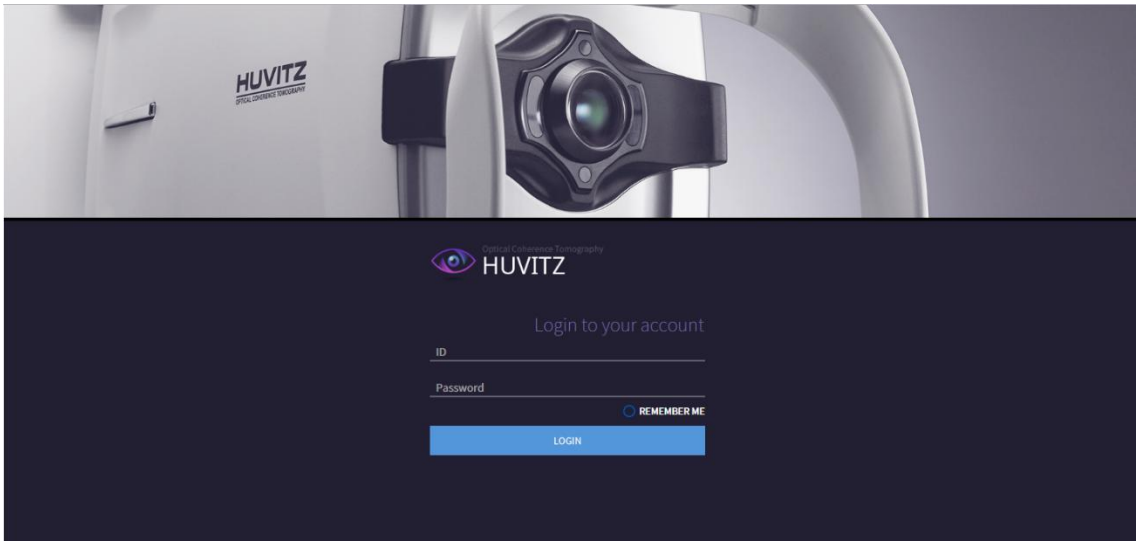
Huvitz

BRA

Servidor de imagem integrado HUVITZ HIIS-1

Manual do Usuário



■Precauções

Este produto pode apresentar mau funcionamento devido às ondas eletromagnéticas geradas por celulares, rádios bidirecionais e máquinas de calibração sem fio. Mantenha-o longe de dispositivos que possam afetar este produto.

O conteúdo deste manual do usuário foi examinado cuidadosamente e detalhadamente, e acreditamos que ele seja preciso em geral. No entanto, a Huvitz não assume qualquer responsabilidade por qualquer erro ou omissão latente resultante do uso das informações incluídas neste manual do usuário.

A Huvitz reserva-se o direito de modificar este produto ou produto especificações a qualquer momento, sem notificação especial, e esta modificação não pode ser renovada neste documento.

A Huvitz não garante nenhuma responsabilidade por sintomas anormais causados pela instalação de S/W não relacionados ao equipamento.

Não instale este programa no HOCT-1/1F e a Huvitz não garante nenhuma responsabilidade por sintomas anormais causados pela instalação.

■ Histórico de revisão

Revisão	Data	Aprovação	Descrição
A	05/10/2020	손 진 욱	Lançamento inicial
B	01.11.2023	손 진 욱	Adicione-se a informação sobre a descarga de software
C	13.11.2024	손 진 욱	Informações atualizadas do representante no Brasil
D	2025.05.30	손 진 욱	- Adicionar configuração do Modo de Visualização - Gerenciamento de Miopia HBM, Função IOL Adicionada - Adicionada tela de análise de campo de visão HVF - Adicionado recurso Seial para Wifi - Adicionada tela de análise de olho seco HTG -AdicionadoTela de análise HVS

9000BRA0016-D
(2025.05.30)
FABRICANTE: Huvitz Co., Ltd

©2023 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.

CONTENTE

1. Introdução 7
- 1.1. Visão geral 7
- 1.2. Uso pretendido 7
- 1.3. Precauções de segurança 8
- 1.4. Prefácio 9
- 1.5. Especificações recomendadas para a instalação 10
  - 1.5.1 Servidor 10
  - 1.5.2 Cliente 10

1.6. Classificação 10
1.7. Risco Residual 10
1.8. Informações do símbolo 11
2. Instalação do instalador 13
- 2.1. Baixe o software HIIS-1 13
- 2.2. Nova instalação 14
- 2.3. Desinstalação 25
- 2.4. Atualização de versão 28

3. Descrição da tela 33
- 3.1. Tela de acesso 33
- 3.2. Tela de login 34
- 3.3. Tela do administrador 36
  - 1.3.1 Gerenciamento de usuários 36
  - 1.3.2 Configuração 37
- 3.4. Tela de informações do paciente 38
- 3.5. Tela de complemento do paciente 39
- 3.6. Mover para a tela de análise 40
- 3.7. Visão geral da tela de análise 40
- 3.8. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (1) 41
- 3.9. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (2) 42
- 3.10. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (3) 43
- 3.11. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (4) 44
- 3.12. Tela de Análise 3D Macular – UO 45
- 3.13. Tela de Análise Macular 3D – Progressão (1) 45
- 3.14. Tela de Análise Macular 3D – Progressão (2) 46
- 3.15. Tela de Análise Macular 3D – Comparação 46
- 3.16. Tela de Análise Macular 3D – 3D (1) 47
- 3.17. Tela de Análise Macular 3D – 3D (2) 47
- 3.18. Tela de análise ampla da mácula 48
- 3.19. Tela de Análise de Linha Macular – Resumo 48

- 3.20. Tela de Análise de Linha Macular – OU 49
- 3.21. Tela de Análise de Linha Macular – Comparação 49
- 3.22. Tela de Análise Cruzada Macular – Resumo 50
- 3.23. Tela de Análise Cruzada Macular – OU 50
- 3.24. Tela de Análise Cruzada Macular – Comparação 51
- 3.25. Tela de Análise Radial Macular - Resumo 51
- 3.26. Tela de Análise Radial Macular – OU 52
- 3.27. Tela de Análise Radial Macular – Comparação 52
- 3.28. Tela de Análise de Rasterização Macular – Resumo 53
- 3.29. Tela de Análise de Raster Macular – UO 54
- 3.30. Tela de Análise de Rasterização Macular – Comparação 54
- 3.31. Tela de Análise 3D do Disco – Resumo 55
- 3.32. Tela de Análise 3D do Disco – UO 56
- 3.33. Tela de Análise 3D do Disco – Progressão 56
- 3.34. Tela de Análise 3D do Disco – Comparação 57
- 3.35. Tela de análise 3D do disco – 3D 57
- 3.36. Tela de Análise Radial do Disco – Resumo 58
- 3.37. Tela de Análise Radial de Disco – OU 58
- 3.38. Tela de Análise Radial de Disco – Comparação 59
- 3.39. Tela de Análise Raster de Disco – Resumo 59
- 3.40. Tela de Análise Raster de Disco – UO 60
- 3.41. Tela de Análise de Raster de Disco – Comparação 60
- 3.42. Tela de Análise do Círculo do Disco – Resumo 61
- 3.43. Tela de Análise do Círculo de Disco – OU 61
- 3.44. Tela de Análise do Círculo do Disco – Comparação 62
- 3.45. Tela de Análise Radial Anterior – Resumo 62
- 3.46. Tela de Análise Radial Anterior – OU 63
- 3.47. Tela de Análise Radial Anterior – Comparação 63
- 3.48. Tela de Análise da Linha Anterior – Resumo 64
- 3.49. Tela de Análise da Linha Anterior – OU 64
- 3.50. Tela de Análise da Linha Anterior – Comparação 65
- 3.51. Tela de Análise Ampla Anterior – Resumo 65
- 3.52. Tela de Análise Ampla Anterior – OU 66
- 3.53. Tela de Análise Ampla Anterior – Comparação 66
- 3.54. Tela de Análise de Angiografia - Resumo (1) 67
- 3.55. Tela de Análise de Angiografia - Resumo (2) 68
- 3.56. Tela de Análise de Angiografia – UO 70
- 3.57. Tela de Análise de Angiografia – Comparação 70
- 3.58. Tela de Análise de Angiografia – Progressão 71

- 3.59. Tela de análise de fundo de olho colorido – Resumo (1) 72
- 3.60. Tela de análise de fundo de olho colorido – Resumo (2) 72
- 3.61. Tela de Análise de Fundo de Olho Colorido – OU 73
- 3.62. Tela de Análise de Fundo de Olho Colorido – Comparação 73
- 3.63. Tela de análise de fundo de olho colorida – estéreo 74
- 3.64. Tela de análise de fundo de olho colorida – Panorama 74
- 3.65. Tela de Análise de Biometria – Resumo 75
- 3.66. Tela de Análise de Biometria - UO 76
- 3.67. Tela de Análise de Topografia - Única 77
- 3.68. Tela de Análise de Topografia - Resumir 77
- 3.69. Tela de Análise Topográfica - Detalhada 78
- 3.70. Tela de Análise de Topografia - UO 78
- 3.71. Tela de Análise de Topografia - Comparação 79
- 3.72. Tela de Análise de Topografia - Progressão 80
- 3.73. Visão geral da tela de refração 85
- 3.74. Tela de Análise de Refração 85
- 3.75. Configurando o recurso Modo Visualizador 87
- 3.76. Visão geral da tela de análise de gerenciamento míope (HOCT) 87
- 3.77. Como usar a Tela de Análise de Gerenciamento de Miopia (HOCT) 88
- 3.78. Visão geral da tela de análise de gerenciamento míope (HBM/HTG) 91
- 3.79. Como usar a Tela de Análise de Gerenciamento de Miopia (HMB/HTG) 91
- 3.80. Tela pop-up de cálculo de biometria de LIO (HBM&HTG) 94
- 3.81. Tela de análise do HVF-100 96
- 3.82. Tela de visão geral para a tela de resultados do HVF-100 97
- 3.83. Relatório resumido de informações sobre olho seco e tono/paqui 97
- 3.84. Como configurar uma porta serial para Wi-Fi 98
- 3.85. Como configurar um adaptador serial para WiFi 98
- 3.86. Como configurar o HRK Serial 101
- 3.87. Como configurar o HLM Serial 102
- 3.88. Tela de resultados do teste de olho seco/camada lipídica (HTG) 103
- 3.89. Tela de resultados de olho seco / altura da camada lacrimal HTG 103
- 3.90. Tela de resultados do HTG Olho seco / NIKBUT (tempo de ruptura do filme lacrimal) 104
- 3.91. Resultado da tela HTG Olho seco / Meibografia (glândula meibomiana) 105
- 3.92. Resultado do exame HTG Olho seco / Vermelhidão (grau de hiperemia) 106
- 3.93. Tela de resultados do HTG Olho seco / Piscar 106
- 3.94. HTG Olho seco / Tela do questionário 107
- 3.95. Tela de resultados do HVS 107
- 3.96. Após a operação 109

- 3.97. Guia de solução de problemas 109

4. Importar dados do fundo de olho do canhão (EyeScape) 110
- Daemon do Observador de Importação 110

5. Diagrama de conexão do equipamento de Huvitz 111
- Diagrama de conexão do equipamento de Huvitz 111

6. Método de configuração para conexão do dispositivo 112
- Servidor de imagem integrado HIIS-1 HUVITZ 112
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Tomografia de Coerência Óptica 113
- HIS-5000U (v4.04.20) Sistema de Lâmpada de Fenda e Imagem 115
- HRK-9000A Auto Ref / Ceratômetro 117
- HRK-Mate (v1.0.12) 120
- Refrator Digital HDR-9000 (v1.1.2) 121
- HDR-Mate 122
- Lensímetro automático HLM-9000 123
- HTR-1A Optometria e pressão intraocular (HRK + HNT) 125
- Tonômetro sem contato HNT-1/1P 128
- Biometria e topografia autônomas HBM-1 e HTG-1 / Somente topografia 129

7. Configuração DICOM 130

8. Especificações e Acessórios 131
- 8.1. Acessórios 131
- 8.2. Especificações. 131

9. Informações necessárias para o serviço 132

1

1. Introdução

■ 1.1. Visão geral

O Servidor de Imagens Integrado Huvitz, HIIS-1 (doravante, HIIS-1), obtém dados de medição ou imagens dos dispositivos oftálmicos Huvitz (doravante, dispositivo). O PC com o servidor HIIS-1 instalado (doravante, servidor) torna-se Servidor, enquanto o dispositivo torna-se Cliente. Servidor e dispositivo (Cliente) operam independentemente da distância, desde que estejam na mesma rede. Aqui, a mesma rede inclui a Internet quando vista de forma ampla e até mesmo a conexão de cabo 1:1 quando vista de forma restrita.

O computador pessoal através do navegador da Web. O computador pessoal não precisa de software especial instalado e pode ser usado com navegadores comuns, como Internet Explorer, Chrome, Safari e Firefox. (O HIIS-1 é otimizado para a versão mais recente do Chrome, e pode haver funções que não funcionam em outros navegadores.)

⚠ AVISO

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

"Aviso" indica a presença de um perigo que pode trazer bênçãos graves, morte ou danos materiais importantes que serão ignorados.

⚠ CUIDADO

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

"Cuidado" indica a presença de um perigo que pode causar danos leves ou danos materiais em caso de ignorância.

⚠ OBSE

Isso é usado para enfatizar informações essenciais.

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

■ 1.2. Uso pretendido

Este software (HIIS-1) é um software baseado na web que pode armazenar, analisar, imprimir e transmitir imagens médicas e dados de refração de pacientes adquiridos de dispositivos oftálmicos no computador onde o software está instalado.

1.3. Precauções de segurança

1. 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 atuais e passados do paciente, como as imagens capturadas. Sem informações suficientes, o diagnóstico correto pode não ser feito.

2. O usuário não deve alterar as configurações suportadas pelo fabricante. Essa alteração pode causar problemas no programa. O fabricante não se responsabiliza pelo problema.

3. O software deve ser operado por uma pessoa treinada e qualificada, como um médico, ou sob sua supervisão.

4. A manutenção pelos usuários deve ser realizada de acordo com o Manual do Usuário. Qualquer manutenção adicional só poderá ser realizada por técnicos de serviço da HUVITZ ou outras pessoas autorizadas.

5. Os fabricantes são responsáveis pela segurança, confiabilidade e desempenho deste software somente quando os seguintes requisitos forem atendidos.
   (1) Quando o software tiver sido instalado em um PC adequado, seguindo o manual.
   (2) Quando o software tiver sido operado e mantido de acordo com o manual.

6. Os fabricantes não se responsabilizam por danos causados por alterações não autorizadas. Tal adulteração implicará na perda de qualquer direito de receber serviços durante o prazo de garantia.

7. Somente aqueles que passaram por treinamento e instruções adequadas estão autorizados a instalar, usar, operar e manter este instrumento.

8. Mantenha o Manual do Usuário em um local de fácil acesso para as pessoas que operam e fazem a manutenção do equipamento.

9. Osoftwarepode ser prejudicado se for usado de maneira não especificada pelos fabricantes ou pelo manual.

10. Se um servidor for alterado (ou substituído), os dados anteriores deverão ser removidos com segurança.

11. A execução do SOFTWARE DE SAÚDE em uma REDE DE TI pode resultar em RISCOS previamente não identificados para pacientes, USUÁRIOS ou terceiros;

12. A ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL é orientada a identificar, analisar, avaliar e controlar estes RISCOS;

13. Alterações subsequentes na REDE DE TI podem introduzir novos RISCOS e exigir análises adicionais; e

14. As mudanças na IT-NETWORK 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 aplicações de software na ITNETWORK; e
    5) atualização de plataformas de hardware e/ou software ou aplicativos de software na ITNETWORK.

15. Evite reiniciar ou desligar o PC enquanto o software HIIS-1 estiver em execução.

16. Certifique-se de ter sempre um antivírus e um firewall atualizados instalados no seu sistema.

17. Quando a rede estiver conectada a um dispositivo diferente do software HIIS-1, pode ocorrer infecção por vírus ou falsificação de dados. Certifique-se de que esteja em condições de operação adequadas sob a supervisão de um administrador.

18. Mesmo que o backup esteja definido para ser executado, se a energia não estiver ligada ou se o local do backup não puder ser encontrado, o backup não será executado.

■ 1.4. Prefácio

1. Este manual é válido para o software HIIS-1 versão 2.3.0 e superior.

2. As instruções eletrônicas de uso são publicadas em formato PDF. Um leitor de PDF pode ser baixado emwww.adobe.comPessoas autorizadas podem baixar o manual a qualquer hora e em qualquer lugar.

3. Há duas maneiras de baixar o Manual do Usuário em formato PDF.

    ① Site ATHENA

    - Os distribuidores solicitarão permissão à Huvitz para acessar o site da ATHENA emhttp://svc.huvitz.com/desktop/onde manuais de usuário multilíngues são carregados.

    - A Huvitz criará ID/Senha no sistema ATHENA e os Distribuidores concederão ID/Senha para entrar no ATHENA.

    - Os distribuidores baixarão o manual do usuário da ATHENA e o fornecerão ao cliente.

    ② Software HIIS-1

    - Execute o software HIIS-1 e insira a licença USB em uma porta USB.

    - O botão Manual do Usuário aparecerá à esquerda. Clique no botão e faça o download
    o manual do usuário.

    Observação: o software HIIS-1 fornecerá apenas o manual do usuário em inglês.
    Para baixar manuais do usuário multilíngues, pergunte aos seus distribuidores.

4. As instruções de uso podem ser solicitadas em papel, se necessário.

1.5. Especificações recomendadas para a instalação

1.5.1 Servidor

- SO: Windows 7 ou superior (recomenda-se Windows 10)
- CPU: Intel i5 ou superior
- Memória: 8 GB ou mais (8 GB recomendados)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet recomendado)

1.5.2 Cliente

- SO: Windows 7 ou superior (recomenda-se Windows 10)
- CPU: Intel i5 ou superior
- Memória: 8 GB ou mais (8 GB recomendados)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet recomendado)
- Navegador: Chrome (recomendado), IE 11 ou superior

1.6. Classificação

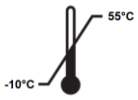
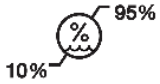
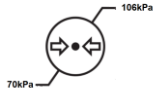
- Classificação do produto: Classe II de acordo com o Anexo IX (Regra 11) do Regulamento de Dispositivos Médicos 2017/745(MDR)
- Resistência contra choque elétrico: Não aplicável.
- Classe de proteção contra choques elétricos: Não aplicável.
- Este dispositivo é um dispositivo médico.

1.7. Risco Residual

- Não há nenhum risco residual conhecido.
- Mas, em caso de um evento inesperado, como uma falha de energia, travamento do PC ou desligamento do HIIS-1 sem salvar, as seguintes ações precisam ser tomadas.
  Quando possível, reinicie o HIIS-1 da maneira usual. O HIIS-1 exibirá as informações sobre os dados disponíveis. Informações adicionais estarão disponíveis na janela de propriedades dos dados.
  Se devido a circunstâncias não for possível deduzir a qual paciente os dados pertencem, esses dados não devem ser utilizados de forma alguma.
  Caso você não consiga fazer isso ou tenha outro problema, entre em contato com seu representante local.

1.8. Informações do símbolo

Símbolo	Indicação
CE 0197	Marca CE (Marca CE)
EU REP	Authorized representative in the European Community – EU ONLY (Représentant autorisé dans la Communauté européenne- EU seulement)
CH REP	Representante autorizado na Suíça (Representante autorizado na Suíça)
	Símbolo WEEE – somente UE Descarte do seu aparelho antigo Quando este símbolo de uma lixeira riscada estiver anexado a um produto significa que o produto é coberto pela União Europeia Diretiva 2002/96/CE. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser descartados separadamente do fluxo de resíduos municipais por meio de um sistema designado instalações de coleta designadas pelo governo ou pela prefeitura local autoridades. O descarte correto do seu aparelho antigo ajudará a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre o descarte de seu aparelho antigo, entre em contato com o escritório da sua cidade, resíduos serviço de descarte ou a loja onde você comprou o produto. (Símbolo WEEE- UE único Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque este símbolo de poubelle barrée está junto a um produto, isso significa que o produto é coberto pela diretiva europeia 2002/96 / CE. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser eliminados separadamente do fluxo de governos municipais via des instalações de coleta designadas pelo governo oules autoridades locais. A eliminação correta do seu antigo aparelho ajuda a prevenir consequências negativas potenciais sobre o meio ambiente e a saúde humana. Para obter mais informações sobre a eliminação de seu antigo appareil, veuillez contactar votre mairie, le service eliminação de débitos ou da loja que você comprou o produto.)
	Fabricante (Fabricante)
	Data de fabricação (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Consulte o manual/livreto de instruções (Se repórter au manuel d'instructions et au livret.)
MD	Dispositivo médico (Dispositivo médico)
	Limitação de temperatura de transporte e armazenamento (Limitação da temperatura de transporte e armazenamento)
	Limitação de umidade para transporte e armazenamento (Limite de umidade de transporte e armazenamento)
	Transporte e Armazenamento Limitação da pressão atmosférica (Limitação de pressão atmosférica de transporte e armazenamento)
	Este lado para cima (direção da pilha) (Ce côté vers le haut (direção de la cheminée))
	Mantenha SECO (Repouse no segundo.)
	Frágil, manuseie com cuidado (Frágil, manipule com precaução.)
	Mantenha longe da luz solar (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Não use gancho (N'utilisez aucun crochet)

Condição ambiental recomendada para USB:

Condições de transporte e armazenamento:
Temperatura: -10 a 55
Umidade: 10 a 95% (sem condensação)
Pressão: 700 a 1060 hPa
Um lugar com pouca poeira
Um lugar não exposto à luz solar direta

2

2. Instalação do instalador

■ 2.1. Baixe o software HIIS-1

1. Visite o site da Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Pesquisar nome do modelo.
* Caminho para download: 'Produto'→'Gerenciamento de Dados'→'HIIS-1'

3.Verifique o tipo do seu sistema operacional (32 bits ou 64 bits) e baixe o software HIIS-1

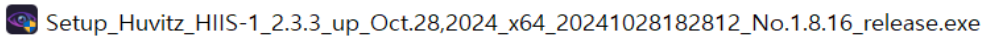
※Se você não vir a tela de download do software ou se o download do software for anormal, entre em contato pelo endereço de e-mail (svc@huvitz.com) ou pela aba Consulta.

⚠ OBSE

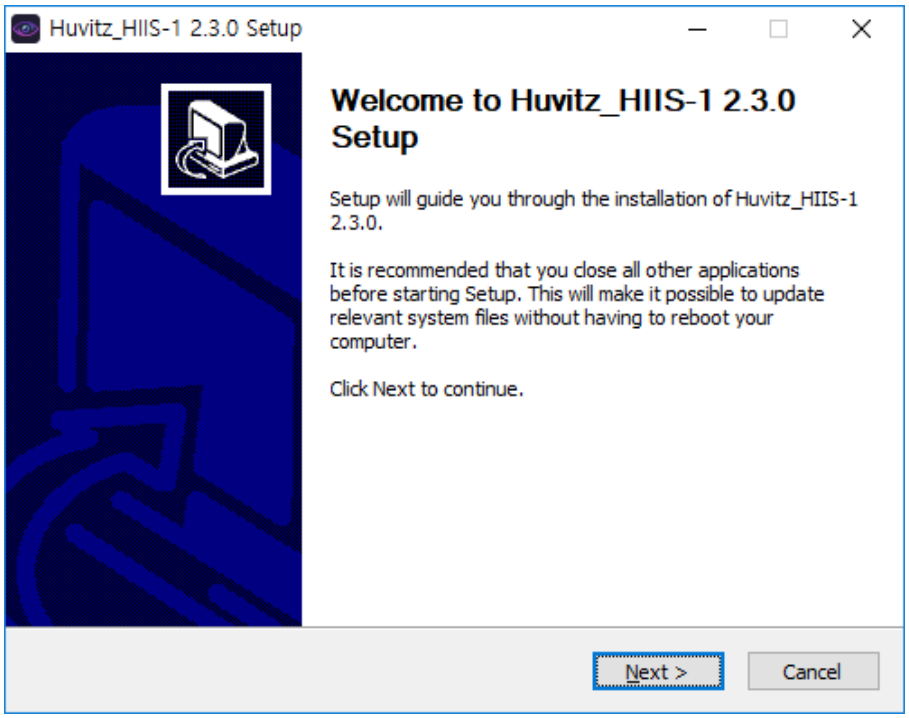
A conexão entre outros dispositivos Huvitz e HIIS-1 só é ativada por Licença USB.

2.2. Nova instalação

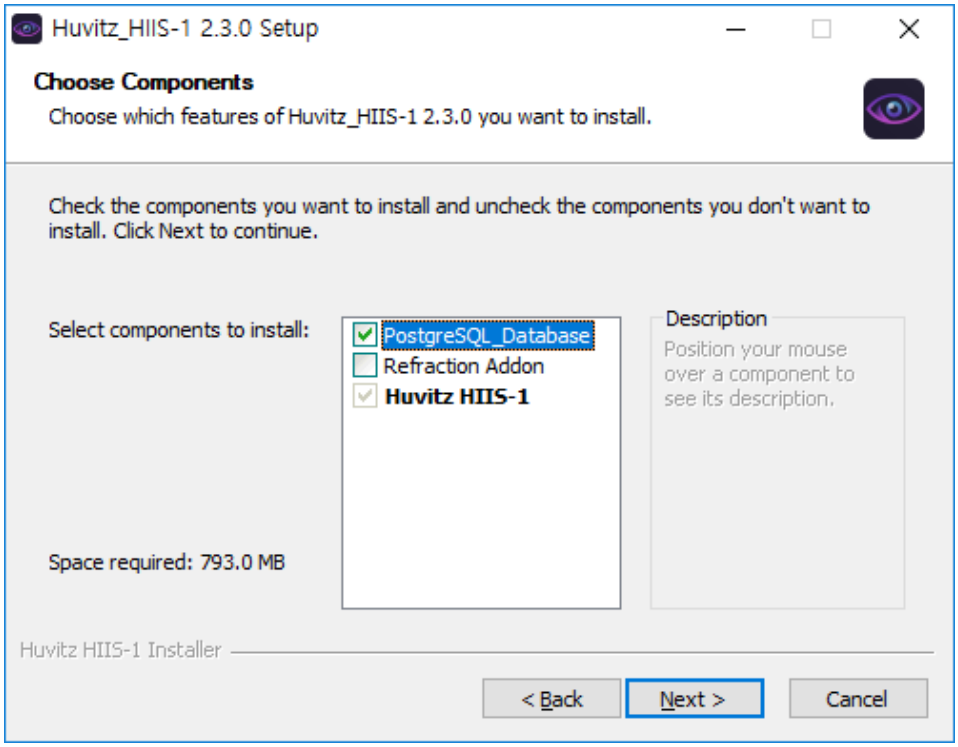
1. Execute o instalador Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



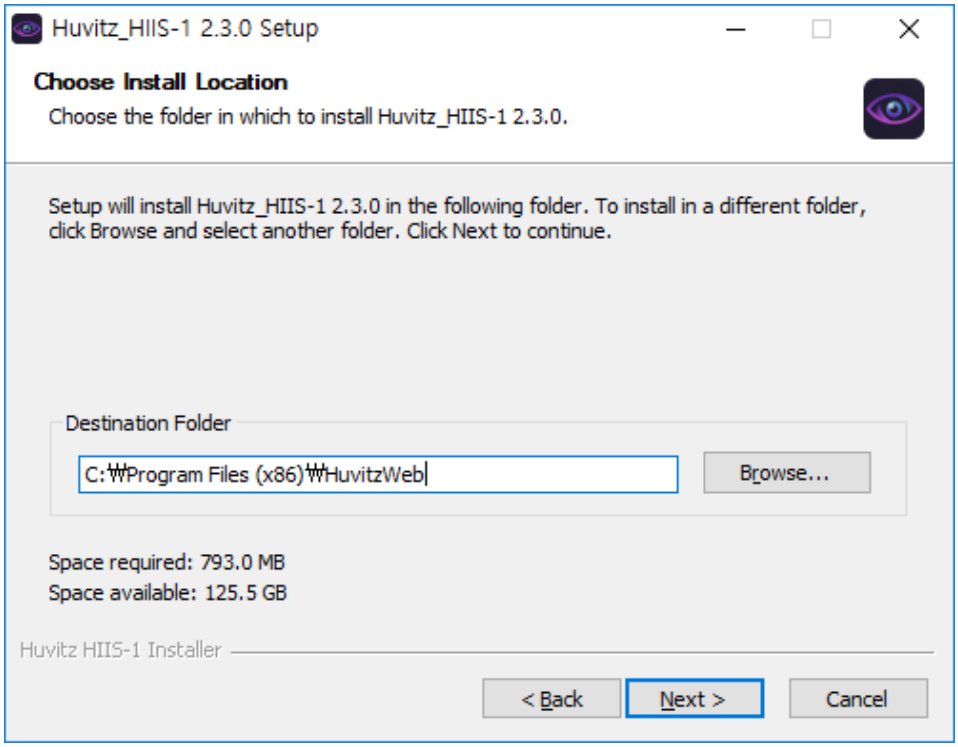
2. Inicie a instalação. Pressione o botão Avançar.



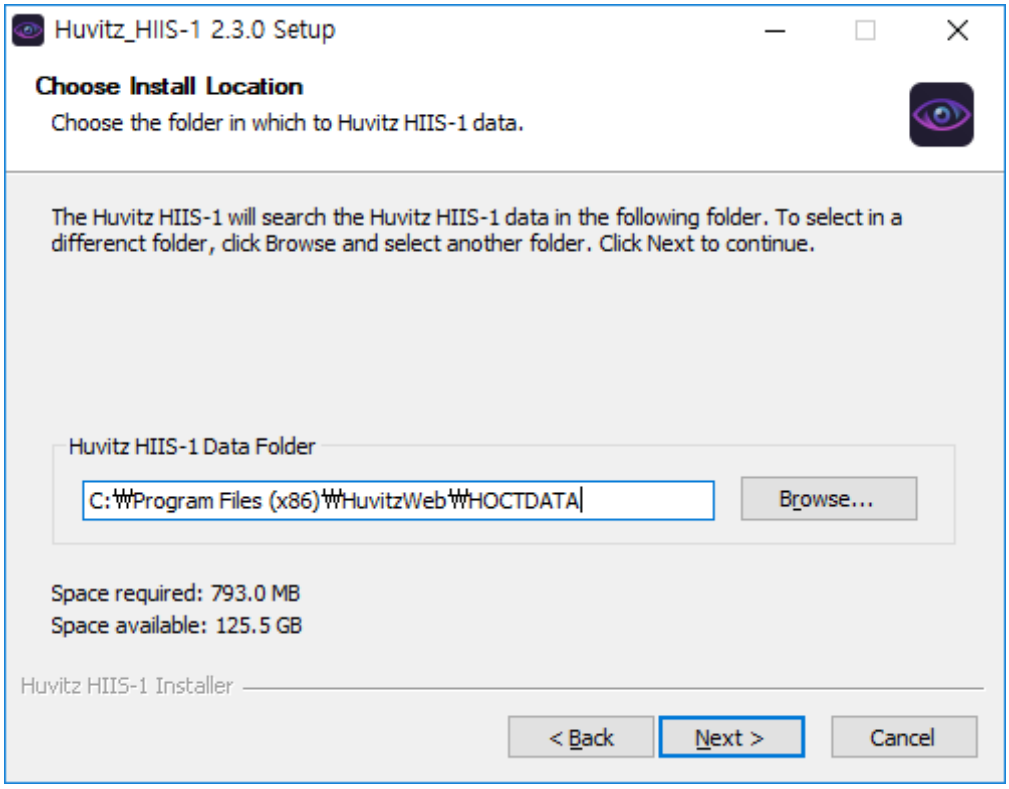
3. Selecione o componente a ser instalado. Em caso de nova instalação, selecione ambos "PostgreSQL_Database" e "Huvitz HIIS-1". Se não for uma instalação nova, desmarque o item "PostgreSQL_Database".



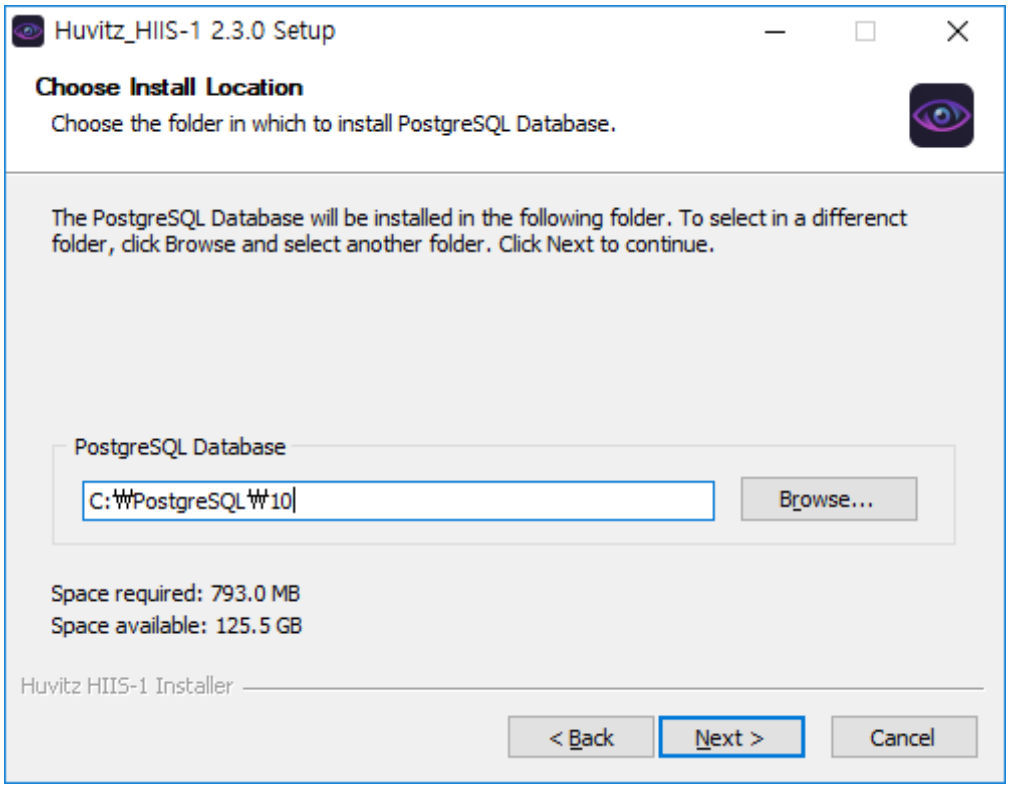
4. Defina o caminho para instalar o programa. Use o valor padrão.



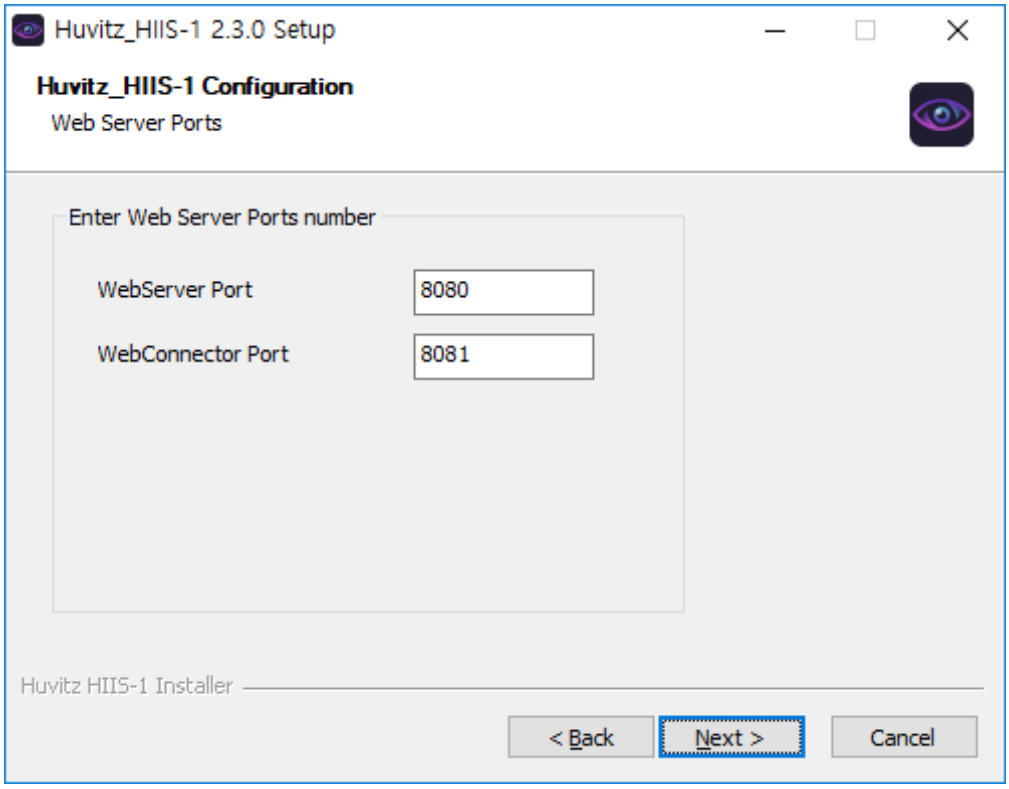
5. Defina o caminho para salvar os dados do paciente. Como o tamanho dos dados da imagem é grande (5 a 25 MB por medição), salve em um disco com espaço suficiente.



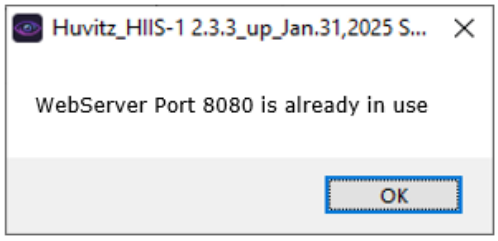
6. Designe o caminho para instalar o programa para o banco de dados PostgreSQL.

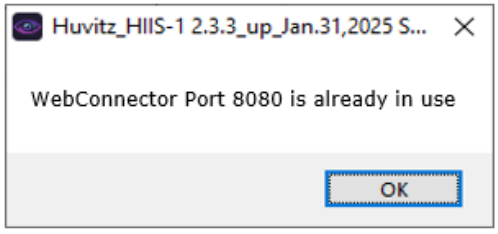


7. Designa o número da porta a ser usada no HIIS-1. Lembre-se deste número de porta, pois é o número usado para contato a partir do PC pessoal via navegador da Web. Por exemplo, quando o número da porta definido nesta etapa é 8080 e quando o endereço do servidor instalado éhttp://192.168.1.3Supõe-se que o endereço de contato do HIIS-1 seja http://192.168.1.3:8080. O WebConnector é o servidor interno fornecido para que o HIIS-1 possa dividir seu trabalho. Como esse número de porta é usado para a comunicação entre servidores, o usuário não precisa se lembrar. Quando dois números de porta se sobrepõem, o servidor não funciona. Portanto, é necessário configurar para que os números de porta não se sobreponham. A tela do próximo estágio exibe a saída quando os números de porta se sobrepõem.

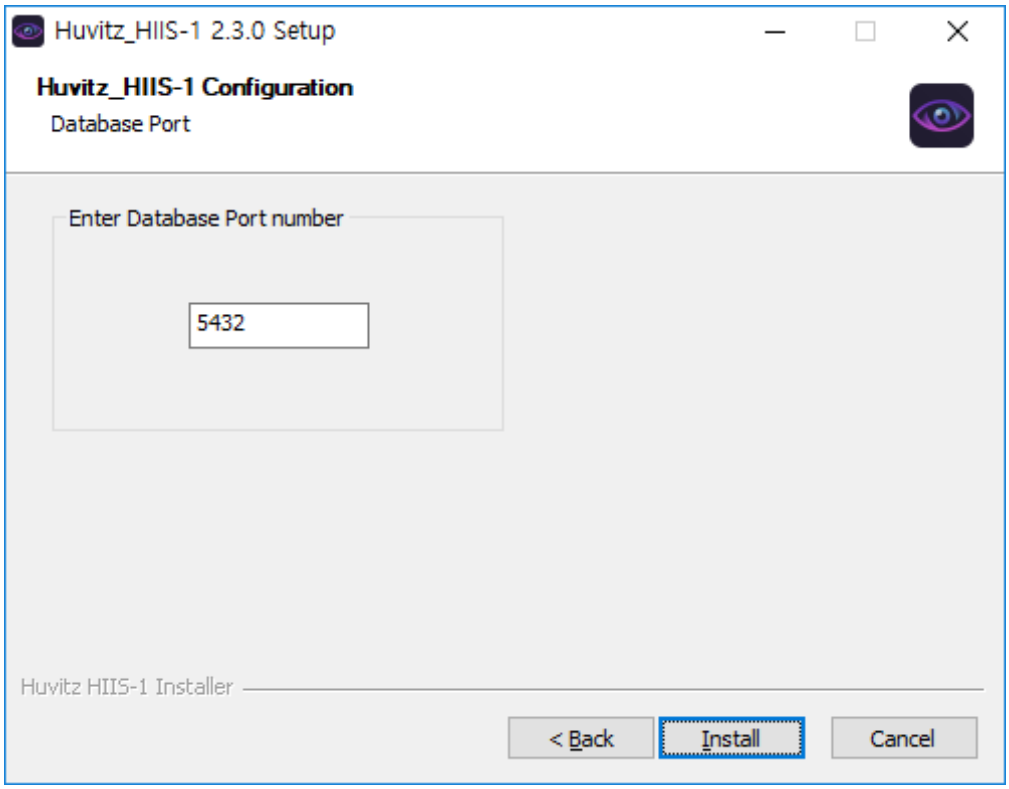


8. A seguinte mensagem de erro é exibida quando o número da porta já está sendo usado por outro programa. Outro número de porta pode ser usado, mas é necessário lembrar o número da porta de entrada.

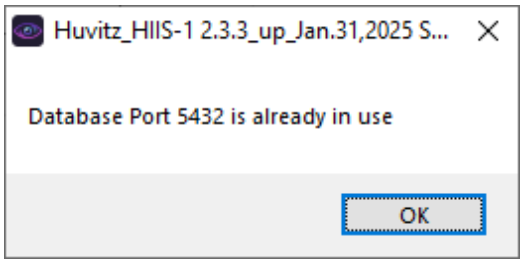




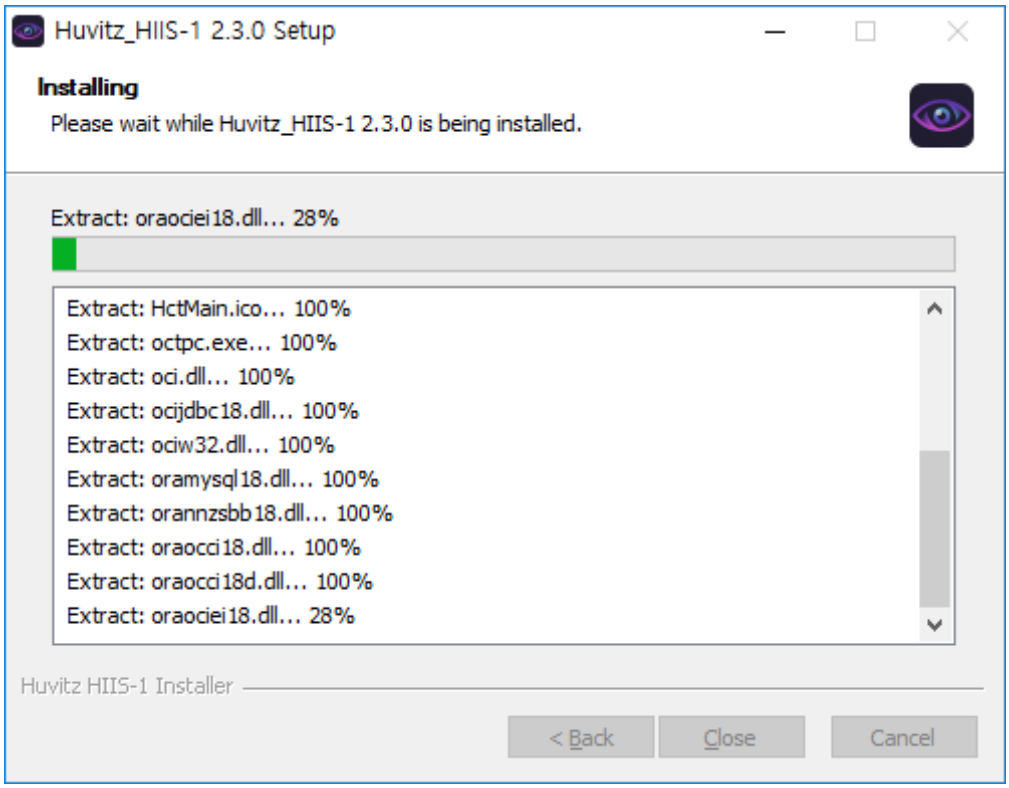
9. Designa o número da porta a ser usada no banco de dados PostgreSQL. Use o valor padrão se possível, pois o número da porta é o número usado internamente pelo sistema. Não há necessidade de lembrar deste número de porta.



10. Uma mensagem de erro é exibida quando o número da porta do HIIS-1 já está em uso. Defina um número diferente quando a seguinte mensagem aparecer.



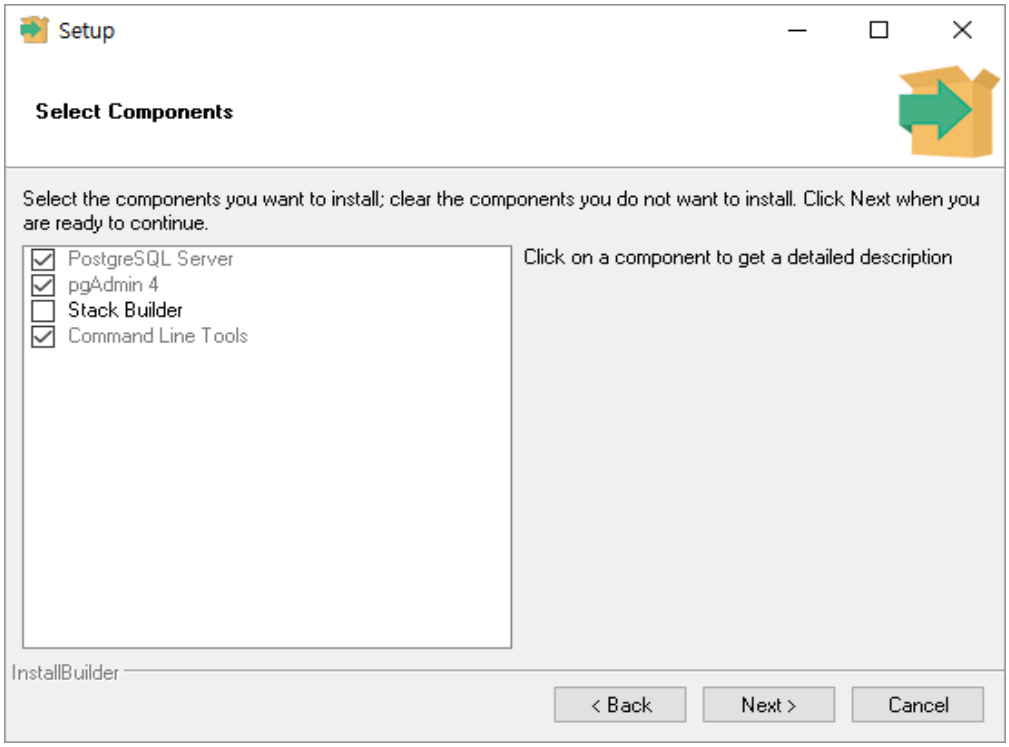
11. Exibe o progresso da instalação.



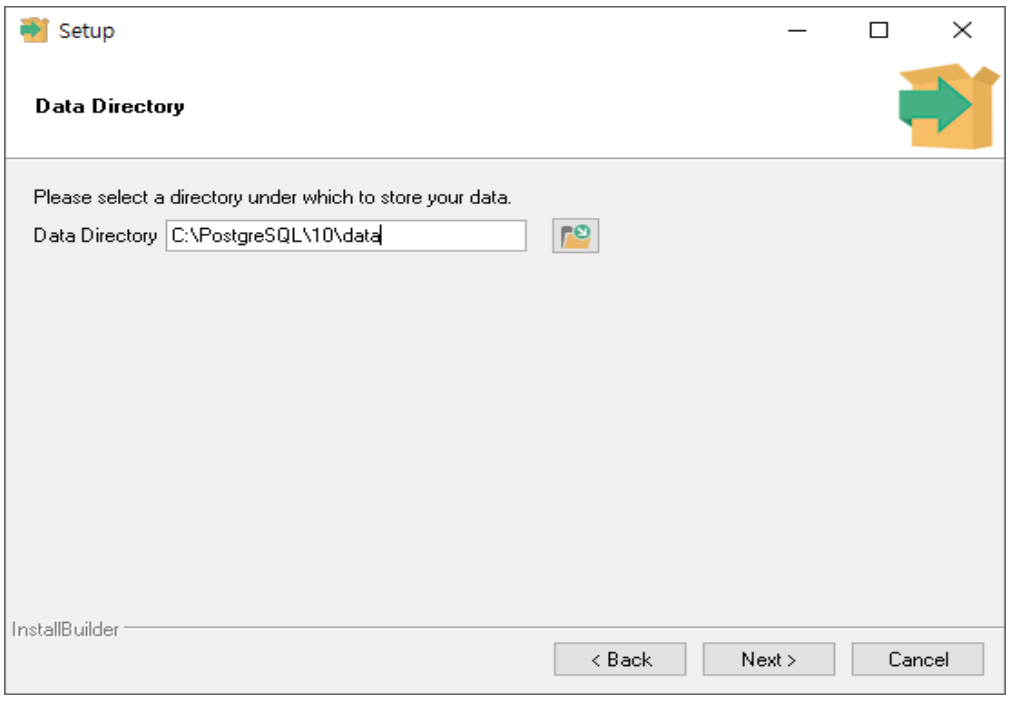
12. Instalar o banco de dados PostgreSQL. Comece na metade do caminho. Clique no botão Avançar.



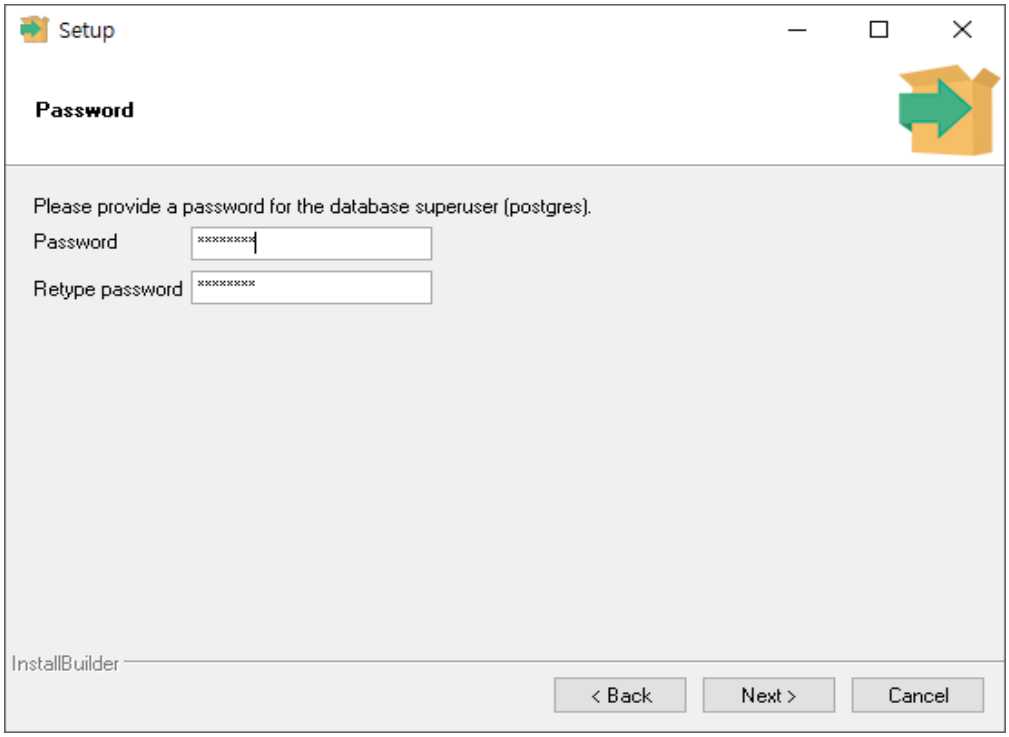
13. Não modifique o valor padrão e continue clicando em Avançar. Pode haver mau funcionamento ao modificar o valor padrão.



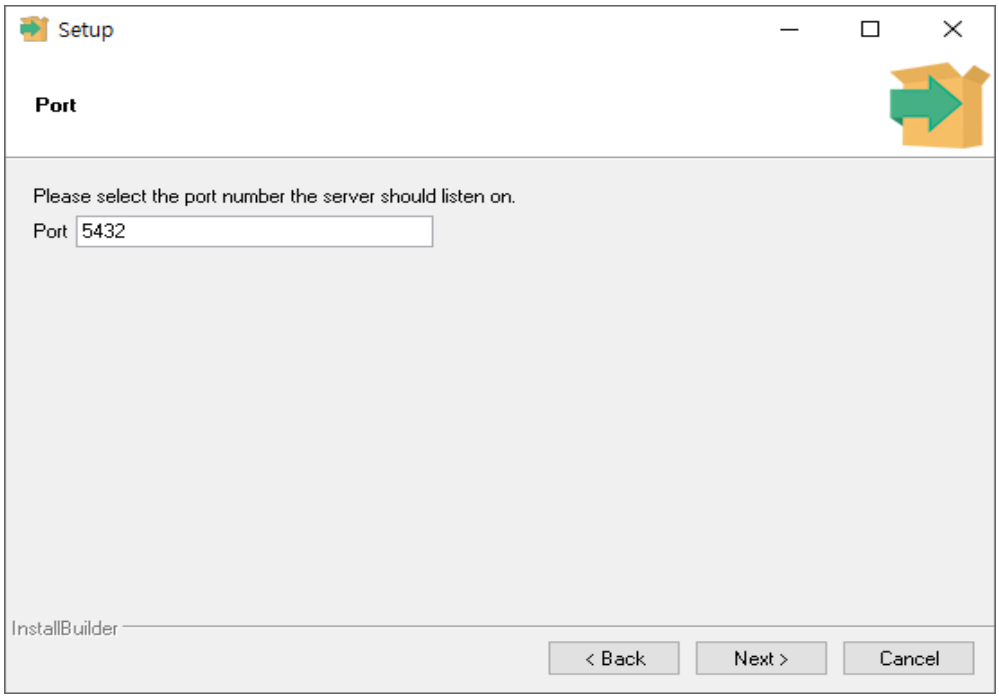
14. Designa o caminho de instalação do banco de dados PostgreSQL. Continue clicando no botão Avançar.



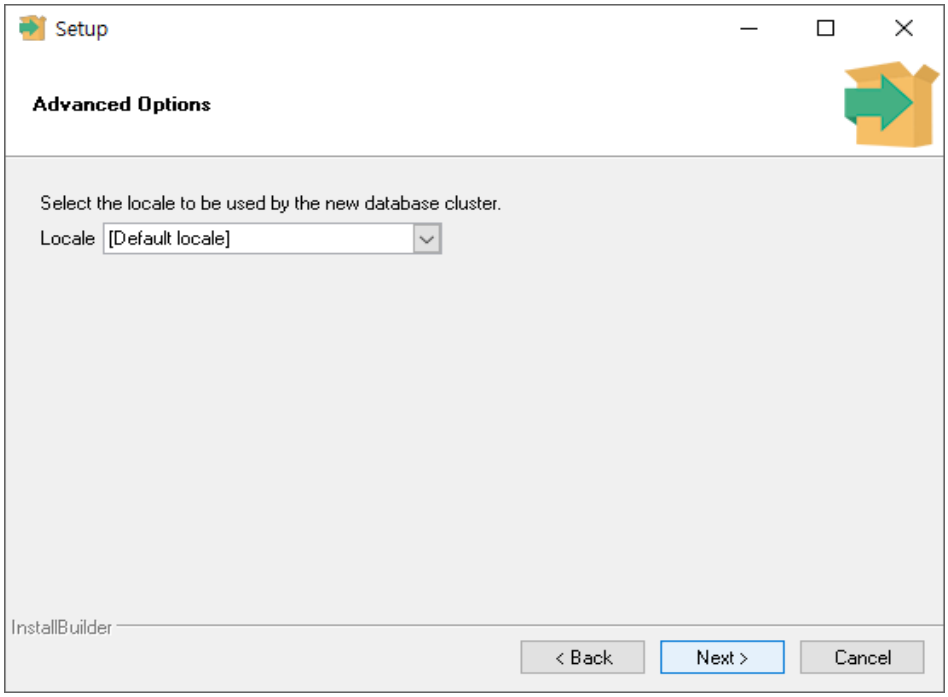
15. Define a senha do administrador do PostgreSQL. Não a modifique, pois ela é usada internamente no sistema. Continue clicando no botão Avançar.



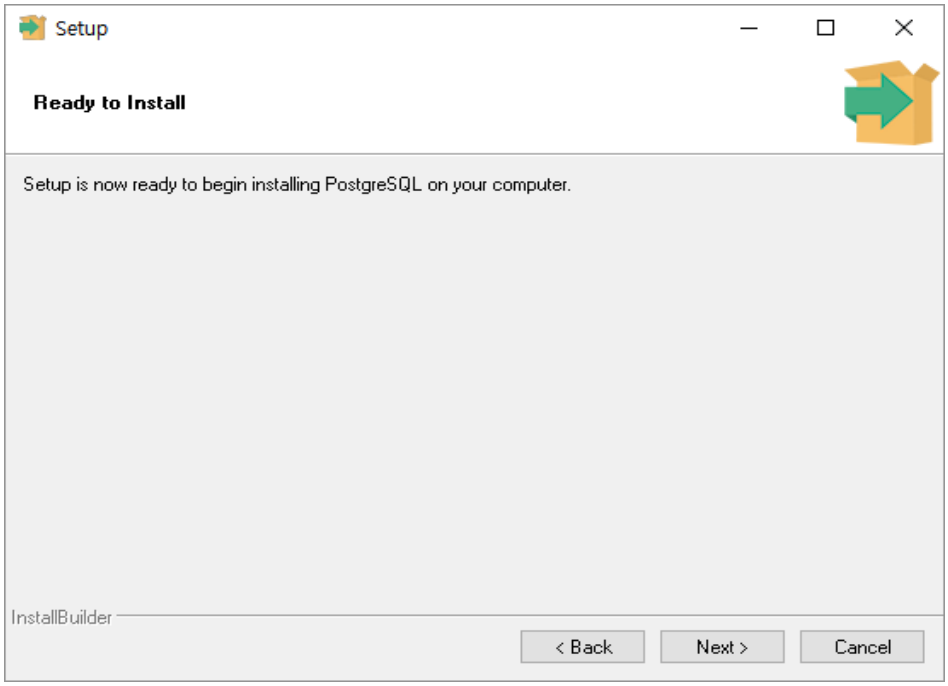
16. O número de porta definido anteriormente é atribuído automaticamente. Não o modifique e continue clicando no botão Avançar.



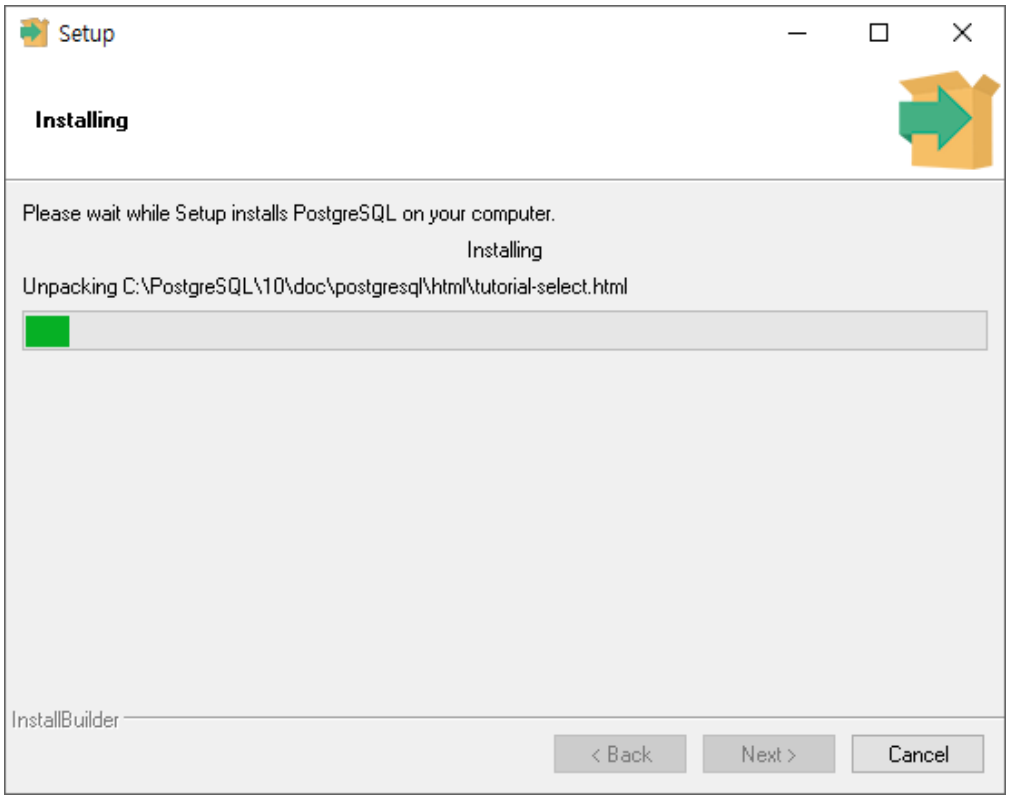
17. Configura a linguagem do banco de dados PostgreSQL. Continue clicando no botão Avançar, pois é possível usar o valor padrão.



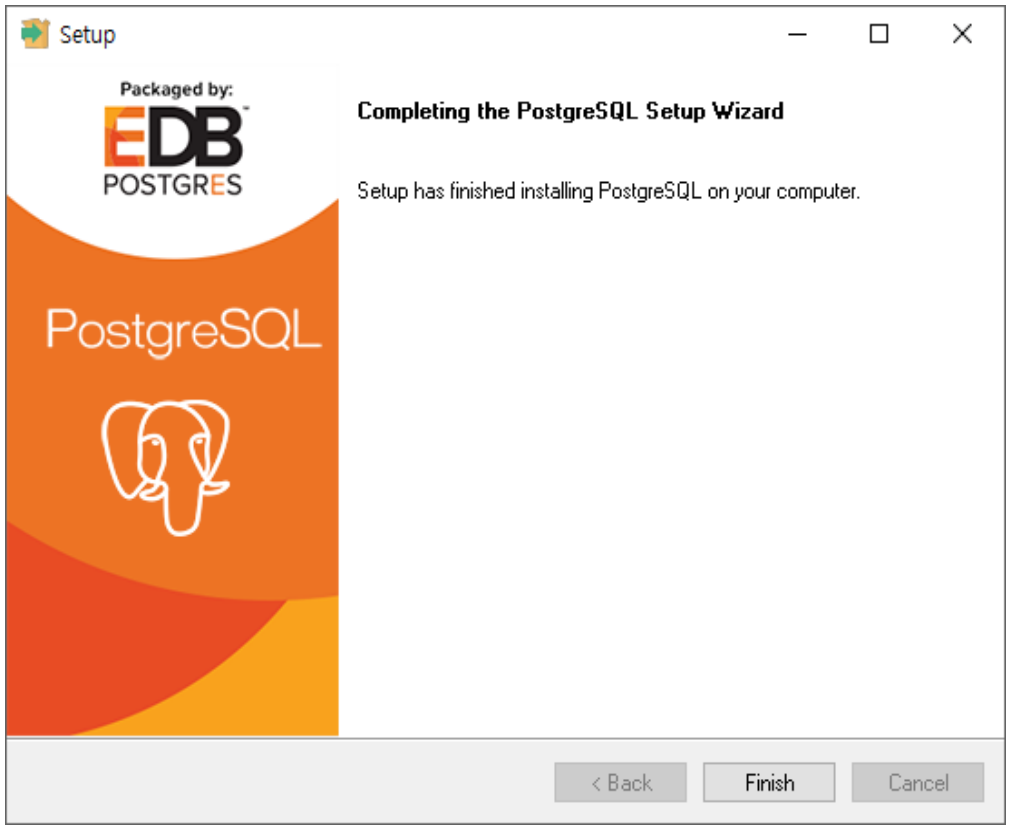
18. Continue clicando no botão Avançar.



19. A instalação foi executada. Aguarde um momento.



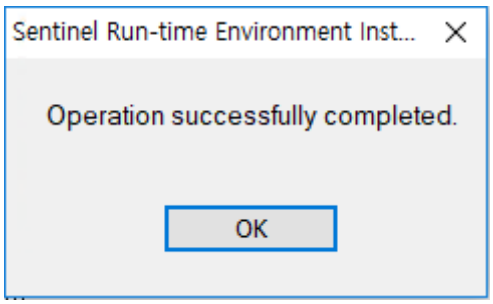
20. A instalação do banco de dados PostgreSQL foi concluída. Clique em Concluir.



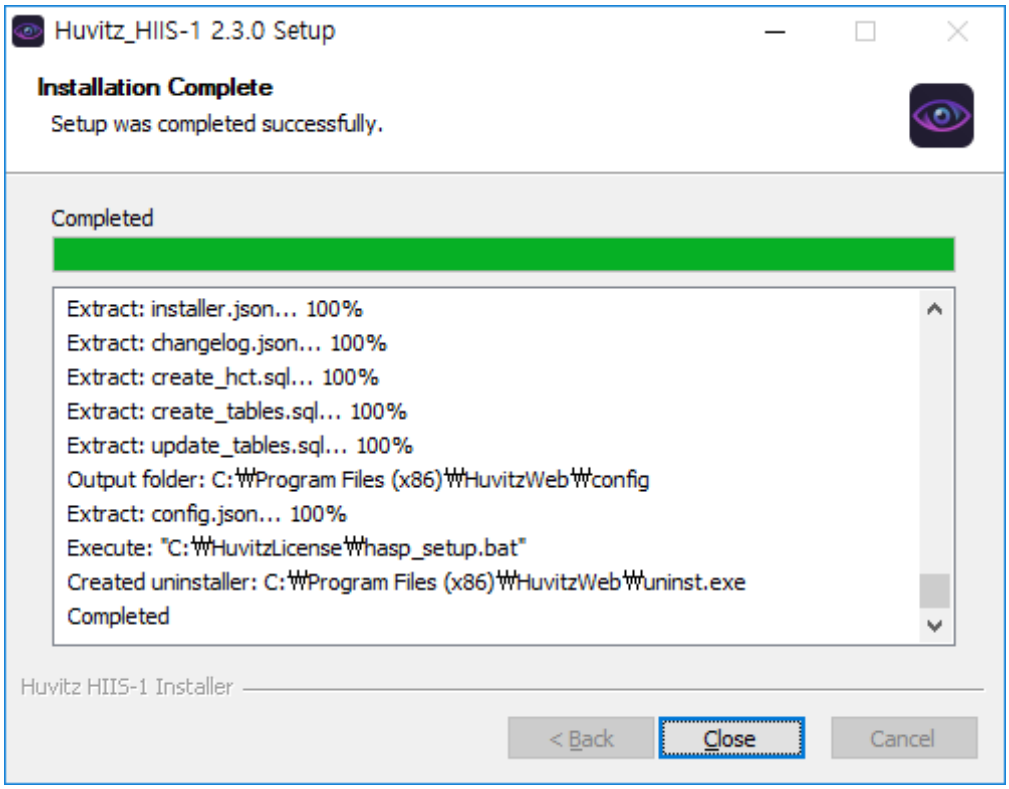
21. Quando a tela preta aparecer como a mostrada a seguir, não feche a janela. Em vez disso, aguarde e ela fechará automaticamente. Como a inicialização do banco de dados está em andamento, ele não funciona normalmente quando fechado no meio do processo.



22. Quando a próxima janela aparecer, clique no botão “Ok”.



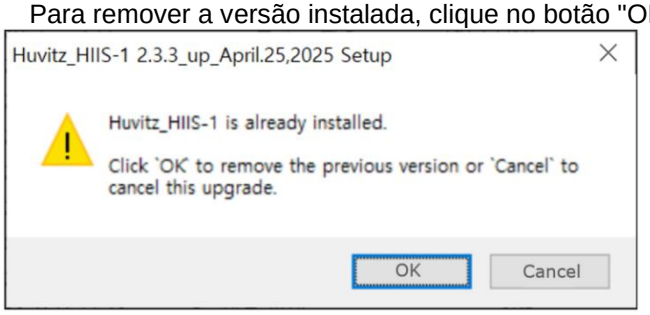
23. A instalação do HIIS-1 foi concluída.



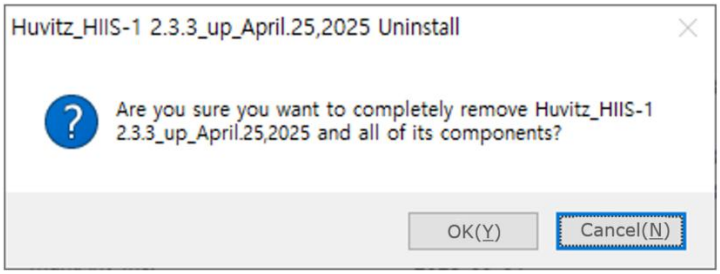
■ 2.3. Desinstalação

Para atualizar a versão, você deve desinstalar o programa HIIS-1 instalado anteriormente e então reinstale-o.
Ao executar a versão atualizada do instalador do HIIS-1, o processo de desinstalação da versão existente será iniciado automaticamente.

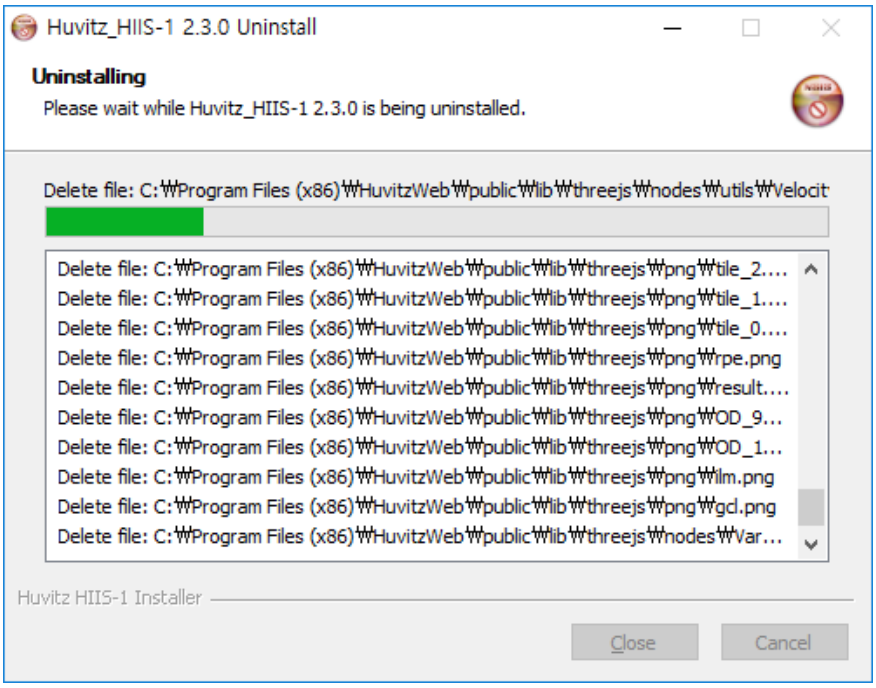
1. Para remover a versão instalada, clique no botão "OK".



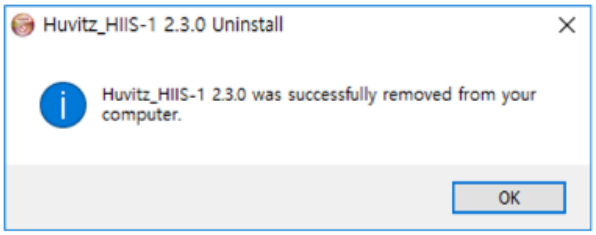
2. Confirme a versão instalada e clique em "Sim" para iniciar a desinstalação.



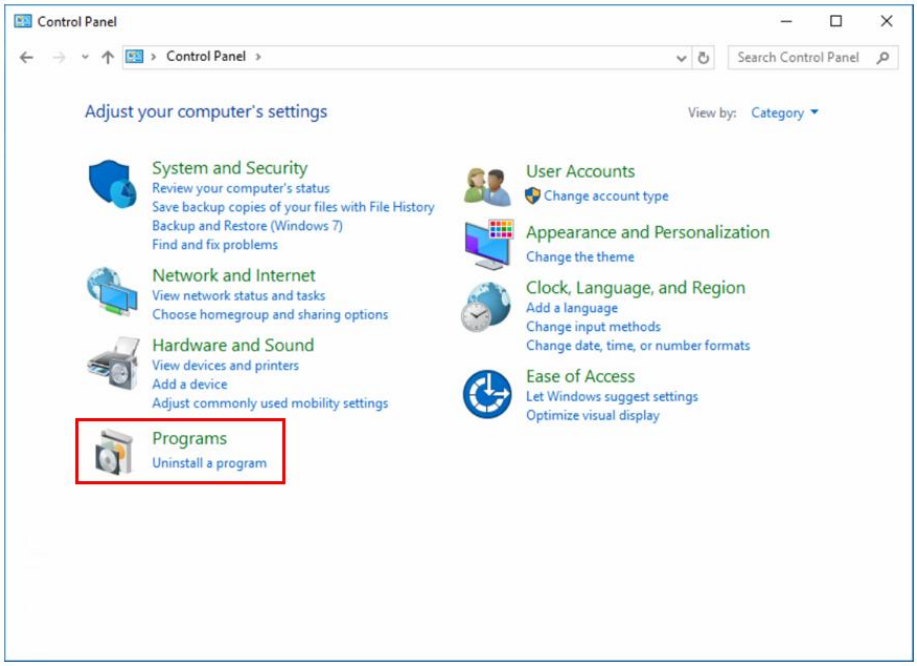
3. Remoção em andamento.



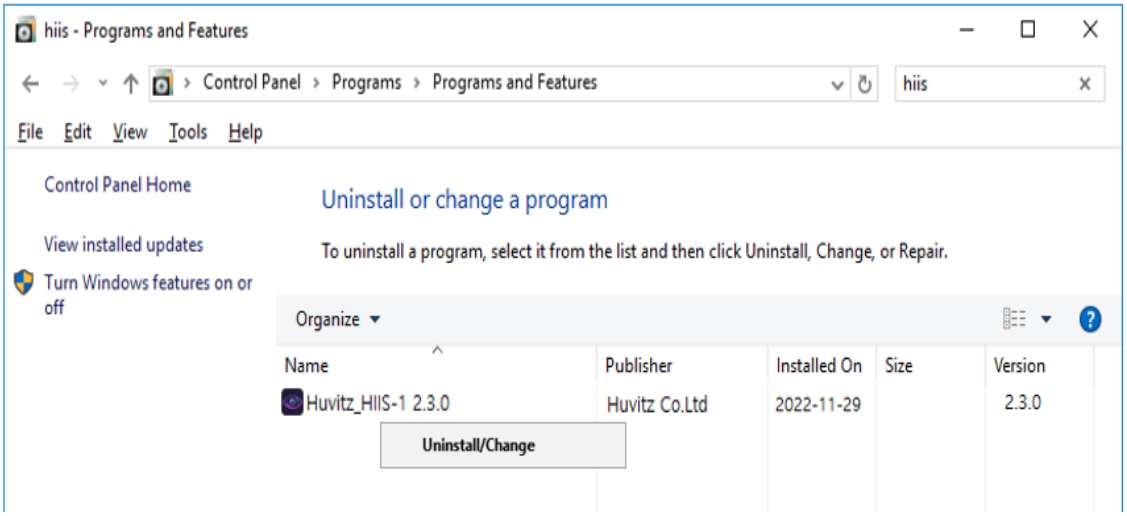
4. A desinstalação foi concluída



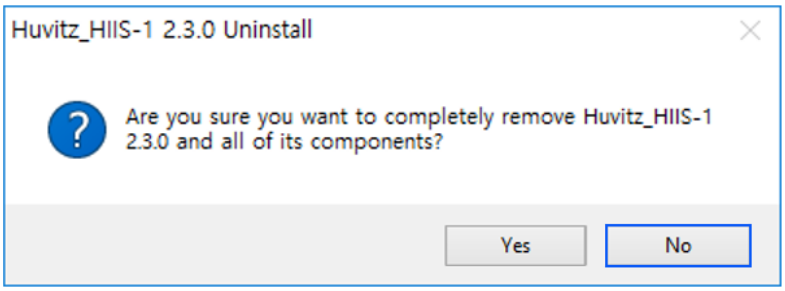
5. Removerinstaladoversão manualmente seguindo as instruções se oinstaladoversão não é
excluído automaticamente.Execute o painel de controle do Windows e selecione "remover programa".

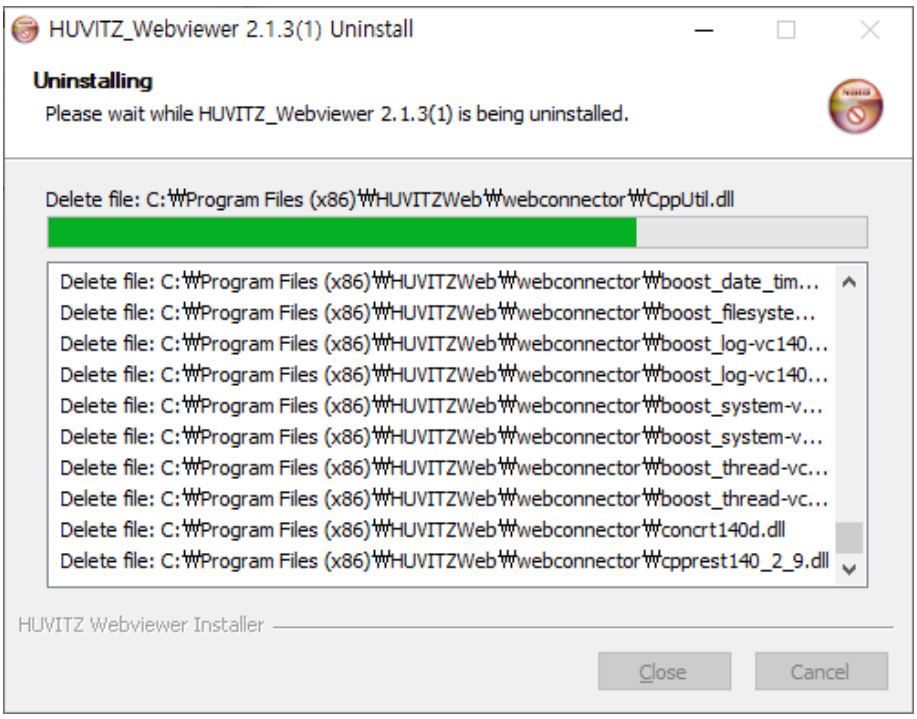


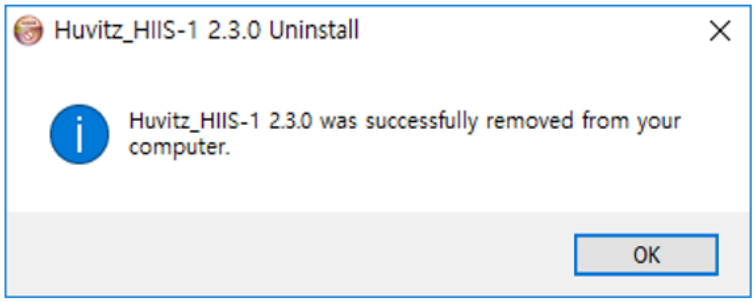
6. Selecione HIIS-1 e execute 'remover'.



7. Remoção do HIIS-1 em andamento.



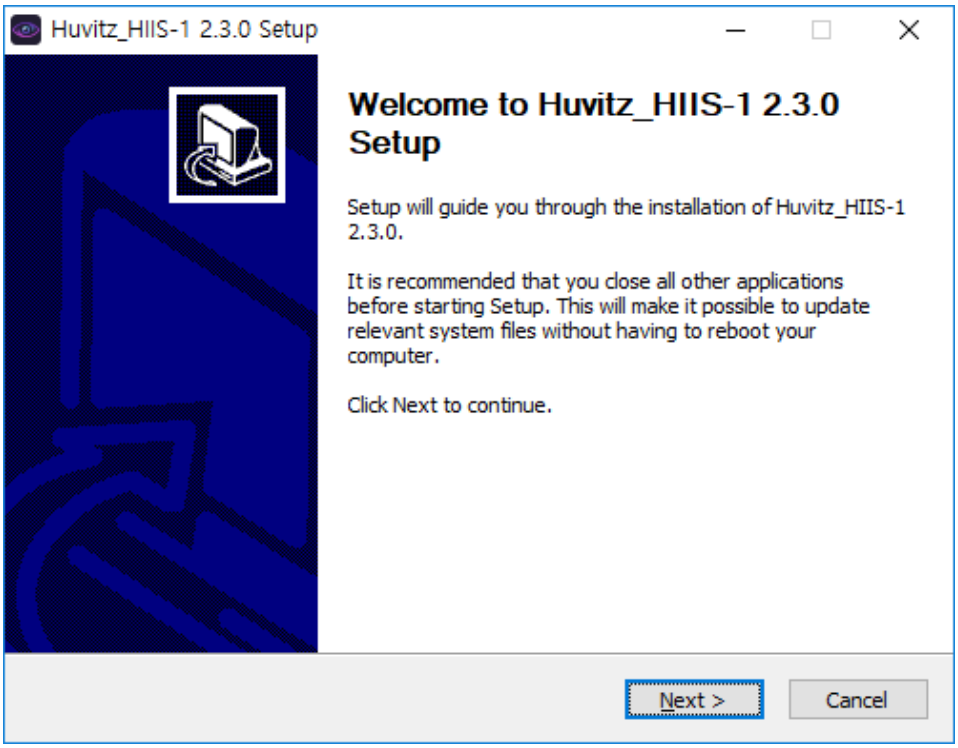




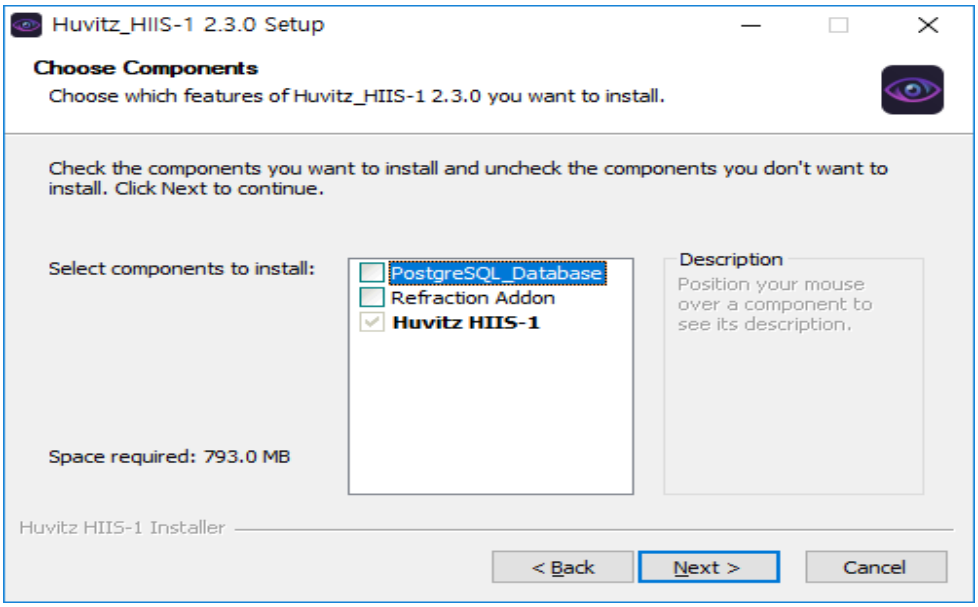
2.4. Atualização de versão

Para atualizar a versão, reinstale após remover o programa HIIS-1 instalado.
A desinstalação da versão instalada começará automaticamente quando a versão de atualização do instalador do HIIS-1 for iniciada.

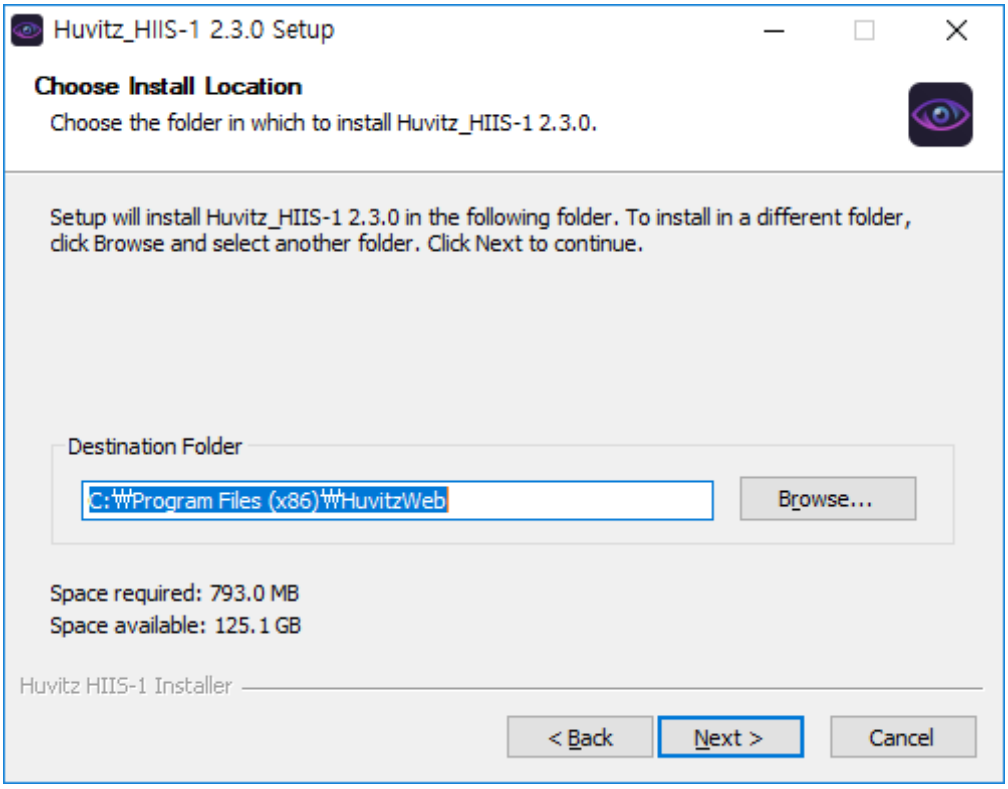
1. Pressione o botão Avançar após executar o instalador da nova versão.



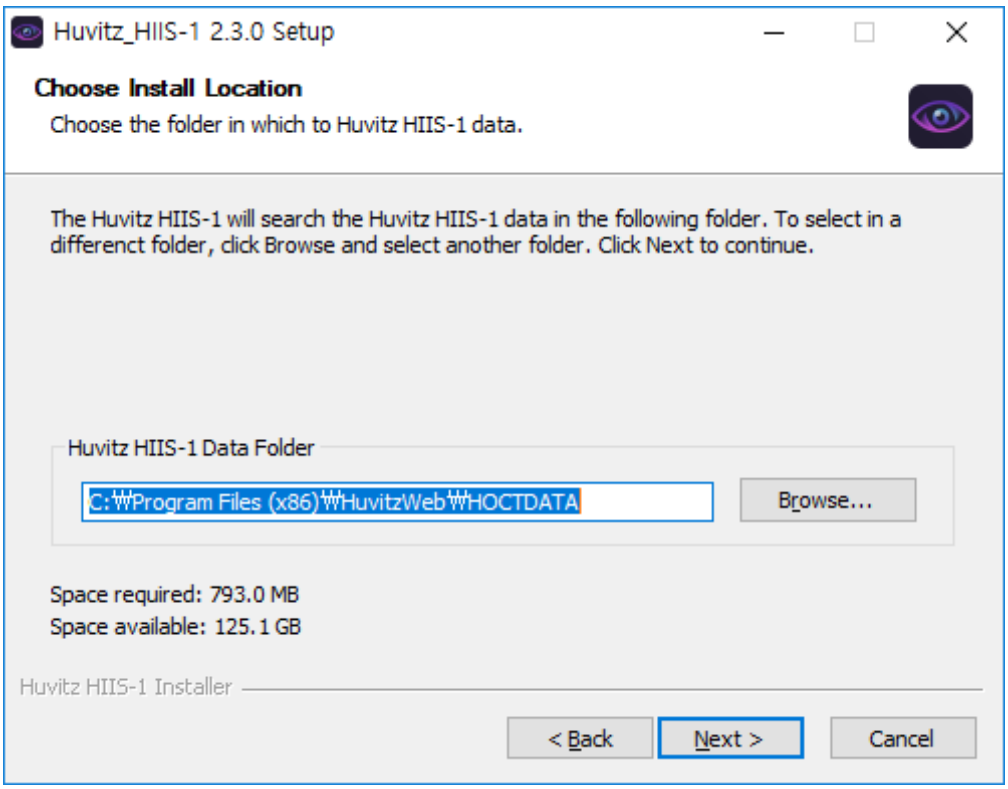
2. Este é o processo para atualizar a versão.
   Portanto, pressione o botão Avançar após limpar a seleção no caso do PostgreSQL_Database instalação.



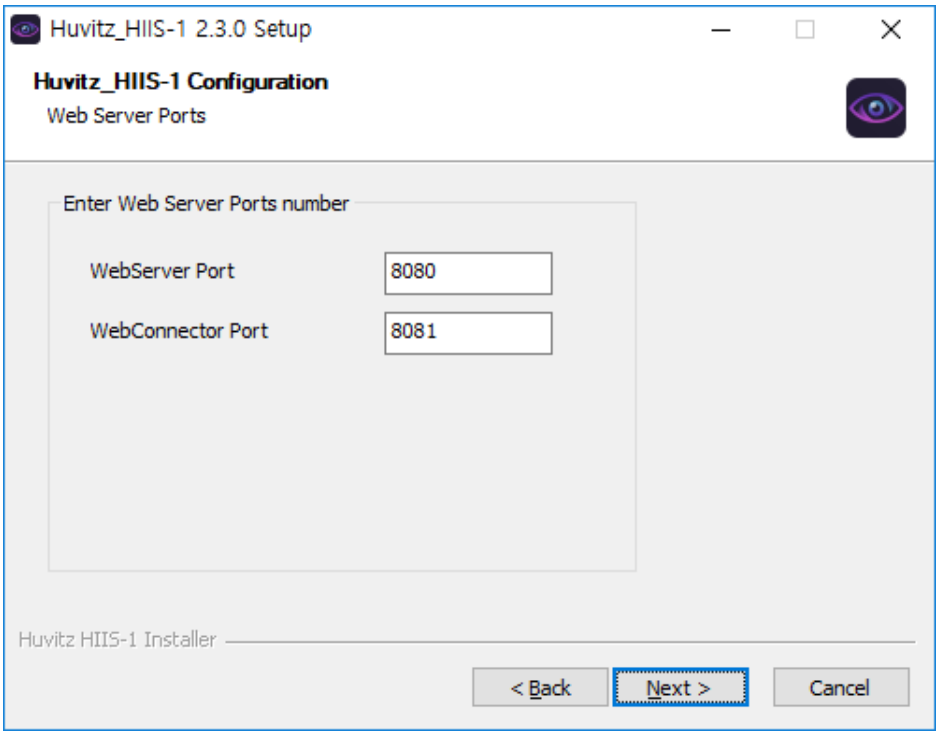
3. Designa o caminho para instalar o programa.



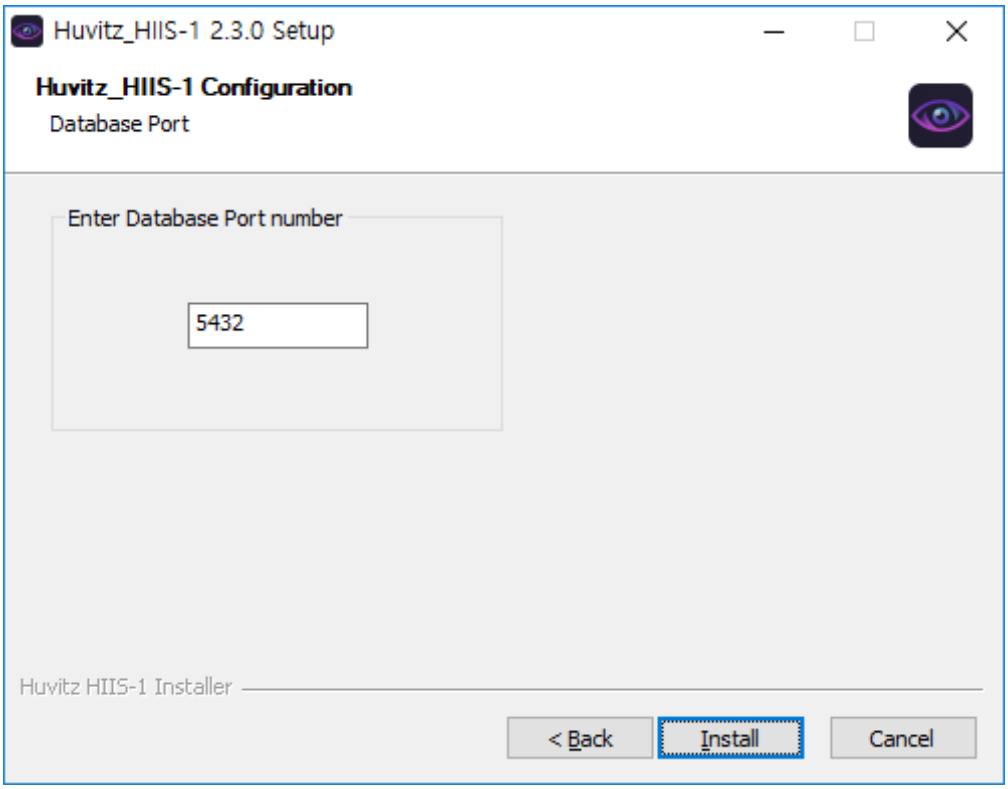
4. Designa o caminho para salvar os dados do HIIS-1.
Designa o caminho que foi definido como está, pois os dados anteriores precisam ser usados como estão.



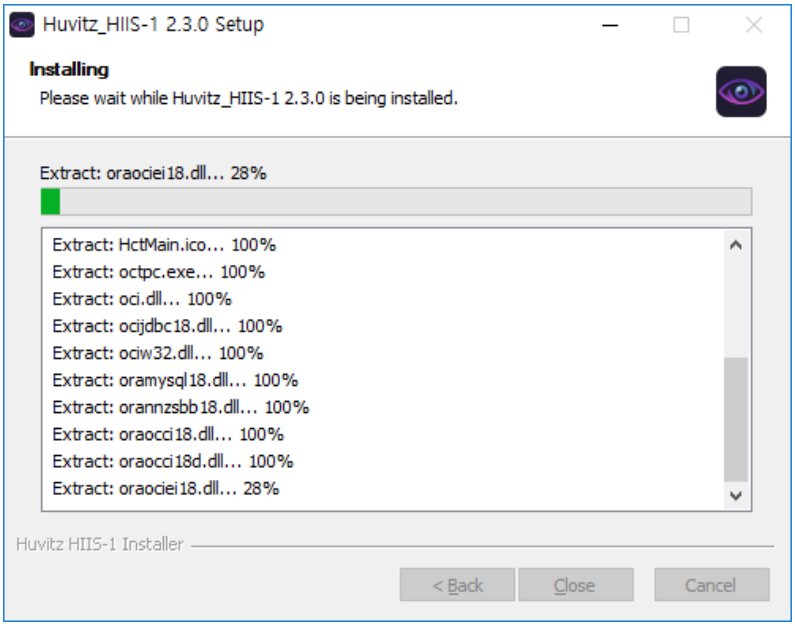
5. Designa o número da porta a ser usada no HIIS-1.
Lembre-se deste número de porta, pois é o número que precisa ser usado ao entrar em contato
Servidor HIIS-1



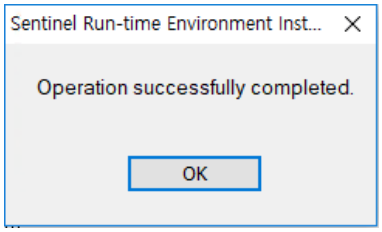
6. Designa a porta que é usada no programa PostgreSQL instalado.



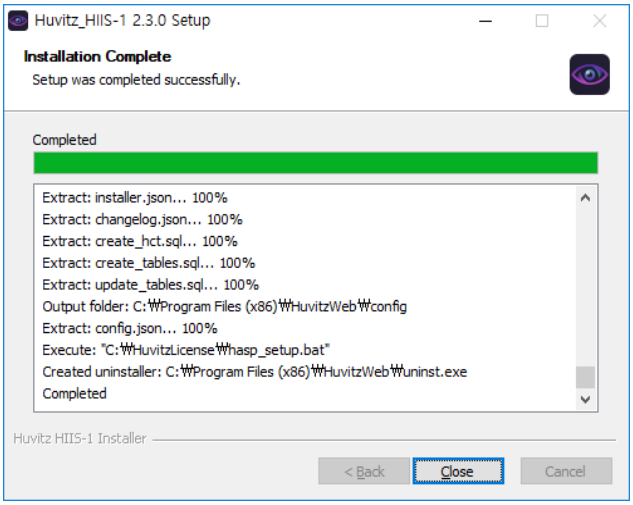
7. A instalação do HIIS-1 está em andamento.



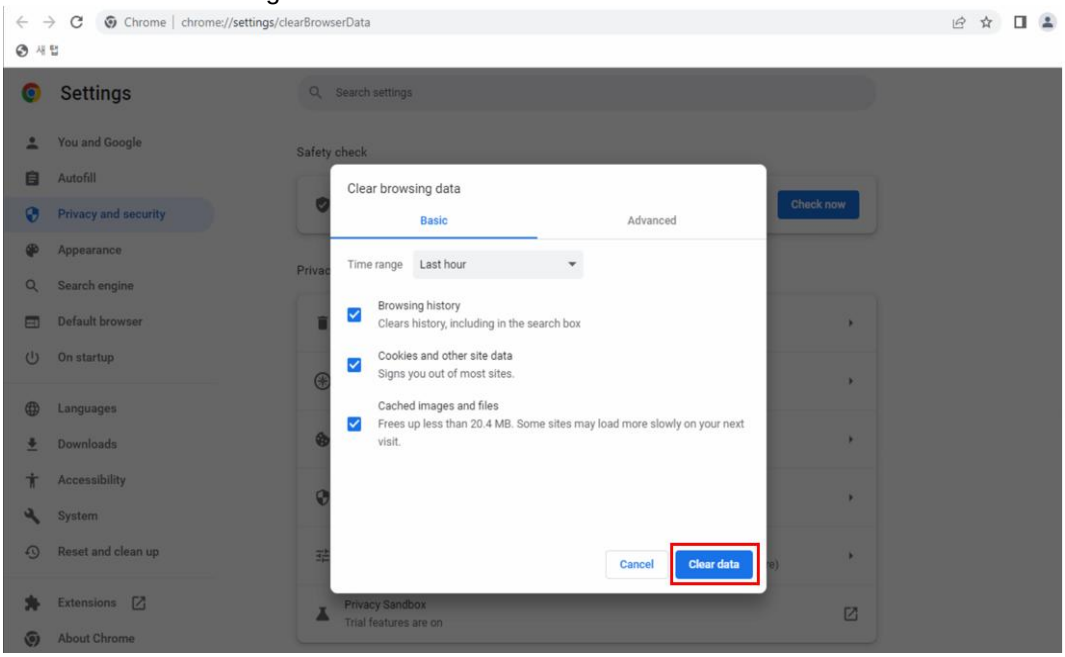
8. Clique no botão “Ok” que aparece em seguida.



9. A atualização do HIIS-1 foi concluída.



- Os dados de cache da versão anterior permanecem no navegador. Portanto, há casos em que a tela não é exibida corretamente no navegador após a atualização. Nesse caso, abra as configurações com Ctrl + Shift + Del, exclua todos os registros de uso da Internet conforme indicado a seguir e entre em contato novamente.

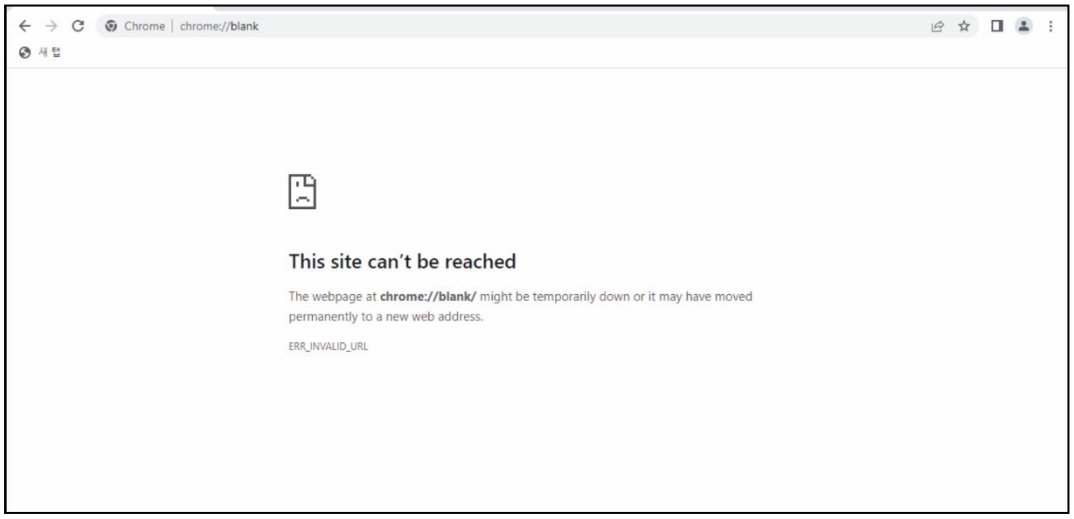


3

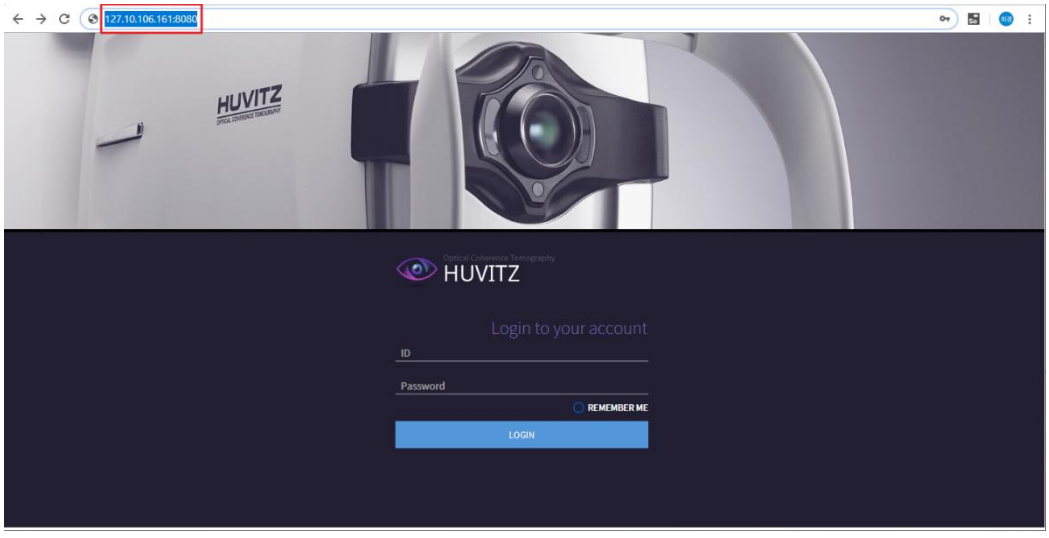
3. Descrição da tela

■ 3.1. Tela de acesso

1 Execute o navegador da Web. (Quanto aos tipos de navegador da Web, há Internet Explorer e Chrome. No entanto, o Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (doravante, HIIS-1) é otimizado para o navegador Chrome. Ao usar outro navegador da Web, pode haver funções que não funcionam, pois o navegador da Web não oferece suporte a essas funções.)

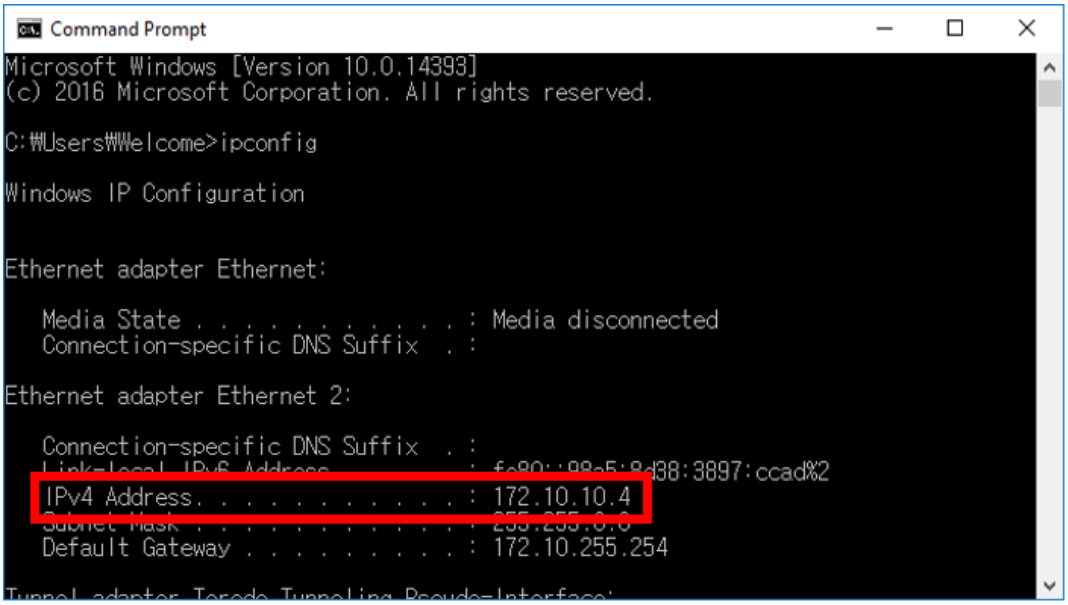


2 Endereço de entrada e número da porta onde o HIIS-1 está instalado no espaço de entrada de endereço do navegador da Web (①). No exemplo, o endereço é 172.10.106.161 e o número da porta é 8080. Se o PC em uso for um servidor HIIS-1, será possível inserir como localhost:8080 ou 127.0.0.1:8080.

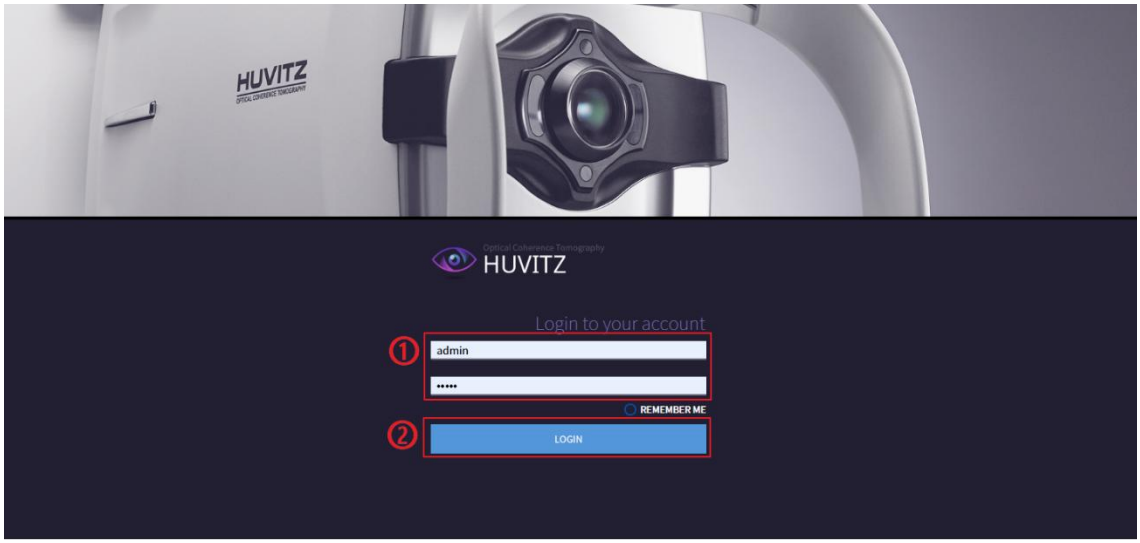


◆ Método para descobrir o endereço do servidor HIIS-1

1. Execute o comando screen no computador onde o servidor HIIS-1 está instalado.
   (digite 'cmd' após clicar no botão Janela da barra de tarefas)
2. Digite 'ipconfig'. O endereço IPv4 na tela de resultados é o endereço do servidor Web.



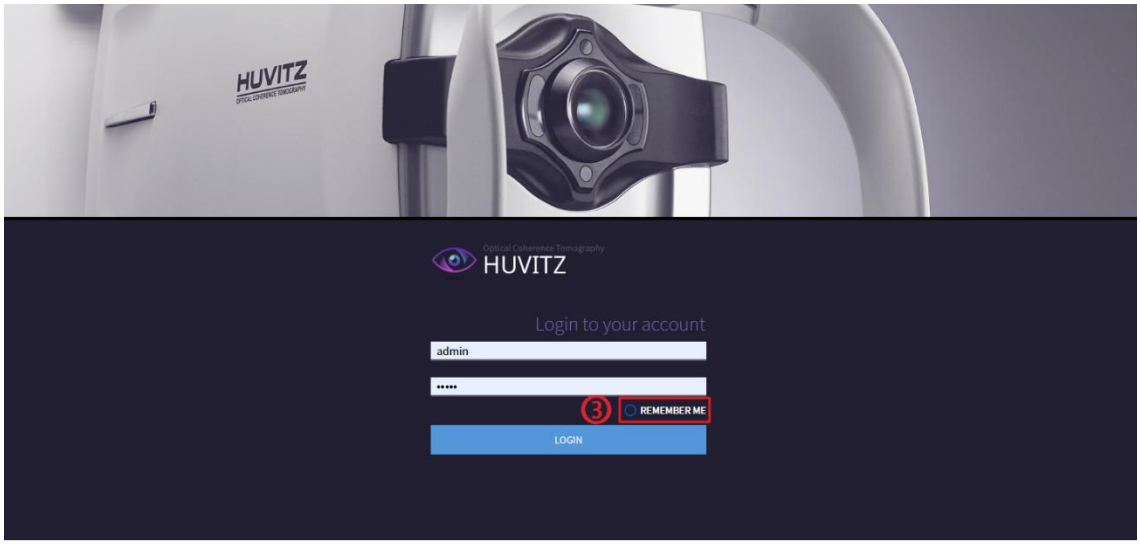
■ 3.2. Tela de login



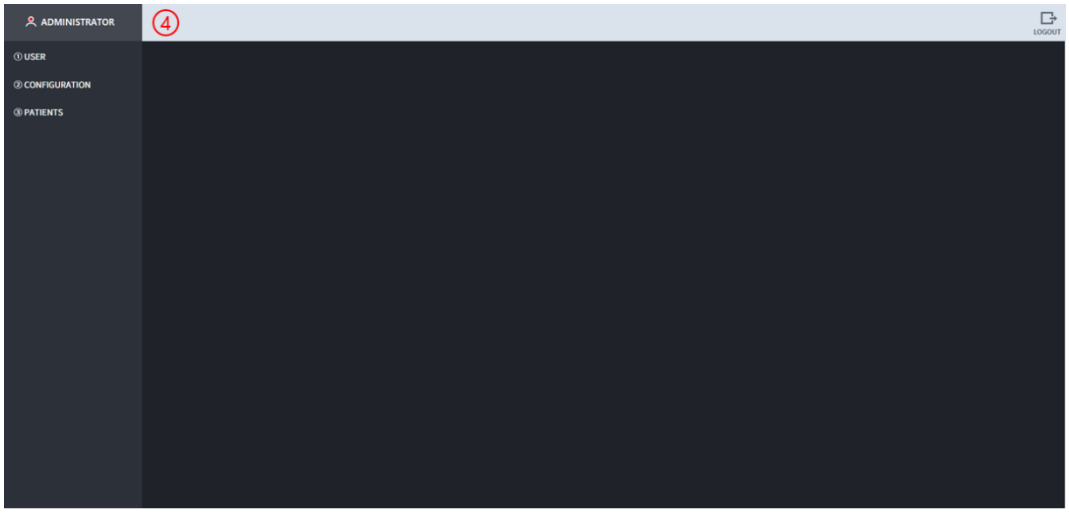
1 Insira o ID de usuário e a senha no campo ID/Senha usado para efetuar login. O ID e a senha do administrador usados para efetuar login após a primeira instalação são admin / admin.

2 Clique no botão LOGIN.

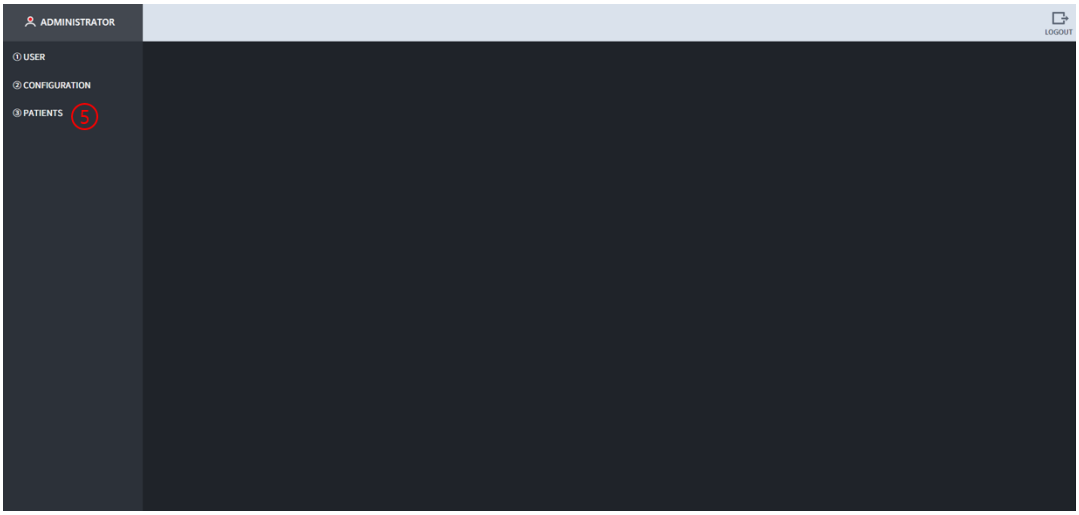
3 Marque “LEMBRAR-ME” para efetuar login automaticamente quando o navegador da Web for executado na próxima vez.



4 O seguinte tipo de página de administrador é exibido primeiro ao efetuar login como administrador em vez de usuário comum. Use após criar um ID de usuário comum. Certifique-se de que apenas o usuário que gerencia o sistema possa acessá-lo.



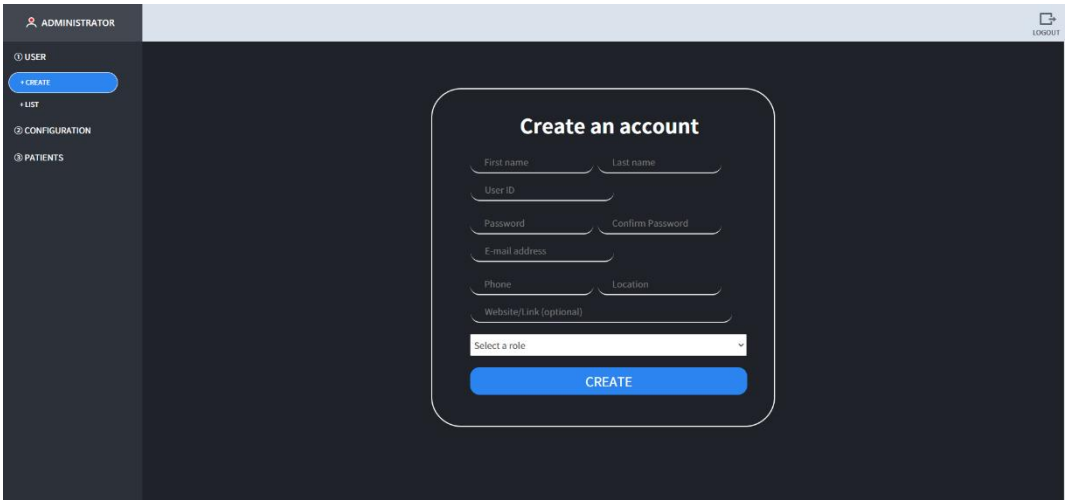
5 Vai para a tela de informações do paciente quando "PACIENTES" é clicado.



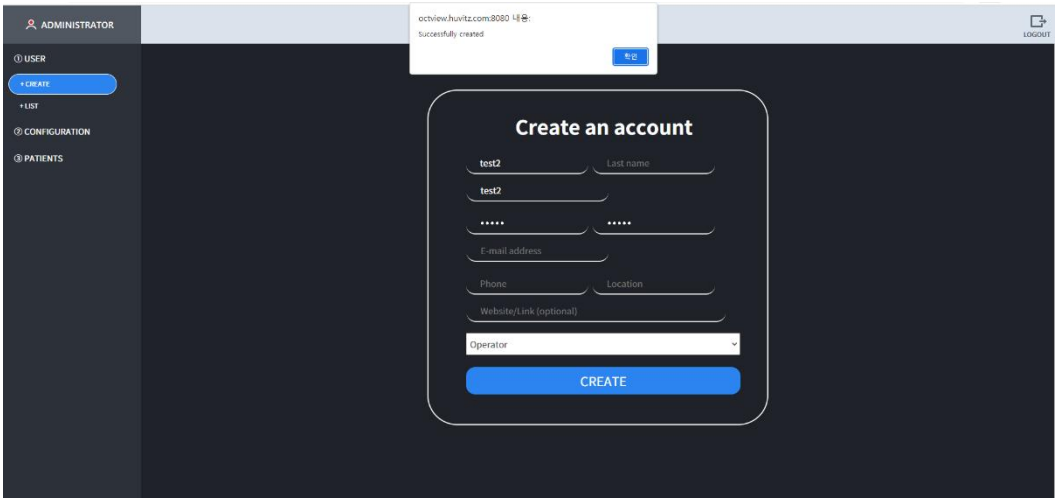
■ 3.3. Tela do administrador

1.3.1 Gerenciamento de usuários

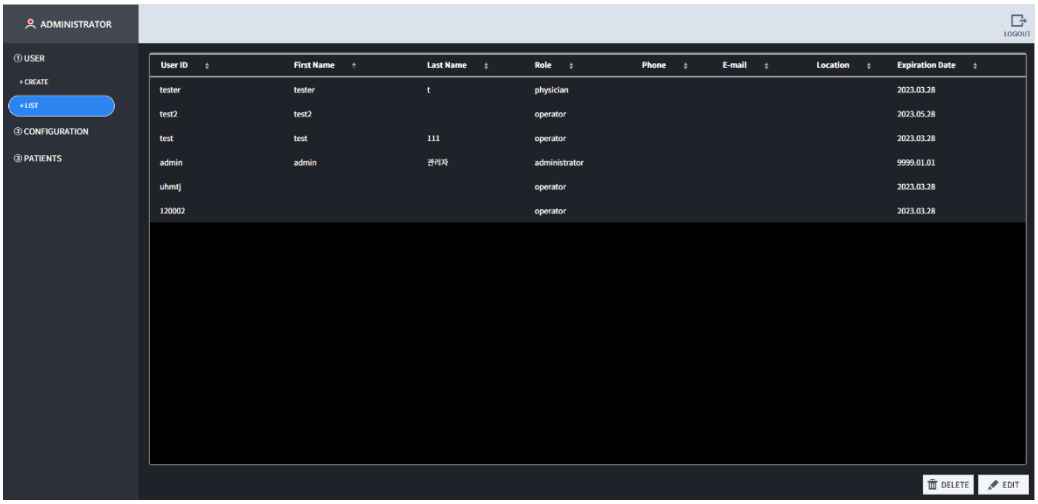
1 Para adicionar um usuário, clique na seguinte ordem: "USUÁRIO" > "CRIAR". Insira as informações do usuário a ser adicionado no campo "Criar uma conta" e clique no botão "CRIAR".



2 O pop-up aparece quando o usuário é adicionado normalmente. Clique em "Confirmar".

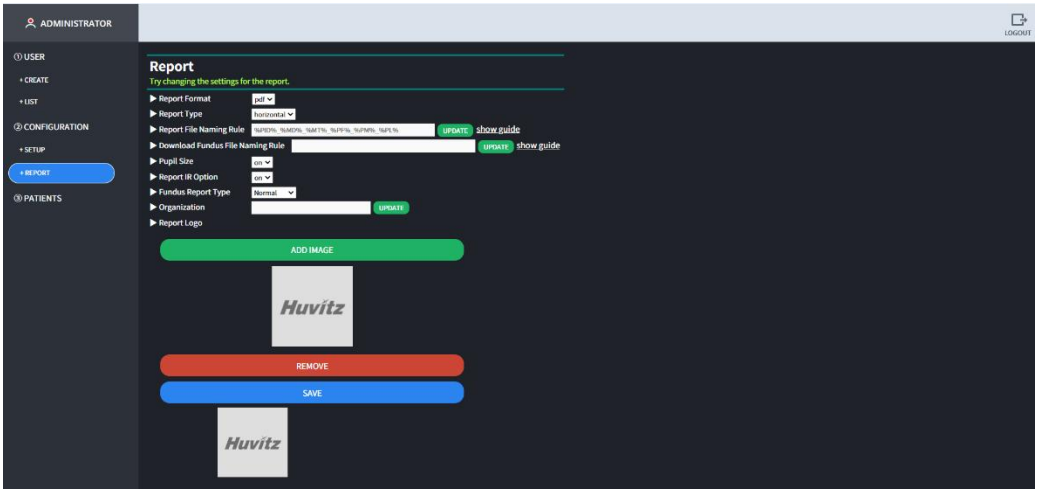


3 As informações do usuário atualmente registrado aparecem ao clicar na seguinte ordem: "USUÁRIO" > "LISTA". Cada usuário pode ser modificado e excluído. (Precaução) Nunca exclua o administrador. Após a adição de um novo usuário, clique no botão "SAIR" no canto superior direito e faça login com o novo ID.



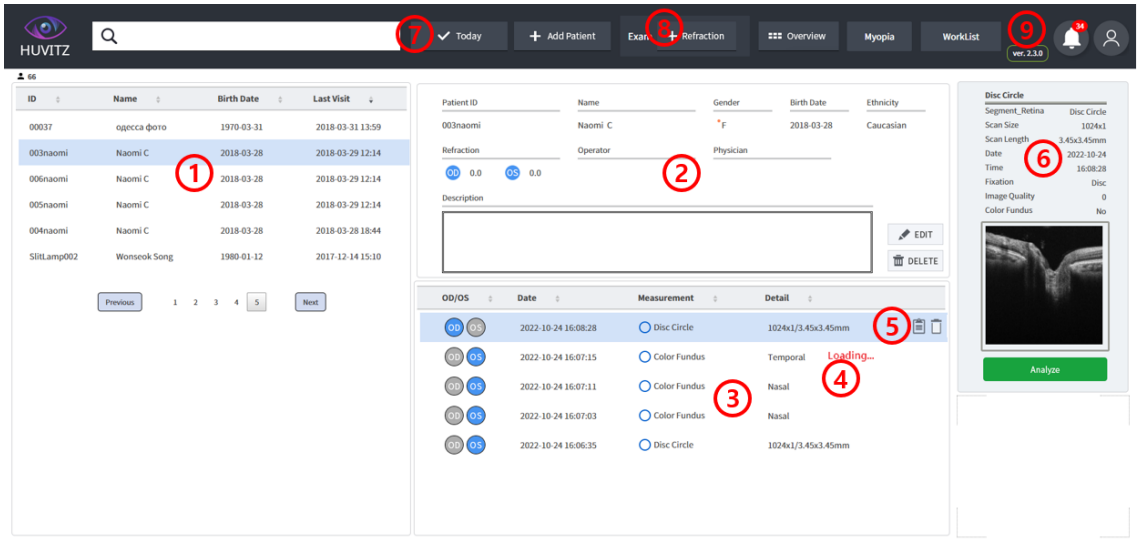
1.3.2 Configuração

Pode modificar as configurações relacionadas ao relatório no menu RELATÓRIO.



3.4. Tela de informações do paciente

A tela a seguir é a tela de informações do paciente que é vista primeiro quando um usuário comum faz login.



1 Exibe a lista de pacientes salva no banco de dados HIIS-1 atualmente. Um novo paciente é adicionado à lista de pacientes quando novas informações são transmitidas no dispositivo oftálmico do HUVITZ ou quando um paciente é adicionado usando "Adicionar Paciente" no HIIS-1. Ao posicionar o mouse sobre a lista de pacientes, o ícone de cópia de URL, que permite mover para o paciente aplicável imediatamente, é ativado.

2 Exibe informações detalhadas sobre o paciente selecionado. Exibe informações como ID do paciente, nome, idade, sexo, etnia, visão (índice de refração), operador e médico responsável.

3 Exibe a lista de inspeções do paciente selecionado. Move para a Tela de Análise da inspeção selecionada ao clicar duas vezes.

4 No caso de uma inspeção transmitida e em andamento no equipamento, a mensagem "Carregando..." é exibida. A inspeção transmitida e em andamento é concluída e, quando a mensagem "Carregando" desaparece, é possível acessar a Tela de Análise.

5 Quando o mouse é colocado no topo da lista de inspeção, o ícone de cópia de URL que permite mover imediatamente para a inspeção aplicável e excluir o ícone de inspeção é ativado.

6 Exibe informações resumidas sobre a inspeção selecionada. Move para a Tela de Análise quando o botão "Analisar" é clicado.

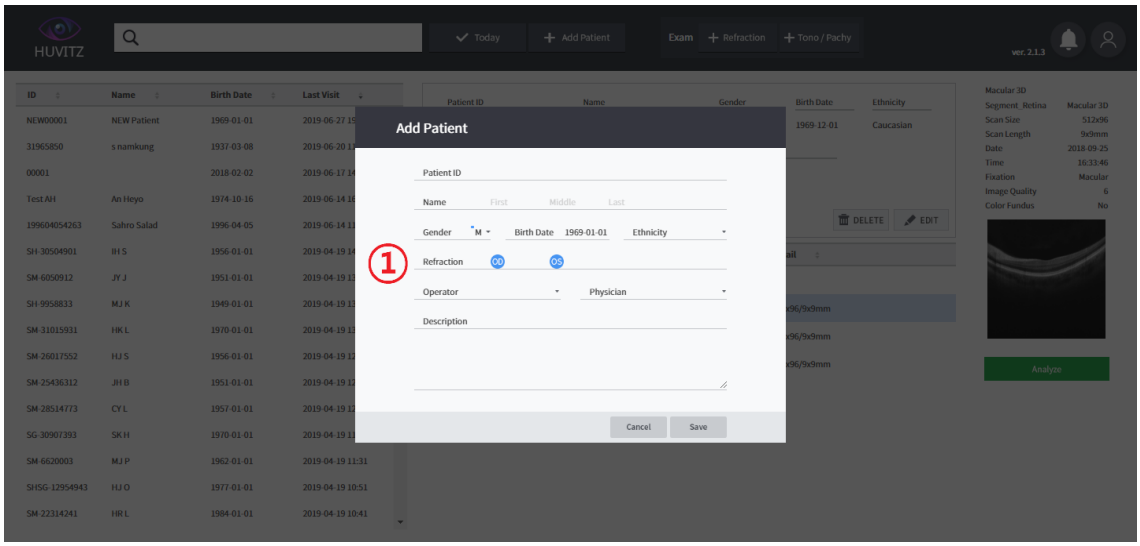
7 Somente a inspeção medida hoje é exibida ao clicar no botão "Hoje". É possível adicionar pacientes ao clicar no botão "Adicionar Paciente".

8 Ao clicar no botão "Refração", a lista de exames processados será exibida. Ela pode ser salva como o exame do próprio paciente. O botão é exibido ao selecionar o paciente.

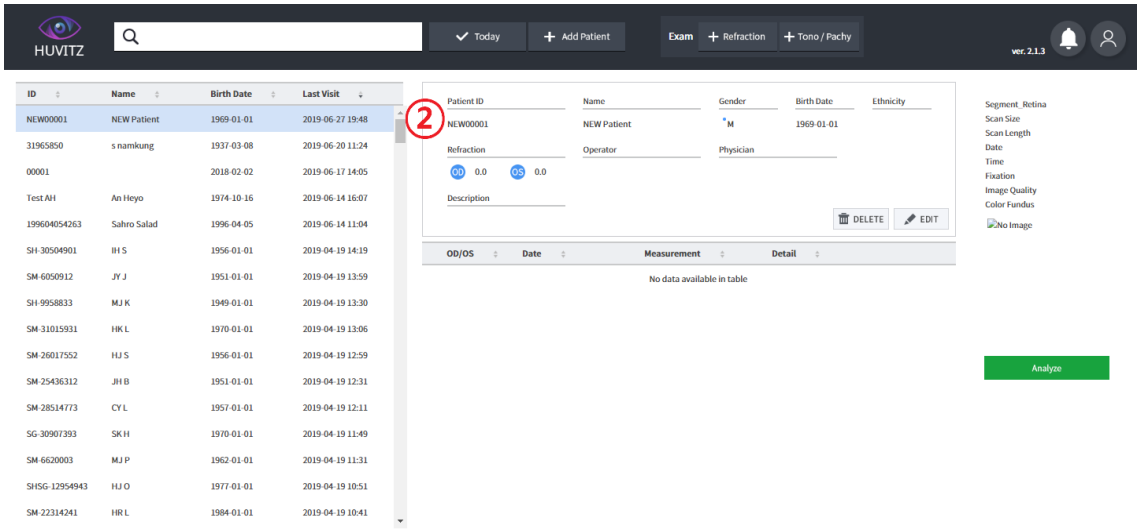
9 Informações sobre a versão do software são exibidas. Ao clicar no ícone do usuário, o ID do usuário conectado no momento é exibido, e é possível efetuar logout ao clicar no botão de logout.

■ 3.5. Tela de complemento do paciente

1 Clique no botão "Adicionar Paciente" para adicionar um novo paciente. Ao clicar no botão, aparecerá uma janela pop-up para adicionar um paciente. Clique no botão "Salvar" após inserir as informações do paciente no campo de entrada.

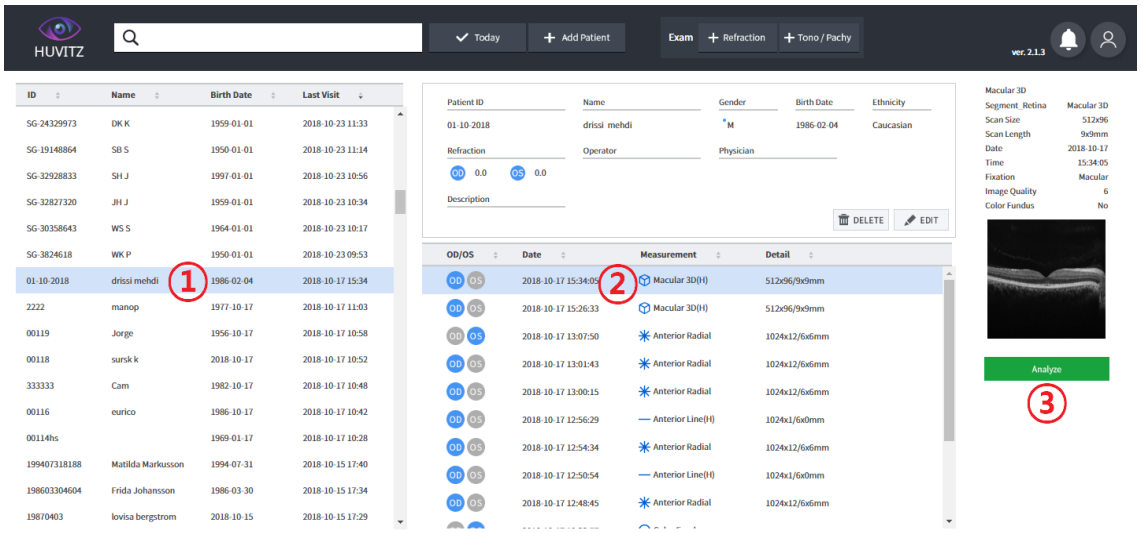


2 Novo paciente foi adicionado.



■ 3.6. Mover para a tela de análise

Capaz de mover para a tela de análise clicando em '①->2->3' nesta ordem. Vai primeiro para a Tela de Análise Macular 3D.



■ 3.7. Visão geral da tela de análise



1 Resumo: Mostra informações resumidas sobre os resultados da medição de um olho. Esta aba é selecionada por padrão.

2 OU: Capaz de realizar análises comparativas dos dados de medição em ambos os olhos.

3 Progressão: Capaz de realizar análises comparativas com vários dados anteriores usando os dados atualmente selecionados como padrão.

4 Comparação: capaz de realizar análises comparativas nos dados da parte de medição que são os mesmos dos dados selecionados atualmente usando uma data diferente.

5 3D: Mostra a imagem de modelagem 3D usando a imagem do resultado medido.

6 O URL que pode ser movido imediatamente para a inspeção atual é copiado.

7 Exporte os dados de inspeção atuais como zip.

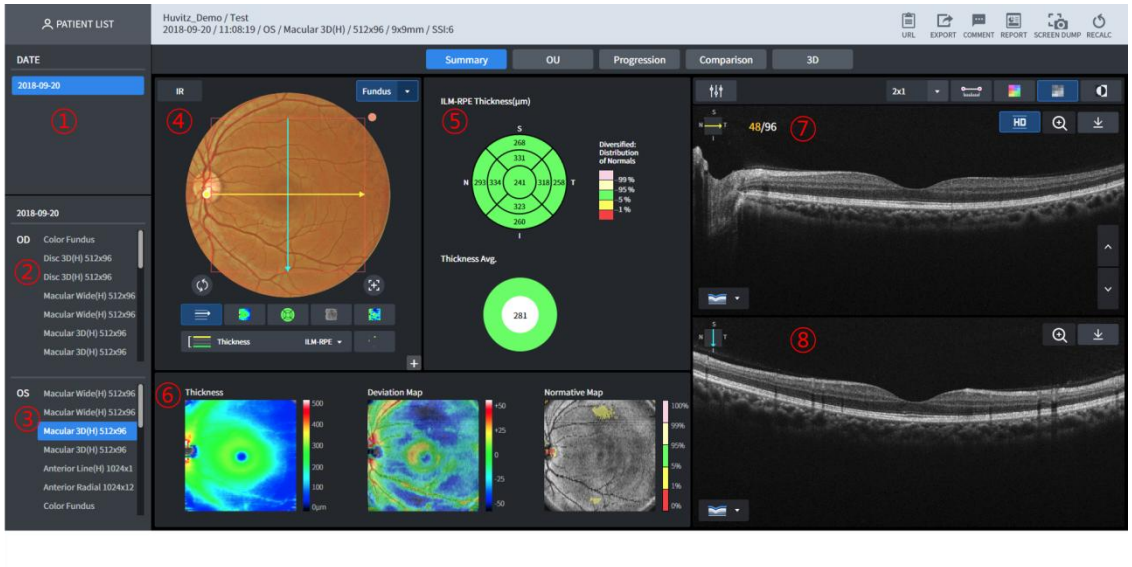
8 Exibe a tela onde o Comentário pode ser inserido. Ao pressionar o botão Enter, a modificação do menu e o botão COMENTÁRIO novamente, o Comentário é salvo. O conteúdo inserido é enviado para a categoria de comentários na parte inferior do relatório.

9 O relatório sobre o resultado exibido atualmente é salvo como pdf ou jpg.

10 A tela atual é salva como pdf.

11 Recalcular os dados de inspeção atuais

■ 3.8. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (1)



1 São exibidas datas com o histórico de inspeção do paciente atual.

2 Esta é a lista de inspeção do olho direito (OD) da data selecionada no caso do paciente atual 1.

3 Esta é a lista de inspeção do olho esquerdo (OE) da data selecionada no caso do paciente atual 1.

4 A imagem do fundo é exibida.

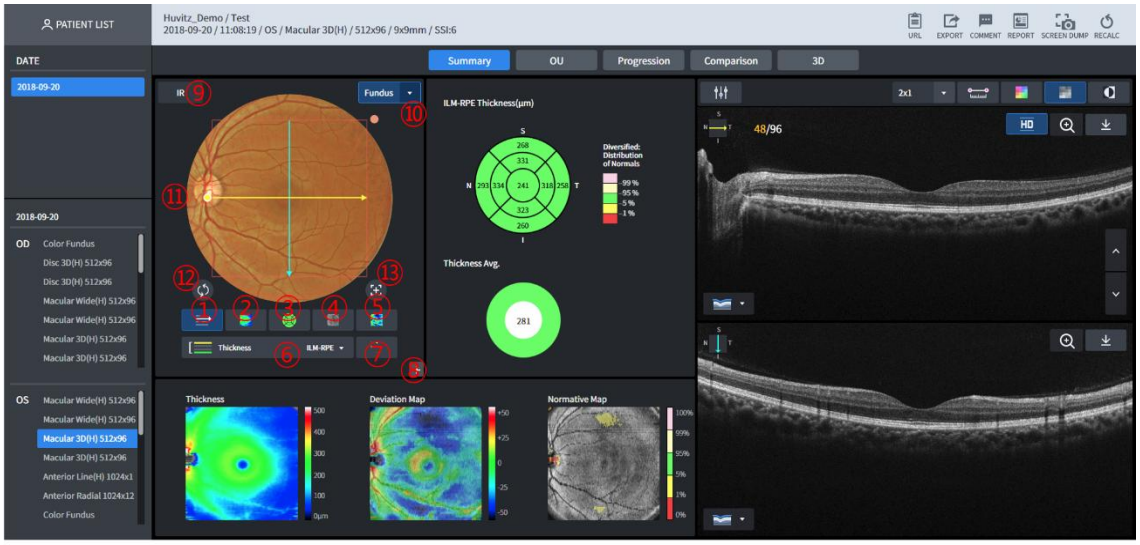
5 Os gráficos de espessura ETDRS e de espessura média podem ser analisados.

6 Mapa de espessura, mapa de desvio, mapa normativo e imagem de face são exibidos.

7 B Digitalize a imagem para a linha de digitalização amarela (horizontal) mostrada em④é exibido.

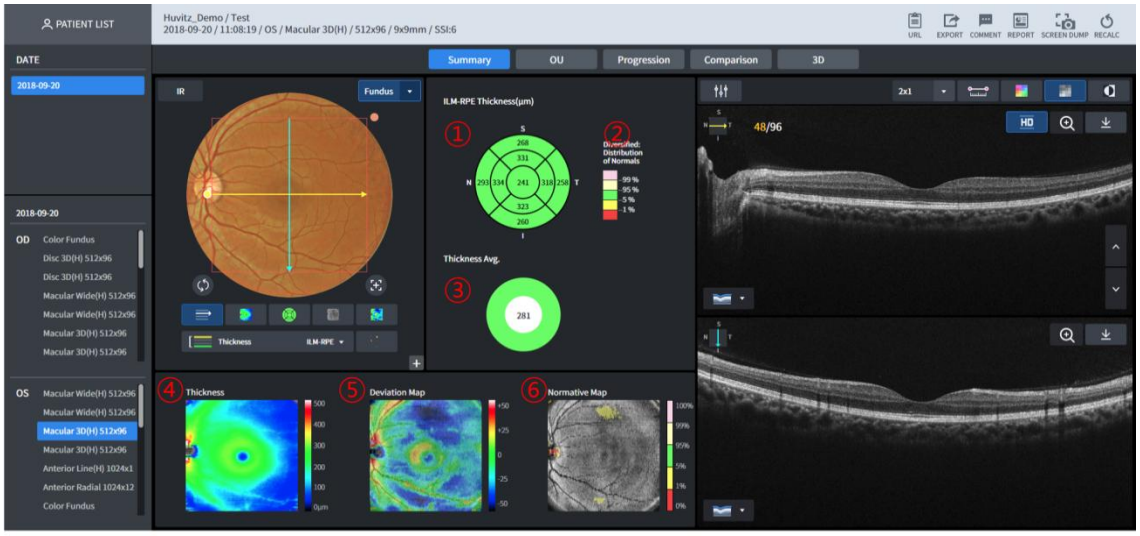
8 B Digitalize a imagem para a linha de digitalização azul (vertical), mostrada em④é exibido (fixação de imagem HD).

■ 3.9. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (2)



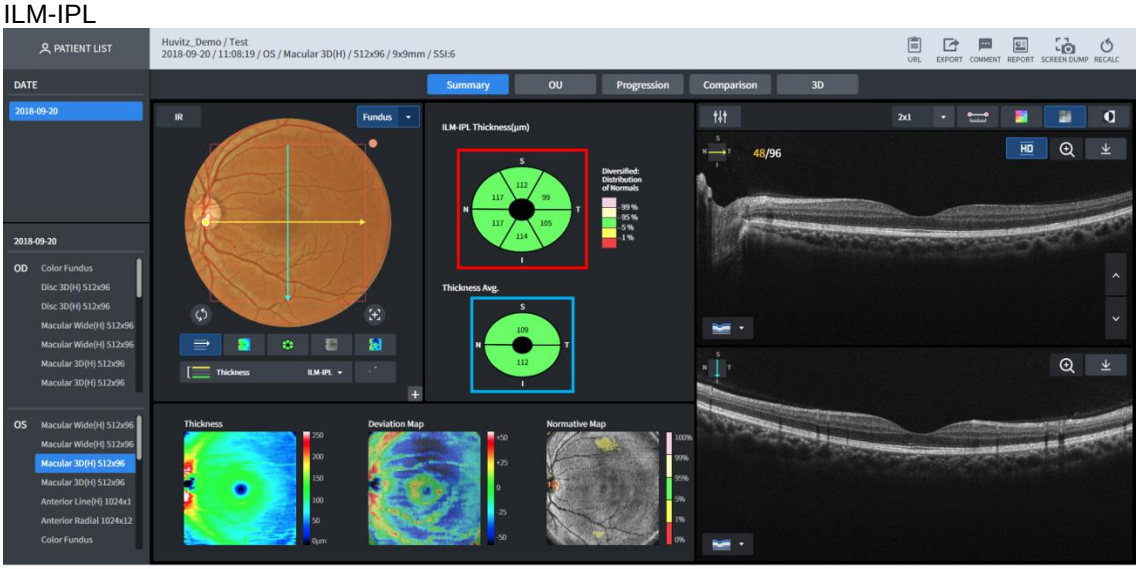
1 Botão que exibe o caminho de digitalização (Nº.⑪) sobre a imagem do fundo ou faz com que ela desapareça.
2 Botão que exibe o Mapa de Espessura sobre a imagem do Fundo ou o faz desaparecer.
3 Botão que exibe o gráfico de Espessura sobre a imagem do Fundo ou o faz desaparecer.
4 Botão que exibe a imagem Enface sobre a imagem do fundo ou a faz desaparecer.
5 Botão que exibe o desvio dos dados normativos na parte superior da imagem do fundo ou os faz desaparecer.
6 A espessura pode ser selecionada para ILM-RPE / ILM-IPL. As imagens são exibidas em③~⑤e o gráfico de espessura são exibidos de forma diferente dependendo da seleção de espessura.
7 Botão que exibe o Mapa Normativo sobre a imagem do Fundo ou o faz desaparecer.
8 Capaz de ampliar e visualizar a imagem do fundo.
9 Certifique-se de que o IR Fundus seja exibido no domínio Fundus.
10 Exibido na lista quando o botão é pressionado quando há uma imagem do fundo que pode ser exibida.
11 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, são exibidas imagens coloridas do fundo do olho filmadas no mesmo dia. Caso contrário, é exibida uma imagem infravermelha do fundo do olho.
A imagem digitalizada B move-se para a mesma posição da linha de digitalização quando a alça no final da linha de digitalização, sobre a imagem do fundo, é movida com o mouse para movê-la, ou é possível movê-la imediatamente clicando em qualquer parte do quadrado com o mouse (função mágica de 1 ponto). Após clicar com o mouse, é possível ver que o valor da espessura é exibido sobre o Mapa de Espessura, enquanto a posição é exibida na imagem da face.
12 Move o centro do gráfico ETDRS de espessura para o centro do domínio de varredura.
13 Move o centro do gráfico ETDRS de espessura para a posição da fóvea detectada.

■ 3.10. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (3)



1 Exibe o gráfico de espessura.
Exibido de forma diferente dependendo do domínio de espessura selecionado (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  O diâmetro de 6 mm é dividido em 9 domínios, e o gráfico ETDRS que exibe a espessura média de cada domínio é exibido.
- ILM-IPL



O gráfico GCC que exibe a média dividindo a espessura Largura diâmetro de 4,8 mm e comprimento diâmetro de 4 mm para formato oval em seis domínios é exibido (a parte na imagem mostrada acima que é exibida no quadrado vermelho)

2 A legenda dos dados normativos é exibida
3 O gráfico de média de espessura selecionado é exibido.

- ILM-RPE
  A espessura média total para o diâmetro do domínio de 6 mm é exibida.
- ILM-IPL
  A espessura média é exibida dividindo-se a largura do diâmetro de 4,8 mm e o comprimento do diâmetro de 4 mm para o formato oval nas partes superior e inferior (a

parte no nº.①imagem que é exibida no quadrado azul)

4 O Mapa de Espessura ILM-IPL é exibido. A espessura da posição aplicável pode ser visualizada clicando na parte superior da imagem com o mouse (função 1-Point-Magic).
5 O Mapa de Espessura ILM-RPE é exibido. É possível usar a função 1-Point-Magic.
6 A imagem do Enface é exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic.

■ 3.11. Tela de Análise Macular 3D – Resumo (4)



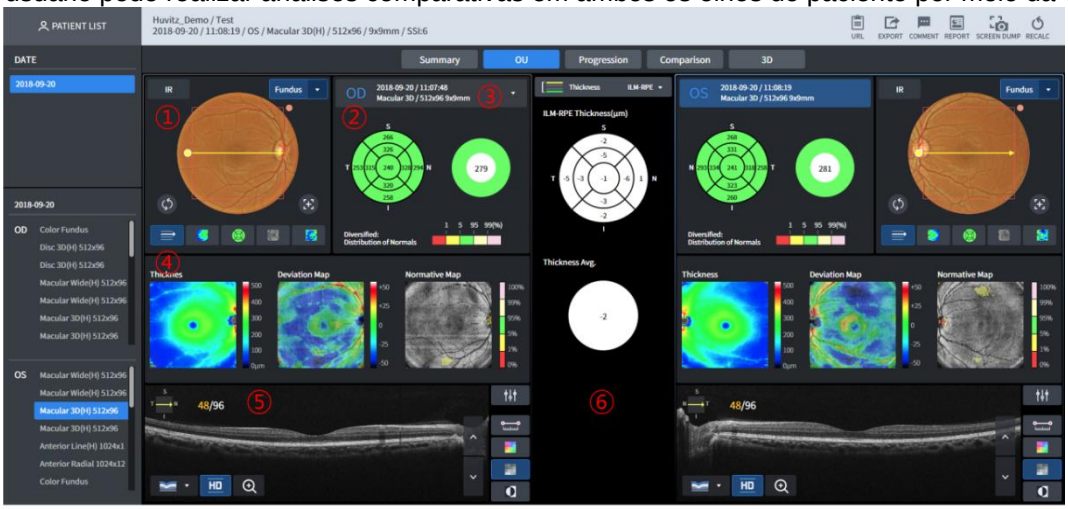
1 Botão que pode ajustar o brilho/contraste da imagem B Scan.
2 Capaz de designar o número de imagens B Scan que são exibidas em uma tela. Exibe até o número de (Linha x fileira).
3 É possível medir o comprimento clicando com o mouse na parte interna da imagem do B Scan. Após ativar clicando neste botão, clique com o mouse na imagem do B Scan para mover o cursor até o comprimento desejado. Em seguida, clique novamente para exibir as informações de comprimento.
4 Exibido aplicando o Mapa de Cores na imagem B Scan.
5 A imagem B Scan é exibida em monocromático.
6 A imagem B Scan é exibida em monocromático após a reversão
7 A imagem HD (alta definição) B Scan é exibida.
8 A imagem B Scan é exibida por amplificação.
9 Baixe um Bscan exibido atualmente como jpg
10 Exibe a direção da digitalização que está atualmente em exibição na imagem da digitalização B.
11 Botão que exibe informações de sete segmentações na imagem B Scan. Permite selecionar a segmentação entre as sete exibidas (seleção múltipla habilitada).
7 Dentre as segmentações, algumas são selecionadas e cada uma é exibida em cores diferentes.

- Tipos de segmentações exibidas
  ILM, NFL, IPL, OPL, iOS, RPE, BRM

12 A imagem digitalizada pode ser submetida à navegação. O efeito de animação é exibido ao pressionar o botão para cima/para baixo.

■ 3.12. Tela de Análise 3D Macular – UO

O usuário pode realizar análises comparativas em ambos os olhos do paciente por meio da OU.



1 Exibe a imagem do fundo. Basicamente, a imagem colorida do fundo medida no mesmo dia é exibida, mas se não houver nenhuma, a imagem infravermelha do fundo é exibida. Ao arrastar o final da linha de varredura, exibida sobre a imagem do fundo, com o mouse, a imagem do fundo B é exibida no nº.⑤ move-se para a mesma posição da linha de varredura. Ao clicar sobre a imagem do fundo com o mouse, é possível usar a função 1PM (1-Point-Magic).

2 O gráfico de espessura e a média de espessura para a espessura selecionada são mostrados na parte superior do nº.⑥.

3 Seleciona os dados de medição para a análise comparativa.

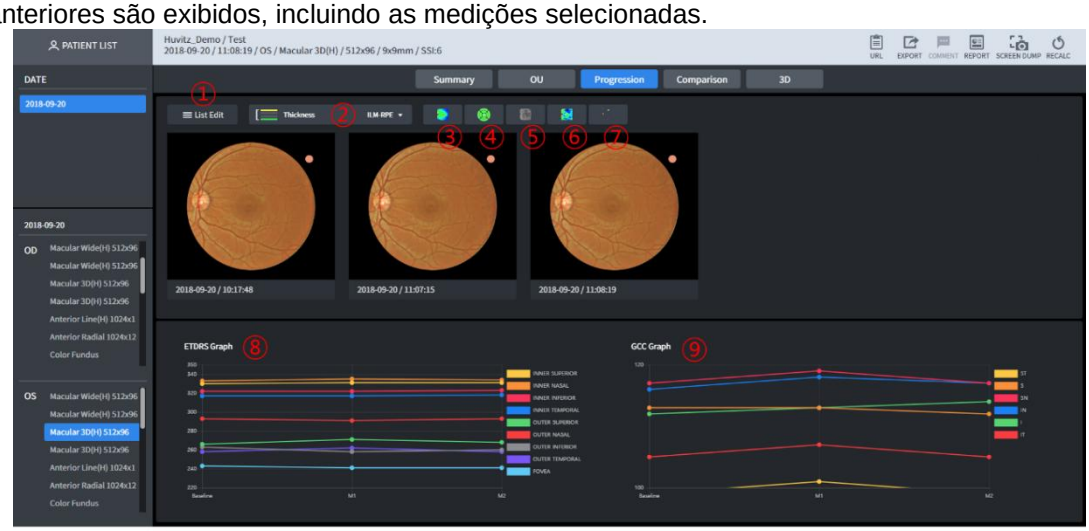
4 Mapa de Espessura, Mapa de Desvio e Mapa Normativo são exibidos.

5 A imagem digitalizada B é exibida.

6 O gráfico de espessura e a diferença média dos dois lados são exibidos de acordo com a espessura selecionada.

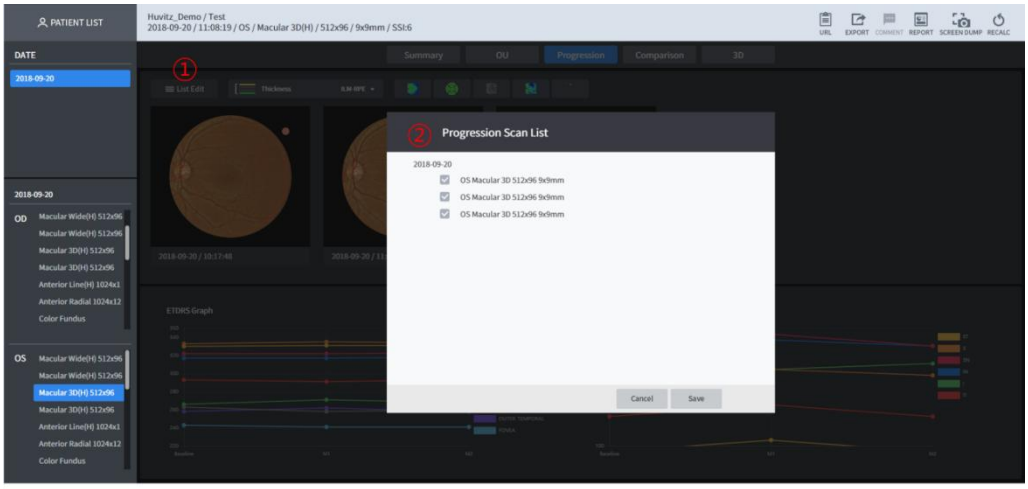
■ 3.13. Tela de Análise Macular 3D – Progressão (1)

O usuário pode analisar a tendência do estado do paciente por meio do Progresso. Sete dados anteriores são exibidos, incluindo as medições selecionadas.



1 Capaz de selecionar medições submetidas à análise comparativa de forma independente por meio do Progression.
2 Capaz de selecionar espessura. (ILM-RPE ou ILM-IPL)
3 O mapa de espessura é exibido na parte superior de cada imagem do fundo.
4 O gráfico de espessura é exibido na parte superior de cada imagem do fundo.
5 Enface é exibido no topo de cada imagem do Fundus.
6 Informações de desvio com os dados normativos são exibidas na parte superior de cada imagem do fundo.
7 O Mapa Normativo é exibido no topo de cada imagem do Fundo.
8 A tendência para cada domínio ETDRS para a medição listada é exibida.
9 A tendência para cada domínio do GCC para a medição listada é exibida.

■ 3.14. Tela de Análise Macular 3D – Progressão (2)



1 Clique para selecionar as medidas para comparar através da Progressão.
2 As informações de medição do paciente são exibidas em forma de lista. Verifique as medições submetidas à análise comparativa e clique no botão "Salvar".

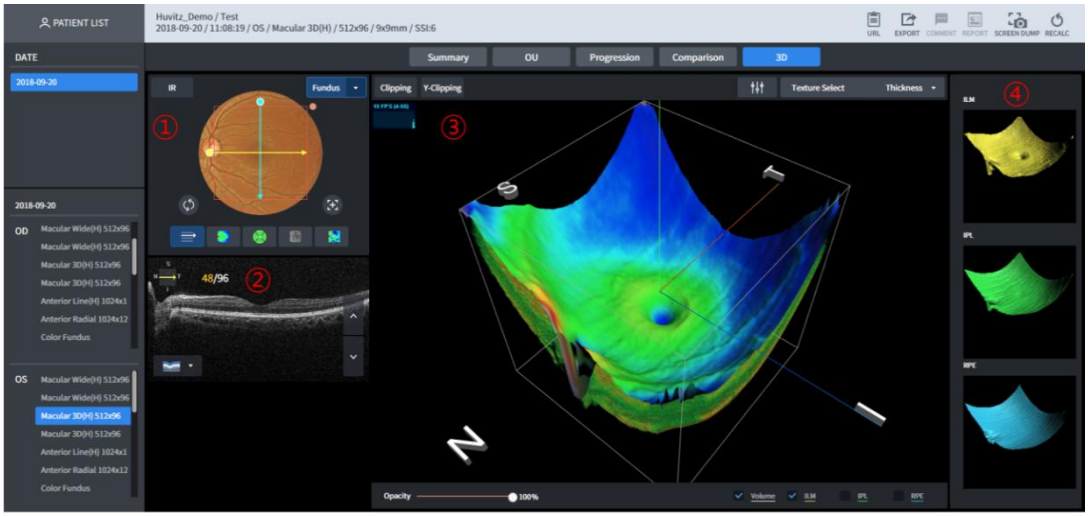
■ 3.15. Tela de Análise Macular 3D – Comparação

O usuário pode realizar análises comparativas dos dados de medição para a mesma área do paciente diagnosticado por meio da Comparação. A função é a mesma do<u>Tela de Análise 3D Macular – OU</u>.



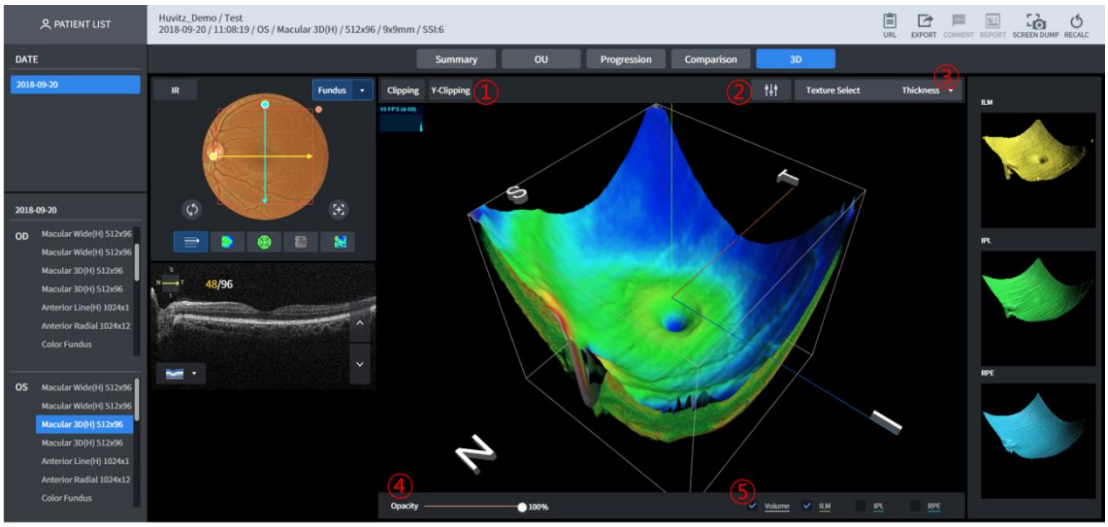
1 Seleciona os dados de medição submetidos à análise comparativa.

■ 3.16. Tela de Análise Macular 3D – 3D (1)



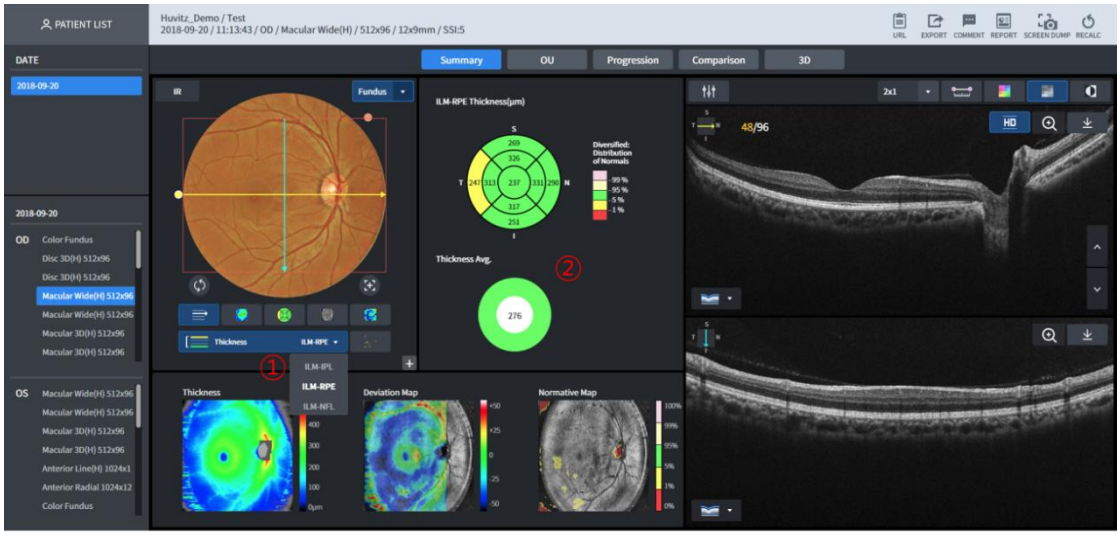
1 IR e fundo colorido são exibidos. É possível exibi-los movendo a linha de varredura verticalmente/horizontalmente arrastando o mouse.
2 A imagem B-Scan é exibida.
3 A imagem de modelagem 3D é exibida.
4 A imagem de modelagem de superfície 3D é exibida.

■ 3.17. Tela de Análise Macular 3D – 3D (2)



1 Os lados verticais/horizontais da imagem de modelagem 3D podem ser visualizados.
2 O brilho/contraste da imagem de modelagem 3D pode ser calibrado.
3 Capaz de modificar a textura da superfície da imagem de modelagem 3D.
4 O nível de transparência da imagem de modelagem 3D pode ser calibrado. Torna-se mais transparente quando próximo de 0%.
5 Capaz de selecionar um entre os quatro tipos de modelos (volume, ILM, IPL, textura de superfície RPE) exibidos na imagem de modelagem 3D.

■ 3.18. Tela de análise ampla da mácula

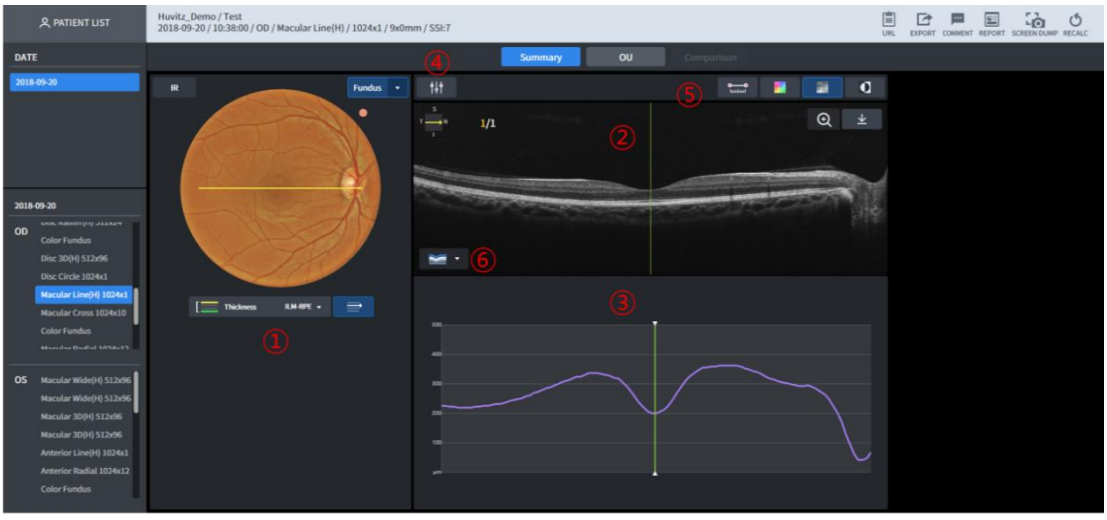


O Macular Wide fornece uma tela de análise simultânea de disco e Macular.
O resultado da análise no domínio mencionado abaixo é exibido no nº 2, de acordo com a seleção de Espessura nº 1.

- ILM-IPL: Macular
- ILM-RPE: Macular
- ILM-NFL: Disco

Capaz de analisar modificando o domínio, o mesmo para OU, Progressão e Comparação de acordo com a seleção de Espessura.

■ 3.19. Tela de Análise de Linha Macular – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.
O caminho da varredura é exibido na parte superior da linha da imagem do fundo.
A espessura pode ser selecionada para ILM-RPE / ILM-IPL. Não.3O gráfico de espessura é exibido de forma diferente dependendo da seleção de espessura.
2 A imagem digitalizada B é exibida.
3 A espessura da imagem B Scan é exibida no gráfico.
4 B O brilho/contraste da imagem digitalizada pode ser calibrado.

5 Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.
6 Capaz de exibir sete informações de segmentação na imagem B Scan.

■ 3.20. Tela de Análise de Linha Macular – OU

O usuário pode realizar análises comparativas dos dados sobre a medição dos dois olhos dos pacientes por meio da OU.



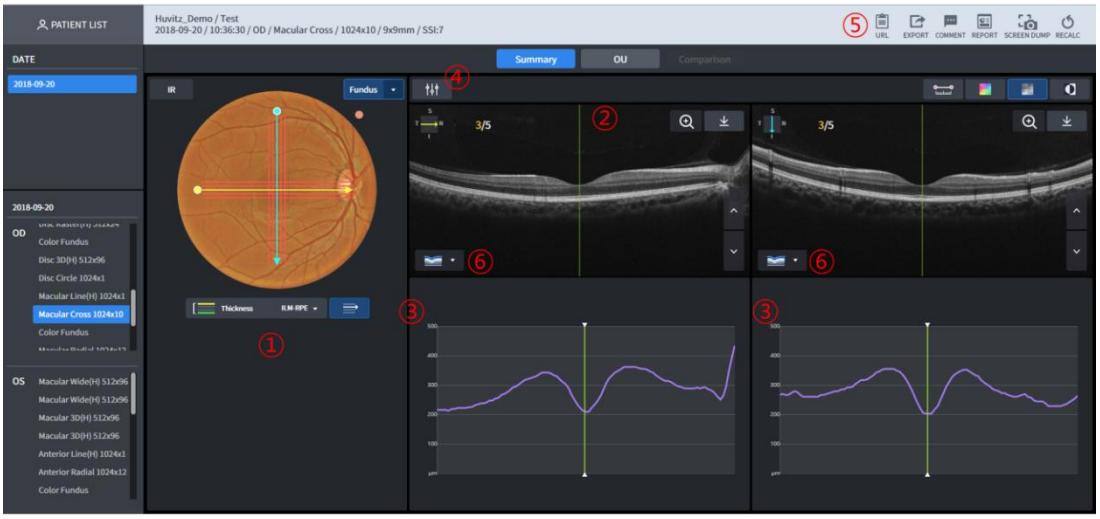
1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.
2 A imagem digitalizada B é exibida.
3 A espessura é exibida como um gráfico.
4 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.21. Tela de Análise de Linha Macular – Comparação



1 Dados de medição que servem como padrão para comparação.
2 Capaz de selecionar os dados de medição que servem como padrão para comparação.

■ 3.22. Tela de Análise Cruzada Macular – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.
O caminho da varredura é exibido na parte superior da linha da imagem do fundo.
A espessura pode ser selecionada para ILM-RPE / ILM-IPL. Não.3O gráfico de espessura é exibido de forma diferente dependendo da seleção de espessura.

2 A imagem digitalizada B é exibida. As digitalizações horizontais e verticais são exibidas à esquerda e à direita, respectivamente.

3 A espessura da imagem do B Scan é exibida como um gráfico. Da mesma forma, o lado esquerdo é a varredura horizontal, enquanto o lado direito é a varredura vertical.

4 B O brilho/contraste da imagem digitalizada pode ser calibrado.

5 Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

6 Capaz de exibir sete informações de segmentação na imagem B Scan.

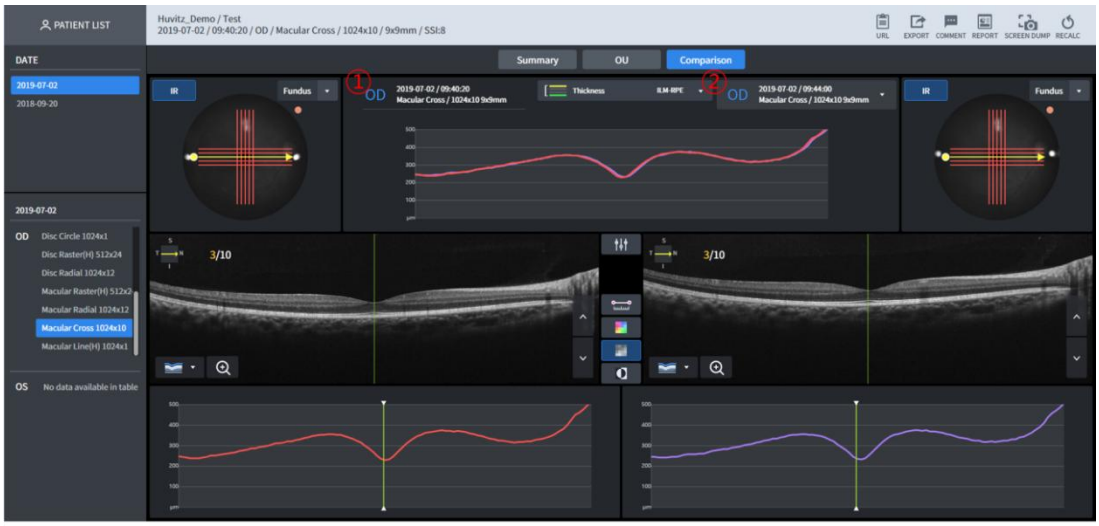
■ 3.23. Tela de Análise Cruzada Macular – OU



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

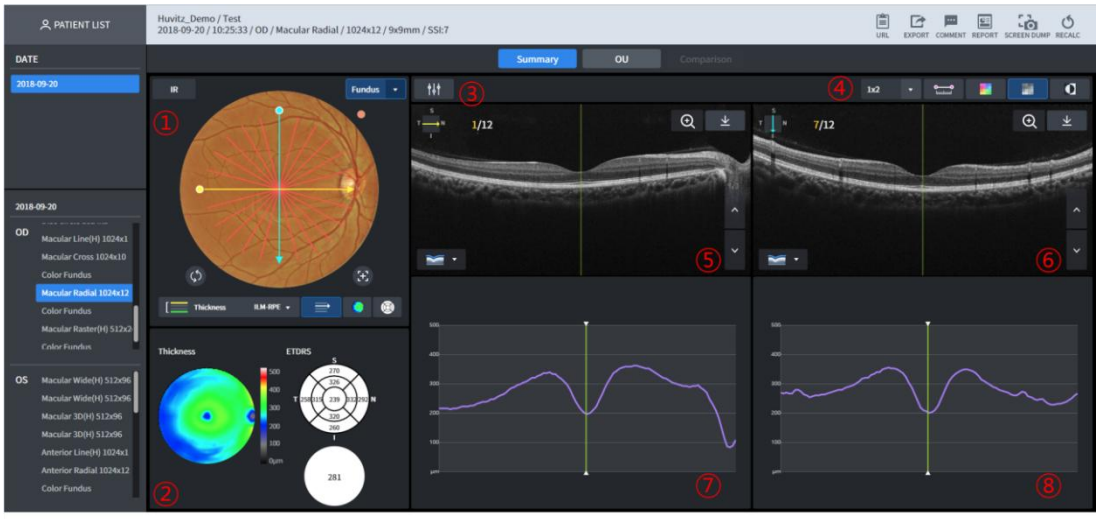
2 A imagem digitalizada B é exibida.
3 O gráfico de espessura é exibido.
4 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.24. Tela de Análise Cruzada Macular – Comparação



1 Dados de medição que servem como padrão para comparação.
2 Capaz de selecionar os dados de medição que servem como padrão para comparação.

■ 3.25. Tela de Análise Radial Macular - Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic.
2 O Mapa de Espessura para a Espessura selecionada é exibido. O gráfico de espessura e as informações médias são exibidos. É possível usar a função 1-Point-Magic.
3 B O brilho/contraste da imagem digitalizada pode ser calibrado.
4 Capaz de designar o número de imagens B Scan exibidas em uma tela. Capaz de exibir até (linhas x colunas).
Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

5 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.
6 B A imagem de digitalização da linha de digitalização azul é exibida.
7 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.
8 O gráfico de espessura da linha de varredura azul é exibido.

■ 3.26. Tela de Análise Radial Macular – OU



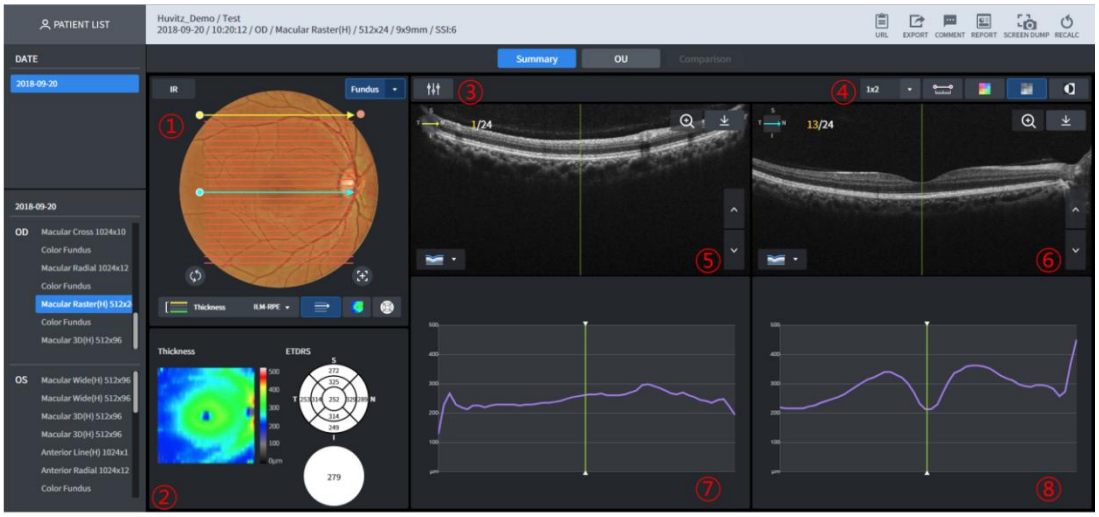
1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.
2 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.
3 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.
4 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.27. Tela de Análise Radial Macular – Comparação



1 Dados de medição que servem como padrão para comparação.
2 Capaz de selecionar os dados de medição que servem como padrão para comparação.

■ 3.28. Tela de Análise de Rasterização Macular – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic.

2 O Mapa de Espessura para a Espessura selecionada é exibido. O gráfico de espessura e as informações médias são exibidos. É possível usar a função 1-Point-Magic.

3 O brilho/contraste da imagem digitalizada pode ser calibrado.

4 Capaz de designar o número de imagens B Scan exibidas em uma tela. Capaz de exibir até (linhas x colunas).
Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

5 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.

6 B A imagem de digitalização da linha de digitalização azul é exibida.

7 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

8 O gráfico de espessura da linha de varredura azul é exibido

■ 3.29. Tela de Análise de Raster Macular – UO



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

2 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.

3 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

4 Os gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos

■ 3.30. Tela de Análise de Rasterização Macular – Comparação



1 Dados de medição que servem como padrão para comparação.

2 Capaz de selecionar os dados de medição que servem como padrão para comparação

■ 3.31. Tela de Análise 3D do Disco – Resumo



1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo é exibida. Crie uma lista clicando no botão quando houver uma imagem colorida do fundo que possa ser exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic. O mapa de espessura e a imagem Enface, exibidos sobre a imagem do fundo, de acordo com a seleção de Espessura (ILM-RPE/ILM-NFL), são exibidos de forma diferente.
Botões de centralização automática e restauração central abaixo da imagem do fundo que movem a posição do gráfico RNFL para a posição do disco ou para o centro da posição do domínio de varredura.

2 As informações de medição do domínio do disco e do copo são exibidas.

3 Exibe o diâmetro do perfil de espessura do anel de 3,45 mm empilhando com os dados normativos.

4 Exibe o diâmetro do anel B Scan de 3,45 mm por meio de síntese.

5 Exibe o diâmetro da espessura do anel de 3,45 mm com a média para cada domínio TSNI.

6 Exibe cada domínio TSNI do No.⑤segmentando em três partes.

7 A imagem de varredura B é exibida para a linha de varredura amarela (horizontal) exibida no nº.①.

8 B Digitalize a imagem para a linha de digitalização azul (vertical) exibida no nº.①é exibido (fixação de imagem HD)

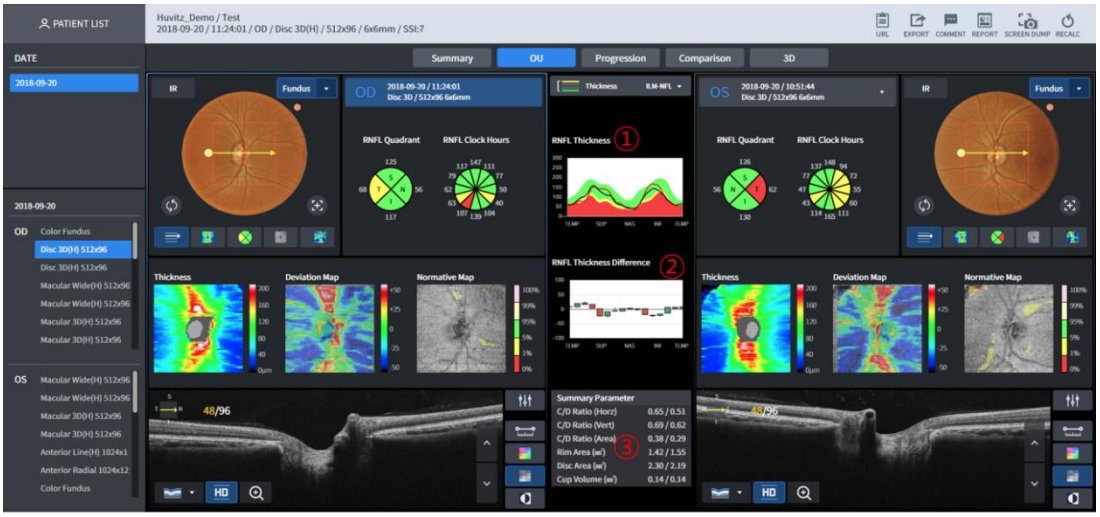
9 O brilho/contraste da imagem digitalizada pode ser calibrado.

10 Capaz de designar o número de imagens B Scan exibidas em uma tela. Capaz de exibir até (linhas x colunas).
Capaz de exibir aplicando medição de distância entre dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, função monocromática e monocromática reversa.

11 Mapa de Espessura e imagem de Enface são exibidos. É possível usar a função 1-Point-Magic.

12 Outras funções são as mesmas doTela de Análise Macular 3D – Resumo.

■ 3.32. Tela de Análise 3D do Disco – UO



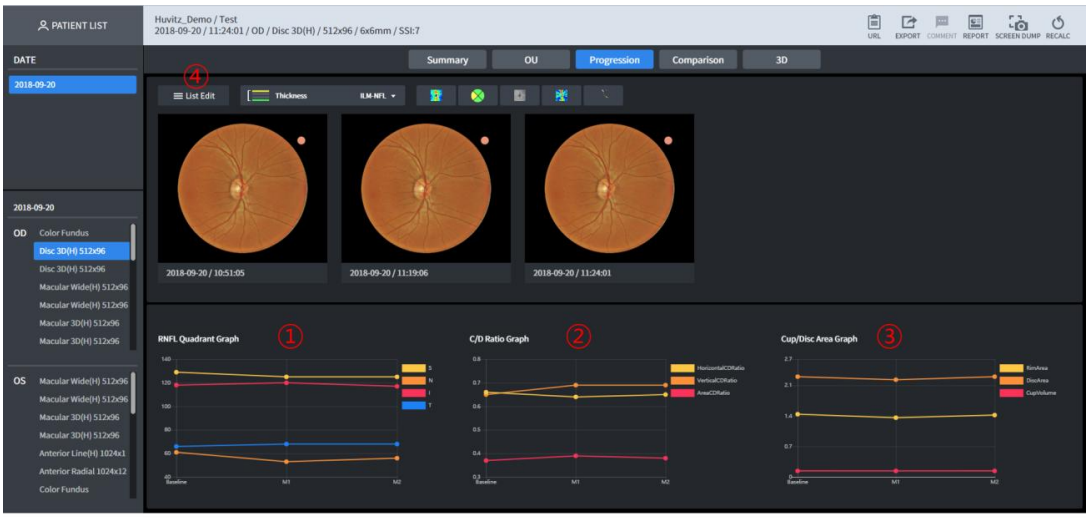
1 Exibe o diâmetro do Perfil de Espessura do anel de 3,45 mm empilhado com dados normativos junto com os dois olhais.

2 Valor da diferença de①é exibido como gráfico de velas.

3 As informações de medição para o domínio do disco para ambos os olhos são exibidas juntas.

4 Outras funções são as mesmas doTela de Análise 3D Macular – OU.

■ 3.33. Tela de Análise 3D do Disco – Progressão



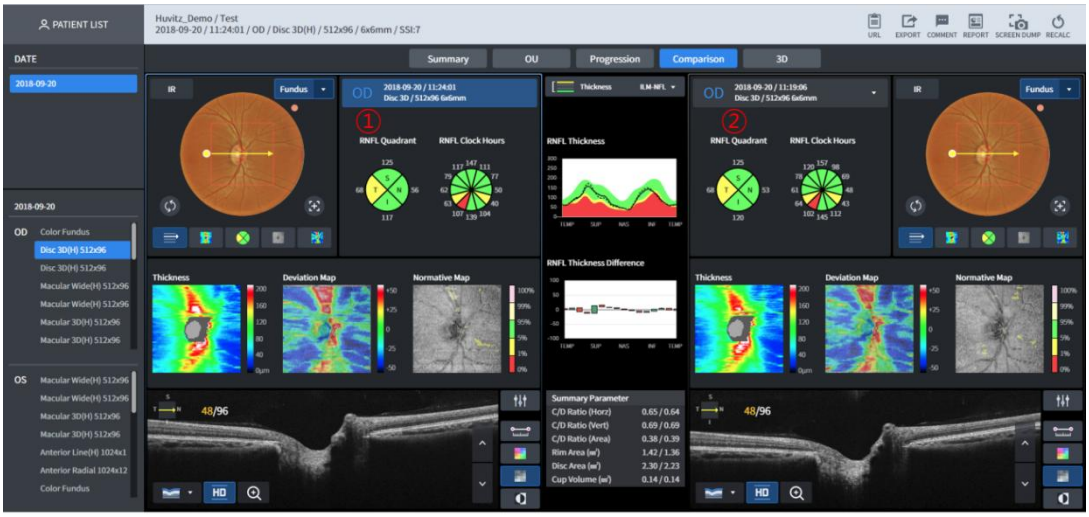
1 A tendência do valor RNFL-4 para a medição listada é exibida no gráfico.

2 A tendência da relação escavação/disco para a medida listada é exibida no gráfico.

3 A tendência da área do disco/escápula para a medição listada é exibida no gráfico.

4 Capaz de selecionar medições submetidas à análise comparativa individualmente por meio da Progressão

■ 3.34. Tela de Análise 3D do Disco – Comparação

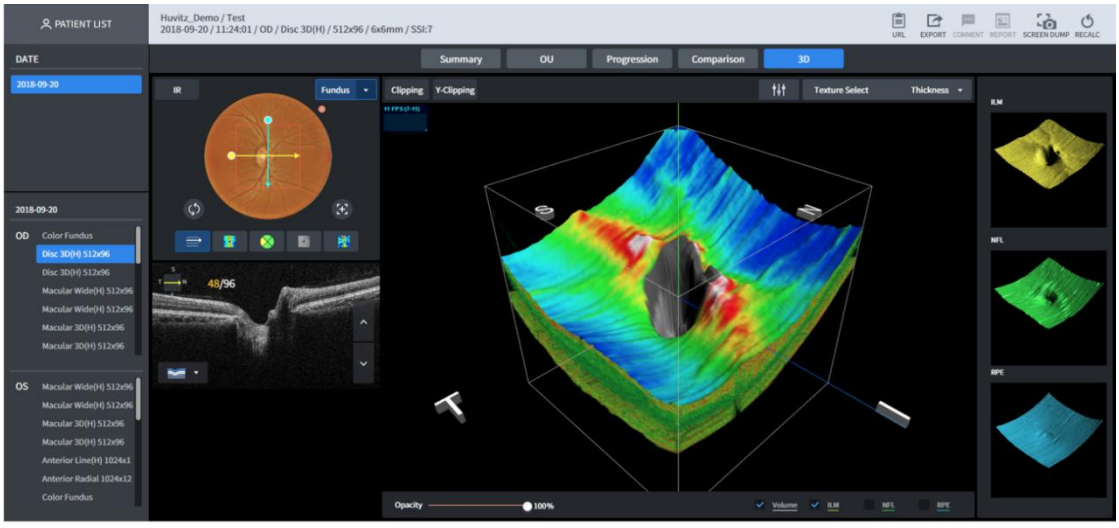


1 Dados de medição que servem como padrão para comparação.

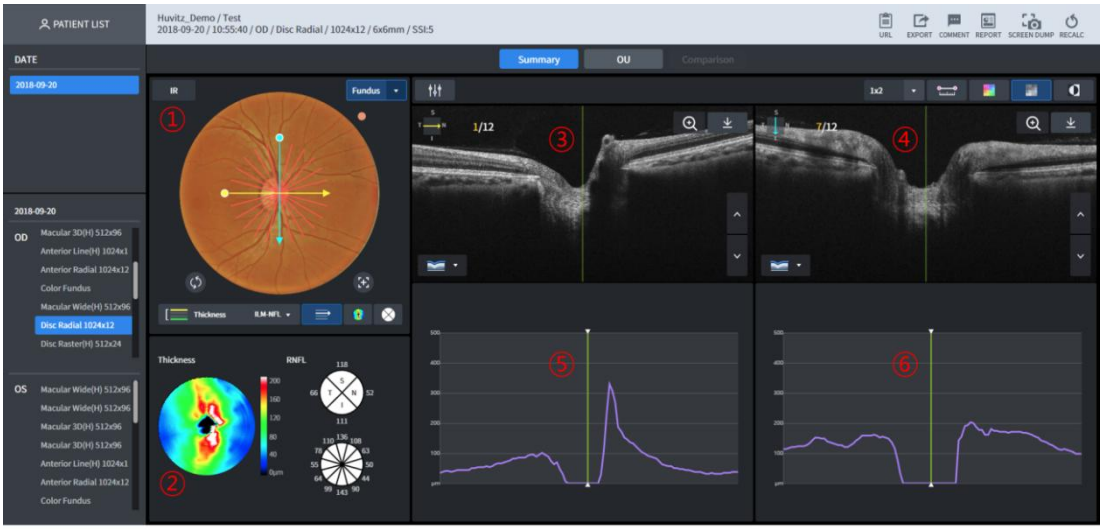
2 Capaz de selecionar os dados de medição que servem como padrão para comparação

■ 3.35. Tela de análise 3D do disco – 3D

A função é a mesma doTela de Análise Macular 3D – 3D.



■ 3.36. Tela de Análise Radial do Disco – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic.

2 O Mapa de Espessura para a espessura selecionada é exibido. Os Gráficos RNFL-4 e RNFL-12 são exibidos. É possível usar a função 1-Point-Magic.

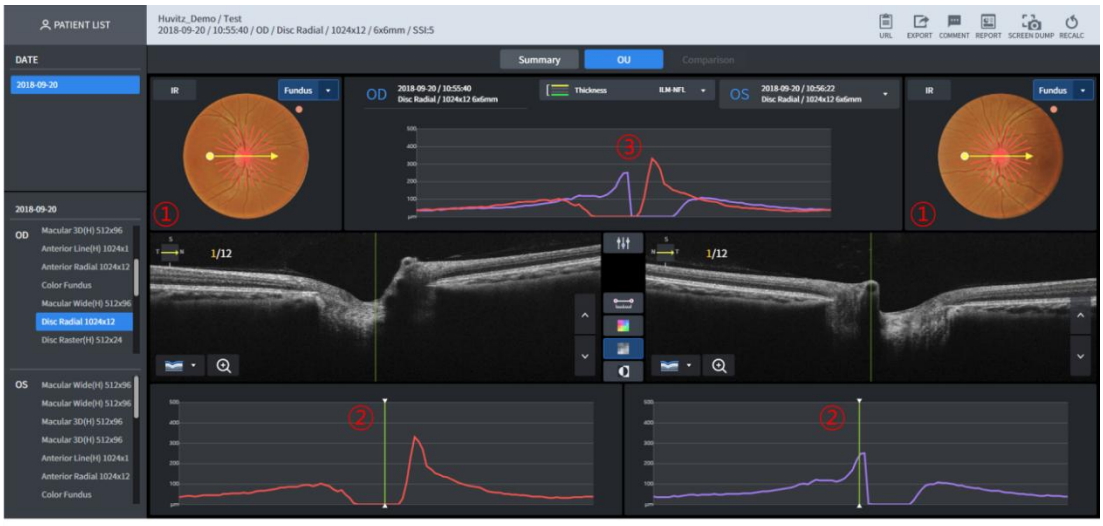
3 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.

4 B A imagem de digitalização da linha de digitalização azul é exibida.

5 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

6 O gráfico de espessura da linha de varredura azul é exibido.

■ 3.37. Tela de Análise Radial de Disco – OU



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

2 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

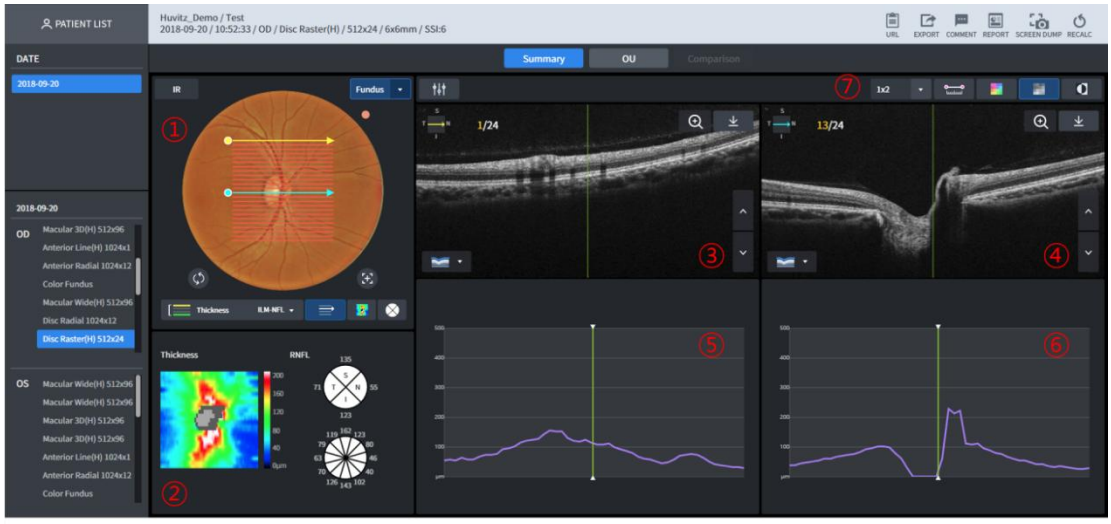
3 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.38. Tela de Análise Radial de Disco – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista de medições da mesma área.

■ 3.39. Tela de Análise Raster de Disco – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida. É possível usar a função 1-Point-Magic.

2 O Mapa de Espessura para a espessura selecionada é exibido. Os Gráficos RNFL-4 e RNFL-12 são exibidos. É possível usar a função 1-Point-Magic.

3 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.

4 B A imagem de digitalização da linha de digitalização azul é exibida.

5 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

6 O gráfico de espessura da linha de varredura azul é exibido.

7 Capaz de designar o número de imagens B Scan exibidas em uma tela. Capaz de exibir até (linhas x colunas).
Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

■ 3.40. Tela de Análise Raster de Disco – UO



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

2 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

3 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.41. Tela de Análise de Raster de Disco – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista de medições da mesma área.

■ 3.42. Tela de Análise do Círculo do Disco – Resumo



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

2 A imagem de varredura B filmada ao longo do círculo amarelo é exibida.

3 O gráfico de espessura do B Scan é exibido.

4 Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

■ 3.43. Tela de Análise do Círculo de Disco – OU



1 A imagem do fundo do olho é exibida. Basicamente, a imagem colorida do fundo do olho, medida no mesmo dia, é exibida. Caso contrário, a imagem infravermelha do fundo do olho é exibida.

2 O gráfico de espessura da linha de varredura do Círculo amarelo é exibido.

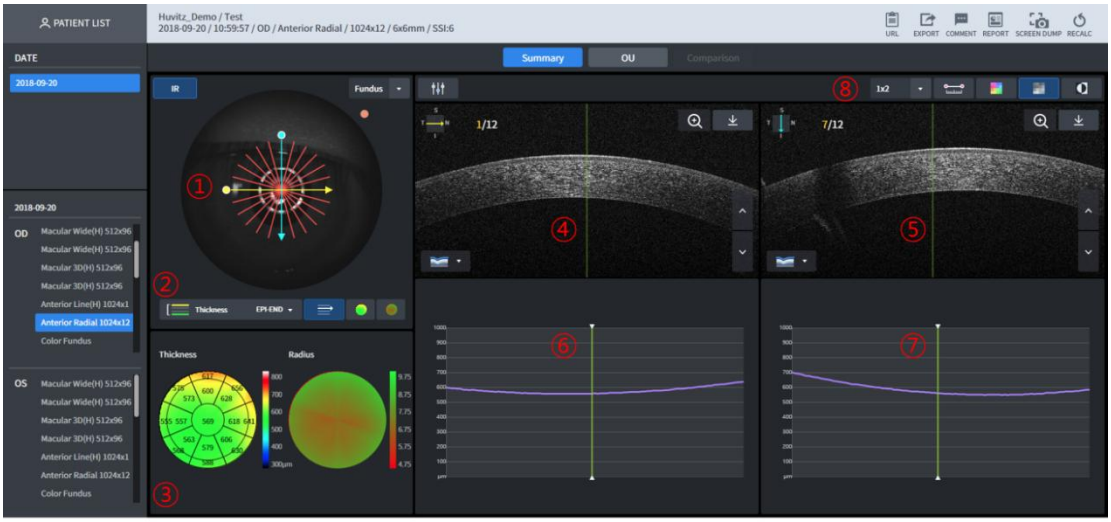
3 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

■ 3.44. Tela de Análise do Círculo do Disco – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista de medições da mesma área.

■ 3.45. Tela de Análise Radial Anterior – Resumo



1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, a imagem do fundo é exibida por infravermelho. O caminho da varredura é exibido sobre a imagem do fundo.

2 Seleciona Espessura para exibir na parte superior da imagem do fundo.

3 A espessura e a curvatura medidas de acordo com o domínio de espessura selecionado são exibidas na altura por meio do Mapa de cores.

4 B A imagem de digitalização da linha de digitalização amarela é exibida.

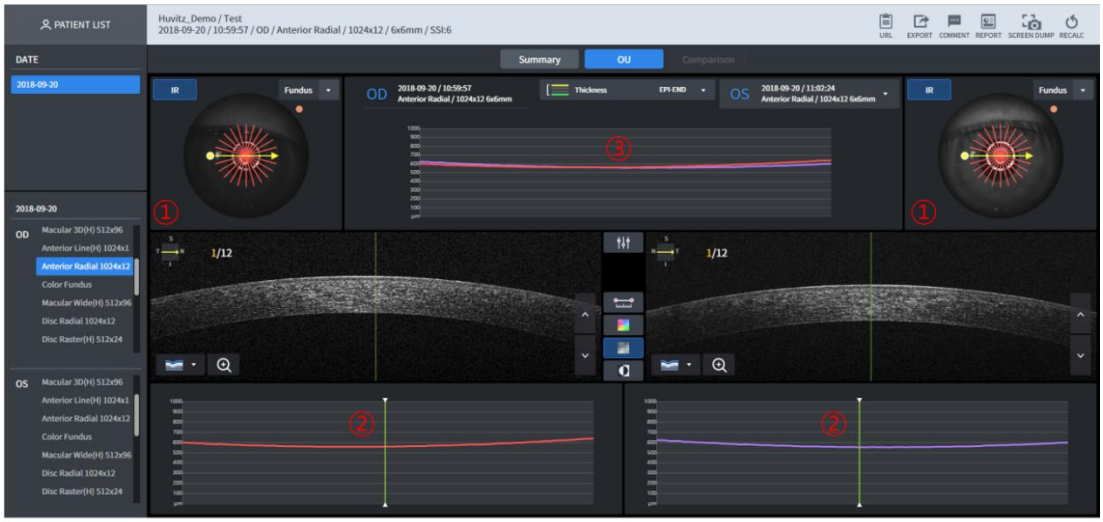
5 B A imagem de digitalização da linha de digitalização azul é exibida.

6 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

7 O gráfico de espessura da linha de varredura azul é exibido.

8 Capaz de designar o número de imagens B Scan exibidas em uma tela. Capaz de exibir até (linhas x colunas).
Capaz de exibir aplicando a medição da distância entre os dois pontos da imagem B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e função reversa monocromática.

■ 3.46. Tela de Análise Radial Anterior – OU

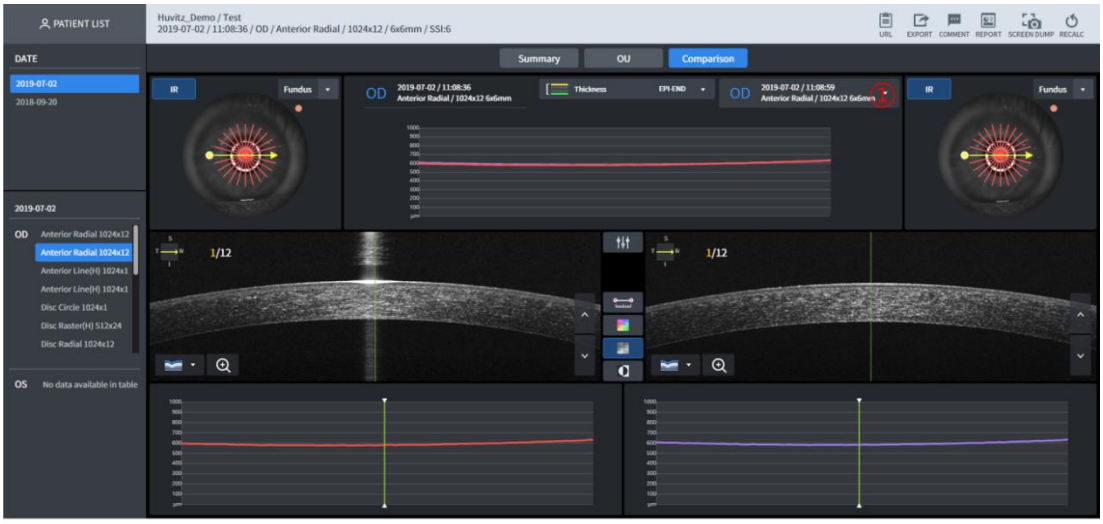


1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, é exibida uma imagem do fundo por infravermelho.

2 O gráfico de espessura da linha de varredura amarela é exibido.

3 Gráficos de espessura de ambos os olhos são comparados e exibidos.

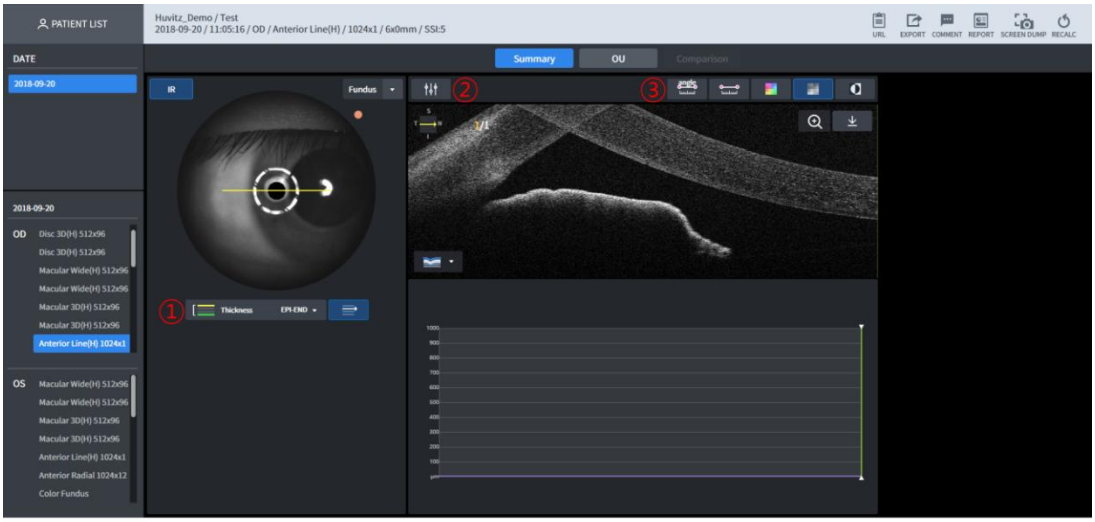
■ 3.47. Tela de Análise Radial Anterior – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista para medição da mesma peça.

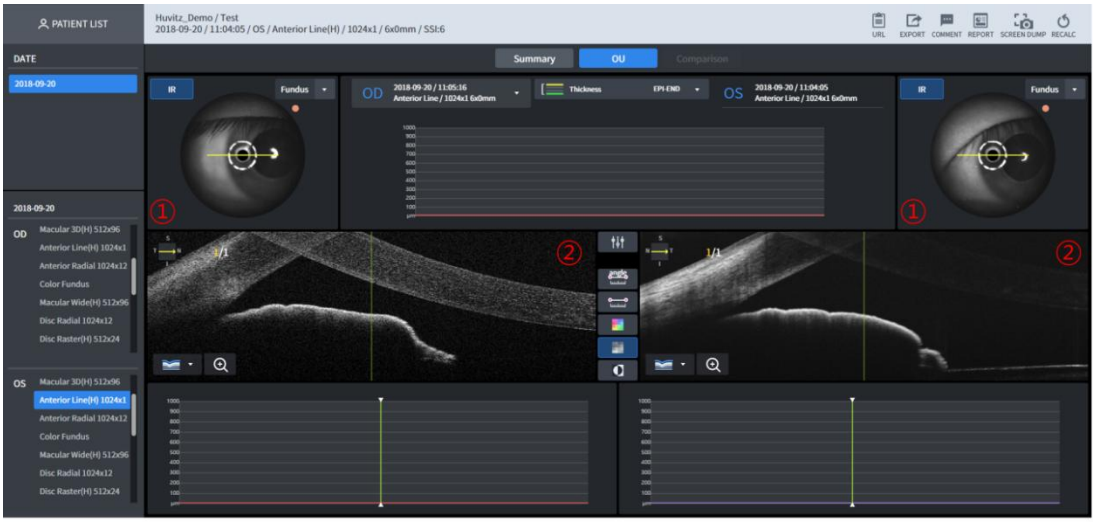
2 A função é a mesma doTela de Análise Radial Anterior – OU.

■ 3.48. Tela de Análise da Linha Anterior – Resumo



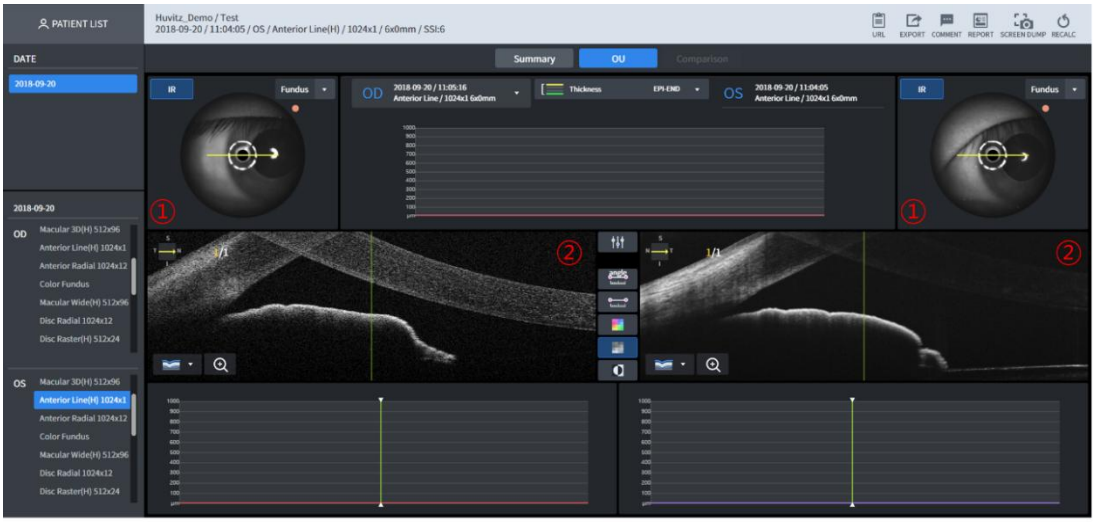
1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, a imagem do fundo é exibida por infravermelho. O caminho da varredura é exibido sobre a imagem do fundo.
2 O brilho/contraste da imagem B Scan pode ser calibrado
3 Capaz de exibir medindo o ângulo e o comprimento dentro do B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e aplicando a função reversa monocromática.

■ 3.49. Tela de Análise da Linha Anterior – OU



1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, é exibida uma imagem do fundo por infravermelho.
2 Bscan para ambos os olhos são exibidos.

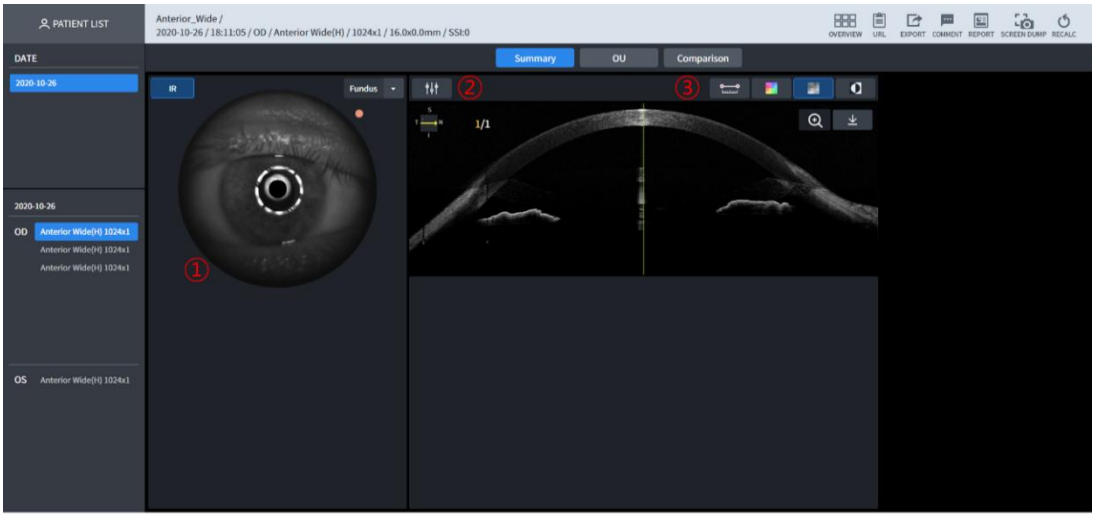
■ 3.50. Tela de Análise da Linha Anterior – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista para medição da mesma peça.

2 A função é a mesma doTela de Análise de Linha Anterior – OU.

■ 3.51. Tela de Análise Ampla Anterior – Resumo

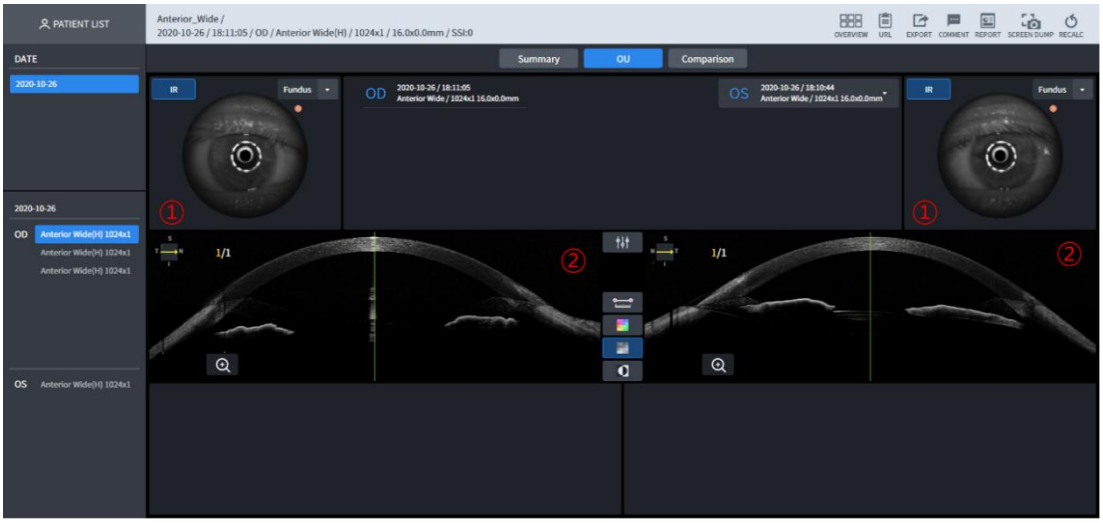


1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, a imagem do fundo é exibida por infravermelho. O caminho da varredura é exibido sobre a imagem do fundo.

2 O brilho/contraste da imagem B Scan pode ser calibrado

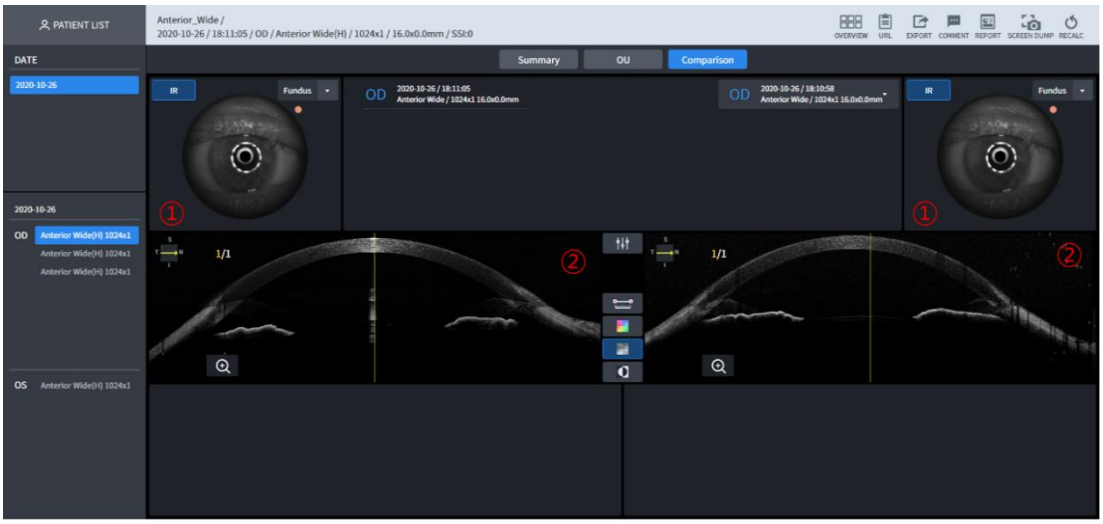
3 Capaz de exibir medindo o ângulo e o comprimento dentro do B Scan, sobreposição de mapa de cores, monocromático e aplicando a função reversa monocromática.

■ 3.52. Tela de Análise Ampla Anterior – OU



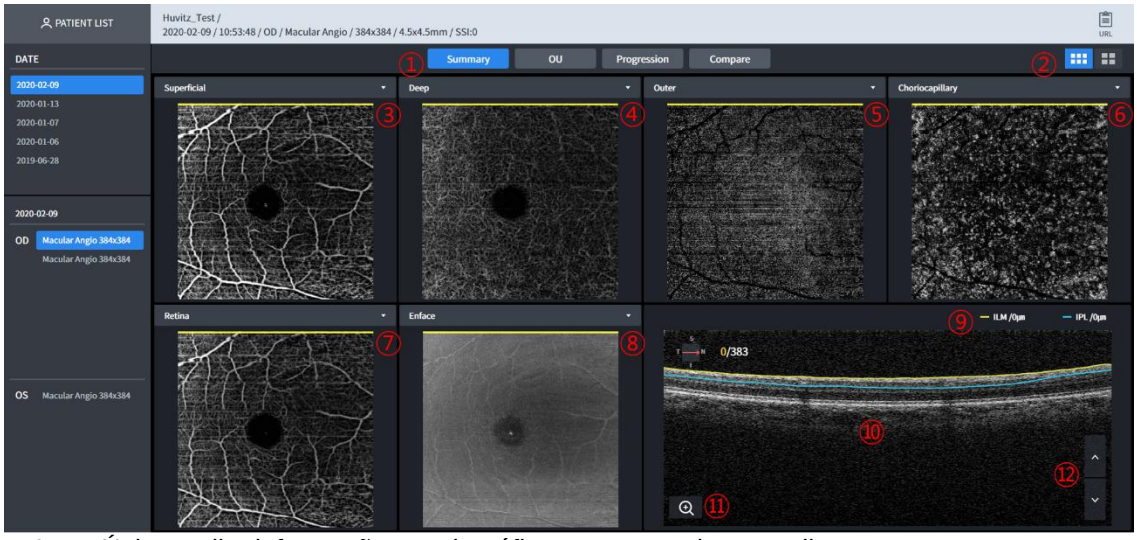
1 A imagem do fundo é exibida. Basicamente, é exibida uma imagem do fundo por infravermelho.
2 Bscan para ambos os olhos são exibidos.

■ 3.53. Tela de Análise Ampla Anterior – Comparação



1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista para medição da mesma peça.
2 A função é a mesma doTela de Análise de Linha Anterior – OU.

■ 3.54. Tela de Análise de Angiografia - Resumo (1)



1 - Único: exibe informações angiográficas apenas sobre um olho.
- OU: exibe informações angiográficas sobre ambos os olhos.
- Progressão: É fácil verificar o progresso comparando os olhos coletados ao longo de vários dias.
- Comparar: compare dados angiográficos de dois dias diferentes.

2 Escolha entre mapa angio básico e mapa angio detalhado

3 Selecione o angiograma na caixa de combinação.
- Personalizado: A profundidade do sinal é personalizada pelo usuário. Conforme o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado.
Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a IPL(0um).

4 Profundo: A profundidade do sinal é de IPL (0um) a OPL (0um).

5 Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) a BRM(0um).

6 Coriocapilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) a BRM(45um).

7 Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a OPL(0um).

8 Selecione a imagem na caixa de combinação.
- Enface: Representa a imagem Enface.
- Espessura: Representa o mapa de espessura.
- Mapa codificado em profundidade: Coriocapilar, Profundo e Mapa externo estão sobrepostos nesta imagem.

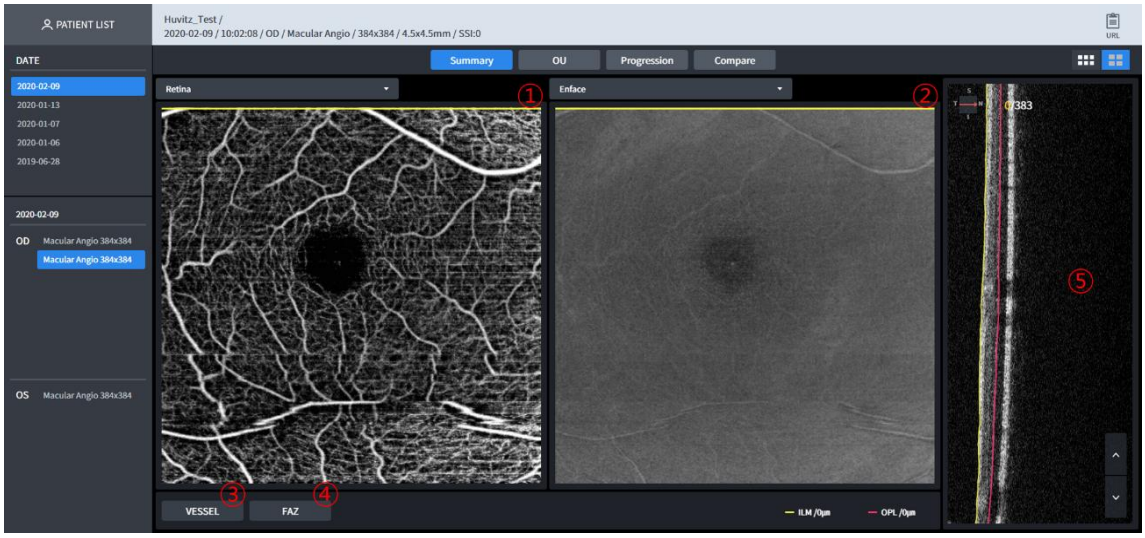
9 Informe a camada e a profundidade da imagem exibida.

10 B-Scan adquirido com angiograma. E a tomografia pode se sobrepor à cor vermelha para uma probabilidade de sangue.

11 Capaz de amplificar e visualizar imagens B-scan.

12 A imagem digitalizada pode ser submetida à navegação. O efeito de animação é exibido ao pressionar o botão para cima/para baixo.

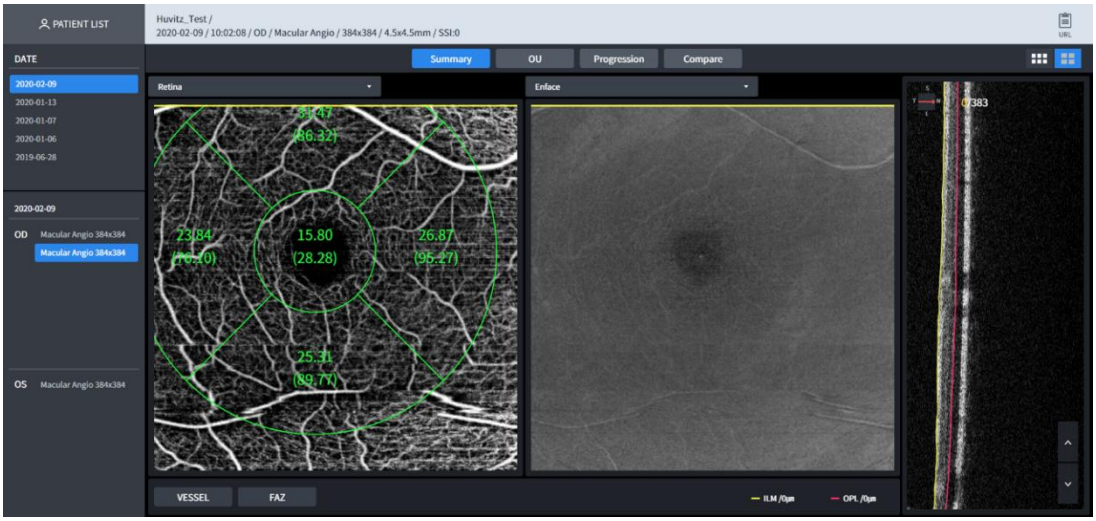
■ 3.55. Tela de Análise de Angiografia - Resumo (2)



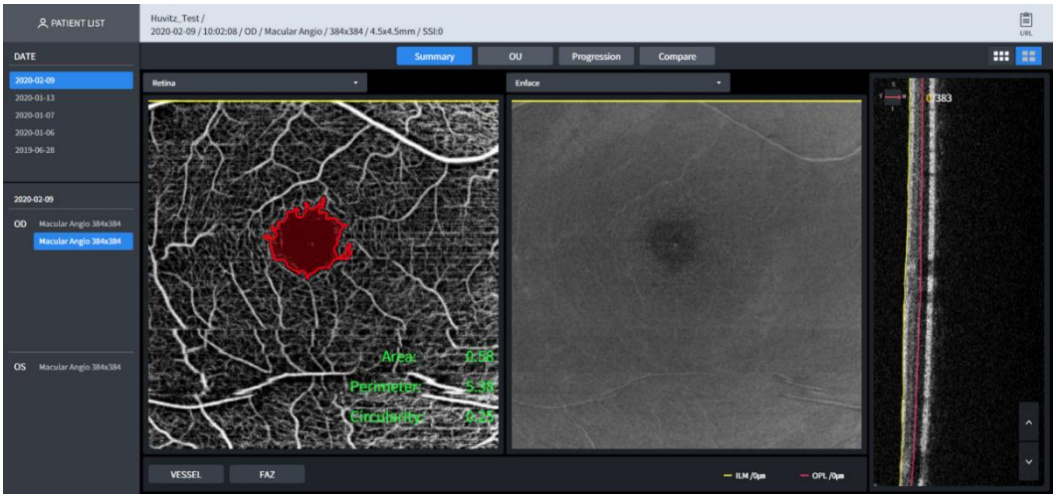
1 Selecione o angiograma na caixa de combinação.
- Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a IPL(0um).
- Profundo: Sua profundidade de sinal é de IPL (0um) a OPL(0um).
- Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) a BRM(45um).
- Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a OPL(0um).
- Personalizado: A profundidade do sinal é personalizada pelo usuário. Conforme o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado.

2 Selecione a imagem na caixa de combinação.
- Enface: Representa a imagem Enface.
- Espessura: Representa o mapa de espessura.
- Mapa codificado em profundidade: Coriocapilar, Profundo e Mapa externo estão sobrepostos nesta imagem.

3 Calcule as densidades e fluxos dos vasos sanguíneos em cada seção.

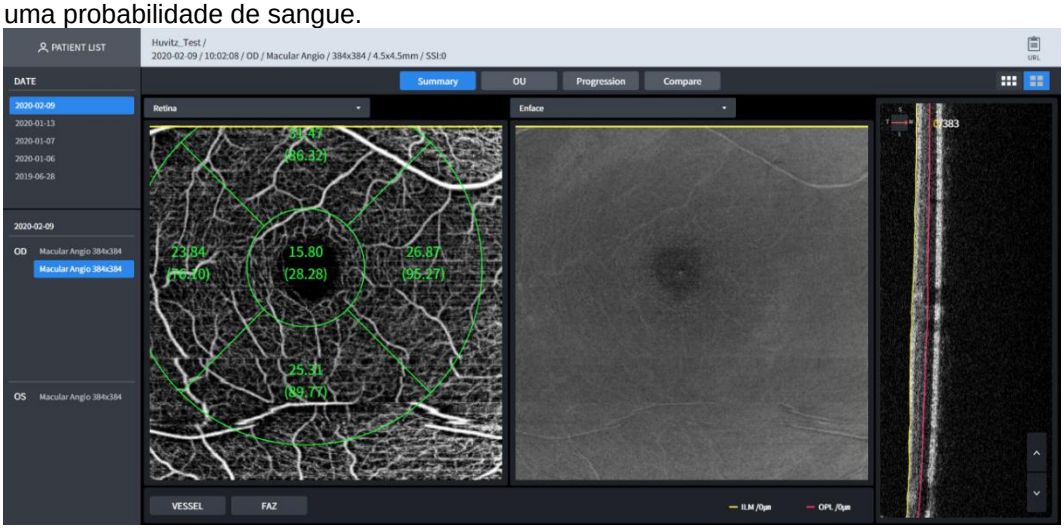


4 Zona Avascular da Fóvea

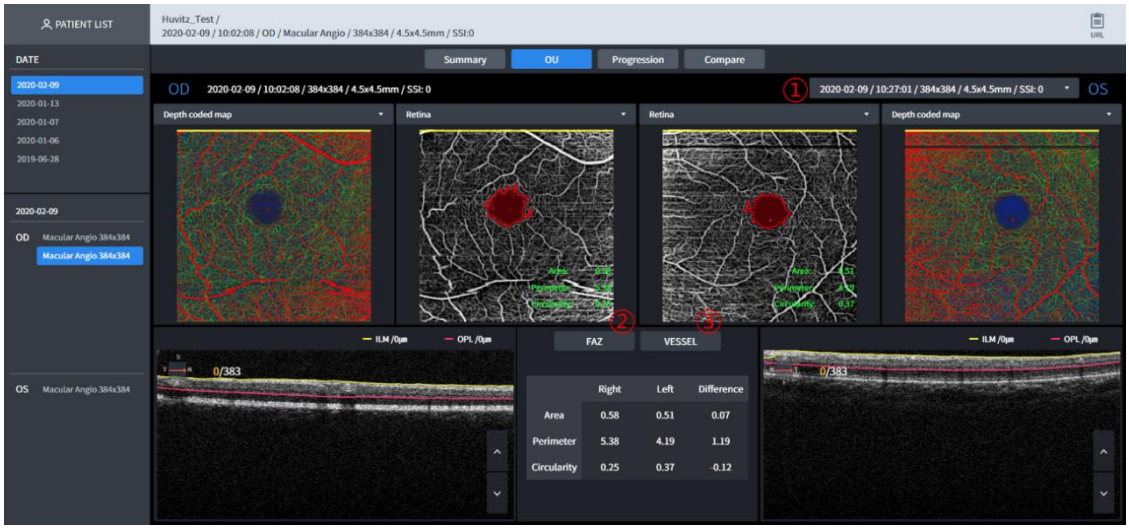


-Área: área da FAZ em mm^2.
-Perímetro: perímetro da FAZ em mm.
-Circularidade: relação de circularidade FAZ.

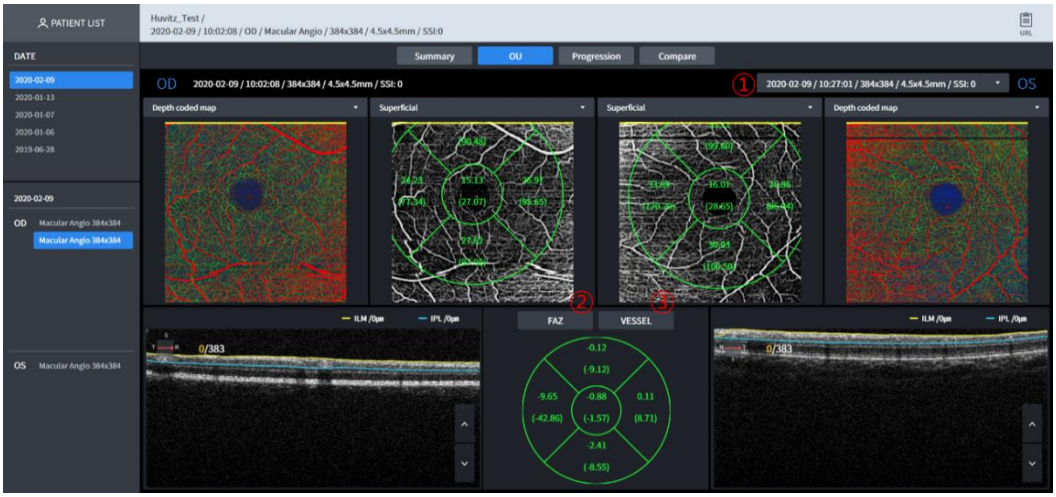
5 B-Scan adquirido com angiograma. E a tomografia pode se sobrepor à cor vermelha para uma probabilidade de sangue.



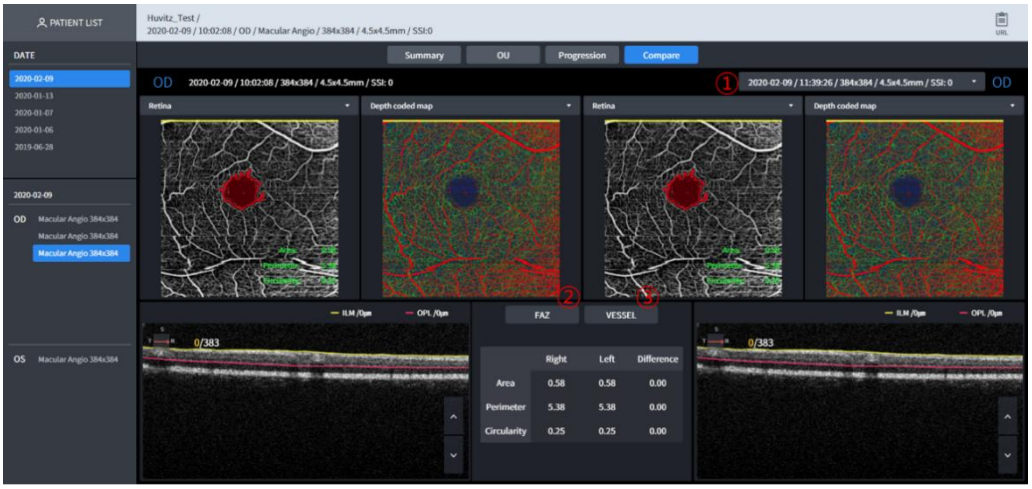
■ 3.56. Tela de Análise de Angiografia – UO



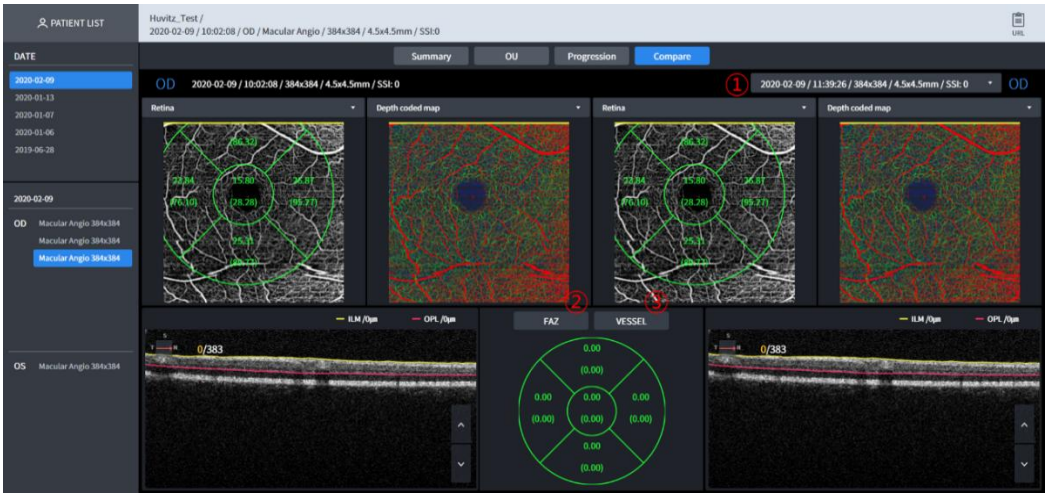
1 Alterar o padrão do olho único.
2 Tela FAZ (1)
3 NAVIO



■ 3.57. Tela de Análise de Angiografia – Comparação



1 Alterar o padrão do olho único.
2 Tela FAZ (1)
3 NAVIO

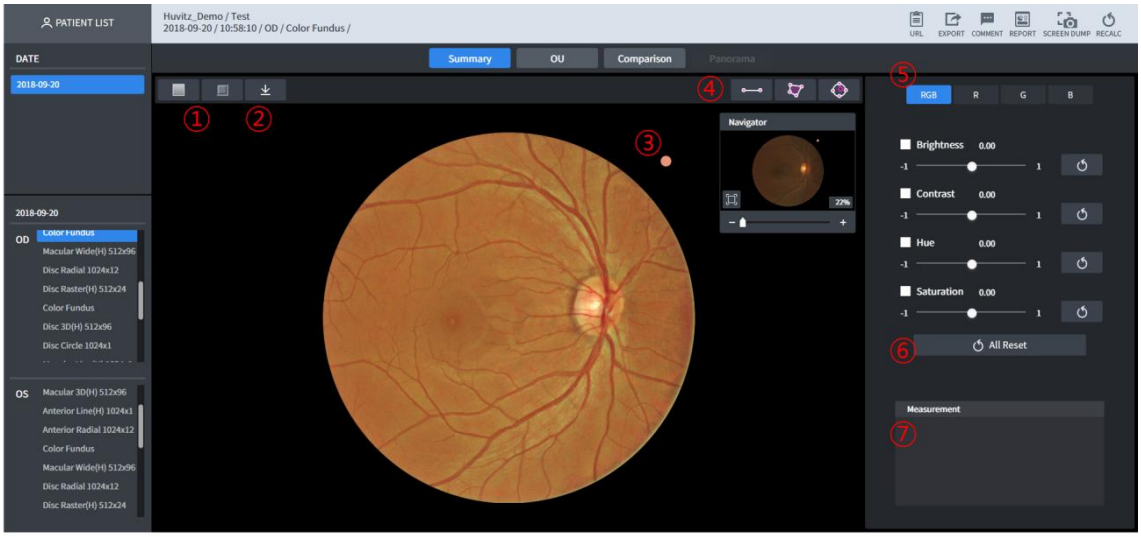


■ 3.58. Tela de Análise de Angiografia – Progressão



1 Selecione os dados com os quais você deseja comparar na caixa de listagem.
2 Selecione os dados com os quais você deseja comparar na caixa de listagem.
3 Selecione os dados com os quais você deseja comparar na caixa de listagem.
4 Selecione o angiograma na caixa de combinação.
- Superficial: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a IPL(0um).
- Profundo: Sua profundidade de sinal é de IPL (0um) a OPL(0um).
- Externo: Sua profundidade de sinal é de OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapilar: Sua profundidade de sinal é de BRM(15um) a BRM(45um).
- Retina: Sua profundidade de sinal é de ILM(0um) a OPL(0um).
- Personalizado: A profundidade do sinal é personalizada pelo usuário. Conforme o usuário define a faixa de profundidade, o angiograma também é alterado.
5 FAZ, VESSEL: Mostra a progressão com gráfico.
6 Parâmetro FAZ: Área, Perímetro, Circularidade

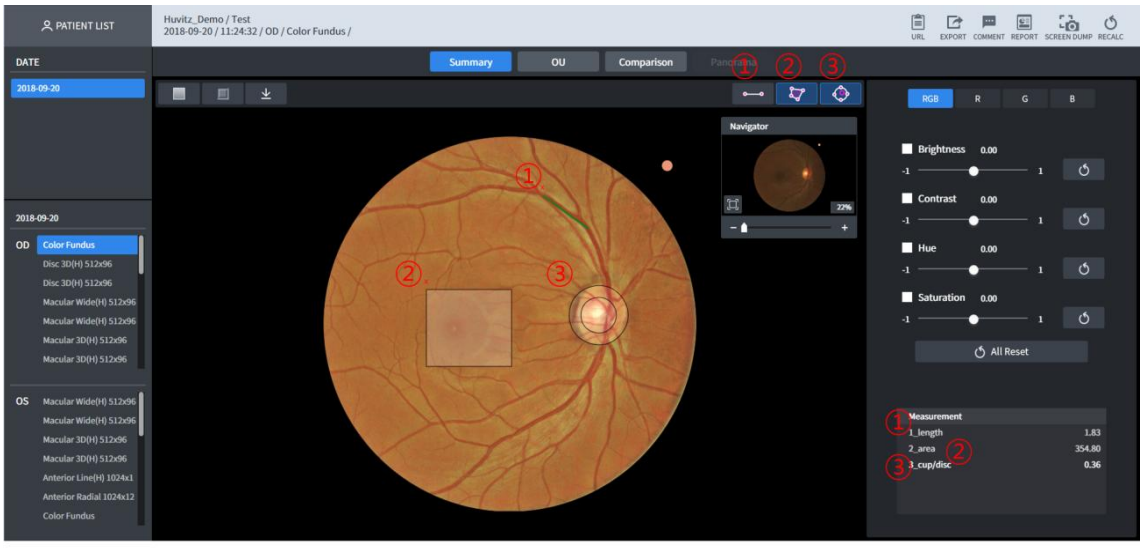
■ 3.59. Tela de análise de fundo de olho colorido – Resumo (1)



1 Exibido na imagem do fundo removendo a cor VERMELHA (botão Red-Free). Exibido na imagem do fundo aplicando o filtro Red-Free e Emboss (botão Emboss).
2 Baixe um Fundus exibido atualmente como jpg
3 O ponto de referência da imagem do fundo é exibido.
4 Comprimento, massa de área e proporção de escavação/disco são medidos.
5 Exibido na imagem do fundo usando a cor selecionada.
6 O usuário pode aplicar os seguintes valores à imagem do fundo arbitrariamente.
- Brilho: Controle de brilho
- Contraste: Controle de contraste
- Matiz: Controle de cor
- Saturação:Croma ccontrole

7 Valores medidos em④são exibidos.

■ 3.60. Tela de análise de fundo de olho colorido – Resumo (2)



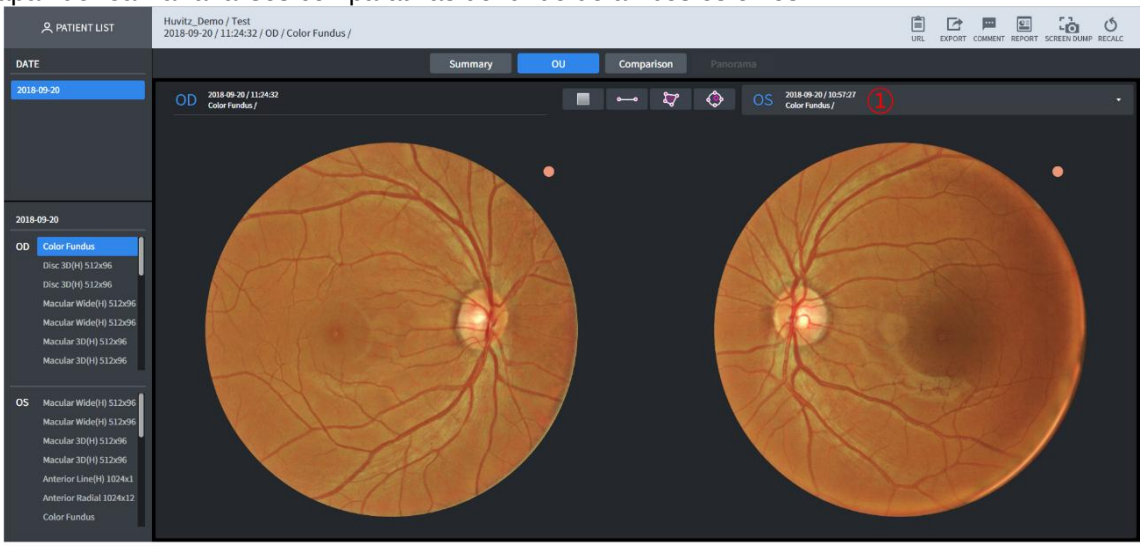
1 Mede o comprimento na parte interna do fundo. Exibe a distância entre o clique do mouse e a liberação, medindo o comprimento. É possível calibrar o movimento e o comprimento após a conclusão da medição, clicando no ponto de medição (unidade: mm)..
2 Mede a massa da área na parte interna do fundo. Exibe a distância entre o clique do

mouse e a liberação, medindo o comprimento. É possível calibrar o movimento e o comprimento após a conclusão da medição, clicando no botão de medição.ponto. Quando o segmento é clicado, o ponto é adicionado e pode ser modificado para um polígono (unidade:mm2).

3 Ao clicar no botão, dois círculos são desenhados e movidos para a posição Copo/Disco para que o diagrama de medição seja aplicado. A proporção é medida por meio da calibração para se adequar ao tamanho.

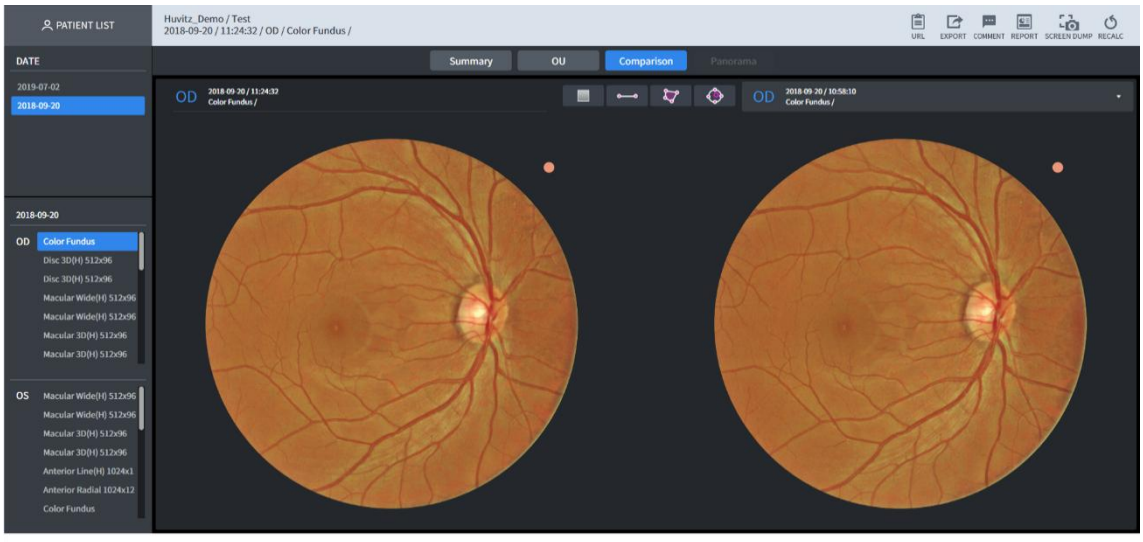
■ 3.61. Tela de Análise de Fundo de Olho Colorido – OU

Capaz de realizar análises comparativas do fundo de ambos os olhos.



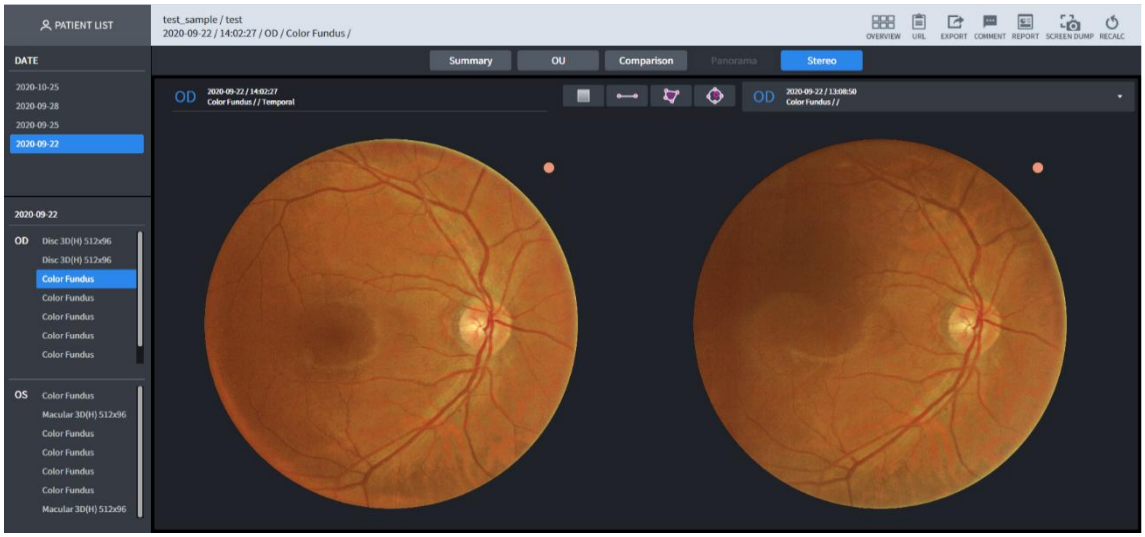
1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista em outras partes de medição.

■ 3.62. Tela de Análise de Fundo de Olho Colorido – Comparação



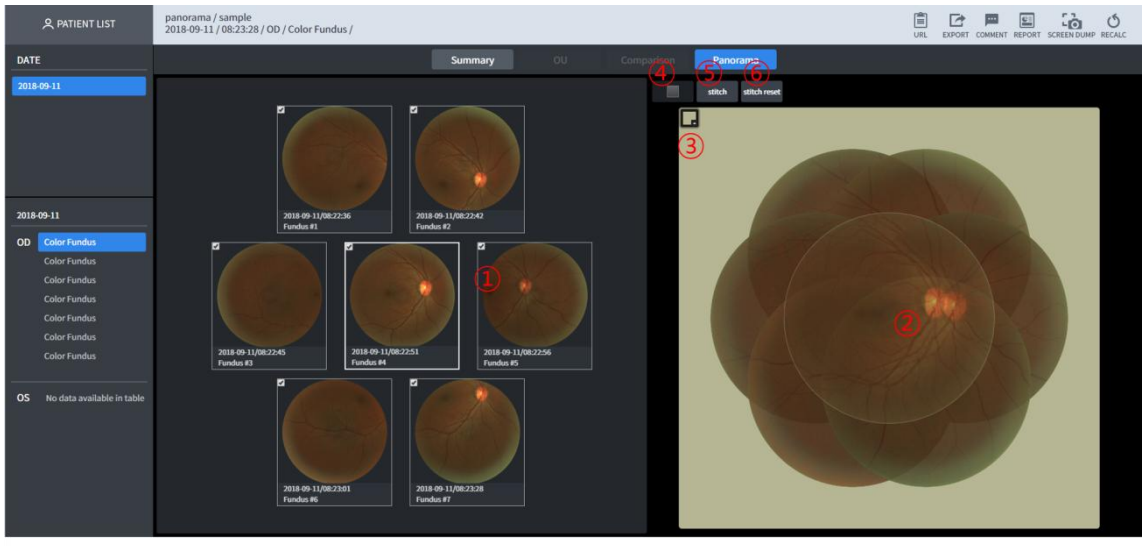
1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista nas mesmas partes de medição.

■ 3.63. Tela de análise de fundo de olho colorida – estéreo

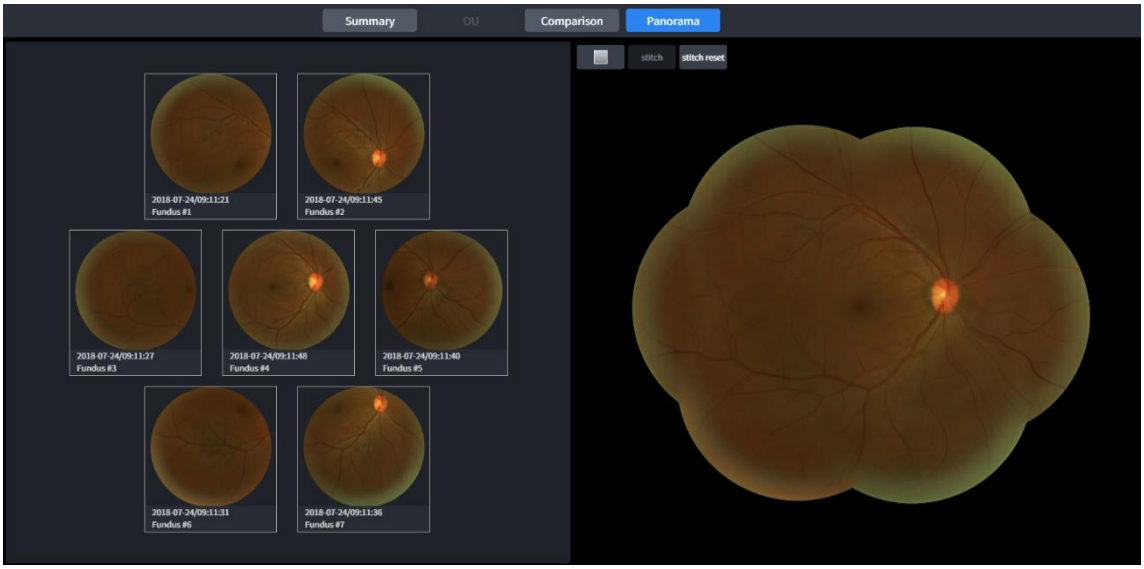


1 Capaz de realizar análises comparativas selecionando a lista nas mesmas partes de medição.

■ 3.64. Tela de análise de fundo de olho colorida – Panorama



1 Seleciona a imagem do fundo que será movida. A imagem selecionada é exibida no domínio nº 2 e é ligeiramente mais transparente em comparação com outras imagens.
2 Modifique a posição selecionando a imagem do fundo.
3 Capaz de modificar a cor de fundo.
4 É possível aplicar o efeito redfree após a conclusão do Stitch.
5 Quando o botão de costura é pressionado após modificar a posição da imagem no domínio nº 2, a imagem mesclada é exibida.



6 Pressione o botão de redefinição de pontos para mesclar novamente após modificar a posição.

■ 3.65. Tela de Análise de Biometria – Resumo

O módulo Biometry OCT está disponível como uma atualização do sistema HOCT.



1 Configuração de tela
- Resumo: exibe informações biométricas de apenas um olho.
- OU: exibe informações biométricas sobre ambos os olhos.

2 OD / OS : Indica qual lado do olho está visível.

3 Anterior Completo: Exibe os resultados da medição do Anterior Completo (Bscan)

4 Resultados do Anterior Radial: Exibe os resultados da medição do Anterior Radial (mapa de espessura)

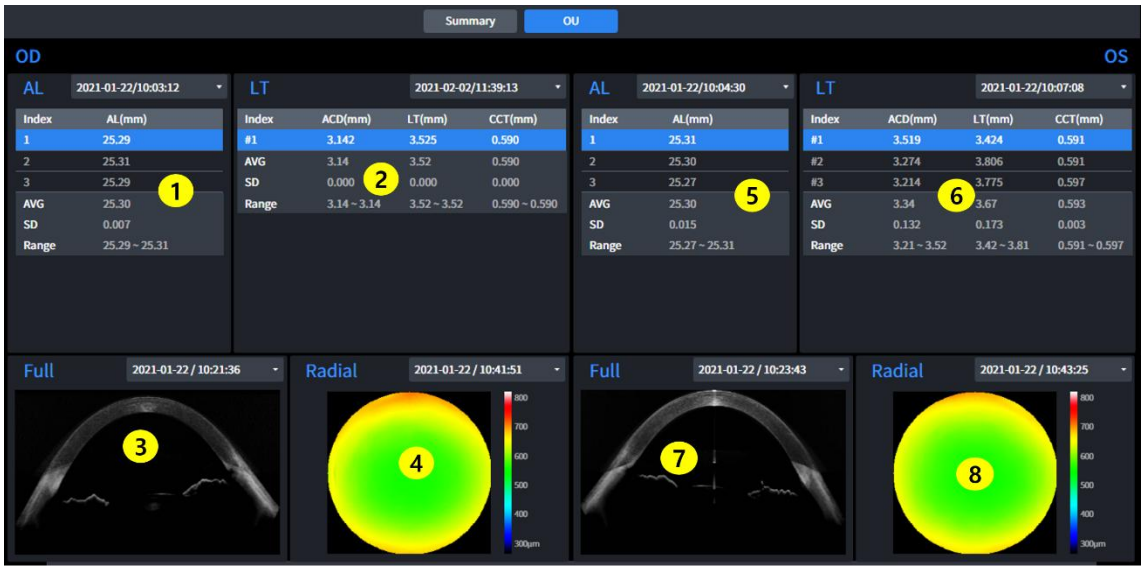
5 Resultados do comprimento axial: exibe os resultados da medição do comprimento axial (AL)

6 Resultados da espessura da lente: exibe os resultados da medição da espessura da lente (ACD, LT, CCT)

7 Imagem Bscan de comprimento axial: exibe a imagem Bscan selecionada em (5)

8 euEspessura da imagem Bscan: Exibir a imagem Bscan selecionada em (6)

■ 3.66. Tela de Análise de Biometria - UO



1 Resultados do comprimento axial (OD): exibe os resultados da medição do comprimento axial. (OD)(AL)

2 Resultados da espessura da lente (OD): exibe os resultados da medição da espessura do comprimento (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Resultados Anteriores Completos (OD): Exibe os resultados da medição do Anterior Completo (OD) (Bscan)

4 Resultados radiais anteriores (OD): exibem os resultados da medição do Radial Anterior (OD) (Mapa de espessura)

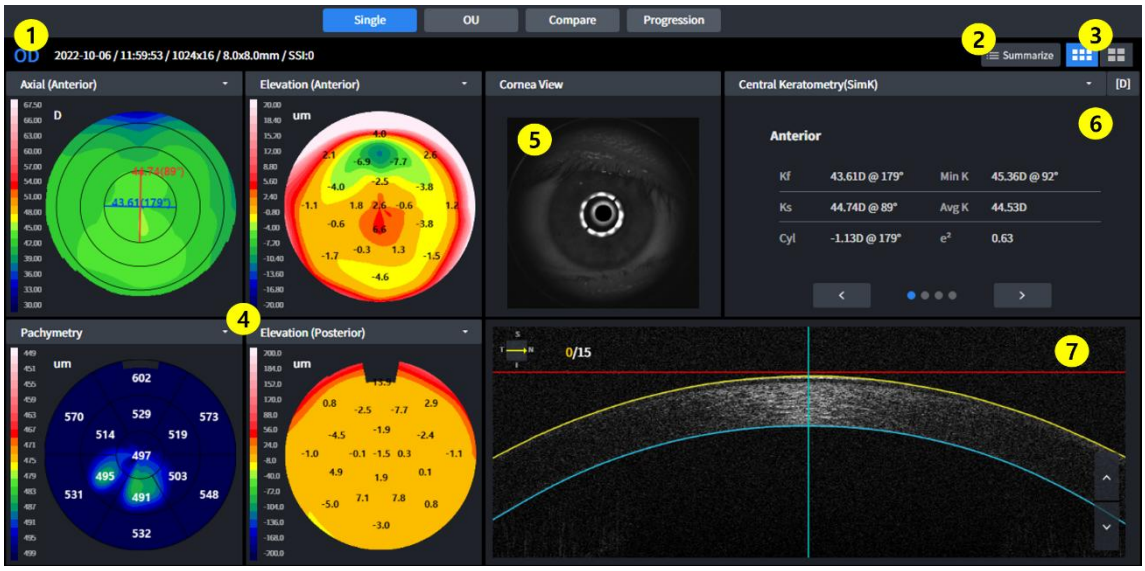
5 Resultados do comprimento axial (OS): exibe os resultados da medição do comprimento axial. (OS) (AL)

6 Resultados de espessura da lente (OS): exibe os resultados da medição da Comprimento Espessura. (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Resultados Anteriores Completos (OS): Exibe os resultados da medição do Anterior Completo (OS) (Bscan)

8 Resultados radiais anteriores (OS): exibem os resultados da medição do Anterior Radial (OS) (Mapa de espessura)

■ 3.67. Tela de Análise de Topografia - Única



1 Informações: Exibe informações básicas para o exame.

2 Resuma as informações de medição e exiba-as imediatamente.

3 Exibição básica/detalhada: escolha entre mapa topográfico básico e mapa topográfico detalhado

4 Mapa topográfico: Exibir mapa topográfico.

5 Visualização da córnea: exibe a imagem da córnea.

6 Tabela de resumo: exibe a tabela de dados de resumo para análise.

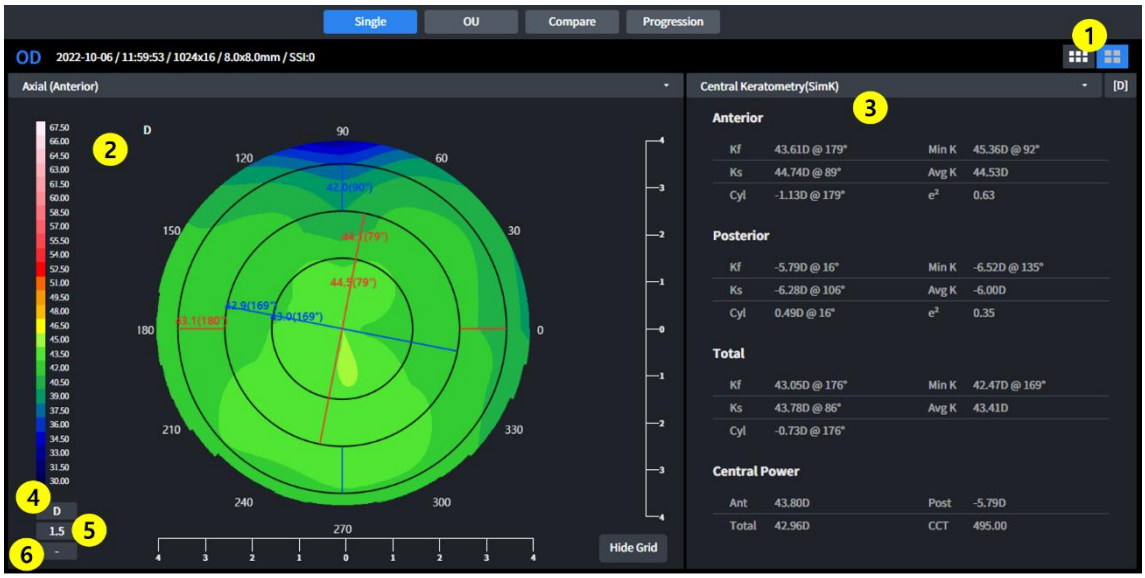
7 Imagem Bscan: exibe Bscan para topografia.

■ 3.68. Tela de Análise de Topografia - Resumir



1 1. Resuma as informações de medição e exiba-as imediatamente.

■ 3.69. Tela de Análise Topográfica - Detalhada



1 Exibição básica/detalhada: escolha entre mapa topográfico básico e detalhado Mapa topográfico.

2 Mapa topográfico: Exibir mapa topográfico.

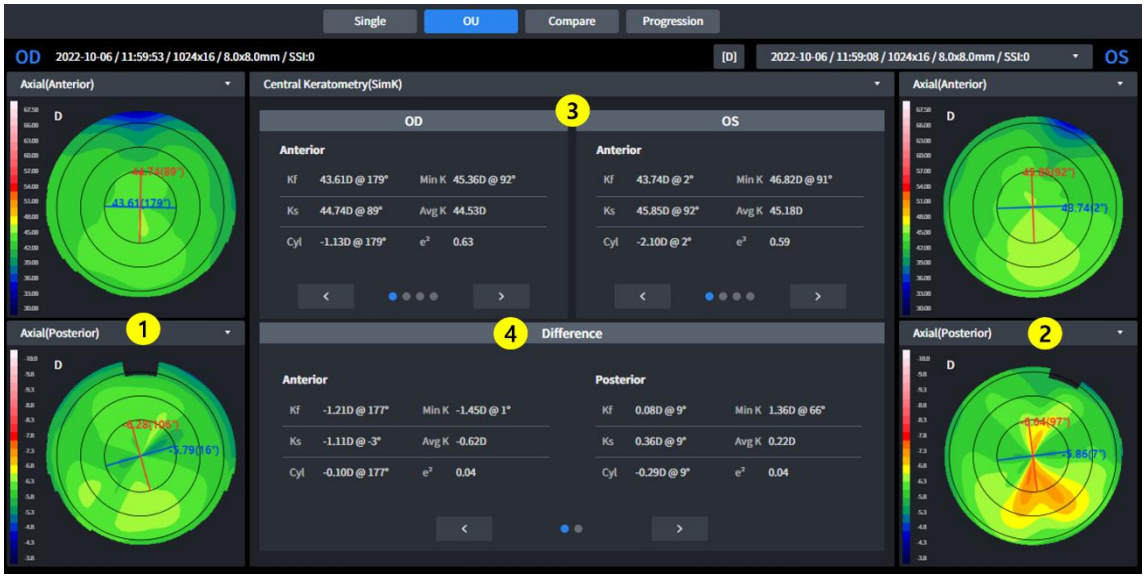
3 Tabela de resumo: exibe a tabela de dados de resumo para análise.

4 Alterar unidade: altera a unidade dos dados de curvatura.

5 Alterar escala da unidade: altera a escala da unidade dos dados.

6 Alterar exibição de sobreposição: Alterar o item de exibição de sobreposição

■ 3.70. Tela de Análise de Topografia - UO



1 Caixa de listagem de dados: selecione dados para comparar na caixa de listagem.

2 Mapa de topografia (OD): Exibir mapa de topografia. (OD)

3 Mapa de topografia (UO): Exibir mapa de topografia. (UO)

4 Caixa de listagem de resumo: selecione a tabela de resumo para comparar na caixa de listagem.

5 Diferença: Exibir dados comparativos.

■ 3.71. Tela de Análise de Topografia - Comparação



1 Informações: Exibe informações básicas para o exame.

2 Caixa de listagem de dados: selecione dados para comparar na caixa de listagem.

3 Mapa topográfico: exibe o mapa topográfico do exame selecionado.

4 Mapa de diferenças : Exibe a diferença no mapa topográfico entre o exame selecionado e o comparado.

5 Mapa topográfico: exibe o mapa topográfico do exame comparado.

6 Tabela de resumo: exibe a tabela de dados de resumo do exame selecionado para análise.

7 Tabela de resumo de diferenças: exibe a diferença entre o exame selecionado e o exame comparado.

8 Tabela de resumo: exibe a tabela de dados de resumo do exame comparado para análise.

■ 3.72. Tela de Análise de Topografia - Progressão



1 Informações: Exibe informações básicas para o exame.

2 Mapa topográfico: exibe o mapa topográfico do exame selecionado.

3 Mapa topográfico (1): Exibe o mapa topográfico do exame comparado.

4 Mapa topográfico (2): Exibe o mapa topográfico do exame comparado.

5 Mapa topográfico (3): Exibe o mapa topográfico do exame comparado.

6 Tabela de resumo: exibe a tabela de dados de resumo do exame selecionado para análise.

7 Tabela Resumo (1): Exibe a tabela de dados resumidos do exame comparado para análise.

8 Tabela de resumo (2): exibe a tabela de dados de resumo do exame comparado para análise.

9 Tabela de resumo (#): exibe a tabela de dados de resumo do exame comparado para análise.

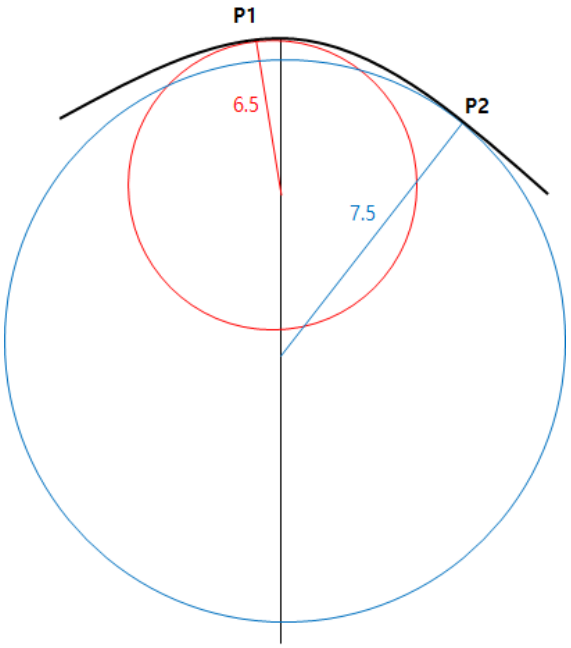
10 Configuração do gráfico: selecione os dados de análise a serem exibidos no gráfico.

11 Gráfico de resumo: exibe os dados selecionados em (10).

1. Mapa topográfico

EU. Mapa axial

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



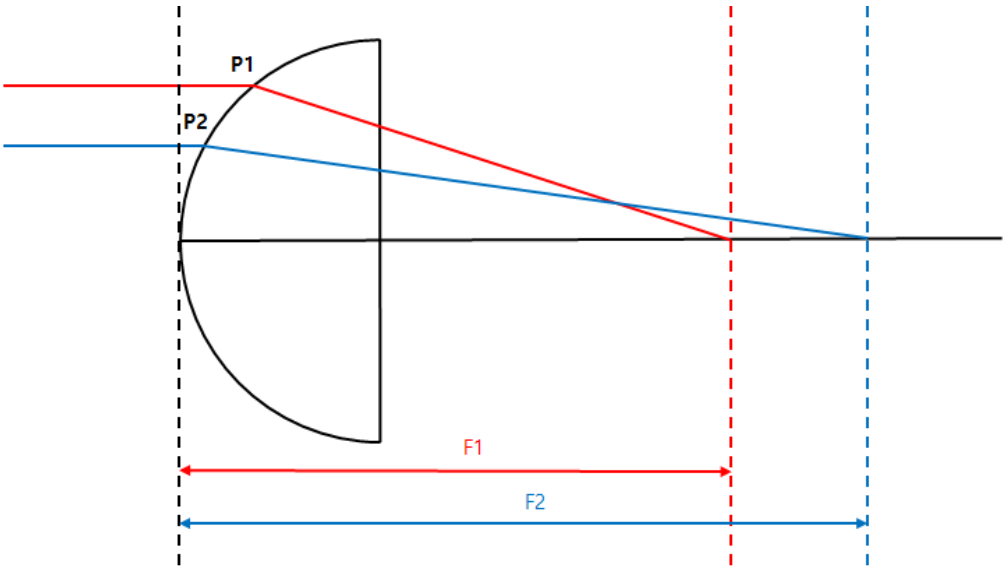
- Por exemplo, a curvatura dos pontos P1 e P2 na superfície de medição é 6,5 e 7,5, respectivamente.
- Também conhecido como mapa sagital.

II. Mapa tangencial

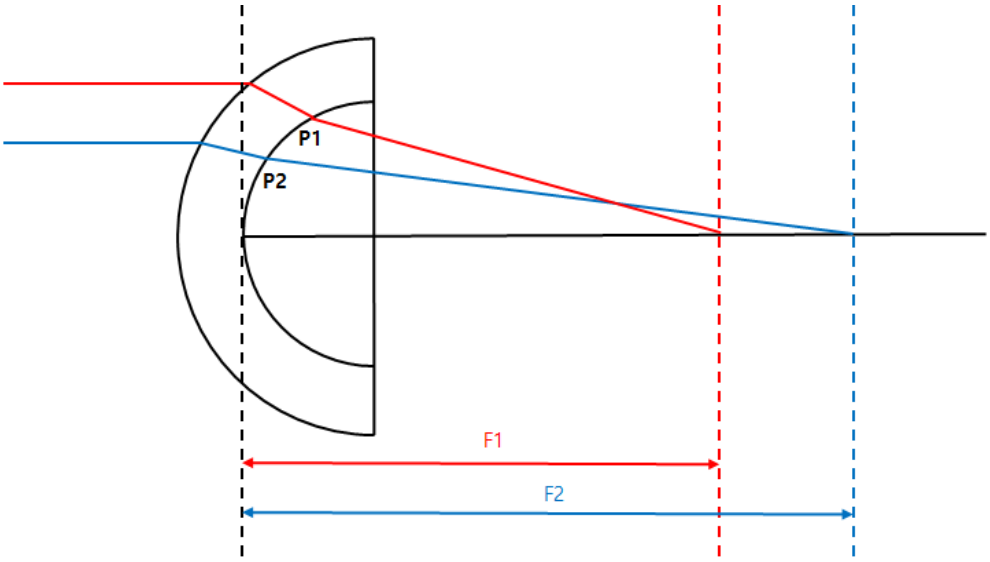
- Este mapa é útil para entender as alterações parciais da curvatura da córnea.
- Calcule a curvatura instantânea de cada posição independente do eixo óptico central.
- Um valor de curvatura mais preciso pode ser identificado para uma posição específica. No entanto, ruído pode ocorrer devido à sensibilidade à mudança.

III. Poder de refração

- Este mapa exibe o poder refrativo da córnea.
- Calcule a curvatura usando a Distância Focal obtida pela lei de Snell.



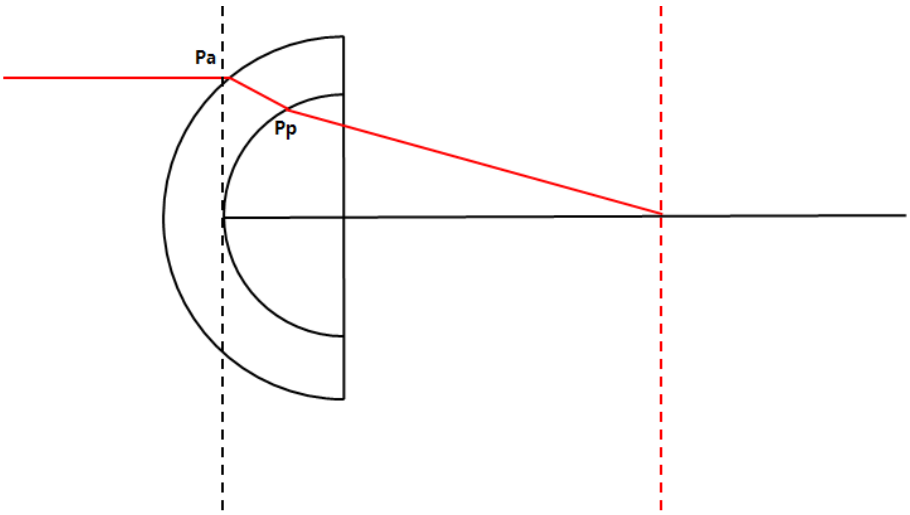
- O mapa Kerato e o mapa Axial exibem a curvatura da frente e usam o índice de refração 1,3375 e 1,3376, respectivamente.
- O mapa posterior exibe a curvatura traseira.



- O mapa total utiliza uma técnica de traçado de raios que rastreia o movimento da luz através da córnea. O poder de refração mais preciso pode ser calculado considerando a inclinação da córnea anterior e posterior, a espessura da córnea e a diferença no índice de refração entre o ar e o tecido corneano e o corpo vítreo.

VII. Potência Líquida

- Este mapa exibe o poder refrativo da córnea.
- O poder de refração total é a soma dos poderes de refração frontal e lateral. O poder de refração utiliza a curvatura obtida pelo método sagital.
- Use o índice da córnea (1,376) para cálculos de poder de refração frontal e o índice vítreo (1,336) para cálculos de poder de refração traseiro.



- 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. Rede verdadeira axial

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

IX. Ceratômetro Equivalente

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

X. Elevação

- Assuma o círculo ideal que melhor se ajusta aos dados medidos da córnea 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.

2. Dados de análise topográfica

EU. Ceratometria Central - SimK

- Exibe o valor de ceratometria simulada da área central (3 mm)
- Calcule com base nos dados do mapa axial.

II. Ceratometria (Meridiano)

- Informações de astigmatismo meridiano (bidirecional) por área (3 mm, 5 mm, 7 mm) são exibidas.
- O eixo menor (Ks) é determinado na direção vertical ao eixo maior (Kf).
- Calcule com base nos dados do mapa axial.

III. Ceratometria (SemiMeridiano)

- Informações de astigmatismo semimeridiano (unidirecional) por área (3 mm, 5 mm, 7 mm) são exibidas.
- Calcule o eixo menor (Ks) e o eixo maior (Kf) e o eixo maior (Kf) é calculado para o lado direito e esquerdo do olho, respectivamente.
- Calcule com base nos dados do mapa axial.

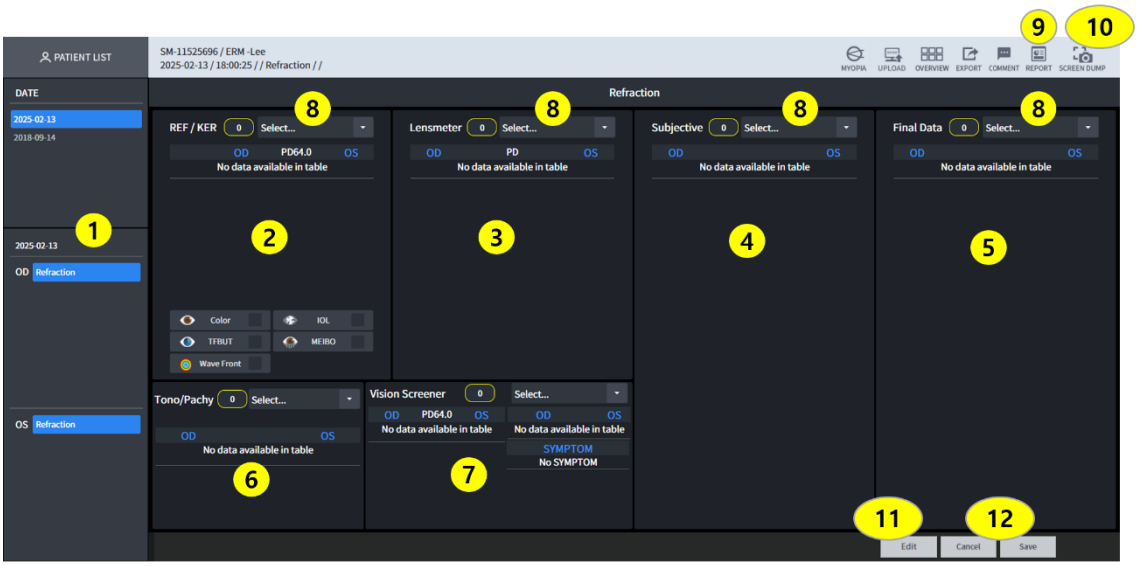
4. Rastreamento de ceratocone

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

V. Paquimetria

- Exibir informações sobre a espessura da córnea.

■ 3.73. Visão geral da tela de refração



1 Indica as datas do histórico de exames do paciente atual.
2 Indica dados de medição para ambos os olhos. Através de uma janela pop-up, é possível verificar imagens coloridas, LIO, TFBUT e MEIBO.
3 Indica a data de medição do Lensmeter para ambos os olhos.
4 Indica a data de medição subjetiva de ambos os olhos.
5. Com base nos valores ajustados durante a medição, os dados finais de medição para ambos os olhos são exibidos.
6. Indica a data de medição de Tono/Pachy para ambos os olhos.
7. Indica a data de medição do Vision Screener para ambos os olhos.
9. Captura a tela e fornece um relatório.
10. Esta é uma função para capturar a tela.

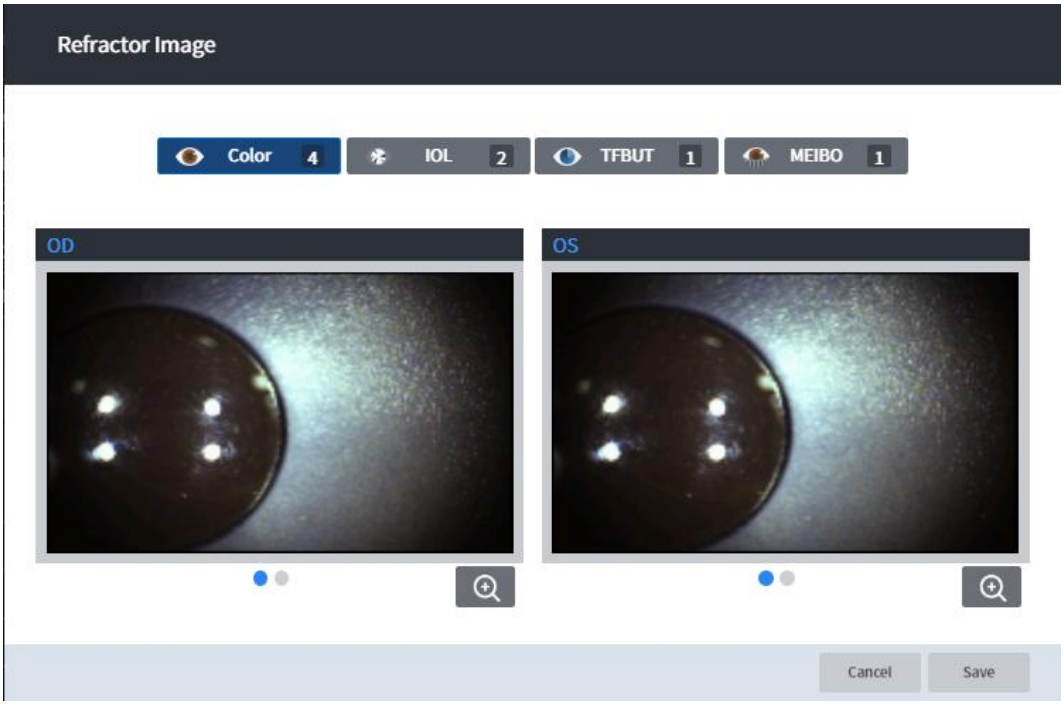
CUIDADO)
Certifique-se de salvar as informações selecionadas selecionando um Exame na lista de Exames no item (7) e clicando no botão Salvar em (9).
Se você não pressionar o botão Salvar em (9), todos os dados do dia serão perdidos.

■ 3.74. Tela de Análise de Refração



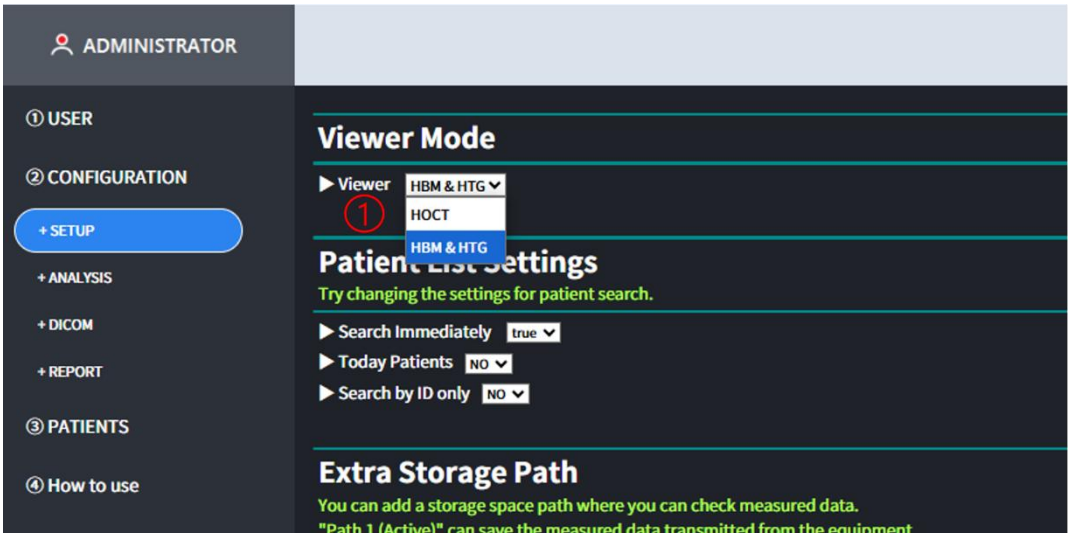
1 Ele cria os dados de medição mais recentes para o paciente selecionado.

2 Clique no botão de lista para importar os dados de medição do paciente
3 Confirme os dados de medição.
4 Confirme os valores de Cor, LIO, TFBUT e MEIBO se houver dados REF/KER. Os números, além de Cor, LIO, TFBUT e MEIBO, exibidos na Imagem do Refrator indicam o número de imagens para cada exame. Ao clicar no botão, uma imagem é exibida.



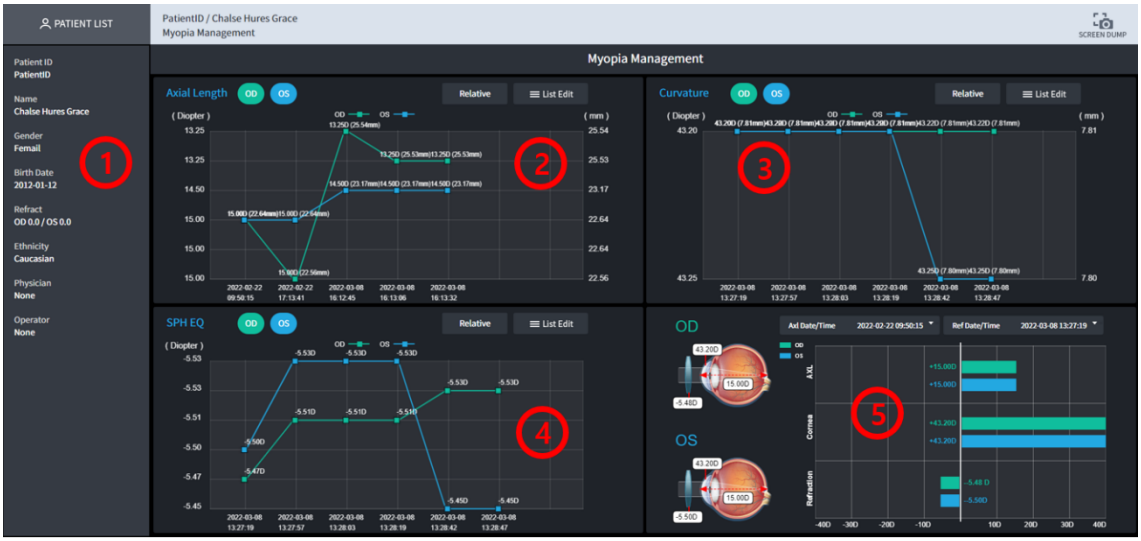
5 Salvar todos os dados de medição

■ 3.75. Configurando o recurso Modo Visualizador



1. Você pode definir o Modo de Visualização na tela CONFIGURAÇÃO. (HOCT, HBM&HTG).
2. Quando o Modo Visualizador estiver definido como HOCT, somente a lista de resultados do equipamento HOCT poderá ser verificado.
3. Quando o Modo Visualizador é definido como HBM&HGT, apenas a lista de resultados dos equipamentos HBM e HTG pode ser verificado.
4. Se o Dongle de Licença estiver conectado ao PC de instalação do HIIS, você pode verificar a lista de resultados de todos os dispositivos, incluindo Refraction.

■ 3.76. Visão geral da tela de análise de gerenciamento míope (HOCT)

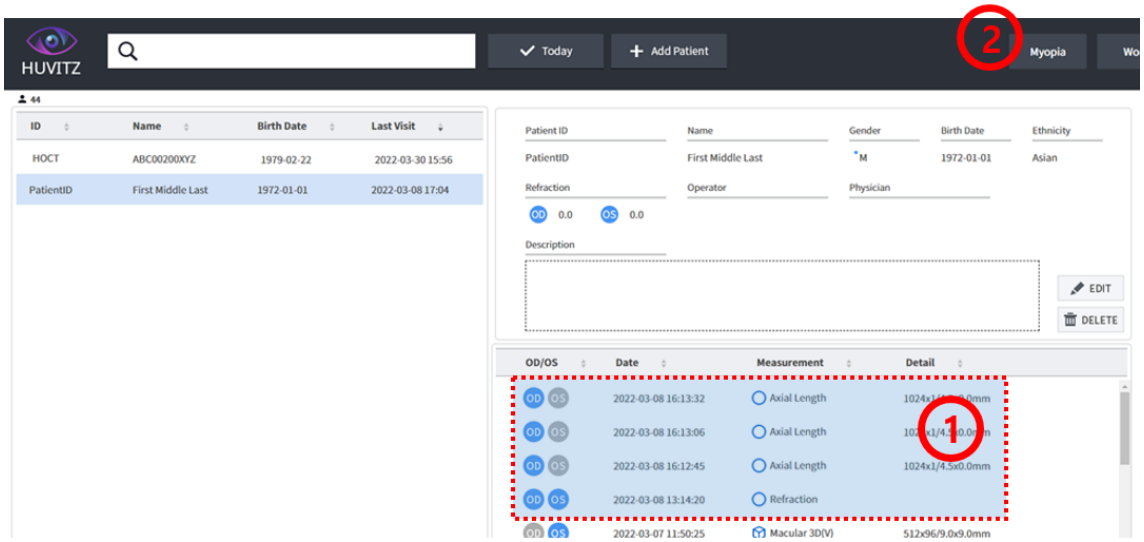


1. Exibir informações do paciente.
2. Ele mostra os dados do Comprimento Axial (AL) do olho direito (OD) e do olho esquerdo (OS) por data em um gráfico.
3. O gráfico mostra os dados de curvatura média do olho direito (OD) e do olho esquerdo (OS) por data.
4. Ele mostra os dados do SPH EQ do olho direito (OD) e do olho esquerdo (OS) em um

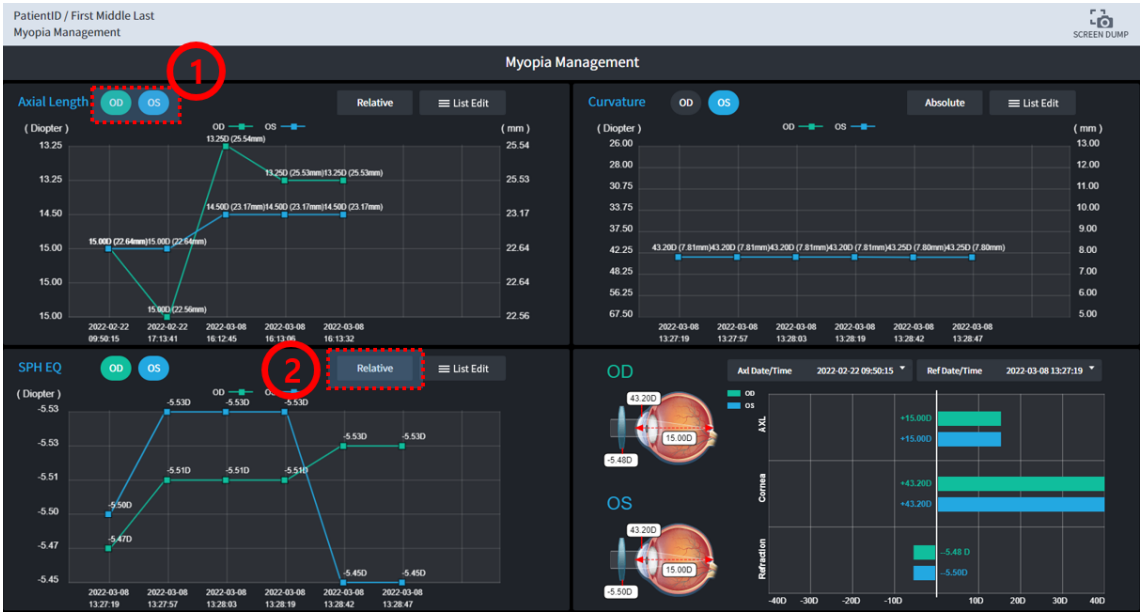
gráfico por data.

5. Ele mostra os dados AL, curvatura e SPH EQ do olho direito (OD) e do olho esquerdo (OS) para um
data específica de uma só vez.

■ 3.77. Como usar a Tela de Análise de Gerenciamento de Miopia (HOCT)



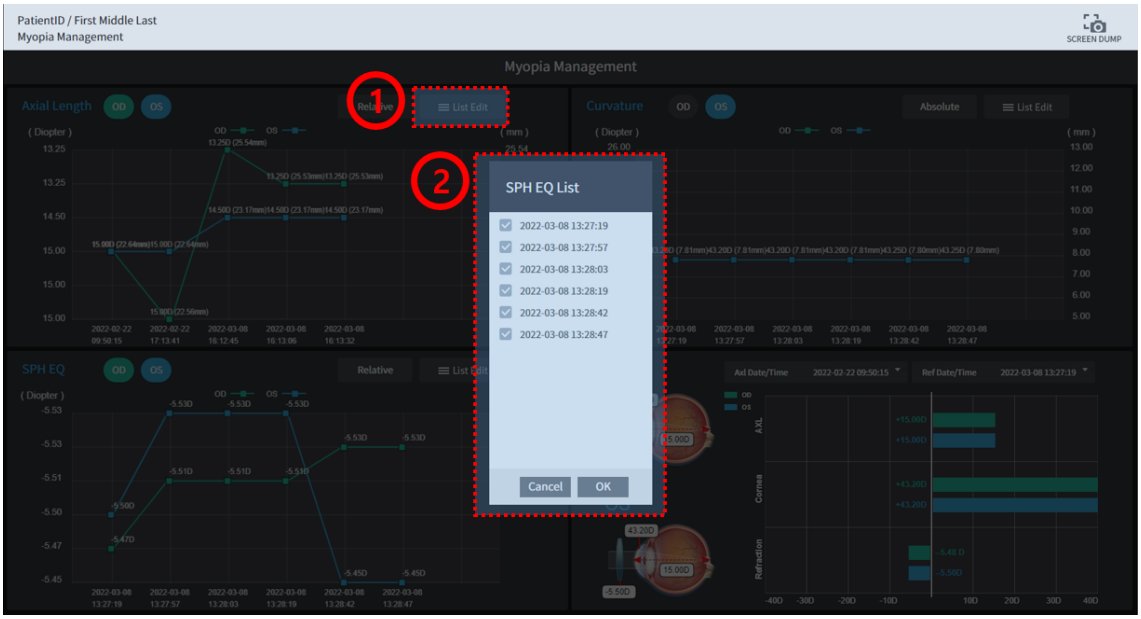
1. Receba dados de medição de comprimento axial e refração ou topografia do dispositivo.
2. Se você selecionar um paciente com dados de medição de comprimento axial, refração e topografia,
Um botão chamado “Miopia” é criado no canto superior esquerdo.
Clique no botão “Miopia” para entrar na tela de análise de gerenciamento de miopia.



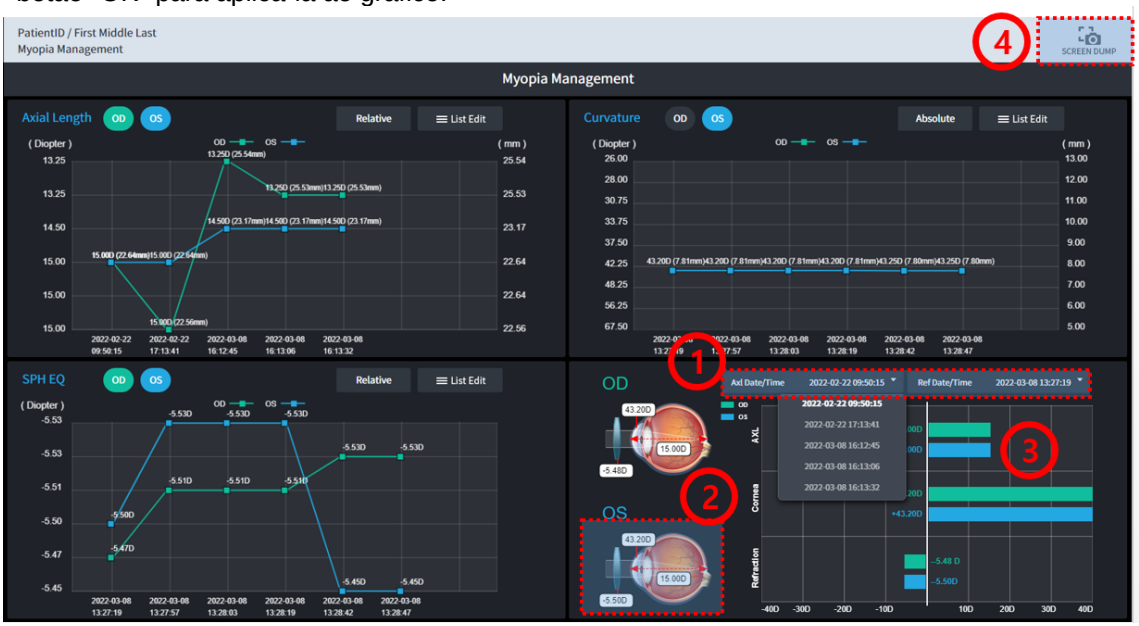
1. Clique no botão “OD” para mostrar/ocultar os dados do olho direito.
Você pode mostrar ou ocultar os dados do olho esquerdo clicando no botão “SO”.

2. As informações dos dados do gráfico podem ser exibidas como Absolutas e Relativas.

Se as informações de dados por data forem semelhantes, é mais fácil verificá-las com o Relative.



1. Clique no botão “Editar lista” para selecionar a data que deseja verificar.
2. Se você clicar no botão Editar Lista, uma janela pop-up exibirá a lista de dados de medição do paciente por data. Selecione a data que deseja verificar na janela pop-up e clique no botão "OK" para aplicá-la ao gráfico.



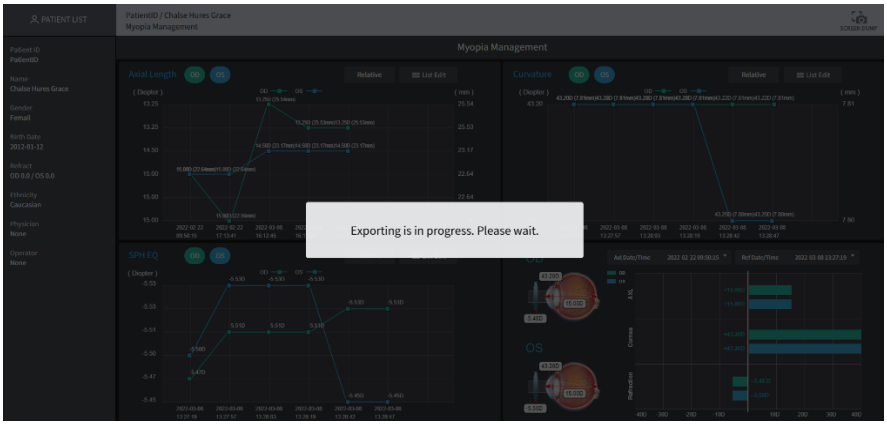
1. Abra as duas caixas de combinação de lista e selecione a data de medição dos dados que deseja verificar.

2. Se você selecionar a data de medição dos dados que deseja verificar, será confirmada a qual parte do olho as informações correspondem.

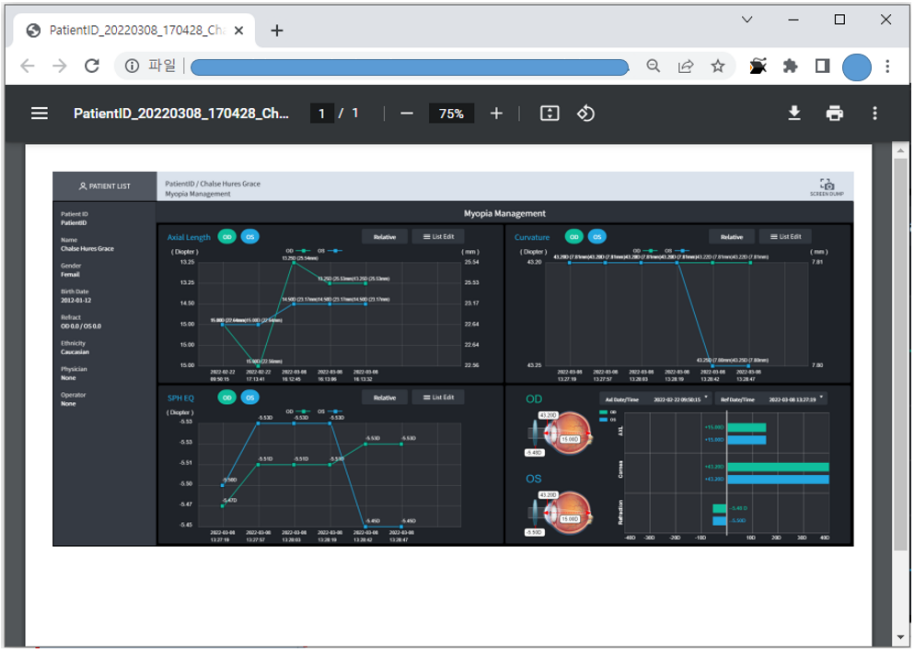
3. Se você selecionar a data de medição dos dados que deseja verificar, as informações relevantes serão classificadas em olho direito (OD) e olho esquerdo (OE) e exibidas em um

gráfico. O olho direito (OD) é mostrado em verde e o olho esquerdo (OE) em azul.

4. Captura a tela atual e cria um arquivo PDF.







■ 3.78. Visão geral da tela de análise de gerenciamento míope (HBM/HTG)



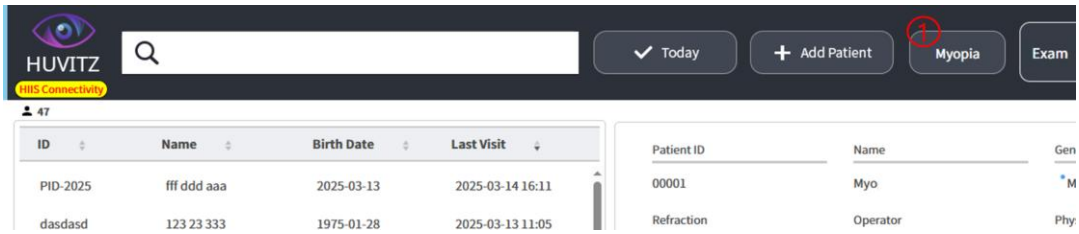
1. Selecione OD/OS do paciente.
2. Exibe informações de tratamento OD/OS do paciente.
3. Exibe graficamente os dados do Comprimento Axial (AL) para o olho direito (OD) e o olho esquerdo (OS) por data.
4. Exibe graficamente os dados de curvatura média para o olho direito (OD) e o olho esquerdo (OS) por data.
5. Exibe graficamente os dados do SPH EQ para o olho direito (OD) e o olho esquerdo (OS) por data.
6. Exibe dados de AL, curvatura e equalização SPH para o olho direito (OD) e o olho esquerdo (OS) para um data específica de uma só vez.

■ 3.79. Como usar a Tela de Análise de Gerenciamento de Miopia

(HMB/HTG)



1. Transmitir dados de miopia da tela de gerenciamento de miopia do equipamento HBM para HIIS-1.

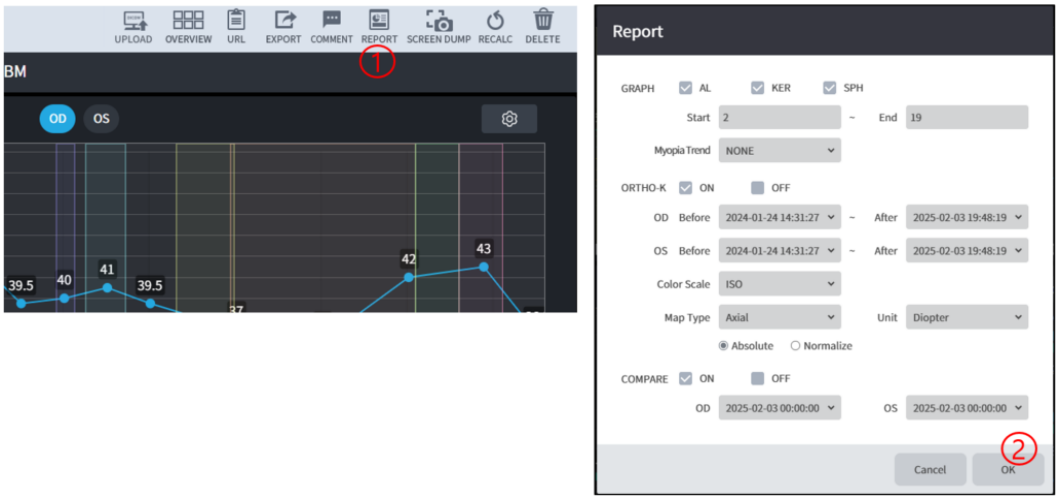


1. Quando você seleciona um paciente transmitido de um dispositivo HBM, o botão Miopia se torna
ativo.



1.Verifique as informações sobre o tratamento de OD/OS.
2. Modifique as informações de tratamento para os intervalos de datas de início e término.
3. Exclui as informações de tratamento selecionadas.

4. Verifique todas as informações de tratamento armazenadas em OD/OS.
5. Verifique os valores de OD/OS em um gráfico.
   Se você selecionar apenas OD ou OS, poderá verificar a exibição Tratamento por seção.
6.Confira as tendências de miopia por raça.
7. Mostrar e ocultar linhas de tendência de curto prazo.
8. Defina anos mínimos/máximos para detecção de miopia e se os valores numéricos devem ser exibidos.

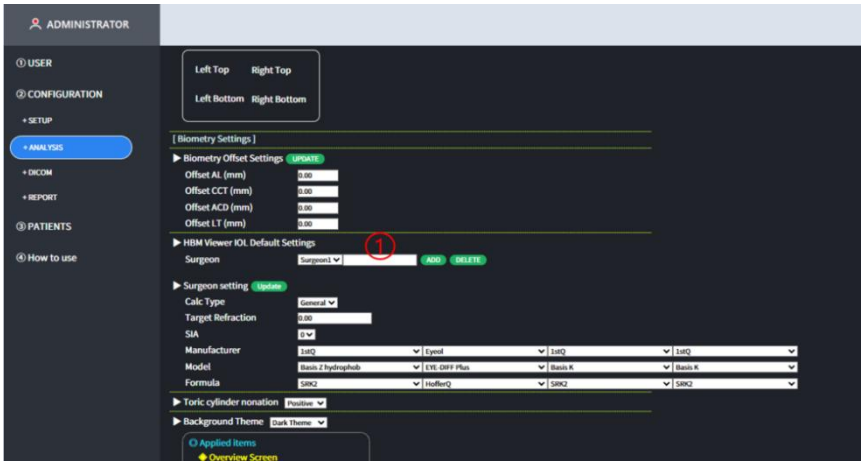


1.Defina opções para o relatório.
2. Visualize o relatório com as opções que você definiu.

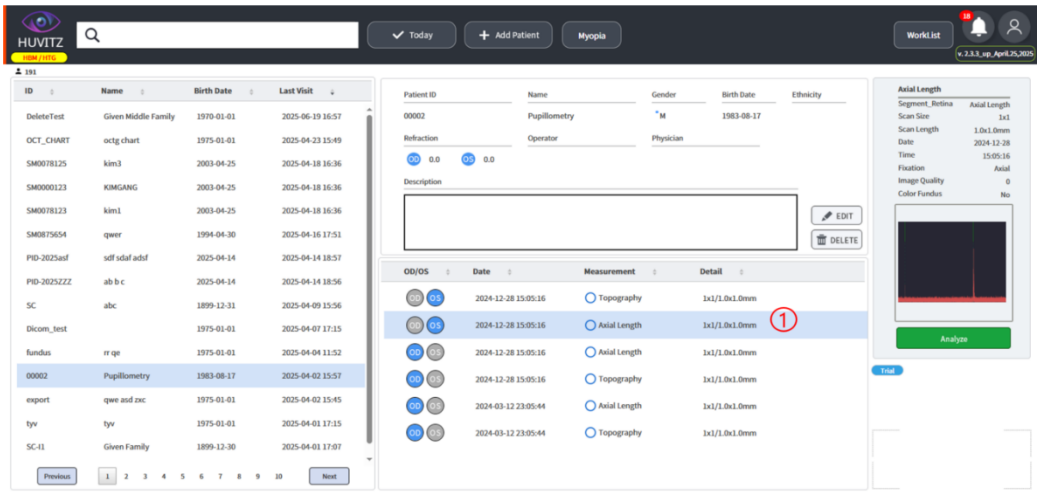


1.Baixe o arquivo do relatório em formato JPG ou PDF.

■ 3.80. Tela pop-up de cálculo de biometria de LIO (HBM&HTG)



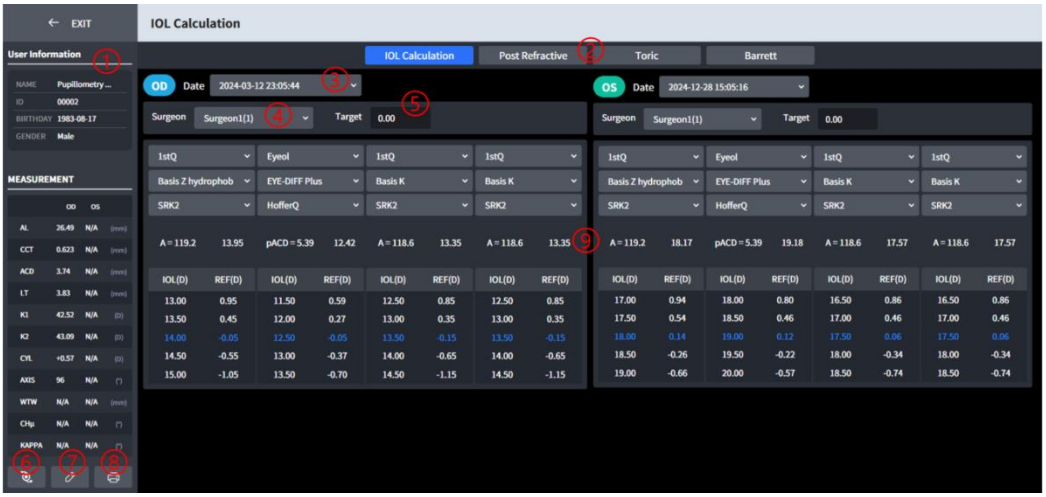
1.Se você não tiver um cirurgião adicional, adicione um.



1.Receba dados de comprimento axial do equipamento HBM.

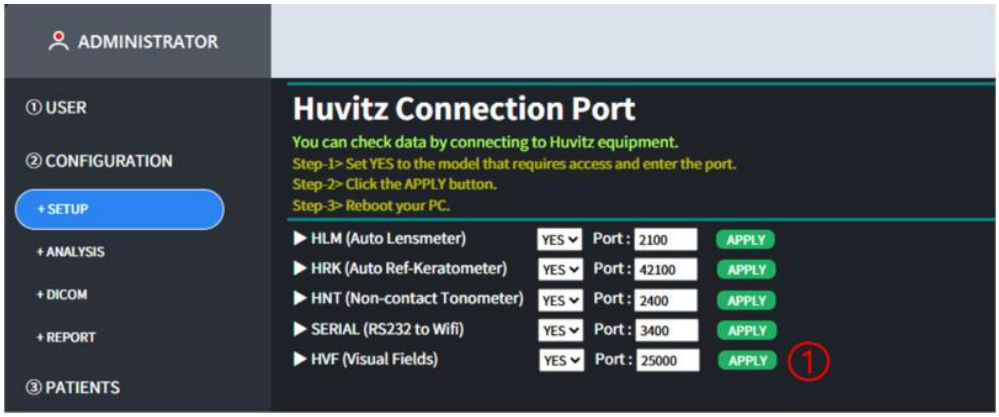


1.Inicia a janela pop-up Cálculo da LIO.

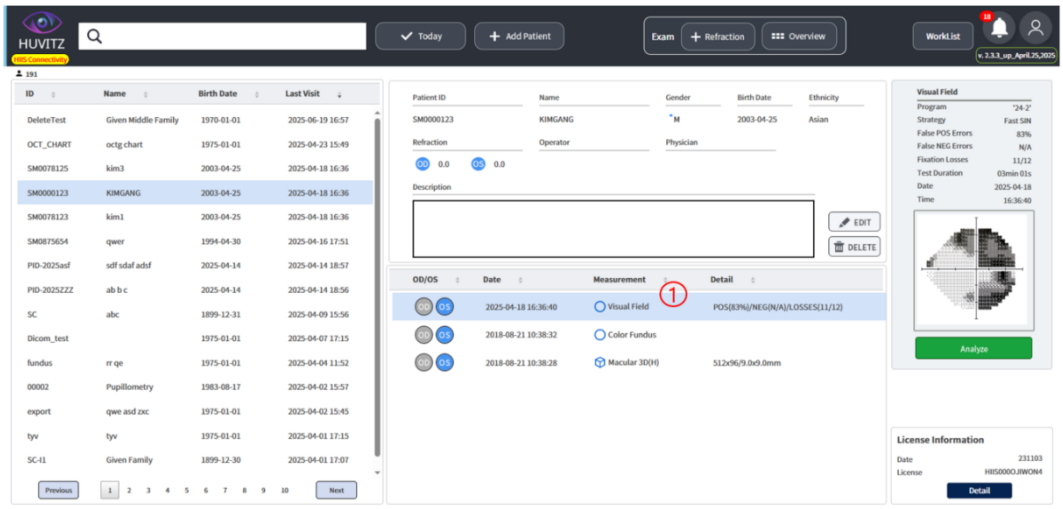


1. Exibe informações do paciente.
2.Escolha um método de cálculo de LIO.
3. Altere a data do resultado da medição.
4. Troque o cirurgião.
5. Altere o alvo para cálculo da LIO.
6. Fórmulas podem ser adicionadas e modificadas para cálculo de LIO.
7. O cálculo da LIO pode ser feito com valores definidos manualmente em vez de valores de resultados medidos.
8.Você pode baixar os resultados calculados da LIO como um arquivo de relatório.
9. Você pode verificar os valores calculados e recomendados da LIO.

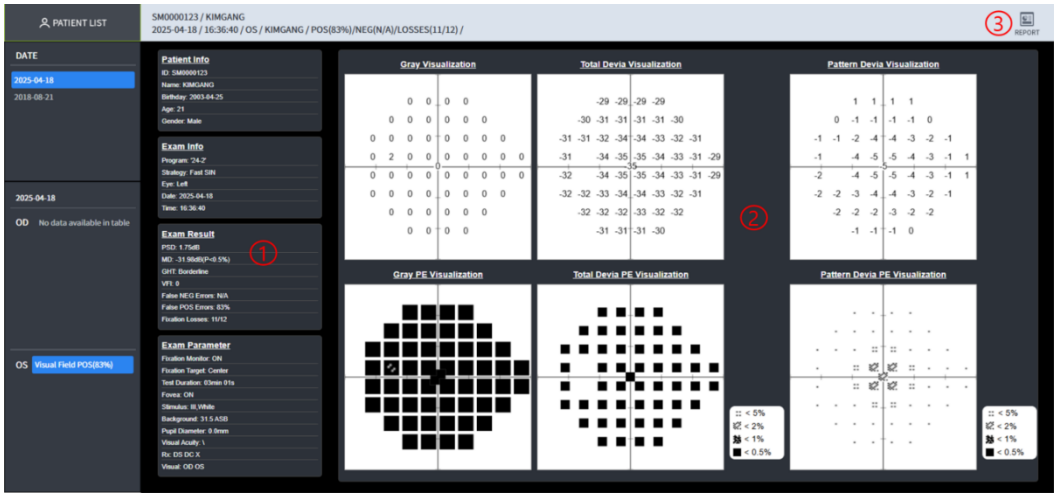
■ 3.81. Tela de análise do HVF-100



1.Defina a porta para conectar ao equipamento HVF-100.

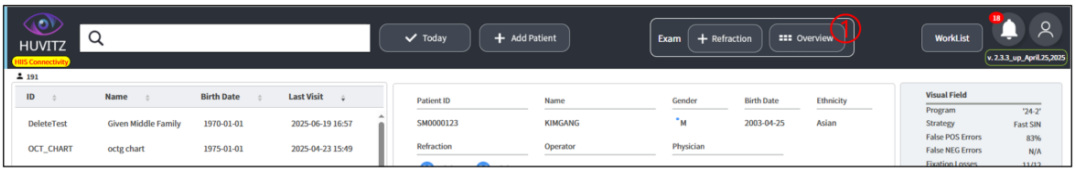


1.Receber dados do equipamento HVF-100.
No entanto, uma licença USB é necessária para verificar os resultados do HVF-100.

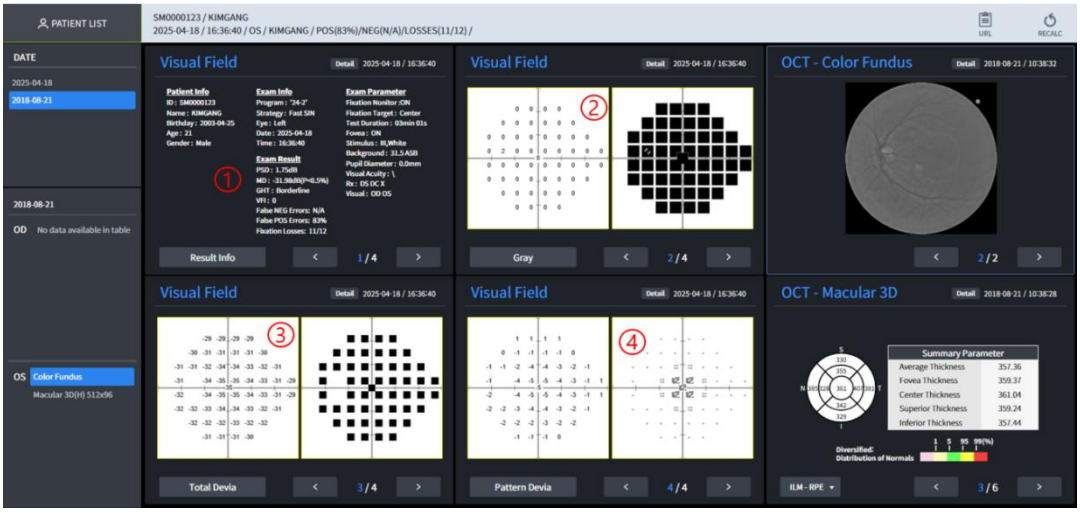


1.Verifique as informações do paciente e as informações dos resultados.
2. Verifique os mapas de Gray, Desvio Total e Desvio Padrão para obter os resultados.
3. Baixe como um arquivo de relatório.

■ 3.82. Tela de visão geral para a tela de resultados do HVF-100

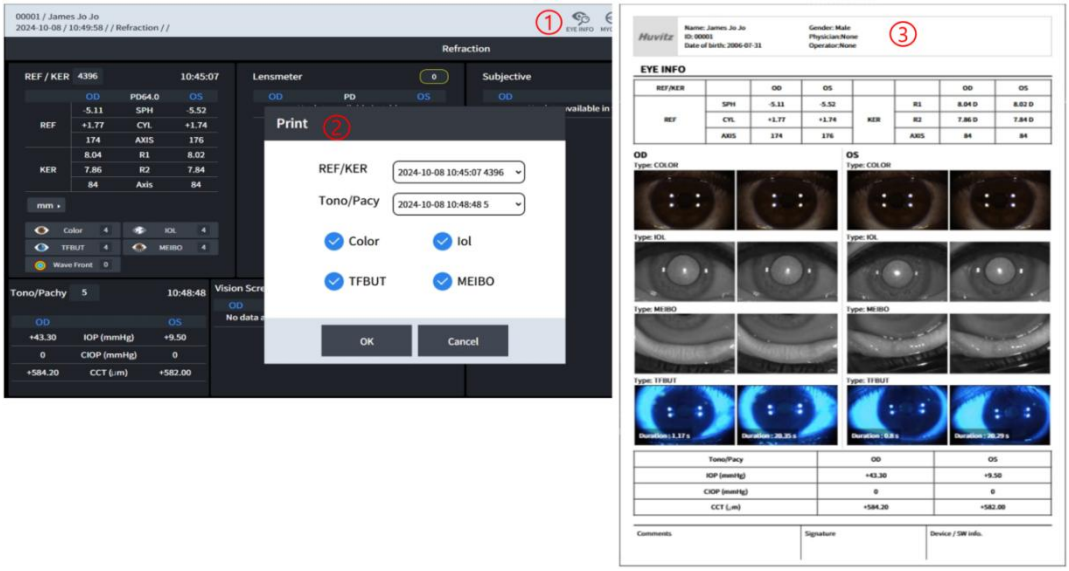


1. Você pode verificar a tela Visão geral clicando no botão Visão geral.



1.1~4) Você pode verificar informações de resultado, mapa cinza, mapa de desvio total e desvio de padrão
telas de mapas simultaneamente.

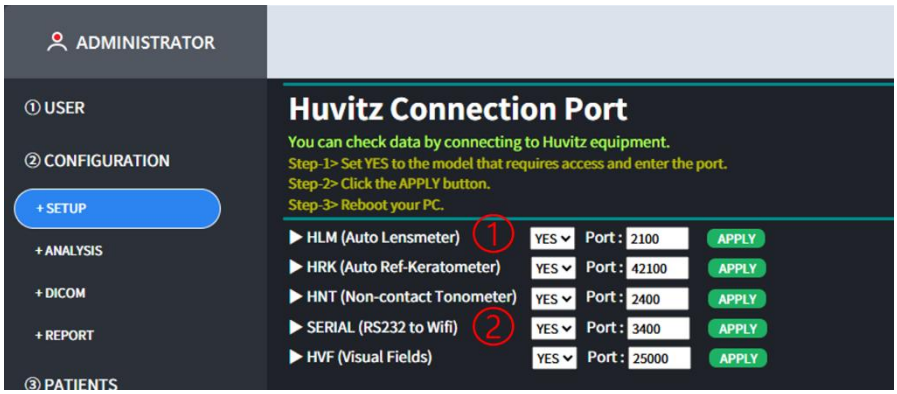
■ 3.83. Relatório resumido de informações sobre olho seco e tono/paqui



1. Clique no botão EYE INFO para ver a janela pop-up de opções do relatório.
2. Na janela Opções de relatório, selecione os itens que você deseja relatar.
3. Você pode baixar os resultados resumidos como um arquivo de relatório e verificá-los.

■ 3.84. Como configurar uma porta serial para Wi-Fi

▶ A configuração do HIIS-1 é necessária para receber dados do dispositivo via adaptador "Serial para WiFi".



1. Para receber dados da série HLM através do adaptador, defina a porta HLM como "Sim" e insira o número da porta, clique no botão APLICAR e reinicie o PC.
2. Para receber dados da série HRK através do adaptador, defina a porta SERIAL como "Sim" e digite o número da porta, clique no botão APLICAR e reinicie o PC.

■ 3.85. Como configurar um adaptador serial para WiFi

▶Para usar o método Serial para WiFi ao transmitir dados do equipamento HRK para o HIIS-1, você deve conectar um adaptador Serial para WiFi ao equipamento HRK.

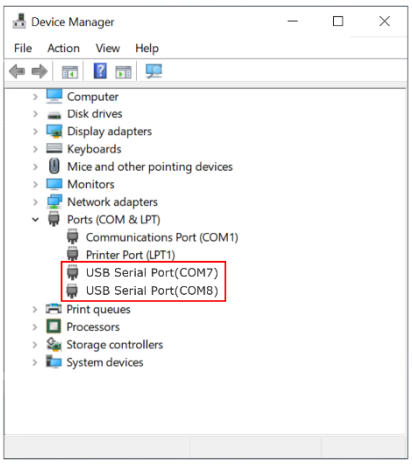


1. Acesse o link https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ e baixe o Arquivo executável sWiFiConfig.exe.



2. Execute o arquivo sWiFiConfig.exe baixado.
3. Conecte a alimentação ao adaptador e pressione o botão RST. A luz RDY piscará 3 vezes. vezes por segundo e o dispositivo entrará no modo de configuração.

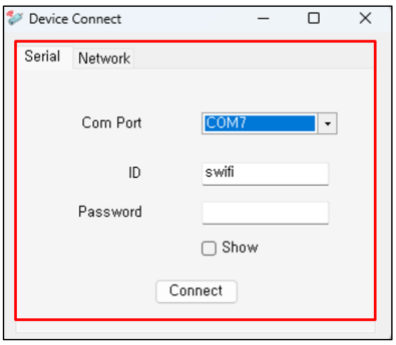
4. Após conectar ao PC para configuração, verifique a porta COM conectada através do dispositivo
Gerente.



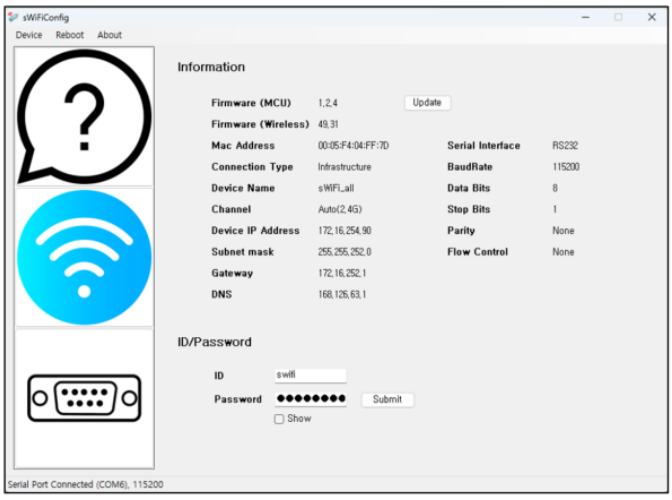
5. Consulte o『Serial para Wi-Fi』manual, execute o programa de instalação e clique em Dispositivo >
Conectar.



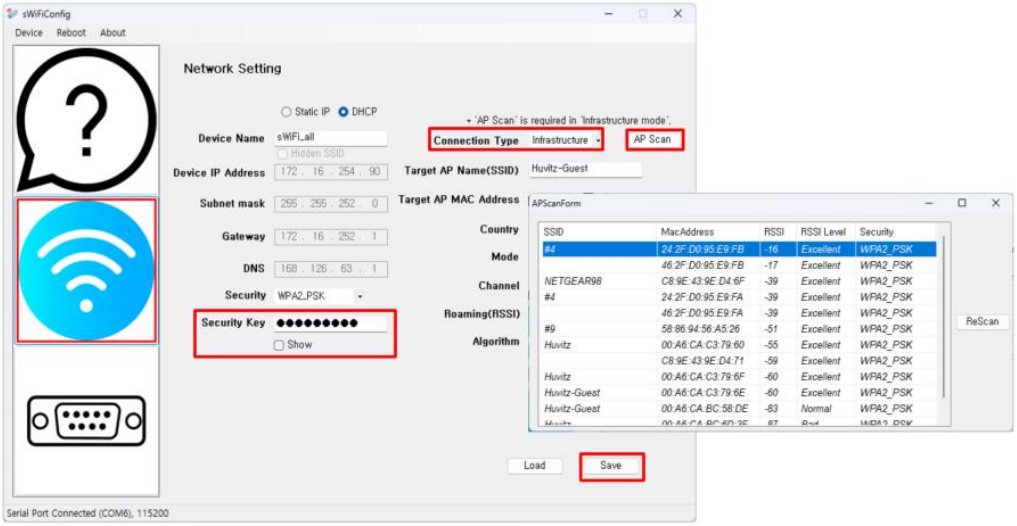
6.Após selecionar a porta COM que você verificou, digite swifi / 99999999 e clique em Botão Conectar.
Por favor, consulte o『Serial para Wi-Fi』manual para mais detalhes.



7.Se conectado normalmente, a tela abaixo aparecerá.



8.Clique no 2º『Wi-fi』guia para ir para a tela de configurações de rede.



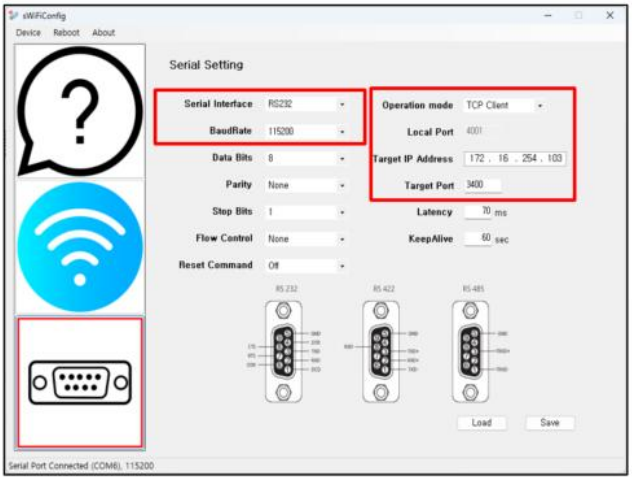
Defina o Tipo de conexão como Infraestrutura.

Para AP Connect, clique no botão AP Scan e selecione o alvo para se conectar a partir do AP

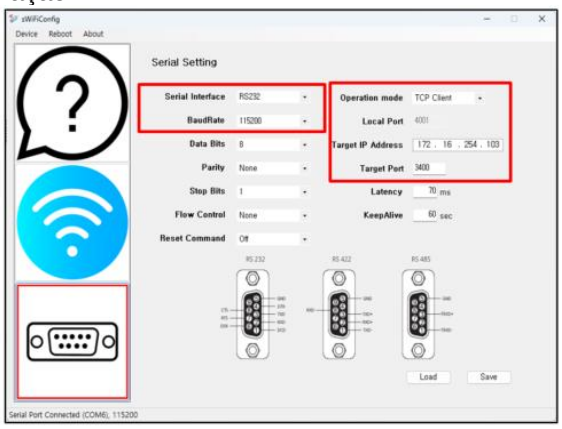
lista.

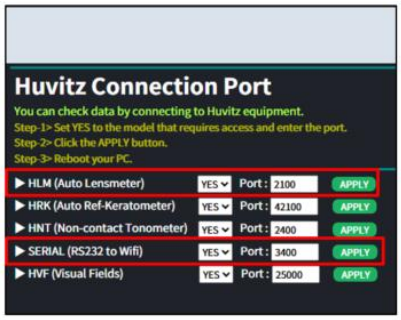
Digite a chave de segurança (se necessário) e clique no botão Salvar para salvar as configurações.

9. Clique no 3º『Guia serial』para ir para a tela de configurações seriais.

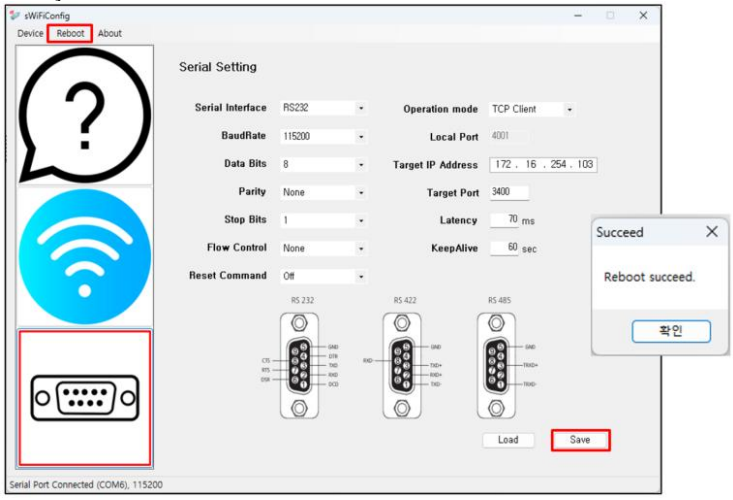


Defina o modo de operação como Cliente TCP.
Defina a interface serial e a taxa de transmissão para RS232, 115200.
Para Endereço IP de destino, insira o endereço IP onde o HIIS-1 está instalado.
Para a porta de destino, se você conectar o adaptador padrão HIIS-1 ao equipamento HRK, insira
o valor da configuração SERIAL e, se você conectá-lo ao HLM, insira o valor da configuração HLM.



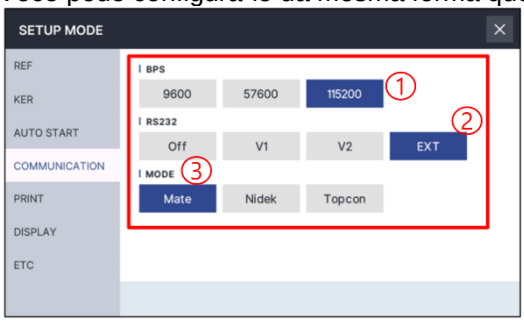


10.Depois de inserir todas as configurações, clique no botão Salvar para salvá-las.
Após clicar no botão Salvar, clique no botão Reinicializar na parte superior para aplicar as alterações.



■ 3.86. Como configurar o HRK Serial

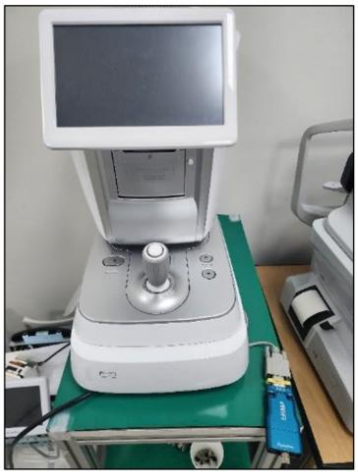
▶Para transmitir dados conectando o adaptador à porta serial do HRK equipamento, as seguintes configurações são necessárias.
Você pode configurá-lo da mesma forma que fez ao se comunicar com o HRK-Mate.



1. O BFS seleciona 115.200 itens.
2. RS232 seleciona o item EXT.
3. MODE seleciona o item Mate.

※Se for um cabo serial, deve ser utilizado um cabo direto.

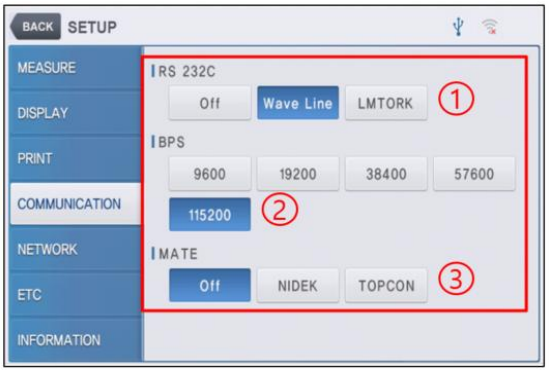




■ 3.87. Como configurar o HLM Serial

▶ Para transmitir dados conectando o adaptador à porta serial do Equipamento HLM/CLM, as seguintes configurações são necessárias.

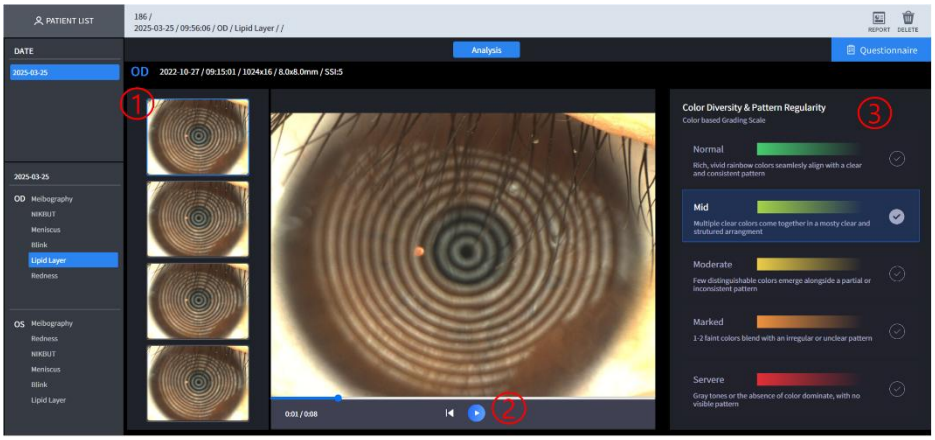
Você pode configurá-lo da mesma forma que usou para se comunicar com o HDR-Mate.



1.Para RS 232C, basta selecionar o item Linha Wave.
2.Para BPS, você pode selecionar 115200 itens.
3. O MATE deve usar o item Off.

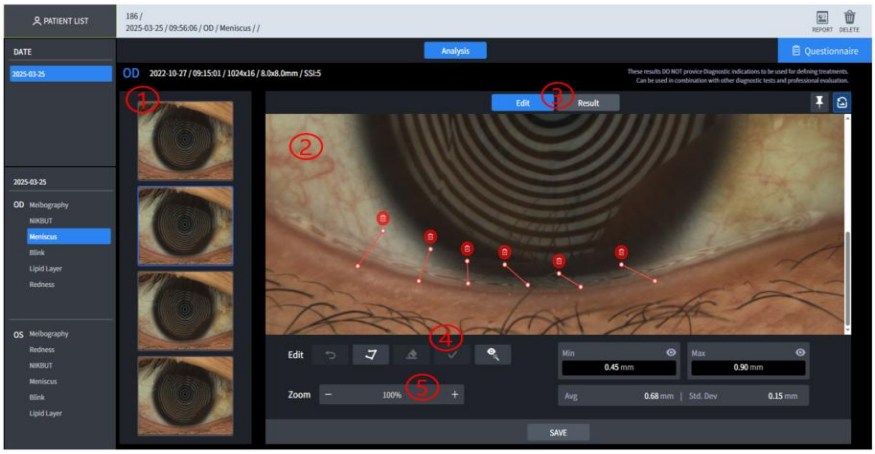
※Se for um cabo serial, deve ser utilizado um cabo direto.

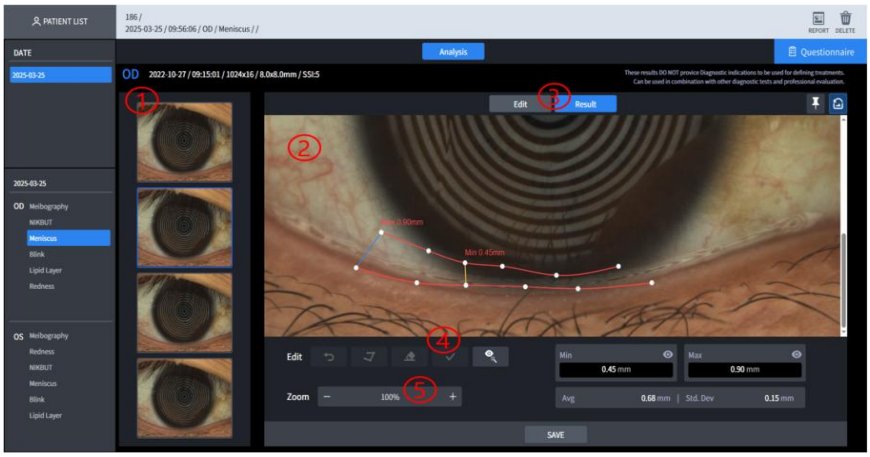
■ 3.88. Tela de resultados do teste de olho seco/camada lipídica (HTG)



Não	Designação	Função
1	Selecione gravado vídeo	Você pode selecionar o vídeo gravado e verificar os resultados.
2	Pdeitar	Você pode reproduzir o vídeo.
3	Diversidade de cores & Regularidade do Padrão	Exibe uma escala de classificação baseada em cores.

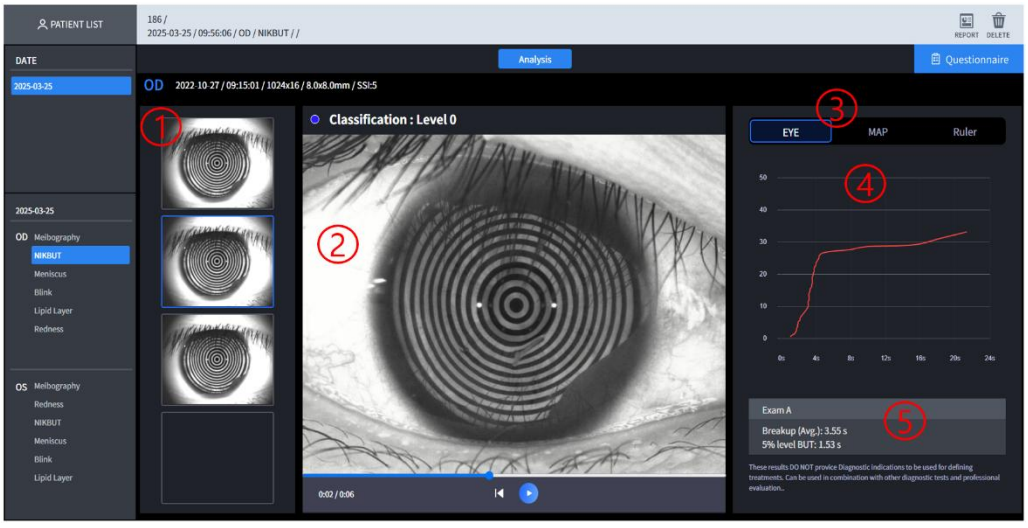
■ 3.89. Tela de resultados de olho seco / altura da camada lacrimal HTG





Não	Designação	Função
1	Selecione capturado imagem	Você pode selecionar a imagem capturada e prosseguir com a análise.
2	Resultados da análise	Mostra os resultados da análise.
3	Modo	Você pode escolher um modo para selecionar a camada lacrimal para análise da camada lacrimal e um modo para exibir os resultados após a seleção.
4	Editar	Você pode definir e editar a área de seleção para análise.
5	Ampliação	Você pode ampliar ou reduzir a imagem para analisá-la melhor.

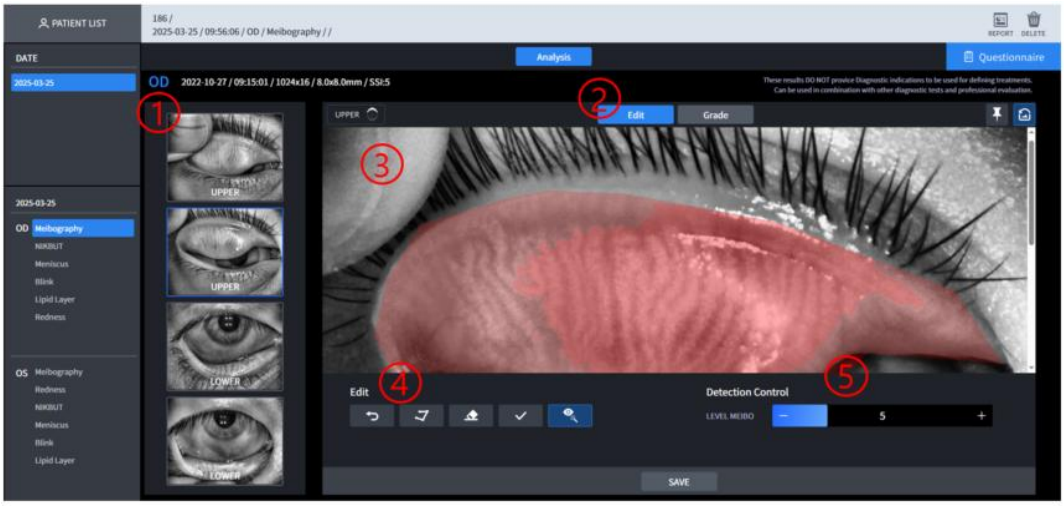
■ 3.90. Tela de resultados do HTG Olho seco / NIKBUT (tempo de ruptura do filme lacrimal)



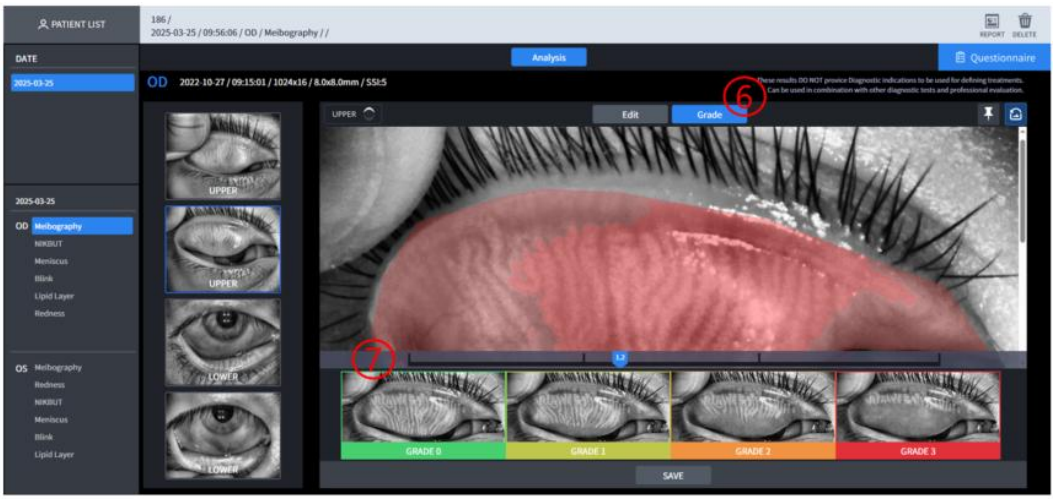
Não	Designação	Função
1	Selecione capturado vídeo	Você pode selecionar o vídeo gravado e verificar os resultados.
2	Mapa de cores	A área onde a camada lacrimal é destruída é mostrada em um mapa junto com o grau de destruição.
3	Olho/Mapa/Régua	O vídeo mostra imagens de olhos e imagens de mapas, dependendo da sua

		seleção.
4	Gráfico de destruição	Um gráfico mostrando a extensão da destruição ao longo do tempo.
5	Resultados da análise	Mostra os resultados da análise.

■ 3.91. Resultado da tela HTG Olho seco / Meibografia (glândula meibomiana)

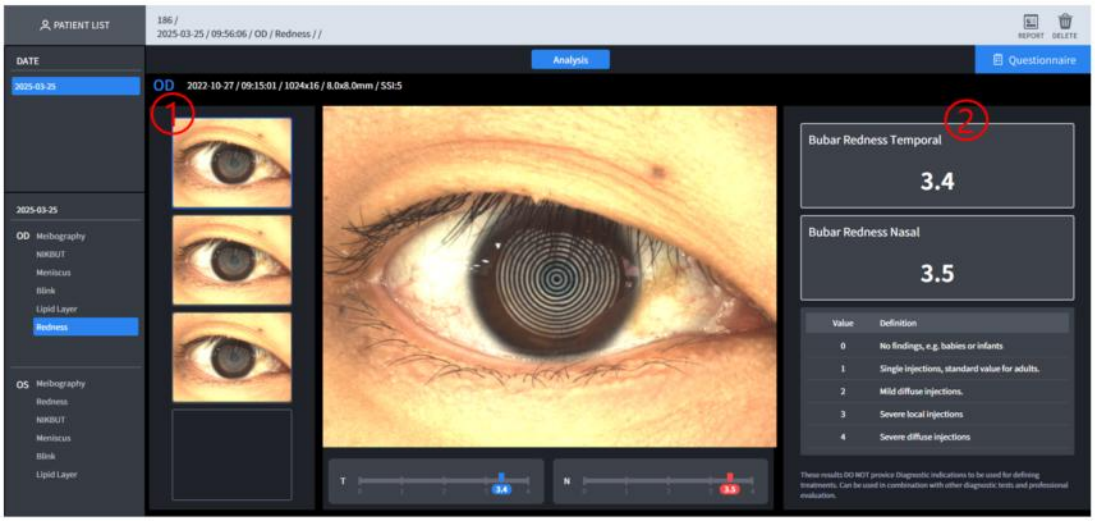


Não	Designação	Função
1	Selecione capturado imagem	Você pode selecionar a imagem capturada para conduzir a análise do Meibo.
2	UMreaModo	Você pode selecionar a área de seleção para análise do Meibo automaticamente ou manualmente.
3	Resultados da análise	Mostra os resultados da análise.
4	Editar	Você pode definir e editar a área de seleção para análise do Meibo.
5	Glândula de Meibomius detecção	Você pode ajustar a área de detecção das glândulas de Meibomius.



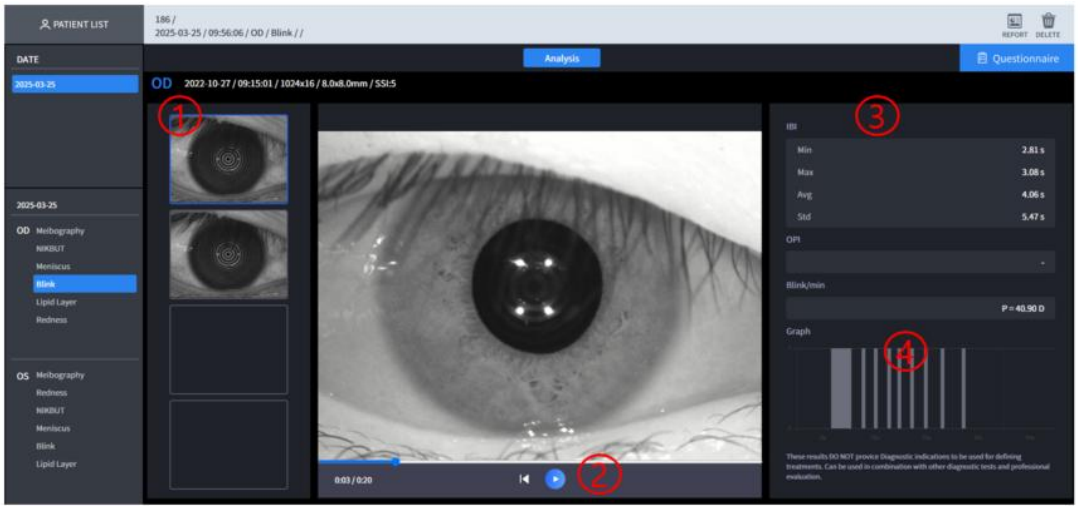
Não	Designação	Função
6	Nota	Você será levado para a tela onde poderá definir a nota por meio da tela de resultados analisados do Meibo.
7	Definição de notas	Defina a nota através da tela de resultados analisados do Meibo.

■ 3.92. Resultado do exame HTG Olho seco / Vermelhidão (grau de hiperemia)



Não	Designação	Função
1	Selecione capturado imagem	Você pode selecionar a imagem capturada para verificar o resultado.
2	UMresultados da análise	Mostra os resultados da análise.

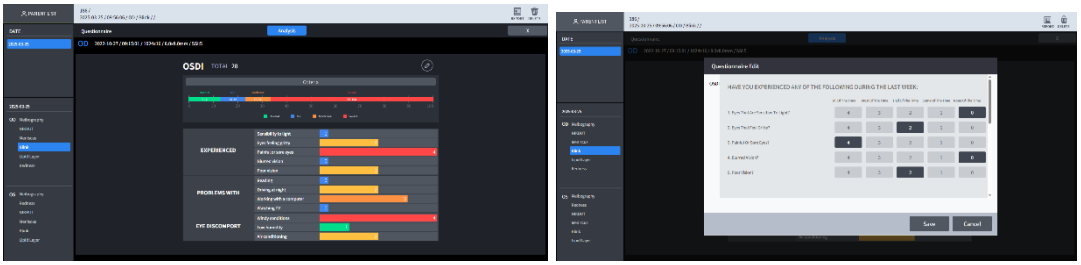
■ 3.93. Tela de resultados do HTG Olho seco / Piscar



Não	Designação	Função

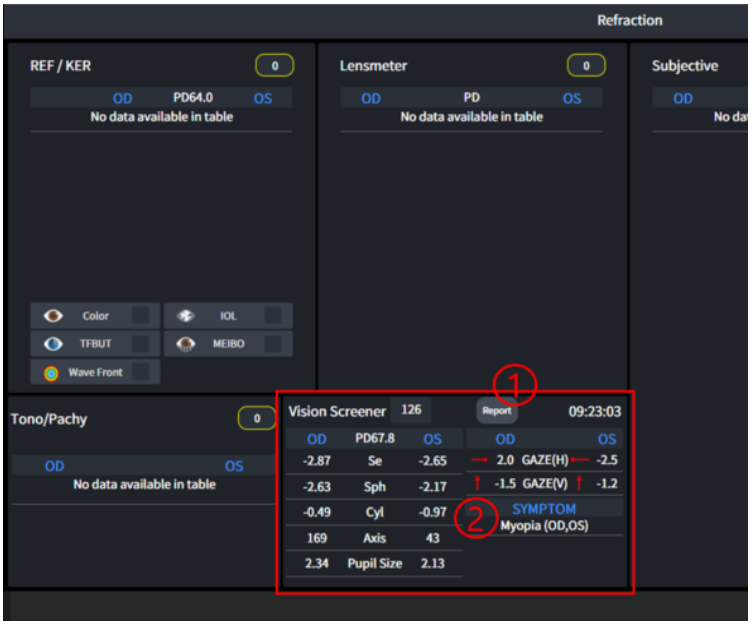
1	Lista de imagens	Mostra uma lista de filmagens gravadas.
2	재생	Você pode reproduzir o vídeo.
3	분석 결과	UMresultados da análise
4	BlinkGraph	Mostra um gráfico de pontos de piscada ao longo do tempo.

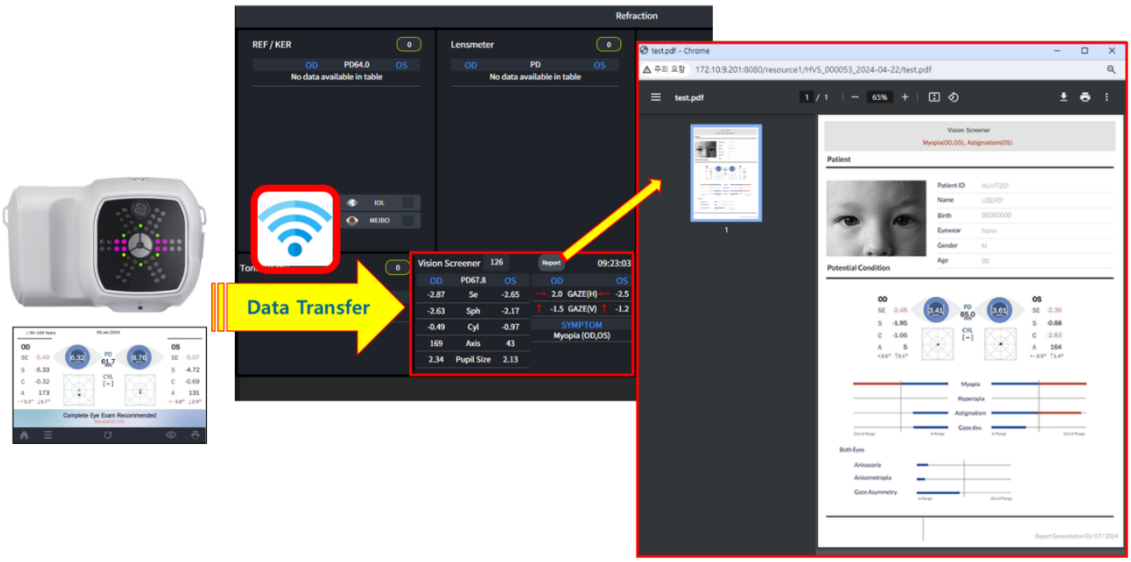
■ 3.94. HTG Olho seco / Tela do questionário



Não	Designação	Função
1	Conteúdo da pesquisa	Preencha o questionário.

■ 3.95. Tela de resultados do HVS





Não	명칭	기능
1	UMresultados da análise	Mostra os resultados da análise.
2	Rrelatório	Verifique oconteúdo do relatório.

■ 3.96. Após a operação

1. O programa HIIS-1 não fornece um botão de saída dentro do programa.
2. Clique no botão "X" no navegador da web para fechar o programa.
3. O programa será desconectado automaticamente

■ 3.97. Guia de solução de problemas

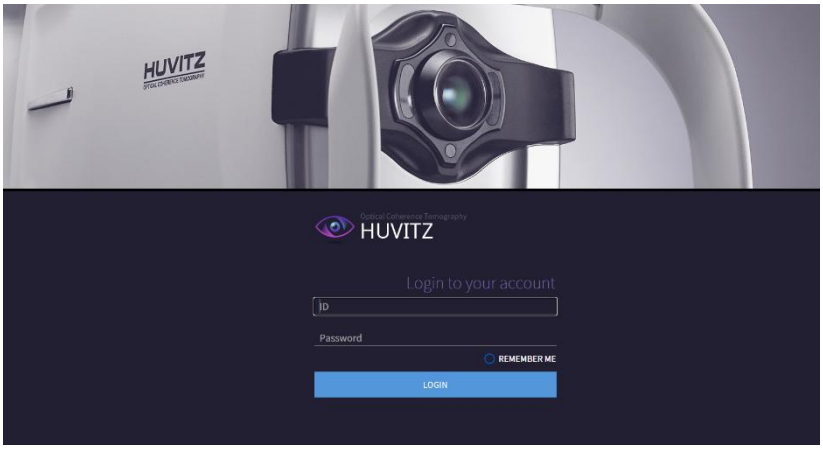
Caso o dispositivo não funcione corretamente, tente corrigir o problema de acordo com a tabela a seguir antes de entrar em contato com os distribuidores de vendas.
Entre em contato com um distribuidor de vendas após desligar a energia quando o dispositivo não retomar a operação normal mesmo após tomar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

Problema	Causa	Solução
Número da porta duplicado	O PostgreSQL já está instalado	Desmarque o PostgreSQL ao instalar o HIIS-1
	Uma versão anterior do HIIS-1 já está instalada	Exclua a versão anterior e instale a versão mais recente
Nenhum dado é transmitido para o servidor HIIS-1	Os equipamentos e servidores da Huvitz não estão em rede	Verifique se o equipamento do Huvitz e o servidor HIIS-1 estão na mesma rede
	O IP do servidor HIIS-1 não está correto.	Verifique se o IP do servidor HIIS-1 foi inserido corretamente no equipamento da Huvitz.
Não é possível acessar o servidor HIIS-1 do cliente HIIS-1	O servidor HIIS-1 e os clientes HIIS-1 não estão em rede	Verifique se o servidor HIIS-1 e os clientes HIIS-1 estão na mesma rede
	O IP do servidor HIIS-1 não está correto.	Verifique se o IP do servidor HIIS-1 foi inserido corretamente nos clientes HIIS-1
Nenhum dado exibido	Erro de transferência de dados	Transferir dados para o servidor HIIS-1 novamente

4. Importar dados do fundo de olho do canhão (EyeScape)

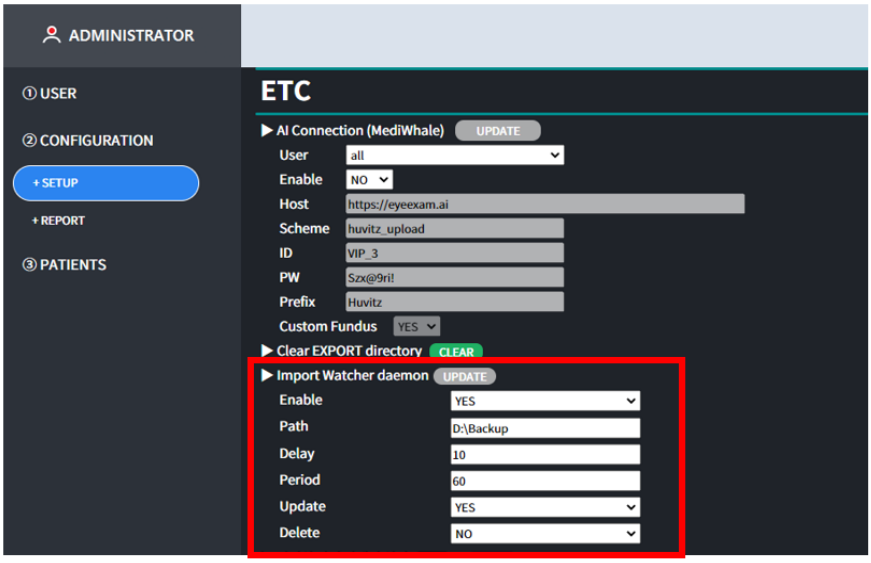
■ Daemon do Observador de Importação

1. Depois de executar um navegador (recomenda-se o Chrome) no PC, conecte-se ao HIIS.



2. Após inserir seu ID e senha, clique no botão LOGIN para efetuar login.
3. Na tela ADMINISTRADOR, clique em [CONFIGURAÇÃO] / [CONFIGURAÇÃO] para ir para a tela
Tela de CONFIGURAÇÃO.
4. Insira e defina valores apropriados no campo "Import Watcher daemon".

* EyeScape é um programa visualizador de dados de medição em equipamentos Canon.
* Você pode importar dados do paciente e do fundo do olho do programa EyeScape.

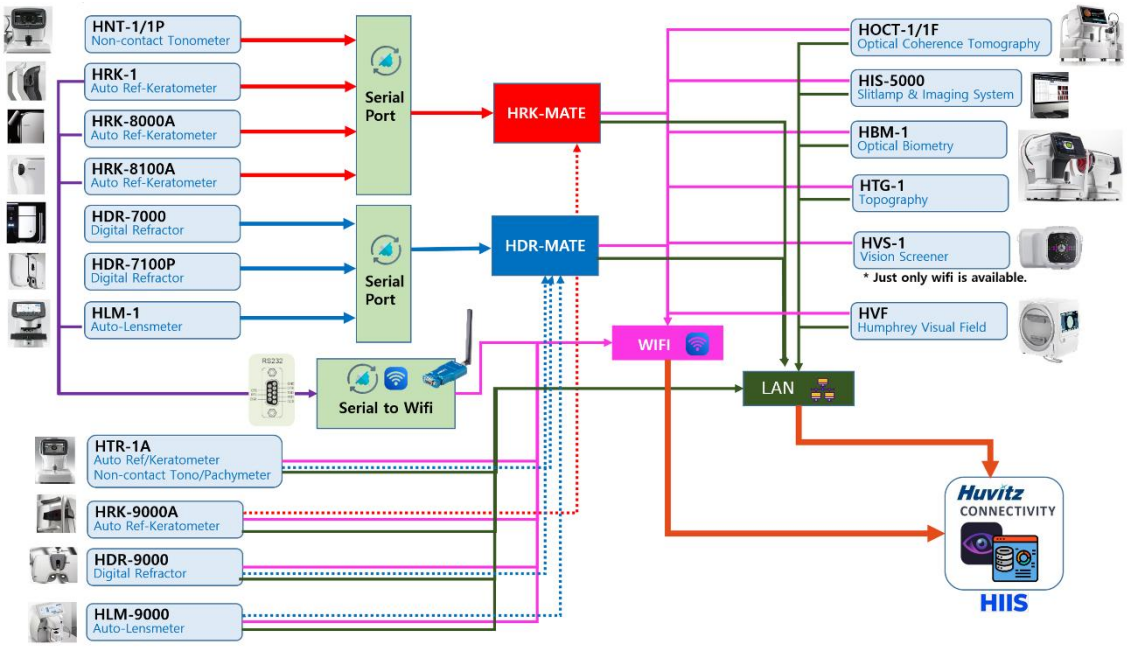


- Habilitar: Se SIM, os dados são importados do programa EyeScape de acordo com o conjunto valores.
- Caminho: Este é o caminho de armazenamento onde os dados são salvos no programa EyeScape.

5

5. Diagrama de conexão do equipamento de Huvitz

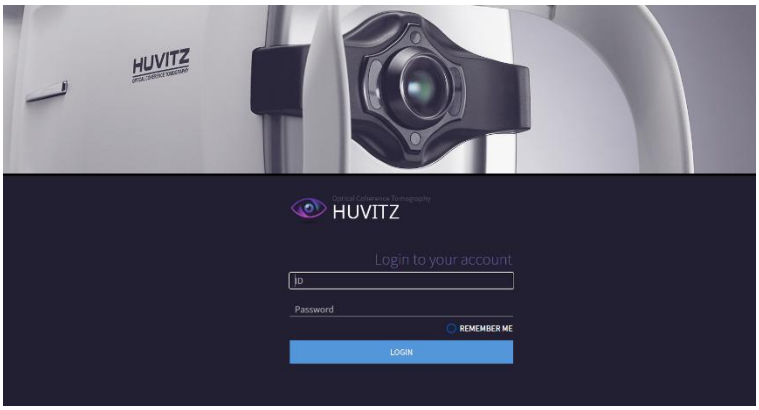
■ Diagrama de conexão do equipamento de Huvitz



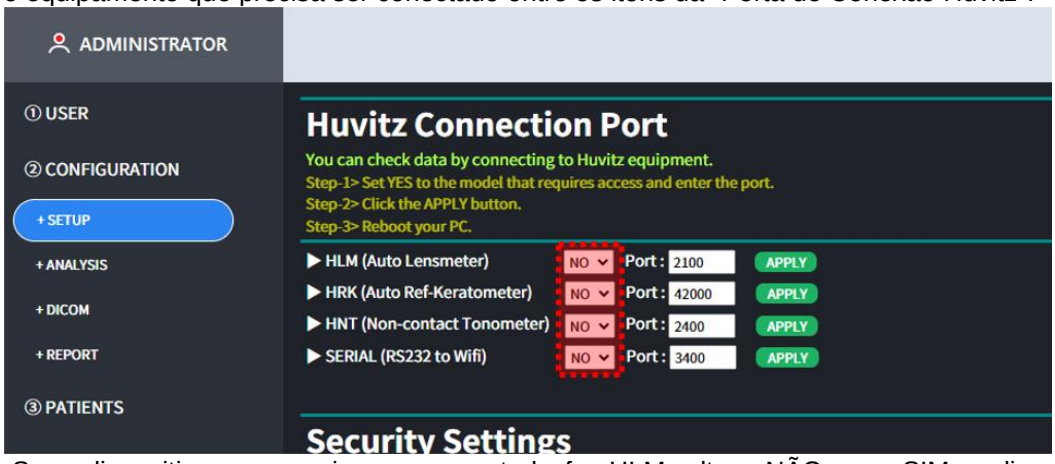
6. Método de configuração para conexão do dispositivo

■ Servidor de imagem integrado HIIS-1 HUVITZ

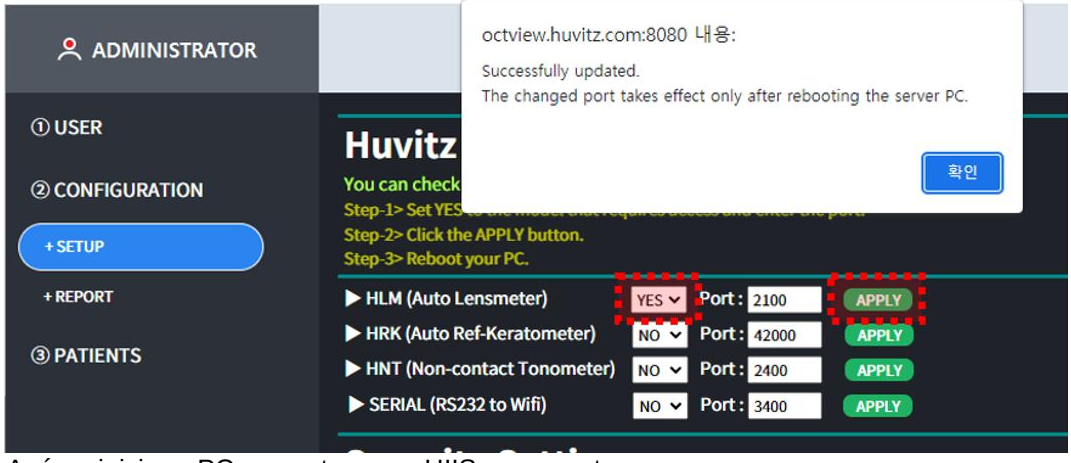
1. Depois de executar um navegador (recomenda-se o Chrome) no PC, conecte-se ao HIIS.



2. Após inserir seu ID e senha, clique no botão LOGIN para efetuar login.
3. Na tela ADMINISTRADOR, clique em [CONFIGURAÇÃO] / [CONFIGURAÇÃO] e defina o valor para
o equipamento que precisa ser conectado entre os itens da "Porta de Conexão Huvitz".



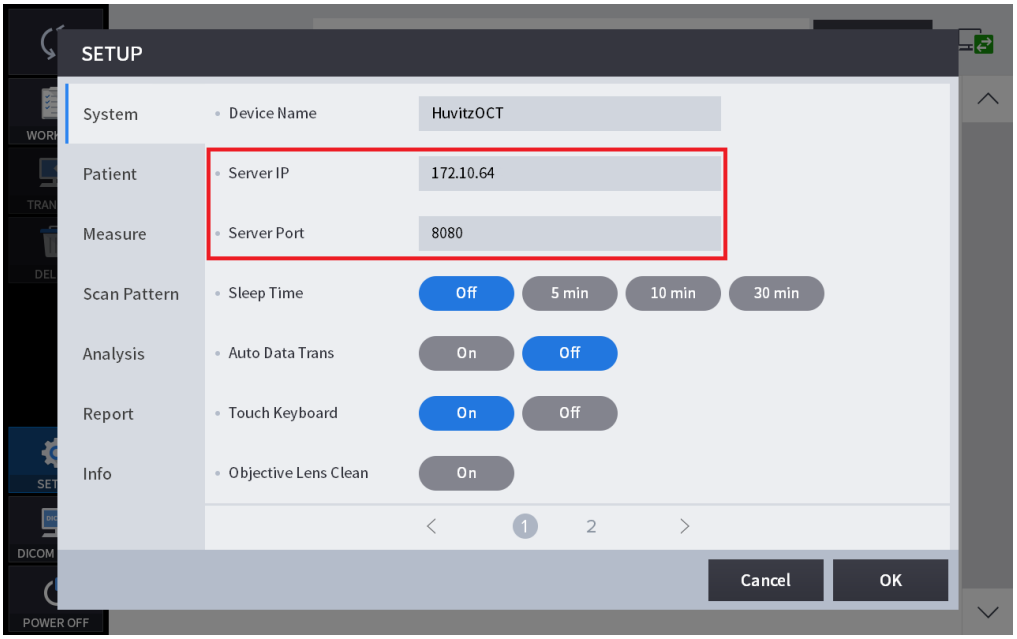
4. Se o dispositivo que precisa ser conectado for HLM, altere NÃO para SIM e clique em APLICAR
botão.



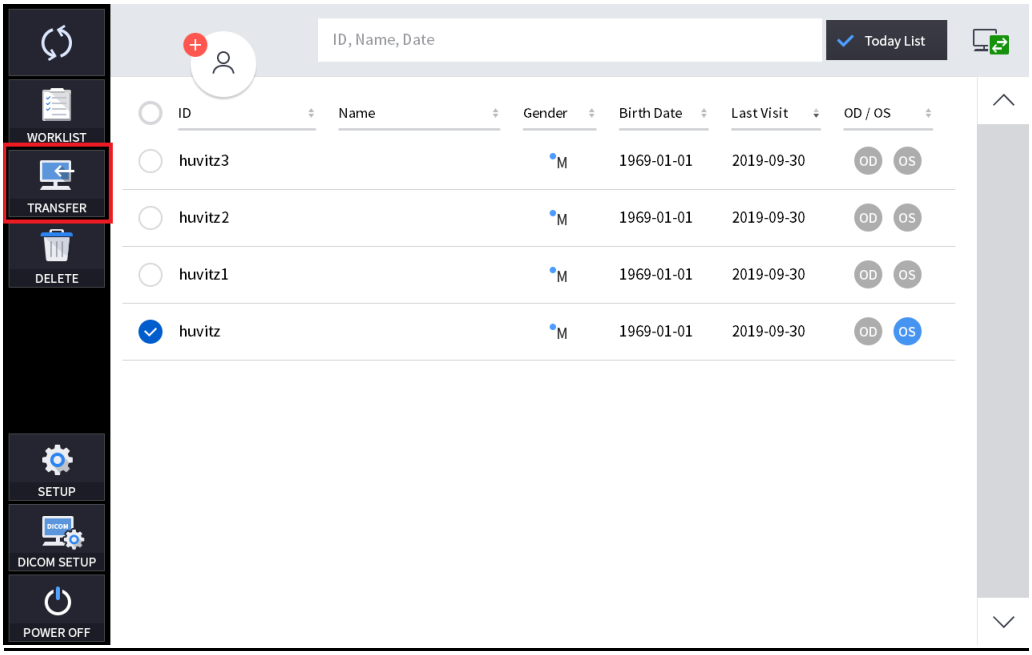
5. Após reiniciar o PC, conecte-se ao HIIS novamente.

■ HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Tomografia de Coerência Óptica

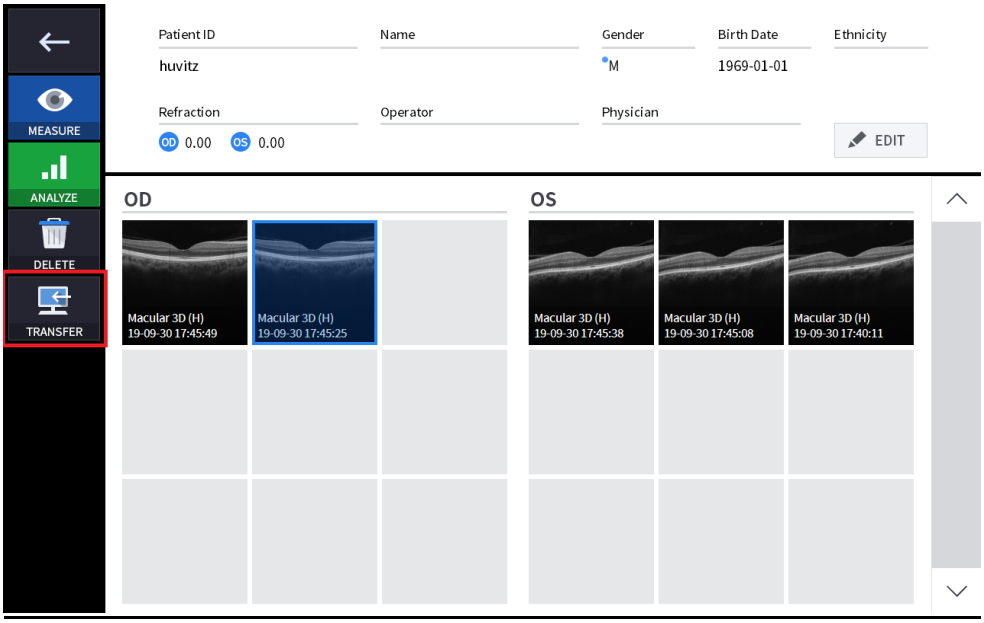
1. Preencha as informações de IP do servidor e Porta do servidor em [SETUP]-[System].
(IP do servidor, significa endereço IP local, onde o Web-Viewer foi instalado.)



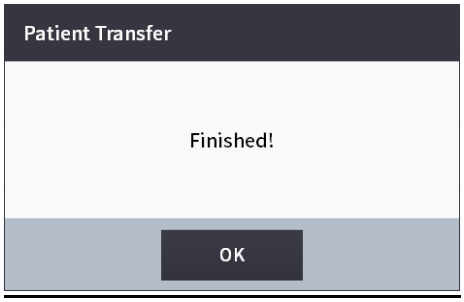
2. Selecione os pacientes na Lista de Pacientes e clique no botão 'TRANSFERIR', envie todos os pacientes
dados.



3. Selecione os dados na Lista de Dados. Clique no botão "TRANSFERIR" para enviar os dados.

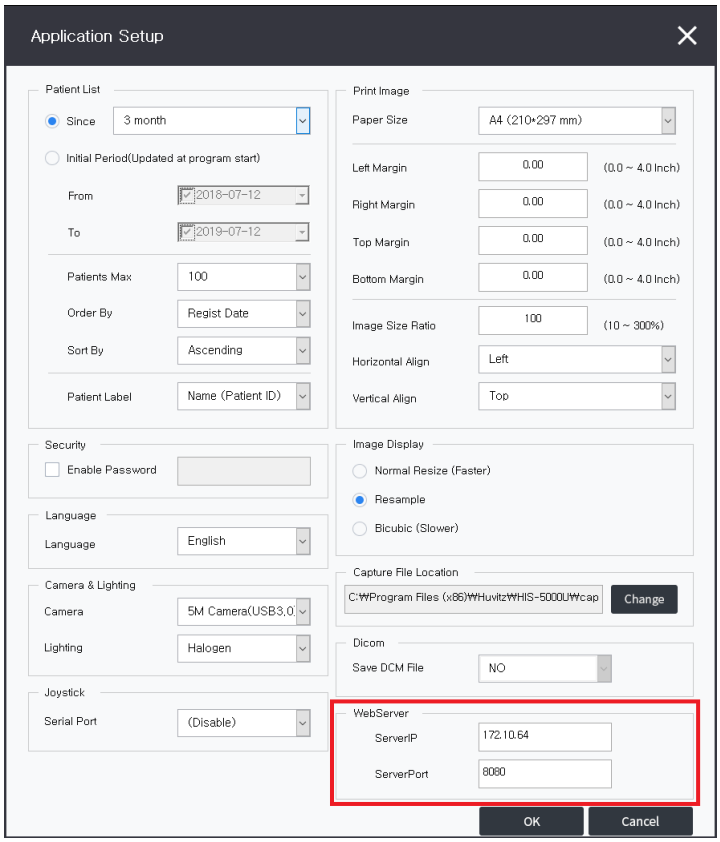


4. Quando o envio dos dados foi bem-sucedido, a seguinte caixa de mensagem apareceu na janela.

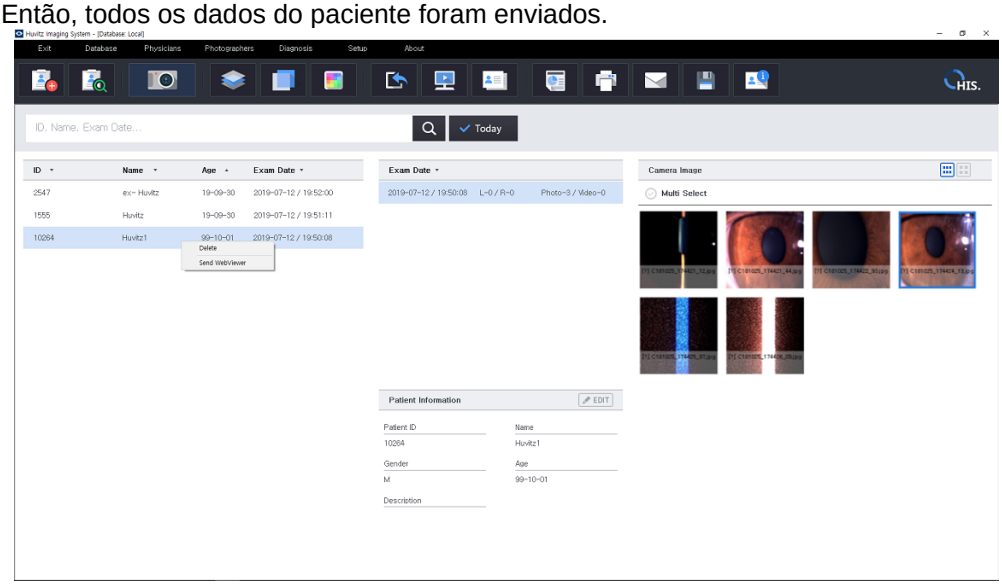


■ HIS-5000U (v4.04.20) Sistema de Lâmpada de Fenda e Imagem

1. Abra a janela Configuração. Preencha as configurações do Servidor Web e salve-as.
(IP do servidor, significa endereço IP local, onde o Web-Viewer foi instalado.)

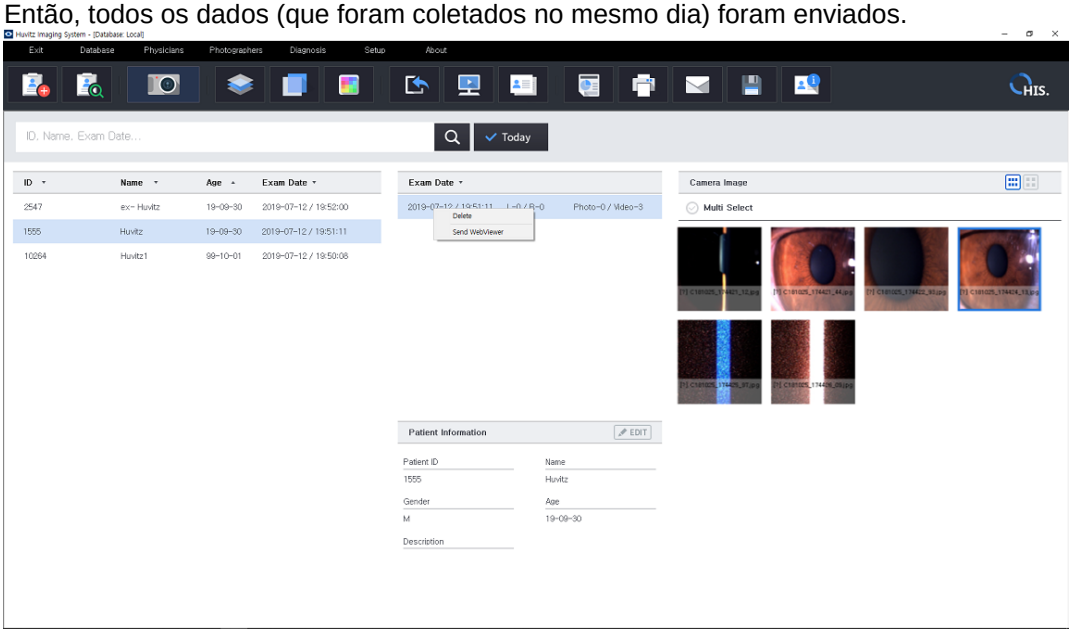


2. Selecione um paciente na Lista de Pacientes. E, com o botão direito do mouse, selecione "Enviar WebViewer".
Então, todos os dados do paciente foram enviados.



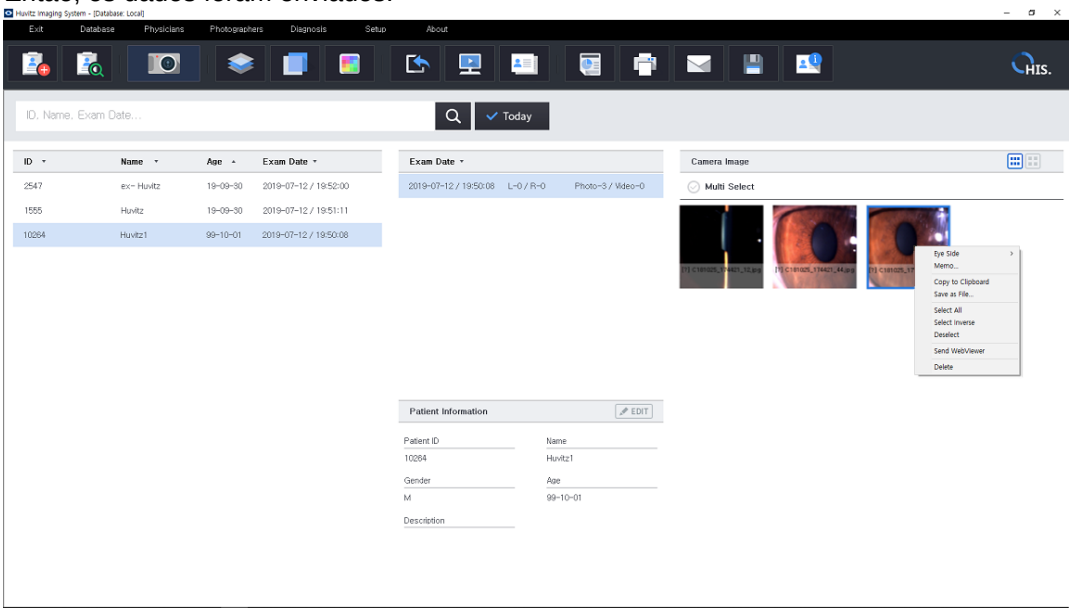
3. Selecione os dados na Lista de Datas do Exame. E, com o botão direito do mouse, selecione "Enviar WebViewer".

Então, todos os dados (que foram coletados no mesmo dia) foram enviados.

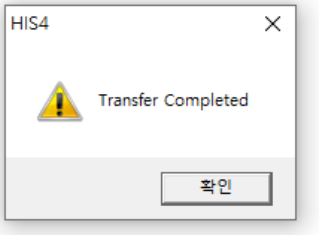


4. Selecione os dados na Lista de Dados e, usando o botão direito do mouse, selecione "Enviar WebViewer".

Então, os dados foram enviados.

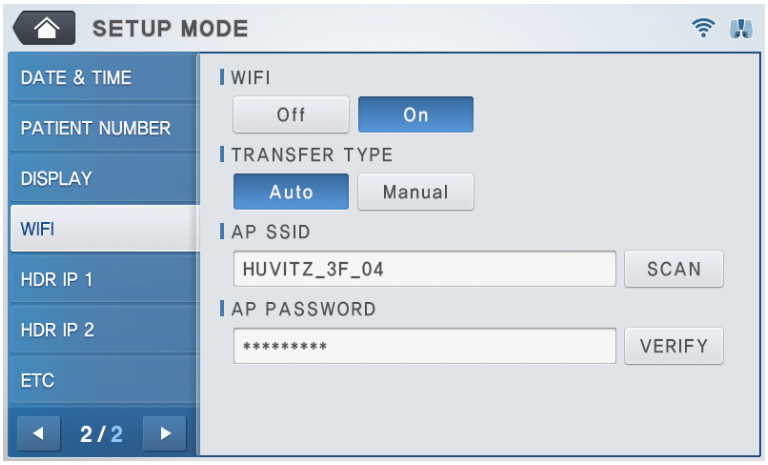


5.Quando o envio dos dados foi bem-sucedido, a seguinte caixa de mensagem apareceu na janela.

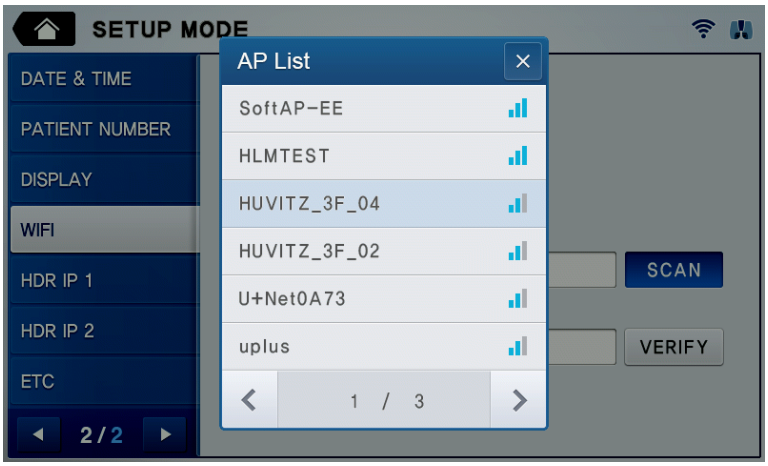


■ HRK-9000A Auto Ref / Ceratômetro

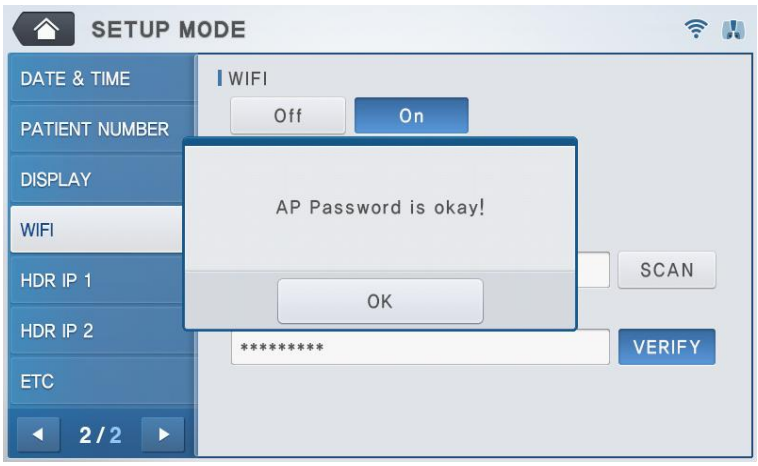
1. Configuração de rede WiFi para ref/ceratômetro.



Selecione WIFI no MODO DE CONFIGURAÇÃO. E ative o WiFi para usar a função de transmissão. Defina TRANSFERÊNCIA.
TIPO para configurar o método de transmissão de dados.

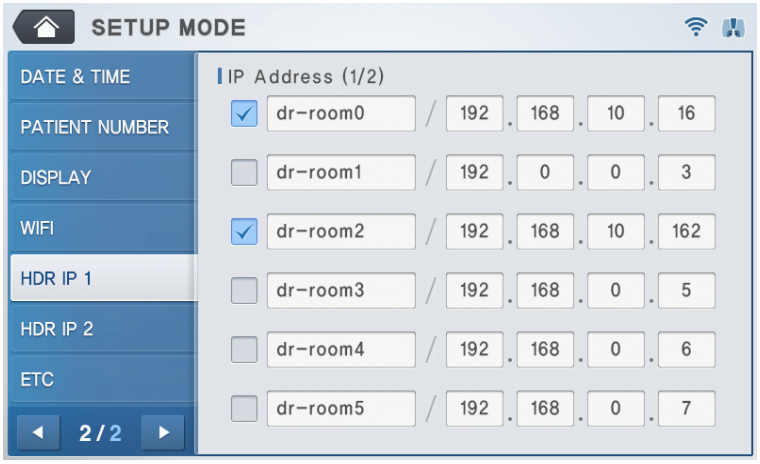


Pressione a janela de entrada do SSID do AP para inserir o SSID. Se o SSID não for conhecido, pressione o botão SCAN.
à direita para selecionar entre os SSIDs de AP disponíveis.



Pressione a janela de entrada AP PASSWORD para inserir a senha. Pressione o botão VERIFY na
direito de confirmar a senha. A verificação da senha leva menos de 10 segundos e o
o resultado será mostrado na tela.

2. Configuração de conexão do visualizador da Web para ref/ceratômetro



Selecione HDR IP 1 ou HDR IP 2 na página 2 do Modo de CONFIGURAÇÃO do Usuário. E insira as informações para o IP do servidor
(onde o Web-Server está localizado).

- : Selecione se deseja transferir os dados para o Web-Viewer.

- 

: Insira um nome para o Web-Viewer.

- 

: Insira o endereço IP do servidor Web-Viewer.

3. Verifique o status da rede

O status atual da rede WiFi pode ser verificado por meio dos ícones no canto superior direito do
tela.

(1) :Conectado ao AP normalmente.

(2) : Não conectado ao AP.

(3) : O processo de conexão do AP está em andamento.

(4) : Conectado.

(5) : Falha de conexão.

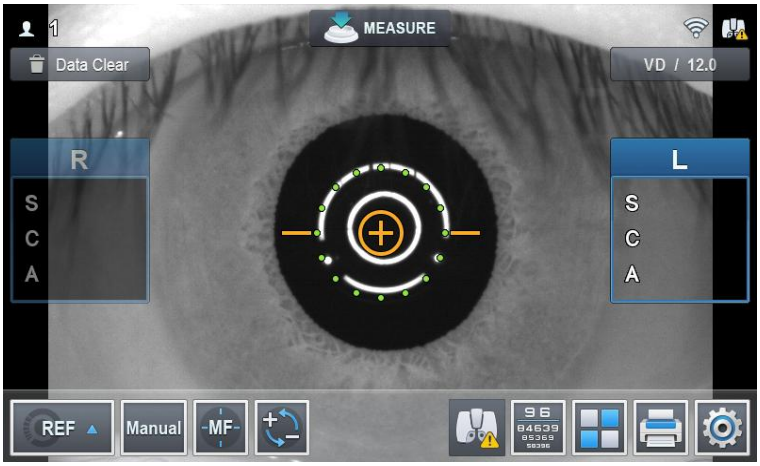
(6) : O processo de conexão está em andamento.

Para conveniência do usuário, a máquina operará para fazer tentativas de conexão ao AP
automaticamente enquanto a energia estiver ligada se não estiver conectado ao AP. Assim, o usuário não tem
para passar pelo processo de conexão do AP.

Além disso, a máquina está configurada para tentar se conectar automaticamente após se conectar ao AP.

Se houver uma falha de conexão após uma tentativa de conexão automatizada ou se houver uma

erro de conexão durante a operação, o botão aparecerá na parte inferior da tela principal tela do modo de medição.



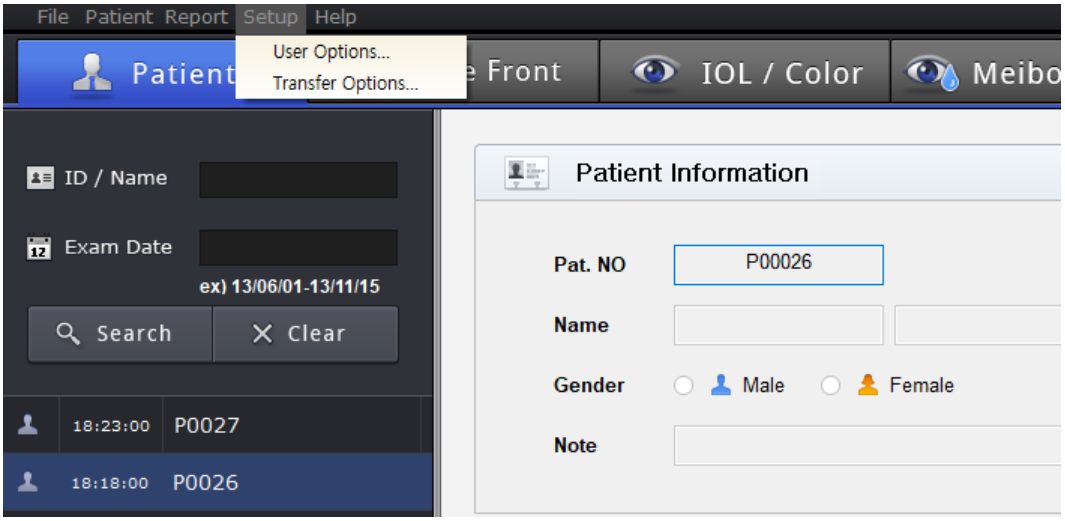
Pressionar o botão abrirá a tela de status da conexão.

4. Transmitir os dados para o Web-Viewer

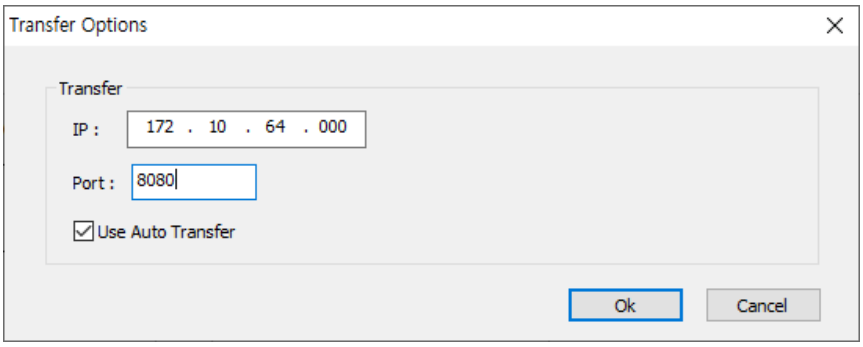
Clique no botão 'Imprimir' ( ). Então, seus dados são imediatamente transmitidos para o Web-Viewer.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Abra [Opções de transferência..] em Configuração



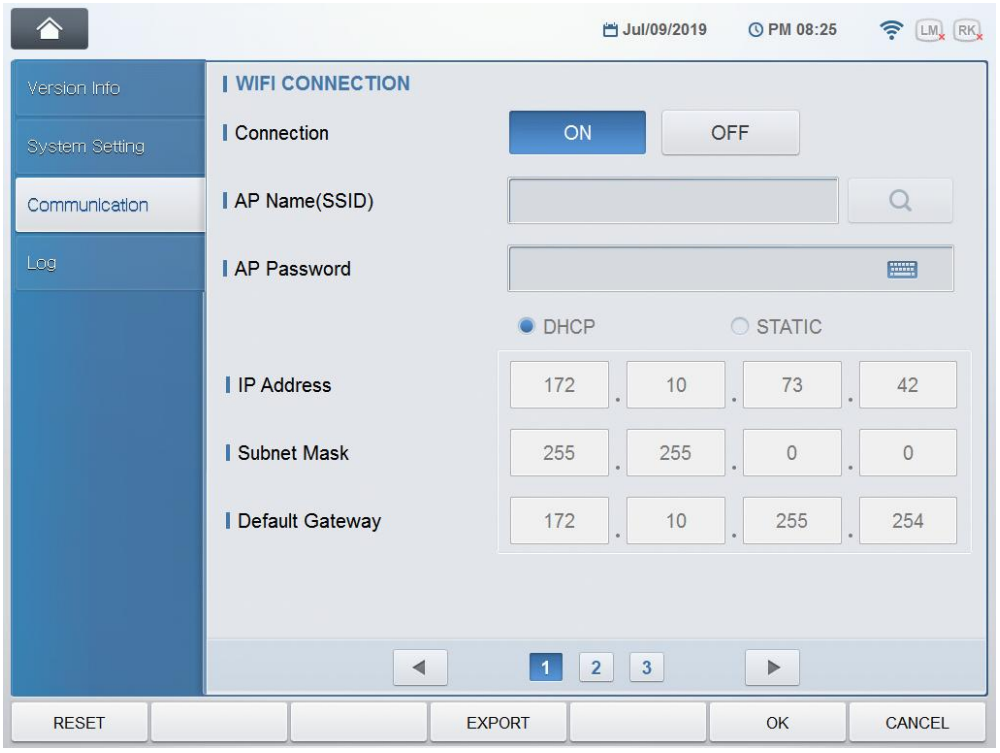
2. Preencha as informações de transferência (IP, Porta), marque "Usar Transferência Automática" e salve a configuração.
(IP do servidor, significa endereço IP local, onde o Web-Viewer foi instalado.)



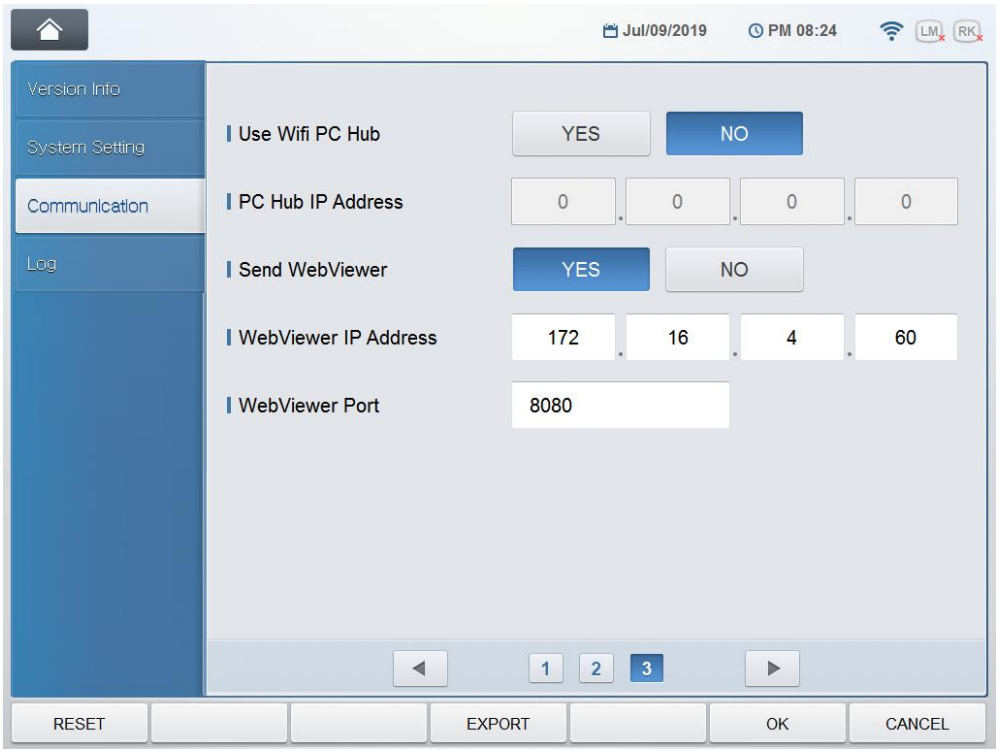
Em seguida, ele transfere os dados para o visualizador da web, pois o programa HRK-Mate recebe os dados do HRK
dispositivo.

■ Refrator Digital HDR-9000 (v1.1.2)

1. Clique na tecla Shift, selecione Configurações no Menu Inicial e ative a Conexão. Guia de comunicação.

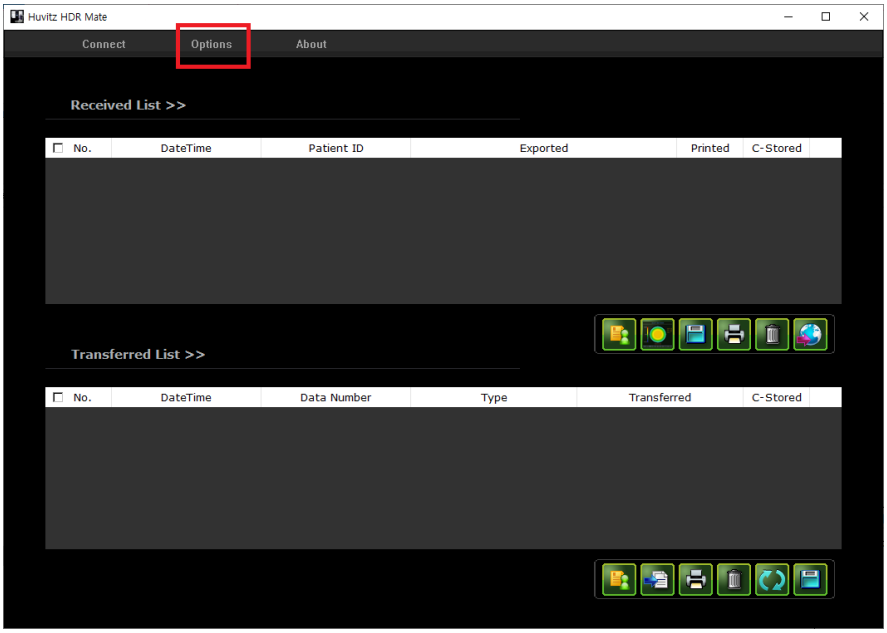


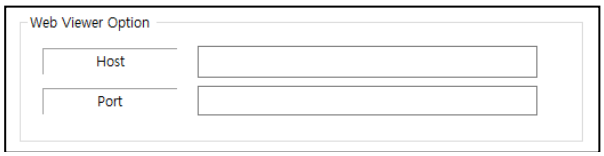
2. Defina "Enviar WebViewer" como "SIM". E preencha o endereço IP e a porta do WebViewer.



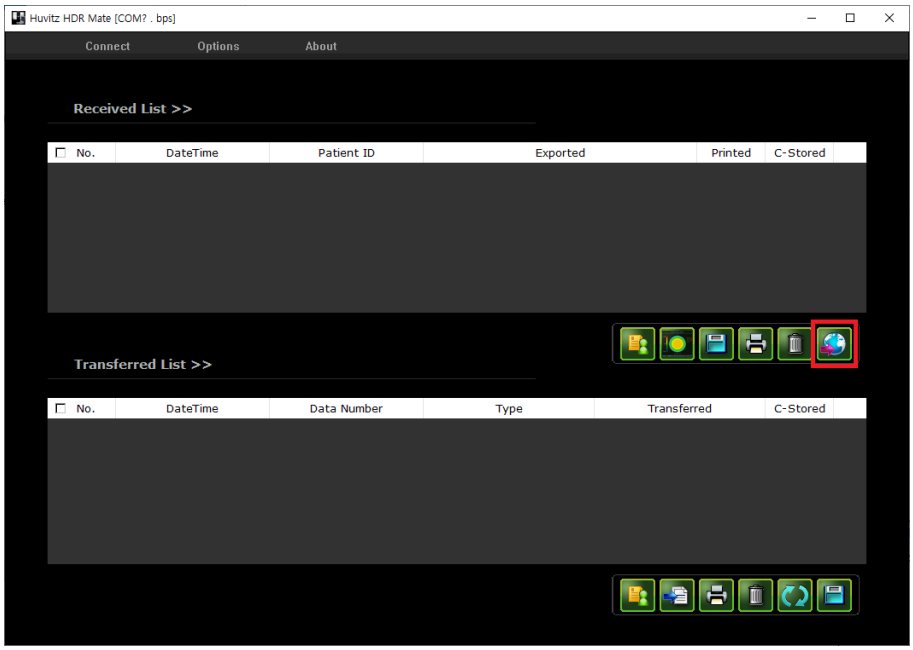
■ HDR-Mate

1. Preencha [Opção do Visualizador Web] em [Opções]-[Recebimento e Transferência de Dados]





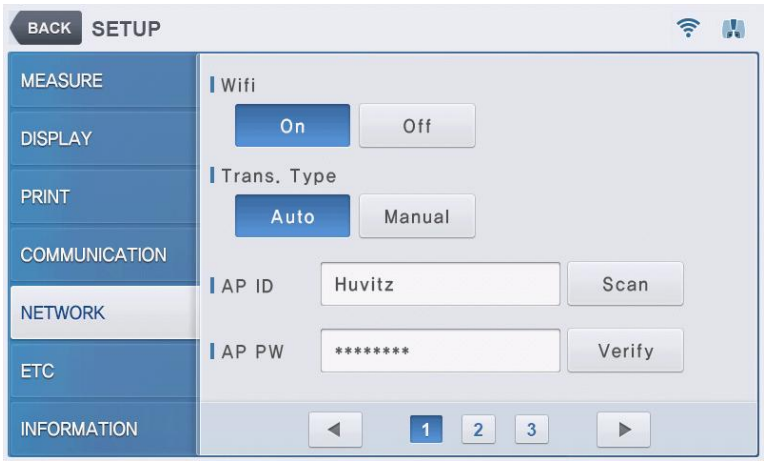
2. Selecione os dados do paciente na Lista Recebida.



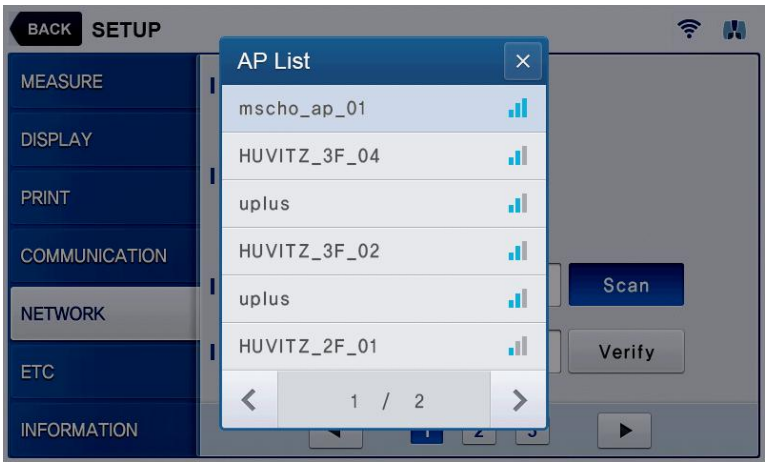
3. Clique botão para enviar dados selecionados.

■ Lensímetro automático HLM-9000

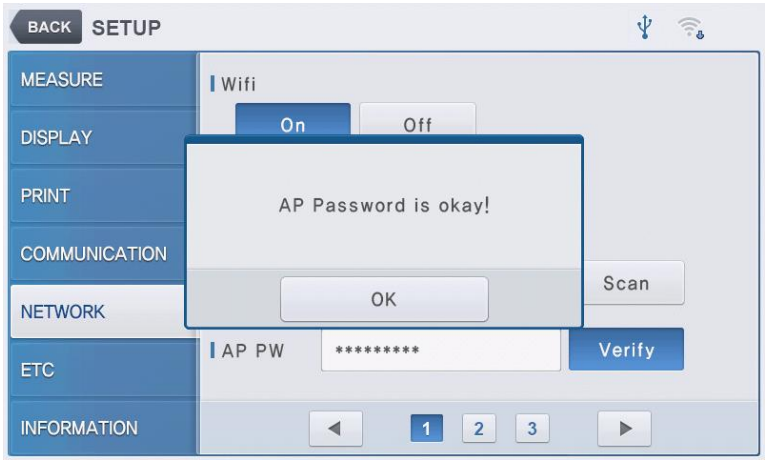
1. Configuração de rede WiFi.



Selecione REDE no MODO DE CONFIGURAÇÃO. E ligue o WiFi para usar a função de transmissão, defina
TIPO DE TRANSFERÊNCIA para configurar o método de transmissão de dados.



Pressione a janela de entrada do SSID do AP para inserir o SSID. Se o SSID não for conhecido, pressione o botão SCAN.
à direita para selecionar entre os SSIDs de AP disponíveis.

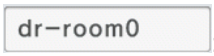


Pressione a janela de entrada AP PASSWORD para inserir a senha. Pressione o botão VERIFY na
direito de confirmar a senha. A verificação da senha leva menos de 10 segundos e o
o resultado será mostrado na tela.

2. Configuração de conexão do visualizador da Web



Selecione a página 2 da REDE no Modo de CONFIGURAÇÃO do Usuário. E insira as informações para o IP do Servidor (onde
O servidor Web está localizado).

- : Selecione se deseja transferir os dados para o Web-Viewer.
- 

: Insira um nome para o Web-Viewer.
- 

: Insira o endereço IP do servidor Web-Viewer.

3. Transmitir os dados para o Web-Viewer

Clique no botão 'Imprimir' (). Então, seus dados são imediatamente transmitidos ao Web-Viewer.

■ HTR-1A Optometria e pressão intraocular (HRK + HNT)

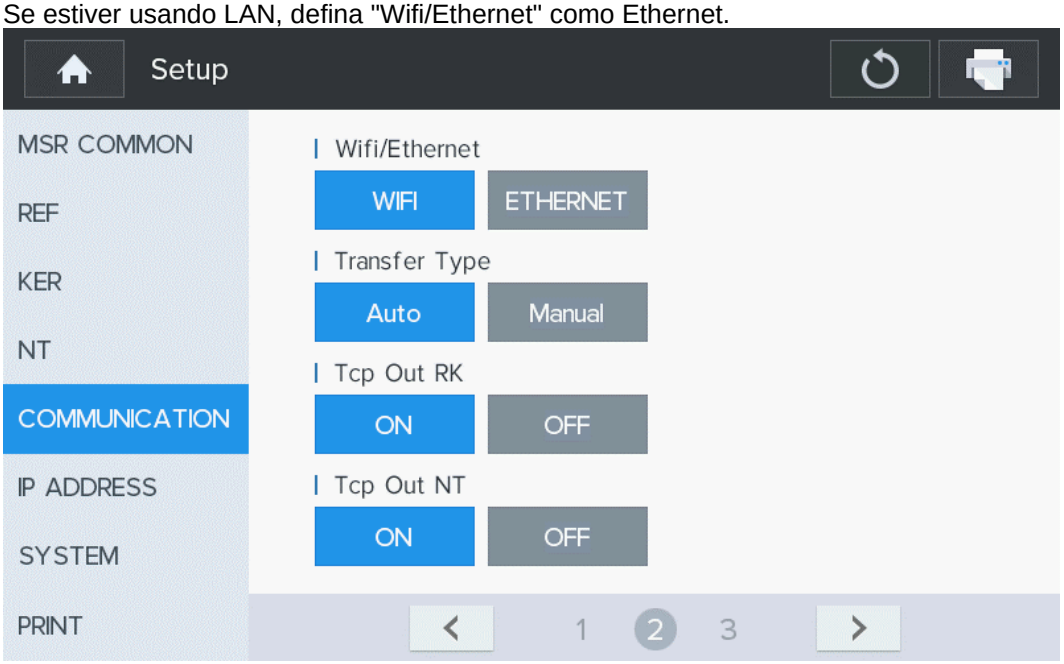
1. Configuração de rede WiFi

Selecione a aba [COMUNICAÇÃO] no modo Configuração.
Defina o item Tcp Out como LIGADO.

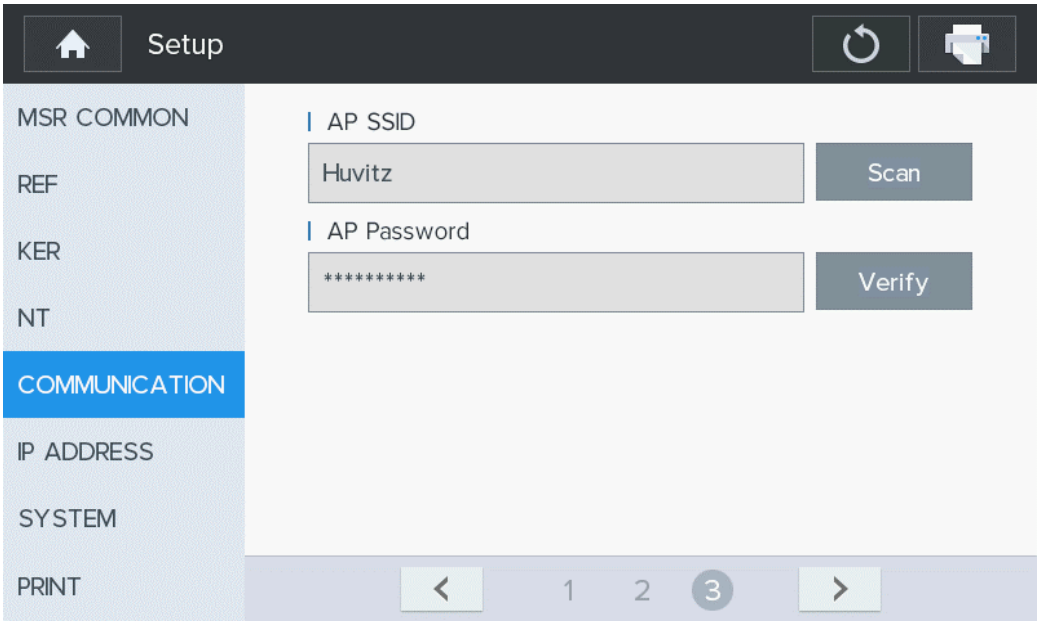


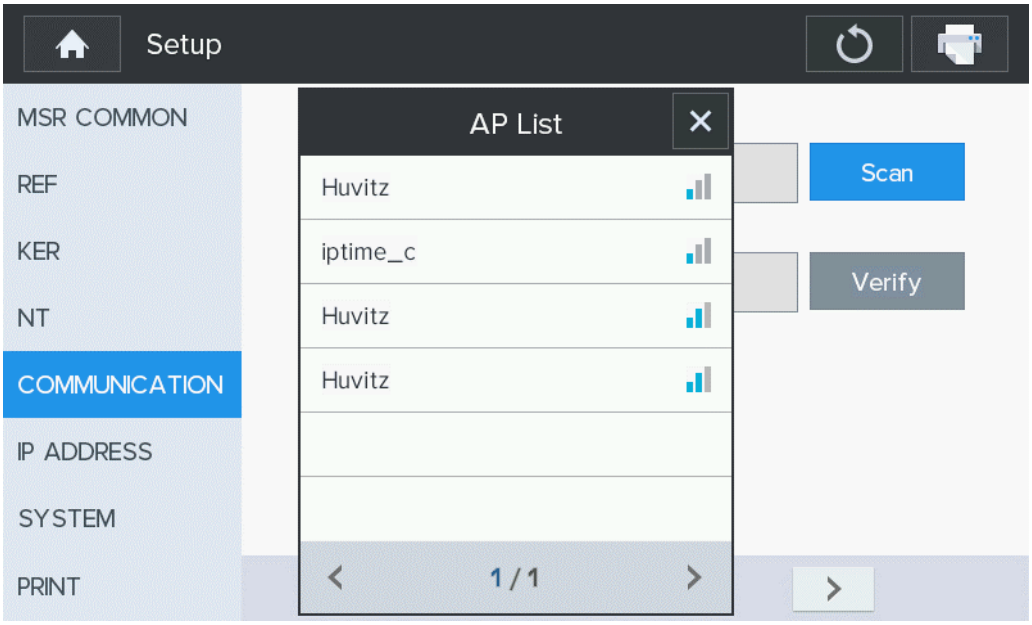
2. Configuração de rede WiFi

Se estiver usando WiFi, defina "Wifi/Ethernet" como WIFI.
Se estiver usando LAN, defina "Wifi/Ethernet" como Ethernet.

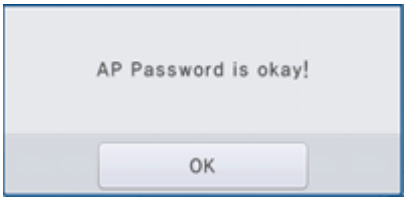


3. Vá para a página de 3 guias.
Pressione a janela de entrada do SSID do AP para inserir o SSID. Se o SSID for desconhecido, pressione o botão SCAN à direita para selecionar um dos SSIDs do AP disponíveis.

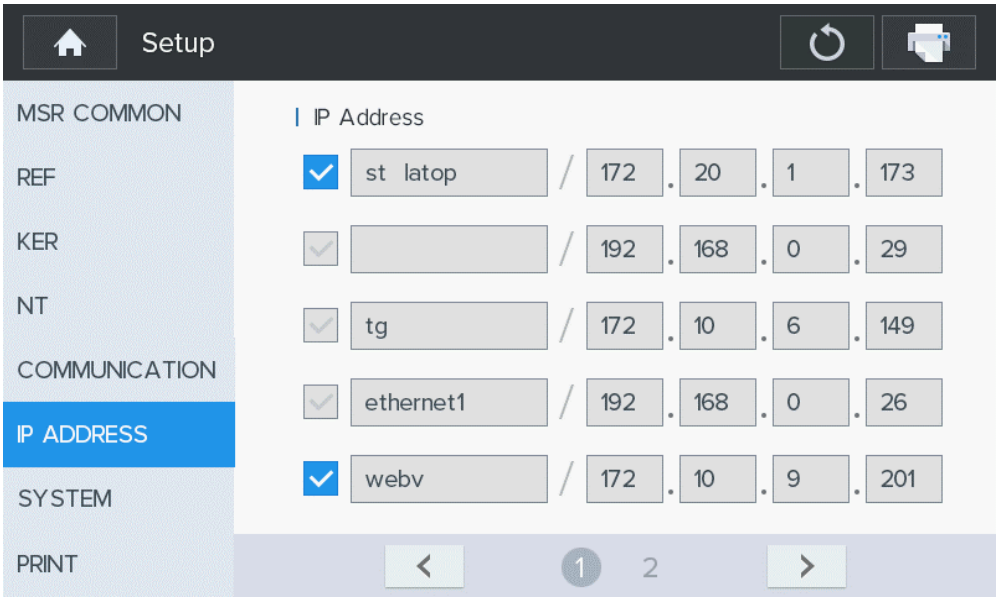




Pressione a janela de entrada AP PASSWORD para inserir a senha. Pressione o botão VERIFY na
direito de confirmar a senha. A verificação da senha leva menos de 10 segundos e o
o resultado será mostrado na tela.



4.Configuração de conexão do visualizador da Web



Selecione a página 1 da REDE no Modo de CONFIGURAÇÃO do Usuário. E insira as informações para o IP do Servidor (onde
O servidor Web está localizado).

- : Selecione se deseja transferir os dados para o Web-Viewer.
- dr-room0: Insira um nome para o Web-Viewer.
- 192 . 168 . 10 . 16: Insira o endereço IP do servidor Web-Viewer.

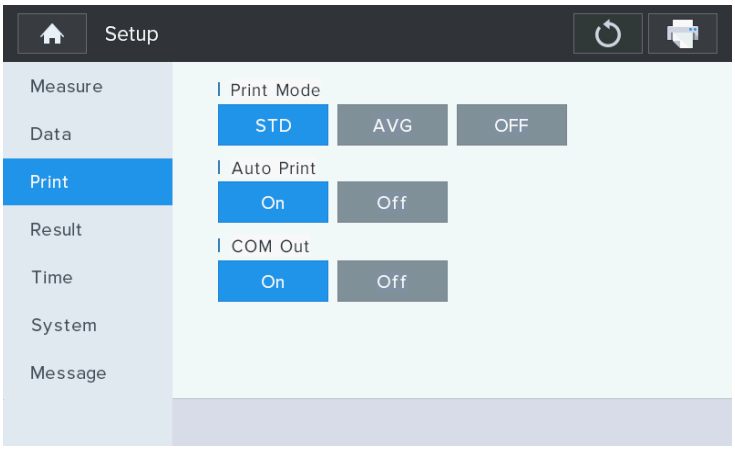
5. Transmitir os dados para o Web-Viewer

Clique no botão 'Imprimir' ( ). Então, seus dados são imediatamente transmitidos ao Web-Viewer.

■ Tonômetro sem contato HNT-1/1P

1. Configuração da porta COM serial

Selecione [Imprimir] na página de configuração.



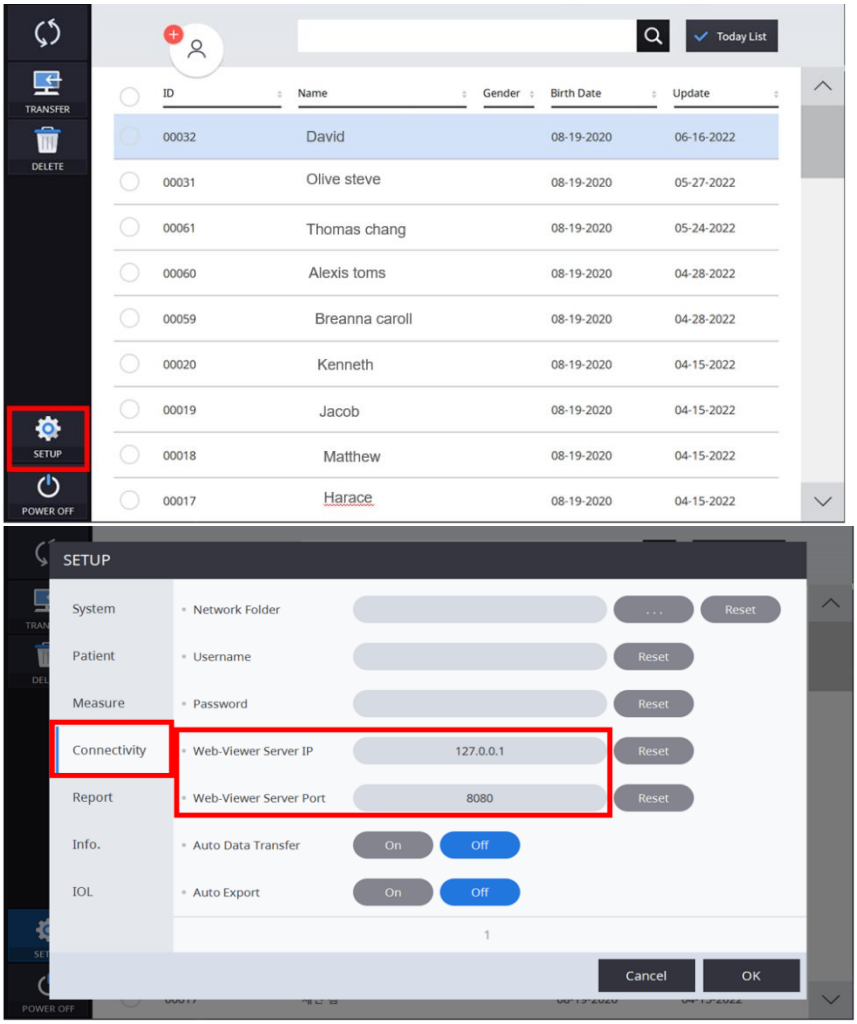
- COM Out: Configuração de transmissão ligada/desligada (comunicação com outras máquinas)

O equipamento HNT não pode ser conectado diretamente ao HIIS.
No entanto, os dados podem ser transmitidos ao HIIS com o seguinte procedimento.

- Etapa 1) Conecte ao PC onde o HRK-Mate está instalado através da porta serial.
- Etapa 2) Transmitir dados do dispositivo HNT para o HRK-Mate SW.
- Etapa 3) Transmitir dados do HRK-Mate SW para o HIIS.

■ Biometria e topografia autônomas HBM-1 e HTG-1 / Somente topografia

1. Preencha as informações de IP do servidor e Porta do servidor em [CONFIGURAÇÃO]-[Conectividade].
(IP do servidor, significa endereço IP local, onde o Web-Viewer foi instalado.)



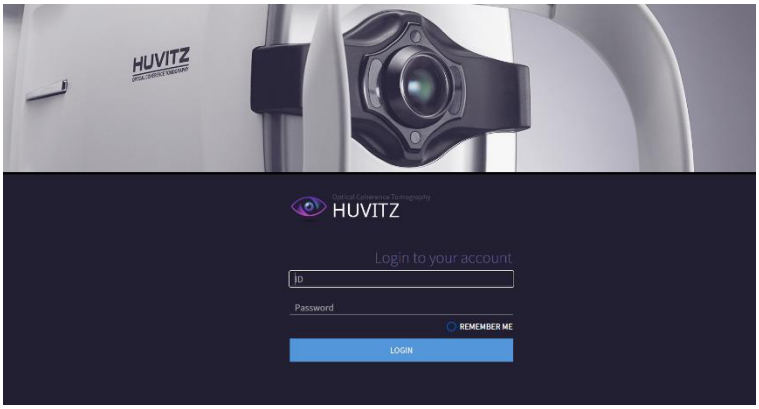
2.Selecione os dados na Lista de Dados. Clique no botão "TRANSFERIR" para enviar os dados.



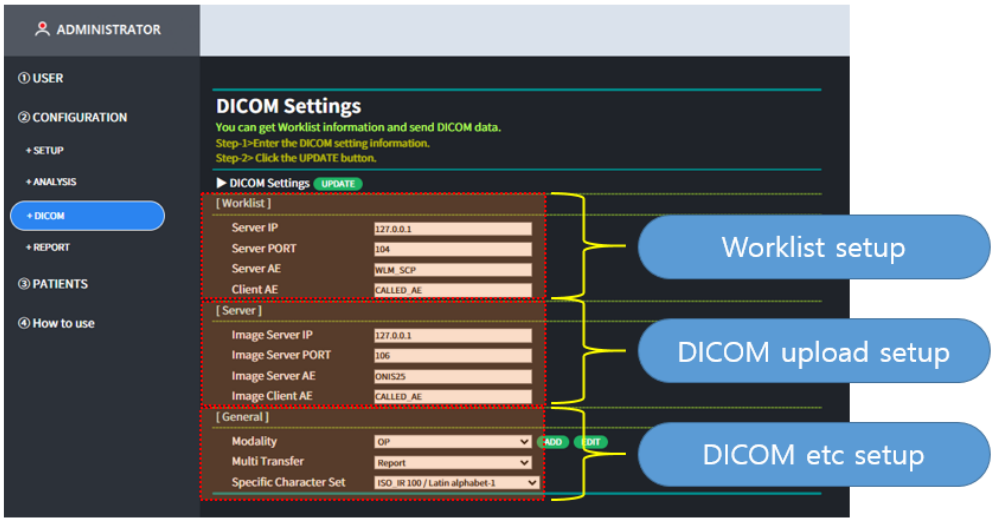
7

7. Configuração DICOM

1. Depois de executar um navegador (recomenda-se o Chrome) no PC, conecte-se ao HIIS.



2. Após inserir seu ID e senha, clique no botão LOGIN para efetuar login.
3. Na tela ADMINISTRADOR, clique em [CONFIGURAÇÃO] / [DICOM] para definir o informações correspondentes.
4. Em seguida, insira as informações necessárias no campo "Configurações DICOM".
5. E então clique no botão ATUALIZAR.



8

8. Especificações e Acessórios

■ 8.1. Acessórios



USB



Guia rápido

- A chave é fornecida como USB.
- Guia rápido fornecido com USB.
- O manual do usuário é fornecido como um arquivo eletrônico (PDF) através do sistema web do fabricante.

♣O USB é necessário para verificar a tela de análise de Visão geral, Refração, Lâmpada de fenda.

■ 8.2. Especificações.

Especificações do dispositivo	
Tipo	Software baseado na web
Lista de dispositivos suportados	Ref/Ceratômetro, Refrator, Tomografia de Coerência Óptica, Biômetro Óptico, Topógrafo de Córnea, etc.,
Mostrar	Um exame e 6 exames
Plataforma recomendada	Servidor SO: Windows 7 ou superior (recomenda-se Windows 10) CPU: Intel i5 ou superior Memória: 8 GB ou mais Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet recomendado) Cliente SO: Windows 7 ou superior (recomenda-se Windows 10) CPU: Intel i5 ou superior Memória: 4 GB ou mais Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet recomendado) Navegador: Chrome (recomendado), IE 11 ou superior
Recurso	Baseado na Web, vários usuários podem ser acessados.
Função principal	Função de comunicação: - Receba informações do paciente, imagens de resultados e dados conectando-se a produtos de dispositivos médicos oftálmicos fabricados em Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1, etc. Funções de conexão: - Capacidade de conectar um servidor com software instalado na web a partir de um cliente (PC) Função de análise: - Análise de imagens de fundo, OCT e visão anterior, imagens de angiografia - Função de consulta de dados de potência refrativa (Sph, Cyl, Axis) medida pelo medidor de potência refrativa de optometria - Função de consulta de poder de refração da lente (Sph, Cyl, Axis) - Função de consulta de imagem de lâmpada de fenda

9

9. Informações necessárias para o serviço

Se o problema não for resolvido apesar do acordo conforme o conteúdo do capítulo 1.6, entre em contato com o agente da Huvitz com as informações sobre os seguintes itens.

Ano/mês/dia da compra:	
Nome do cliente:	
Endereço do cliente:	
Número de contato do cliente:	
Número do modelo:	
Número de série:	
Versão HIls-1:	

Entre em contato diretamente com o departamento de serviço da Huvitz, consultando o endereço e os números de telefone abaixo, caso não consiga entrar em contato com o distribuidor onde comprou o produto.

■ How to Contact Huvitz Co., Ltd.

■ Huvitz Co., Ltd.

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea

Tel: +82-31-428-9100 Fax: +82-31-477-9022(F/A)

E-mail : svc@huvitz.com website : www.huvitz.com