha de segmentação arrastando
4	Botão Próximo e Anterior	Mover linha de segmentação por botão
5	Reposicionar	Mover linha de segmentação para a posição inicial

■ Tela de observação (Espessura da lente)



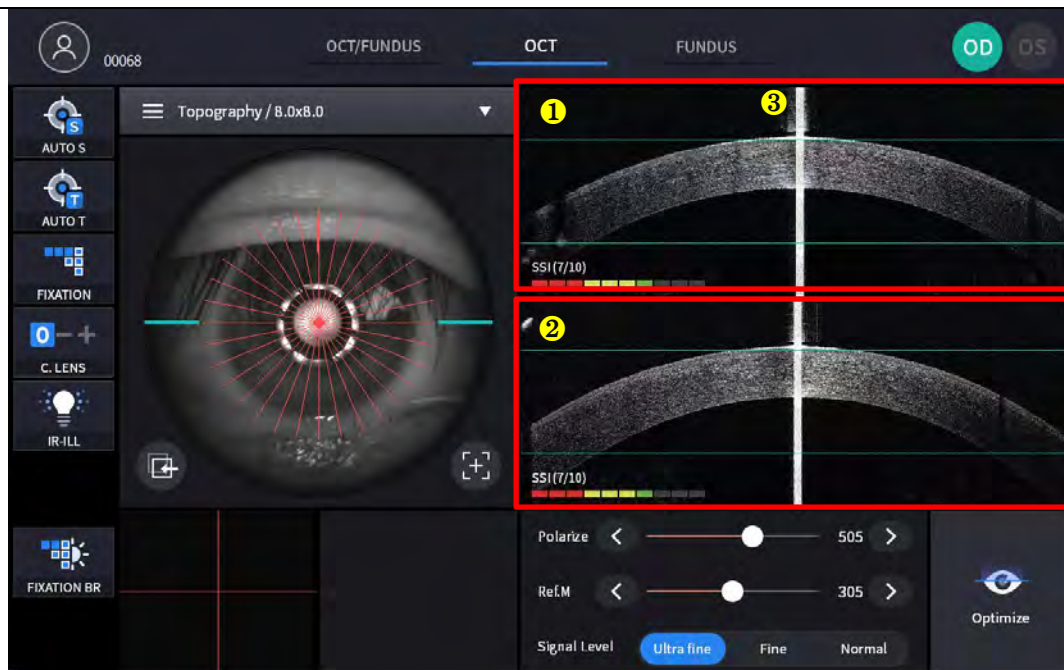
■ Tela de confirmação (Espessura da lente)



(Consulte a tela de confirmação do modo Biometria para o item não comentado)

## Modo de topografia (Opcional)

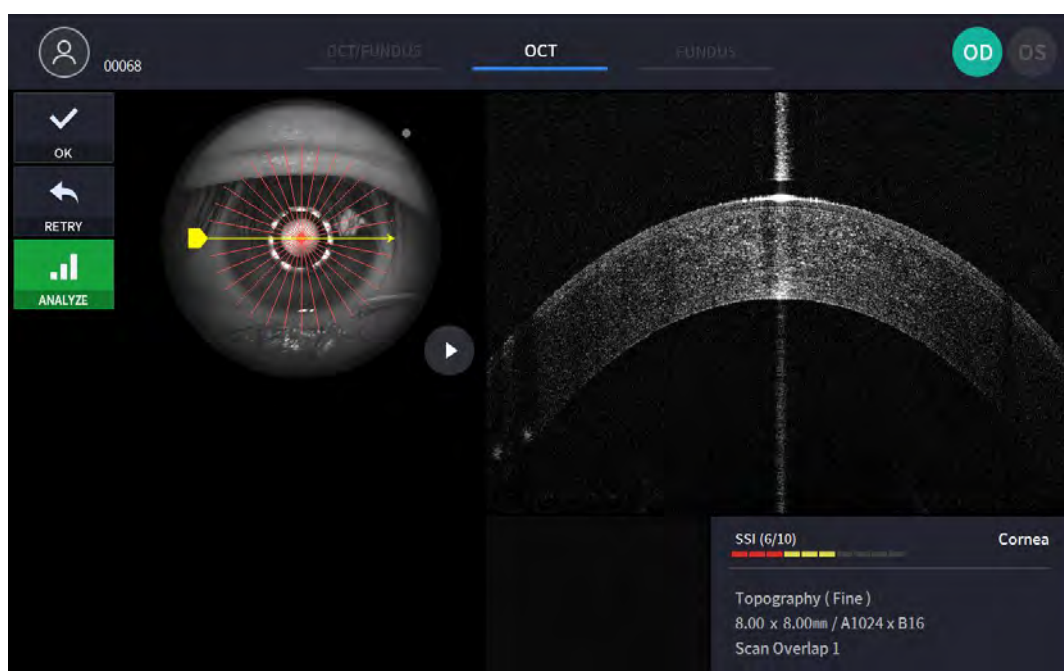
## Tela de observação



(Consulte o modo OCT/Fundus – Tela de observação para o item não comentado)

Não	Nome	Função
1	BScan Horizontal	Exibe uma imagem BScan horizontal.
2	BScan Vertical	Exibe uma imagem BScan vertical.
3	Reflexo do ápice da córnea	Um sinal de reflexão em uma direção vertical.

## Tela de confirmação



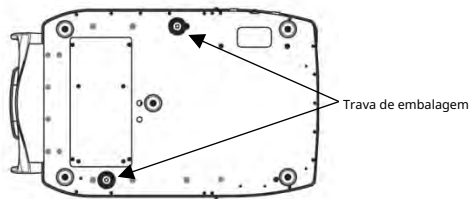
# 5

---

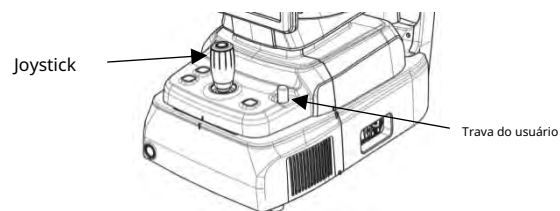
## Procedimento de instalação

### 5.1. Instalação do sistema

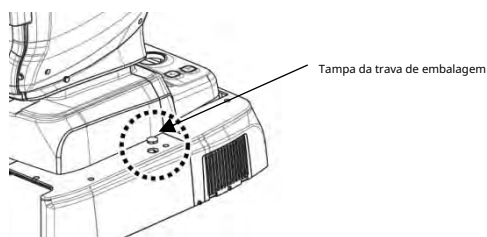
1. Coloque a unidade principal em uma mesa estável.
2. Solte os dois parafusos de trava de embalagem sob o corpo principal.



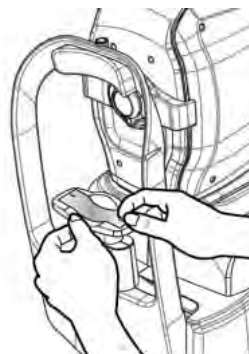
3. Desaperte a alavanca de trava do usuário no corpo.



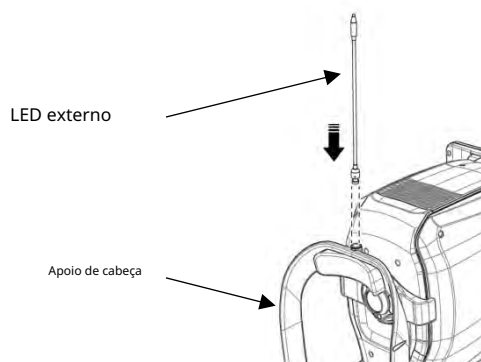
4. Fixe duas tampas de trava de embalagem da base enquanto move o corpo para a esquerda e para a direita com o joystick.



5. Fixe o papel do apoio de queixo ao apoio de queixo.

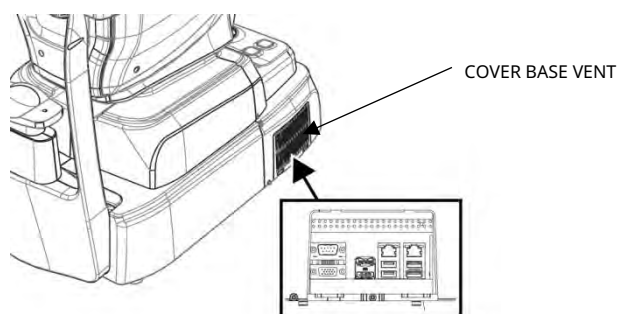


6. Conecte o LED externo ao apoio de cabeça (A).



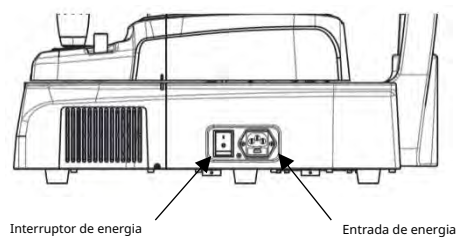
7. Se necessário, conecte dispositivos externos.

- (1) Abra a 'COVER BASE VENT' na parte inferior esquerda da base com uma chave de fenda.
- (2) Se necessário, conecte o mouse ou o teclado
- (3) Conecte o cabo de comunicação do dispositivo externo.
- (4) Feche a 'COVER BASE VENT' com uma chave de fenda.

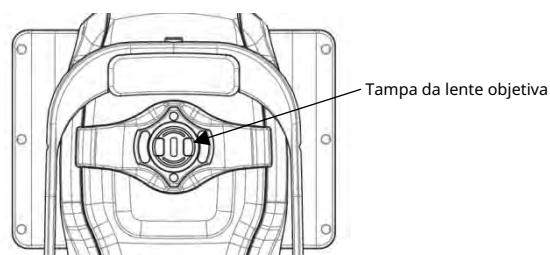


8. Verifique se o interruptor de energia na parte inferior direita da base está desligado (posição O).

9. Conecte o cabo de alimentação à entrada de energia. Além disso, conecte o outro lado do cabo de alimentação à tomada elétrica.



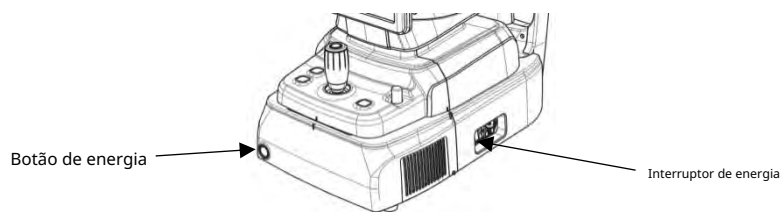
10. Remova a tampa da lente objetiva e verifique se a lente objetiva está limpa,



11. Se dispositivos externos estiverem conectados, ligue os dispositivos externos primeiro.

12. Ligue o corpo principal pressionando o interruptor de energia (posição I)

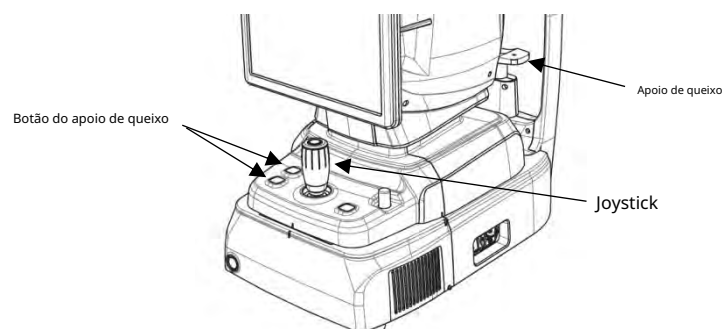
13. Ligue o PC interno pressionando o botão de energia.



14. Verifique se não há erros durante o processo de inicialização.

Aguarde até que a inicialização seja concluída.

15. Verifique o movimento do corpo com o joystick. Além disso, verifique o movimento do apoio de queixo motorizado com o botão do apoio de queixo.

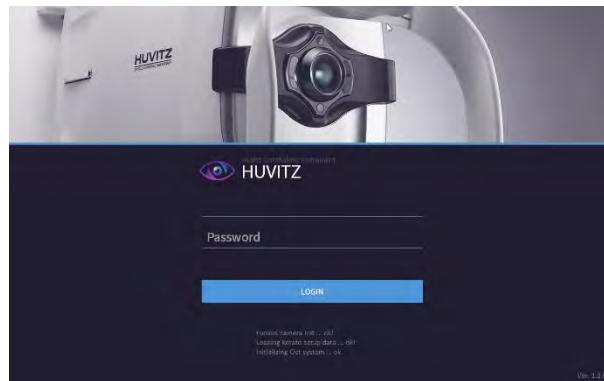



# 6

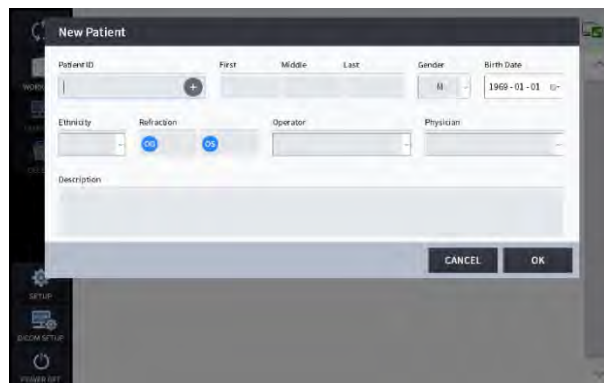
## Operação

### 6.1. Software

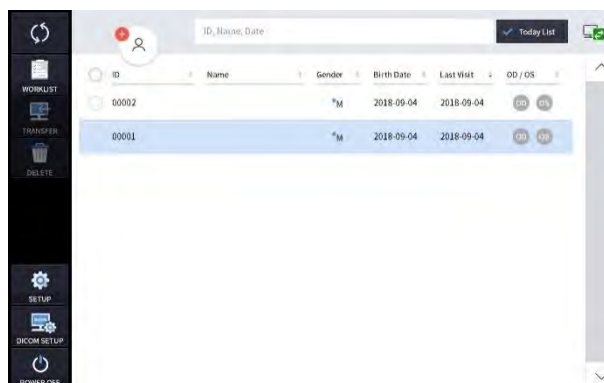
1. Insira o ID de usuário e a senha para fazer login.



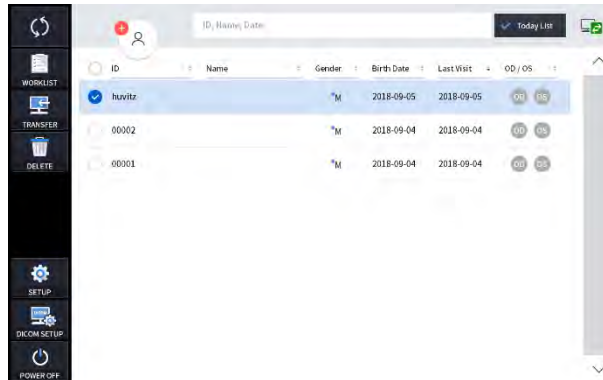
2. Pressione o ícone de paciente resistente (  ) e insira as informações do paciente. Se o paciente já estiver cadastrado, ignore esta etapa.



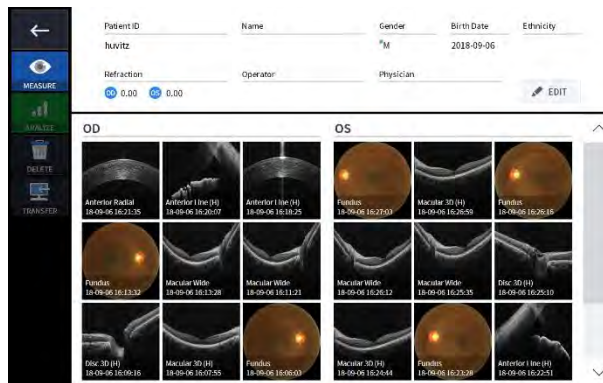
3. Selecione o paciente e verifique se as informações do paciente estão corretas.



4. Se você deseja enviar informações do paciente para um visualizador da web ou excluir informações do paciente, selecione o círculo ao lado do(a) ID e pressione o ícone TRANSFERIR ou o ícone EXCLUIR.

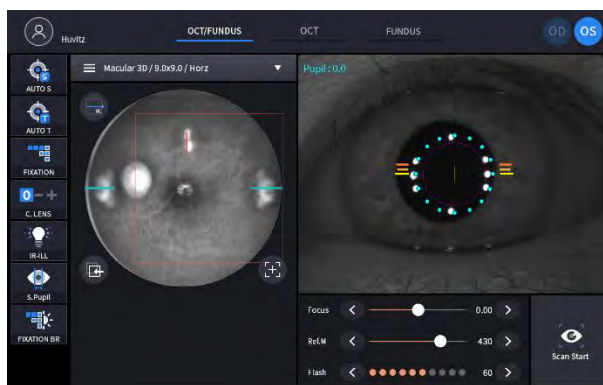


5. Quando você seleciona um paciente, a tela muda.



6. Entre no modo de observação pressionando o ícone de medição (MEASURE).

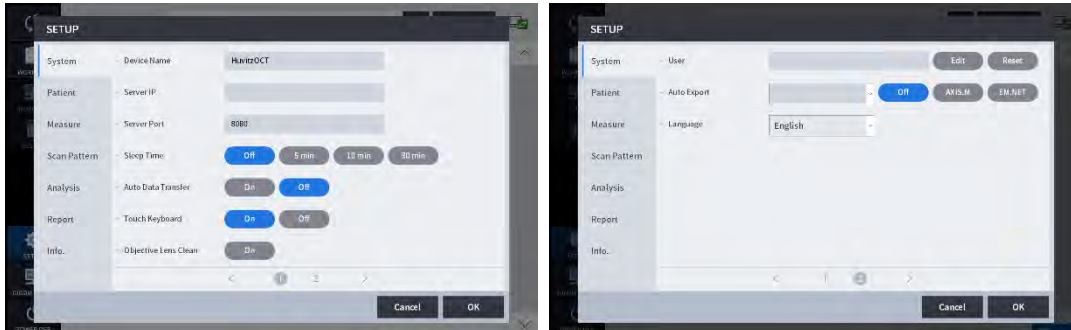
A tela do modo de observação é a seguinte.



## 6.2. Modo de CONFIGURAÇÃO

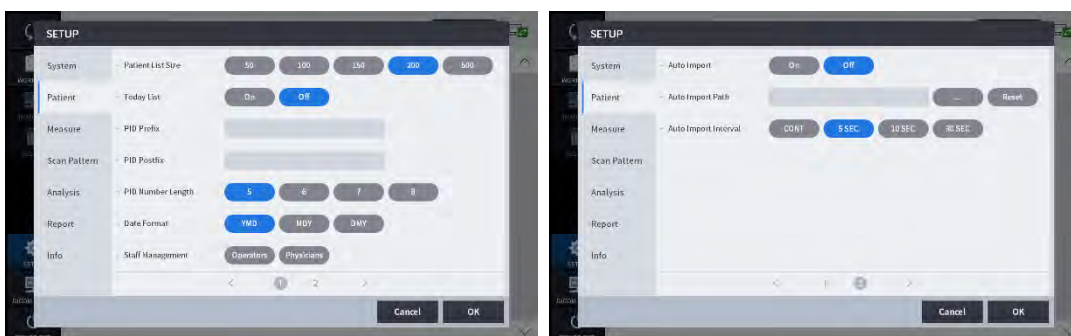
## Configuração Geral

## 1. Configurações do Sistema



Nome do Dispositivo	Definir Nome do Dispositivo.
IP do Servidor	Configuração do endereço IP do Servidor Web Viewer.
Porta do Servidor	Configuração da porta do Servidor Web Viewer.
Tempo de Repouso	Configuração do modo de repouso.
Transmissão Automática de Dados	Defina a função para transferir os dados medidos para a Web Viewer automaticamente.
Teclado de Toque	Configuração ON/OFF do Teclado de Toque.
Limpeza da Lente Objetiva	Quando esta opção está ativada, a Luz é ligada para limpeza conveniente da Lente Objetiva.
Usuário	Definir ID de Usuário e Senha para Login.
Exportação Automática	Configuração de exportação automática
Idioma	Configuração de idioma.

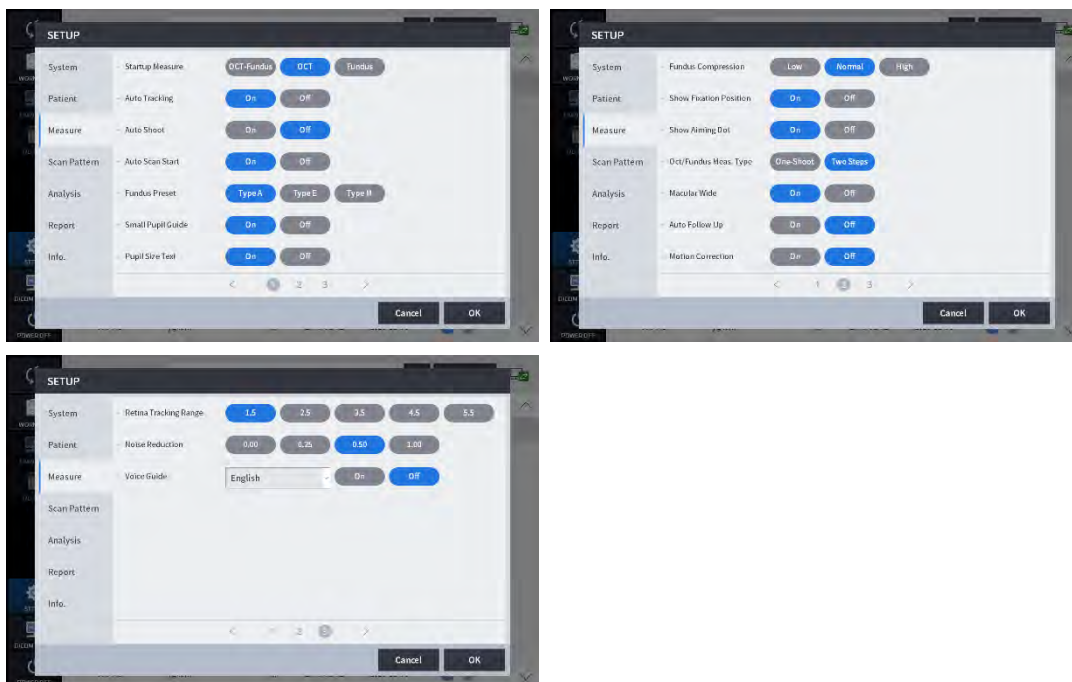
## 2. Configurações do Paciente



Tamanho da Lista de Pacientes	Número de pacientes a serem exibidos por página.
Lista de Hoje	Configurações da Lista de Hoje (Lista de pacientes visitados hoje).
Prefixo do PID	A função para definir o prefixo do ID do paciente.
Sufixo do PID	A função para definir o sufixo do ID do paciente.
Comprimento do Número do PID	A função para definir o comprimento do ID do paciente.
Formato da Data	Formato da data (Ano, Mês, Dia).

Gerenciamento de Pessoal	A função para modificar e adicionar os operadores & informações dos médicos.
Importação Automática	A função para definir a importação automática.
Caminho de Importação Automática	A função para designar o caminho de importação.
Intervalo de Importação Automática	A função para definir o intervalo de importação.

### 3. Configurações de Medição.



Medição de Inicialização	Define o modo de medição para iniciar primeiro.
Rastreamento Automático	Configuração LIGADO/DESLIGADO do Rastreamento Automático.
Disparo Automático	Configuração LIGADO/DESLIGADO do Disparo Automático.
Início de Varredura Automática	Configuração LIGADO/DESLIGADO do Início de Varredura Automática.
Predefinição do Fundo	Defina o ponto de trabalho e o brilho IR. (diferentes etnias têm condições diferentes.)
Guia de Pupila Pequena	Configuração LIGADO/DESLIGADO do Guia de Pupila Pequena.
Texto do Tamanho da Pupila	Configuração LIGADO/DESLIGADO do Texto do Tamanho da Pupila.
Compressão do Fundo	Comprima as qualidades da imagem do fundo.
Mostrar Posição de Fixação	Configuração LIGADO/DESLIGADO de Mostrar Posição de Fixação.
Mostrar Ponto de Mira	Configuração LIGADO/DESLIGADO de Mostrar Ponto de Mira.
Tipo de Medição Oct/Fundo	Escolha o tipo de medição no modo Oct/Fundo-medição-modo, se deve disparar em apenas uma etapa ou em duas etapas.
Mácula Ampla	Quando a opção está ativada e o alcance da varredura é de 12 mm em Modo 3D Macular, Mácula e Disco podem ser analisados simultaneamente.
Acompanhamento Automático	Defina a posição de varredura automaticamente acompanhada
Correção de Movimento	Defina a correção de movimento para eliminar ou minimizar o olho artefatos de movimento em exames Angio OCT.
Alcance de Rastreamento da Retina	Defina o alcance de rastreamento no modo de rastreamento Angio.

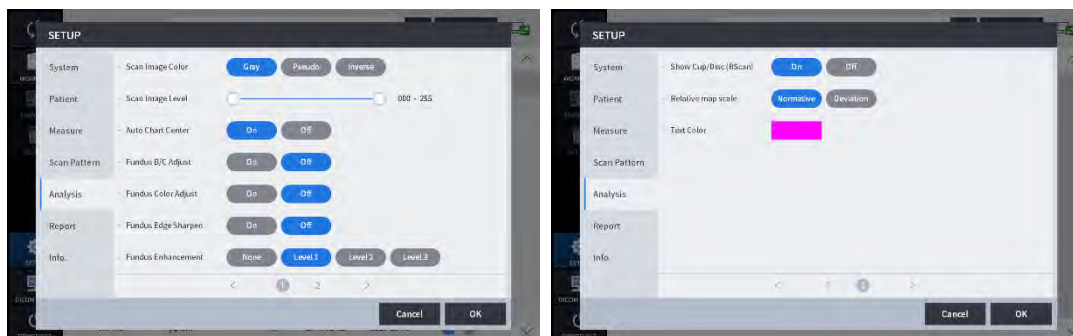
Redução de Ruído	Defina a taxa de redução de ruído.
Guia de Voz	Defina o guia de voz e o idioma do guia de voz.

#### 4. Configurações de Padrão de Varredura



Domínio do Padrão	Defina o domínio de padrão padrão da varredura OCT a ser macular, disco ou anterior.
Padrão Macular	Defina o padrão de varredura padrão do domínio macular.
Padrão de Disco	Defina o padrão de varredura padrão do domínio do disco.
Padrão Anterior	Defina o padrão de varredura padrão da anterior.

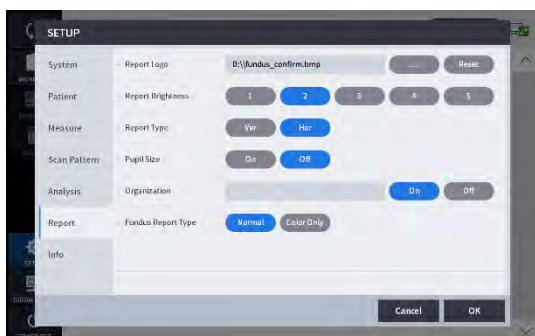
#### 5. Configurações de Análise



Cor da Imagem de Varredura	Defina o modo de representação padrão da imagem Bscan para ser cinza, pseudo cor ou cinza invertido.
Nível da Imagem de Varredura	Ajuste os valores de nível de cinza da imagem Bscan.
Centralização Automática do Gráfico	Para mover o centro do gráfico ETDRS ou RNFL para o centro detectado da mácula ou do disco.
Ajuste de B/C do Fundo	Aplique os valores padrão de brilho e contraste à imagem do fundo medida automaticamente.
Ajuste de Cor do Fundo	Aplique os valores padrão de UB e VR à medida imagem do fundo automaticamente.
Nitidez da Borda do Fundo	Aplique a função de nitidez de borda ao fundo medido imagem automaticamente.
Aprimoramento do Fundo	Aprimore a imagem do fundo.
Mostrar Copa/Disco	Se você clicar no ícone Segmentação no modo Análise de Disco com a opção ativada, as posições do disco e da copa são

	exibido acima da imagem Bscan.
Escala relativa do mapa	Defina a forma de representar o mapa relativo.
Cor do texto	Defina a cor do texto do valor da medição (valor da régua).

## 6. Configurações do Relatório



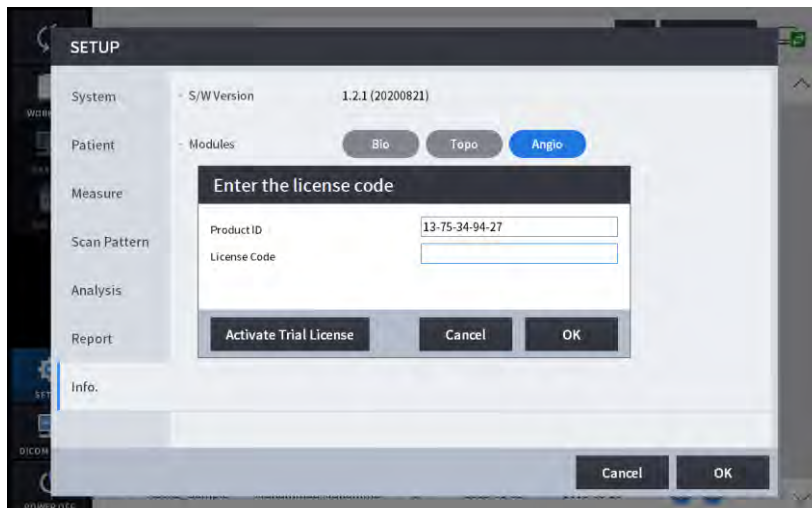
Logotipo do Relatório	Adicione o logotipo ao relatório.
Brilho do Relatório	Defina o brilho do relatório.
Tipo de Relatório	Defina a direção do relatório.
Tamanho da Pupila	Defina a representação sobre o tamanho da pupila.
Organização	Marque o nome da organização.
Tipo de Relatório de Fundo	Defina o tipo de fundo.

## Configuração do Módulo (Opcional)

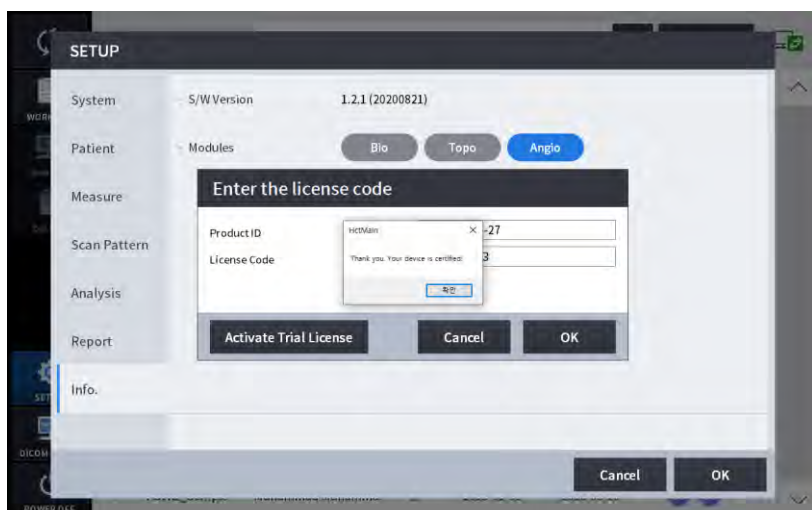
1. Clique no botão do módulo para adicionar na página [CONFIGURAR] – [Info.].



2. Insira o Código de Licença e clique no botão [OK].

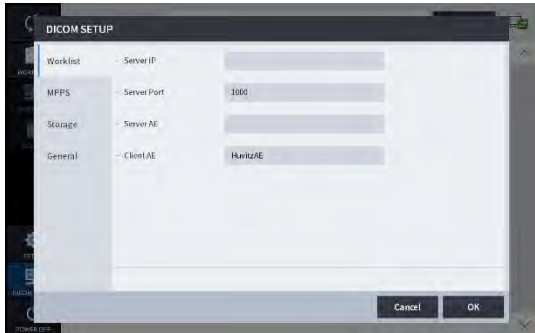


3. Então, a janela de mensagem de certificação aparecerá.



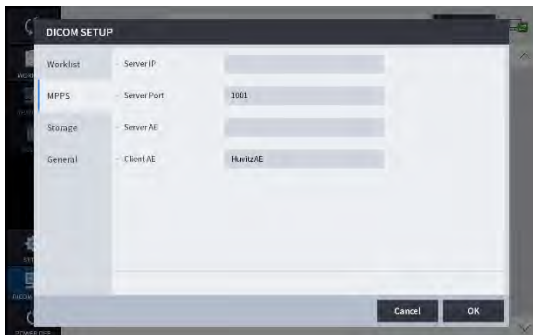
## 6.3. Modo de CONFIGURAÇÃO DICOM

### 1. Configuração da Lista de Trabalho



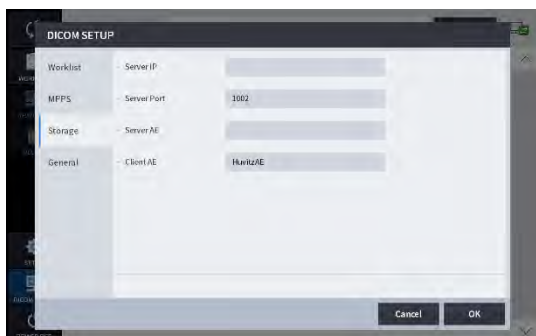
IP do Servidor	Endereço IP do PC onde o programa servidor está instalado.
Porta do Servidor	Definir Número da Porta.
AE do Servidor	Definir AE do Servidor.
AE do Cliente	Definir AE do Cliente.

### 2. Configuração MPPS



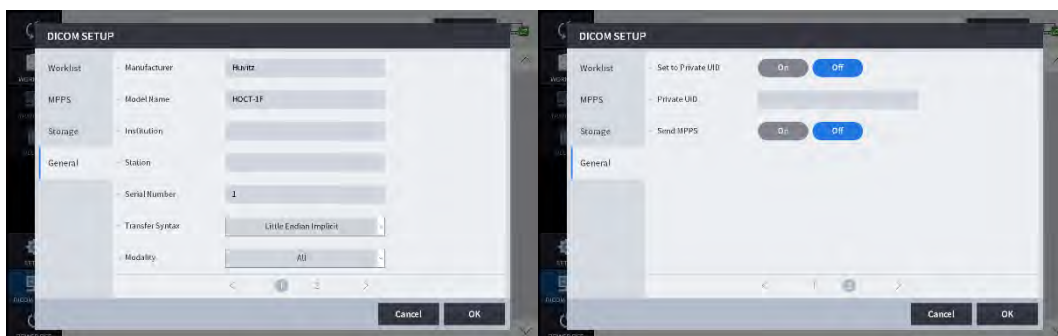
IP do Servidor	Endereço IP do PC onde o programa servidor está instalado.
Porta do Servidor	Definir Número da Porta.
AE do Servidor	Definir AE do Servidor.
AE do Cliente	Definir AE do Cliente.

## 3. Configuração de Armazenamento



IP do Servidor	Endereço IP do PC onde o programa do servidor está instalado.
Porta do Servidor	Definir Número da Porta.
AE do Servidor	Definir AE do Servidor.
AE do Cliente	Definir AE do Cliente.

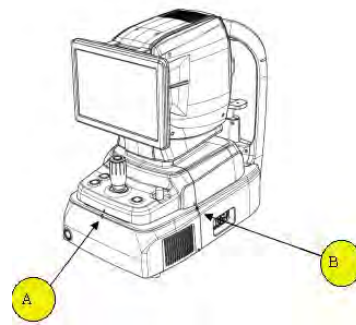
## 4. Configuração Geral



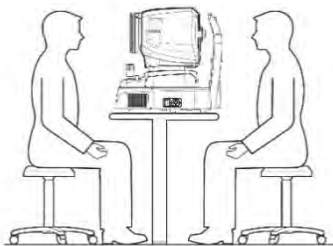
Fabricante	Definir o nome do fabricante.
Nome do Modelo	Definir o Nome do Modelo.
Instituição	Definir o nome da instituição.
Estação	Definir o nome da Estação.
Número de Série	Definir o Número de Série.
Transferir Sintaxe	Definir a Sintaxe de Transferência.
Modalidade	Definir a Modalidade.
Definir para UID Privado	Definir configuração LIGADO/DESLIGADO do UID Privado.
UID Privado	Definir o UID Privado.
Enviar MPPS	Definir configuração LIGADO/DESLIGADO de Envio de MPPS

## 6.4. Operação Geral

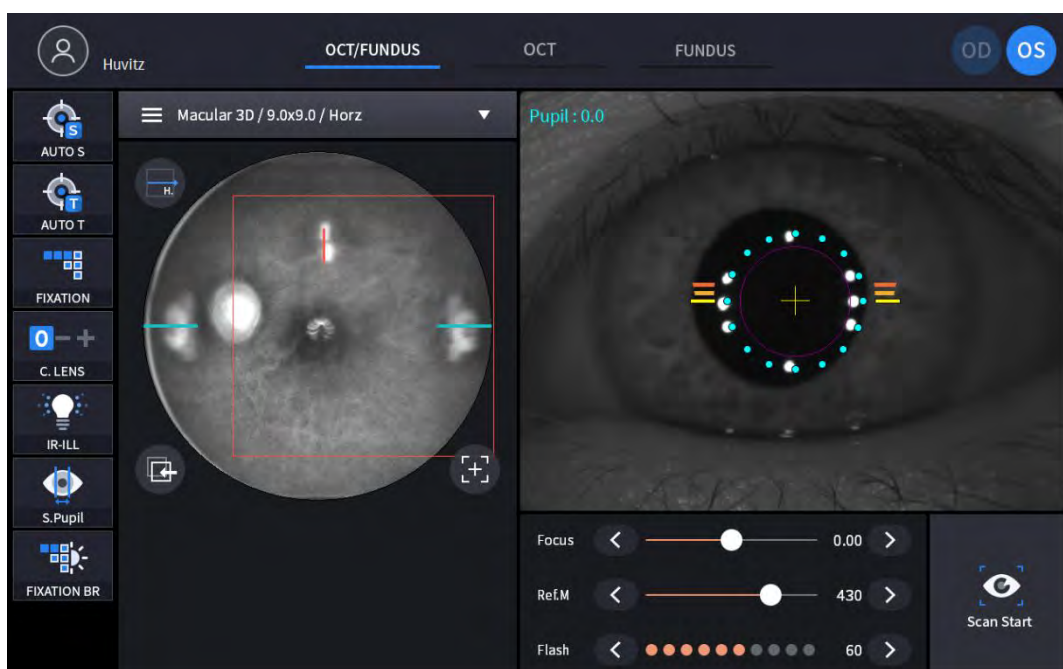
1. Limpe o apoio de cabeça e o apoio de queixo com um cotonete ou gaze limpos. Remova uma única folha de papel de apoio de queixo se o papel de apoio de queixo for usado.
2. Alinhe a marca de índice esquerda/direita (B) e a marca de índice frontal (A) do corpo e da base com o joystick.




3. Deixe o paciente sentar-se em frente ao instrumento.

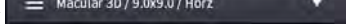


4. Defina o modo e o ambiente como a seguir.






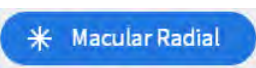
(1) Defina o modo de captura com as abas de modo de captura (  ).

OCT/Fundo (somente HOCT-1F)	Capture a imagem OCT e do fundo simultaneamente.
OCT	Capture a imagem OCT.
Fundo (somente HOCT-1F)	Capture a imagem do Fundo.






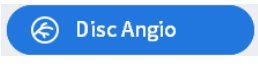

(2) Defina a região de captura com a caixa de combinação da região de captura (  ).

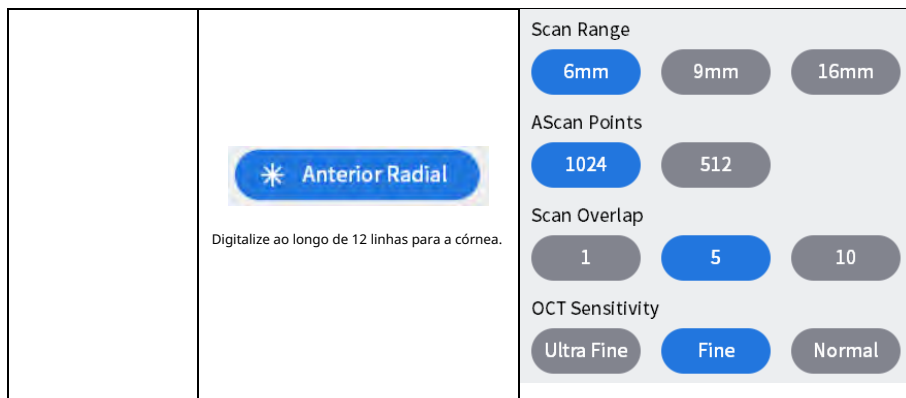
OCT/Fundo	Macular, Disco, Anterior
OCT	
Fundo	Único, Panorama

(3) No modo OCT ou OCT/Fundo, defina o tipo de varredura e as opções para a região de varredura selecionada.

Região de varredura	Tipo de varredura	Opção disponível
 Macular	 Varredura ao longo de uma linha para macular.	Scan Direction <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert Scan Range <input type="radio"/> 6mm <input checked="" type="radio"/> 9mm <input type="radio"/> 12mm Scan Overlap <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 15 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 45 OCT Sensitivity <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal OCT Enface <input checked="" type="radio"/> Off
	 Varredura ao longo de linhas horizontais e linhas verticais para macular.	Scan Range <input type="radio"/> 6mm <input checked="" type="radio"/> 9mm <input type="radio"/> 12mm Scan Overlap <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 5 <input checked="" type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 15 Space Between <input type="radio"/> 0.15mm <input type="radio"/> 0.20mm <input checked="" type="radio"/> 0.25mm <input type="radio"/> 0.30mm <input type="radio"/> 0.35mm OCT Sensitivity <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal OCT Enface <input checked="" type="radio"/> Off
	 Varredura ao longo de 12 linhas radiais centralizadas na mácula.	Scan Range <input type="radio"/> 6mm <input checked="" type="radio"/> 9mm AScan Points <input checked="" type="radio"/> 1024 <input type="radio"/> 512 Scan Overlap <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 OCT Sensitivity <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal OCT Enface <input checked="" type="radio"/> Off

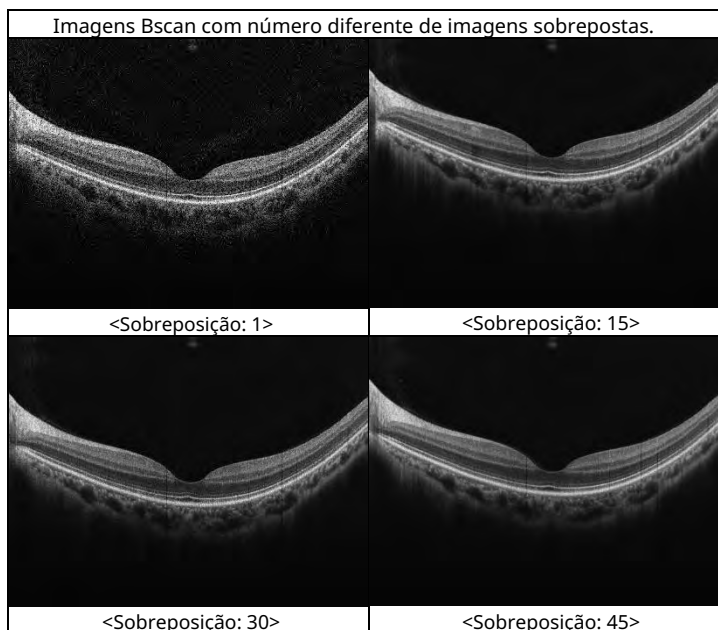
	<p><b>Macular Raster</b></p> <p>Digitalize ao longo de 24 linhas no quadrado área centrada na mácula.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input type="radio"/> 6mm <input checked="" type="radio"/> 9mm</p> <p>A-Scan Points  <input type="radio"/> 1024 <input checked="" type="radio"/> 512</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 15</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>
<p><input checked="" type="radio"/> Macular</p>	<p><b>Macular 3D</b></p> <p>Digitalize uma área retangular de perto.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input type="radio"/> 6mm <input checked="" type="radio"/> 9mm <input type="radio"/> 12mm</p> <p>A-Scan Points  <input type="radio"/> 1024 <input checked="" type="radio"/> 512 <input type="radio"/> 256</p> <p>B-Scan Lines  <input type="radio"/> 128 <input checked="" type="radio"/> 96 <input type="radio"/> 64</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>
<p><input checked="" type="radio"/> Macular</p>	<p><b>Macular Angio</b></p> <p>Digitalize uma área retangular.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 3mm <input type="radio"/> 4.5mm <input type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm</p> <p>A-Scan Points  <input type="radio"/> 512 <input checked="" type="radio"/> 384 <input type="radio"/> 304</p> <p>B-Scan Lines  <input type="radio"/> 512 <input checked="" type="radio"/> 384 <input type="radio"/> 304</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4</p> <p>Panorama  <input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> 2x2 <input type="radio"/> 3x2 <input type="radio"/> 4x3</p>
<p><input checked="" type="radio"/> Disc</p>	<p><b>Disc Radial</b></p> <p>Digitalize ao longo de 12 linhas radiais centrado no disco.</p>	<p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm</p> <p>A-Scan Points  <input checked="" type="radio"/> 1024 <input type="radio"/> 512</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>

	 <p>Digitalize ao longo de 24 linhas no quadrado área centralizada no disco.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm</p> <p>AScan Points  <input type="radio"/> 1024 <input checked="" type="radio"/> 512</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 15</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>
 Disc	 <p>Digitalize uma área retangular de perto.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm</p> <p>AScan Points  <input type="radio"/> 1024 <input checked="" type="radio"/> 512 <input type="radio"/> 256</p> <p>BScan Lines  <input type="radio"/> 128 <input checked="" type="radio"/> 96 <input type="radio"/> 64</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>
	 <p>Digitalize ao longo de um círculo centralizado em disco óptico.</p>	<p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 15</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p> <p>OCT Enface  <input checked="" type="radio"/> Off</p>
 Disc	 <p>Digitalize uma área retangular.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 3mm <input type="radio"/> 4.5mm <input type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm</p> <p>AScan Points  <input type="radio"/> 512 <input checked="" type="radio"/> 384 <input type="radio"/> 304</p> <p>BScan Lines  <input type="radio"/> 512 <input checked="" type="radio"/> 384 <input type="radio"/> 304</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4</p> <p>Panorama  <input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> 2x2 <input type="radio"/> 3x2 <input type="radio"/> 4x3</p>
 Anterior	 <p>Digitalize ao longo de uma linha para a córnea.</p>	<p>Scan Direction  <input checked="" type="radio"/> Horz <input type="radio"/> Vert</p> <p>Scan Range  <input checked="" type="radio"/> 6mm <input type="radio"/> 9mm <input type="radio"/> 16mm</p> <p>Scan Overlap  <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 15 <input type="radio"/> 30 <input type="radio"/> 45</p> <p>OCT Sensitivity  <input type="radio"/> Ultra Fine <input checked="" type="radio"/> Fine <input type="radio"/> Normal</p>



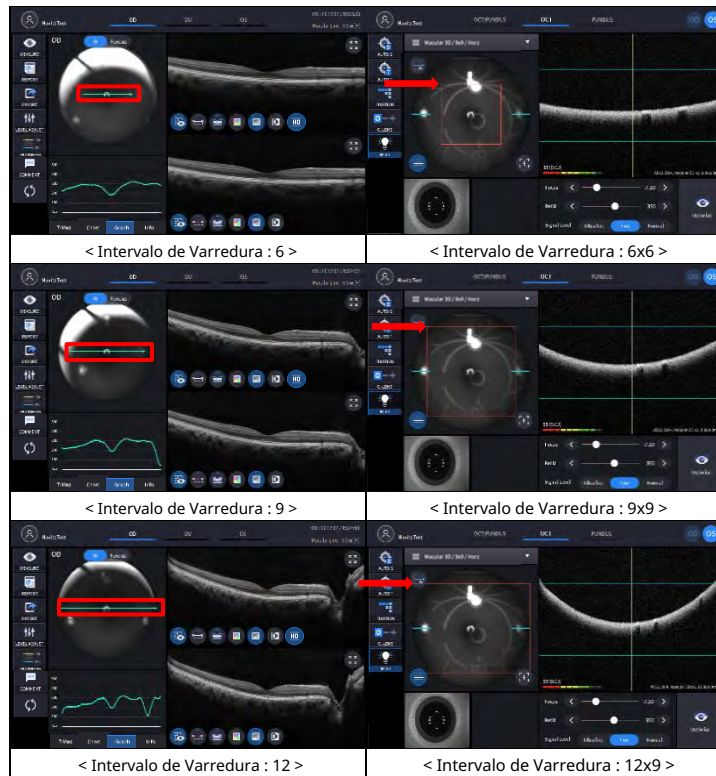
<Opções de Digitalização>

- Intervalo: Escolha o intervalo de digitalização entre 6mm, 4,5mm, 9mm ou 12mm.
  - Pontos AScan: Escolha o número de A-scans que constituem um B-scan. As opções possíveis são 1024, 512 ou 256.
  - Linhas Bscan: Escolha o número de B-scans que constituem uma medição. As opções possíveis dependem do número de A-scans definidos.
  - Sobreposição: Escolha o número de B-scans a serem calculados em média para produzir uma imagem B-scan. As opções possíveis são enumeradas.
  - Direção: Defina uma direção que seja horizontal ou vertical.
  - Espaço: Defina um intervalo entre as linhas de digitalização vizinhas.
  - Sensibilidade: Escolha a qualidade da digitalização entre Normal, Fina ou Ultra fina. A última produz uma imagem melhor, mas leva mais tempo.
- Sobreposição de Digitalização: Aumente a resolução da imagem sobrepondo várias imagens Bscan.

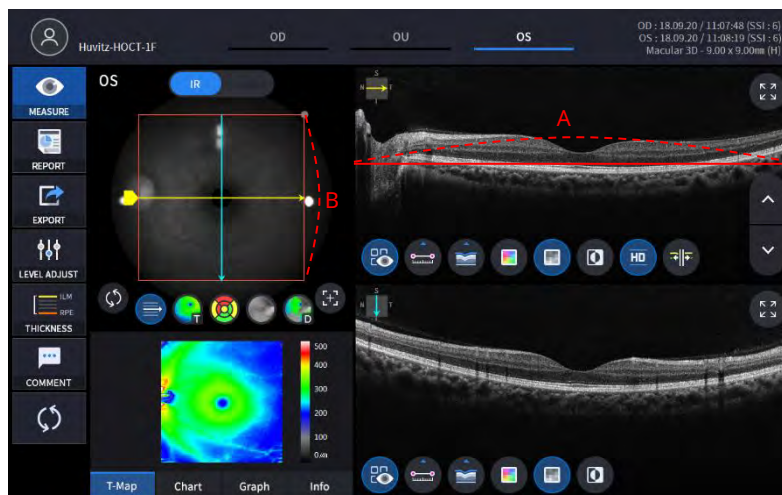


- Intervalo de Digitalização: Selecione o tamanho da área a ser medida.

Imagens Bscan de cada Intervalo de Digitalização	
Tela de Análise de Linha Macular	Tela de Análise Macular 3D



- Ascan, Bscan: Número de pontos de varredura horizontal e vertical na área de varredura.  
Ascan: O número de Ascans que constituem um Bscan.  
Bscan: Número total de Bscans no intervalo de varredura.





(4) Definir o modo de disparo automático.


	O disparo automático está ativado.
	O disparo automático está desativado.


- Se o modo de disparo automático estiver ativado, a imagem é otimizada e capturada automaticamente quando alinhada e focada no olho do paciente corretamente.
- O disparo automático não é compatível com o modo de captura anterior.

(5) Definir o modo de rastreamento automático.


	O rastreamento automático está ligado.
	O rastreamento automático está desligado.

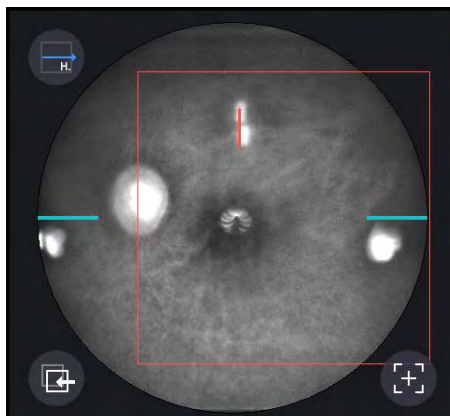
- Se o rastreamento automático estiver ligado, o olho do paciente é rastreado automaticamente para o centro e focado quando o olho do paciente está dentro da região de rastreamento.
- O rastreamento automático não é compatível com o modo de captura anterior.

(6) Defina o modo de lente de compensação em () se a visão do paciente estiver fora de -13 a 13 dioptrias. Uma vez que o modo de compensação está ligado, você precisa ajustar o foco com a barra deslizante de foco.

() manualmente.

<b>0</b>	Nenhuma lente de compensação é usada.
<b>-</b>	A lente de compensação negativa é usada.
<b>+</b>	A lente de compensação positiva é usada.

(7) Clique no ícone Direção de Varredura () se você quiser alterar a direção da varredura.



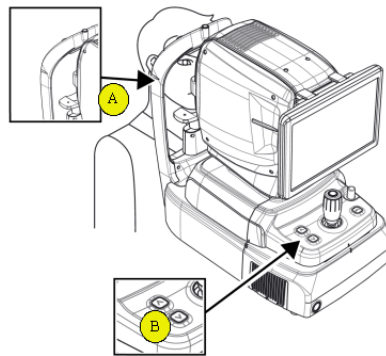
- Este ícone não é compatível com o modo de fundo de olho.

(8) Defina a dioptria do paciente pelo ícone de Foco



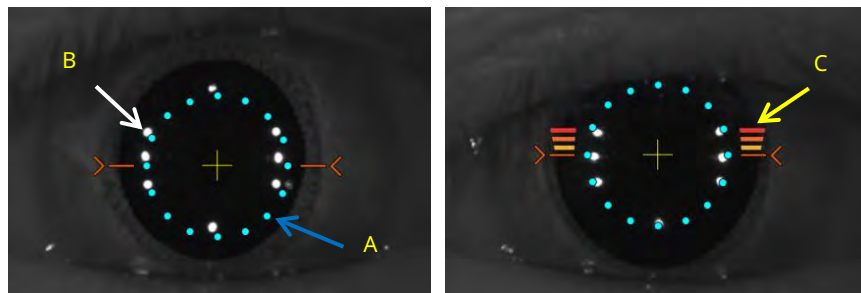
5. Alinhe o olho do paciente com a marca do nível dos olhos no apoio de cabeça.

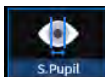
- (1) Deixe o queixo do paciente no apoio de queixo.
- (2) Deixe a testa do paciente aderir ao apoio de cabeça.
- (3) Mova o apoio de queixo para cima ou para baixo com o botão do apoio de queixo (B) no corpo para ajustar o nível do olho do paciente ao nível da marca do olho (A) no apoio de cabeça.



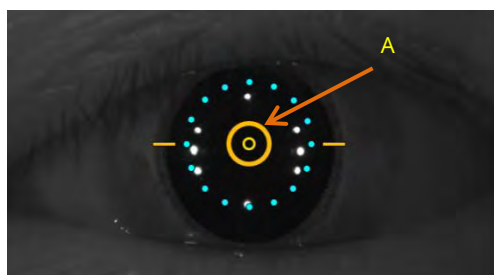
6. Instrua o paciente a observar o LED de fixação interna para fixar os olhos do paciente. Além disso, instrua o paciente a abrir bem os olhos, não a piscar.
7. Mova o corpo com o joystick até que o olho do paciente apareça na tela.
8. Defina o alinhamento e o foco.

(1) Mova o corpo para cima/baixo e para a esquerda/direita com o joystick até que o anel de 16 pontos de alinhamento azuis (A) e o anel de 8 pontos Mire brancos (B) estejam concêntricos. Quando dois anéis estão concêntricos, a barra indicadora de foco (C) aparece. Mova o corpo para frente e para trás com o joystick até que a barra indicadora de foco desapareça.



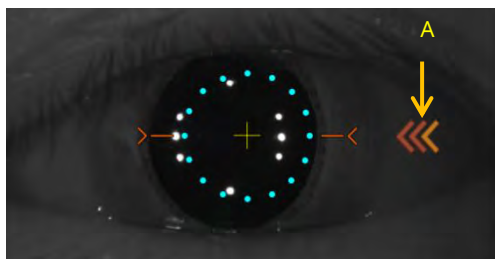
(2) Se a pupila do paciente for menor que 16 pontos de alinhamento azuis, pressione o ícone S-pupila (  ) para capturar em pupila pequena modo. Se você definiu a opção Guia de Pupila Pequena como LIGADO, o ícone de pupila pequena é exibido no canto superior esquerdo da tela quando o modo de Pupila Pequena é necessário.

(3) Mova o joystick pouco a pouco até que a marca de alvo laranja (A) apareça.



(4) Se o rastreamento automático estiver ativado, o alinhamento e o foco são realizados automaticamente na região de rastreamento.


(5) Se a seta laranja (A) aparecer durante o rastreamento automático, significa que o módulo de rastreamento automático atingiu o limite de rastreamento região. Nesse caso, mova o corpo na direção indicada pela seta com o joystick.



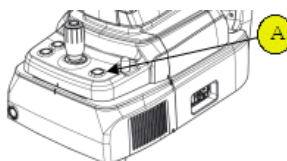
9. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo OCT/Fundus).

(1) Quando o alinhamento e o foco estiverem concluídos, pressione o ícone de início de digitalização (  Scan Start ) para iniciar a digitalização OCT.

Se o alinhamento e o foco estiverem em boas condições, a função de início de digitalização será realizada automaticamente e o início da digitalização

o ícone muda para o ícone de otimização (  Optimize ),

(2) Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela ou o botão de otimização no corpo (A).



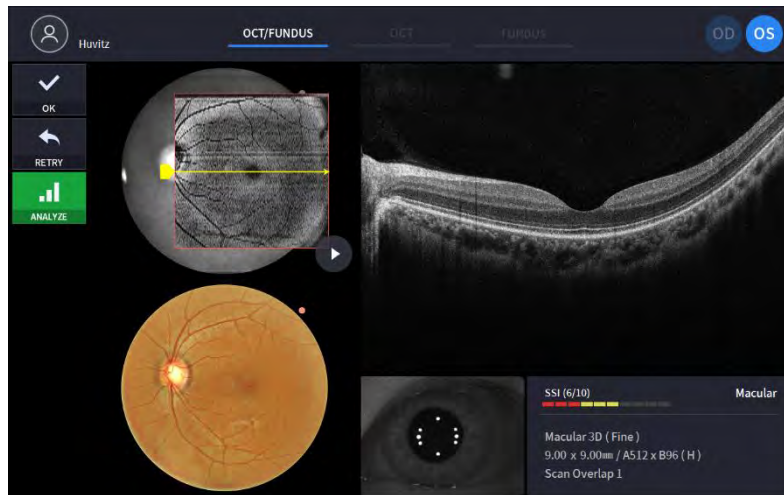
(3) Ajuste a posição vertical da imagem da retina na tela movendo o espelho de referência usando a barra deslizante



(4) Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

Se o disparo automático estiver ativado, '9-2. Otimizar' e '9.4 Capturar' são realizados automaticamente.

(5) Verifique o resultado e decida armazenar ou descartar e tentar novamente.



- ① Verifique a imagem OCT anterior/seguite movendo a alça de posição de varredura.





- ② Verifique a imagem OCT contínua continuamente pressionando o ícone de reprodução de imagem ( ).

- ③ Verifique o SSI para a qualidade da imagem.

SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa relação sinal/ruído e exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5~8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.

Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Quando a imagem parece satisfatória, embora o SSI seja baixo, você pode ignorar o SSI e salvar o resultado.

- ④ Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.

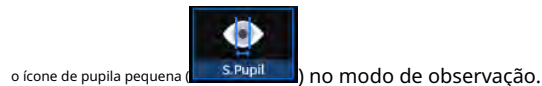
- ⑤ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

- A. Se o resultado da imagem do fundo do olho estiver muito claro ou muito escuro devido à iluminação, regule a intensidade do flash usando





o ícone do flash ( ) no modo de observação.

- B. Se a imagem do fundo do olho estiver muito escura devido ao pequeno tamanho da pupila do paciente, tente o modo de pupila pequena usando




o ícone de pupila pequena ( ) no modo de observação.

- C. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando

a posição da cruz verde (  ) se necessário.

Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.

- D. Tente alterar a posição da varredura arrastando o intervalo de varredura enquanto o ícone de intervalo de varredura estiver ativado. Se o reset


ícone de posição de varredura (  ) for pressionado, a posição de varredura se move para a posição central padrão.

## 10. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo OCT).

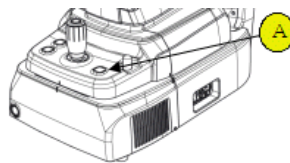
- (1) Quando o alinhamento e o foco forem feitos, pressione o ícone de início de varredura (  ) para iniciar a varredura OCT.

Se o alinhamento e o foco estiverem em boas condições, a função de início de varredura é realizada automaticamente e a varredura é iniciada



ícone muda para otimizar o ícone (  ).

(2) Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela ou o botão de otimização no corpo (A).



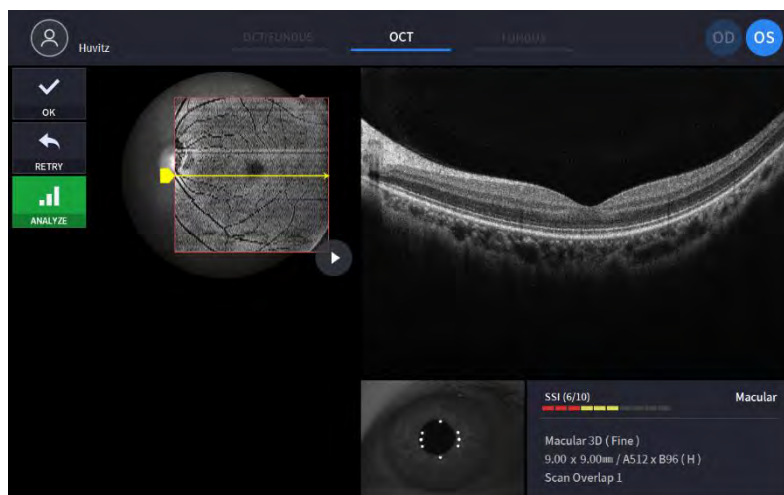
(3) Ajuste a posição vertical da imagem da retina na tela movendo o espelho de referência usando a barra deslizante



(4) Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

Se o disparo automático estiver ativado, '10-2. Otimizar' e '10.4 Capturar' são realizados automaticamente.

(5) Verifique o resultado e decida armazenar ou descartar e tentar novamente.



① Verifique a imagem OCT anterior/próxima movendo a alça de posição de varredura.





② Verifique a imagem OCT contínua continuamente pressionando o ícone de reprodução de imagem (  ) se necessário.




③ Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.

SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa relação sinal/ruído e exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5~8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.

Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem estiver satisfatória, mas o SSI estiver baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.

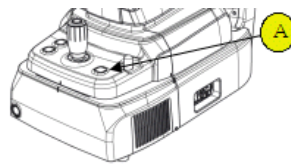
④ Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.

⑤ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

- A. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando a posição da cruz verde (  ) se necessário. Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.
- B. Tente alterar a posição da varredura arrastando o intervalo de varredura enquanto o ícone de intervalo de varredura estiver ativado. Se o reset ícone de posição de varredura (  ) for pressionado, a posição da varredura se move para a posição central padrão.

11. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo Fundus).

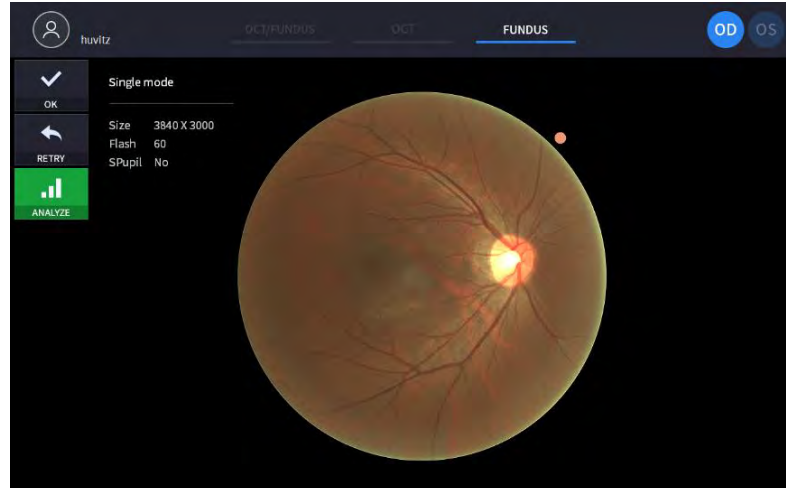
- (1) Altere a posição do foco pressionando o ícone de otimização na tela ou o botão de otimização no corpo (A).







- (2) Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.



Se o disparo automático estiver ativado, '11-2. Otimizar' e '11.3 Capturar' são realizados automaticamente.

- (3) Verifique o resultado e decida armazenar ou descartar e tentar novamente.



- ① Se a imagem for satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.
- ② Se a imagem não for satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.
- A. Se o resultado da imagem do fundo do olho estiver muito claro ou muito escuro devido à iluminação, regule a intensidade do flash usando o ícone de flash (  ) no modo de observação.
- B. Se a imagem do fundo do olho estiver muito escura devido ao pequeno tamanho da pupila do paciente, tente o modo de pupila pequena usando o ícone de pupila pequena (  ) no modo de observação.

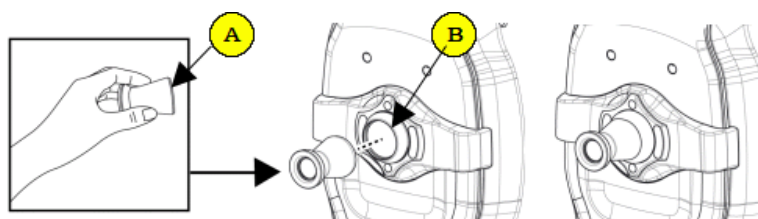


- C. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando a posição da cruz verde (  ) se necessário.  
Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.

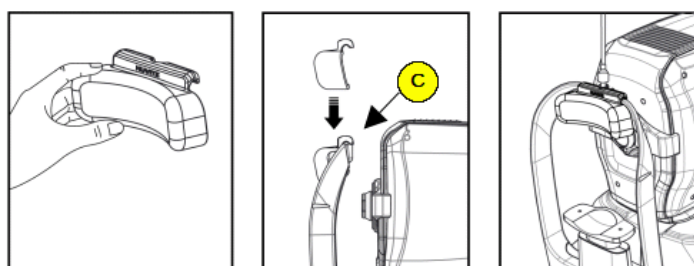
## 6.5. Operação de imagem do segmento anterior (opcional)

### Preparação para operação do segmento anterior

1. Verifique se a superfície da lente do adaptador do segmento anterior está limpa.
2. Enrosque o adaptador do segmento anterior (A) no suporte da lente objetiva (B) e verifique se não há inclinação ou desalinhamento do adaptador. Não o trave com muita força.

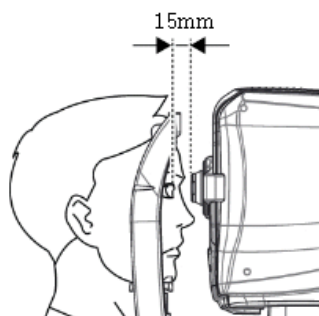


3. Verifique se a borracha do apoio de cabeça anterior está limpa.
4. Pendure primeiro a borracha do apoio de cabeça anterior no apoio de cabeça do instrumento (C) e, em seguida, pressione a borracha do apoio de cabeça anterior para que fique fixa firmemente.
5. Verifique se a borracha do apoio de cabeça anterior montada não está inclinada.



### Capturando a curvatura da córnea

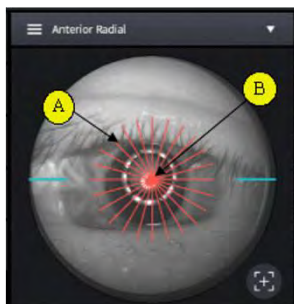
1. O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo anterior, a função de disparo automático e rastreamento automático não está disponível.
2. Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque a distância de trabalho é de apenas 15 mm, de modo que a lente frontal fica muito próxima do olho do paciente.



### 3. Capturar imagem e verificar a qualidade da imagem (no modo radial anterior).

#### (1) Alinhamento e foco.

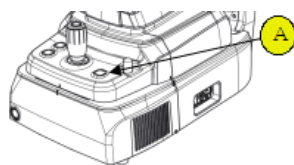
- 1 Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior (A) e o centro do olho do paciente (B).



- 2 Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).
- 3 Mova o corpo com o joystick lentamente até que a seção da córnea apareça na tela.

#### (2) Medindo a curvatura da córnea

- 1 Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimizar na tela (A).

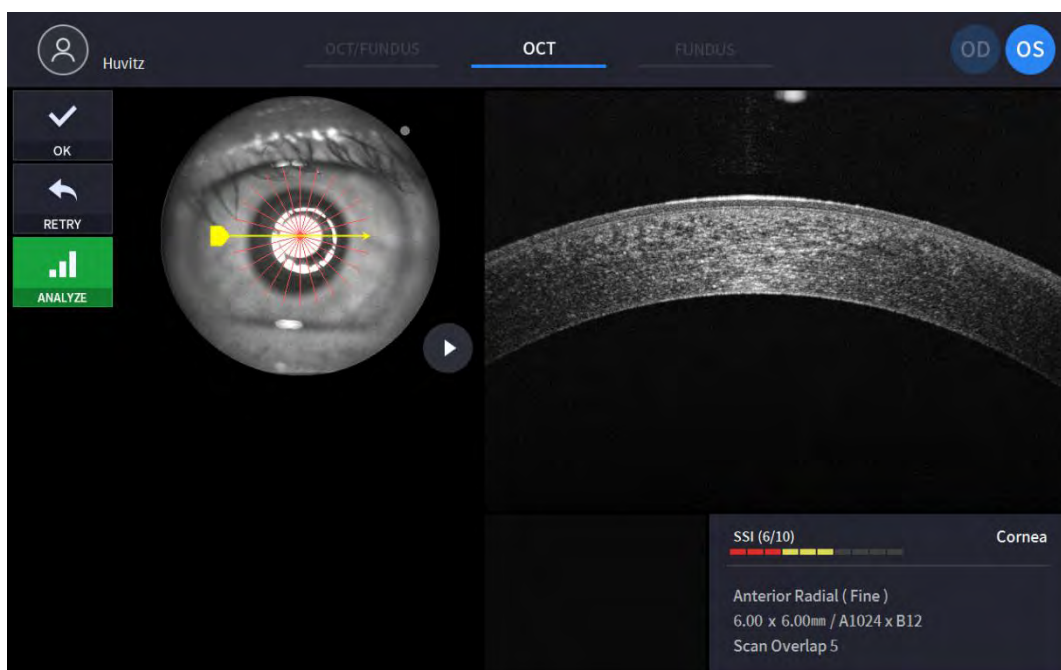


- 2 Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M




- 3 Esta função está disponível no modo OCT/Fundo.
- 4 Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

#### (3) Verifique a qualidade da imagem.




- ① Verifique a imagem OCT anterior/seguinte movendo a alça de posição de varredura.




- ② Verifique a imagem OCT continua continuamente pressionando o ícone de reprodução de imagem (  ) se necessário.  
 ③ Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.

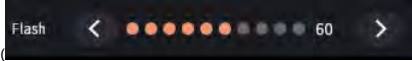
SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa razão sinal/ruído e é exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5-8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.



Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem estiver satisfatória, mas o SSI estiver baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.

- ④ Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.

- ⑤ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.


- A. Se o resultado da imagem do fundo do olho estiver muito claro ou muito escuro devido à iluminação, regule a intensidade do flash usando

o ícone do flash (  ) no modo de observação.

- B. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando a posição da cruz verde (  ) se necessário.

Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.

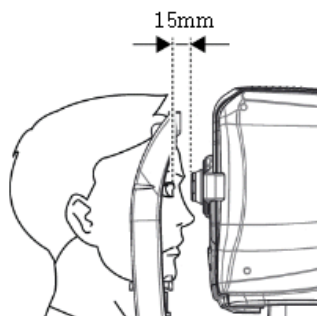
- C. Tente alterar a posição da varredura arrastando o intervalo de varredura enquanto o ícone de intervalo de varredura estiver ligado. Se o ícone de redefinição

da posição de varredura (  ) for pressionado, a posição da varredura se move para a posição central padrão.

4. Repita o procedimento para o outro olho, se necessário.  
 5. Quando a captura do segmento anterior for concluída, remova o adaptador do segmento anterior e a borracha do apoio de cabeça anterior. Guarde em um estojo designado para evitar perdas e arranhões.

### Capturando o Ângulo da Câmara Anterior

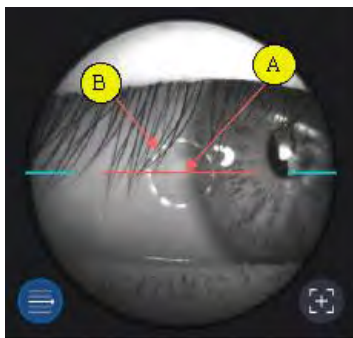
- O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo anterior, a função de disparo automático e rastreamento automático não está disponível.
- Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque a distância de trabalho é de apenas 15 mm, de modo que a lente frontal fica muito próxima do olho do paciente.



- Capture a imagem do ângulo da câmara anterior e verifique a qualidade da imagem (no modo de linha ACA).

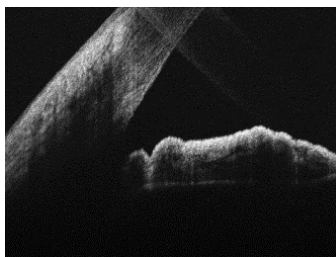
## (1) Alinhamento e foco.

- ① Oriente o paciente a olhar para o lado esquerdo ou direito, de acordo com a parte de interesse.
- ② Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior (A) e a área objetiva de captura (B).

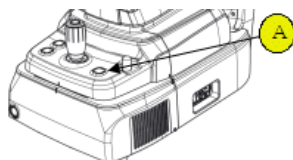


- ③ Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).
- ④ Mova o corpo com o joystick lentamente até que a câmara anterior apareça na tela.

## (2) Medindo o ângulo da câmara anterior.



- ① Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimizar na tela (Optimize) ou o botão de otimizar no corpo (A).



- ② Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M (REF.M < ———— 360 >) se necessário.

- Esta função está disponível no modo OCT/Fundo.

- ③ Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.


## (3) Verificar a qualidade da imagem




- ① Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.


SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa razão sinal/ruído e é exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5-8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.

Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem está satisfatória, mas o SSI está baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.

- ② Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.



- ③ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

- A. Se a imagem do fundo do olho estiver muito clara ou muito escura devido à iluminação, regule a intensidade do flash usando

o ícone do flash (  ) no modo de observação.


- B. Se a imagem do fundo do olho estiver muito escura devido ao pequeno tamanho da pupila do paciente, tente o modo de pupila pequena usando

o ícone de pupila pequena (  ) no modo de observação.

- C. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando a posição da cruz verde (  ) se necessário.

Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.

- D. Tente alterar a posição da varredura arrastando o intervalo de varredura enquanto o ícone de intervalo de varredura estiver ativado. Se o ícone de redefinição

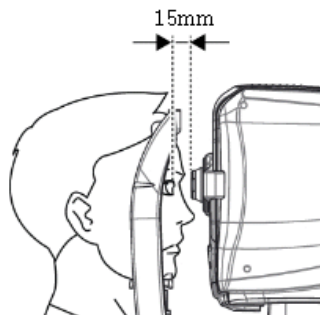
da posição de varredura (  ) for pressionado, a posição de varredura se move para a posição central padrão.

4. Repita o procedimento para o outro olho, se necessário.

5. Quando a captura do segmento anterior for concluída, remova o adaptador do segmento anterior e a borracha do apoio de cabeça anterior. Guarde em um estojo designado para evitar perdas e arranhões.

## Capturando Anterior Ampla

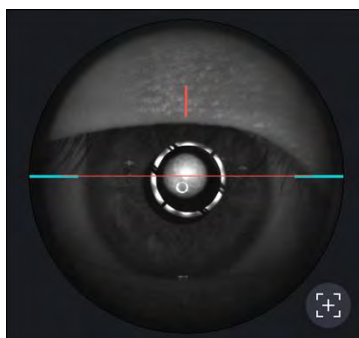
1. O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo anterior, a função de disparo automático e rastreamento automático não está disponível.
  - No modo anterior amplo, o adaptador anterior amplo é necessário.
2. Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque a distância de trabalho é de apenas 15 mm, de modo que a lente frontal fica muito próxima do olho do paciente.



3. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo radial anterior).

### (1) Alinhamento e foco.

- ① Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior e o centro do olho do paciente.



- ② Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).



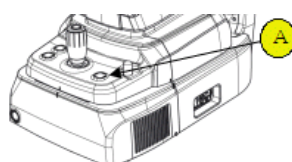
- ③ Mova o corpo com o joystick lentamente até que a seção da córnea apareça na tela.

### (2) Medindo a largura anterior

- ① Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela (A).



ou o botão de otimização no corpo

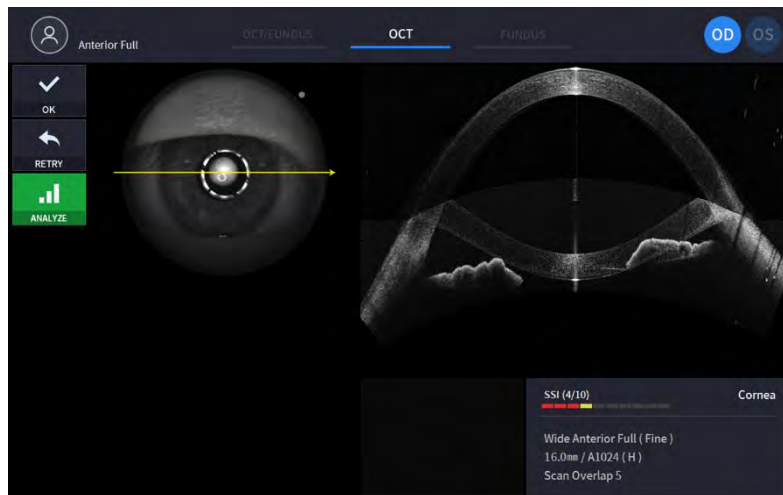


- ② Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M



- ③ Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.


(3) Verifique a qualidade da imagem.




① Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.

SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa razão sinal/ruído e é exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5-8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.

Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem estiver satisfatória, mas o SSI estiver baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.


② Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.

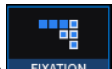

③ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

A. Se o resultado da imagem do fundo do olho estiver muito claro ou muito escuro devido à iluminação, regule a intensidade do flash usando

o ícone do flash (  ) no modo de observação.


B. Se a imagem do fundo do olho estiver muito escura devido ao pequeno tamanho da pupila do paciente, tente o modo de pupila pequena usando

o ícone de pupila pequena (  ) no modo de observação.

C. Tente mover a posição do alvo de fixação interna pressionando o ícone de fixação (  ) e alterando a posição da cruz verde (  ) se necessário.

Quando a posição da cruz verde muda, a posição do alvo de fixação interna também é alterada.

D. Tente alterar a posição da varredura arrastando o intervalo de varredura enquanto o ícone de intervalo de varredura estiver ativado. Se o ícone de redefinição

da posição de varredura (  ) for pressionado, a posição da varredura se move para a posição central padrão.

4. Repita o procedimento para o outro olho, se necessário.

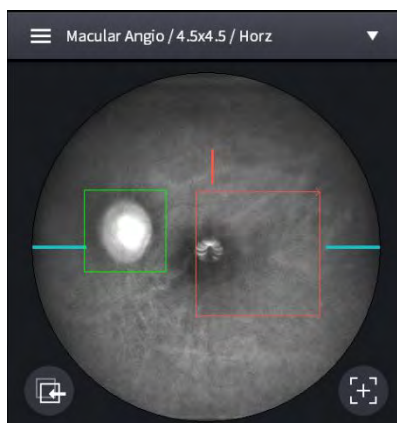
5. Quando a captura do segmento anterior for concluída, remova o adaptador do segmento anterior e a borracha do apoio de cabeça anterior. Guarde em um estojo designado para evitar perdas e arranhões.

## 6.6. Operação de imagem de angiografia (opcional)

1. O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo angio, a função de rastreamento automático está adicionalmente disponível durante a digitalização.
2. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo de angiografia).


### (1) Alinhamento e foco.

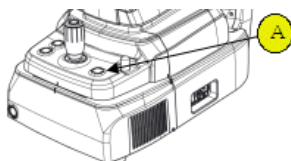
- ① Mova o corpo com o joystick e detecte o disco com a caixa de rastreamento do disco. E verifique a caixa da região de digitalização.



- ② Inicie a digitalização OCT pressionando o ícone de início de digitalização (Scan Start).
- ③ Mova o corpo com o joystick lentamente até que o disco seja claramente reconhecido na tela.

### (2) Capturando imagem de angiografia

- ① Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela (  ) ou o botão de otimização no corpo (A).

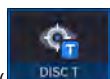


- ② Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M



- ③ Se o sinal ainda estiver fraco, altere o Nível de Sinal (  ).

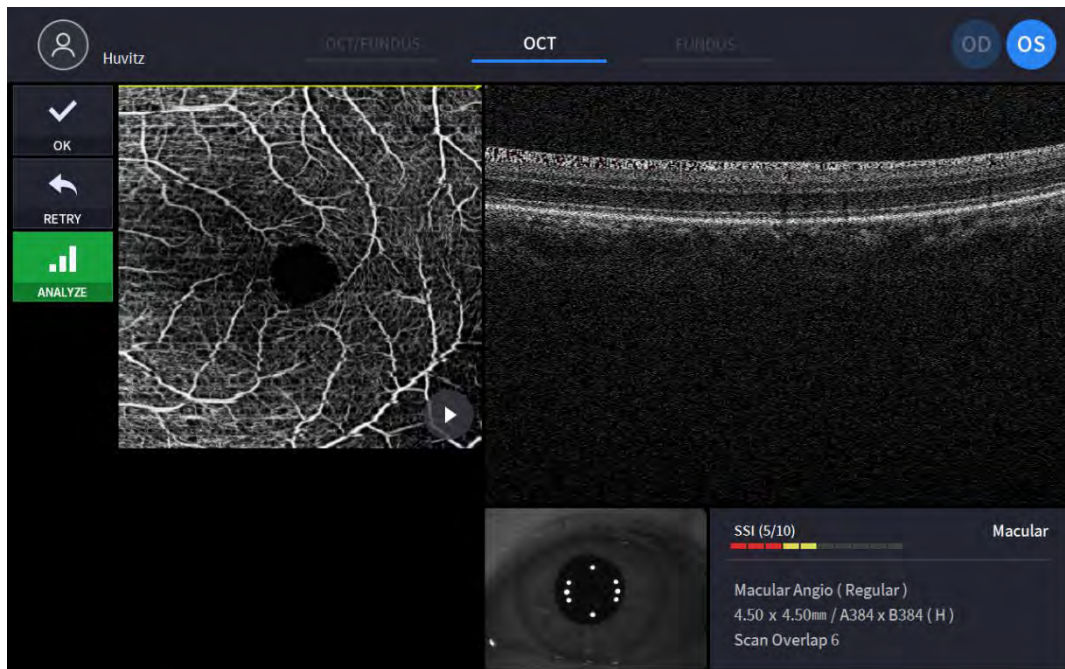
- ④ Para evitar a degradação do sinal e erros de digitalização causados pelo deslocamento do foco, use o rastreamento automático




modo pressionando o ícone de Rastreamento de Disco (DISC T) na parte inferior, se necessário.

- ⑤ Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

- (3) Verifique a qualidade da imagem.




- ① Verifique a imagem OCT anterior/próxima movendo a alça de posição de digitalização.


- ② Verifique a imagem OCT contínua continuamente pressionando o ícone de reprodução de imagem (  ) se necessário.


- ③ Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.

SSI (Índice de Sinal de Digitalização) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa razão sinal-ruído e exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5~8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.

Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem estiver satisfatória, mas o SSI estiver baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.

- ④ Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.

- ⑤ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

- ⑥ Para analisar diretamente, pressione o ícone de análise (  ) e comece a analisar os dados.

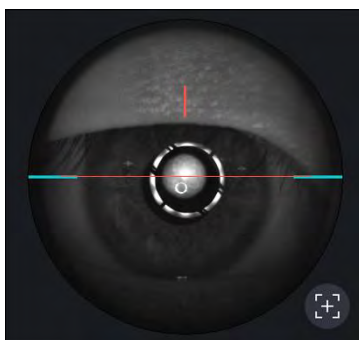
## 6.7. Operação de imagem de biometria (opcional)

### Capturando o Comprimento Axial

1. O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 1 ~ 8'
2. Selecione o modo Automático ou o modo Manual. No modo Automático, o HOCT procura automaticamente a mácula e a córnea e mede o número definido de vezes.
3. Não mova o HOCT após iniciar as medições.
4. Para o modo manual, toque na tela Bscan ou use os botões esquerdo e direito REF.M para mover a imagem Bscan para a tela Bscan
5. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (modo de Comprimento Axial).

#### (1) Alinhamento e foco.

- ① Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior e o centro do olho do paciente.



- ② Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).

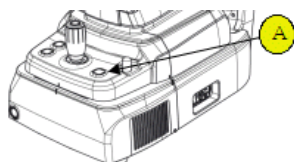
- ③ Mova o corpo com o joystick lentamente até que a seção da córnea apareça na tela.

#### (2) Medindo o comprimento axial

- ① Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela (A).



ou o botão de otimização no corpo

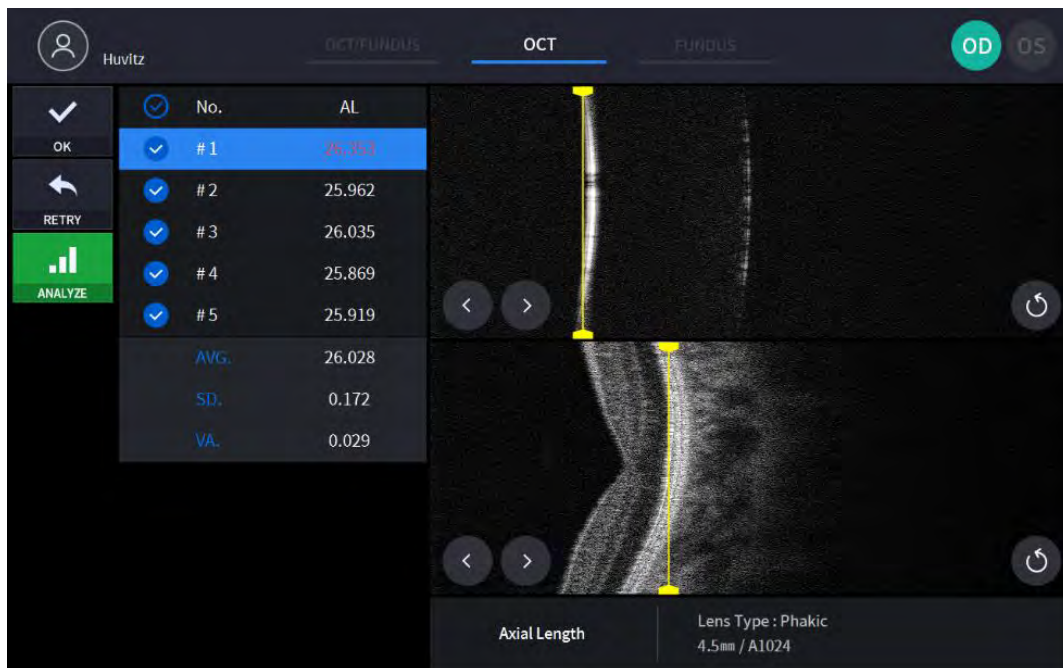




- ② Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M



- ③ Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.
- ④ O HOCT procura automaticamente a mácula e a córnea. Caso contrário, toque na tela Bscan ou use o REF.M botões esquerdo e direito para mover a imagem Bscan para a tela Bscan
- ⑤ Para o modo manual, pressione o botão no joystick quando as áreas da mácula e da córnea forem exibidas corretamente na tela Bscan

#### (3) Verifique a qualidade da imagem.

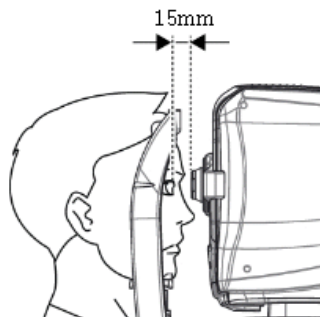


- ① Verifique o resultado medido
- ② Use o botão de verificação para selecionar a medição a ser salva.
- ③ Modifique o valor da medição arrastando a linha de segmentação.
- ④ Use os botões Próximo e Anterior para mover a linha de segmentação.
- ⑤ Use o botão Reposicionar para redefinir a posição da linha de segmentação.
- ⑥ Se a imagem for satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.
- ⑦ Se a imagem não for satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

6. Repita o procedimento para o outro olho, se necessário.

## Espessura da Lente de Captura

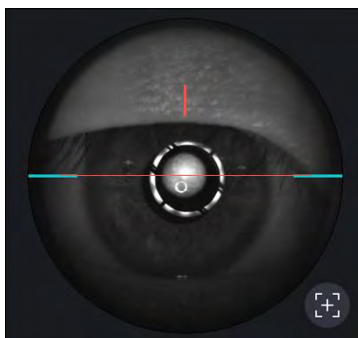
- O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo anterior, a função de disparo automático e rastreamento automático não está disponível.
- Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque a distância de trabalho é de apenas 15 mm, o que significa que a lente frontal está muito próxima do olho do paciente.



- Selecione o modo Automático ou o modo Manual. No modo Automático, o HOCT procura a Córnea, a frente da lente e a parte de trás da lente e mede o número definido de vezes.
- Não mova o HOCT após iniciar as medições.
- Para o modo manual, toque na tela Bscan ou use os botões esquerdo e direito REF.M para mover a imagem Bscan para a tela Bscan.
- Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (Espessura da Lente)

### (1) Alinhamento e foco.

- Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior e o centro do olho do paciente.



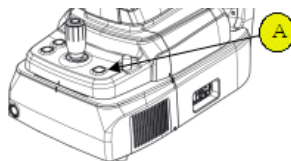
- Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).
- Mova o corpo com o joystick lentamente até que a seção da córnea apareça na tela.

### (2) Medindo o comprimento axial

- Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela (A).



ou o botão de otimização no corpo



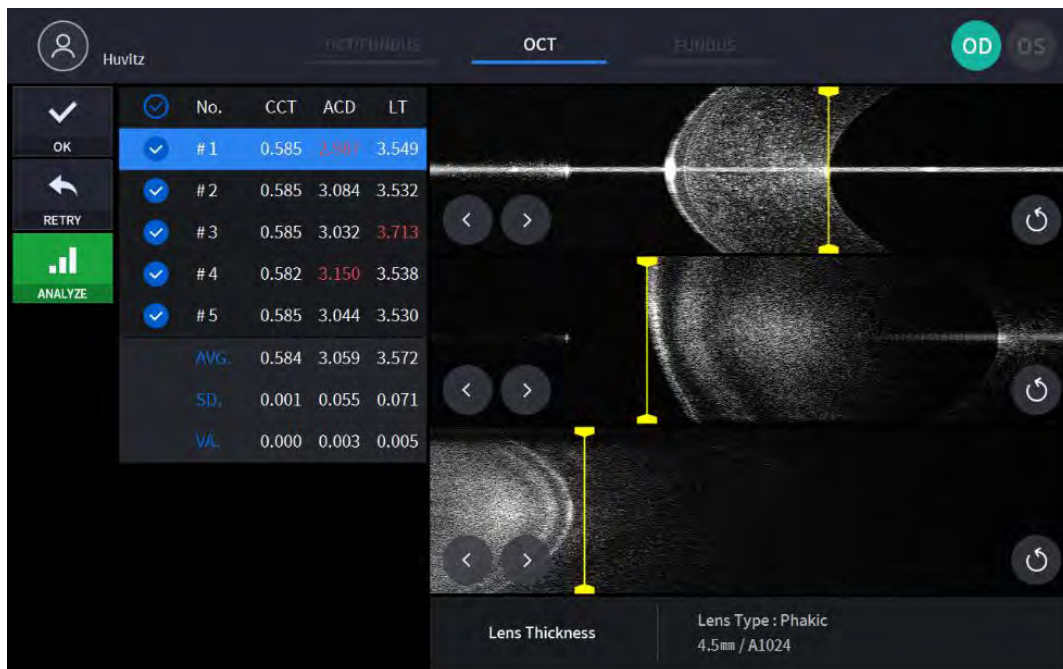
- Para melhorar o sinal OCT, mova a posição do espelho de referência pressionando a seta do ícone REF.M





- Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

- ④ HOCT procura automaticamente a córnea, a frente da lente e a parte de trás da lente. Caso contrário, toque na tela Bscan ou use os botões esquerdo e direito REF.M para mover a imagem Bscan para a tela Bscan
- ⑤ Para o modo manual, pressione o botão no joystick quando as áreas da córnea, da frente da lente e da parte de trás da lente forem exibidas corretamente na tela Bscan

(3) Verifique a qualidade da imagem.



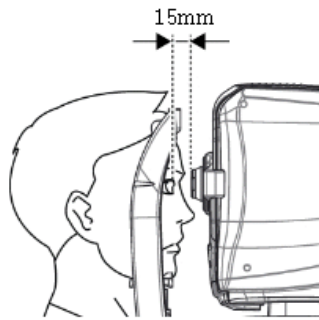
- ① Verifique o resultado medido
- ② Use o botão de verificação para selecionar a medição a ser salva.
- ③ Modifique o valor da medição arrastando a linha de segmentação.
- ④ Use os botões Próximo e Anterior para mover a linha de segmentação.
- ⑤ Use o botão Reposicionar para redefinir a posição da linha de segmentação.
- ⑥ Se a imagem for satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.
- ⑦ Se a imagem não for satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

7. Repita o procedimento do outro olho, se necessário

8. Quando a captura do segmento anterior for concluída, remova o adaptador do segmento anterior e a borracha do apoio de cabeça anterior. Guarde em um estojo designado para evitar perdas e arranhões.

## 6.8. Operação da imagem de topografia (opcional)

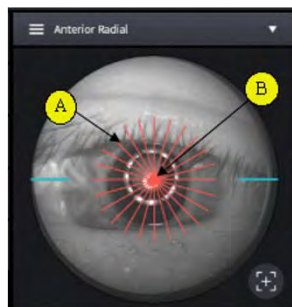
1. O primeiro procedimento é o mesmo que '6.4 Operação Geral: procedimento 2 ~ 7'.
  - No modo anterior, a função de disparo automático e rastreamento automático não está disponível.
2. Mova o corpo para alinhar o olho do paciente. Mova o corpo lentamente enquanto observa o olho e o corpo do paciente, porque a distância de trabalho é de apenas 15 mm, de modo que a lente frontal fica muito próxima do olho do paciente.



3. Capture a imagem e verifique a qualidade da imagem (no modo Topografia).

(1) Alinhamento e foco.

① Mova o corpo com o joystick lentamente para alinhar a linha de varredura anterior (A) e o centro do olho do paciente (B).



② Inicie a varredura OCT pressionando o ícone de início de varredura (Scan Start).



③ Ajuste o joystick para que os reflexos do vértice da córnea sejam exibidos no centro da imagem BScan horizontal e da imagem BScan vertical.

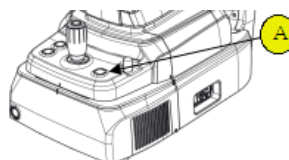


(2) Medindo a curvatura da córnea

① Otimize o sinal OCT pressionando o ícone de otimização na tela (A).

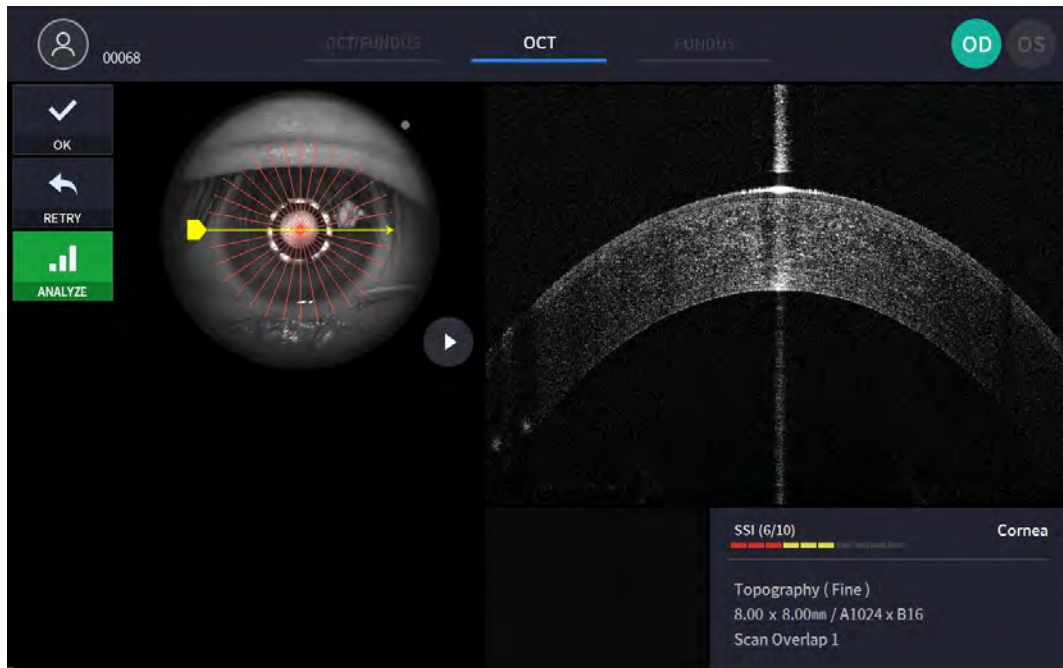


ou o botão de otimização no corpo




- ② Pressione o botão no joystick para capturar a imagem.

(3) Verifique a qualidade da imagem.





- ① Verifique a imagem OCT anterior/próxima movendo a alça de posição de varredura.

- ② Verifique a imagem OCT contínua continuamente pressionando o ícone de reprodução de imagem (  ) se necessário.
- ③ Verifique o SSI para a qualidade da imagem, se necessário.

SSI (Índice de Sinal de Varredura) indica o nível de qualidade da imagem. SSI significa relação sinal/ruído e é exibido em uma escala de 10 com um gráfico de barras. SSI maior que 8 significa 'Bom', 5-8 significa 'Normal', menor que 5 significa 'Ruim' em geral.


Recomendamos capturar o status normal ou bom em geral. Mas, você não precisa tentar novamente quando a imagem estiver satisfatória, mas o SSI estiver baixo, porque o SSI depende das condições oculares do paciente.

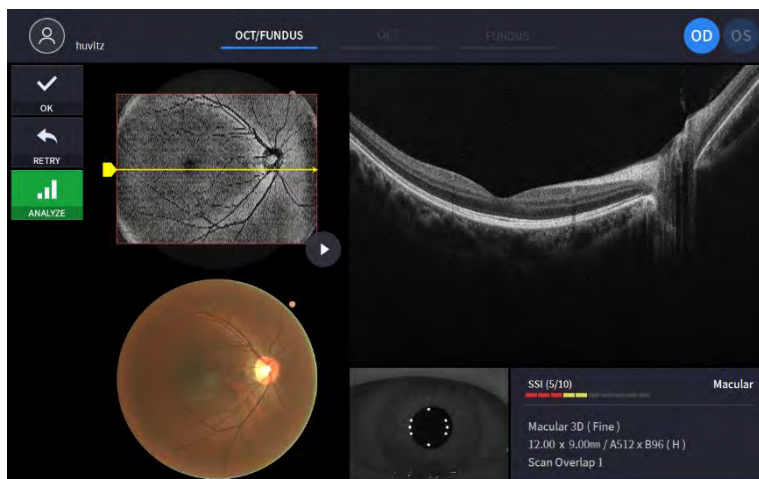
- ④ Se a imagem estiver satisfatória, pressione o ícone OK (  ) para salvar a imagem.
- ⑤ Se a imagem não estiver satisfatória, pressione o ícone de repetição (  ) e tente capturar a imagem novamente.

## 6.9. Analisar

Entrando na tela de Análise

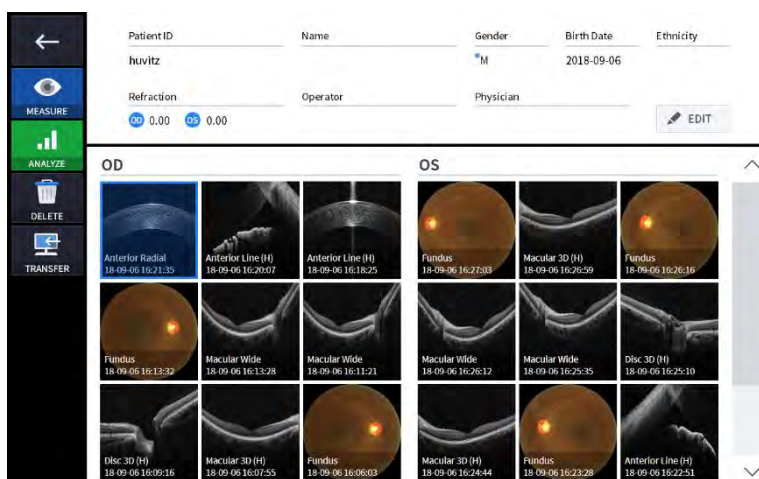
1. Análise imediatamente após a digitalização.

Para entrar no modo de análise a partir da tela de confirmação de medição, pressione o ícone de análise (  ) da tela de imagem capturada.



2. Análise da lista de medições.

Selecione uma medição para analisar clicando e pressione o ícone de análise (  ).



## Tela de Análise 3D Macular OCT

## 1. Composição da tela.



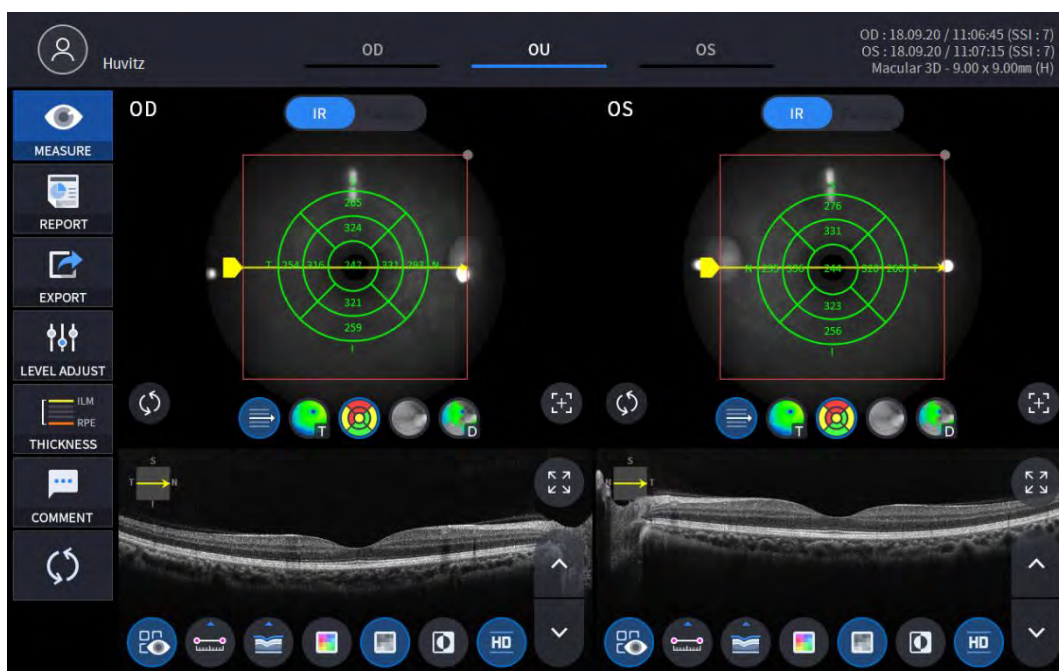
Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes por clicando no ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados por selecionando as abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que você deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione o intervalo de análise entre ILM <-> IPL / ILM <-> RPE.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	IR / Fundo	Selecione entre Fundo IR/Fundo Colorido.
12	Vermelho Livre, Relevo	Aplica um efeito livre de vermelho ou de relevo à imagem do Fundo.
13	Centro do Padrão	Move o centro do Gráfico ETDRS ou GCC para o centro do domínio do padrão.
14	Controle de Sobreposição	Exibe a direção e posição da varredura, Enface, Mapa de Espessura, Intervalo do Gráfico ETDRS ou GCC no Fundo IR / Fundo Colorido.

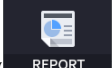
15	Posição Automática	Move o centro do gráfico ETDRS ou GCC para a posição macular.
16	Controle de Análise	Mostra Mapa de Espessura, Gráfico ETDRS ou GCC, Gráfico, Informações.
17	Bscan-1	Tela Bscan.
18	Bscan-2	Outra tela Bscan para exibir uma posição diferente de Bscan-1.

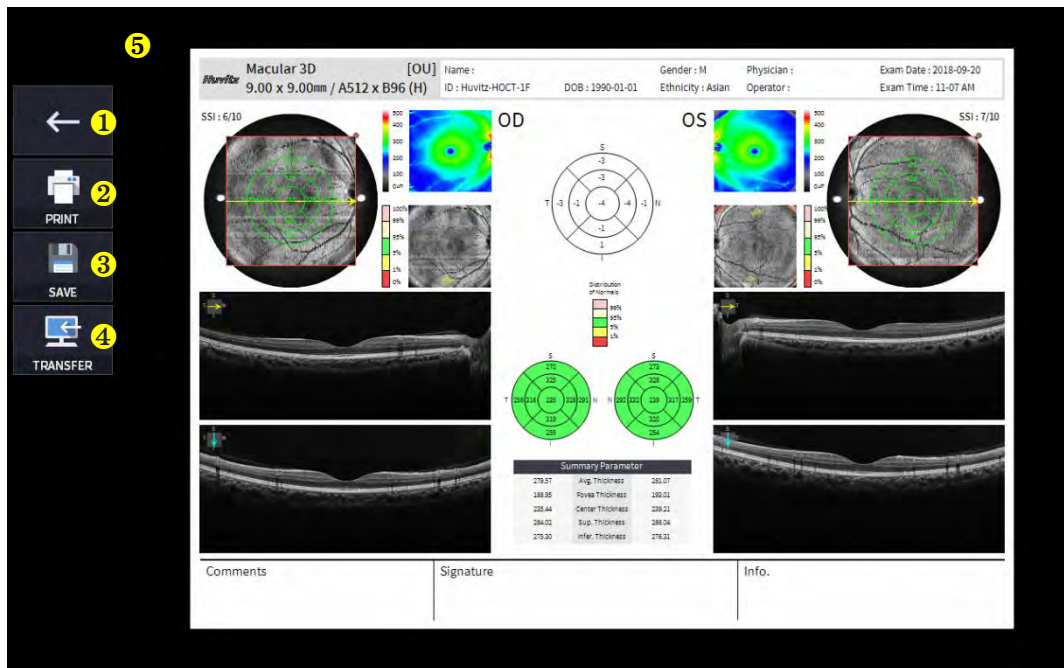
2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (  OD ,  OU ,  OS ).

OD	Análise do olho direito
OU	Análise de ambos os olhos
OS	Análise do olho esquerdo

Ao selecionar OU(  OU ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise OU mostrada abaixo.



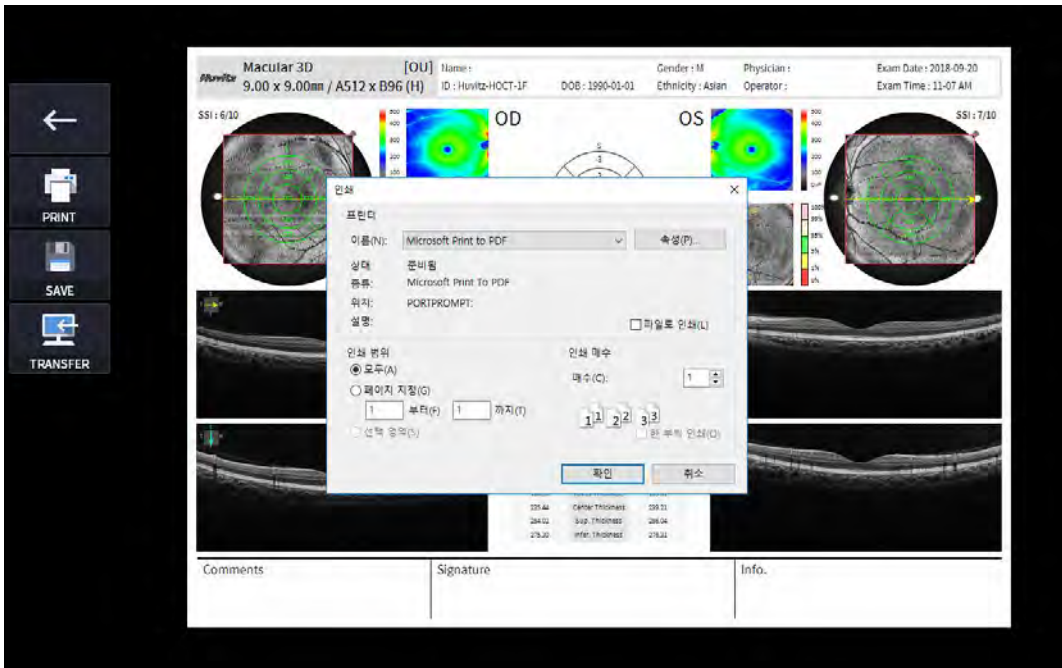
3. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.



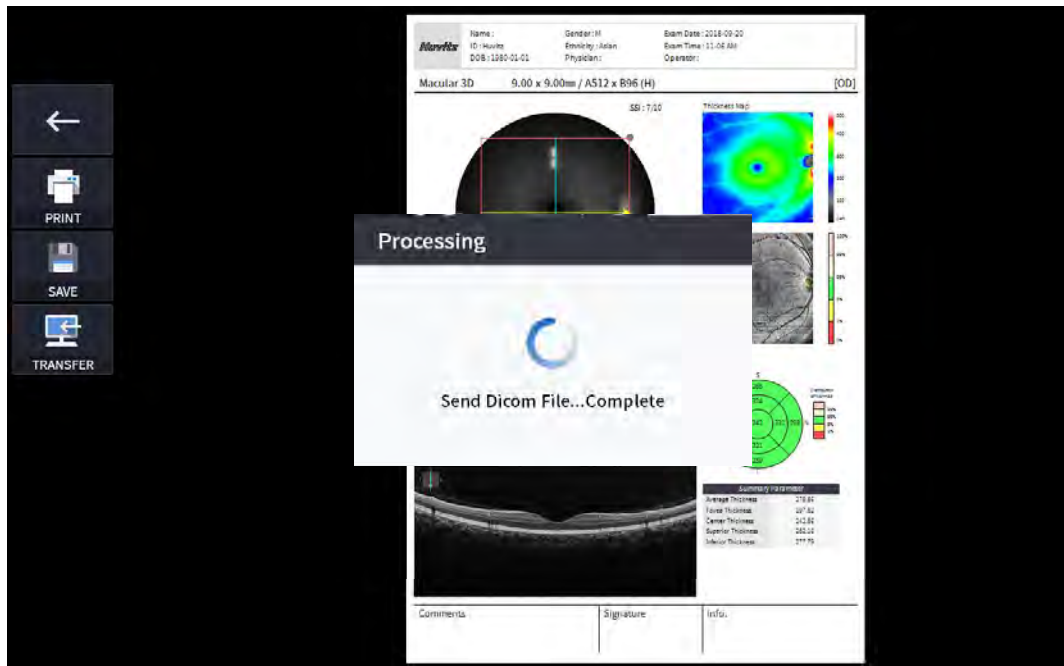
(1) Seleccionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.

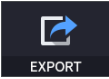


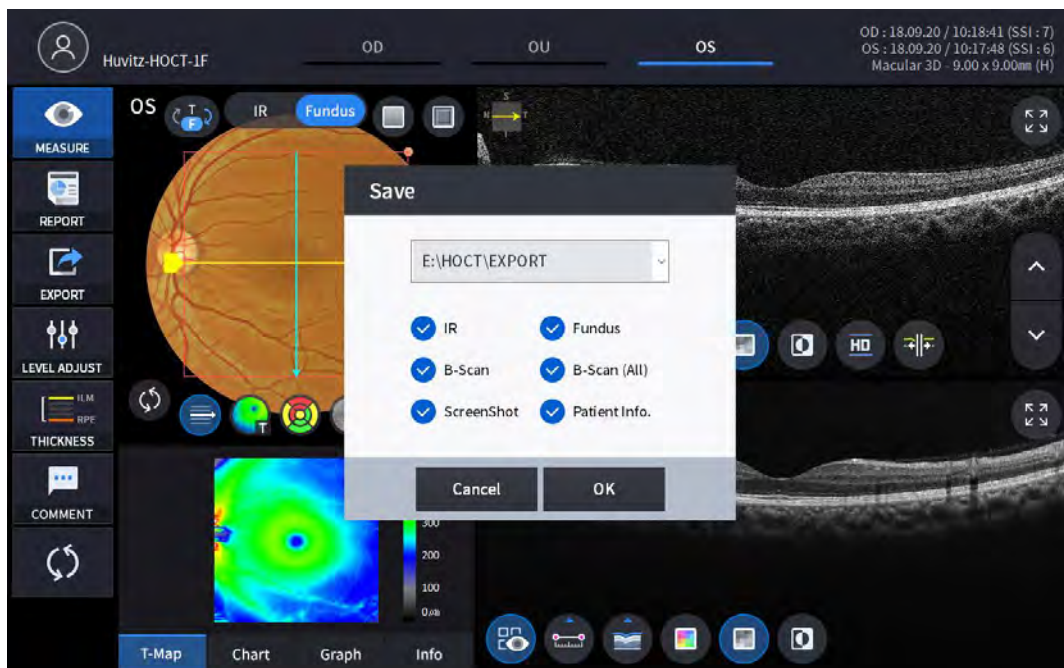
(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Selecionar local de armazenamento é exibida.



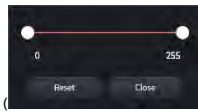
- (3) Selecione o ícone TRANSFERIR (  ) para enviar o relatório para o servidor DICOM.



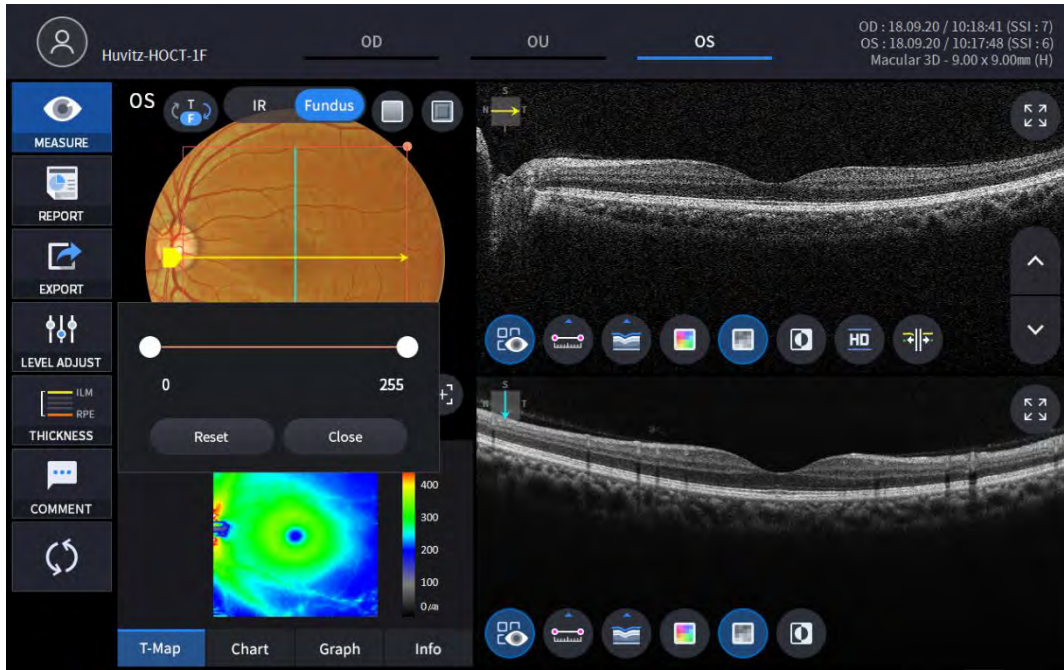
4. Dispositivo de armazenamento externo está conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (  ) para salvar os dados desejados para o dispositivo de armazenamento externo.



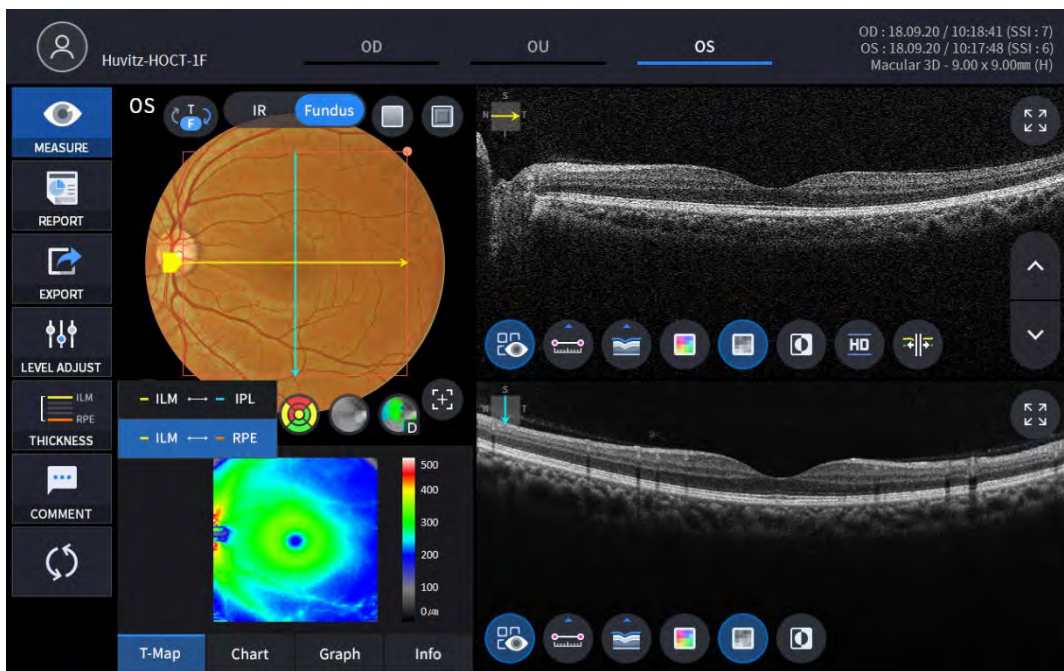
5. Selecionar o ícone AJUSTE DE NÍVEL (  ) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.



- Use a Barra Deslizante (  ) para controlar o Contraste Bscan.



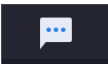
6. Selecionar o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.



ILM <-> IPL                      Defina os critérios de análise para ILM ~ IPL.

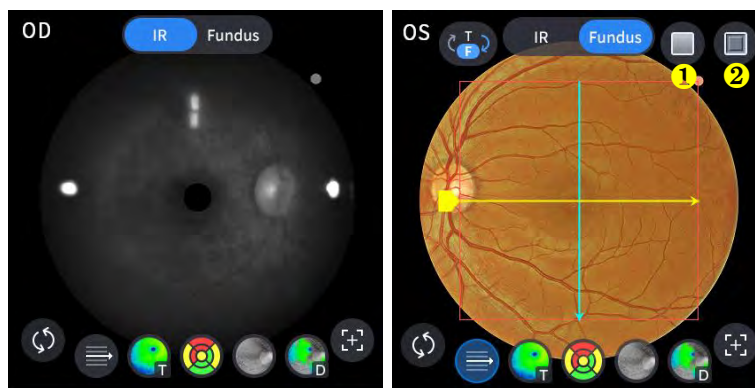
ILM <-> RPE                      Defina os critérios de análise para ILM ~ RPE.

- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

7. Seleccione o ícone COMENTÁRIO (  ) para deixar um breve comentário sobre o paciente ou medição.



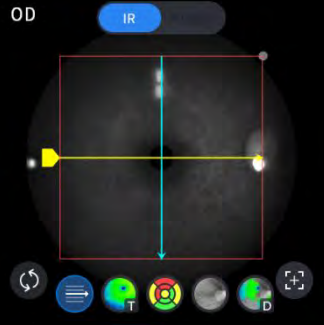


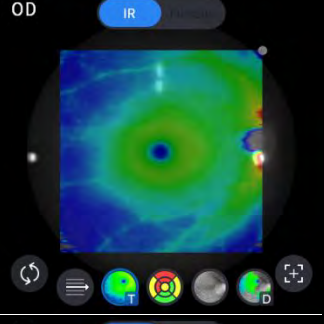









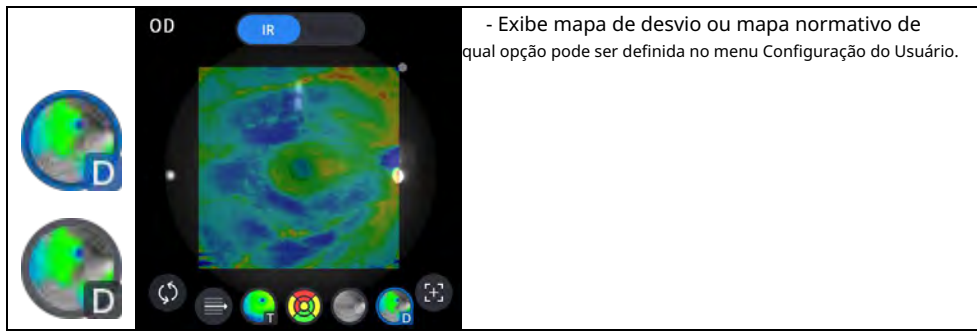
8. A imagem do fundo do olho pode ser escolhida entre a imagem monocromática IR do fundo do olho ou a imagem colorida do fundo do olho.



Não	Nome	Função
1	Livres de Vermelho	Aplicar um efeito livre de vermelho à imagem do fundo do olho.
2	Relevo	Aplicar um efeito de relevo à imagem do fundo do olho.

9. Selecione o ícone de Controle de Sobreposição (      ) para fazer com que o resultado da análise seja sobreposto na imagem Macular.

Ícone LIGADO / DESLIGADO	NA tela	Função
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Domínio de Varredura.</li> <li>- Exibe a Direção da Varredura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem do mapa de espessura.</li> </ul>
 	 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Gráfico GCC.</li> <li>- Exibe o Intervalo do Gráfico ETDRS.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem enface.</li> </ul>



10. Selecione o ícone da ferramenta de análise ( **T-Map** **Chart** **Graph** **Info** ) para mostrar o resultado da análise.

Tela de Análise	Função
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	- Exibe o mapa de espessura em pseudo cor.
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	- Exibe o Gráfico ETDRS se você tiver definido a opção de espessura para ILM-RPE.
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	- Exibe o Gráfico GCC se você tiver definido a opção de espessura para ILM-IPL.
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	- Exibe espessura baseado em o Camada de Espessura definida anteriormente. (ILM <-> RPE / ILM <-> IPL)

Summary Parameter	
Avg. Thickness	279.57
Fovea Thickness	188.95
Center Thickness	235.44
Sup. Thickness	284.02
Infer. Thickness	275.30

- Exibe os seguintes valores medidos se você definiu a opção de espessura para ILM-RPE.

Espessura Média.  
 Espessura da Fóvea.  
 Espessura Central.  
 Espessura Superior.  
 Espessura Inferior.

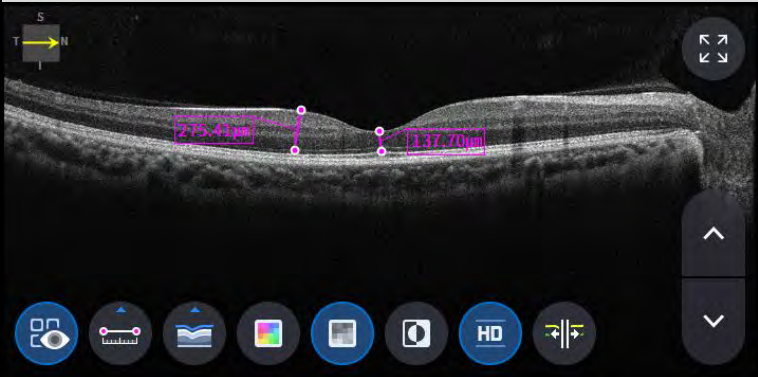

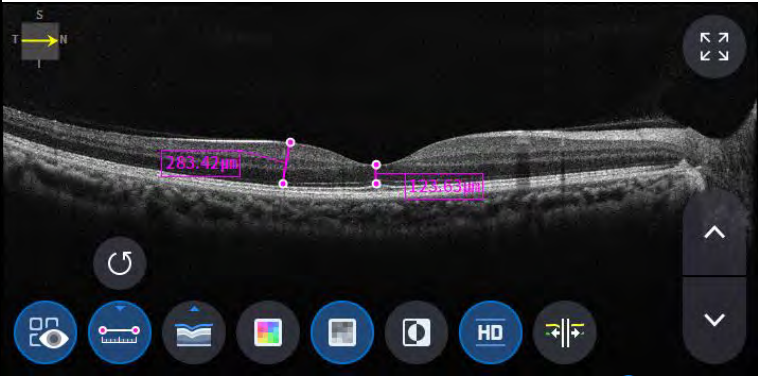

---

Summary Parameter	
Avg. Thickness	110.62
Sup. Thickness	110.89
Infer. Thickness	110.38

- Exibe os seguintes valores medidos se você definiu a opção de espessura para ILM-IPL.

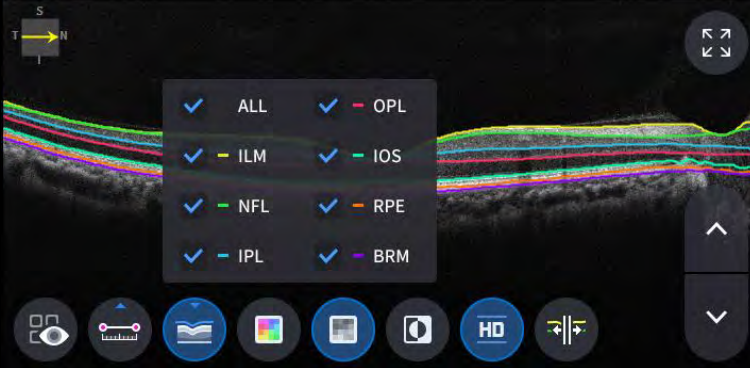
Espessura Média.  
 Espessura Superior.  
 Espessura Inferior.

11. Selecione a ferramenta de análise Bscan(  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ) na imagem Bscan para analisar o Bscan exibido atualmente.

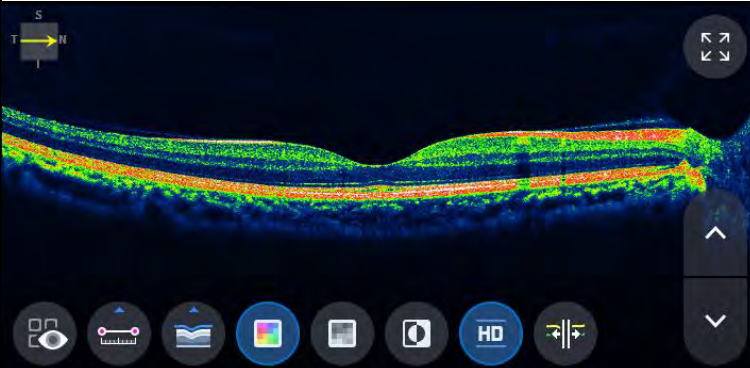
Ícone	Tela e Função
LIGADO / DESLIGADO	 <p>- LIGADO: Mostra o comprimento medido usando o ícone de medição (  ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
	 <p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento (  ) LIGADO na tela Bscan mostra o comprimento entre os dois pontos.</p>

Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (↶).

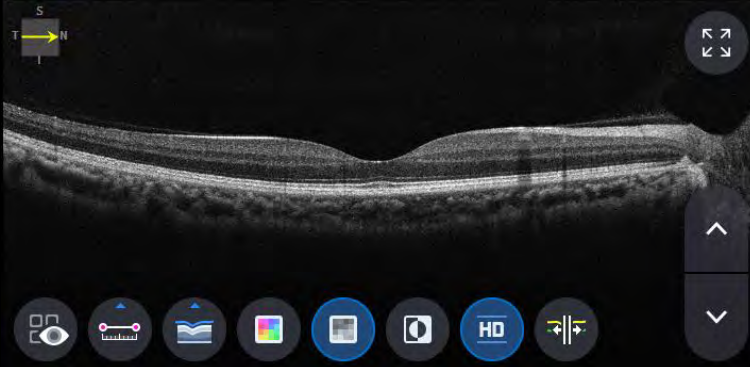
Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (📏) LIGADO.




Clique no ícone Segmentação (📄) para mostrar a Camada Bscan. TODOS, ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM são seletivos.



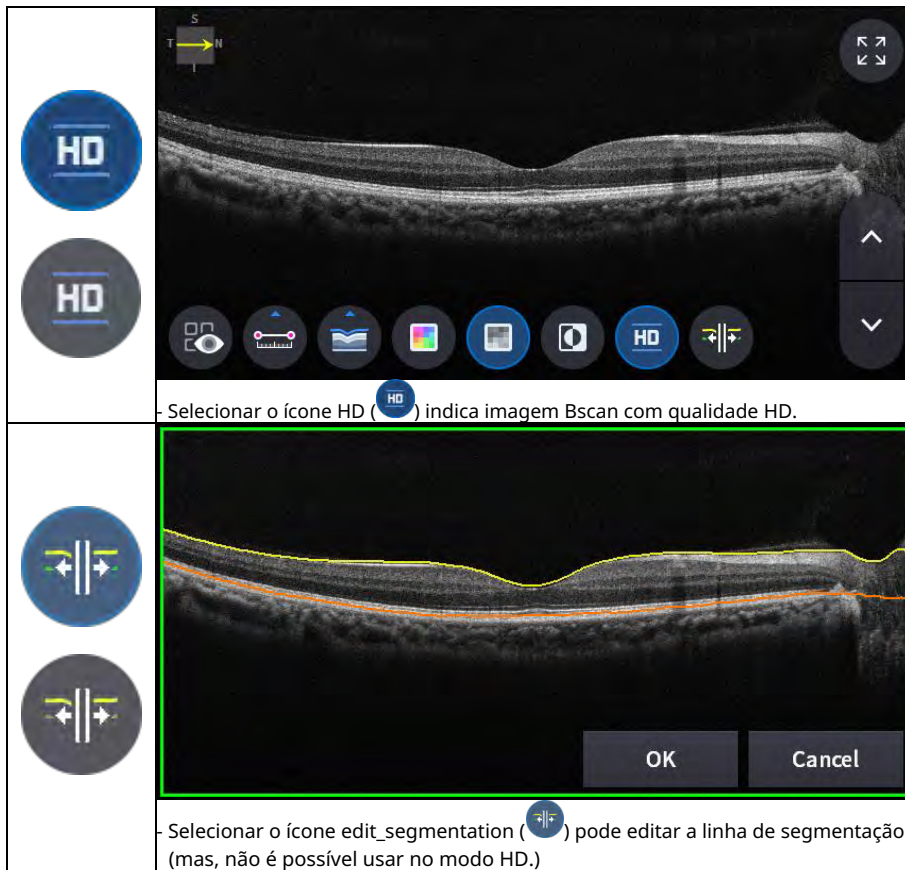
Selecionar o ícone Cor (🌈) exibe a imagem Bscan em pseudo cor.



Selecionar o ícone Cinza (🖼️) exibe a imagem Bscan em escala de cinza.



Selecionar o ícone Inverter (🔄) exibe a imagem Bscan em escala de cinza invertida.

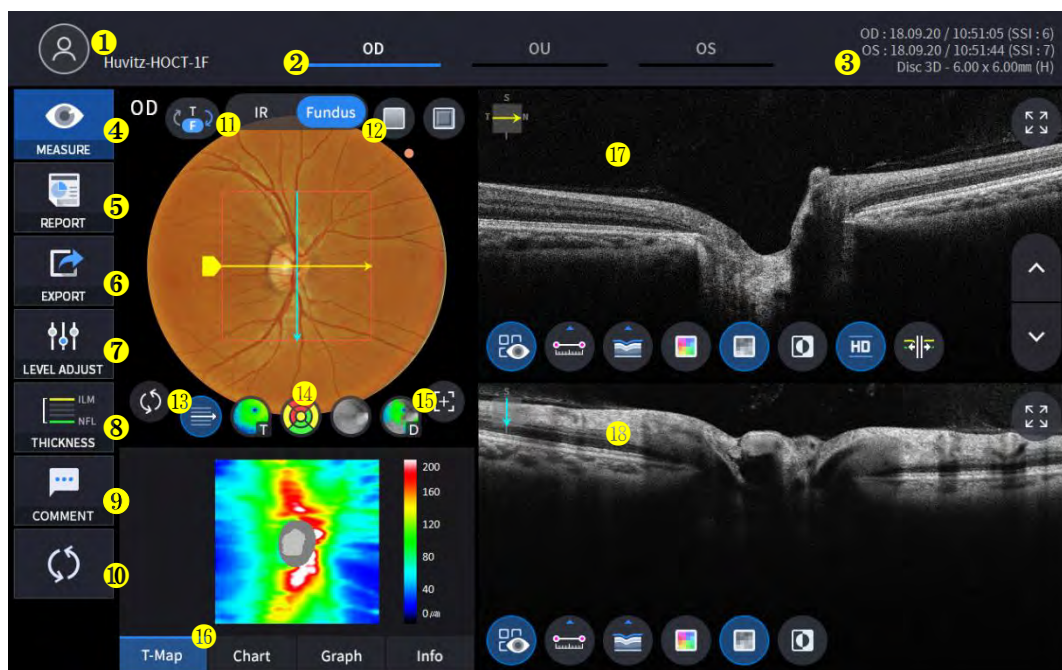


12. Seleccionar o ícone de tela cheia (  ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.






## Tela de Análise 3D do Disco OCT

## 1. Composição da tela.




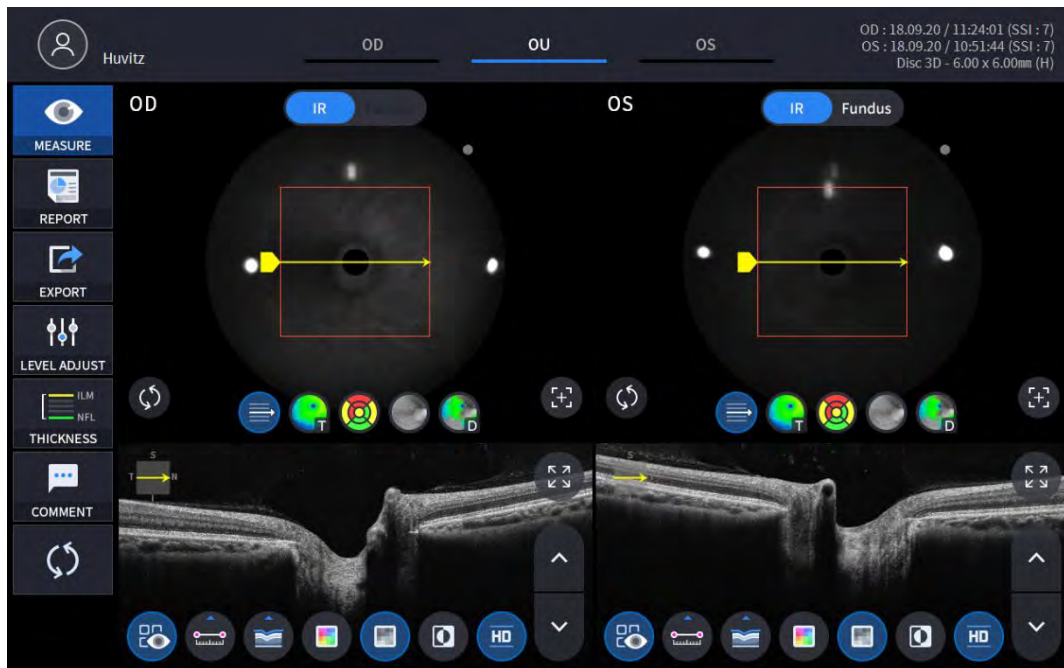
Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes por clicando no ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando as abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione o intervalo de análise entre ILM <-> NFL / ILM <-> RPE.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	IR / Fundo	Selecione entre Fundo IR/Fundo Colorido se o resultado do fundo colorido estiver disponível.
12	Vermelho Livre, Relevo	Aplica um efeito livre de vermelho ou de relevo à imagem do Fundo.
13	Centro do Padrão	Move o centro do Gráfico RNFL para o centro do domínio do padrão.
14	Controle de Sobreposição	Exibe a direção e posição da varredura, Enface, Mapa de Espessura, Intervalo do Gráfico RNFL no Fundo IR / Fundo Colorido.

15	Posição Automática	Move o centro do Gráfico RNFL para a posição Macular.
16	Controle de Análise	Mostra Mapa de Espessura, Gráfico RNFL, Gráfico, Info.
17	Bscan-1	Tela Bscan.
18	Bscan-2	Outra tela Bscan para exibir posição diferente de Bscan-1.

2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (  ,  ,  ).

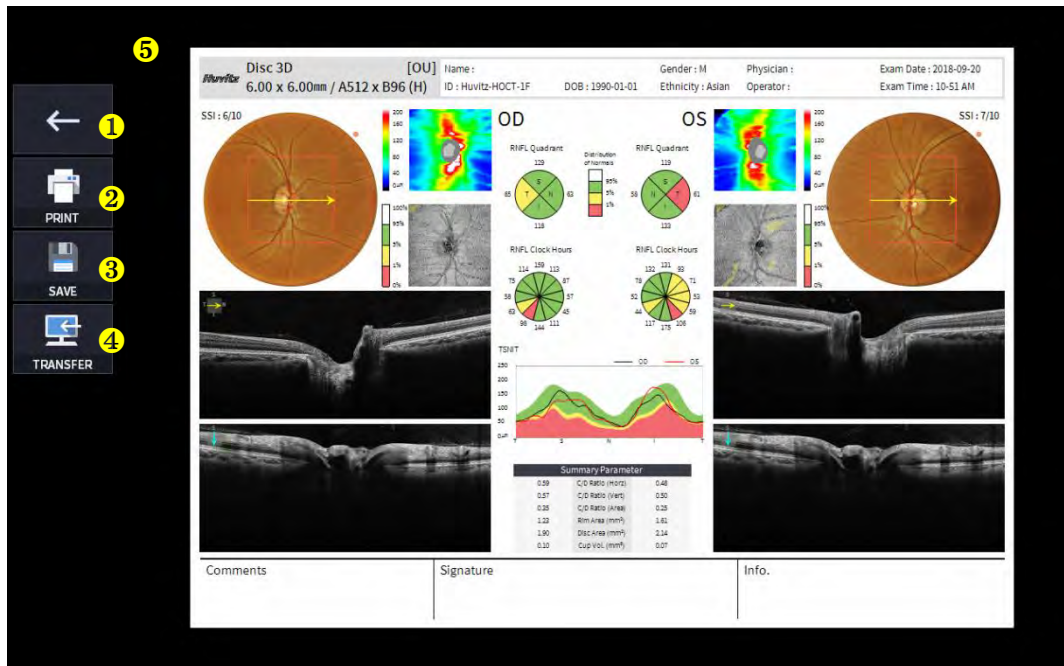
OD	Análise do olho direito
OU	Análise de ambos os olhos
OS	Análise do olho esquerdo

Ao seleccionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise OU mostrada abaixo.

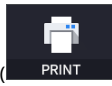




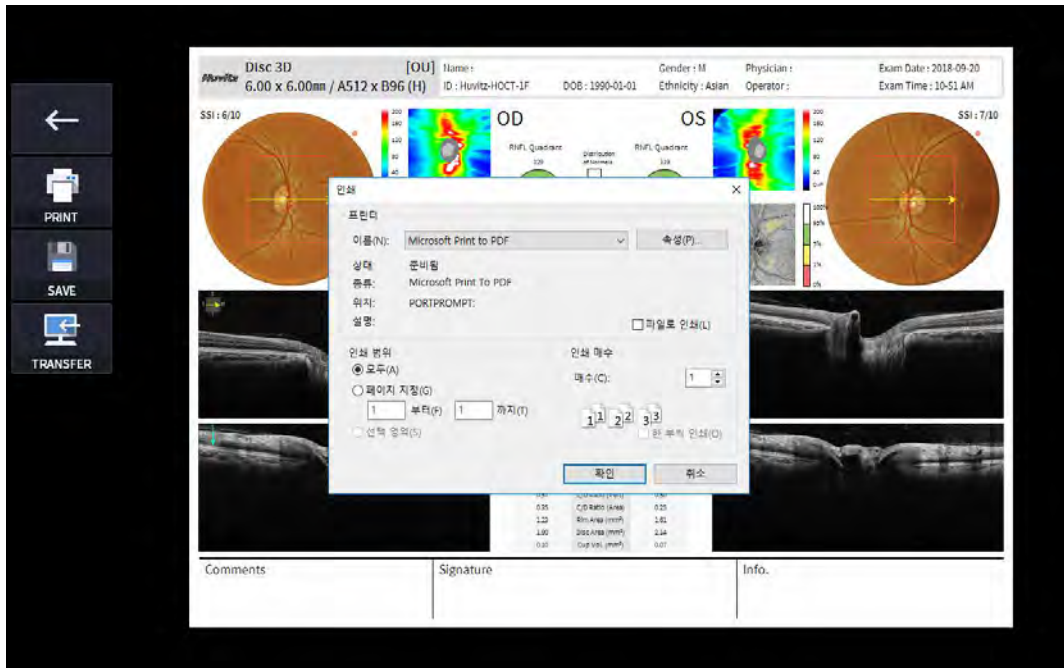
3. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



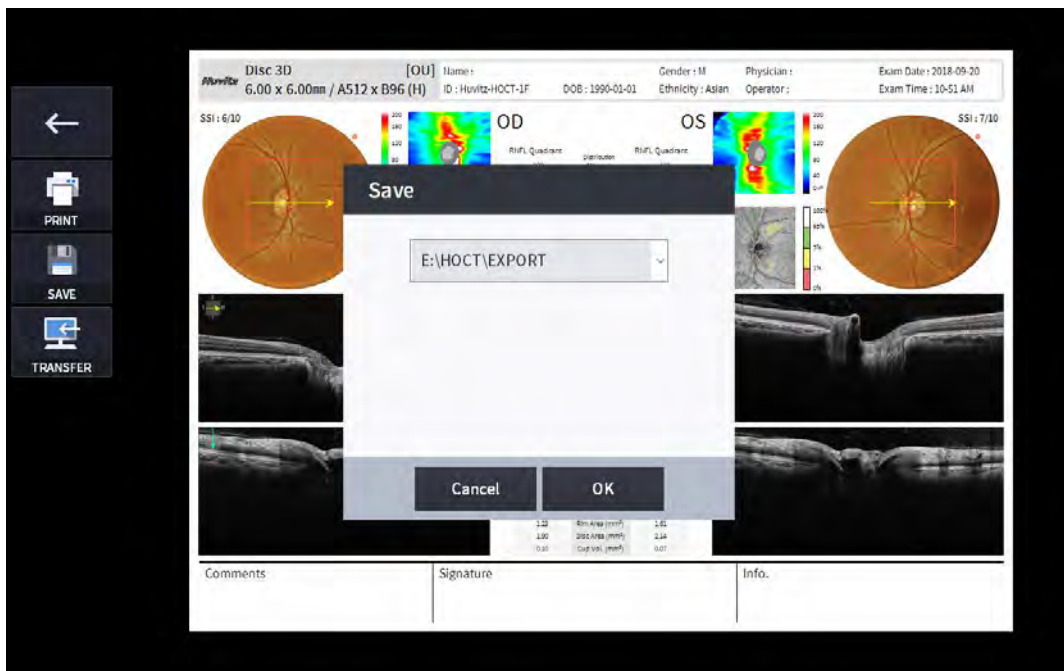
Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.



(1) Seleccionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.

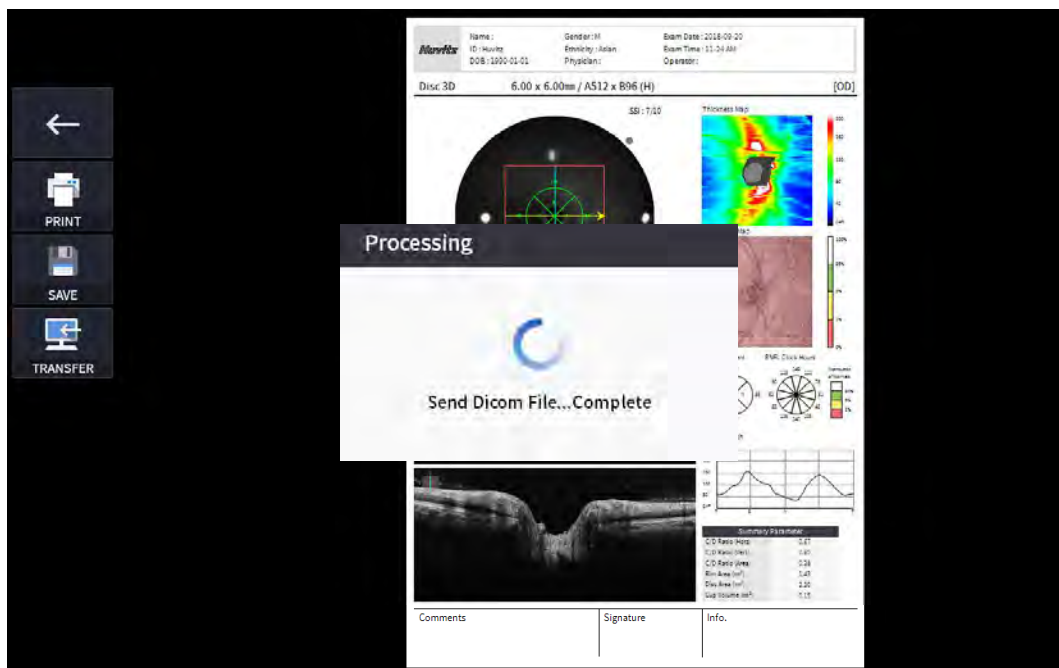


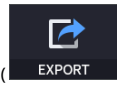
(2) Selecciono o ícone Salvar (  ), a janela Seleccionar local de armazenamento é exibida.



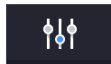
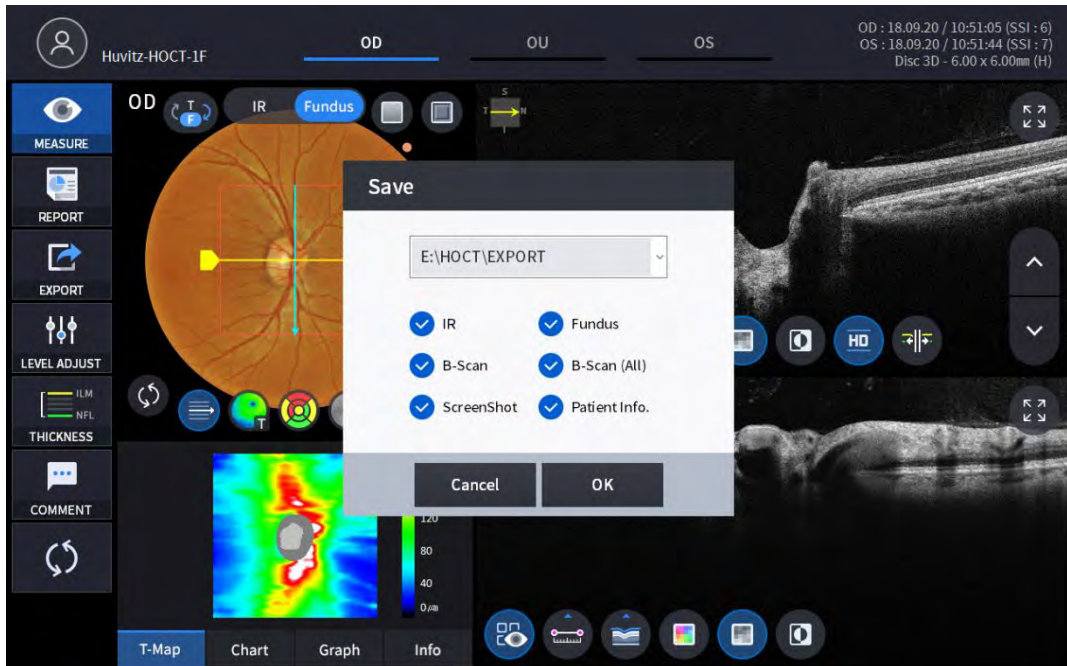


(3) Seleccione o ícone TRANSFERIR ( ) para enviar o relatório para o servidor DICOM.

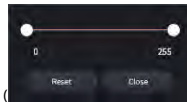




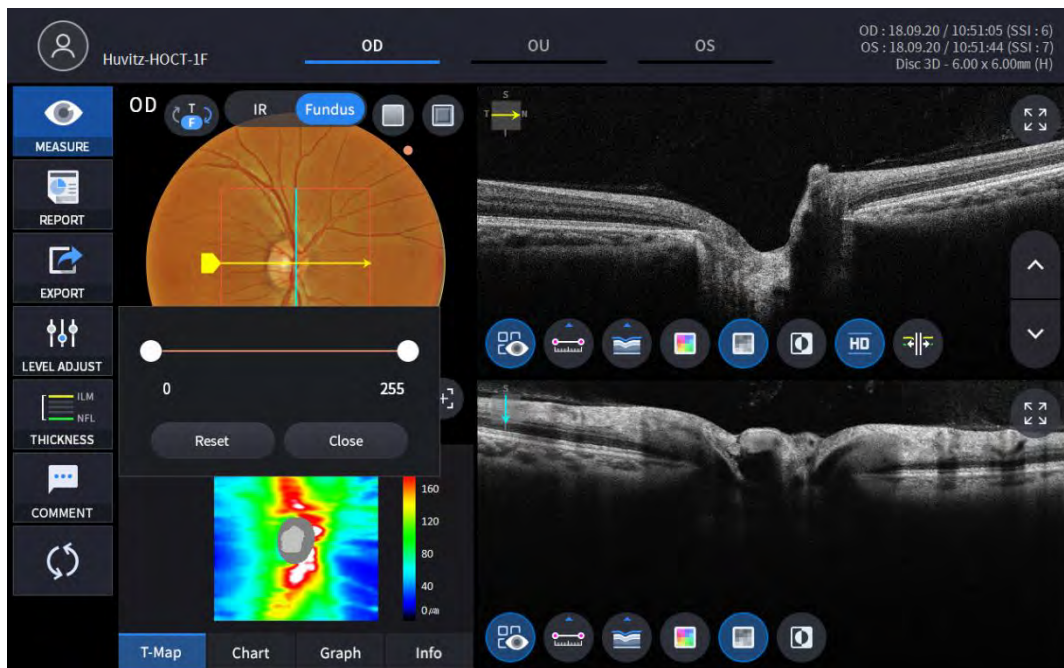
- Dispositivo de armazenamento externo conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (EXPORT) para salvar os dados desejados em o dispositivo de armazenamento externo.



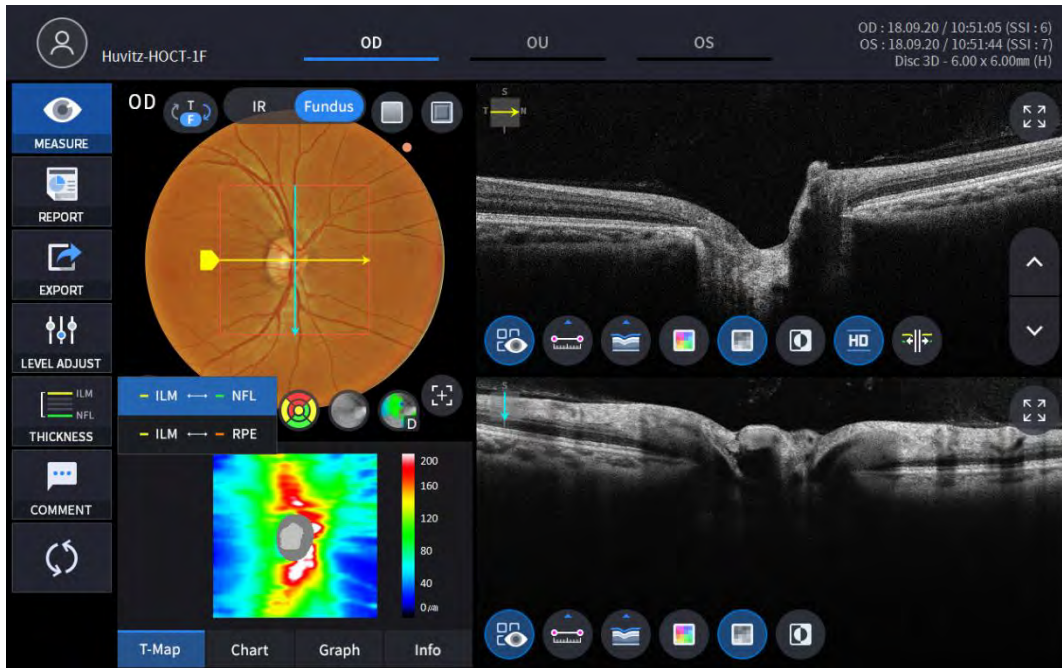
- Selecionar o ícone AJUSTE DE NÍVEL (LEVEL ADJUST) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.



- Use a Barra Deslizante (LEVEL ADJUST) para controlar o Contraste Bscan.



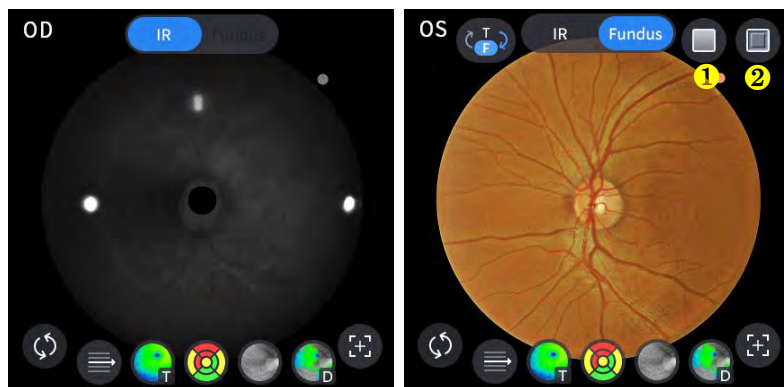
6. Selecionar o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.



ILM <-> NFL	Defina os critérios de análise para ILM ~ NFL.
ILM <-> RPE	Defina os critérios de análise para ILM ~ RPE.



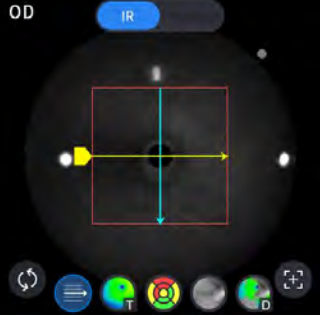


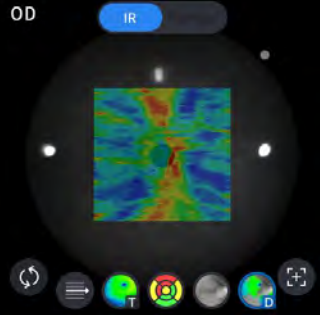








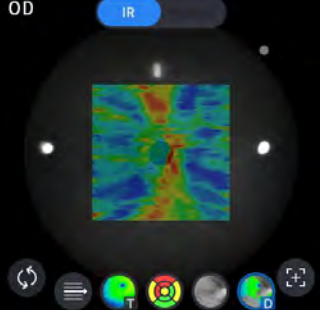
- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

7. A imagem do fundo pode ser escolhida entre a imagem monocromática do fundo IR ou a imagem colorida do fundo.

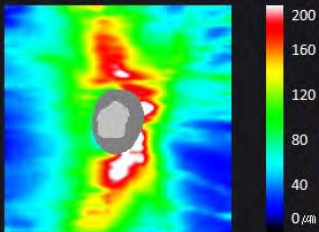
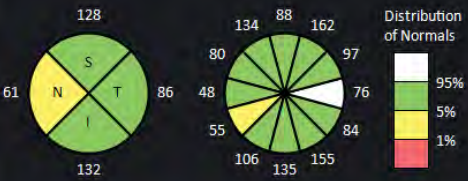
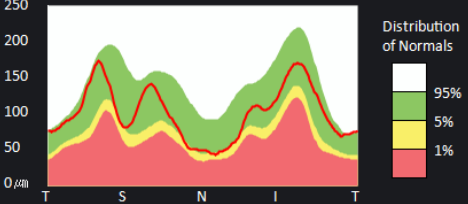


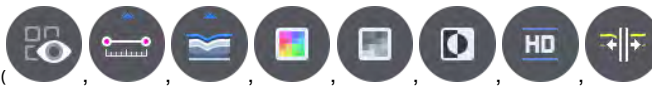
Não	Nome	Função
1	Red Free	Aplicar um efeito red free à imagem do fundo.
2	Embossing	Aplicar um efeito de embossing à imagem do fundo.

8. Selecione o ícone de Controle de Sobreposição (  ,  ,  ,  ,  ) para sobrepor o resultado da análise na imagem do disco.



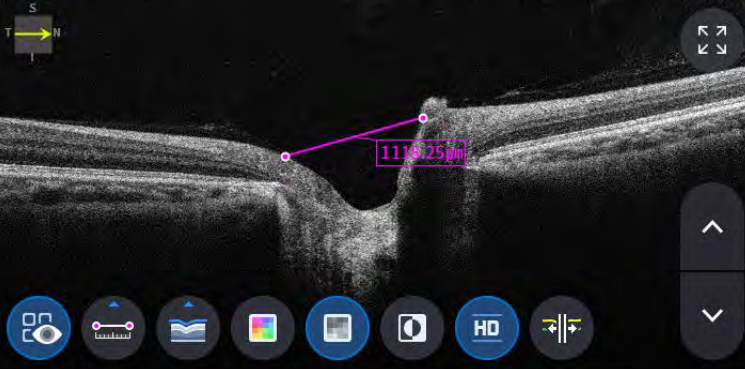


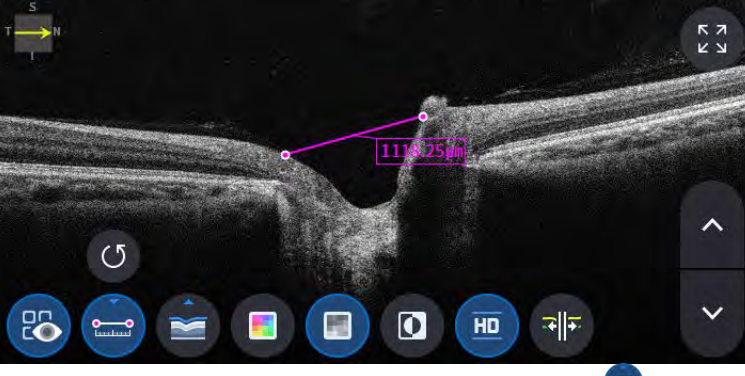


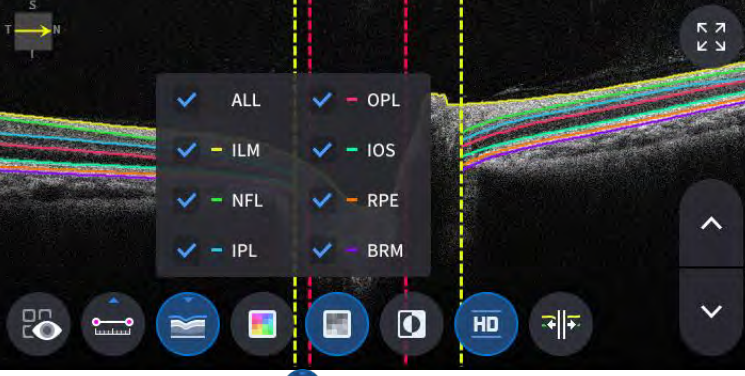
Ícone LIGADO / DESLIGADO	NA tela	Função
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Domínio de Varredura.</li> <li>- Exibe a Direção da Varredura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem do mapa de espessura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Intervalo do Gráfico RNFL.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem enface.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o mapa de desvio.</li> </ul>








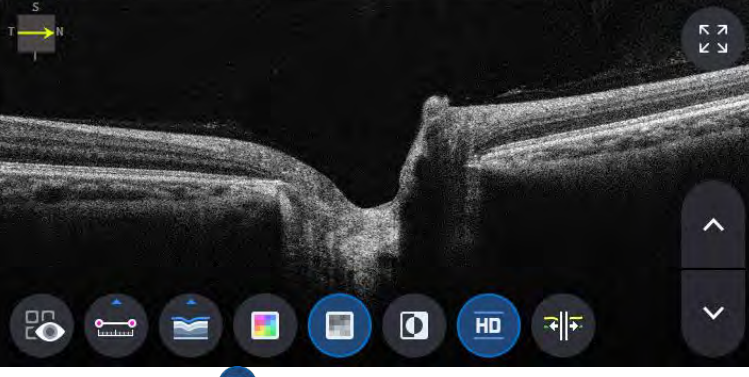
9. Seleccione o ícone da ferramenta de análise ( **T-Map**, **Chart**, **Graph**, **Info** ) para mostrar o resultado da análise.

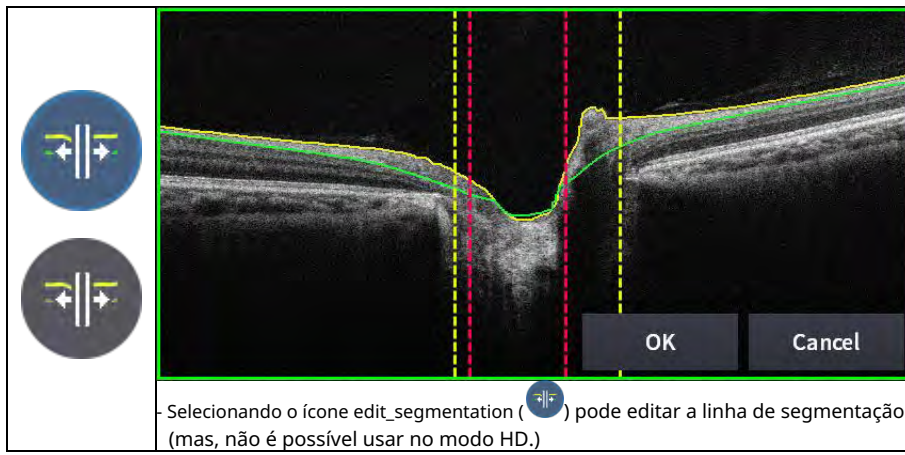
Analisar Tela	Função														
 <p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>- Exibe o mapa de espessura em pseudo cor.</p>														
 <p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>- Exibe o Gráfico RNFL.</p>														
 <p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>- Exibe o Gráfico TSNIT.</p>														
<table border="1" data-bbox="363 1227 737 1451"> <thead> <tr> <th colspan="2">Summary Parameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C/D Ratio (Horz)</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>C/D Ratio (Vert)</td> <td>0.57</td> </tr> <tr> <td>C/D Ratio (Area)</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>Rim Area (mm<sup>2</sup>)</td> <td>1.23</td> </tr> <tr> <td>Disc Area (mm<sup>2</sup>)</td> <td>1.90</td> </tr> <tr> <td>Cup Vol. (mm<sup>3</sup>)</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>T-Map Chart Graph Info</p>	Summary Parameter		C/D Ratio (Horz)	0.59	C/D Ratio (Vert)	0.57	C/D Ratio (Area)	0.35	Rim Area (mm <sup>2</sup> )	1.23	Disc Area (mm <sup>2</sup> )	1.90	Cup Vol. (mm <sup>3</sup> )	0.10	<p>- Exibe os seguintes valores medidos.</p> <p>Relação C/D (Horz).                  Relação C/D (Vert).                  Relação C/D (Área).                  Área da Borda.                  Área do Disco.                  Volume da Copa.</p>
Summary Parameter															
C/D Ratio (Horz)	0.59														
C/D Ratio (Vert)	0.57														
C/D Ratio (Area)	0.35														
Rim Area (mm <sup>2</sup> )	1.23														
Disc Area (mm <sup>2</sup> )	1.90														
Cup Vol. (mm <sup>3</sup> )	0.10														




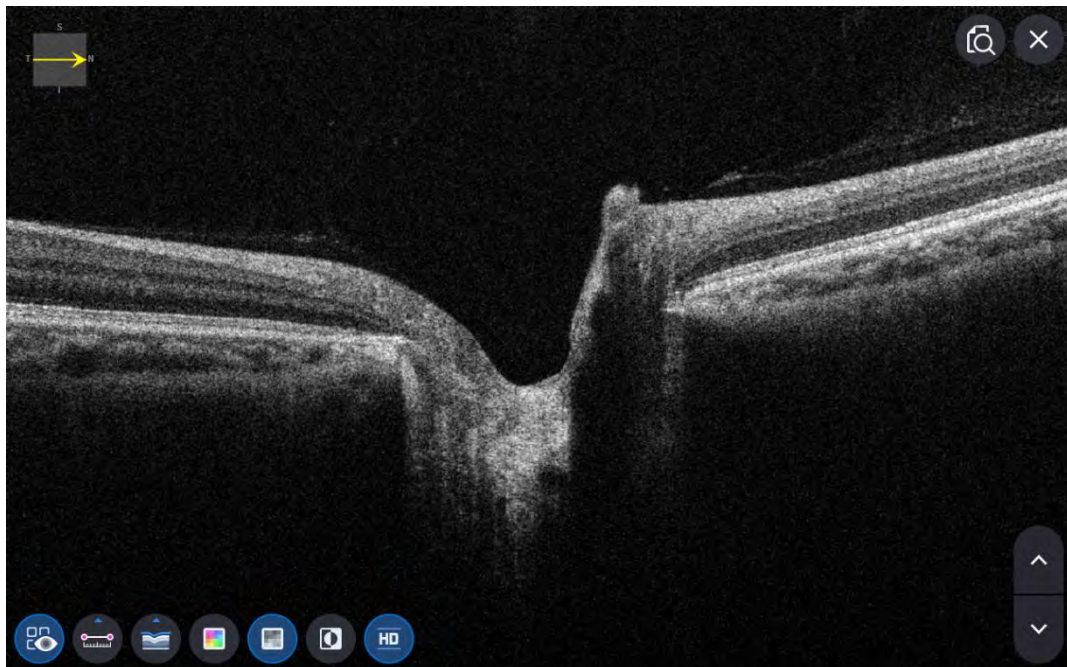
10. Selecione a ferramenta de análise Bscan ( , , , , , , , ) na imagem Bscan para analisar o Bscan exibido atualmente.

Ícone LIGADO / DESLIGADO	Tela e Função
 	 <p>- LIGADO: Mostra o comprimento medido usando o ícone de medição ( ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
 	 <p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento ( ) LIGADO em A tela Bscan mostra o comprimento entre os dois pontos.</p> <p>- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer ( ).</p> <p>- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição ( ) LIGADO.</p>
 	 <p>- Clique no ícone Segmentação ( ) para mostrar a Camada Bscan. TODOS, ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM são seletivos.</p>

	
<p>Selecionar ícone de cor (  ) exibe a imagem Bscan em pseudo cor.</p>	
	
<p>Selecionar ícone cinza (  ) exibe a imagem Bscan em escala de cinza.</p>	
	
<p>Selecionar ícone Inverter (  ) exibe a imagem Bscan em escala de cinza invertida.</p>	
	
<p>Selecionar ícone HD (  ) indica imagem Bscan com qualidade HD.</p>	



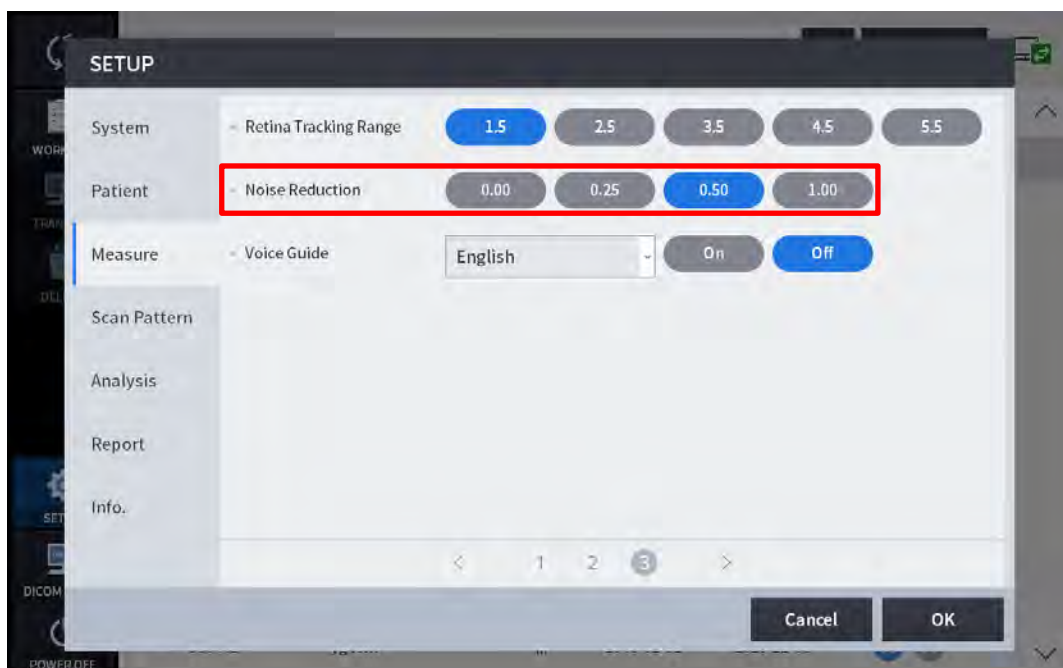
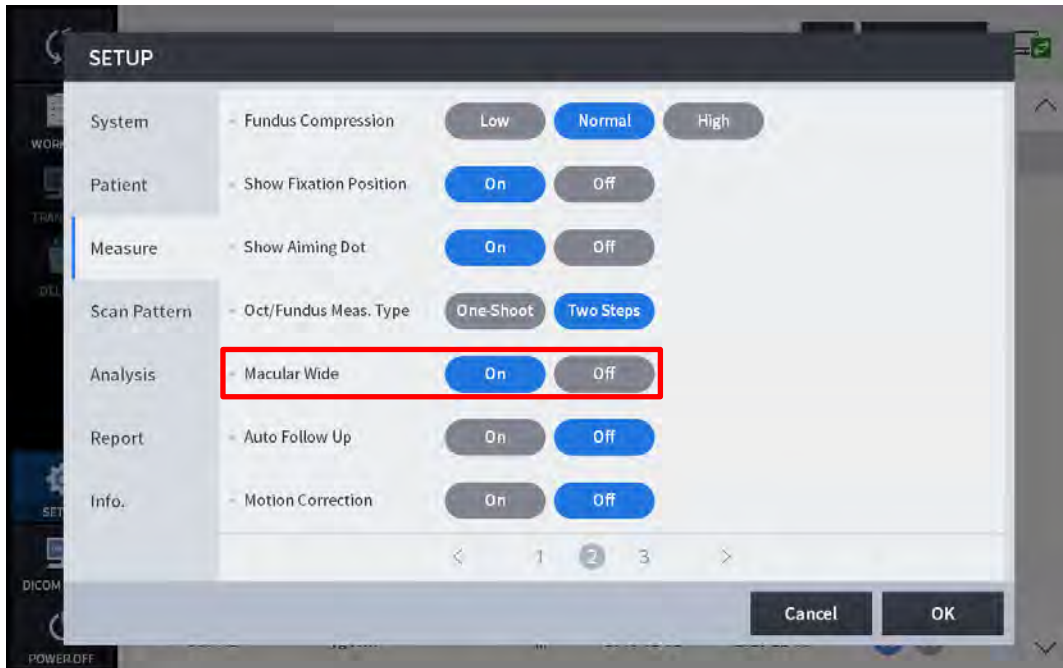
11. Selecionando o ícone de tela CHEIA (  ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.



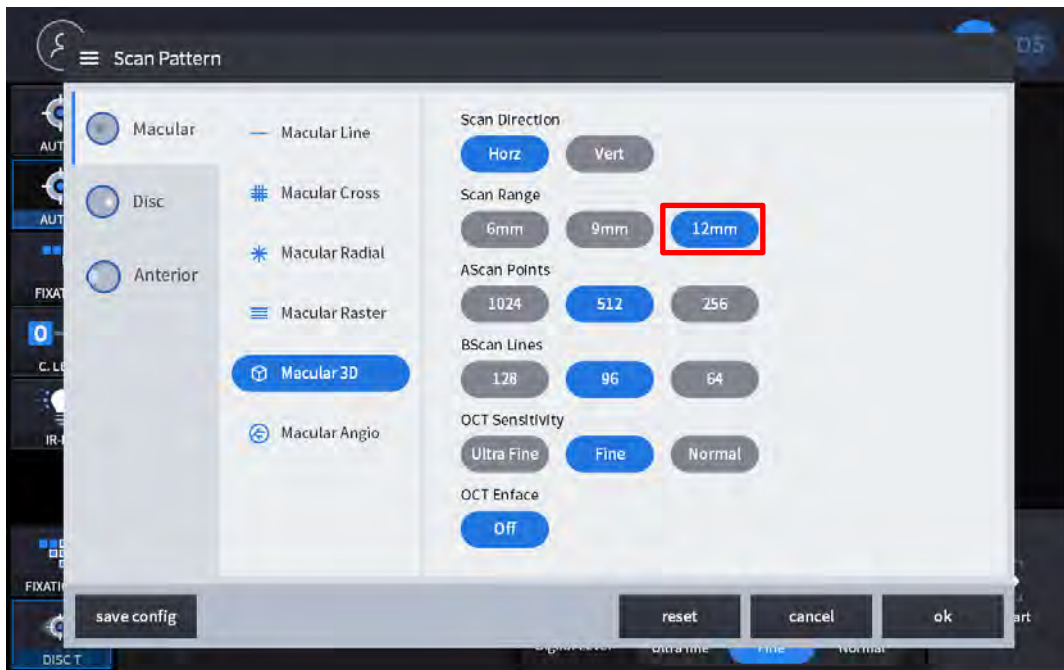
## Tela de Análise Ampla Macular OCT

1. Como medir o modo Amplo Macular.

(1) No modo Setup, vá para a página 2 da guia Medir para ativar a opção Ampla Macular.



(2) No modo Measure, vá para a tela de seleção Scan Pattern e selecione Scan Range como 12mm.







2. Composição da tela.

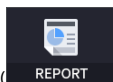
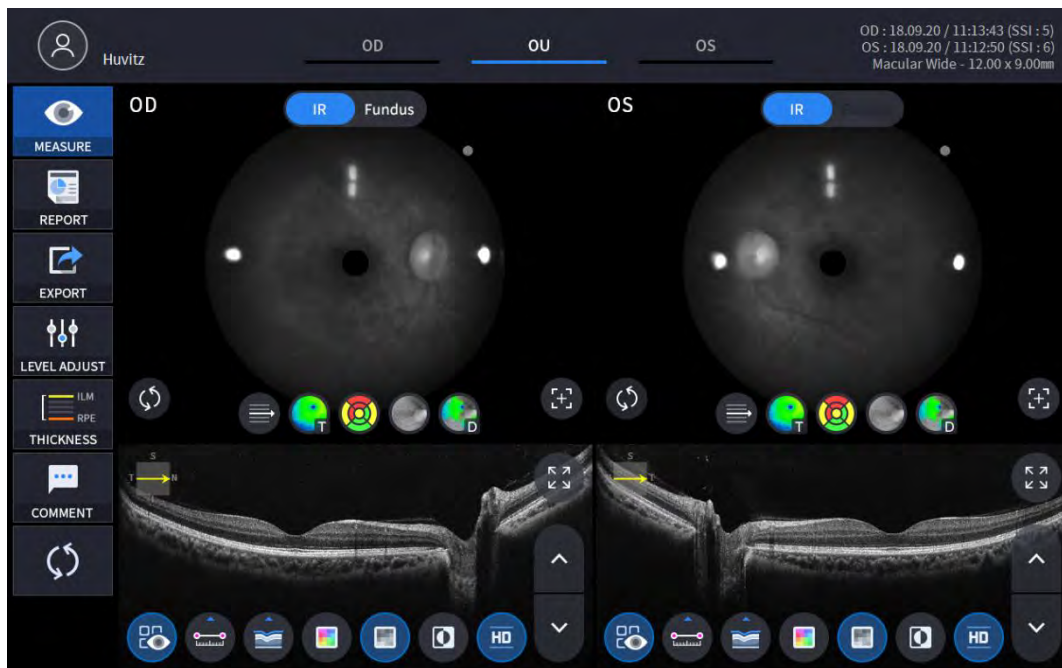


Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes clicando em o ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode ir para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.

4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione a faixa de análise entre ILM <-> IPL / ILM <-> RPE / ILM<->NFL.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	IR / Fundo	Selecione entre Fundo IR/Fundo Colorido se o resultado do fundo colorido estiver disponível.
12	Vermelho Livre, Relevô	Aplica um efeito livre de vermelho ou relevô à imagem do Fundo.
13	Centro do Padrão	Move o centro do gráfico ETDRS ou GCC ou RNFL para o centro do domínio do padrão.
14	Controle de Sobreposição	Exibe a direção e posição da varredura, Enface, Mapa de Espessura, Faixa do gráfico ETDRS ou GCC ou RNFL no Fundo IR / Fundo Colorido.
15	Posição Automática	Move o centro do gráfico ETDRS ou GCC ou RNFL para a posição da Mácula.
16	Controle de Análise	Mostra o Mapa de Espessura, o gráfico ETDRS ou GCC ou RNFL, o Gráfico, as Informações.
17	Bscan-1	Tela Bscan.
18	Bscan-2	Outra tela Bscan para exibir uma posição diferente de Bscan-1.

3. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (  ,  ,  ).
- |    |                            |
|----|----------------------------|
| OD | Análise do olho direito.   |
| OU | Análise de ambos os olhos. |
| OS | Análise do olho esquerdo.  |

Ao selecionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise OU mostrada abaixo.



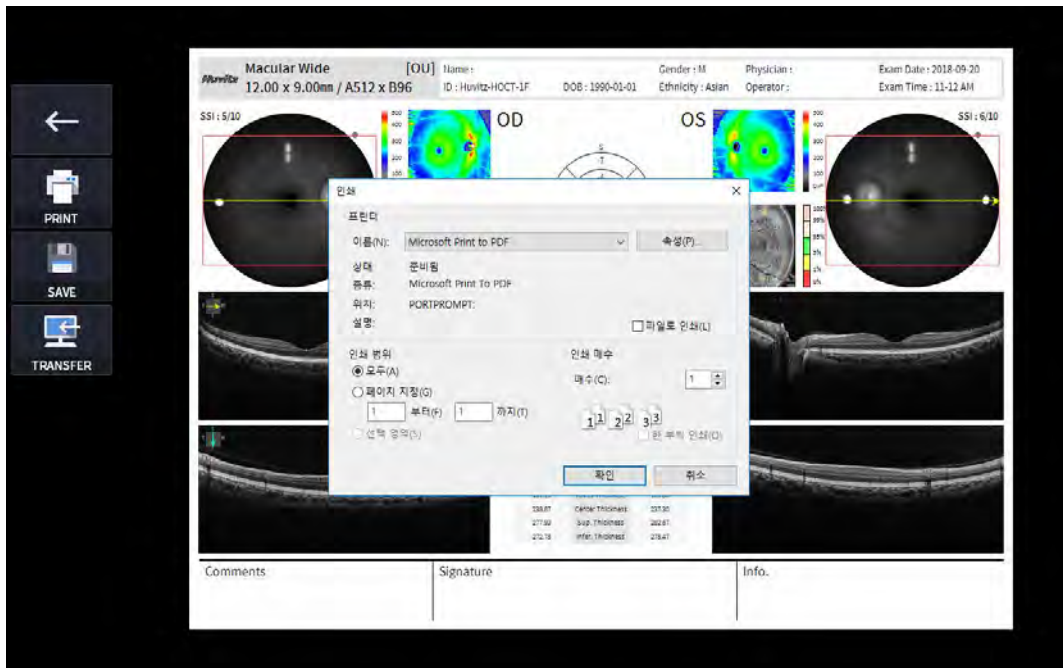
4. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



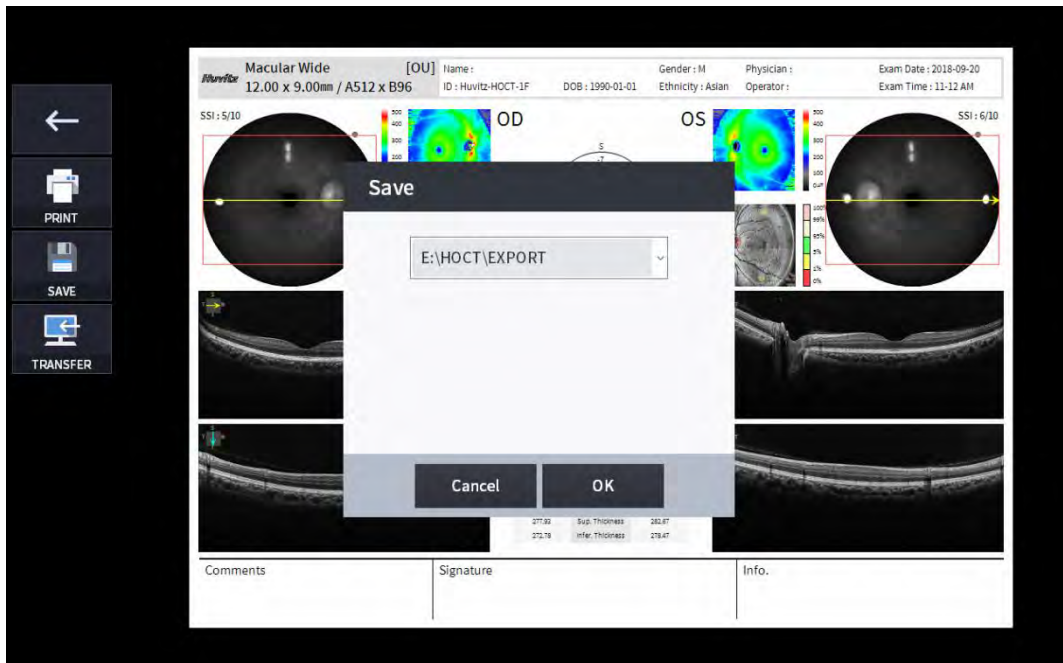
Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.



(1) Seleccionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.

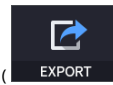
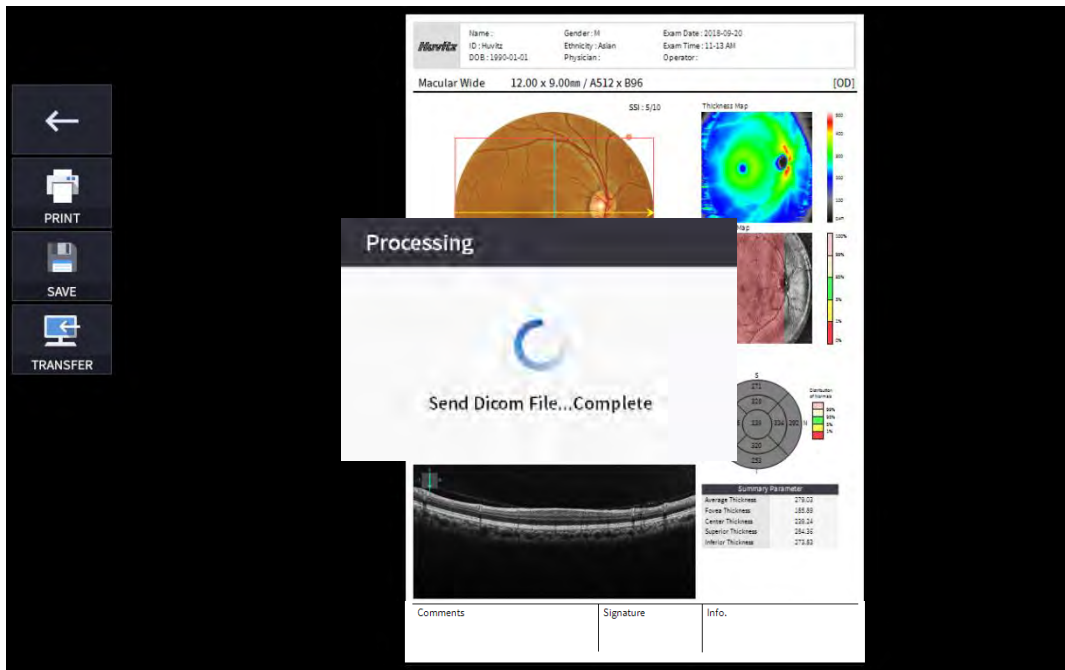


(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Selecionar local de armazenamento aparece.





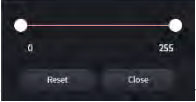
(3) Seleccione o ícone TRANSFERIR ( ) para enviar o relatório ao servidor DICOM.



5. O dispositivo de armazenamento externo está conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR ( EXPORT ) para salvar os dados desejados em o dispositivo de armazenamento externo.



6. Selecionando o ícone AJUSTE DE NÍVEL (  ) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.

- Use a Barra Deslizante (  ) para controlar o Contraste Bscan.




7. Selecionando o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.



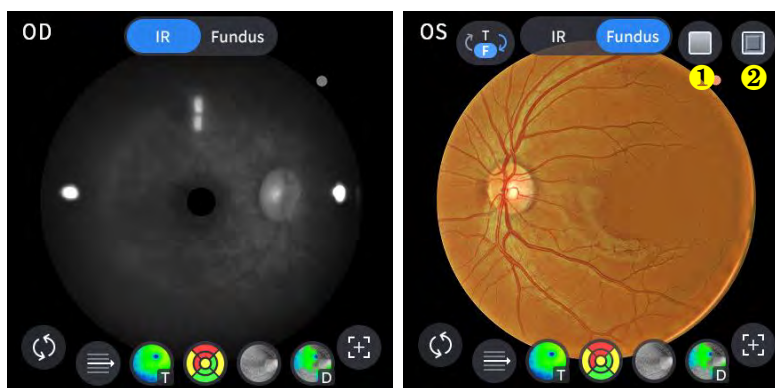
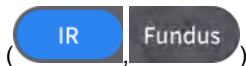
ILM <-> IPL	Define os critérios de análise para ILM ~ IPL.
ILM <-> EPR	Define os critérios de análise para ILM ~ EPR.
ILM <-> NFL	Define os critérios de análise para ILM ~ NFL.

- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

8. Selecione o ícone COMENTÁRIO (  ) para deixar um breve comentário sobre o paciente ou medição.



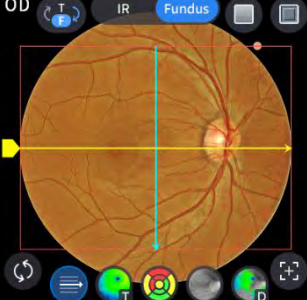


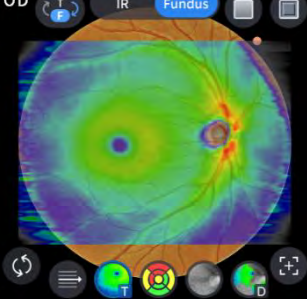





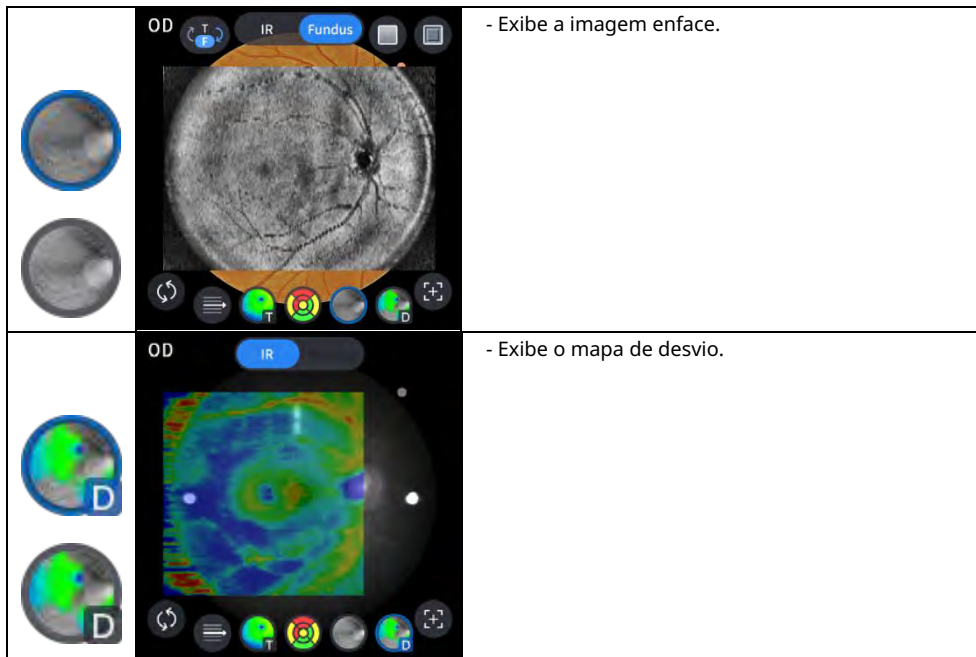
9. A imagem do fundo do olho pode ser escolhida entre a imagem monocromática IR do fundo do olho ou a imagem colorida do fundo do olho.



Não	Nome	Função
1	Vermelho Livre	Aplicar um efeito livre de vermelho à imagem do fundo do olho.
2	Relevo	Aplicar um efeito de relevo à imagem do fundo do olho.

10. Selecione o ícone de Controle de Sobreposição (  ) para fazer com que o resultado da análise seja sobreposto em imagem macular.

Ícone LIGADO / DESLIGADO	Na tela	Função
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Domínio de Varredura.</li> <li>- Exibe a Direção da Varredura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem do mapa de espessura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o intervalo do Gráfico ETDRS se você tiver definido a opção de espessura para ILM-RPE.</li> <li>- Exibe o intervalo do Gráfico GCC se você tiver definido a opção de espessura para ILM-IPL.</li> <li>- Exibe o intervalo do Gráfico RNFL se você tiver definido a opção de espessura para ILM-NFL.</li> </ul>



11. Selecione o ícone da ferramenta de análise ( **T-Map** | **Chart** | **Graph** | **Info** ) para mostrar o resultado da análise.

Tela de Análise	Função
	<p>- Exibe o mapa de espessura em pseudo cor.</p>
<p>T-Map   <b>Chart</b>   Graph   Info</p> <p>Distribution of Normals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99%</li> <li>95%</li> <li>5%</li> <li>1%</li> </ul>	<p>- Exibe o Gráfico ETDRS se você definiu a opção de espessura para ILM-RPE.</p>
<p>T-Map   <b>Chart</b>   Graph   Info</p> <p>Distribution of Normals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99%</li> <li>95%</li> <li>5%</li> <li>1%</li> </ul>	<p>- Exibe o Gráfico GCC se você definiu a opção de espessura para ILM-IPL.</p>

<p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>- Exibe o gráfico RNFL se você definiu a opção de espessura para ILM-NFL.</p>												
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>-Exibe a espessura com base na camada de espessura definida anteriormente. (ILM &lt;-&gt; RPE / ILM &lt;-&gt; IPL)</p>												
<p>T-Map Chart Graph Info</p>	<p>- Exibe o gráfico TSNIT se você definiu a opção de espessura para ILM-NFL.</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Summary Parameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avg. Thickness</td> <td>280.58</td> </tr> <tr> <td>Fovea Thickness</td> <td>189.80</td> </tr> <tr> <td>Center Thickness</td> <td>237.30</td> </tr> <tr> <td>Sup. Thickness</td> <td>282.67</td> </tr> <tr> <td>Infer. Thickness</td> <td>278.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>T-Map Chart Graph Info</p>	Summary Parameter		Avg. Thickness	280.58	Fovea Thickness	189.80	Center Thickness	237.30	Sup. Thickness	282.67	Infer. Thickness	278.47	<p>- Exibe os seguintes valores medidos se você definiu a opção de espessura para ILM-RPE.</p> <p>Espessura média. Espessura da fóvea. Espessura central. Espessura superior. Espessura inferior.</p>
Summary Parameter													
Avg. Thickness	280.58												
Fovea Thickness	189.80												
Center Thickness	237.30												
Sup. Thickness	282.67												
Infer. Thickness	278.47												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Summary Parameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avg. Thickness</td> <td>112.06</td> </tr> <tr> <td>Sup. Thickness</td> <td>111.12</td> </tr> <tr> <td>Infer. Thickness</td> <td>112.94</td> </tr> </tbody> </table> <p>T-Map Chart Graph Info</p>	Summary Parameter		Avg. Thickness	112.06	Sup. Thickness	111.12	Infer. Thickness	112.94	<p>- Exibe os seguintes valores medidos se você definiu a opção de espessura para ILM-RPE.</p> <p>Espessura média. Espessura superior. Espessura inferior.</p>				
Summary Parameter													
Avg. Thickness	112.06												
Sup. Thickness	111.12												
Infer. Thickness	112.94												
<p>T-Map Chart Graph Info</p>													

Summary Parameter	
C/D Ratio (Horz)	0.64
C/D Ratio (Vert)	0.92
C/D Ratio (Area)	0.50
Rim Area (mm <sup>2</sup> )	0.40
Disc Area (mm <sup>2</sup> )	0.81
Cup Vol. (mm <sup>3</sup> )	0.05

- Exibe os seguintes valores medidos se você definiu a opção de espessura para ILM-NFL.

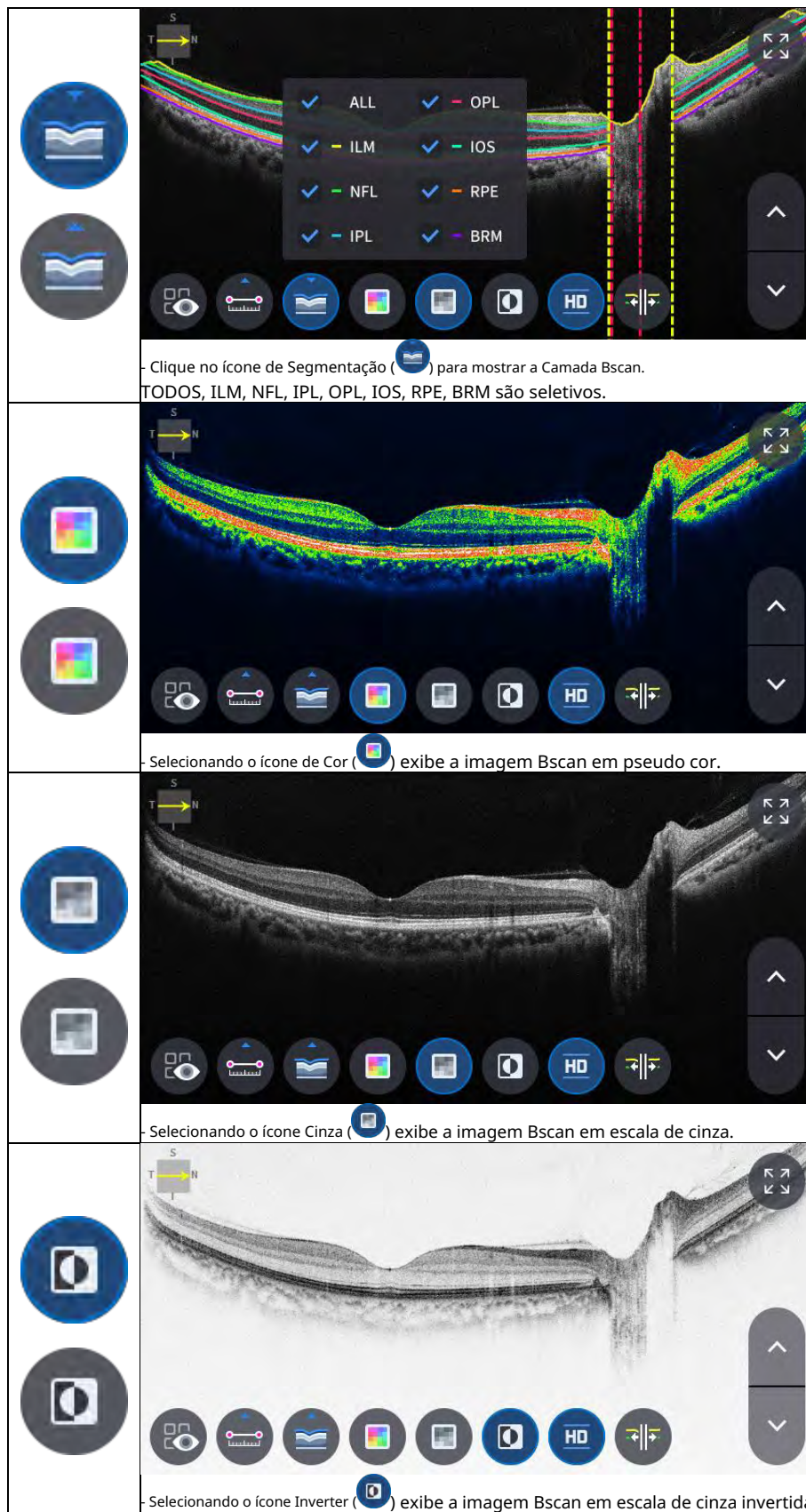
Razão C/D (Horiz.).  
 Razão C/D (Vert.).  
 Razão C/D (Área).  
 Área da Borda.  
 Área do Disco.  
 Volume da Copa.

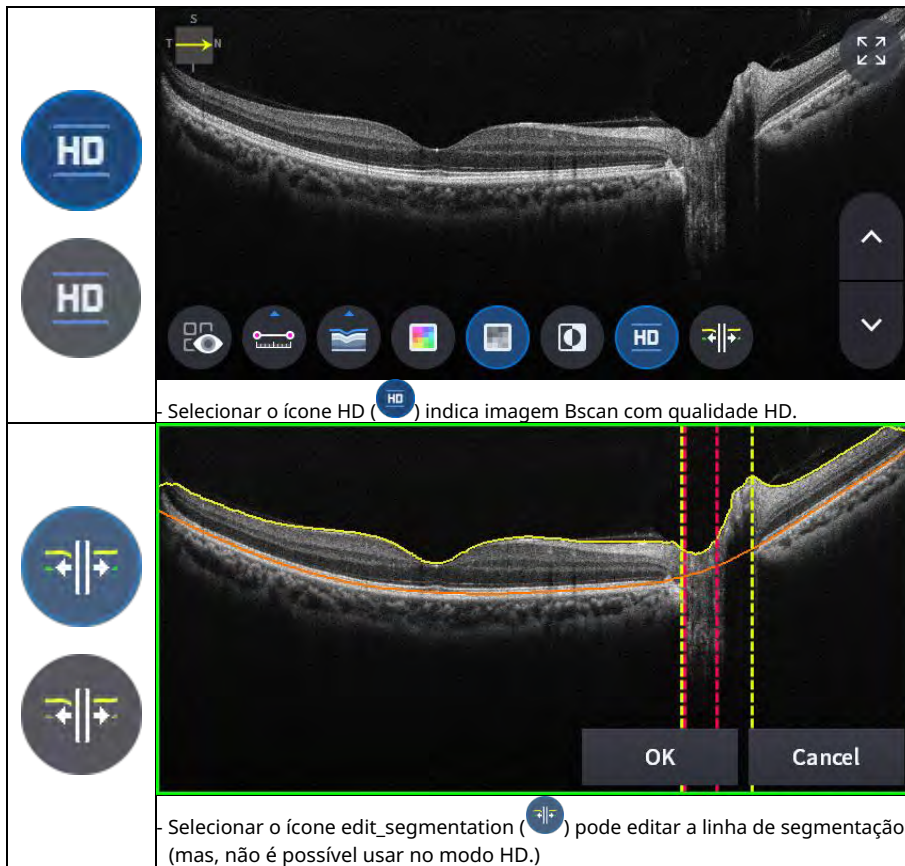
T-Map   Chart   Graph   **Info**



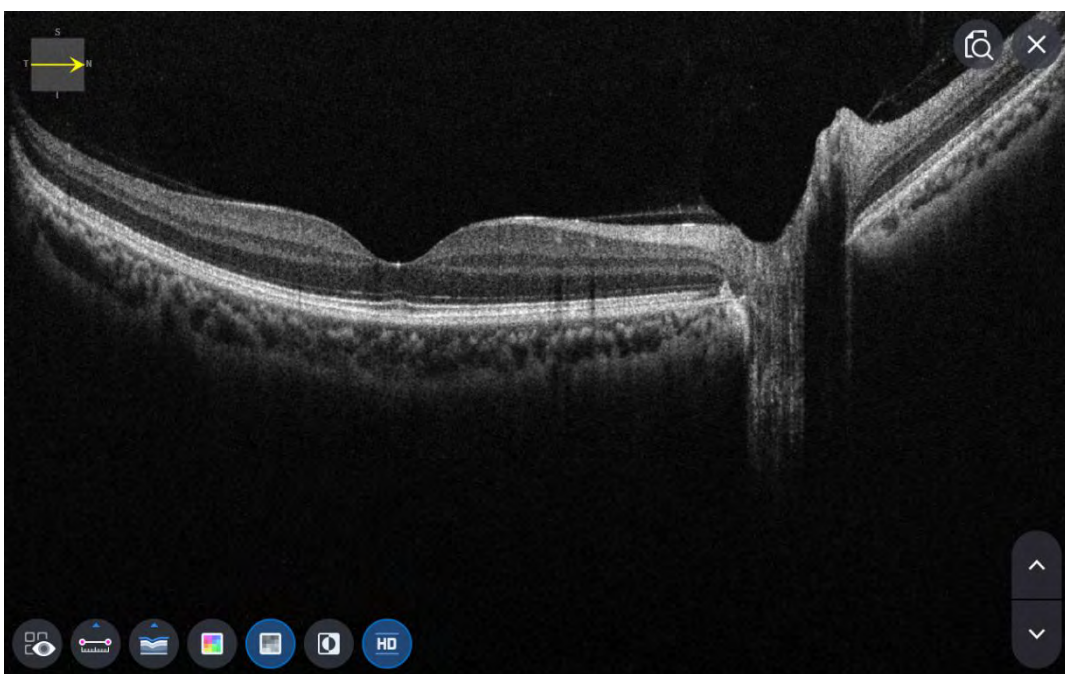
12. Selecione a ferramenta de análise Bscan ( ) na imagem Bscan para analisar o Bscan atualmente exibido.

Ícone	Tela e Função
<p>LIGADO / DESLIGADO</p>	<p>- LIGADO: Mostra o comprimento medido usando o ícone de medição ( ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
	<p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento ( ) LIGADO em A tela Bscan mostra o comprimento entre os dois pontos.</p> <p>- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer ( ).</p> <p>- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição ( ) LIGADO.</p>



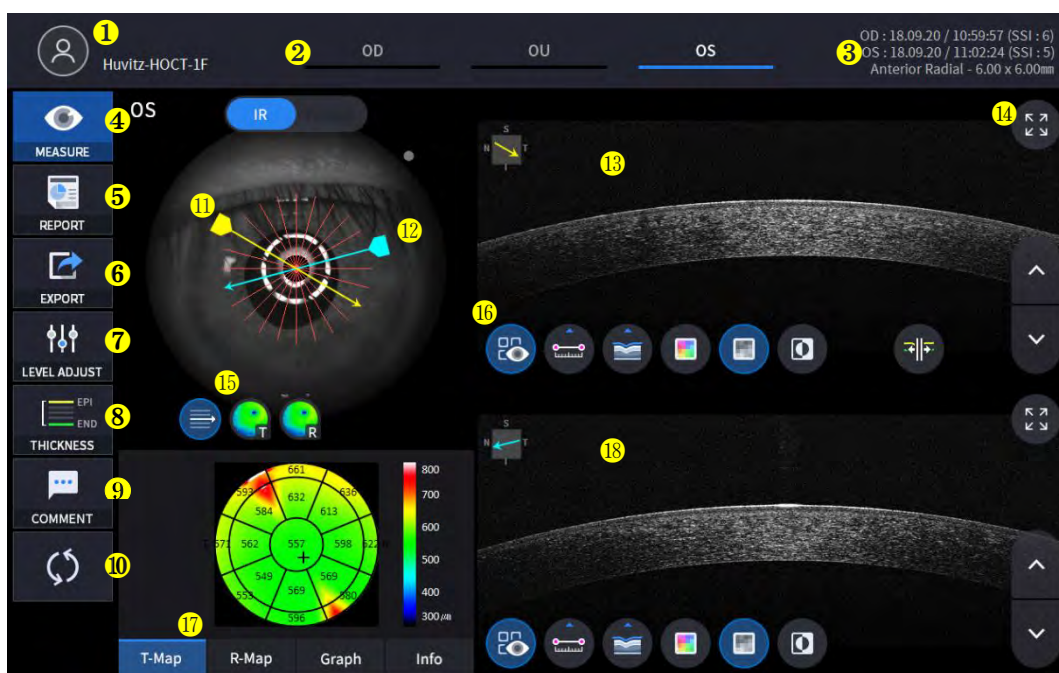


13. Seleccionar o ícone de tela CHEIA ( [full] ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.






## Tela de Análise Radial Anterior OCT

## 1. Composição da tela.




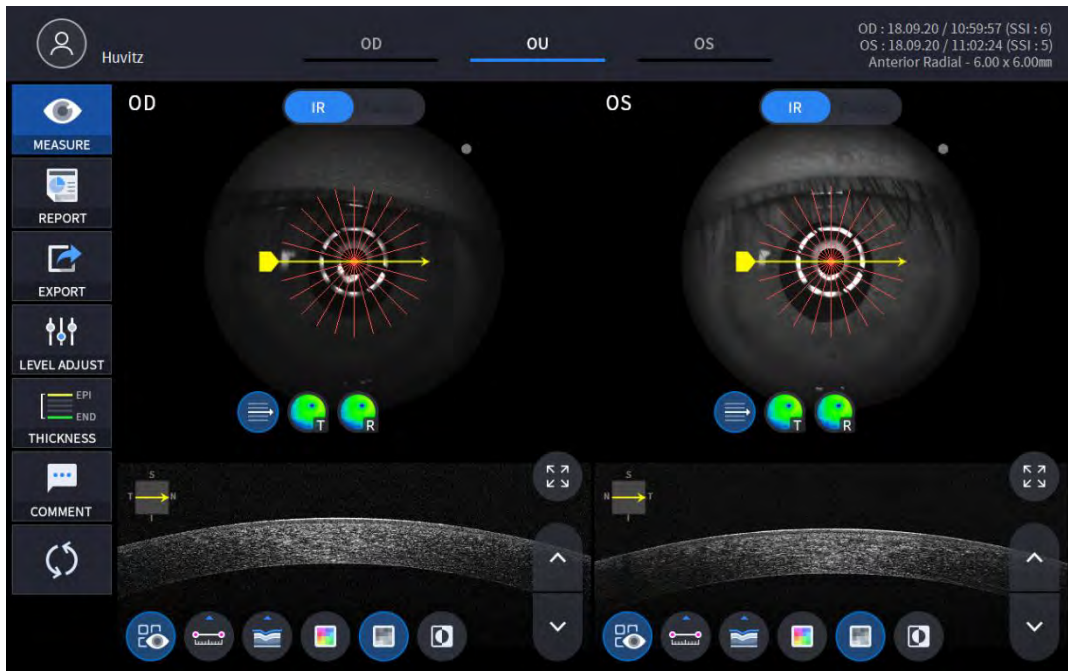
Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações de ID e nome do paciente. Retorne à lista de pacientes clicando no ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione o intervalo de análise entre Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	Posição da varredura	Indica a posição do Bscan exibido na córnea.
12	Posição da varredura2	Indica a posição do Bscan exibido na córnea.
13	Bscan-1	Tela Bscan.

14	Tela Cheia	Muda a imagem Bscan para tela cheia.
15	Controle de Sobreposição	Exibe a direção e posição da varredura, Mapa de Espessura, Mapa de Raio no Fundus IR / Fundus Colorido.
16	Ferramenta Bscan	Ferramentas para análise Bscan.
17	Controle de Análise	Mostra Mapa de Espessura, Mapa de Raio, Gráfico, Informações.
18	Bscan-2	Outra tela Bscan para exibir posição diferente de Bscan-1.

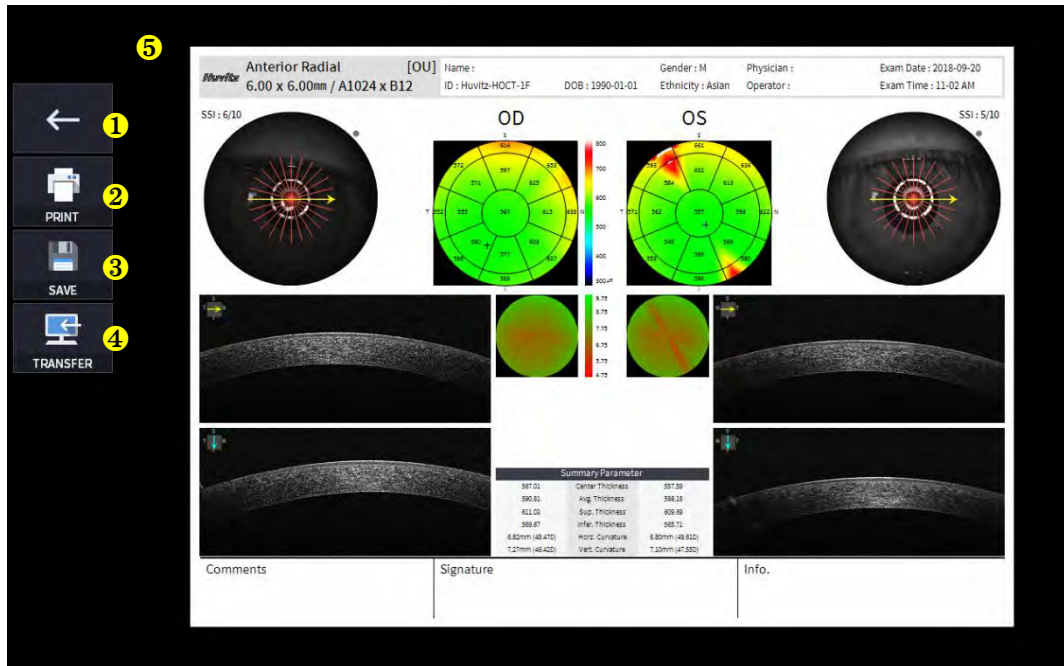
2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (    ).

OD	Análise do olho direito.
OU	Análise de ambos os olhos.
OS	Análise do olho esquerdo.

Ao seleccionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise OU mostrada abaixo.



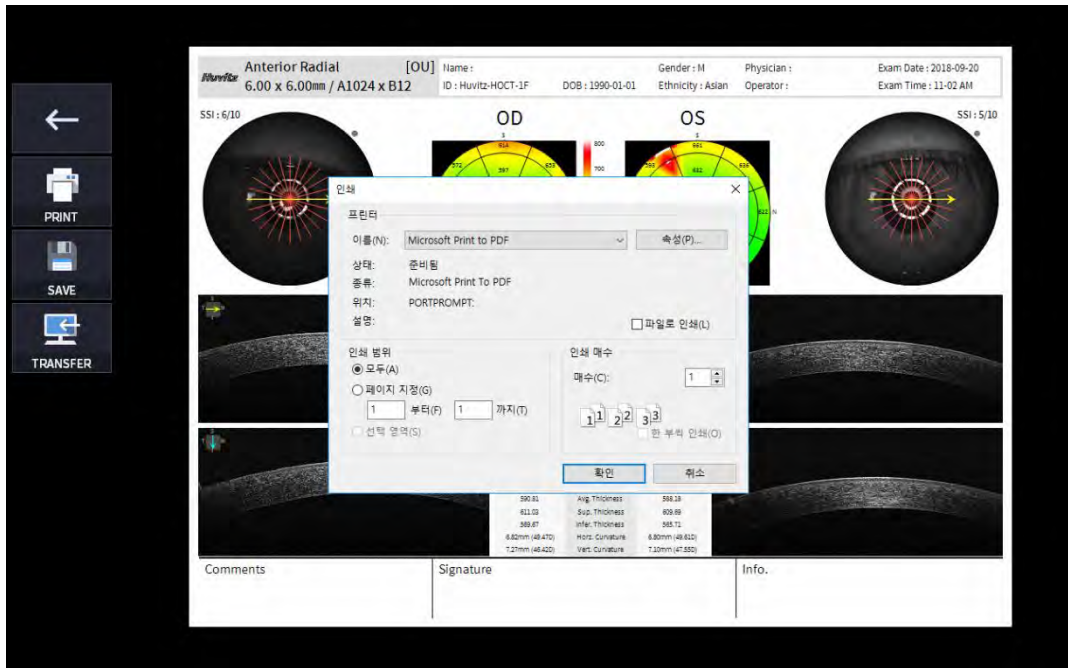
3. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



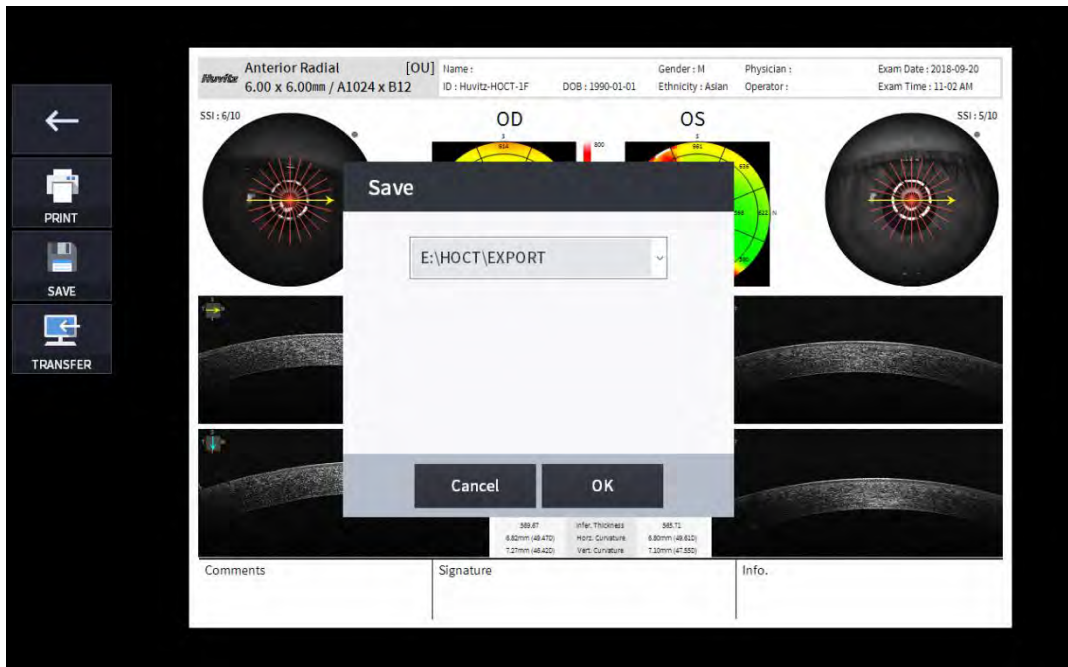
Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.

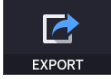


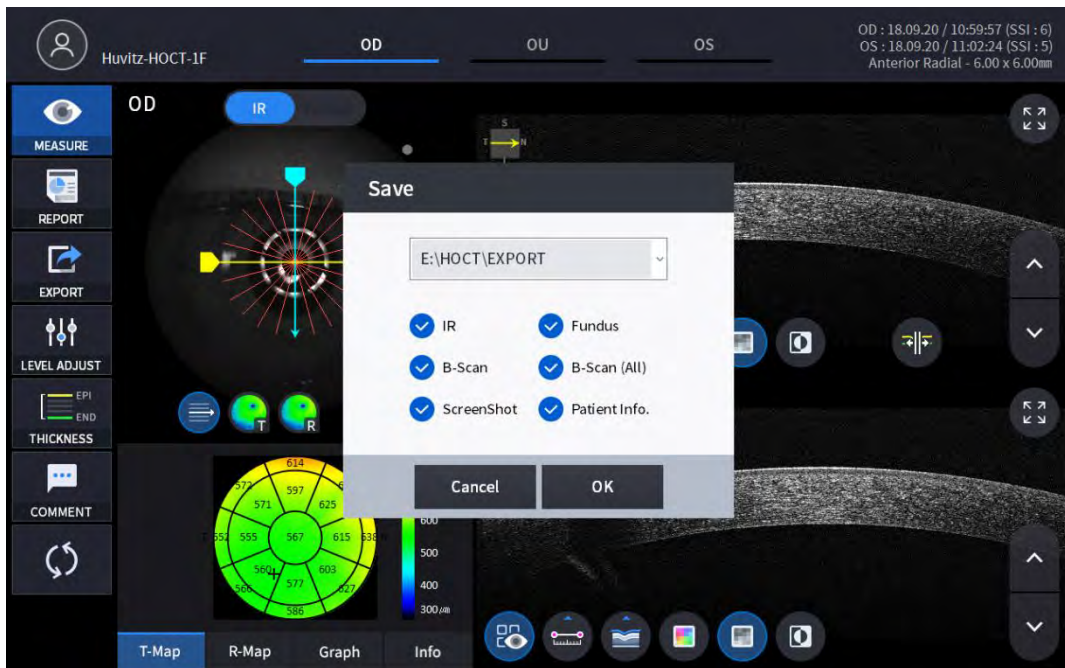
(1) Seleccionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.



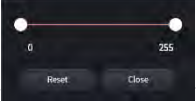
(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Seleccionar local de armazenamento é exibida.

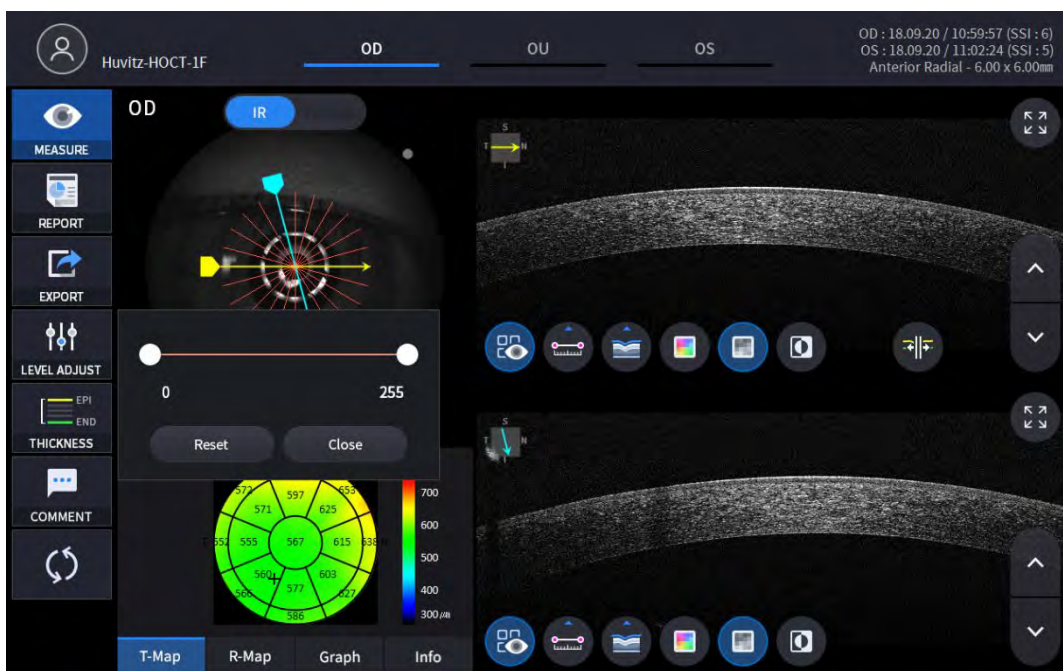


4. Dispositivo de armazenamento externo está conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (  ) para salvar os dados desejados em o dispositivo de armazenamento externo.



5. Selecionar o ícone AJUSTE DE NÍVEL (  ) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.

- Use a Barra Deslizante (  ) para controlar o Contraste Bscan.

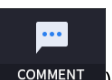


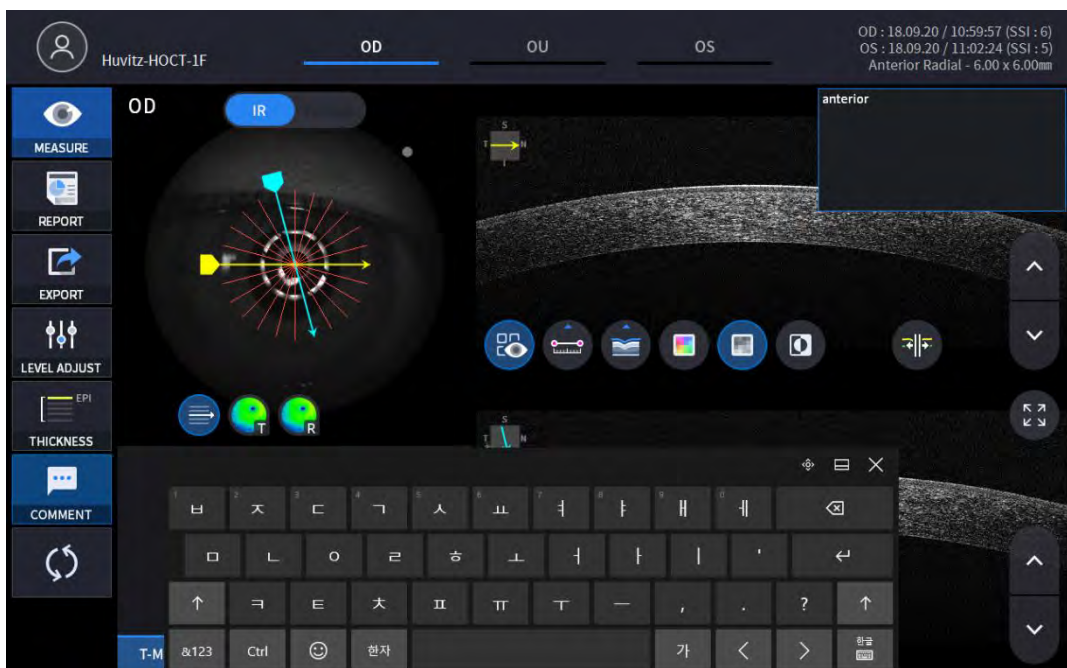
6. Selecionando o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.





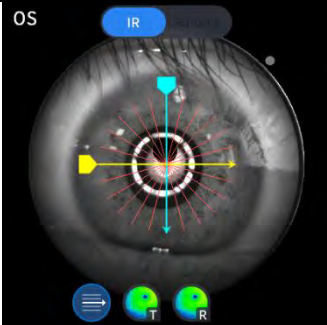


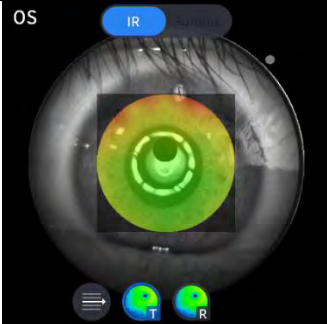


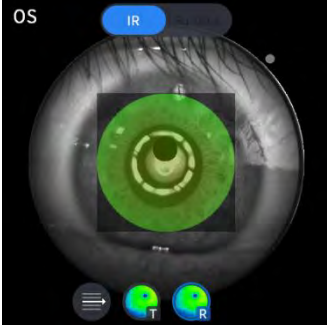
EPI	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Bowman's.
EPI <-> END	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Endo.

- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

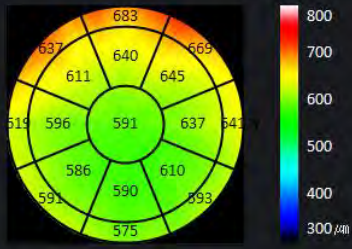
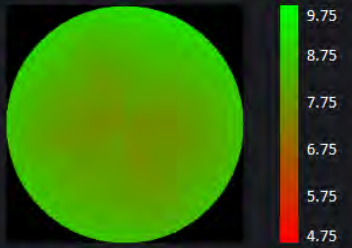

7. Seleccione o ícone COMENTÁRIO (  ) para deixar um breve comentário sobre o paciente ou medição.








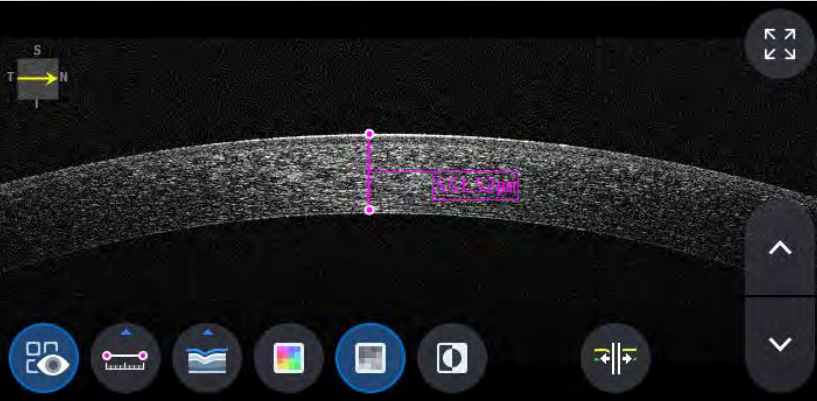



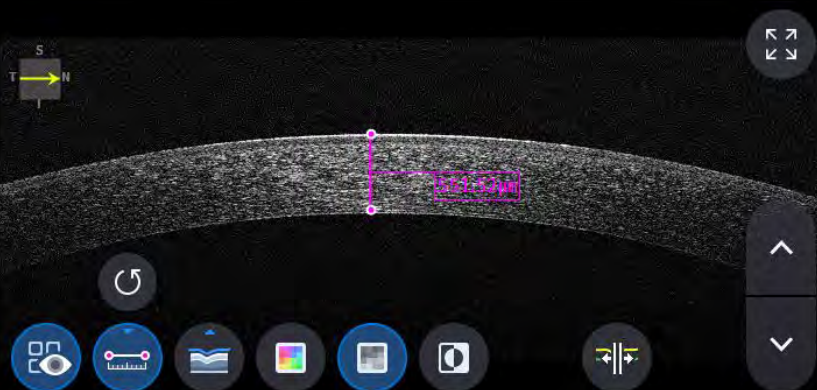





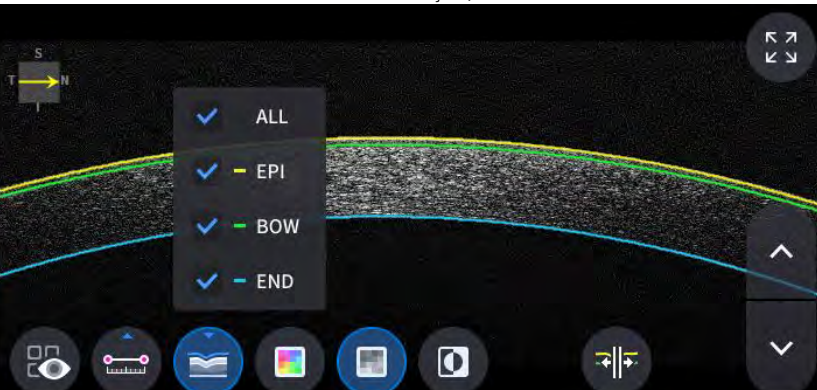



8. Selecione o ícone de Controle de Sobreposição (  ) para sobrepor o resultado da análise na imagem Macular.

Ícone LIGADO / DESLIGADO	NA tela	Função
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe o Domínio de Varredura.</li> <li>- Exibe a Direção de Varredura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem do mapa de espessura.</li> </ul>
 		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibe a imagem do mapa de raio.</li> </ul>

9. Selecione o ícone da ferramenta de análise ( **T-Map** , **R-Map** , **Graph** , **Info** ) para mostrar o resultado da análise.

Analisar Tela	Função														
 <p>T-Map R-Map Graph Info</p>	<p>- Exibe o mapa de espessura.</p>														
 <p>T-Map R-Map Graph Info</p>	<p>- Exibe o mapa de raio.</p>														
 <p>T-Map R-Map Graph Info</p>	<p>- Exibe a espessura com base na Camada de Espessura definida anteriormente. (EPI / EPI &lt;-&gt; END)</p>														
<table border="1" data-bbox="359 1310 750 1556"> <thead> <tr> <th colspan="2">Summary Parameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Center Thickness</td> <td>567.01</td> </tr> <tr> <td>Avg. Thickness</td> <td>590.81</td> </tr> <tr> <td>Sup. Thickness</td> <td>611.03</td> </tr> <tr> <td>Infer. Thickness</td> <td>569.67</td> </tr> <tr> <td>Horz. Curvature</td> <td>6.82mm (49.47D)</td> </tr> <tr> <td>Vert. Curvature</td> <td>7.27mm (46.42D)</td> </tr> </tbody> </table> <p>T-Map R-Map Graph Info</p>	Summary Parameter		Center Thickness	567.01	Avg. Thickness	590.81	Sup. Thickness	611.03	Infer. Thickness	569.67	Horz. Curvature	6.82mm (49.47D)	Vert. Curvature	7.27mm (46.42D)	<p>- Exibe os seguintes valores medidos.</p> <p>Espessura Central.            Espessura Média.            Espessura Superior.            Espessura Inferior.            Curvatura Horizontal.            Curvatura Vertical.</p>
Summary Parameter															
Center Thickness	567.01														
Avg. Thickness	590.81														
Sup. Thickness	611.03														
Infer. Thickness	569.67														
Horz. Curvature	6.82mm (49.47D)														
Vert. Curvature	7.27mm (46.42D)														

10. Selecione a ferramenta de análise Bscan (  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ) na imagem Bscan para analisar o Bscan atualmente exibido.

Ícone LIGADO / DESLIGADO	Tela e Função
 	 <p>- LIGADO: Mostra o comprimento e o ângulo medidos usando a medição de comprimento ícone (  ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
 	 <p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento (  ) LIGADO mostra o comprimento entre os dois pontos.</p> <p>- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).</p> <p>- Somente utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.</p>
 	 <p>- Clique no ícone Segmentação (  ) para mostrar a Camada Bscan. TODOS, EPI, BOW, END são seletivos. Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).</p> <p>- Somente utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.</p>

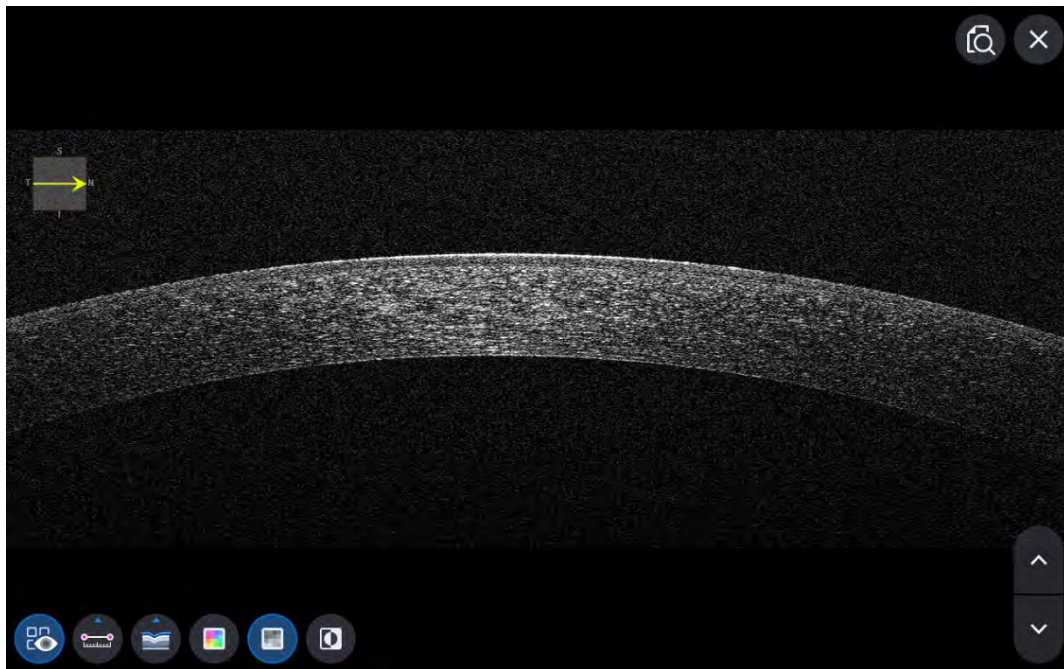
- Seleccionar o ícone de cor (  ) exhibe a imagem Bscan em pseudo cor.

- Seleccionar o ícone de cinza (  ) exhibe a imagem Bscan em escala de cinza.

- Seleccionar o ícone Inverter (  ) exhibe a imagem Bscan em escala de cinza invertida.

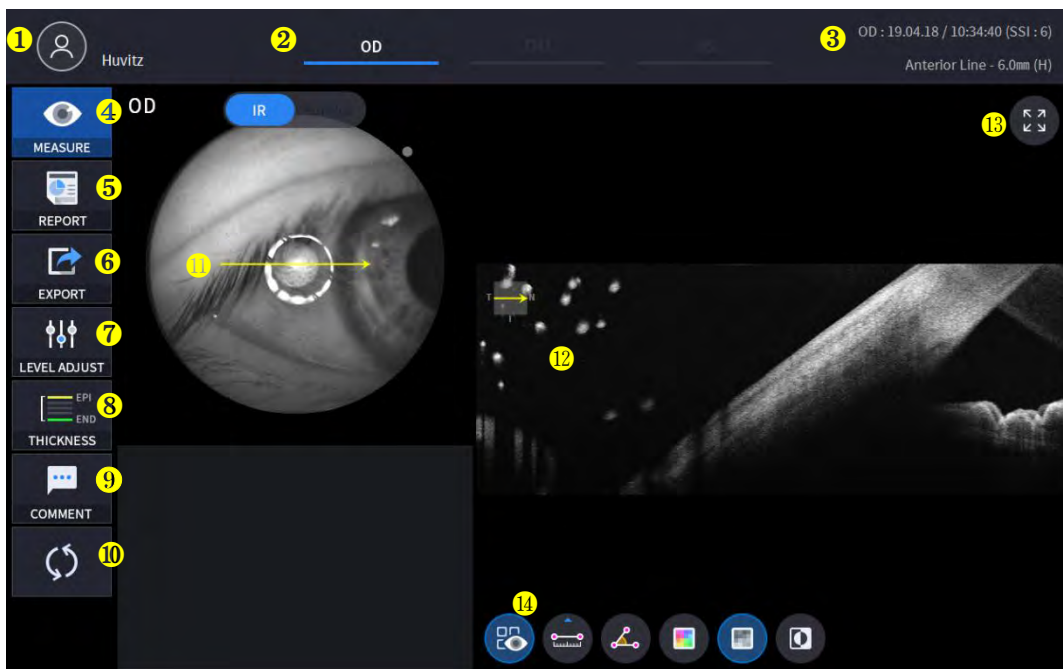
- Seleccionar o ícone edit\_segmentation (  ) pode editar a linha de segmentação. (mas, não é possível usar no modo HD.)

11. Seleccionando o ícone de Tela Cheia (  ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.






## Tela de Análise da Linha Anterior do OCT


### 1. Composição da tela.

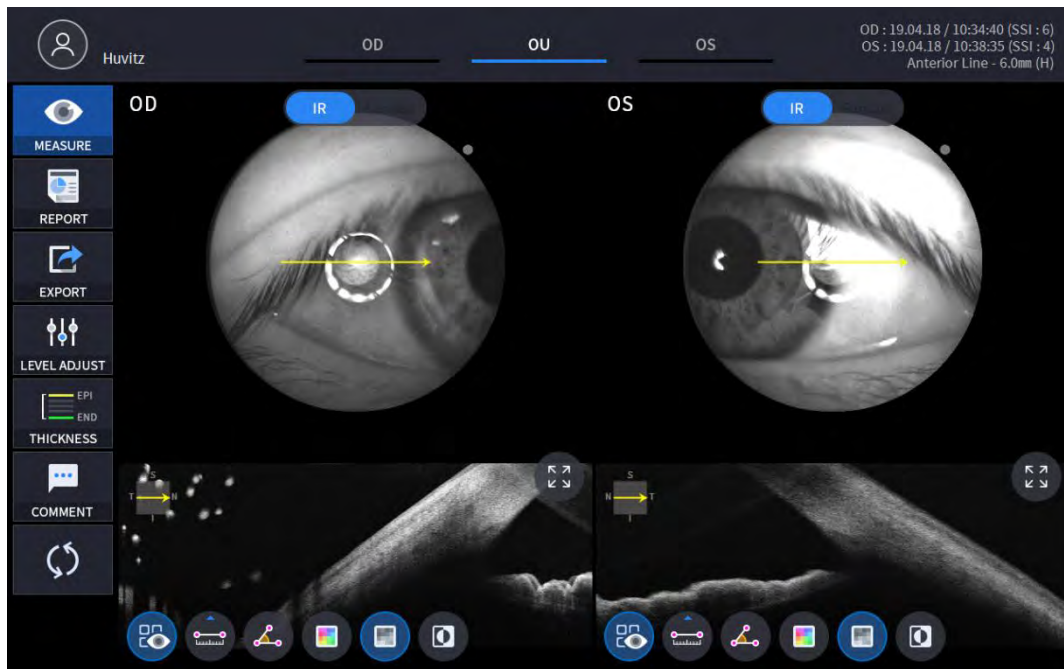


Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações de ID e nome do paciente. Retorne à lista de pacientes clicando no ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione o intervalo de análise entre Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	Posição da varredura	Indica a posição do Bscan exibido na córnea.
12	Bscan-1	Tela Bscan.
13	Tela cheia	Altere a imagem Bscan para uma tela cheia.
14	Ferramenta Bscan	Ferramentas para análise Bscan.

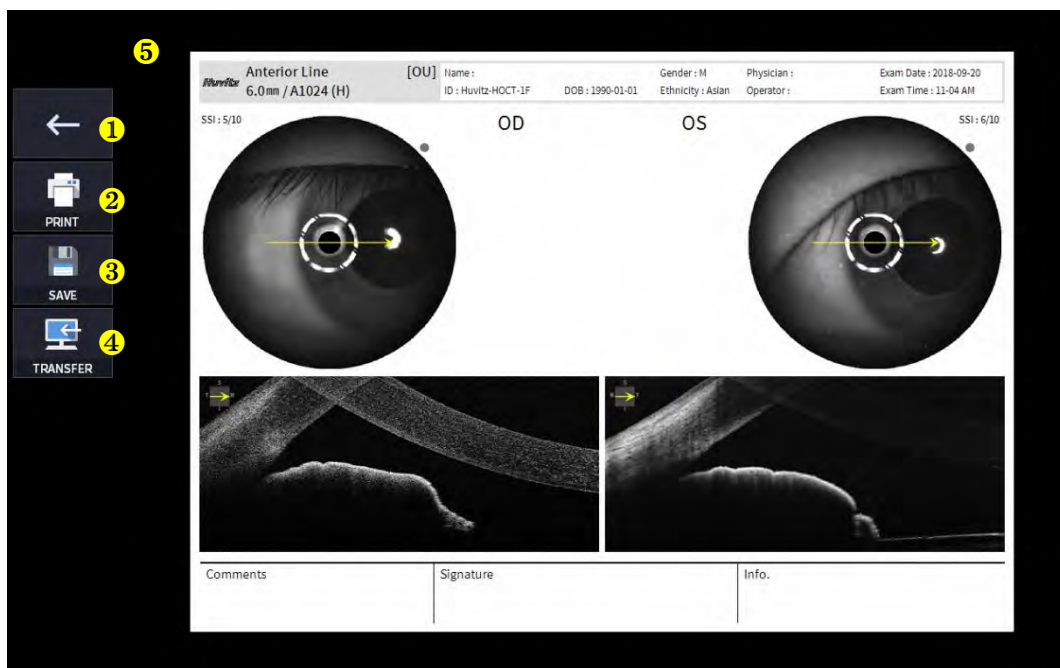
2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (    ).

OD	Análise do olho direito.
OU	Análise de ambos os olhos.
OS	Análise do olho esquerdo.

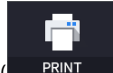
Ao selecionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise de OU mostrada abaixo.



3. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) para mostrar a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.

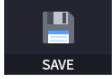


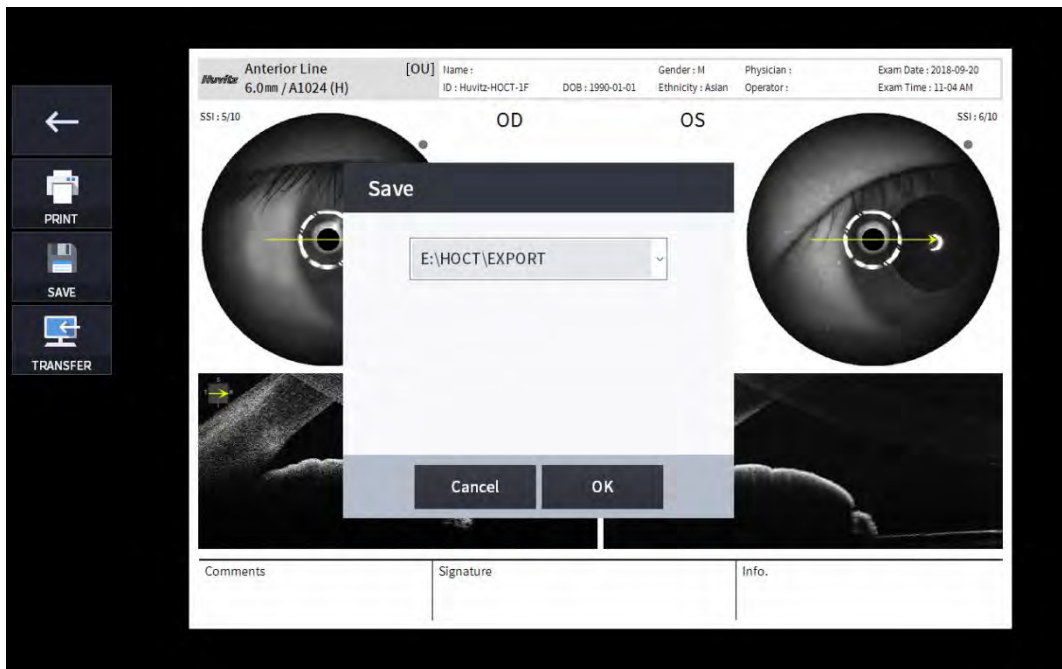
Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual exibido como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.

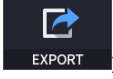


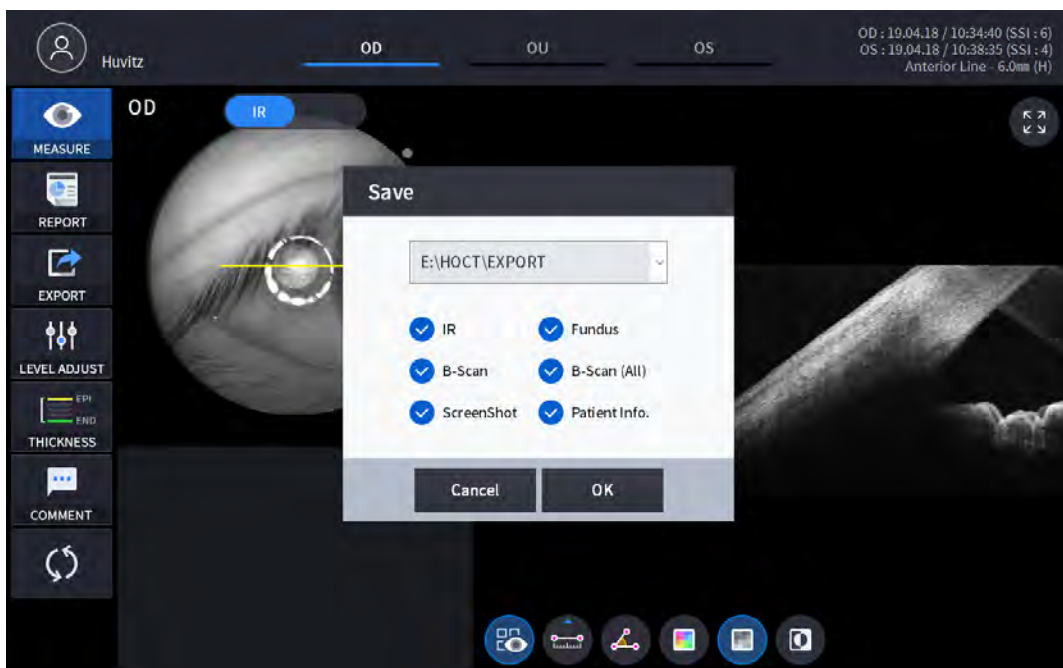
(1) Selecionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.



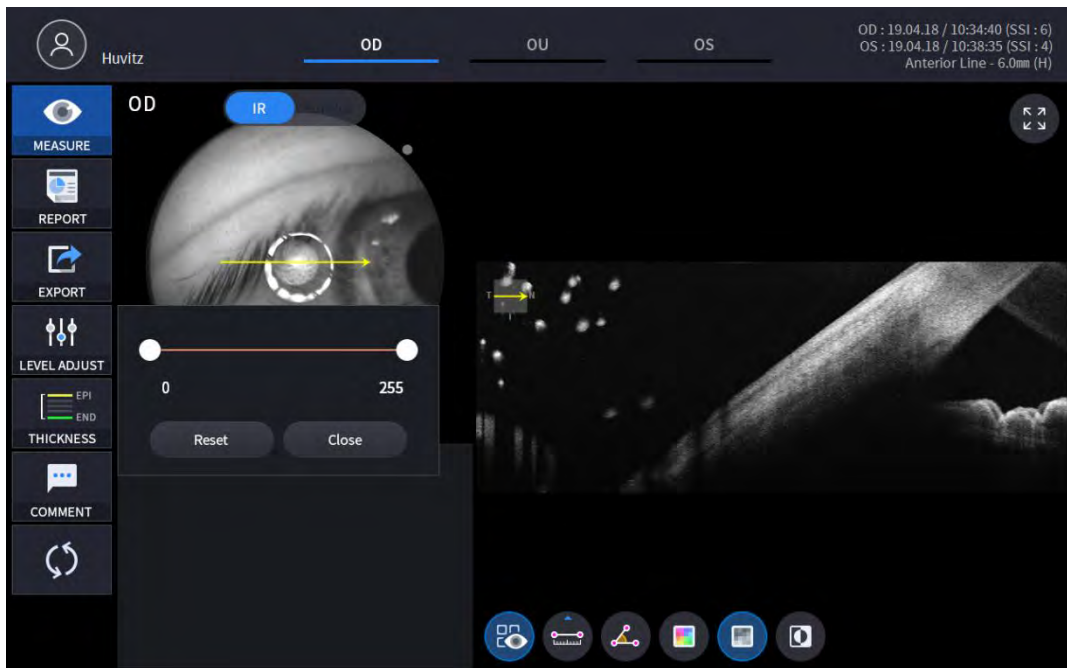
(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Selecionar Local de Armazenamento é exibida.

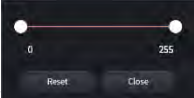


4. Dispositivo de armazenamento externo está conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (  ) para salvar os dados desejados no dispositivo de armazenamento externo.

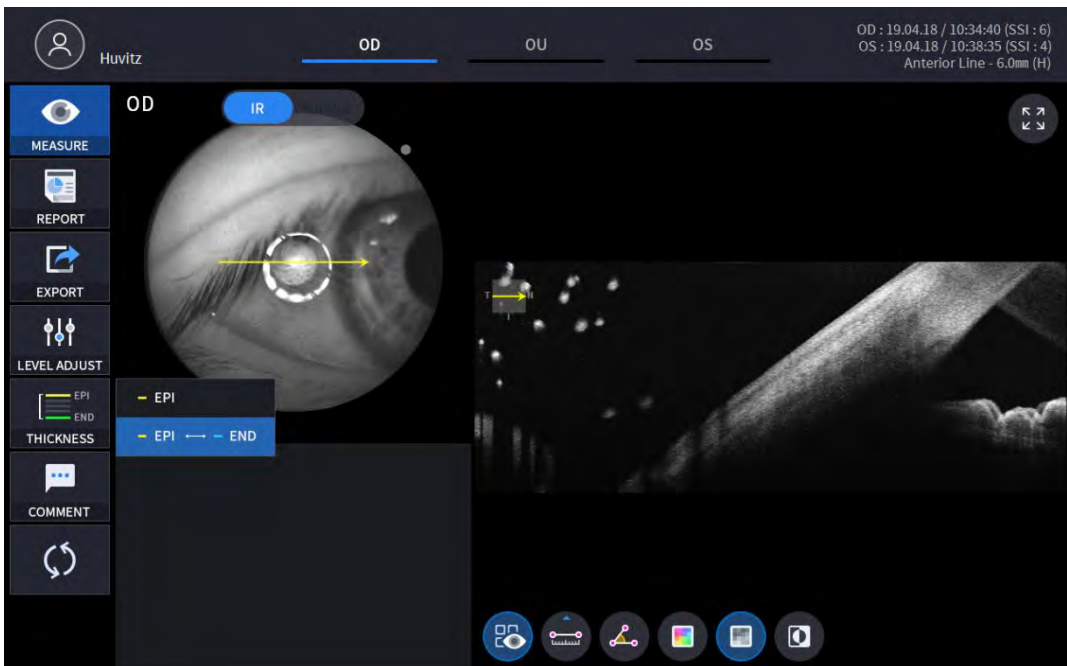


5. Selecionar o ícone AJUSTE DE NÍVEL (  ) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.



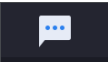
- Use a Barra Deslizante (  ) para controlar o Contraste Bscan.

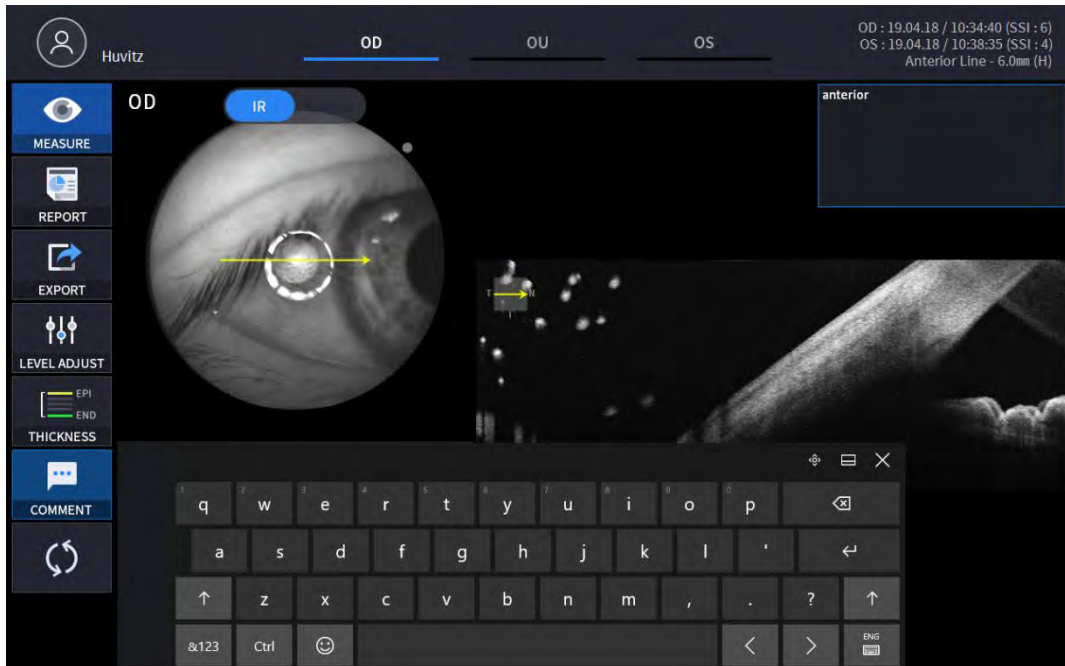
6. Selecionar o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.




EPI	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Bowman's.
EPI <-> END	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Endo.

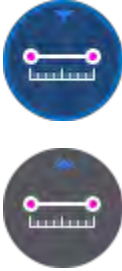
- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

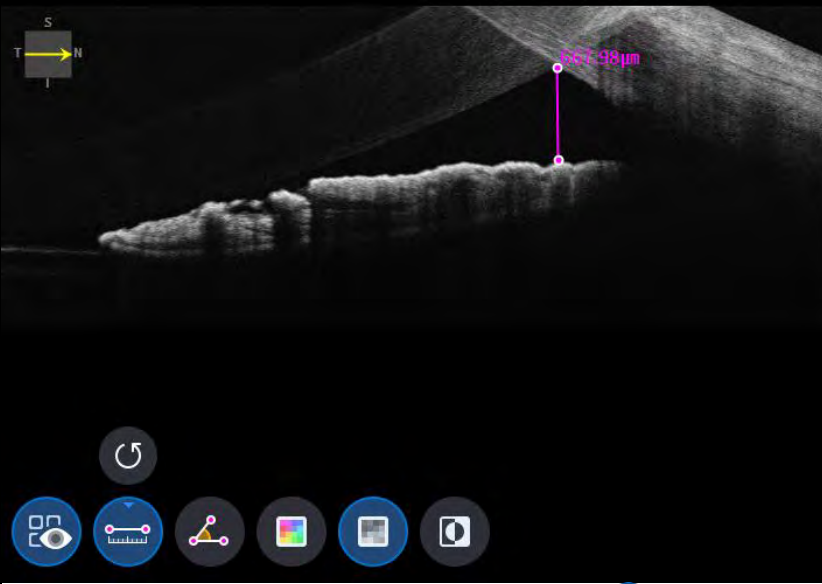
7. Selecione o ícone COMENTÁRIO (  ) para deixar um breve comentário sobre o paciente ou medição.





8. Selecione a ferramenta de análise Bscan (  ,  ,  ,  ,  ,  ) na imagem Bscan para analisar o Bscan exibido atualmente.


Ícone	Tela e Função
LIGADO / DESLIGADO	
	
	
	<p>- LIGADO: Mostra o comprimento e o ângulo medidos usando a medição de comprimento ícone (  ) e ícone de medição de ângulo (  ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>






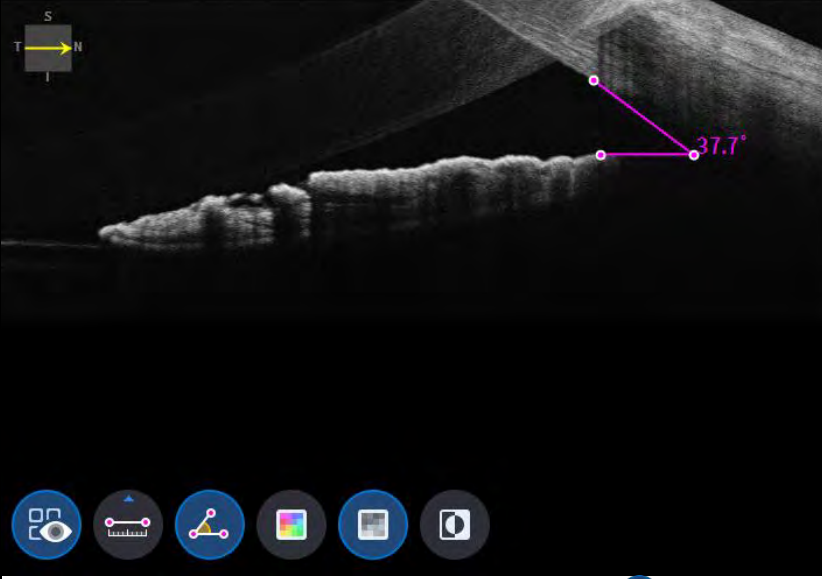
- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento (  ) LIGADO mostra o comprimento entre os dois pontos.


- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).


- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.


---

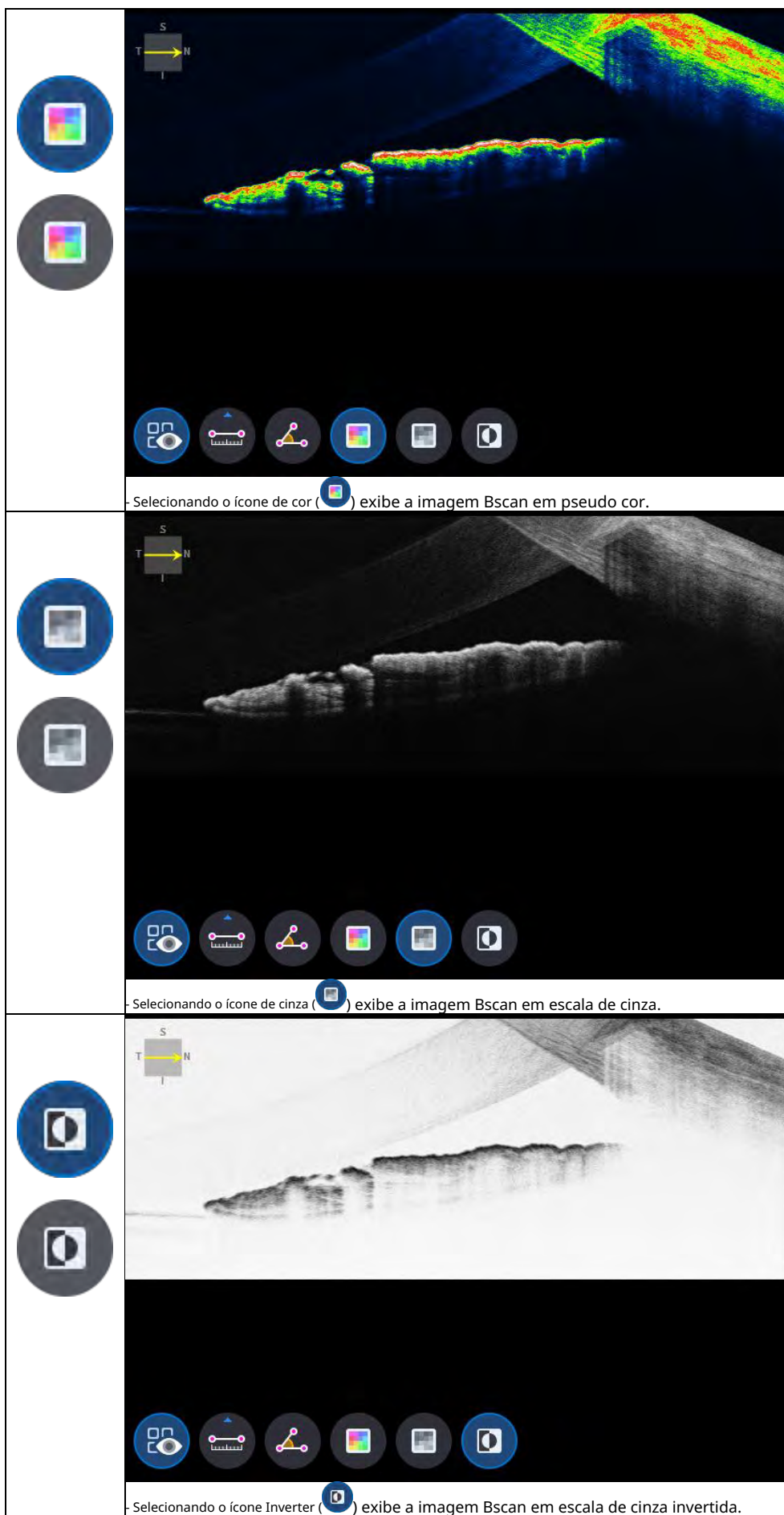




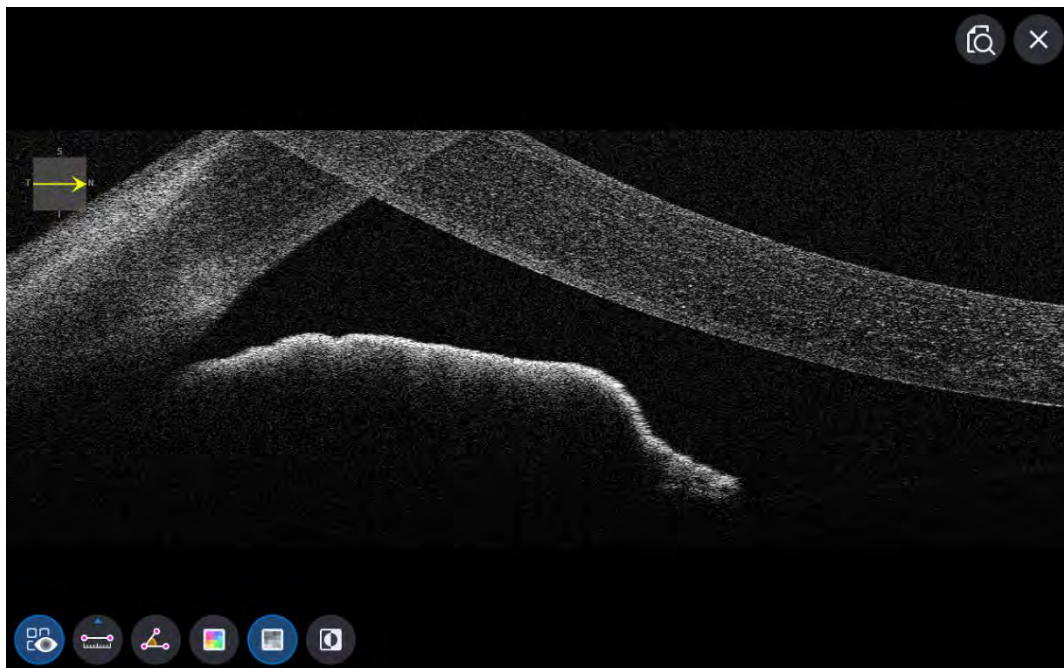
- Selecionar três pontos com o ícone de medição de ângulo (  ) LIGADO mostra o ângulo formado pelos três pontos.

- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).

- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.

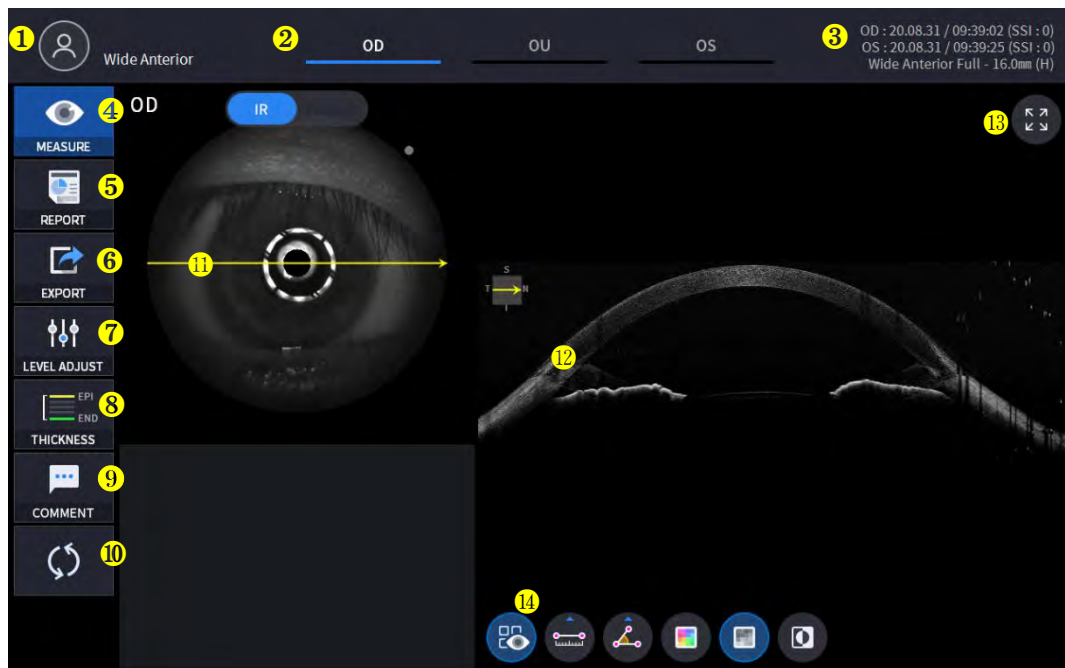


9. Selecionar o ícone de Tela CHEIA (  ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.






## Tela de Análise Ampla Anterior OCT


## 1. Composição da tela.



Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes clicando no ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado. Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após finalizar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Se um dispositivo de armazenamento externo estiver conectado, você pode armazenar os dados que deseja em um dispositivo de armazenamento externo.
7	AJUSTE DE NÍVEL	Ajusta o contraste do Bscan.
8	ESPESSURA	Selecione o intervalo de análise entre Epi <-> Bowman's / Epi <-> Endo.
9	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
10	RECÁLCULO	Atualiza as informações.
11	Posição da varredura	Indica a posição do Bscan exibido na córnea.
12	Bscan-1	Tela Bscan.
13	Tela Cheia	Muda a imagem Bscan para uma tela cheia.
14	Ferramenta Bscan	Ferramentas para análise Bscan.

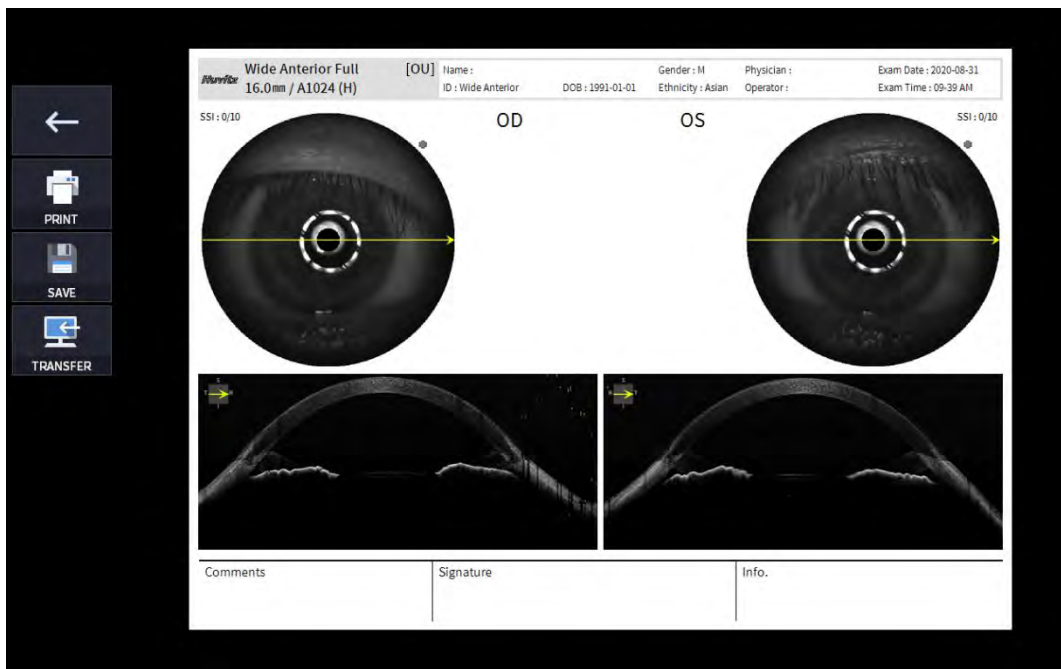
2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (  ,  ,  ),

OD	Análise do olho direito.
OU	Análise de ambos os olhos.
OS	Análise do olho esquerdo.

Ao selecionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise de OU mostrada abaixo.



3. Selecione o ícone RELATÓRIO (  ) para mostrar a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.

2	IMPRIMIR	Salve o relatório atual exibido como arquivo PDF ou imprima em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salve o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do Relatório	Visualização do relatório gerado.

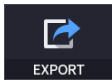


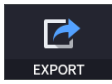
(1) Selecionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.

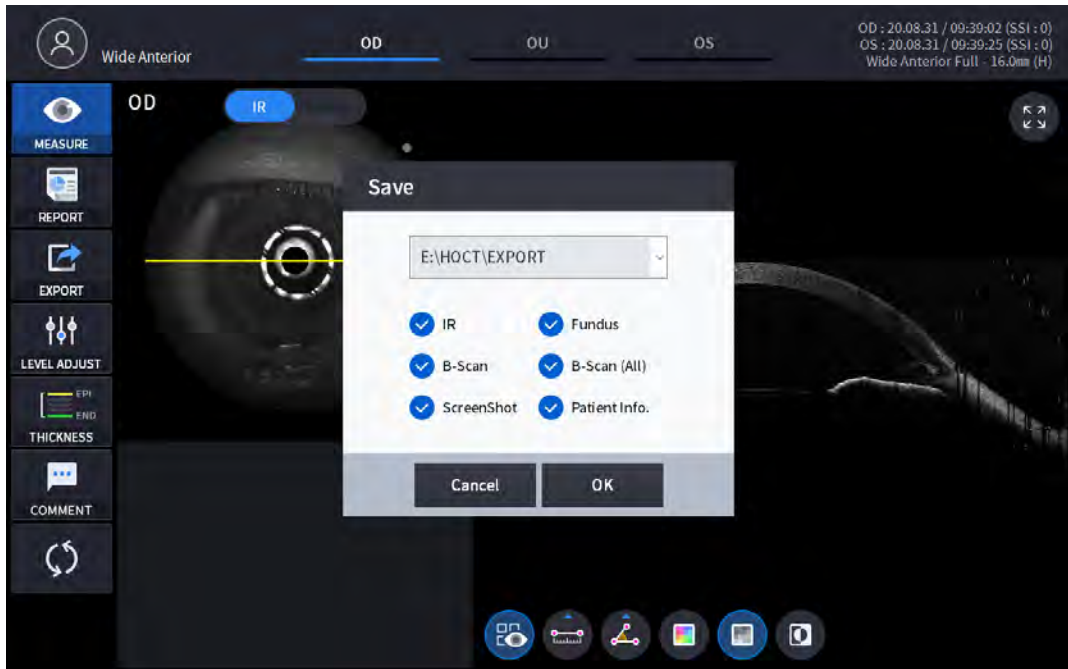


(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Selecionar Local de Armazenamento aparece.

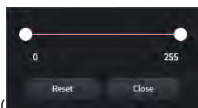
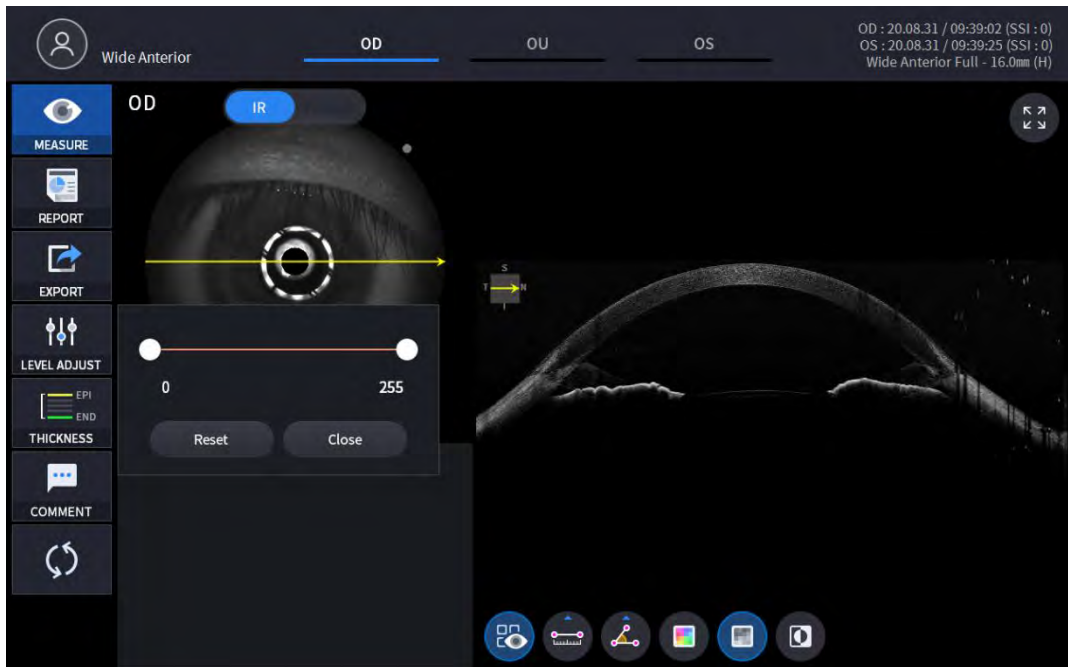


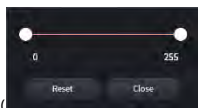


4. Dispositivo de armazenamento externo conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (  ) para salvar os dados desejados no dispositivo de armazenamento externo.

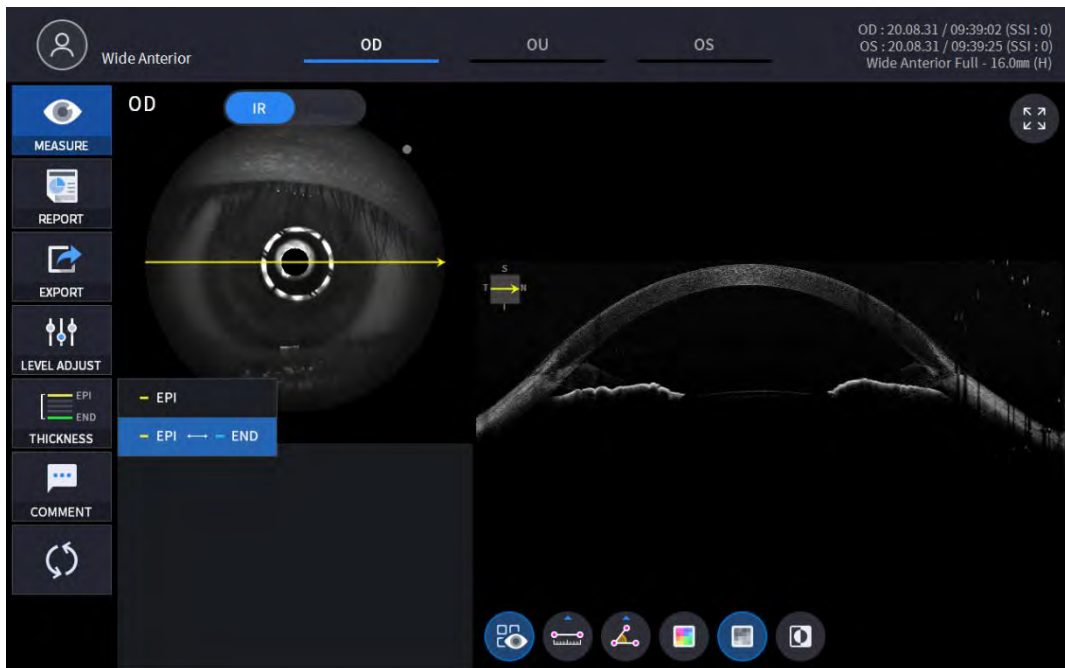


5. Selecionar o ícone AJUSTE DE NÍVEL (  ) mostra uma janela pop-up ajustável mostrada abaixo.




- Use a barra deslizante (  ) para controlar o contraste Bscan.

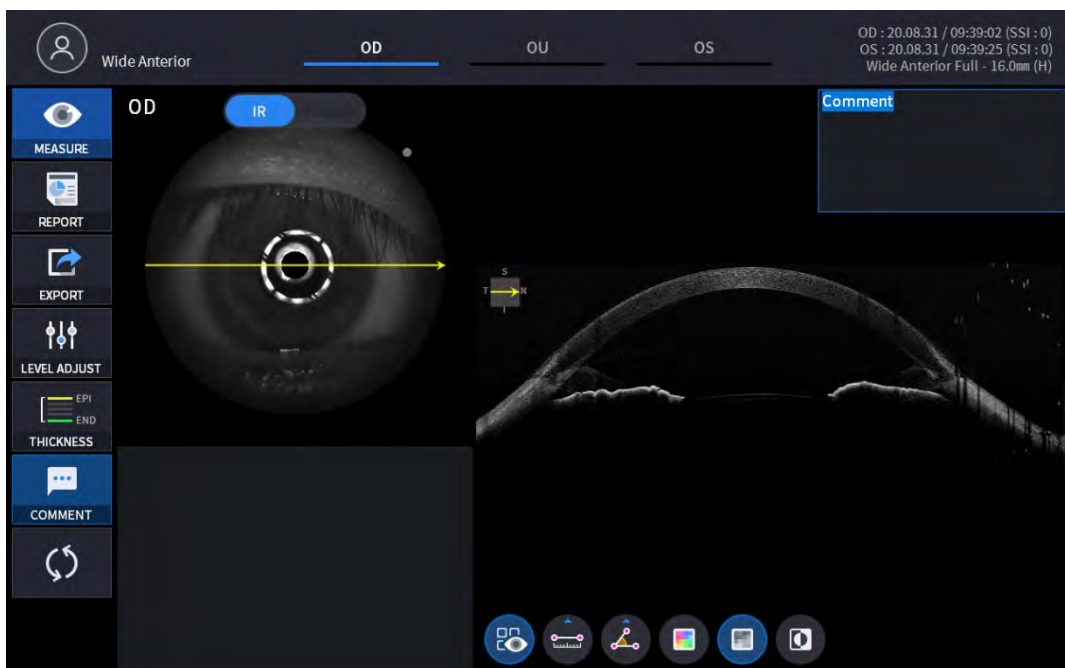
6. Selecionar o ícone ESPESSURA (  ) mostra uma janela pop-up mostrada abaixo.



EPI	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Bowman's.
EPI <-> END	Defina os Critérios de Análise para EPI ~ Endo.








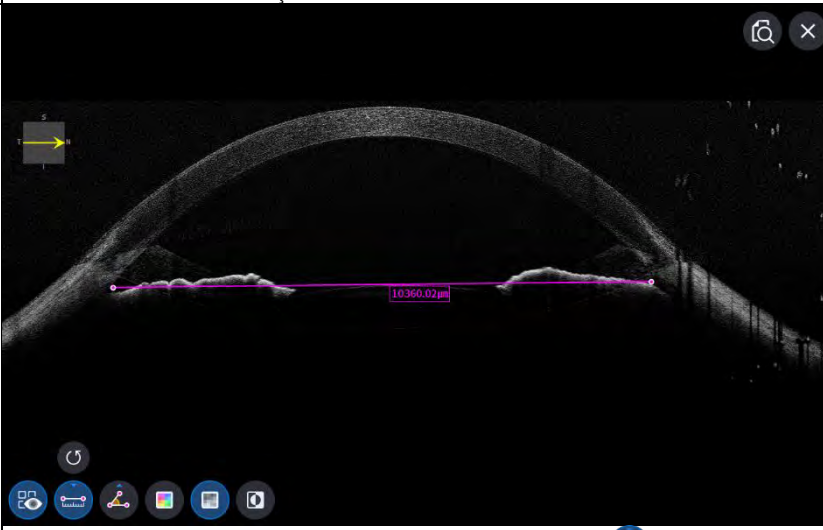



- Os resultados da análise serão exibidos de acordo com cada valor de configuração.

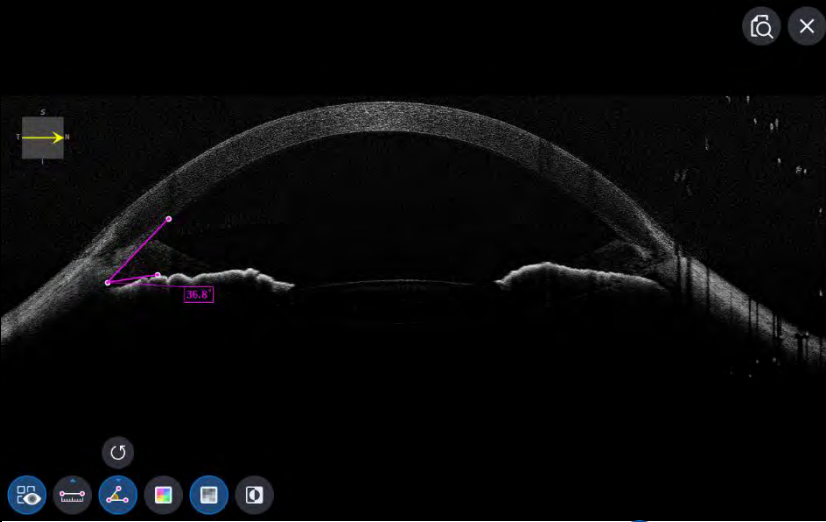
7. Selecione o ícone COMENTÁRIO (  ) para deixar um breve comentário sobre o paciente ou a medição.








8. Selecione a ferramenta de análise Bscan ( , , , , , ) na imagem Bscan para analisar o Bscan atualmente exibido.

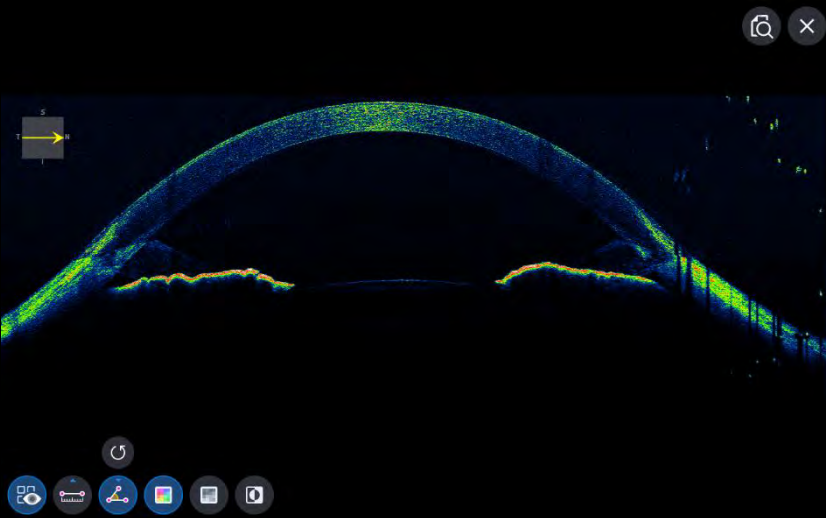
Ícone LIGADO / DESLIGADO	Tela e Função
 	 <p>- LIGADO: Mostra o comprimento e o ângulo medidos usando a medição de comprimento ícone (  ) e ícone de medição de ângulo (  ).</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
 	 <p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento (  ) LIGADO mostra o comprimento entre os dois pontos.</p> <p>- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).</p> <p>- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.</p>




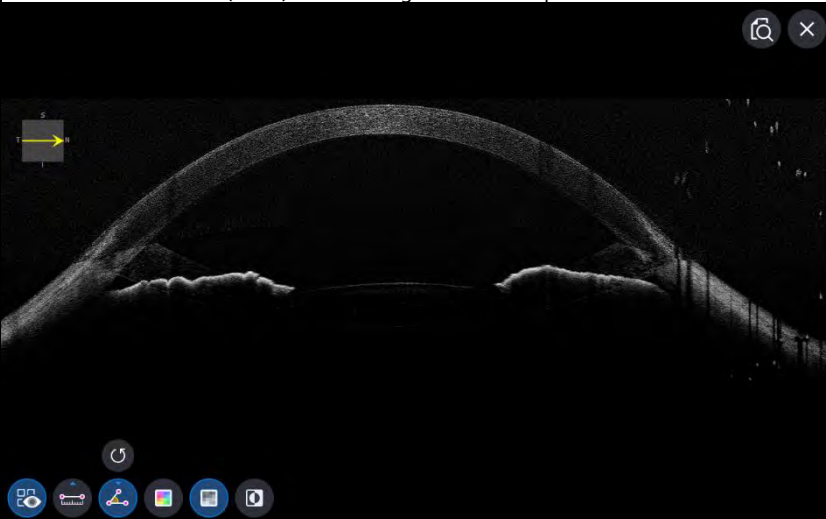
- Selecionar três pontos com o ícone de medição de ângulo (  ) LIGADO mostra o ângulo feito pelos três pontos.


- Os dados mais recentes podem ser excluídos selecionando o ícone Desfazer (  ).

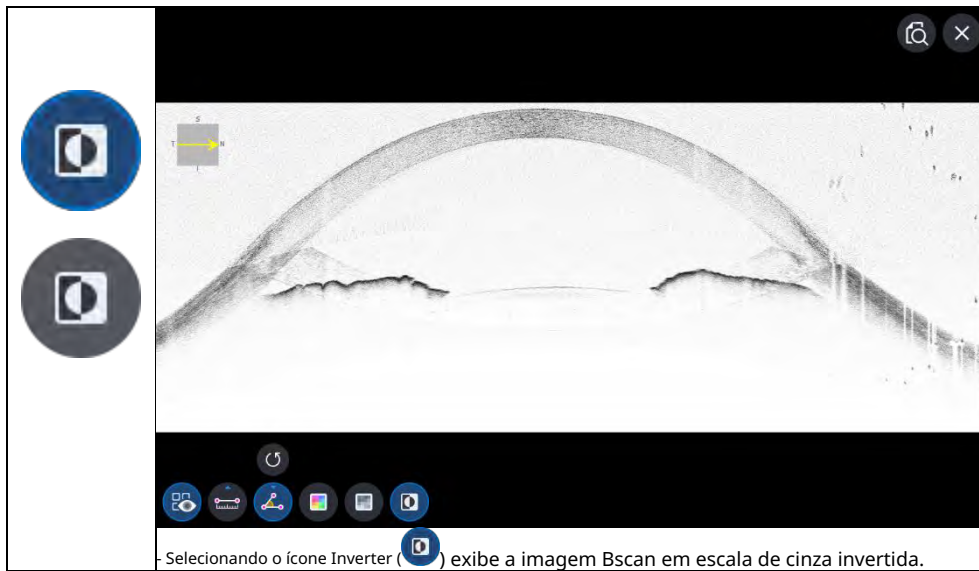
- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.




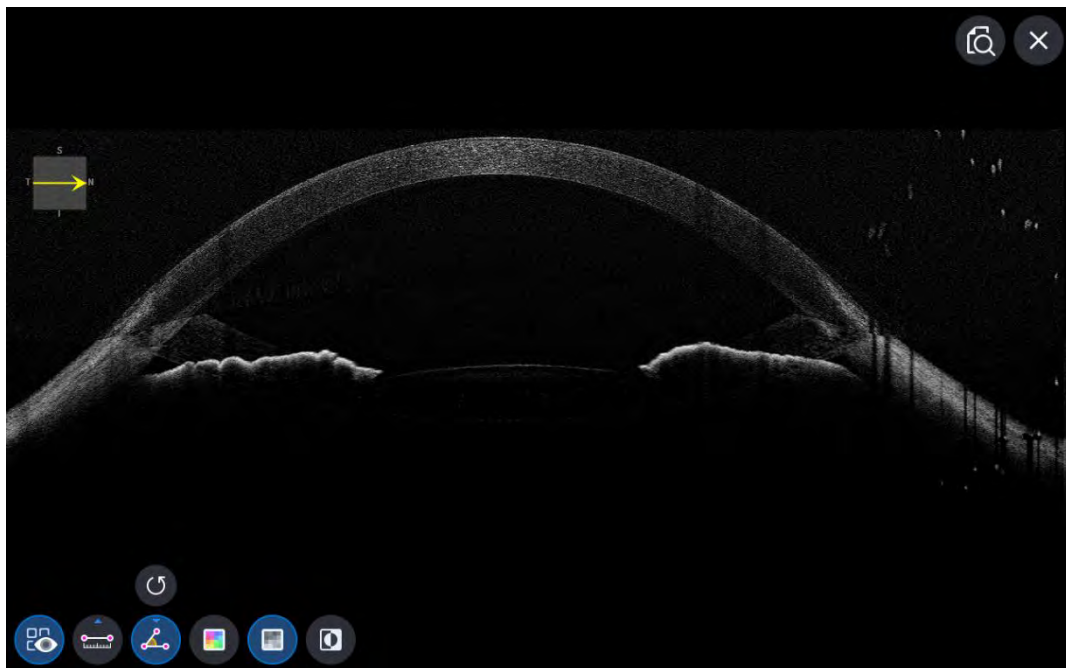
- Selecionar o ícone Cor (  ) exibe a imagem Bscan em pseudo cor.



- Selecionar o ícone Cinza (  ) exibe a imagem Bscan em escala de cinza.



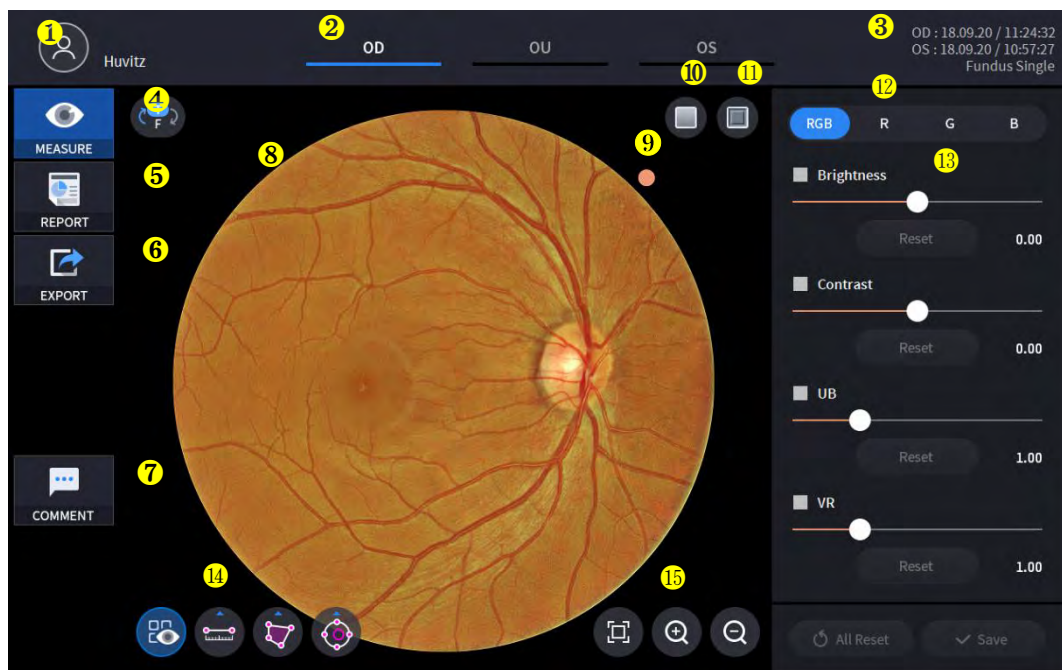
9. Seleccionando o ícone Tela Cheia (  ) mostra a imagem Bscan atual em tela cheia.



## Tela de análise do fundo do olho



- Na tela de análise, único e estéreo são iguais.

## 1. Composição da tela.




Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Volte para a lista de pacientes clicando em o ícone.
2	OD / OU / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado Você pode mover para a medição do outro lado ou de ambos os lados selecionando abas não destacadas. - OD: olho direito, OS: olho esquerdo, OU: ambos os olhos.
3	Data	Exibe a data e as informações de quando a medição foi feita.
4	MEDIR	Move para a tela de captura após terminar a análise.
5	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
6	EXPORTAR	Captura a tela atual e a armazena.
7	COMENTÁRIO	Deixe um breve comentário sobre o paciente ou a medição.
8	Imagem do fundo do olho	Mostra a imagem capturada do fundo do olho.
9	Direção Marca de indicação	Indica a orientação da imagem do fundo do olho. A marca sempre se localiza no lado superior direito da imagem.
10	Red Free	Aplica um efeito Red Free à imagem do fundo do olho.
11	Relevo	Aplica um efeito de relevo à imagem do fundo do olho.
12	Canal RGB	Seleção do canal RGB.
13	Controle de ajuste	Função de ajuste de brilho, contraste, UB, VR.

14	Ferramenta de medição	Função de medição de comprimento, área e razão C/D na imagem do fundo do olho.
15	Ferramenta de ampliação	Função de ampliação e análise da imagem do fundo do olho.

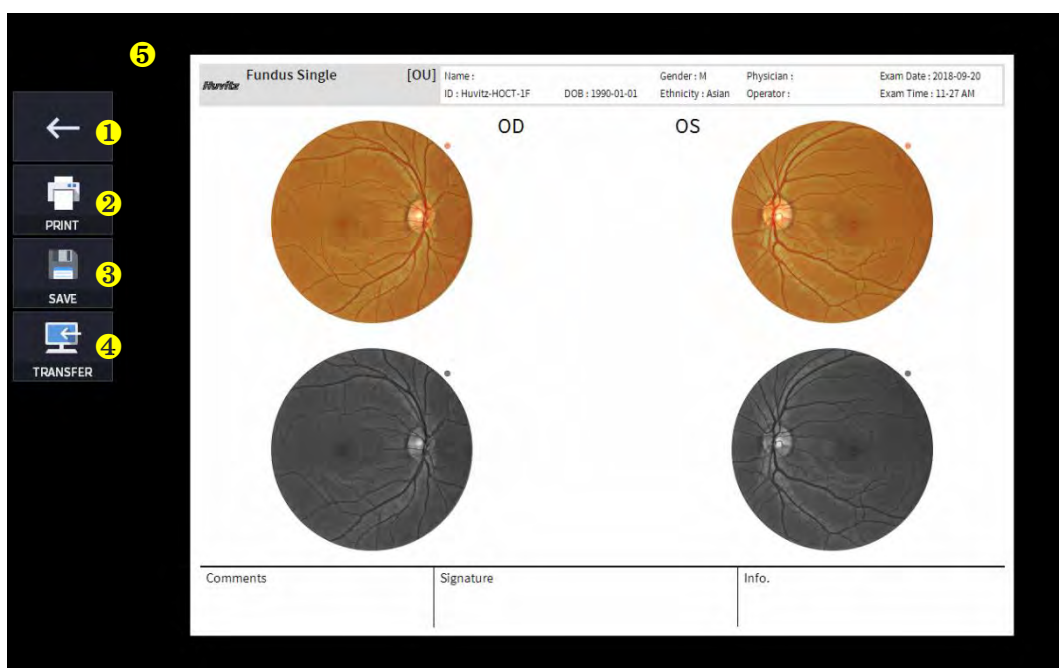
2. Selecione o modo de análise escolhendo o ícone OD / OU / OS (    ).

OD	Análise do olho direito.
OU	Análise de ambos os olhos.
OS	Análise do olho esquerdo.

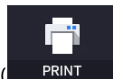
Ao selecionar OU (  ) entre OD / OU / OS, a tela muda para a tela de análise de OU mostrada abaixo.

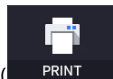


3. Selecionar o ícone RELATÓRIO (  ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.




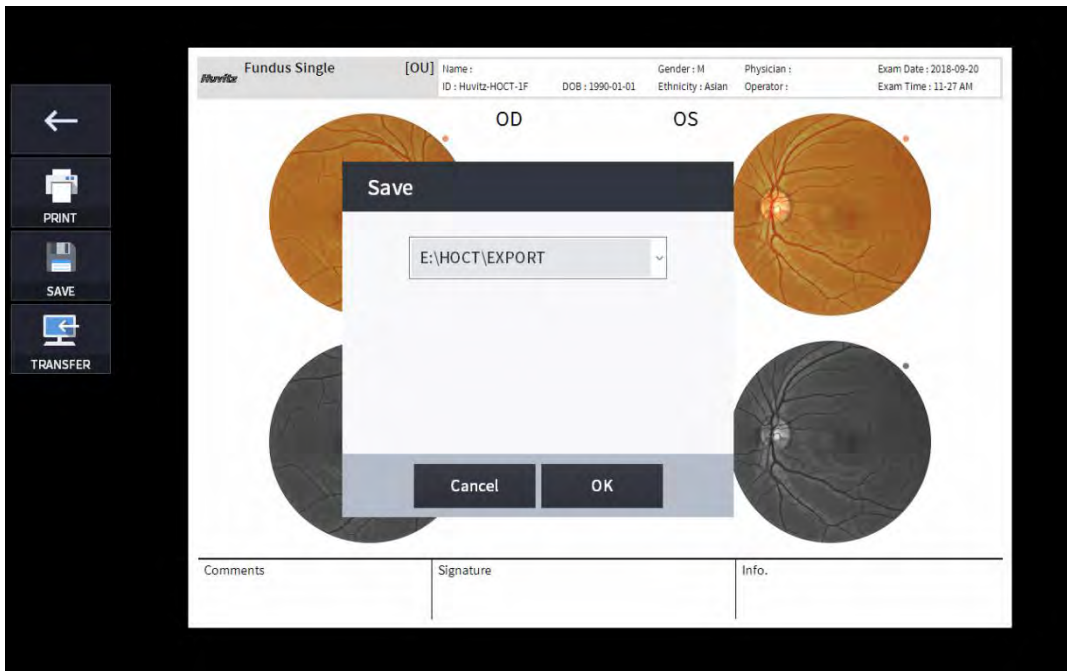
Não	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salvar o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprimir em uma impressora conectada.
3	SALVAR	Salvar o relatório como uma imagem JPG se você tiver um dispositivo de armazenamento externo conectado a ele.
4	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.
5	Visualização do relatório	Visualização do relatório gerado.

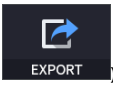


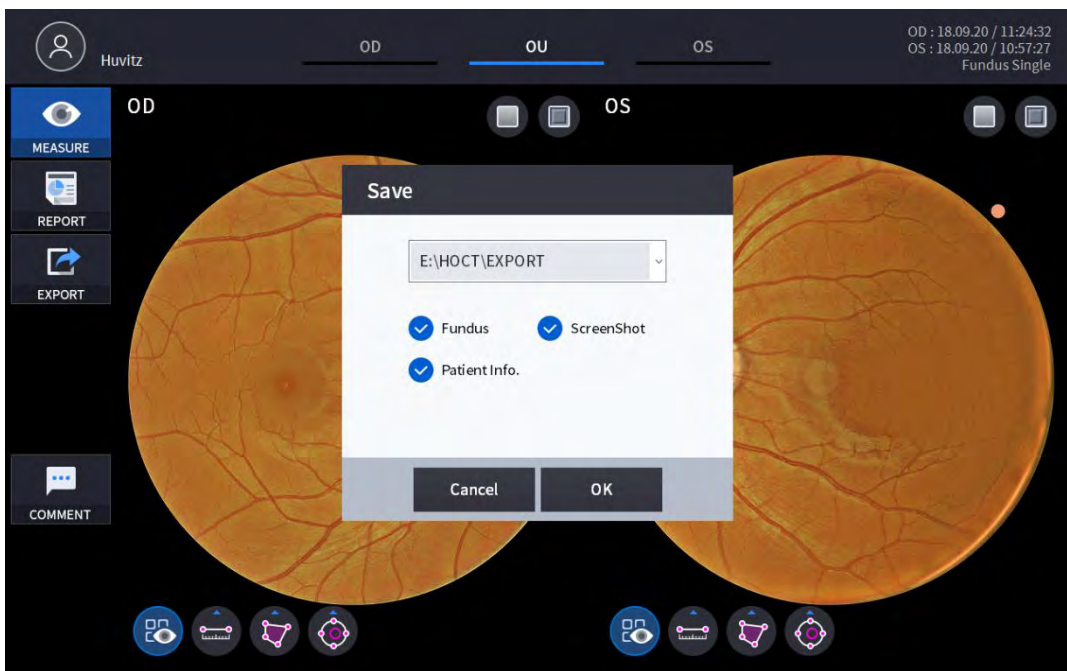
(1) Selecionar o ícone IMPRIMIR (  ) mostra a janela de opções da impressora.



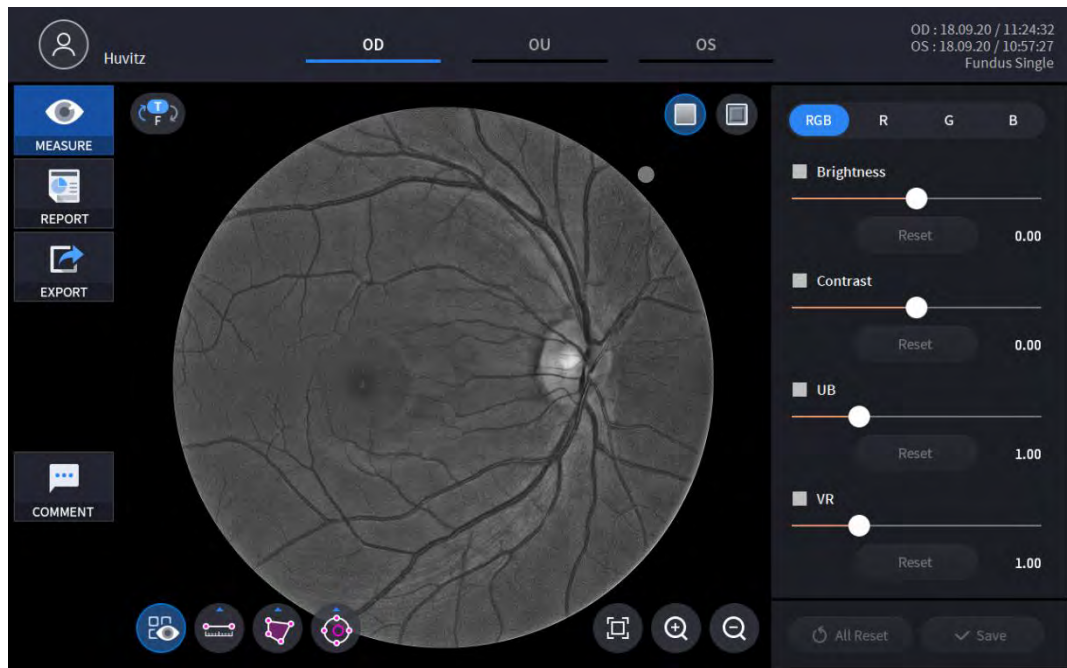
(2) Seleccione o ícone Salvar (  ), a janela Selecionar local de armazenamento aparece.



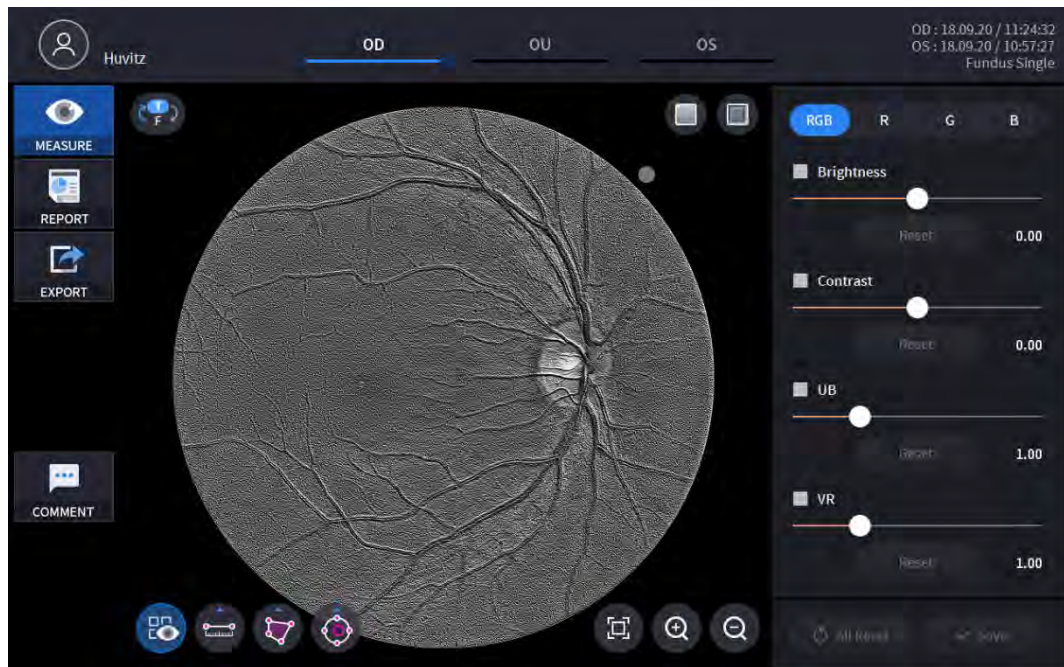
4. Dispositivo de armazenamento externo conectado, você pode selecionar o ícone TRANSFERIR (  ) para salvar os dados desejados em o dispositivo de armazenamento externo.



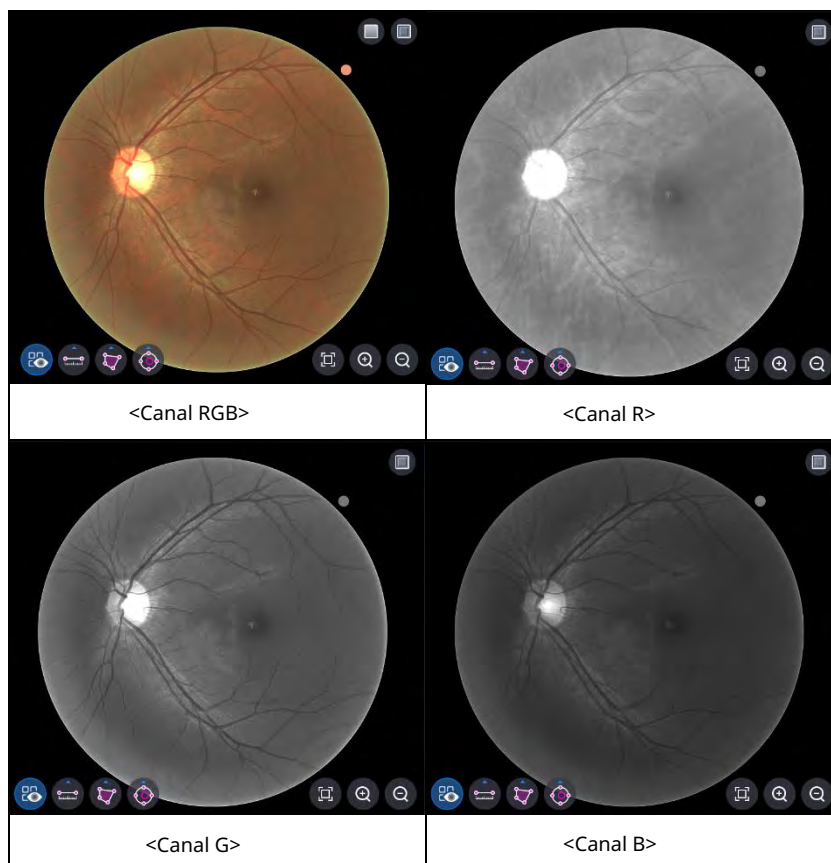
5. Use o ícone Ligar/Desligar Red Free (  ,  ) para analisar a Imagem do Fundo com a Tela livre de Vermelho.














6. Use o ícone Ligar/Desligar Embossing (  ,  ) para analisar a Imagem do Fundo com a Tela livre de Vermelho.



7. Ao selecionar um dos canais RGB, apenas o canal selecionado é exibido em imagem monocromática.



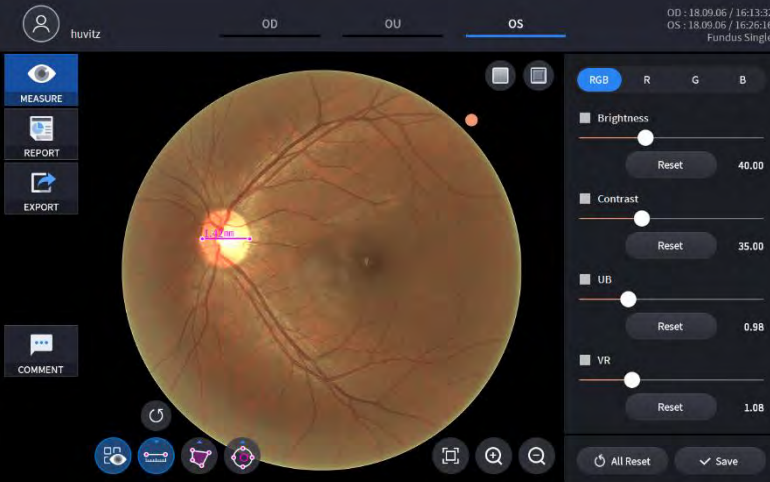





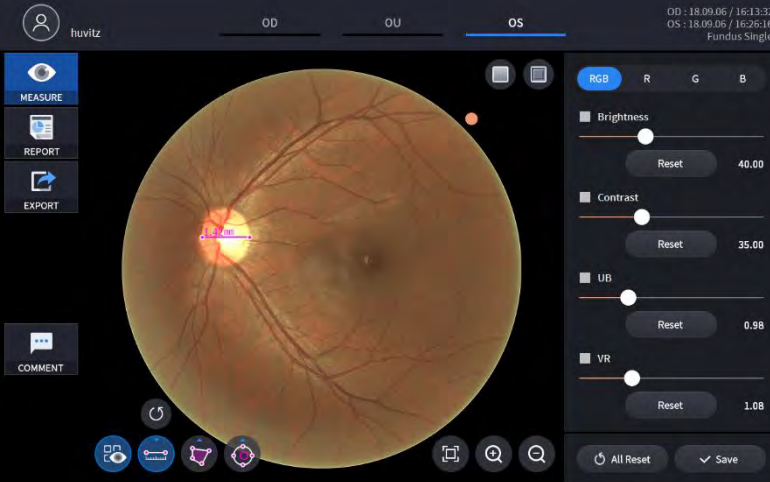





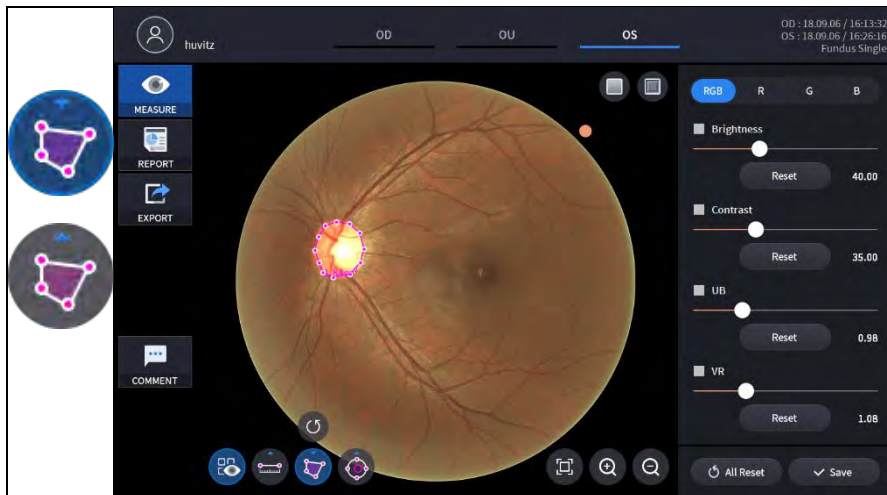
8. Imagens podem ser ajustadas usando Barra Deslizante (  ,  ,  ,  ) do Controle de Ajuste.


	Ajuste de Brilho.
	Ajuste de Contraste.
	Ajuste de UB.
	Ajuste de VR.
	Redefinição de Ajuste individual.
	Redefinição de todos os Ajustes.
	Salvar todos os ajustes.


9. Comprimento, Área, Razão C/D podem ser medidos usando o ícone da Ferramenta de Medição.




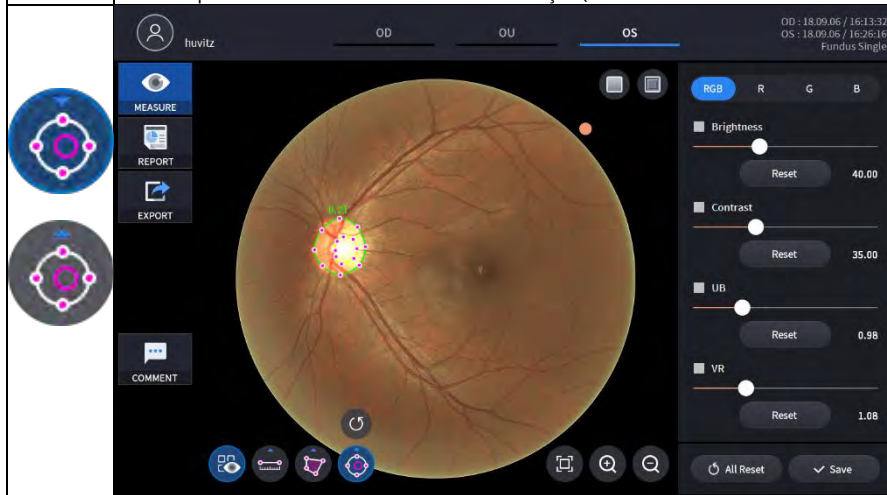
Ícone	Tela e Função
LIGADO / DESLIGADO  	
	<p>- LIGADO: Mostra os resultados medidos pelo ícone de medição de comprimento (  ), ícone de medição de área (  ), ícone de medição de razão C/D (  ) em Imagem do Fundo do Olho.</p> <p>- DESLIGADO: Oculta as medições.</p>
 	
	<p>- Selecionar dois pontos com o ícone de medição de comprimento (  ) mostra o comprimento entre os dois pontos.</p> <p>- Os dados mais recentes podem ser excluídos usando o ícone Desfazer (  ).</p> <p>- Apenas utilizável com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.</p>





- Selecionar uma região com o ícone de medição de área (  ) mostra a área da região.


- Os dados mais recentes podem ser excluídos usando o ícone Desfazer (  ),




- Usável apenas com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.



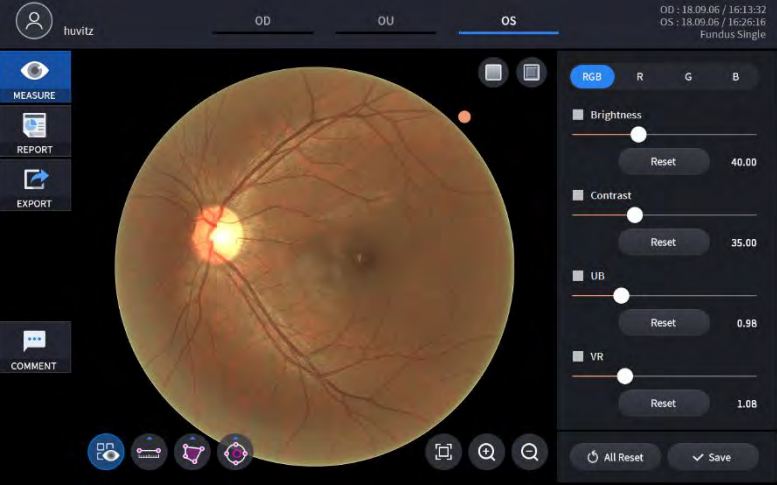



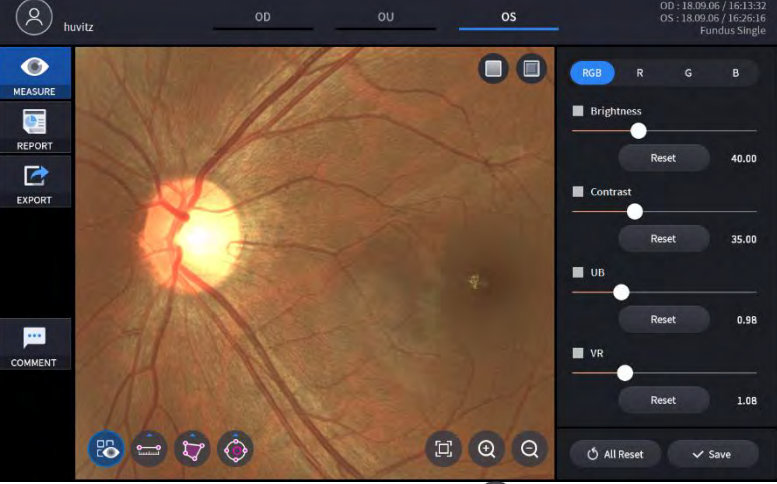



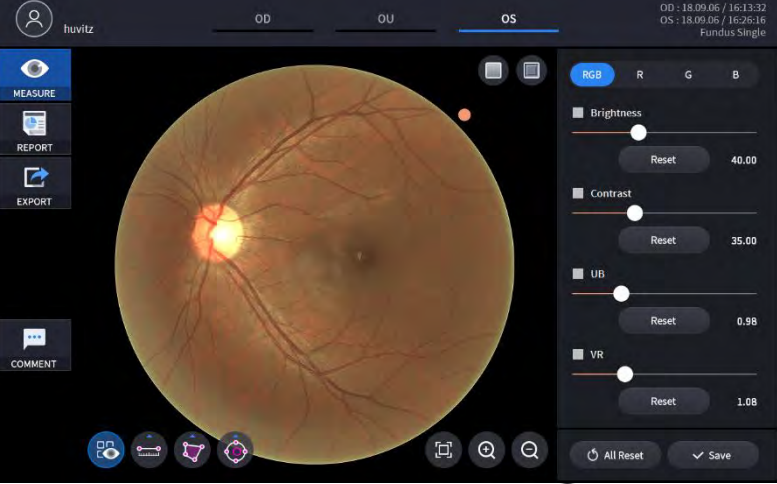



- Com o ícone de alternância de medição da razão C/D (  ), clicar em um ponto na imagem do fundo do olho produz dois círculos concêntricos no ponto. A razão C/D é calculada como a razão entre a área dos dois círculos. O formato e o tamanho de cada círculo são ajustados arrastando as marcas nos círculos.

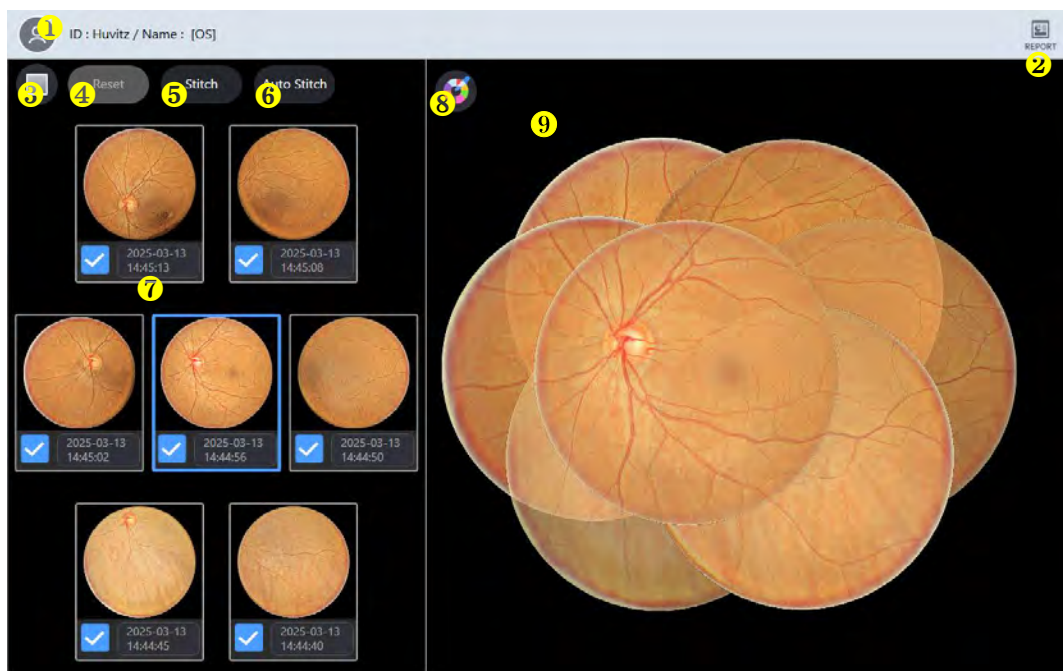
- Os dados mais recentes podem ser excluídos usando o ícone Desfazer (  ),

- Usável apenas com o ícone de resultado de medição (  ) LIGADO.

10. A análise de imagem ampliada é possível selecionando o ícone de ampliação (  ,  ,  ).

Ícone	Tela e Função
 	 <p>- Voltar ao tamanho original (100%) usando o ícone Ajustar (  ).</p>
 	 <p>- Ampliar a imagem do fundo do olho usando o ícone de zoom (  ).  - A imagem ampliada pode ser arrastada e movida para qualquer posição.</p>
 	 <p>- Reduzir a imagem ampliada usando o ícone de zoom out (  ).  - A imagem não será reduzida para um tamanho menor que o tamanho original.</p>

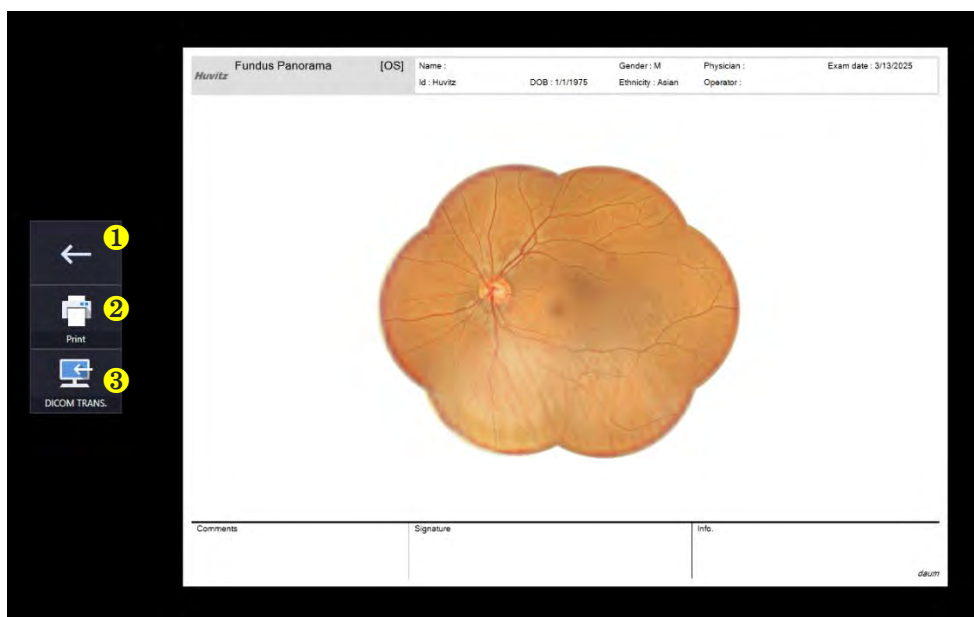
1. Composição da tela.



Não	Nome	Função
1	Informações do paciente	Mostra as informações do ID e nome do paciente. Retorne à lista de pacientes clicando em o ícone.
2	RELATÓRIO	Move para a tela de relatório da medição atual.
3	Vermelho Livre	Aplica um efeito Vermelho Livre à imagem do Fundo de Olho.
4	Redefinir	Para reposicionar a imagem do fundo de olho, desative a função de junção.
5	Unir	Executa a junção da imagem do fundo de olho na posição especificada atualmente.
6	União Automática	Determina automaticamente a posição e executa a junção da imagem do fundo de olho.
7	Panorama do fundo de olho	Exibe todas as 7 imagens medidas do fundo de olho. Selecione ou desmarque cada imagem para incluí-la ou excluí-la da imagem unida.
8	Cor de Fundo	Altera a cor de fundo da imagem unida.
9	Imagem do Fundo de Olho	Exibe a imagem do resultado da junção.



2. Selecione o ícone RELATÓRIO ( ) mostra a tela de RELATÓRIO mostrada abaixo.



Número	Nome	Função
1	Tela anterior	Voltar para a tela de análise.
2	IMPRIMIR	Salve o relatório atual mostrando como arquivo PDF ou imprima em uma impressora conectada.
3	TRANSFERIR	Envia o relatório para o Servidor DICOM se você estiver usando o recurso DICOM.

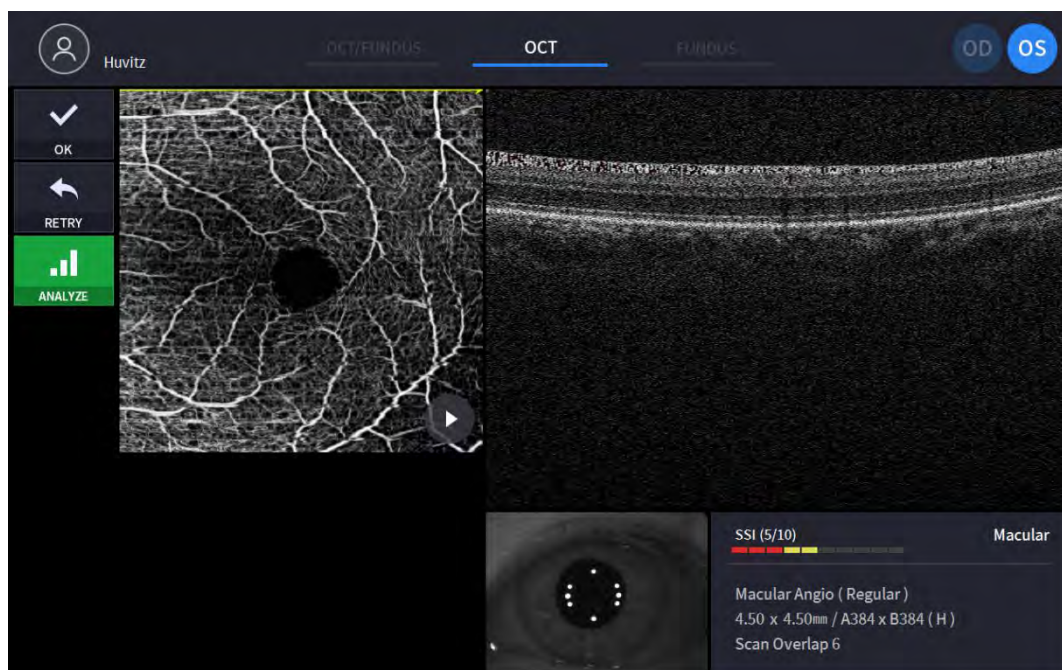
### Tela de Análise de Angiografia (Opcional)

O módulo Angio OCT está disponível como uma atualização para o sistema SOCT.

O Angio pode ser usado para detectar fluxo dentro do tecido ocular. O algoritmo usa as informações de variação nas B-scans repetidas para detectar locais de fluxo dentro do tecido ocular. O protocolo de varredura Angio cria um conjunto de dados de varredura 3D, que combina os resultados de B-scans repetidas. O modo Angio representa graficamente os resultados fornecidos por imagens OCT que contrastam áreas de fluxo e tecido estático. A varredura Angio que constrói dados de angiografia OCTA é adquirida por A-scans predefinidas e B-scans predefinidas. O usuário pode alterar o número de A-scan e B-scan no menu Configuração do Usuário.

#### 1. Indo para a Tela de Confirmação

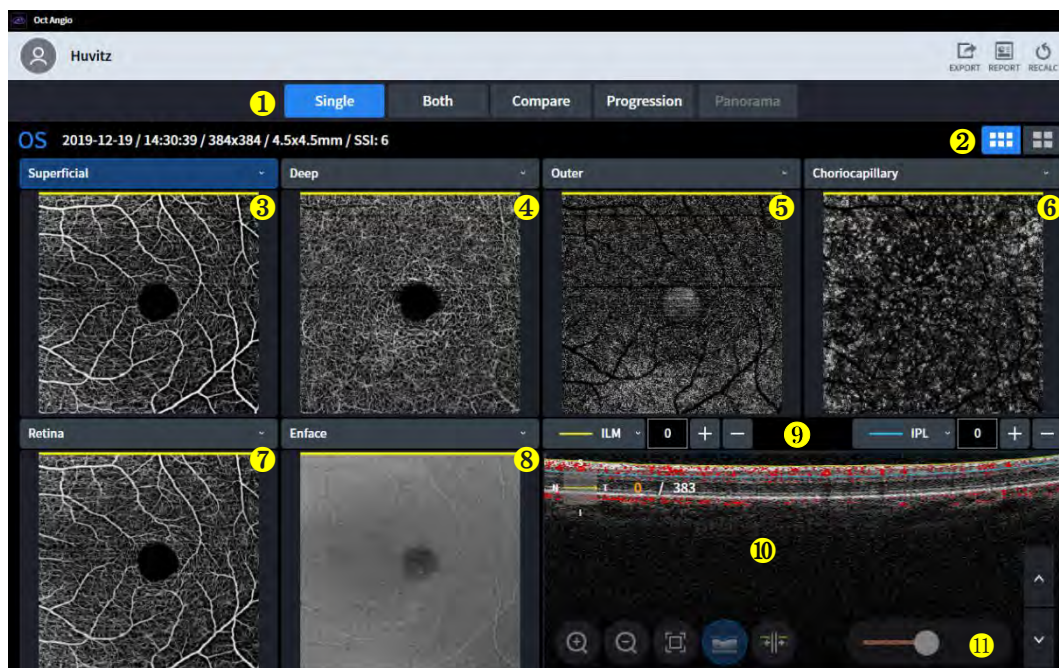
(1) Se pressionar o botão 'ANALISAR', a Análise de Angiografia é iniciada.



(Consulte '4.2.1. Modo OCT/Fundo – Tela de confirmação' para o item não comentado)

(2) Depois de selecionar um dos exames de Angiografia, pressione 'ANALISAR' para iniciar a Análise de Angiografia.

## 2. Exibição básica para uma angiografia



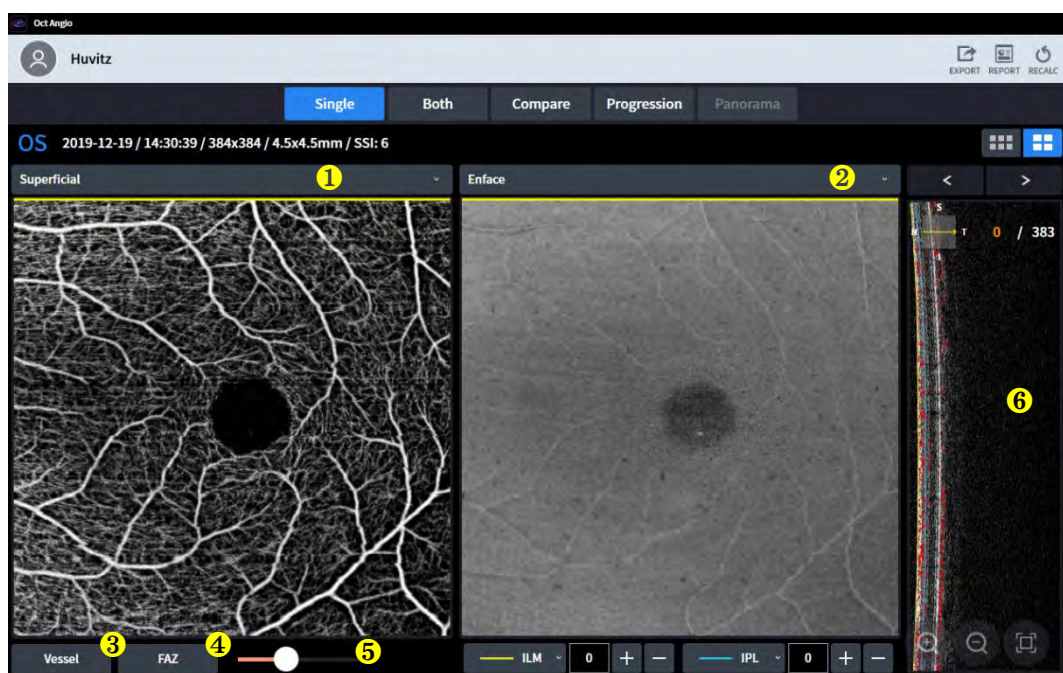
Não	Nome	Função
1	Configuração de tela	- Único: exibe informações de angio sobre apenas um olho. - Ambos: exibe informações de angio sobre ambos os olhos. - Comparar: compara dados de angio de dois dias diferentes. - Progressão: É fácil verificar o progresso comparando os olhos examinados ao longo de vários dias. - Panorama: junta vários mapas e faz uma grande imagem de angio detalhada.
2	Exibição Básica/Detalhada	Escolha um entre o mapa angio básico e o mapa angio detalhado.
3	Imagem Angio	Selecione o angiograma na caixa de combinação.
4		- Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a IPL(0um).
5		- Profundo: Sua profundidade de sinal é de IPL (0um) a OPL(0um).
6		- Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) a BRM(0um).
7	- Coriocardilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) a BRM(45um). - Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a OPL(0um). - Personalizado: Sua profundidade de sinal é personalizada pelo usuário. Conforme o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado	
8	Enface, Espessura, Mapa codificado por profundidade	Selecione a imagem na caixa de combinação. - Enface: Representa a imagem Enface. - Espessura: Representa o mapa de Espessura.  - Mapa codificado por profundidade: Coriocardilar, Profundo, Mapa Externo são sobrepostos nesta imagem.
9	Informações de camada e profundidade	Informe a camada e a profundidade da imagem exibida. E o usuário faz o personalizado angiograma definindo a camada e a profundidade com esta barra de ferramentas.
10	B-Scan	B-Scan adquirido com angiograma. E a Tomografia pode se sobrepor com uma cor vermelha para uma probabilidade de sangue.
11	Controle deslizante de sensibilidade	Controle a sensibilidade dos vasos sanguíneos com este controle deslizante.

O algoritmo SOCT calcula o valor de descordância para cada pixel no B-scan comparando a intensidade do sinal OCT variações nos B-scans em cada conjunto. Locais de tecido estático, sem fluxo, exibem pouca variação na intensidade do sinal OCT sobre os B-scans repetidos; Portanto, os valores de descordância seriam baixos. Locais de tecido com fluxo (por exemplo, dentro

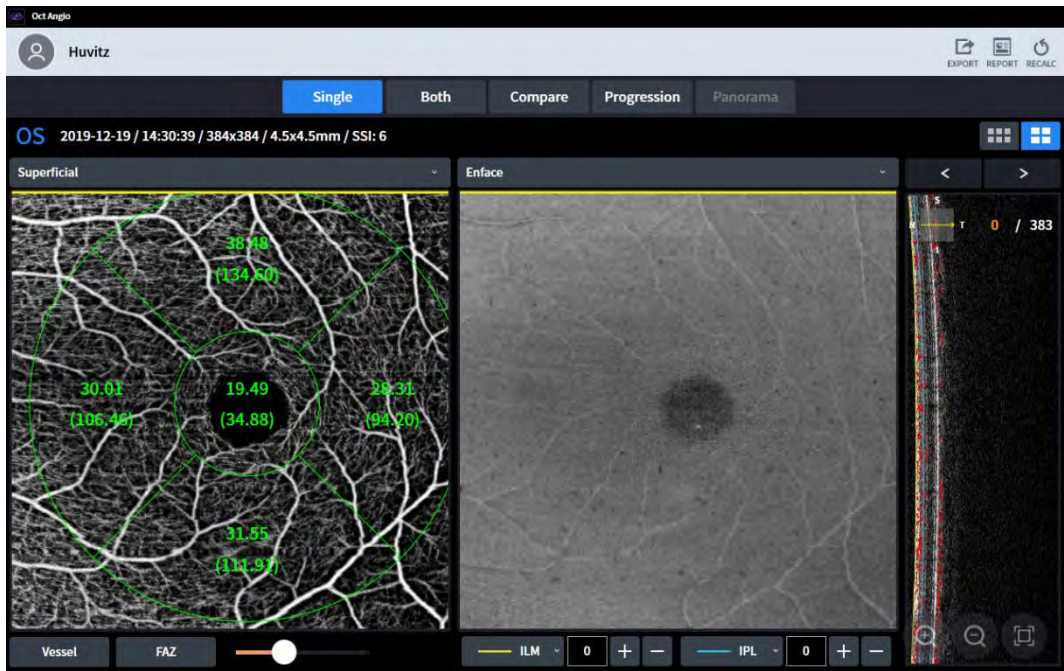
um vaso fluído), mostram grandes variações na intensidade do sinal OCT sobre as varreduras B repetidas. Nestes locais de pixel, os valores de decorrelação seriam altos, indicando a presença de fluxo. A imagem do Angiograma é uma representação gráfica de os valores de decorrelação calculados, com altos valores de decorrelação indicando fluxo e baixos valores de decorrelação indicando tecido estático.

As informações exibidas no objeto angiograma são extraídas do espaço limitado pela posição da parte superior (retina selecionada camada e seu deslocamento) limite e limite inferior (camada da retina e seu deslocamento).

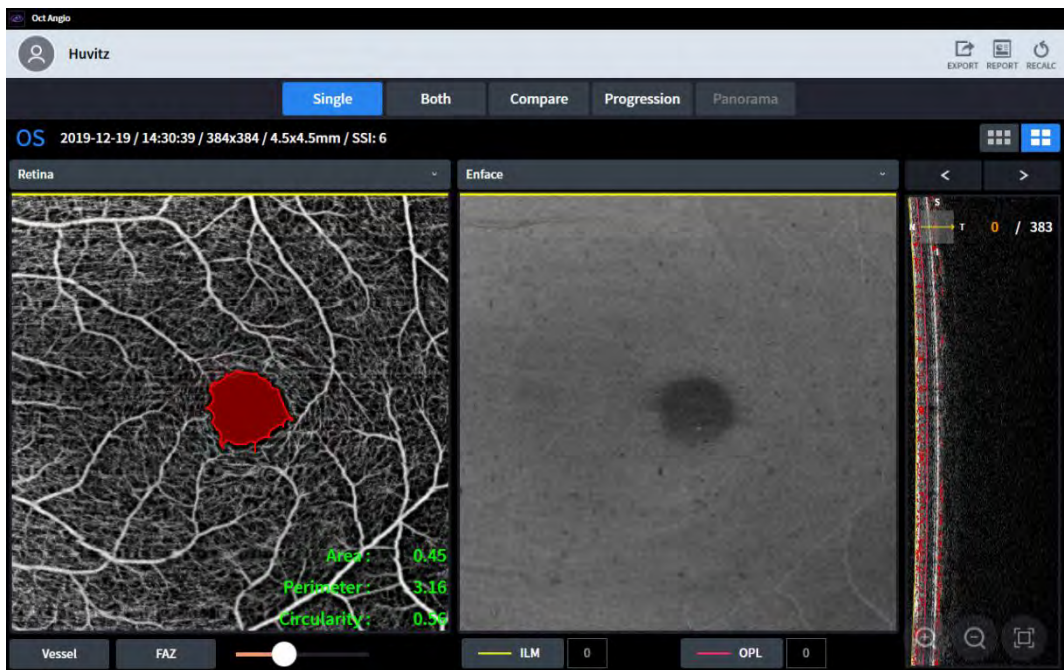
### 3. Exibição detalhada para uma angiografia



Não	Nome	Função
1	Imagem Angio	<p>Selecione o angiograma na caixa de combinação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) para IPL(0um).</li> <li>- Profundo: Sua profundidade de sinal é de IPL (0um) para OPL(0um).</li> <li>- Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) para BRM(0um).</li> <li>- Coriocupilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) para BRM(45um).</li> <li>- Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) para OPL(0um).</li> <li>- Personalizado: Sua profundidade de sinal é personalizada pelo usuário. Como o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado</li> </ul>
2	Enface, Espessura, Mapa codificado por profundidade	<p>Selecione a imagem na caixa de combinação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enface: Representa a imagem Enface. -</li> <li>- Espessura: Representa o mapa de espessura.</li> <li>- Mapa codificado por profundidade: Coriocupilar, Profundo, mapa Externo é sobreposto nesta imagem.</li> </ul>
3	Vaso	-Calcular densidades e fluxos de vasos sanguíneos em cada seção.
4	FAZ	<p>Zona Avascular da Fóvea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Área: Área FAZ em <math>\mu\text{m}^2</math>.</li> <li>-Perímetro: Perímetro FAZ em <math>\mu\text{m}</math>.</li> <li>-Circularidade: Razão de circularidade FAZ.</li> </ul>
5	Controle deslizante de sensibilidade	Controle a sensibilidade dos vasos sanguíneos com este controle deslizante.
6	B-Scan	B-Scan adquirido com angiograma. E a tomografia pode se sobrepor com uma cor vermelha para uma probabilidade de sangue.

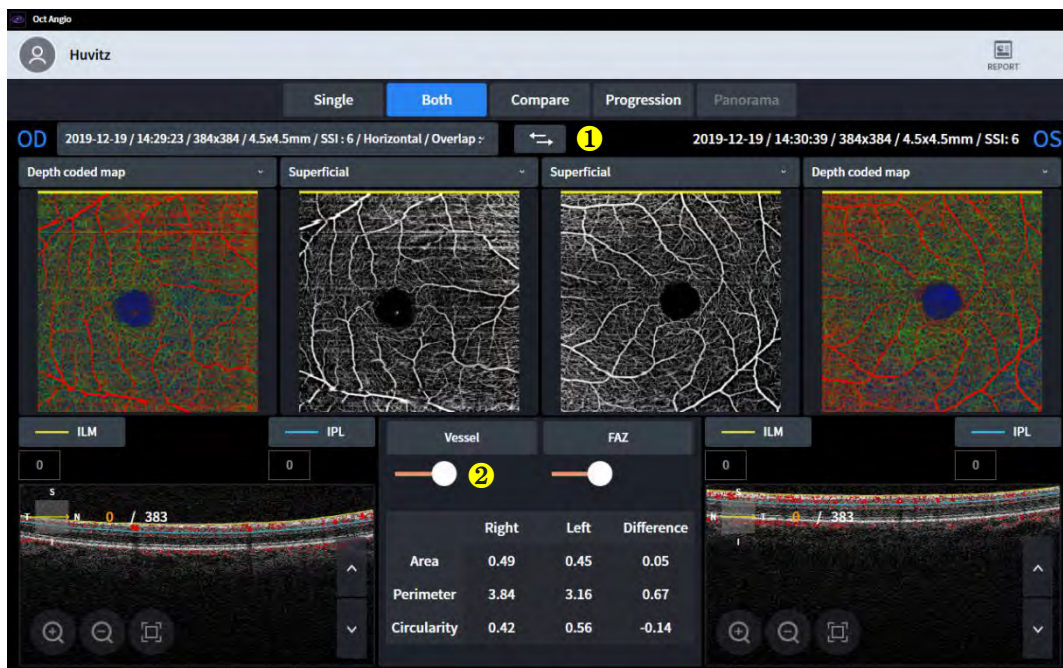


-Vaso



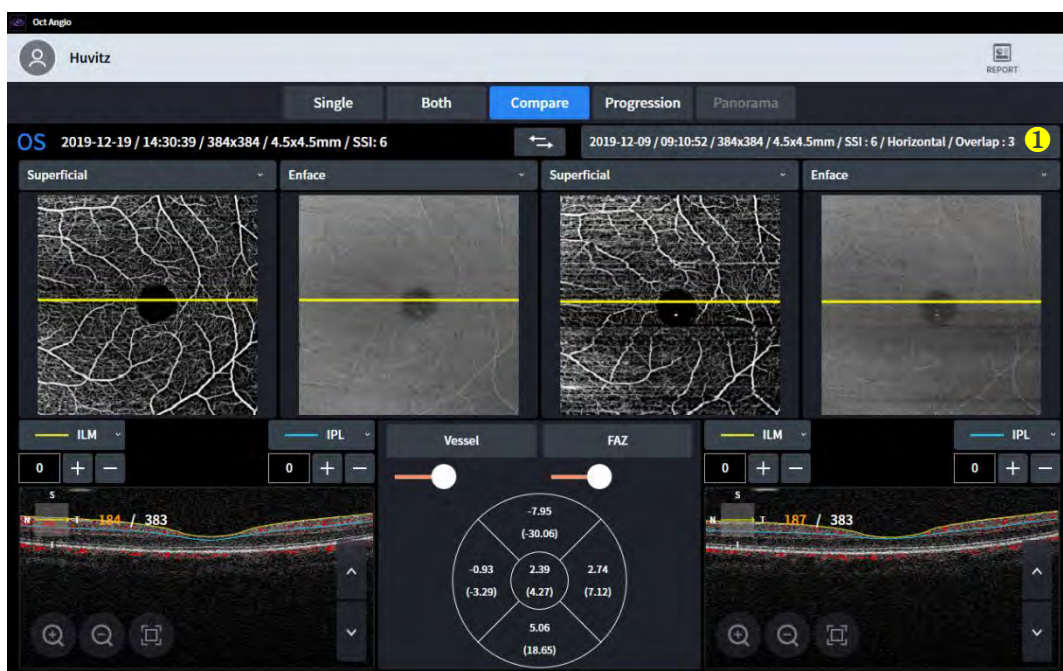
-Faz

## 4. Tela OU para angiografia



Não	Nome	Função
1	Mudar OD/OS	Altere o padrão de olho único.
2	Controle deslizante de sensibilidade	Controle a sensibilidade dos vasos sanguíneos com este controle deslizante.

## 5. Tela de comparação para angiografia

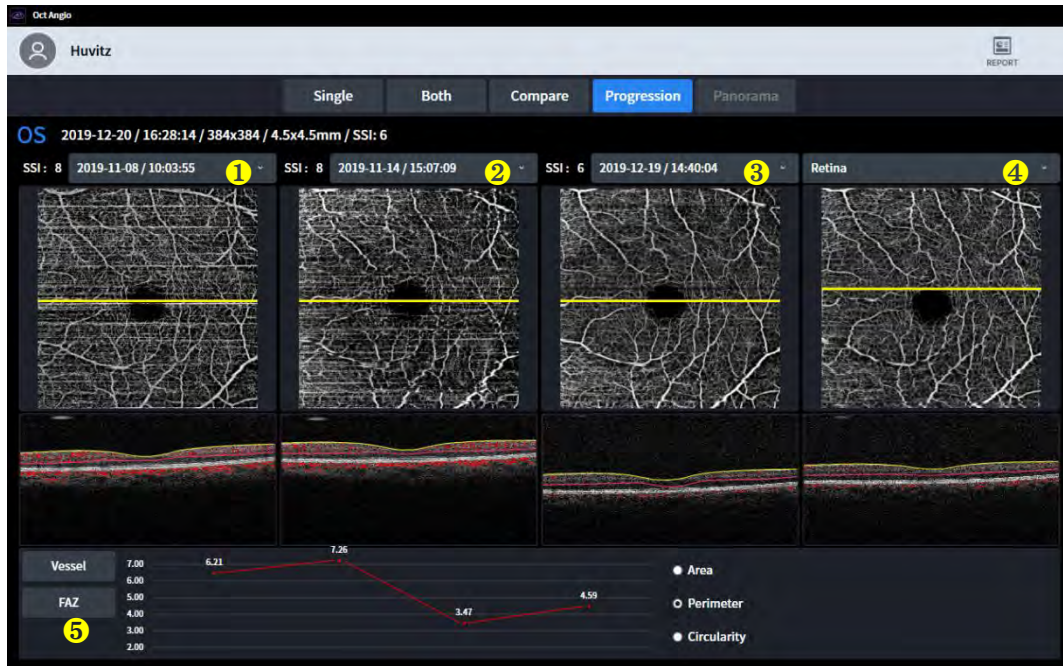


(1) A tela de comparação mostra dois exames para comparar. (2) Os usuários podem selecionar um dos exames na lista de exames.

(3) A Comparação de Exames permite que os usuários comparem o exame de hoje com um exame anterior.

Não	Nome	Função
1	Caixa de listagem de dados	Selecione os dados com os quais deseja comparar na caixa de listagem.

## 6. Exibição de Progressão para angiografia

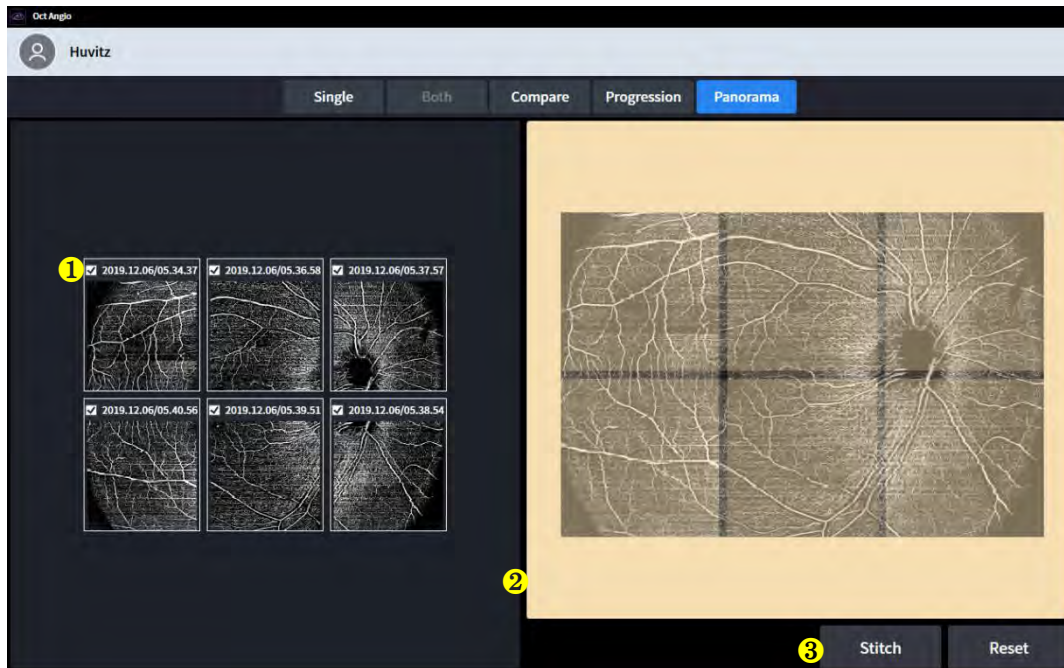


(1) A Exibição de Progressão mostra aos usuários a tendência de exames sequenciais.

(2) Todos os exames são ordenados por tempo, e o exame mais antigo é colocado primeiro.

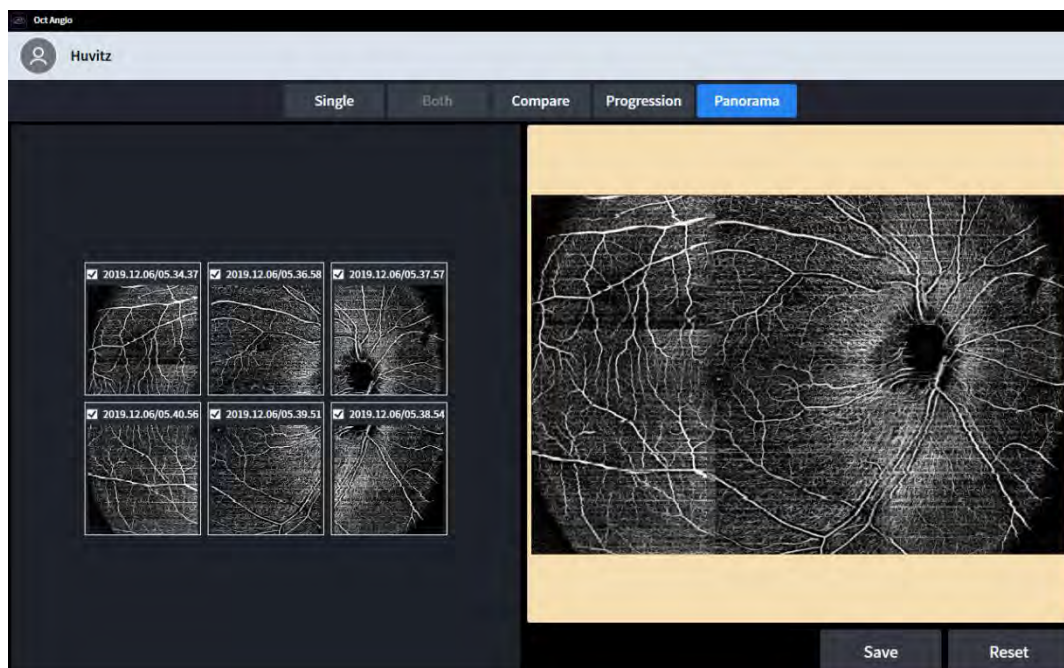
Não	Nome	Função
1	Caixa de listagem de dados.	Selecione os dados com os quais deseja comparar na caixa de listagem.
2		
3		
4	Imagem de Angio	<p>Selecione o angiograma na caixa de combinação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a IPL(0um).</li> <li>- Profundo: Sua profundidade de sinal é de IPL (0um) a OPL(0um).</li> <li>- Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) a BRM(0um).</li> <li>- Coriocapilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) a BRM(45um).</li> <li>- Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a OPL(0um).</li> <li>- Personalizado: Sua profundidade de sinal é personalizada pelo usuário. Conforme o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado</li> </ul>
5	Gráfico de Vaso e FAZ	Mostra a progressão com o gráfico.

## 7. Visualização panorâmica para angiografia



- (1) A visualização panorâmica mostra aos usuários uma angiografia maior e com mais detalhes.
- (2) Se o usuário capturar várias partes da angiografia com o modo panorama, elas podem ser unidas com a página de panorama.
- (3) E tornar a pequena angiografia grande.

Não	Nome	Função
1	Caixa de seleção	Selecione a imagem de angio que deseja unir.
2	Layout	Organize a imagem de angio para a melhor posição.
3	Unir e redefinir	Unir: Após a organização, transforme em uma imagem. Redefinir: Organize novamente se a imagem de angio estiver posicionada incorretamente.

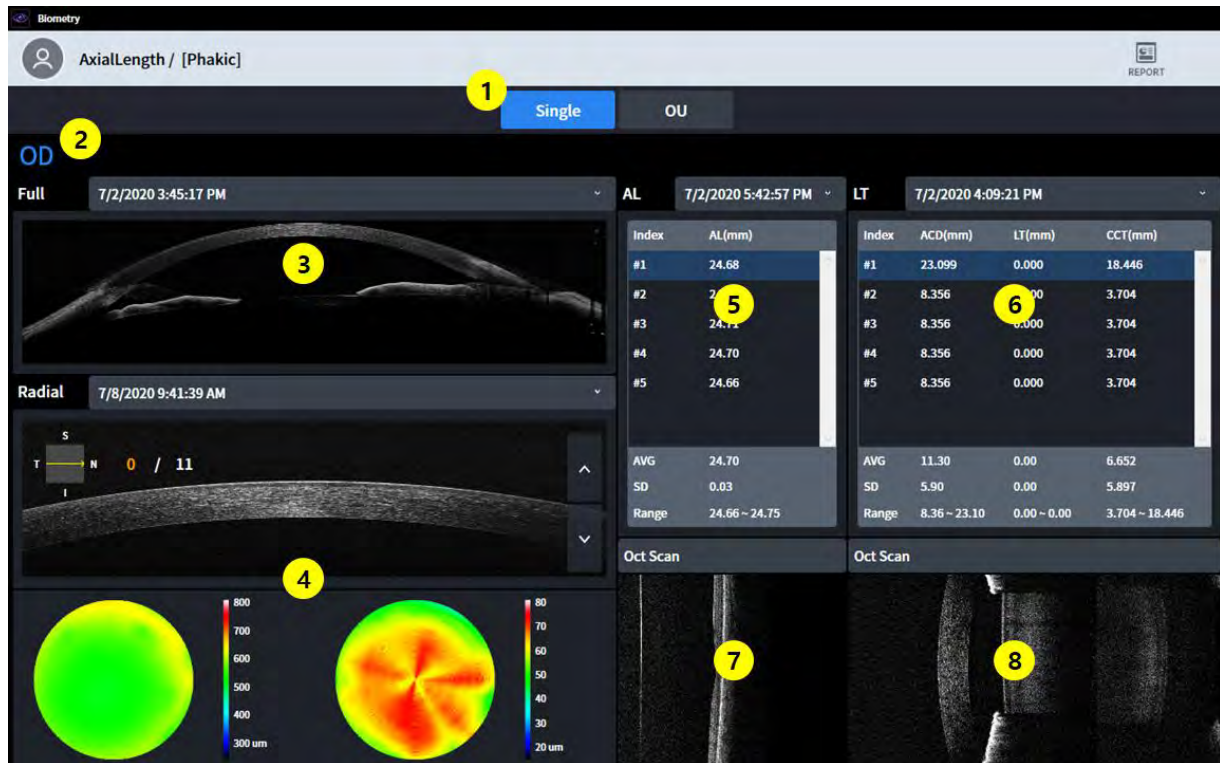


- (4) Pode ser salvo quando estiver pronto.

## Tela de Análise de Biometria (Opcional)

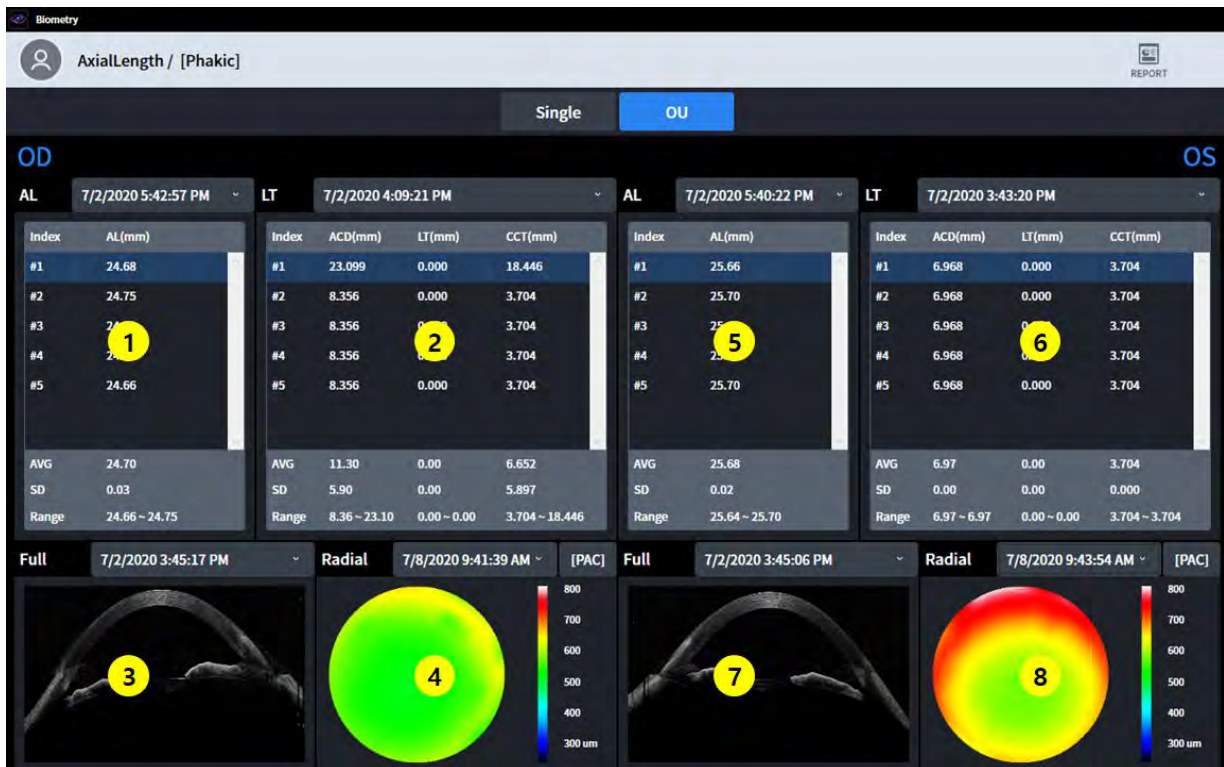
O módulo Biometria OCT está disponível como uma atualização para o sistema HOCT.

## 1. Display básico para biometria



Ícone	Descrição	Detalhes
1	Configuração de tela	- Único: exibe informações de biometria sobre apenas um olho. - OU: exibe informações de biometria sobre ambos os olhos.
2	OD / OS	Indica qual lado do olho está sendo mostrado.
3	Full Anterior	Exibe os resultados da medição do Full Anterior (Bscan)
4	Anterior Radial resultados	Exibe os resultados da medição do Anterior Radial (Mapa de espessura)
5	Comprimento Axial resultados	Exibe os resultados da medição do Comprimento Axial (AL)
6	Espessura da Lente resultados	Exibe os resultados da medição da Espessura da Lente (ACD, LT, CCT)
7	Comprimento Axial Imagem Bscan	Exibe a imagem Bscan selecionada em (5)
8	Espessura da Lente Imagem Bscan	Exibe a imagem Bscan selecionada em (6)

## 2. Tela OU para biometria



Número	Nome	Função
1	Comprimento Axial Resultados (OD)	Exibe os resultados da medição do Comprimento Axial. (OD) (AL)
2	Espessura da Lente Resultados (OD)	Exibe os resultados da medição da Espessura da Lente. (OD) (ACD, LT, CCT)
3	Anterior Completo Resultados (OD)	Exibe os resultados da medição do Anterior Completo (OD) (Bscan)
4	Radial Anterior Resultados (OD)	Exibe os resultados da medição do Radial Anterior (OD) (Mapa de Espessura)
5	Comprimento Axial Resultados (OS)	Exibe os resultados da medição do Comprimento Axial. (OS) (AL)
6	Espessura da Lente Resultados (OS)	Exibe os resultados da medição da Espessura da Lente. (OS) (ACD, LT, CCT)
7	Anterior Completo Resultados (OS)	Exibe os resultados da medição do Anterior Completo (OS) (Bscan)
8	Radial Anterior Resultados (OS)	Exibe os resultados da medição do Radial Anterior (OS) (Mapa de Espessura)

## Tela de Análise de Topografia (Opcional)

## 1. Exibição Básica para Topografia



Número	Nome	Função
1	Informação	Exibe informações básicas para o exame.
2	Exibição Básica/Detalhada	Escolha um entre o mapa de Topografia Básico e Detalhado Mapa de Topografia.
3	Mapa de Topografia	Exibe o mapa de Topografia.
4	Visão da Córnea	Exibe a Imagem da Córnea.
5	Tabela de Resumo	Exibe a tabela de dados de resumo para análise.
6	Imagem Bscan	Exibe Bscan para Topografia.

## 2. Exibição Detalhada para Topografia



Número	Nome	Função
1	Exibição Básica/Detalhada	Escolha um entre o mapa de Topografia Básico e o Detalhado Mapa de topografia.
2	Mapa de topografia	Exibe o mapa de topografia.
3	Tabela de Resumo	Exibe a tabela de dados de resumo para análise.
4	Alterar escala de cores e unidade	Altere a escala de cores e a unidade dos dados de curvatura.

## 3. Tela OU para Topografia



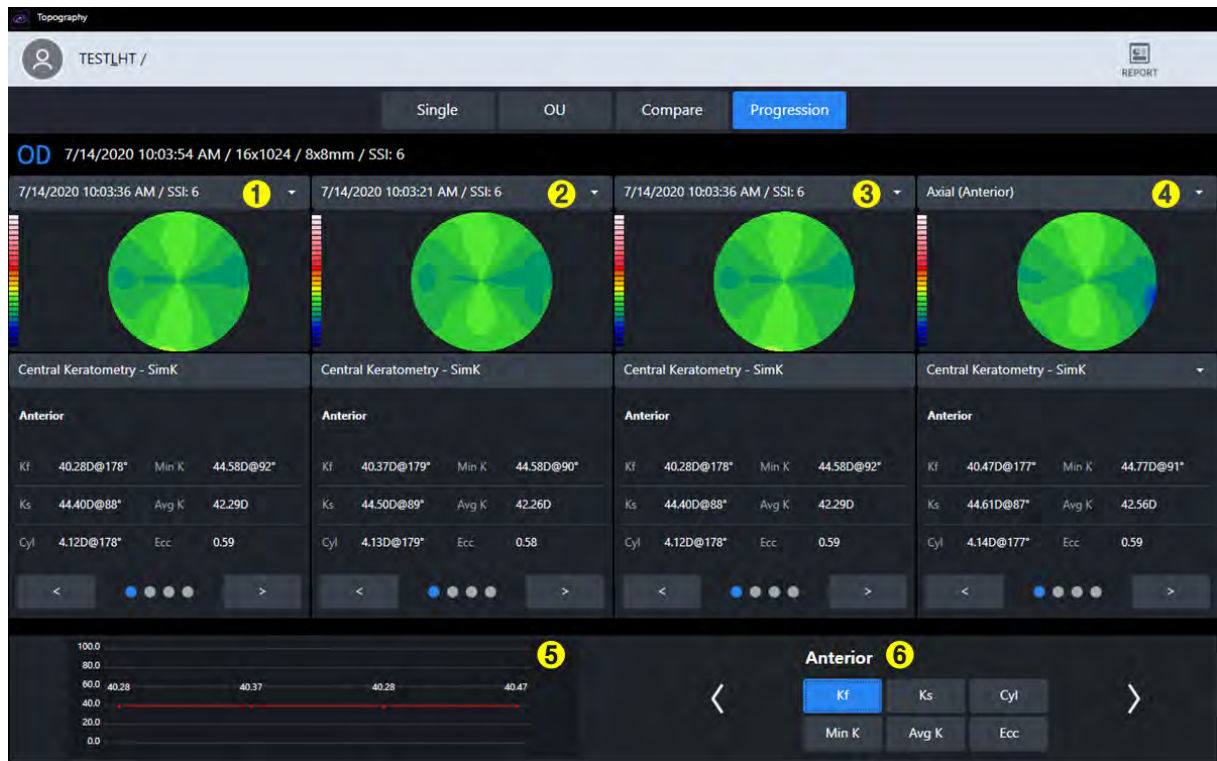
Número	Nome	Função
1	Caixa de listagem de dados	Selecione os dados para comparar na caixa de listagem.
2	Caixa de listagem de resumo	Selecione a tabela de resumo para comparar na caixa de listagem.
3	Mapa de Topografia (OD)	Exibe o mapa de Topografia. (OD)
4	Diferença	Exibe os dados de diferença.
5	Mapa de Topografia (OS)	Exibe o mapa de Topografia. (OS)

4. Comparar exibição para topografia



Número	Nome	Função
1	Dados de referência para comparação	Exibe dados de referência para comparação.
2	Dados de destino para comparação	Selecionar dados de destino para comparação
3	Mapa topográfico	Selecionar mapa topográfico para comparar.
4	Mapa de diferença	Exibe a diferença no mapa topográfico entre os referência e o destino da comparação.
5	Diferença Tabela de resumo	Exibe numericamente a diferença entre a referência dados e os dados de comparação.

## 5. Exibição de Progressão para Topografia

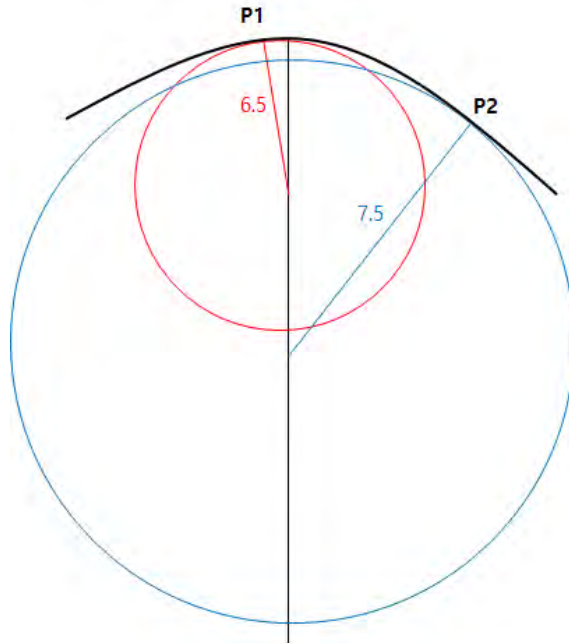


Número	Nome	Função
1	Progressão Seleção	Dados Exibe o mapa dos primeiros dados de comparação.
2	Progressão Seleção	Dados Exibe o mapa dos segundos dados de comparação.
3	Progressão Seleção	Dados Exibe o mapa dos terceiros dados de comparação.
4	Progressão Seleção	Dados Exibe o mapa dos quartos dados de comparação.
5	Gráfico de Progressão	Exibe o gráfico de progressão.
6	Configuração do gráfico	Selecione os dados de análise a serem exibidos no gráfico.

## 6. Mapa topográfico

### I. Mapa axial

- Este mapa é útil para entender a distribuição geral da curvatura da córnea.
- Calcule a distância vertical da superfície da córnea ao eixo óptico central como o raio de curvatura.
- O raio de curvatura sempre termina no eixo óptico central.



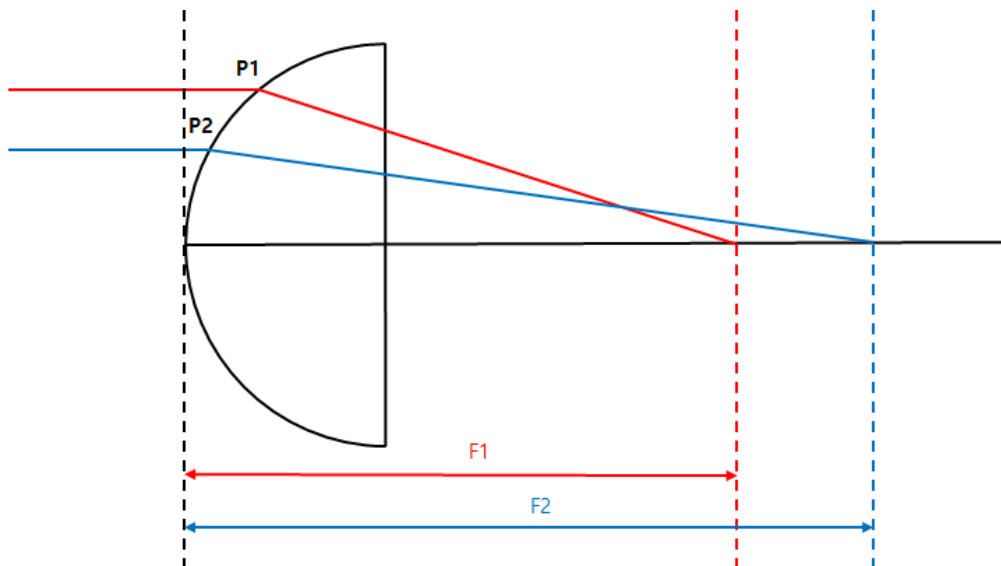
- Por exemplo, a curvatura dos pontos P1 e P2 na superfície de medição é 6,5 e 7,5, respectivamente.
- Também conhecido como mapa sagital.

### II. Mapa tangencial

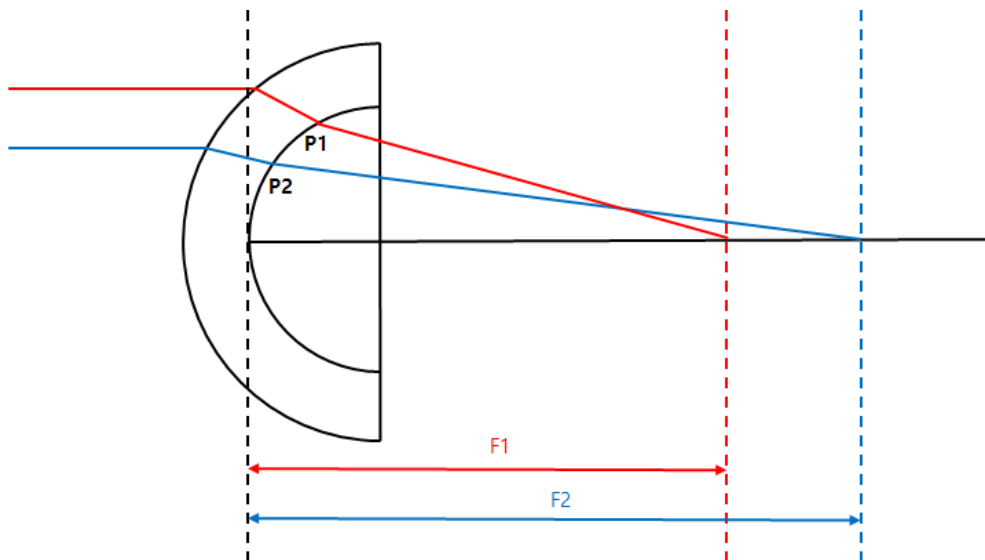
- Este mapa é útil para entender as mudanças parciais de curvatura da córnea.
- Calcule a curvatura instantânea de cada posição independente do eixo óptico central.
- Um valor de curvatura mais preciso pode ser identificado para uma posição específica. Mas pode ocorrer ruído, pois é sensível a mudanças.

### III. Potência refrativa

- Este mapa exibe a potência refrativa da córnea.
- Calcule a curvatura usando a distância focal obtida pela lei de Snell.



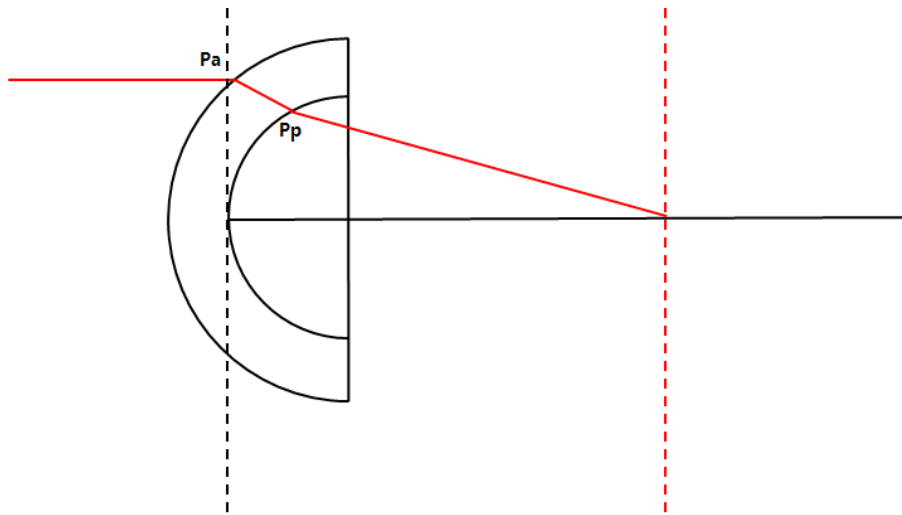
- O mapa de ceratometria e o mapa axial exibem a curvatura da frente e usam o índice de refração 1,3375 e 1,3376, respectivamente.
- O mapa posterior exhibe a curvatura traseira.



- O mapa total usa uma técnica de rastreamento de raios que rastreia o movimento da luz através da córnea. O mais a potência refrativa precisa pode ser calculada considerando a inclinação da córnea anterior e posterior, a espessura da córnea, a diferença no índice de refração entre o ar e a córnea tecido e o corpo vítreo.

## VII. Potência Líquida

- Este mapa exhibe a potência refrativa da córnea.
- A potência refrativa total é a soma da potência refrativa frontal e traseira. A potência refrativa usa a curvatura obtida pelo método sagital.
- Use o índice corneano (1,376) para cálculos de potência refrativa frontal e o índice vítreo (1,336) para a parte traseira cálculos de potência refrativa.



- Se o caminho da luz incidente for o mesmo mostrado acima, a Potência Líquida no ponto Pa é [Reflexão em Pa + Reflexão em Pp].

#### VIII. Líquido Axial Verdadeiro

- Este mapa exhibe o poder refrativo da córnea.
- Calcule a força refrativa total considerando a espessura da lente e o poder refrativo na frente e atrás. O poder refrativo usa a curvatura obtida pelo método sagital.
- Use o índice da córnea (1,376) para cálculos da força refrativa frontal e o índice do vítreo (1,336) para a parte traseira cálculos da força refrativa.

#### IX. Ceratômetro Equivalente

- Este mapa exhibe o poder refrativo da córnea.
- Use uma razão típica de curvatura da córnea anterior e posterior (0,822) e uma razão de curvatura simulada (0,8976).
- O Ceratômetro Equivalente foi projetado para identificar o poder refrativo da córnea em pacientes de cirurgia da córnea.

#### X. Elevação

- Assuma o círculo ideal que melhor se adapta aos dados da córnea medidos e calcule a diferença entre esse círculo e os dados medidos para fazer um mapa.

#### XII. Altura

- Calcule a diferença de altura entre cada parte da córnea e o pico da córnea para fazer um mapa.

#### XIII. Paquimetria

- Calcule a espessura da córnea para fazer um mapa.

#### XIV. Epitélio

- Calcule a espessura do epitélio para fazer um mapa.

## 7. Dados de Análise de Topografia

### I. Ceratometria Central - SimK

- Exibe o valor da Ceratometria simulada da área central (3mm)
- Calcular com base nos dados do mapa Axial.

### II. Ceratometria (Meridiano)

- As informações de Astigmatismo do Meridiano (bidirecional) por área (3mm, 5mm, 7mm) são exibidas.
- O eixo menor (Ks) é determinado na direção vertical ao eixo maior (Kf).
- Calcular com base nos dados do mapa Axial.

### III. Ceratometria (SemiMeridiano)

- As informações de Astigmatismo do Semi-Meridiano (unidirecional) por área (3mm, 5mm, 7mm) são exibidas.
- Calcule o eixo menor (Ks) e o eixo maior (Kf) e o eixo maior (Kf) é calculado para o lado direito e o lado esquerdo do olho, respectivamente.
- Calcular com base nos dados do mapa Axial.

### IV. Rastreamento de ceratocone

- Analise as informações que podem ser usadas como referência para o diagnóstico de córnea cônica.
- Índice de Predição de Ceratocone
  - o As seguintes informações de índice são analisadas para prever e exibir a probabilidade de cônico córnea.
- Ceratocone
  - o Analise o KPI e as seguintes informações de índice para prever e exibir a condição da córnea.
- Índice de Assimetria da Superfície
  - o Para todos os locais no mapa, o valor médio da diferença na forma de poder refrativo o ponto oposto é exibido.
- Índice de Setor Diferencial
  - o Divida toda a área em 8 setores de acordo com a direção e calcule a média poder de cada setor.
  - o Exiba a diferença pegando os dois valores com a maior diferença entre eles.
- Índice de Setor Oposto
  - o Divida toda a área em 8 setores de acordo com a direção e calcule a média poder de cada setor.
  - o Exiba a maior diferença em comparação com o valor na direção oposta.
- Índice Central/Circundante
  - o Divida toda a área em uma área central e uma área externa e calcule a potência média de cada área.
  - o Exiba a diferença entre os dois valores.
- Índice de Astigmatismo Irregular
  - o Exibir como um valor numérico Após calcular a diferença entre cada anel e o anel circundante.

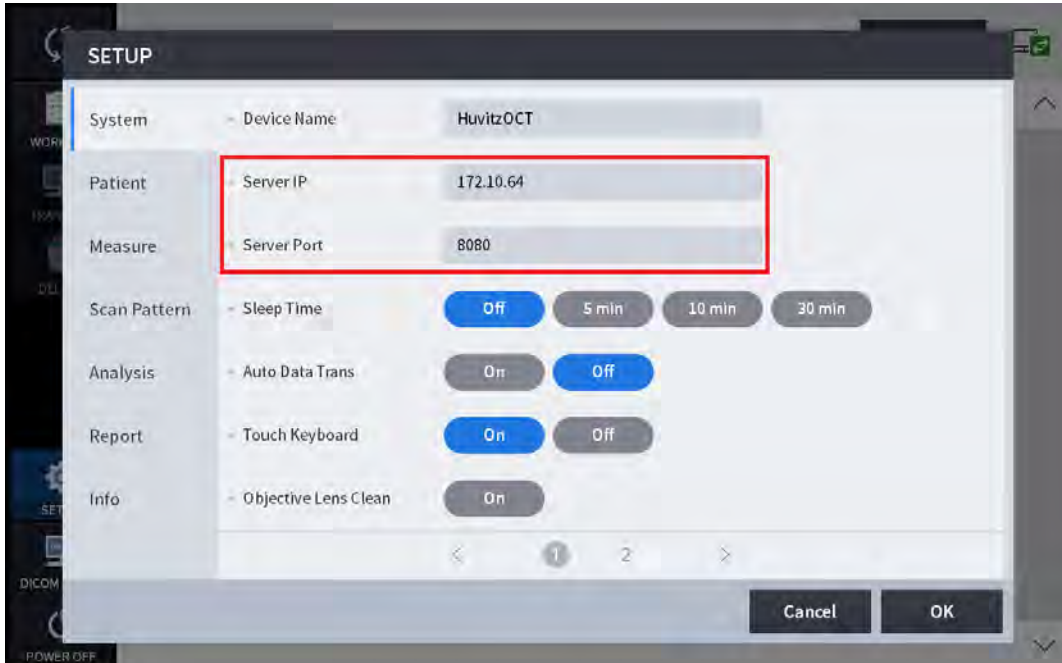
### V. Paquimetria

- Exibir informações de espessura da córnea.

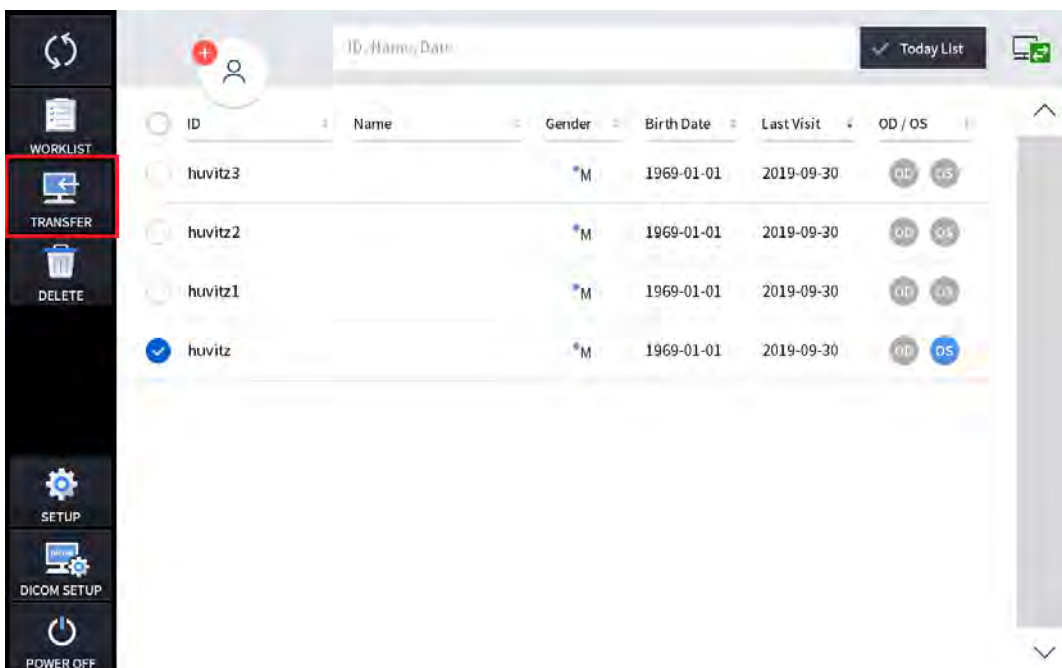
## 6.10. Enviar dados para o Web-Viewer

1. Preencha as informações de IP do Servidor e Porta do Servidor.

(IP do Servidor, significa endereço IP local, onde o programa HIS S/W está instalado. E a Porta do Servidor é fixa em 8080.)



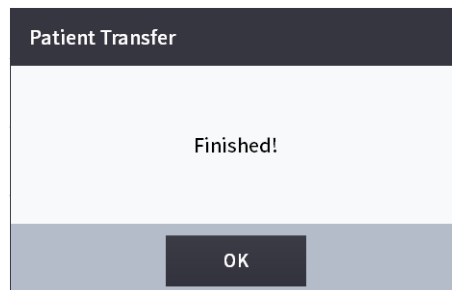
2. Selecione os pacientes na Lista de Pacientes. E clicando no botão 'TRANSFERIR', envie todos os dados do paciente.



3. Selecione os dados na Lista de Dados. E clicando no botão 'TRANSFERIR', envie os dados.

The screenshot displays a software interface for patient data and scan results. At the top, there is a form with fields for Patient ID (huvitz), Name, Gender (M), Birth Date (1969-01-01), Ethnicity, Refraction (OD 0.00, OS 0.00), Operator, and Physician. An 'EDIT' button is located to the right of the Refraction field. Below the form, the interface is divided into two main sections: 'OD' (Ocular Dextera) and 'OS' (Ocular Sinistra). Each section contains a grid of scan images. The 'OD' section shows two 'Macular 3D (H)' scans with timestamps 19 09 30 17:45:49 and 19 09 30 17:45:25. The 'OS' section shows three 'Macular 3D (H)' scans with timestamps 19 09 30 17:45:38, 19 09 30 17:45:08, and 19 09 30 17:40:11. On the left side, a vertical sidebar contains several buttons: 'MEASURE', 'ANALYZE', 'DELETE', and 'TRANSFER'. The 'TRANSFER' button is highlighted with a red rectangular box.

4. Quando a transferência de dados for bem-sucedida, a seguinte caixa de mensagem aparecerá na janela.

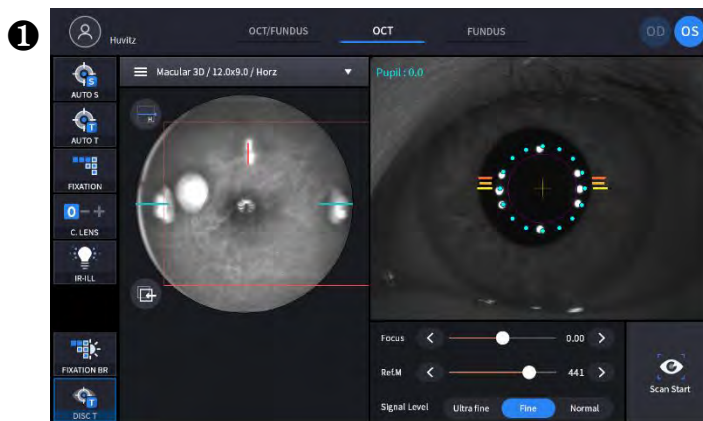


## 6.11. Manutenção

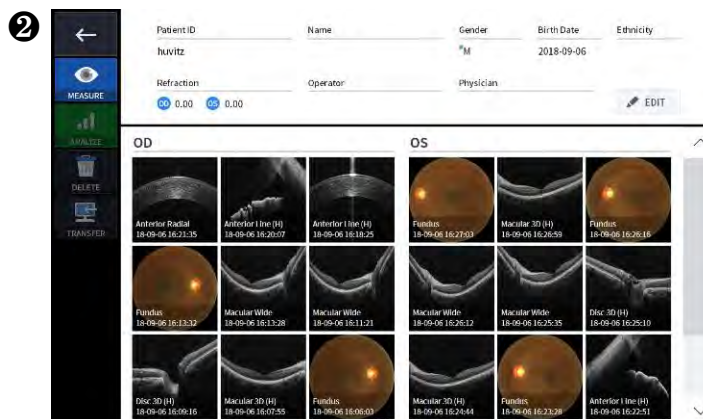
Após a operação


1. Saia do software HOCT e desligue.

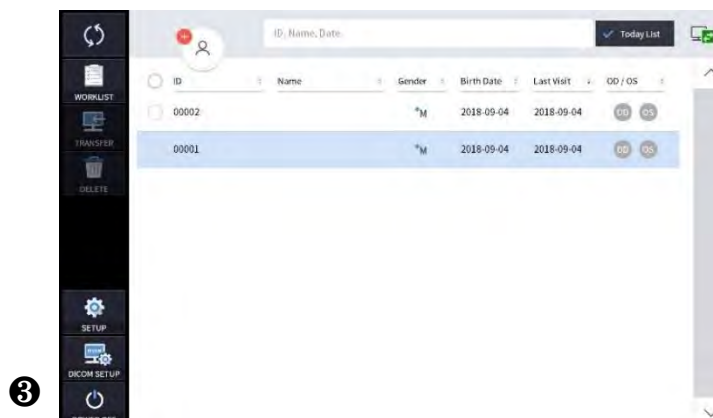
(1) Selecione o ícone de informações do paciente (  ) no canto superior esquerdo da tela.



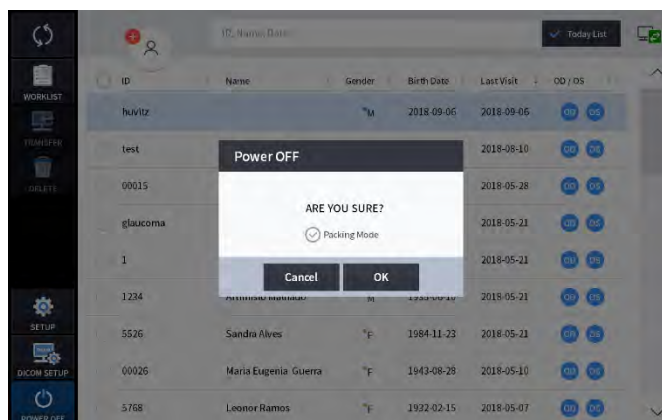
(2) Selecione o ícone de tela anterior (  ) no canto superior esquerdo da tela.



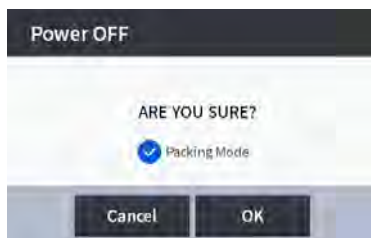
(3) Selecione o ícone Desligar (  ) no canto inferior esquerdo da tela.



(4) Selecionando o ícone DESLIGAR (  ) mostra uma janela pop-up como abaixo.



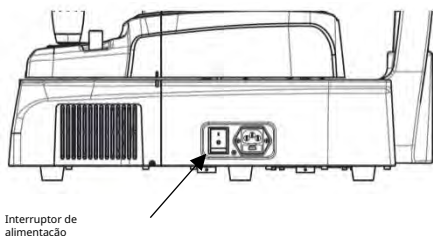
(5) Verificar o Modo de Embalagem moverá o apoio de queixo e o corpo do HOCT para a posição mais baixa antes de Desligar (Isso é para embalagem).



### NOTA

Certifique-se de selecionar o Modo de Embalagem para colocar o equipamento na caixa de embalagem.

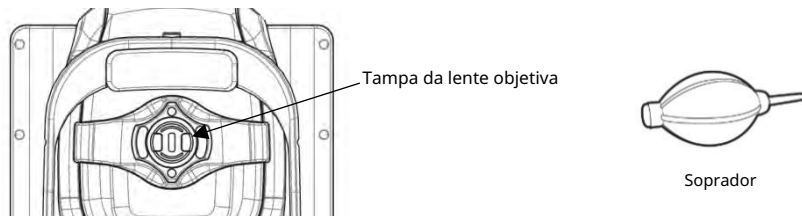
- Desligue os dispositivos externos (monitor, etc.) se algum dispositivo externo estiver conectado.
- Desligue o interruptor de alimentação (O) na placa de base.



## Limpeza

### 1. Limpeza da lente objetiva e do adaptador do segmento anterior

- (1) Cubra a lente objetiva com a tampa da lente para proteger a lente da poluição externa.
- (2) Use um soprador para remover a poeira na superfície da lente.



- (3) Quaisquer contaminantes na lente objetiva afetarão a medição. Limpe-os com um cotonete macio ou papel de limpeza de lentes umedecido com álcool.
- (4) Tenha cuidado para não usar as ferramentas erradas, para não danificar a superfície da lente.
- (5) Quando a opção Limpeza da Lente Objetiva no modo Configuração está LIGADA, a luz é acesa para facilitar a limpeza da Lente Objetiva.
- (6) Se o adaptador do segmento anterior for usado para pacientes com alguma doença infecciosa, certifique-se de limpar o Adaptador do segmento anterior com um cotonete umedecido com álcool para evitar infecção secundária.

### 2. Exterior do sistema

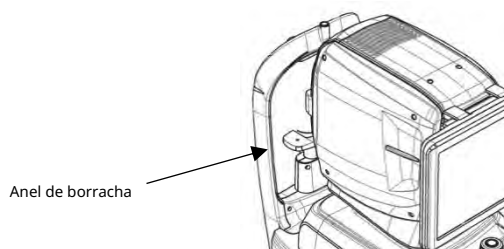
- (1) Mantenha o exterior do sistema limpo com um pano macio. Para manchas severas, limpe com um pano macio com detergente neutro diluído em água. Não use soluções orgânicas como diluente ou benzeno.
- (2) Limpe a tela sensível ao toque com um pano macio e seco. Não use esponja ou pano embebido com grande quantidade de líquido.
- (3) Não pressione com força nem coloque objetos magnéticos perto da tela sensível ao toque.

### 3. Parte de contato com o paciente

- (1) Limpe o apoio de cabeça e o apoio de queixo com um cotonete ou gaze limpos. Para manchas severas, use um pano macio com álcool.
- (2) Remova uma única folha de papel do apoio de queixo se o papel do apoio de queixo for usado.

### 4. Outros

- (1) Cubra o dispositivo com uma capa protetora contra poeira para armazenamento não utilizado por um longo período.
- (2) Limpe o apoio de cabeça e o apoio de queixo com álcool antes de enviar o dispositivo para um agente autorizado ou para a Huvitz para manutenção.
- (3) O anel de borracha inserido para ocultar os fios pode sair durante o uso. Ele pode ser usado inserindo-o novamente ou removendo-o.





Não use solventes como substâncias fortemente voláteis, diluentes, benzeno, etc.

Não use uma esponja ou pano encharcado em água, pois a água pode vazar para dentro do equipamento.

Limpe a borracha do apoio de cabeça e o apoio de queixo com álcool antes de enviar o dispositivo para um agente autorizado ou para a Huvitz para manutenção.

Não use solventes como substâncias fortemente voláteis, diluentes, benzeno, etc.

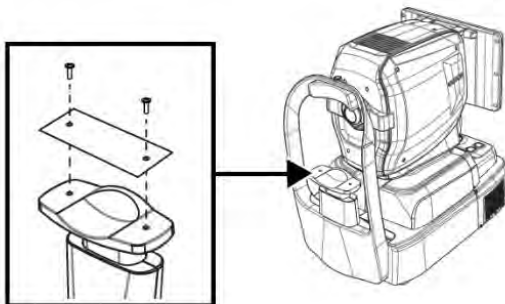
Não use uma esponja ou pano embebido em água, pois a água pode se infiltrar no equipamento.

Limpe a borracha do apoio de cabeça e o apoio de queixo com álcool antes de enviar o aparelho a um agente autorizado ou à Huvitz para manutenção.

## Substituição de consumíveis e fusível

### 1. Substituição do papel do apoio de queixo

- (1) Retire dois pinos de fixação do apoio de queixo.
- (2) Coloque um novo papel de apoio de queixo no apoio de queixo.
- (3) Insira dois pinos de fixação no orifício do papel do apoio de queixo.
- (4) Fixe o papel do apoio de queixo ao apoio de queixo.



### 2. Substituição do fusível

- (1) Certifique-se de que o interruptor de energia do dispositivo está desligado (O).
- (2) Remova o cabo de alimentação da entrada.
- (3) Puxe o porta-fusível na entrada com uma pinça.
- (4) Substitua dois fusíveis novos no porta-fusível. Certifique-se de verificar a especificação do fusível para a substituição (250V T 3.15AL).
- (5) Insira o porta-fusível na entrada.

## Calibração



OBSERVAÇÃO

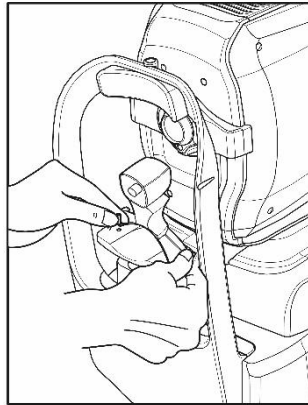
A Huvitz recomenda calibrar o sistema uma vez por ano.

Entre em contato com os técnicos de serviço da HUVITZ ou outros especialistas autorizados.

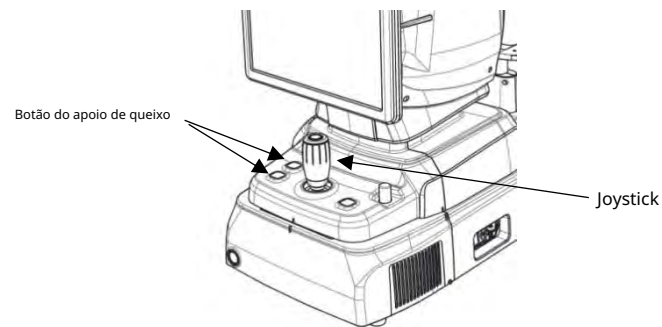
## Autodiagnóstico usando o olho modelo

## 1. Como montar o olho modelo

- (1) Remova o papel do apoio de queixo.
- (2) Monte o olho modelo como mostrado abaixo e, em seguida, fixe-o usando dois alfinetes.

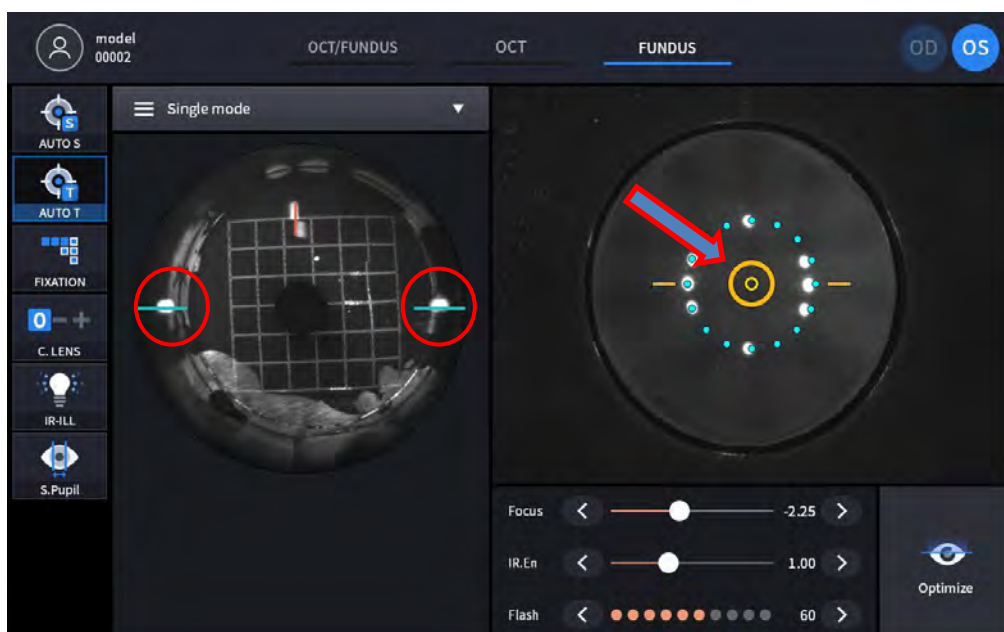


- (3) Alinhe o centro do olho modelo com a lente objetiva usando o joystick e o botão do apoio de queixo.



## 2. Verificando a distância de trabalho

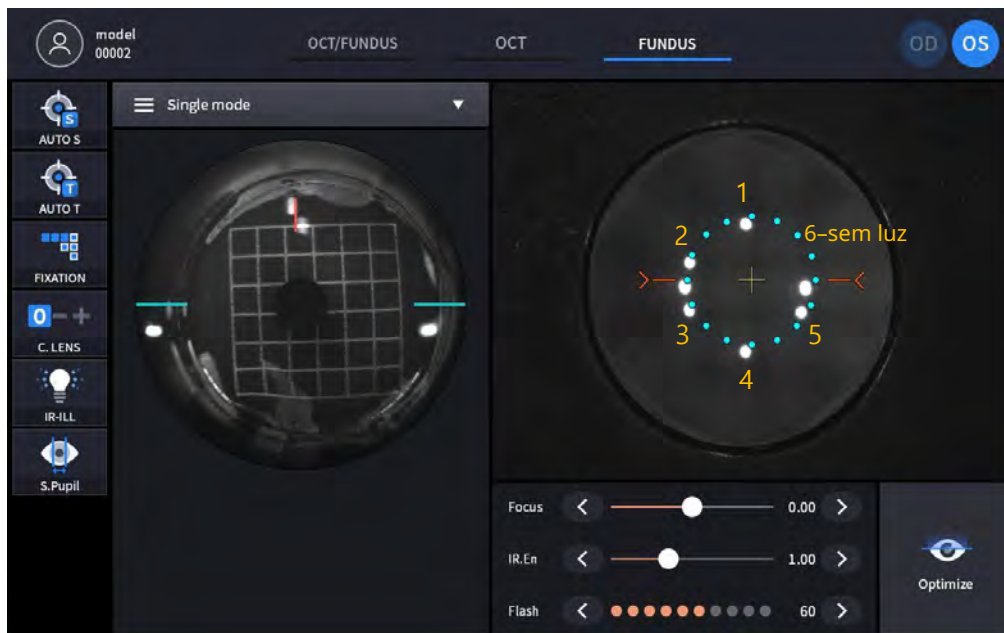
- (1) Selecione a medição FUNDUS no modo MEASURE.



- Na tela anterior, alinhe o dispositivo até que a marca alvo (circular laranja) apareça, o que indica o Modelo olho e o alinhamento e foco do dispositivo estão corretos.
- Alinhe o dispositivo até que o ponto de trabalho marcado em vermelho na tela IR esquerda esteja posicionado na linha guia azul e também o tamanho seja o menor possível, mantendo a marca alvo (circular laranja) exibida.
- A CONFIGURAÇÃO KERATO deve ser realizada quando o ponto de trabalho estiver extremamente distorcido enquanto a marca alvo (circular laranja) é exibida.

### 3. Verificando o LED de iluminação anterior

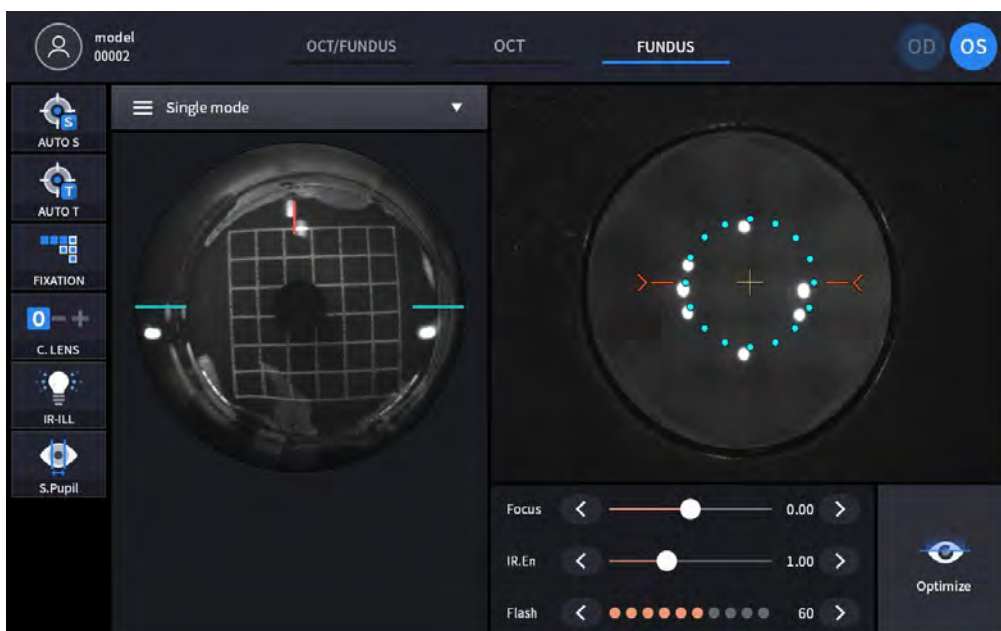
(1) Selecione a medição FUNDUS no MODO DE MEDIÇÃO.



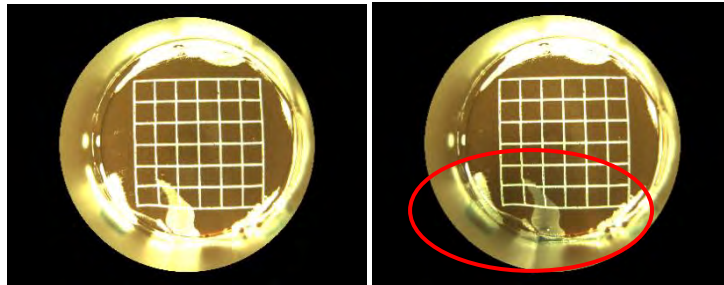
- Verifique o LED de iluminação anterior. Eles consistem em seis pontos, exceto dois pontos centrais de oito pontos na parte anterior tela.
- A CONFIGURAÇÃO KERATO deve ser realizada após a troca do LED quando houver um problema com o LED e o LED mostra DESLIGADO como o número seis mostrado na imagem.

### 4. Verificar a Câmera de Fundo de Olho

(1) Selecione o Modo FUNDUS e meça o Fundo de Olho.

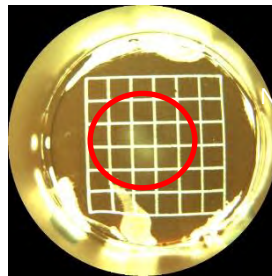


(2) Verifique se existem áreas assimétricas como na imagem à direita das imagens medidas.



- Se houver alguma, reinicie o dispositivo e meça novamente.

(3) Verifique se há algum desfoque ou borrão como na imagem abaixo das imagens digitalizadas.

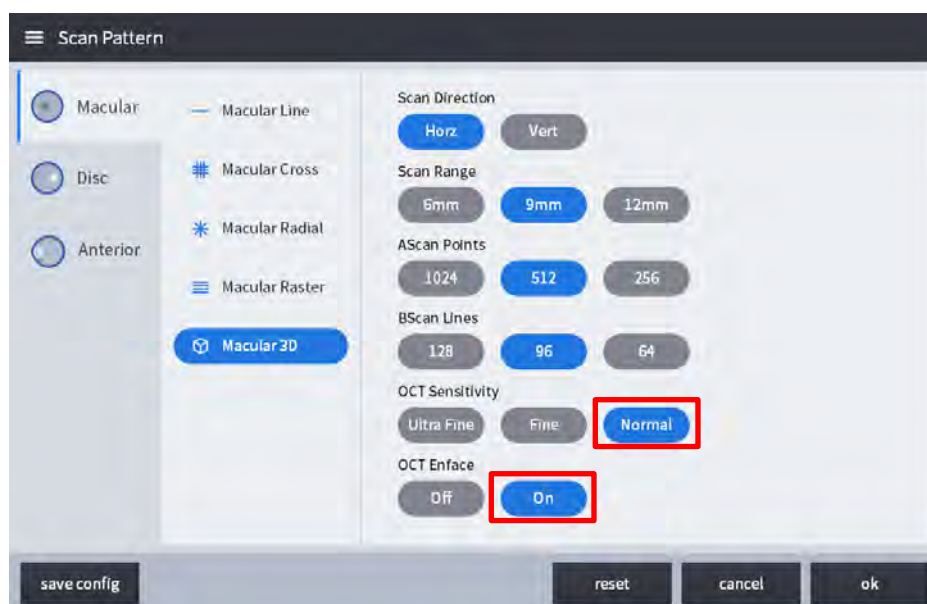


- Se aparecer desfoque ou borrão, limpe as impressões digitais ou manchas na lente objetiva.

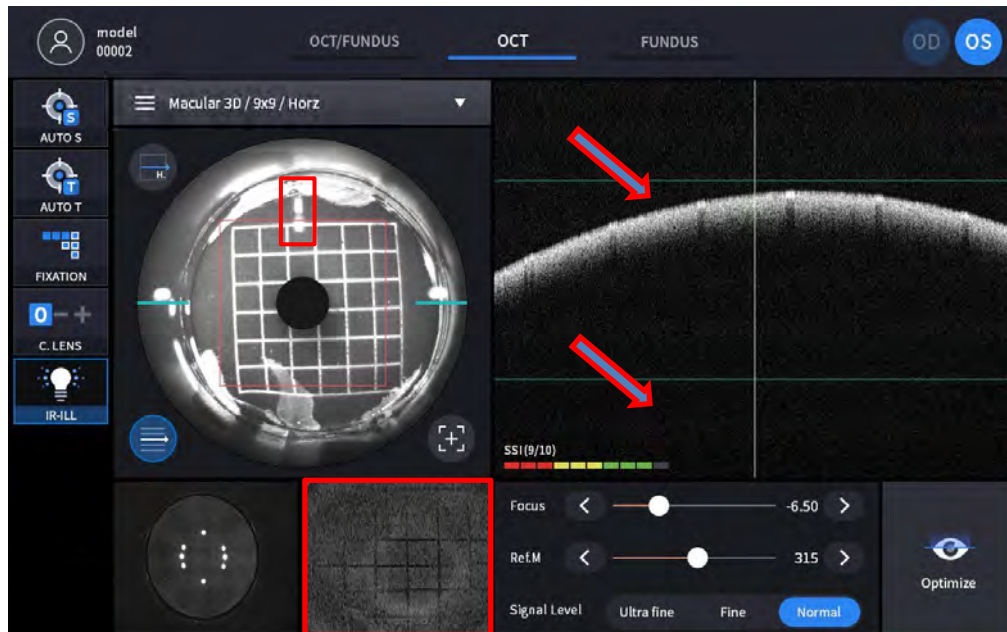
#### 5. Verificar digitalização OCT

(1) Selecione Digitalização OCT no Modo MEDIR.

(2) Selecione Macular 3D em Padrão de Digitalização e altere a Sensibilidade OCT para Normal como na imagem abaixo e, em seguida, ative a opção OCT Enface para Ligado.



(3) A digitalização começará automaticamente quando o alinhamento e o foco estiverem corretos e permitirá que o Bscan, o IR Fundus e a tela Enface em tempo real sejam exibidos como a imagem abaixo usando a função Otimizar.



- Verifique se o Foco Dividido está alinhado como uma linha reta na tela IR FUNDUS.
- Verifique se a imagem da Retina na tela Bscan está entre as diretrizes verdes.
- Verifique se o vídeo enface em tempo real marcado com um retângulo vermelho mostra um padrão de grade.

## 7



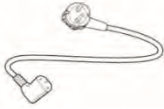
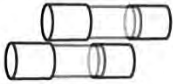



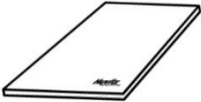



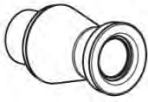
## Guia de solução de problemas

Se o dispositivo não funcionar corretamente, tente corrigir o problema de acordo com a tabela a seguir antes de entrar em contato com os distribuidores de vendas. Entre em contato com um distribuidor de vendas depois de desligar a energia quando o dispositivo não retomar a operação normal, mesmo depois de tomar as seguintes medidas.

Problema	Causa	Solução
A tela não liga.	O cabo de alimentação pode não estar conectado.	Verifique a conexão do cabo de alimentação.
	O interruptor de alimentação pode não estar ligado.	Verifique se o interruptor de alimentação está ligado.
A tela não liga mesmo que a energia do sistema esteja ligada	O sistema pode estar em modo de espera modo.	Restaure o sistema do modo de espera tocando na tela.
A tela desliga repentinamente		
A imagem da parte pretendida não pode ser capturada.	O paciente pode não estar olhando para o alvo de fixação no momento da captura da imagem	Instrua o paciente a se concentrar no alvo de fixação.
	A parte pretendida pode estar fora do alcance para a imagem capturas.	Insira uma lente de compensação.
A qualidade da imagem capturada é baixa.	A lente objetiva ou a lente do adaptador de segmento anterior pode estar contaminada.	Realize a limpeza.
	A pálpebra ou os cílios do paciente podem estar interferindo na captura da imagem.	Peça ao paciente para abrir os olhos mais abertos. Se o paciente não conseguir abrir os olhos mais abertos, levante a pálpebra do paciente, prestando atenção para não pressionar os globos oculares.
A imagem capturada está escura.	O alinhamento e o foco na parte frontal do olho anterior podem não estar adequados.	Manipule o joystick para alinhar o ponto de trabalho ao centro da marca de destino.
	A quantidade de luz para a imagem captura pode não ser suficiente.	Aumente a intensidade do flash.
O alvo de fixação interno está embaçado.	O alvo de fixação interno pode estar embaçado devido à lente de compensação.	Remova a lente de compensação.

## Especificações e acessórios

## 8.1. Acessórios padrão

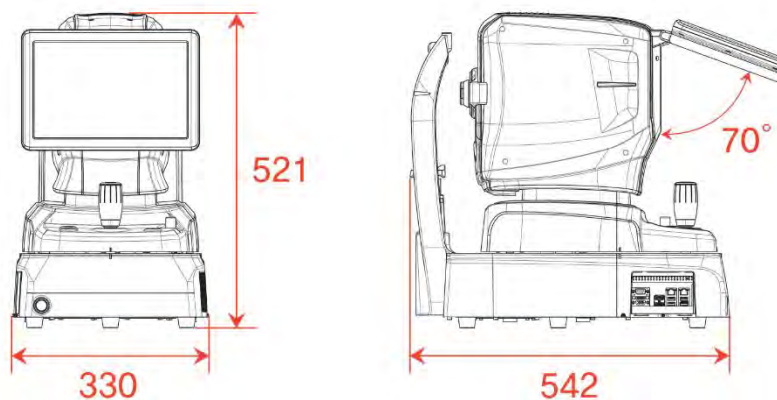
 <p>Papel de apoio de queixo</p>	 <p>Caneta de toque</p>	 <p>Cabo de alimentação</p>
 <p>Fusível (250V T 3.15A)</p>	 <p>Capa protetora contra poeira</p>	 <p>LED externo</p>
 <p>Ventilador</p>	 <p>Manual do usuário</p>	 <p>Tampa de bloqueio da embalagem</p>
 <p>Olho modelo</p>	 <p>Apoio de cabeça anterior Borracha (opcional)</p>	 <p>Segmento anterior Adaptador, Anterior amplo Adaptador de segmento (opcional)</p>

## 8.2. Especificações

<b>Princípio</b>	
OCT	OCT de domínio espectral, fotografia digital do fundo de 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, Macular 3D, Raster Macular, Angio (Opcional) Disco: Círculo do Disco, Radial do Disco, Disco 3D, Raster do Disco, Angio (Opcional)
Potência óptica na córnea	□ 1,3 mW
Tempo de aquisição da imagem 3D	1,0 seg. (Modo normal, A512 x B96)
Precisão de profundidade (medindo vidro de 1 mm)	±3%
<b>Angiografia OCT - Opção (HOCT-1, HOCT-1F) Faixa de Angiografia</b>	
Mapa de Angiografia	Superficial, Profunda, Externa, Coriocalpilar, Retina, Personalizado, Enface, Mapa de espessura, Mapa codificado por profundidade
Análise de Angiografia	FAZ, Densidade Vascular
<b>Câmera de Fundo de Olho (HOCT-1F) Tipo</b>	
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 20Mega integrado, Cor
Diâmetro mínimo da pupila	4,0 mm (Modo normal), 3,3 mm (Modo pupila pequena)
Luz de flash	Luz branca, 10 níveis
Distância entre pixels no fundo de olho	3,69um (Cor de Pixel 20M)
Modo de captura	Macular Única, Disco Único, Macular Estéreo, Disco Estéreo, Panorama de campo amplo
<b>Especificação comum</b>	
Distância de trabalho	33 mm
Tela	12,1 polegadas, 1280x800 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 de 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	30mm (para cima e para baixo), 10 mm (direita e esquerda), 10mm (para trás e para frente)
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	330 (L) x 542 (P) x 521 (A) mm
Massa	30 kg
<b>Adaptador de segmento anterior (opcional) Distância de trabalho</b>	
Faixa 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

<b>Adaptador de segmento anterior amplo (opcional) Distância de trabalho</b>	
Intervalo de varredura	16 mm (largura), 2,3 mm (profundidade)
Padrão de varredura	Linha ACA, Radial Anterior, Completo
Análise de Software	Dimensão, Ângulo
<b>Biometria (opcional)</b>	
Métrica	Comprimento Axial, Espessura Corneal Central, Câmara Anterior Profundidade, Espessura do Cristalino
<b>Topografia (opcional)</b>	
Mapas Suportados	Mapa Axial Anterior, Mapa Axial Posterior, Mapa Tangencial Anterior, Mapa Tangencial Posterior, Mapa Refrativo Anterior, Mapa Refrativo Posterior, Mapa Cerato Refrativo, Mapa Refrativo Total, Mapa Net, Mapa Net Axial Verdadeiro, Mapa Ceratômetro Equivalente, Mapa de Elevação Anterior, Mapa de Elevação Posterior, Mapa de Altura, Mapa de Paquimetria, Mapa de Epitélio
<b>Visualizador Web</b>	
Funcionalidade	Baseado na Web, Multi usuários podem ser acessados Análise de progressão, Análise de comparação, Análise 3D

8.3. Desenhos do Sistema



## 9

## INFORMAÇÕES EMC

Anúncio do fabricante – problema de ondas eletromagnéticas

• Problema de ondas eletromagnéticas

HOCT-1/1F deve ser usado no ambiente de ondas eletromagnéticas mencionado abaixo. O comprador ou usuário do HOCT-1/1F precisa confirmar se o HOCT-1/1F é usado neste tipo de ambiente.

Teste de problema	Questão de adequação
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1
Emissões de RF CISPR 11	Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A
Flutuações de tensão/cintilação IEC 61000-3-3	Está em conformidade

• Tolerância a ondas eletromagnéticas

HOCT-1/1F deve ser usado no ambiente de ondas eletromagnéticas designado abaixo. O cliente e usuário do HOCT-1/1F precisam garantir que o HOCT-1/1F será usado neste tipo de ambiente.

Teste de tolerância	IEC 60601 nível de teste	Nível de adequação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000	contato $\pm 8$ kV no ar $\pm 15$ kV	contato $\pm 8$ kV no ar $\pm 15$ kV
Transitórios/rupturas rápidos elétricos IEC 61000 4	linha de alimentação $\pm 2$ kV linha de entrada/saída $\pm 1$ kV	linha de alimentação $\pm 2$ kV linha de entrada/saída $\pm 1$ kV
Surto IEC 61000 – 4 – 5	entre linhas $\pm 1$ kV entre linha e aterramento $\pm 2$ kV	modo diferencial $\pm 1$ kV modo comum $\pm 2$ kV
Queda de tensão, interrupção instantânea, flutuação de tensão na linha de entrada de energia IEC 61000 – 4 – 11	Por 0,5 ciclo < 5 %UT(UT's > 95 % de diminuição) Por 5 ciclos, 40 % UT(UT's 60 % de diminuição) Por 25 ciclos, 70 %UT(UT's 30 % de diminuição) Por 5 segundos < 5 % UT(UT's > 95 % de diminuição)	Por 0,5 ciclo < 5 %UT(UT's > 95 % de diminuição) Por 5 ciclos, 40 % UT(UT's 60 % de diminuição) Por 25 ciclos, 70 %UT(UT's 30 % de diminuição) Por 5 segundos, < 5 %UT(UT's > 95 % de diminuição)
Campo magnético de frequência de energia (50/60 Hz) IEC 61000	30 A/m	30 A/m
Outro UT é a tensão de alimentação CA para antes de aprovar o nível de teste.		

- Tolerância a ondas eletromagnéticas

HOCT-1/1F deve ser usado no ambiente de ondas eletromagnéticas mencionado abaixo. HOCT-1/1F

o comprador ou usuário precisa confirmar se HOCT-1/1F é usado neste ambiente.

Teste de tolerância	IEC 60601 condições de teste	Nível de adequação
Campo eletromagnético de RF de condutividade IEC 61000 4 – 6	3 Vrms 150 kHz ~80 MHz	3 Vrms
Campo eletromagnético de RF de radioatividade tolerância IEC 61000	10 V/m 80 MHz ~2,7 GHz escopo	10 V/m

# 10

---

## INFORMAÇÃO DE SERVIÇO

Reparo: Se o problema não for resolvido apesar da solução de acordo com o conteúdo do capítulo 7, entre em contato com o agente da Huvitz com as informações sobre os seguintes itens.

- 1.1 Nome do tipo de equipamento: Tomografia de coerência óptica HOCT-1/HOCT-1F
- 1.2 N° típico do equipamento: Número típico composto por 8 dígitos e caracteres escritos em sua placa de identificação.
- 1.3 Explicação sobre o sintoma: Descrição detalhada.

Fornecimento de peças necessárias para reparo:

- 1.4 O período de preservação das peças necessárias para o reparo desta máquina é de sete (7) anos após a interrupção da produção do produto.

Peças a serem reparadas por pessoal de serviço qualificado:

- 1.5 As peças abaixo são consumíveis em suas características, ou a qualidade delas deve ser degradada após o uso prolongado. O usuário não deve substituí-las por conta própria. Entre em contato com o agente da Huvitz para a substituição se essas peças forem consumidas o suficiente ou degradadas pelo uso prolongado.
- 1.6 Bateria de backup para relógio e dados.

## ACORDOS DE LICENÇA DE SOFTWARE



O software "HOCT-1/1F Capture", incluindo todo o conteúdo dos arquivos, disco ou outra mídia com os quais este Acordo é fornecido ("Software") e documentação relacionada ("Documentação") só pode ser usado quando você concordar com o "ACORDO DE LICENÇA DE SOFTWARE" abaixo. Antes de usar o Software, leia atentamente o "ACORDO DE LICENÇA DE SOFTWARE"

O software «HOCT-1 / 1F Capture», incluindo todo o conteúdo dos arquivos, discos ou outros suportes com os quais este Contrato é fornecido, («Software») e a documentação relacionada («Documentação») só pode ser utilizado quando concordar com o "CONTRATO DE LICENÇA DE SOFTWARE" abaixo. Antes de usar o Software, leia atentamente o "CONTRATO DE LICENÇA DE SOFTWARE"

### ACORDO DE LICENÇA DE SOFTWARE

Este ACORDO DE LICENÇA DE SOFTWARE (doravante denominado Acordo) é um contrato legal entre você (independentemente de usuários privados ou usuários corporativos) e HUVITZ CO., LTD. (doravante denominada HUVITZ).

Ao instalar, copiar, baixar ou de qualquer forma começar a usar o Software, você aceita e concorda com todos os termos e condições deste Acordo. Se você não concordar com os termos e condições deste Acordo, devolva o pacote de disco e o manual de instruções ao local onde os obteve.

#### 1. CONCESSÃO DE LICENÇA

A HUVITZ concede a você uma licença limitada não exclusiva e não transferível para usar o Software sob os termos e condições deste Acordo.

- Você pode usar o Software em um único local em um disco rígido de um computador
- "Usar" o Software significa ler o Software para uma memória temporária, como RAM de um computador, ou instalar o Software em uma memória fixa, como um disco rígido.
- Quando o Software é usado em vários computadores, você deve obter o mesmo número de licenças que o número de computadores onde o Software será usado, mesmo que o Software não seja usado simultaneamente em vários computadores.
- Instalar o Software em uma memória fixa, como um disco rígido de um computador a partir do servidor, não significa "Usar" o Software, desde que o servidor de rede seja executado apenas para instalar o Software em outro computador. Nesses casos, assim que outro computador tiver o software instalado a partir do servidor, esse computador precisa da licença.

#### 2. PROPRIEDADE INTELECTUAL

Você reconhece que o Software e a Documentação e todas as duplicações são propriedade intelectual da HUVITZ e que a HUVITZ possui todos e quaisquer códigos-fonte, direitos autorais, marcas registradas, patentes, segredos comerciais, informações confidenciais e quaisquer outros direitos de propriedade do Software e da Documentação. O Software e a Documentação são protegidos por leis de direitos autorais e tratados internacionais de direitos autorais, bem como outras leis e tratados de propriedade intelectual.

#### 3. VERSÃO DO SOFTWARE

O Software e a Documentação podem ser atualizados ou modificados a critério da HUVITZ de tempos em tempos, sem qualquer aviso prévio.

#### 4. RESTRIÇÕES

- Você não pode usar nenhuma marca comercial, nome comercial ou logotipos da HUVITZ sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ.
- Você não pode copiar, duplicar, desviar, modificar, distribuir, fazer engenharia reversa, decompor, desmontar ou de outra forma tentar descobrir o código-fonte do Software e da Documentação sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ.
- Você não pode usar nenhuma marca comercial, nome comercial ou logotipos da HUVITZ sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ.
- Você não pode licenciar ou sublicenciar o Software, ou ceder, transferir ou transmitir de qualquer forma o Software para qualquer terceira pessoa sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ. Qualquer tentativa de conceder o Software a qualquer terceira pessoa irá rescindir este Contrato e isentar todas as obrigações que possam ser assumidas pela HUVITZ, independentemente de o Software ser pago ou não.

#### 5. GARANTIA

- Você pode receber uma substituição quando encontrar qualquer dano físico ao CD-ROM ou materiais impressos dentro de 30 dias a partir do recebimento do Software.
- Salvo disposição em contrário neste documento, o Software está sendo entregue a você em uma base "COMO ESTÁ". TODAS AS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU NÃO INFRAÇÃO DE DIREITOS DE TERCEIROS SÃO REJEITADAS. A HUVITZ NÃO GARANTE QUE A OPERAÇÃO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTA OU LIVRE DE ERROS.

#### 6. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

EM NENHUM CASO A HUVITZ SERÁ RESPONSÁVEL PERANTE VOCÊ POR QUAISQUER DANOS, PERDAS, REIVINDICAÇÕES OU CUSTOS, SEJAM QUAIS FOREM, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUAISQUER DANOS INCIDENTAIS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS OU ESPECIAIS, OU QUAISQUER RECEITAS, LUCROS, DADOS OU INFORMAÇÕES PERDIDAS, DECORRENTES DE OU RELACIONADOS AO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O SOFTWARE, MESMO QUE A HUVITZ SEJA NOTIFICADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS, PERDAS, REIVINDICAÇÕES OU CUSTOS.

#### 7. FORÇA MAIOR

Em nenhum caso a HUVITZ será responsável perante você por qualquer atraso ou falha no cumprimento de suas obrigações sob este Contrato se e na medida em que tal atraso ou falha no cumprimento decorrer de qualquer causa ou causas além do controle razoável da HUVITZ, incluindo, mas não se limitando a, incêndio, explosão, inundação, terremoto, guerra, rebelião ou motins.

#### 8. INDENIZAÇÃO

Você concorda em defender, indenizar e isentar a HUVITZ, suas afiliadas e seus diretores, funcionários e agentes de quaisquer danos, perdas, responsabilidades ou despesas (incluindo honorários advocatícios) resultantes de ou incorridos em conexão com ou com base em (a) sua violação ou não cumprimento deste Contrato ou (b) instalação ou outras operações para configurar o Software por pessoas que não sejam funcionários da HUVITZ ou aqueles especificados pela HUVITZ.

#### 9. PRAZO E RESCISÃO

Este Contrato terá início quando você abrir este pacote ou iniciar o uso do Software e continuará em vigor até ser rescindido por qualquer uma das partes. Você pode rescindir este Contrato a qualquer momento por conveniência e a HUVITZ pode rescindir este Contrato a qualquer momento por conveniência. Este Contrato será rescindido imediatamente se você não cumprir qualquer termo ou condição deste Contrato. Seu pagamento não será reembolsado em caso de rescisão. Quando este Contrato for rescindido, você cessará o uso do Software e destruirá e apagará todo o Software e Documentação. Seção

#### 10. SEM CESSÃO

Este Contrato ou qualquer parte deste Contrato não pode ser cedido ou transferido por você sem o consentimento prévio por escrito da HUVITZ. Qualquer cessão ou transferência sem tal consentimento será nula e sem efeito.

#### 11. SEM DIREITOS DE TERCEIROS

Este Contrato destina-se exclusivamente ao benefício das partes e não se destina a conferir quaisquer benefícios ou criar quaisquer direitos em favor de qualquer pessoa que não sejam as partes neste Contrato.

#### 12. REGULAMENTOS DE EXPORTAÇÃO

O software está sujeito às leis e regulamentos de segurança de exportação japoneses e pode estar sujeito às leis e regulamentos de exportação de outros países. Você concorda em cumprir rigorosamente tais leis e regulamentos de exportação.

#### 13. INDEPENDÊNCIA DAS CLÁUSULAS

Se qualquer seção deste Contrato for considerada nula ou inexecutável pela lei aplicável, tal seção será automaticamente excluída e as seções restantes deste Contrato permanecerão em pleno vigor e efeito.

#### 14. NÃO RENÚNCIA

O atraso, omissão ou falha da HUVITZ em fazer valer qualquer direito ou recurso neste Contrato não será interpretado como uma renúncia de tal direito ou recurso da HUVITZ.

#### 15. ACORDO INTEGRAL

Este Contrato constitui o acordo integral entre as partes e substitui qualquer acordo anterior escrito ou oral entre as partes referente ao Software