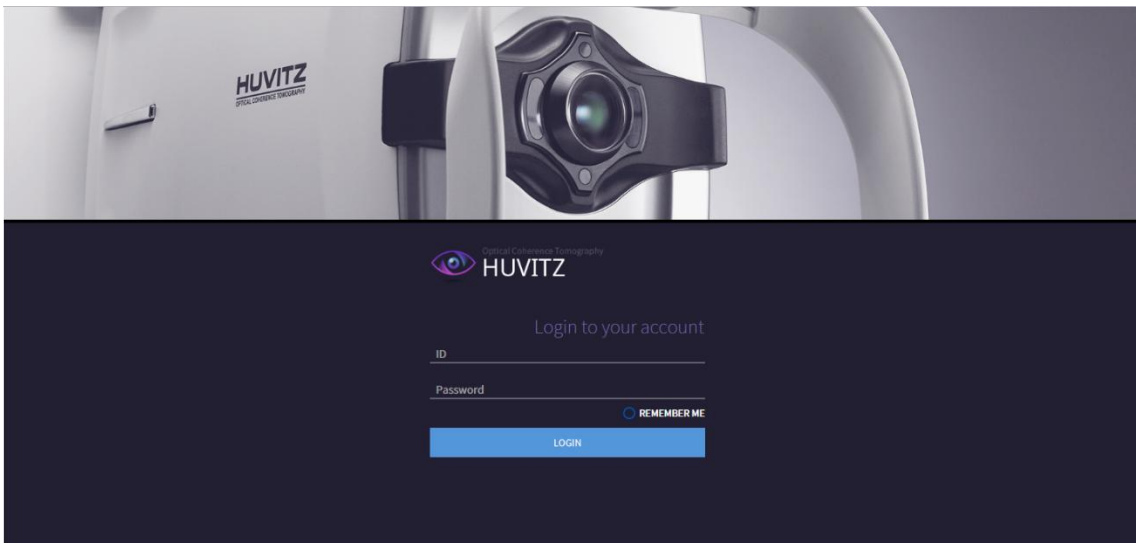
Huvitz

SPA

Servidor de imágenes integrado HUVITZ

HIIS-1

Manual de usuario



■Precauciones

Este producto puede funcionar mal debido a las ondas electromagnéticas generadas por teléfonos móviles, radios bidireccionales y equipos de calibración inalámbricos. Manténgalo alejado de dispositivos que puedan afectarlo.

El contenido de este manual de usuario se ha examinado minuciosamente y creemos que es preciso en general. Sin embargo, Huvitz no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones latentes que resulten del uso de la información incluida en este manual de usuario.

Huvitz tiene el derecho de modificar este producto o producto especificaciones en cualquier momento, sin notificación especial, y esta modificación no podrá renovarse en este documento.

Huvitz no garantiza ninguna responsabilidad por síntomas anormales causados por la instalación de software no relacionados con el equipo.

No instale este programa en HOCT-1/1F y Huvitz no garantiza ninguna responsabilidad por síntomas anormales causados por la instalación.

■ Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Aprobación	Descripción
A	05/10/2020	손 진 욱	Lanzamiento inicial
B	2023.11.01	손 진 욱	Añad información de descarga de software
C	2025.05.20	손 진 욱	- Agregar configuración del modo de visualización - Gestión de miopía HBM, función de LIO añadida - Se agregó la pantalla de análisis del campo de visión HVF - Se agregó la función Seial a Wifi - Se agregó la pantalla de análisis de ojo seco HTG -AgregadoPantalla de análisis HVS

9000SPA0002-C
(2025.05.20)

©2023 Huvitz Co., Ltd.
38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República de Corea

Reservados todos los derechos.
Según las leyes de derechos de autor, este manual no puede copiarse, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de HUVITZ Co., Ltd.

CONTENIDO

1. Introducción 7
- 1.1. Descripción general 7
- 1.2. Uso previsto 7
- 1.3. Precauciones de seguridad 8
- 1.4. Prefacio 9
- 1.5. Especificaciones recomendadas para la instalación 10
  - 1.5.1 Servidor 10
  - 1.5.2 Cliente 10

1.6. Clasificación 10

1.7. Riesgo residual 10

1.8. Información del símbolo 11

2. Instalación del instalador 13
- 2.1. Descargar el software HIIS-1 13
- 2.2. Nueva instalación 14
- 2.3. Desinstalación 25
- 2.4. Actualización de versión 28

3. Descripción de la pantalla 33
- 3.1. Pantalla de acceso 33
- 3.2. Pantalla de inicio de sesión 34
- 3.3. Pantalla del administrador 36
  - 1.3.1 Gestión de usuarios 36
  - 1.3.2 Configuración 37
- 3.4. Pantalla de información del paciente 38
- 3.5. Pantalla adicional del paciente 39
- 3.6. Ir a la pantalla de análisis 40
- 3.7. Descripción general de la pantalla de análisis 40
- 3.8. Análisis macular 3D: Resumen (1) 41
- 3.9. Análisis macular 3D: Resumen (2) 42
- 3.10. Análisis macular 3D: Resumen (3) 43
- 3.11. Análisis macular 3D: Resumen (4) 44
- 3.12. Análisis macular 3D – OU 45
- 3.13. Análisis macular 3D: Progresión (1) 45
- 3.14. Análisis macular 3D: Progresión (2) 46
- 3.15. Análisis macular 3D: Comparación 46
- 3.16. Análisis macular 3D (1) 47
- 3.17. Análisis macular 3D (2) 47
- 3.18. Pantalla de análisis amplio macular 48
- 3.19. Análisis de la línea macular: resumen 48

- 3.20. Análisis de la línea macular – OU 49
- 3.21. Análisis de la línea macular: Comparación 49
- 3.22. Pantalla de análisis cruzado macular: resumen 50
- 3.23. Pantalla de análisis cruzado macular – OU 50
- 3.24. Análisis cruzado macular: comparación 51
- 3.25. Pantalla de análisis radial macular - Resumen 51
- 3.26. Análisis radial macular – OU 52
- 3.27. Análisis radial macular: comparación 52
- 3.28. Pantalla de análisis de trama macular: resumen 53
- 3.29. Pantalla de análisis de trama macular – OU 54
- 3.30. Pantalla de análisis de trama macular: comparación 54
- 3.31. Pantalla de análisis 3D del disco: resumen 55
- 3.32. Pantalla de análisis 3D del disco – OU 56
- 3.33. Pantalla de análisis 3D del disco: Progresión 56
- 3.34. Pantalla de análisis 3D del disco: Comparación 57
- 3.35. Pantalla de análisis 3D del disco – 3D 57
- 3.36. Pantalla de análisis radial del disco: resumen 58
- 3.37. Pantalla de análisis radial del disco – OU 58
- 3.38. Pantalla de análisis radial del disco: Comparación 59
- 3.39. Pantalla de análisis de ráster de disco: resumen 59
- 3.40. Pantalla de análisis de ráster de disco – OU 60
- 3.41. Pantalla de análisis ráster de disco: Comparación 60
- 3.42. Pantalla de análisis del círculo discal: resumen 61
- 3.43. Pantalla de análisis del círculo discal – OU 61
- 3.44. Pantalla de análisis del círculo discal: comparación 62
- 3.45. Pantalla de análisis radial anterior: resumen 62
- 3.46. Pantalla de análisis radial anterior – OU 63
- 3.47. Pantalla de análisis radial anterior: comparación 63
- 3.48. Pantalla de análisis de la línea anterior: resumen 64
- 3.49. Pantalla de análisis de la línea anterior – OU 64
- 3.50. Pantalla de análisis de la línea anterior: Comparación 65
- 3.51. Pantalla de análisis amplio anterior: resumen 65
- 3.52. Pantalla de análisis amplio anterior – OU 66
- 3.53. Pantalla de análisis amplio anterior: comparación 66
- 3.54. Pantalla de análisis de angiografía - Resumen (1) 67
- 3.55. Pantalla de análisis de angiografía - Resumen (2) 68
- 3.56. Pantalla de análisis de angiografía – OU 70
- 3.57. Pantalla de análisis de angiografía: Comparación 70
- 3.58. Pantalla de análisis de angiografía: progresión 71

- 3.59. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Resumen (1) 72
- 3.60. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Resumen (2) 72
- 3.61. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – OU 73
- 3.62. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color: Comparación 73
- 3.63. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Estereoscópica 74
- 3.64. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Panorama 74
- 3.65. Pantalla de análisis biométrico – Resumen 75
- 3.66. Pantalla de análisis biométrico - OU 76
- 3.67. Pantalla de análisis topográfico - Individual 77
- 3.68. Pantalla de análisis topográfico - Resumir 77
- 3.69. Pantalla de análisis topográfico - Detallado 78
- 3.70. Pantalla de análisis topográfico - OU 78
- 3.71. Pantalla de análisis topográfico - Comparación 79
- 3.72. Pantalla de análisis topográfico - Progresión 80
- 3.73. Descripción general de la pantalla de refracción 85
- 3.74. Pantalla de análisis de refracción 85
- 3.75. Configuración de la función Modo Visor 87
- 3.76. Descripción general de la pantalla de análisis de gestión de la miopía (HOCT) 87
- 3.77. Cómo utilizar la Pantalla de Análisis del Manejo de la Miopía (HOCT) 88
- 3.78. Descripción general de la pantalla de análisis de gestión de la miopía (HBM/HTG) 91
- 3.79. Cómo usar la Pantalla de Análisis de Gestión de la Miopía (HMB/HTG) 91
- 3.80. Pantalla emergente de cálculo de LIO biométrico (HBM y HTG) 93
- 3.81. Pantalla de análisis del HVF-100 96
- 3.82. Pantalla de resumen de resultados del HVF-100 97
- 3.83. Informe resumido sobre ojo seco y tono/paquia. 97
- 3.84. Cómo configurar un puerto serie a Wifi 98
- 3.85. Cómo configurar un adaptador serie a WiFi 98
- 3.86. Cómo configurar el puerto serie HRK 101
- 3.87. Cómo configurar HLM Serial 102
- 3.88. Pantalla de resultados de la prueba de ojo seco/capa lipídica HTG (prueba de capa lipídica) 102
- 3.89. Pantalla de resultados de altura de la capa lagrimal/ojo seco HTG 103
- 3.90. Pantalla de resultados de ojo seco HTG / NIKBUT (tiempo de ruptura de la película lagrimal) 103
- 3.91. Pantalla de resultados de HTG Ojo seco / Meibomio (glándula) 104
- 3.92. Pantalla de resultados de HTG Ojo seco/Enrojecimiento (grado de hiperemia) 105

- 3.93. Pantalla de resultados de ojo seco/parpadeo de HTG 106
- 3.94. HTG Ojo seco / Cuestionario de detección 106
- 3.95. Pantalla de resultados de HVS 107
- 3.96. Después de la operación 108
- 3.97. Guía de solución de problemas 108

4. Importar datos del fondo de ojo de Canon (EyeScape) 109
- Importar demonio Watcher 109

5. Diagrama de conexión de equipos de Huvitz 110
- Diagrama de conexión de equipos de Huvitz 110

6. Método de configuración para la conexión del dispositivo 111
- Servidor de imágenes integrado HIIS-1 HUVITZ 111
- Tomografía de coherencia óptica HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 112
- HIS-5000U (v4.04.20) Sistema de lámpara de hendidura e imágenes 114
- HRK-9000A Auto Ref / Queratómetro 116
- Compañero de HRK (v1.0.12) 119
- Refractor digital HDR-9000 (v1.1.2) 120
- HDR-Mate 121
- Lensómetro automático HLM-9000 122
- HTR-1A Optometría y presión intraocular (HRK + HNT) 124
- Tonómetro sin contacto HNT-1/1P 127
- Biometría y topografía independientes HBM-1 y HTG-1 / Solo topografía 128

7. Configuración DICOM 129

8. Especificaciones y accesorios 130
- 8.1. Accesorios 130
- 8.2. Especificaciones. 130

9. Información necesaria para el servicio 131

1

1. Introducción

■ 1.1. Descripción general

El Servidor de Imágenes Integrado de Huvitz, HIIS-1 (en adelante, HIIS-1), obtiene datos de medición o imágenes de los dispositivos oftálmicos de Huvitz (en adelante, dispositivo). El PC con el servidor HIIS-1 instalado (en adelante, servidor) se convierte en Servidor, mientras que el dispositivo se convierte en Cliente. El servidor y el dispositivo (Cliente) funcionan independientemente de la distancia, siempre que estén en la misma red. En este caso, la misma red incluye Internet en un sentido amplio e incluso la conexión por cable 1:1 en un sentido estrecho.

El PC a través del navegador web. El PC no requiere la instalación de software especial y puede usarse con navegadores web habituales como Internet Explorer, Chrome, Safari y Firefox. (HIIS-1 está optimizado para la última versión de Chrome y puede que algunas funciones no estén disponibles en otros navegadores web).

⚠ ADVERTEN

"Advertencia" indica la presencia de un peligro que podría provocar lesiones personales graves, muerte o daños materiales sustanciales si se ignora.

"Advertencia" indica la presencia de un peligro que puede provocar lesiones graves, la muerte o daños materiales importantes se ignorarán.

⚠ PRECAUC

"Precaución" indica la presencia de un peligro que podría ocasionar lesiones menores o daños a la propiedad si se ignora.

"Precaución" indica la presencia de un peligro que puede provocar lesiones leves o daños materiales en caso de ignorancia.

⚠ NOTA

Esto se utiliza para enfatizar información esencial.

Asegúrese de leer esta información para evitar utilizar el dispositivo incorrectamente.

■ 1.2. Uso previsto

Este software (HIIS-1) es un software basado en web que puede almacenar, analizar, imprimir y transmitir imágenes médicas y datos de refracción de pacientes adquiridos desde dispositivos oftálmicos en la computadora donde está instalado el software.

1.3. Precauciones de seguridad

1. No realice un diagnóstico basándose en una sola imagen capturada. Los médicos son responsables de realizar el diagnóstico final basándose en el historial médico actual y pasado del paciente, como las imágenes capturadas. Sin suficiente información, es posible que no se pueda realizar un diagnóstico adecuado.

2. El usuario no debe cambiar la configuración compatible con el fabricante. Este cambio podría causar problemas en el programa. El fabricante no se responsabiliza del problema.

3. El software debe ser operado por una persona capacitada y calificada, como un médico, o bajo su supervisión.

4. El mantenimiento por parte de los usuarios debe seguir el Manual del Usuario. Cualquier mantenimiento adicional solo podrá ser realizado por técnicos de servicio de HUVITZ u otras personas autorizadas.

5. Los fabricantes son responsables de la seguridad, confiabilidad y rendimiento de este software solo cuando se cumplen los siguientes requisitos.
   (1) Cuando el software se haya instalado en un PC adecuado, siguiendo el manual.
   (2) Cuando el software haya sido utilizado y mantenido de acuerdo con el manual.

6. Los fabricantes no se responsabilizan de los daños causados por alteraciones no autorizadas. Dicha manipulación anulará el derecho a recibir servicios durante el plazo de garantía.

7. Sólo aquellos que hayan recibido la formación y las instrucciones adecuadas están autorizados a instalar, utilizar, operar y mantener este instrumento.

8. Mantenga el Manual del usuario en un lugar de fácil acceso en todo momento para las personas que operan y mantienen el equipo.

9. Elsoftwarepuede verse afectado si se utiliza de una manera no especificada por el fabricante o el manual.

10. Si se cambia (o reemplaza) un servidor, los datos anteriores deben eliminarse de forma segura.

11. La ejecución del SOFTWARE DE SALUD en una RED INFORMÁTICA podría generar RIESGOS previamente no identificados para los pacientes, USUARIOS o terceros;

12. Se aconseja a la ORGANIZACIÓN RESPONSABLE identificar, analizar, evaluar y controlar estos RIESGOS;

13. Los cambios posteriores en la RED DE TI podrían introducir nuevos RIESGOS y requerir un análisis adicional; y

14. Los cambios en la RED DE TI incluyen:
    1) cambios en la configuración de la RED IT;
    2) adición de elementos (plataformas de hardware y/o software o aplicaciones de software) a la RED DE TI;
    3) retirada de elementos de la RED INFORMÁTICA;
    4) actualización de plataformas de hardware y/o software o aplicaciones de software en la RED INFORMÁTICA; y
    5) actualización de plataformas de hardware y/o software o aplicaciones de software en la RED INFORMÁTICA.

15. Evite reiniciar o apagar la PC cuando el software HIIS-1 esté en ejecución.

16. Asegúrese de tener siempre instalado en su sistema un antivirus y un firewall actualizados.

17. Cuando la red se conecta a un dispositivo distinto del software HIIS-1, pueden producirse infecciones de virus o falsificación de datos. Asegúrese de que funcione correctamente bajo la supervisión de un administrador.

18. Incluso si se configura la copia de seguridad para realizarse, si el dispositivo no está encendido o si no se puede encontrar la ubicación de la copia de seguridad, la copia de seguridad no se realizará.

■ 1.4. Prefacio

1. Este manual es válido para la versión 2.3.0 y superiores del software HIIS-1.

2. Las instrucciones de uso electrónicas se publican en formato PDF. Puede descargar un lector de PDF enwww.adobe.comLas personas autorizadas pueden descargar el manual en cualquier momento y en cualquier lugar.

3. Hay dos formas de descargar el Manual de Usuario en formato PDF.

    ① Sitio web de ATHENA

    - Los distribuidores solicitarán a Huvitz permiso para acceder al sitio web de ATHENA enhttp://svc.huvitz.com/desktop/donde se cargan manuales de usuario multilingües.

    - Huvitz creará una ID/contraseña en el sistema ATHENA y los distribuidores otorgarán una ID/contraseña para ingresar a ATHENA.

    - Los distribuidores descargarán el manual de usuario de ATHENA y se lo proporcionarán al cliente.

    ② Software HIIS-1

    - Ejecute el software HIIS-1 e inserte la licencia USB en un puerto USB.

    El botón Manual del usuario aparecerá a la izquierda. Haz clic en él y descárgalo.
    el manual del usuario.

    Nota: El software HIIS-1 proporcionará únicamente un manual de usuario en inglés.
    Para descargar manuales de usuario multilingües, consulte a sus distribuidores.

4. Si es necesario, se pueden solicitar instrucciones de uso en papel.

1.5. Especificaciones recomendadas para la instalación

1.5.1 Servidor

- Sistema operativo: Windows 7 o superior (se recomienda Windows 10)
- CPU: Intel i5 o superior
- Memoria: 8 GB o más (se recomiendan 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (se recomienda Gigabit Ethernet)

1.5.2 Cliente

- Sistema operativo: Windows 7 o superior (se recomienda Windows 10)
- CPU: Intel i5 o superior
- Memoria: 8 GB o más (se recomiendan 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (se recomienda Gigabit Ethernet)
- Navegador: Chrome (recomendado), IE 11 o superior

1.6. Clasificación

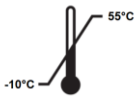
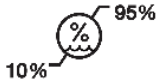
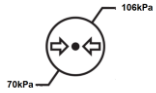
- Clasificación del producto: Clase II según el Anexo IX (Regla 11) del Reglamento de Productos Sanitarios 2017/745(MDR)
- Resistencia a descargas eléctricas: No aplicable.
- Clase de protección contra electricidad: No aplicable.
- Este dispositivo es un dispositivo médico.

1.7. Riesgo residual

- No existe ningún riesgo residual conocido.
- Pero, en caso de un evento inesperado, como un corte de energía, una falla de la PC o si el HIIS-1 se apaga sin guardar, se deben tomar las siguientes acciones.
  Cuando sea posible, reinicie el HIIS-1 como de costumbre. El HIIS-1 mostrará la información sobre los datos disponibles. Encontrará información adicional en la ventana de propiedades de los datos.
  Si por circunstancias no se puede deducir a qué paciente pertenecen los datos, dichos datos no deben utilizarse en absoluto.
  Si no puede hacer esto o tiene otro problema, comuníquese con su representante local.

1.8. Información del símbolo

Símbolo	Indicación
CE 0197	Marcado CE (Marca CE)
EU REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea – UE SOLO (Representante autorizado en la Comunidad Europea-UE únicamente)
CH REP	Representante autorizado en Suiza (Representante autorizado en Suiza)
	Símbolo RAEE (solo UE) Eliminación de su electrodoméstico antiguo Cuando este símbolo de contenedor de basura con ruedas tachado se coloca en un producto significa que el producto está cubierto por la normativa europea Directiva 2002/96/CE. Todos los productos eléctricos y electrónicos deben desecharse por separado del flujo de residuos municipales a través de los canales designados centros de recolección designados por el gobierno o la autoridad local autoridades. La correcta eliminación de su electrodoméstico antiguo le ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y salud humana. Para obtener información más detallada sobre la eliminación de Si su electrodoméstico antiguo está dañado, póngase en contacto con su ayuntamiento, oficina de residuos. servicio de eliminación o la tienda donde compró el producto. (Símbolo RAEE- UE únicamente Mise au rebut de tu antiguo aparato Cuando este símbolo de poubelle barrée esté unido a un producto, esto significa que el producto está cubierto por la directiva europea 2002/96 / CE. Todos los productos eléctricos y electrónicos deben ser elimina el separación del flujo de los déchets municipaux a través de des instalaciones de colección diseñadas por el gobierno de oules autoridades locales. La eliminación correcta de tu antiguo aparato que ayuda a prevenir las consecuencias negativas Potenciales sobre el medio ambiente y la salud humana. Para más información sobre la eliminación de tus antiguos appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'elimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté el producto.)
	Fabricante (Fabricante)
	Fecha de fabricación (Il indica l'année de fabrication et le fabricant.)

	Consulte el manual/folleto de instrucciones (Se reporter au manuel d'instructions et au livret.)
	Dispositivo médico (Dispositivo médico)
	Limitación de temperatura de transporte y almacenamiento (Limitación de la temperatura de transporte y almacenamiento)
	Limitación de humedad en el transporte y almacenamiento (Limite de humedad de transporte y almacenamiento)
	Transporte y almacenamiento Limitación de la presión atmosférica (Limitación de la presión atmosférica de transporte y almacenamiento)
	Este lado hacia arriba (dirección de la pila) (Ce côté vers le haut (dirección de la cheminée))
	Mantener SECO (Restez au sec.)
	Frágil, manipular con cuidado (Frágil, manipulable con precaución.)
	Mantener alejado de la luz solar. (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	No usar anzuelo (No utilices ningún crochet)

Condiciones ambientales recomendadas para USB:

Condiciones de transporte y almacenamiento:
Temperatura: -10 a 55
Humedad: 10 a 95% (sin condensación)
Presión: 700 a 1060 hPa
Un lugar con poco polvo
Un lugar no expuesto a la luz solar directa.

2

2. Instalación del instalador

■ 2.1. Descargar el software HIIS-1

1. Visite el sitio web de Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Buscar nombre del modelo.
* Ruta de descarga: 'Producto'→'Gestión de datos'→'HIIS-1'

3.Verifique su tipo de sistema operativo (32 bits o 64 bits) y descargue el software HIIS-1

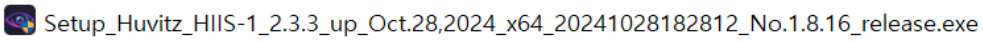
※Si no ve la pantalla de descarga de software o la descarga del software es anormal,
Por favor, póngase en contacto a través de la dirección de correo electrónico (svc@huvitz.com) o comuníquese a la pestaña de Consulta.

⚠ NOTA

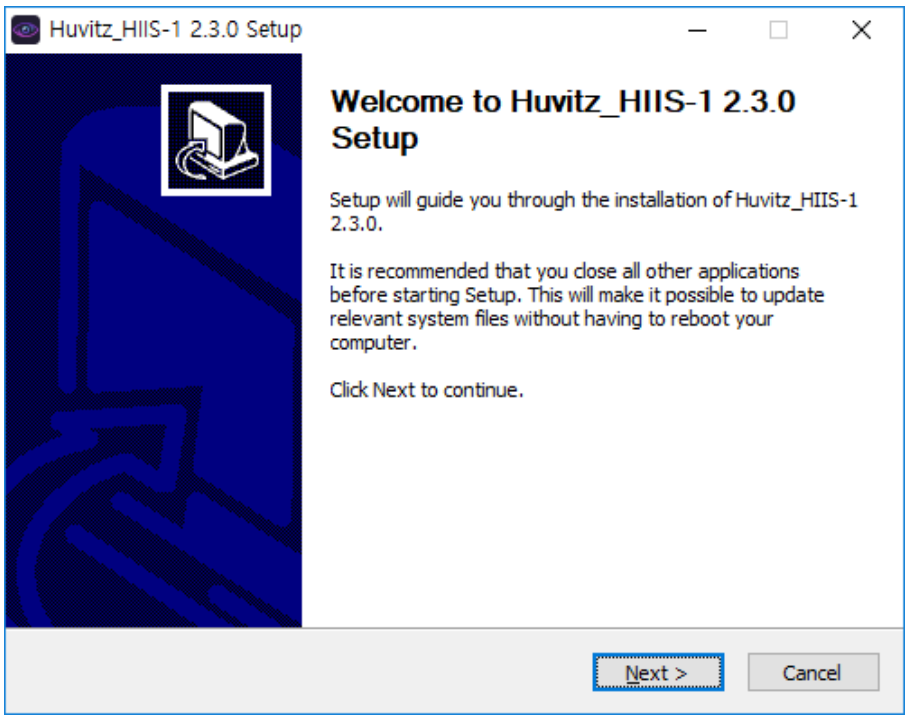
La conexión entre otros dispositivos Huvitz y HIIS-1 solo se activa mediante Licencia USB.

■ 2.2. Nueva instalación

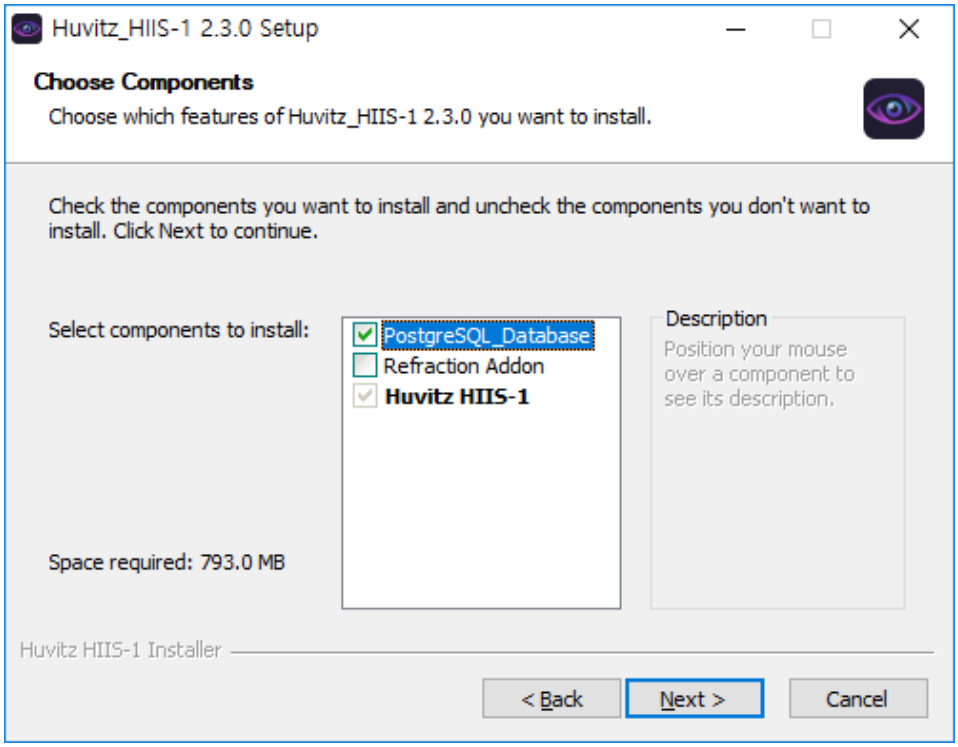
1. Ejecute el instalador Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



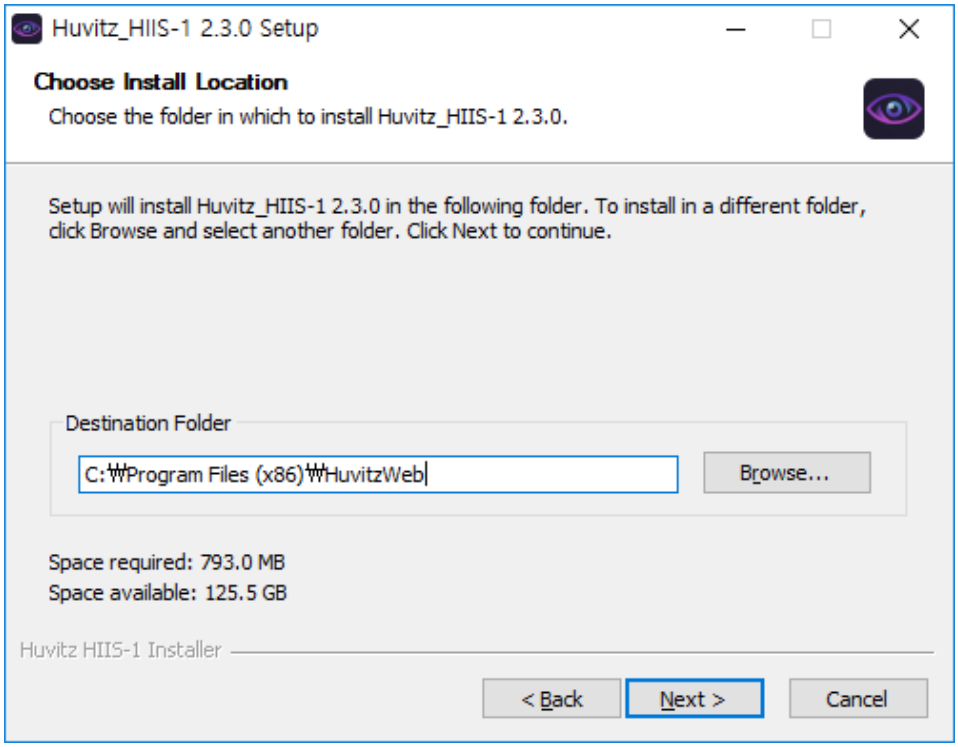
2. Inicie la instalación. Pulse el botón Siguiente.



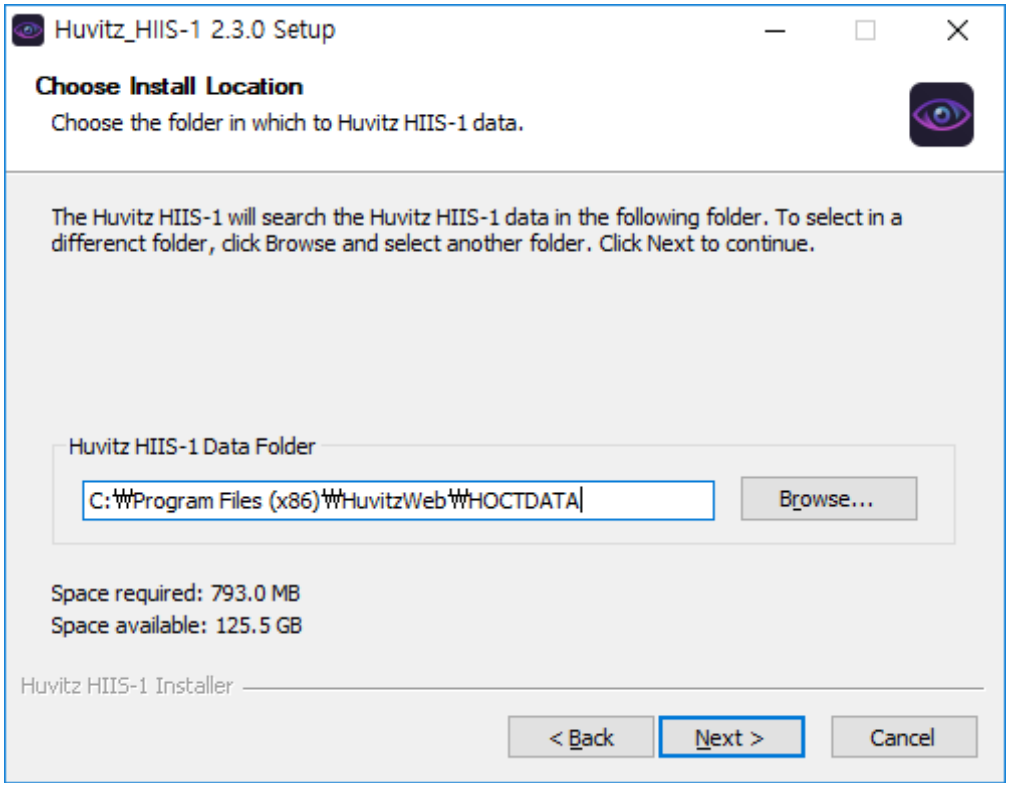
3. Seleccione el componente que desea instalar. En caso de una nueva instalación, seleccione ambos. «PostgreSQL_Database» y «Huvitz HIIS-1». Si no se trata de una instalación nueva, desmarque la opción «PostgreSQL_Database».



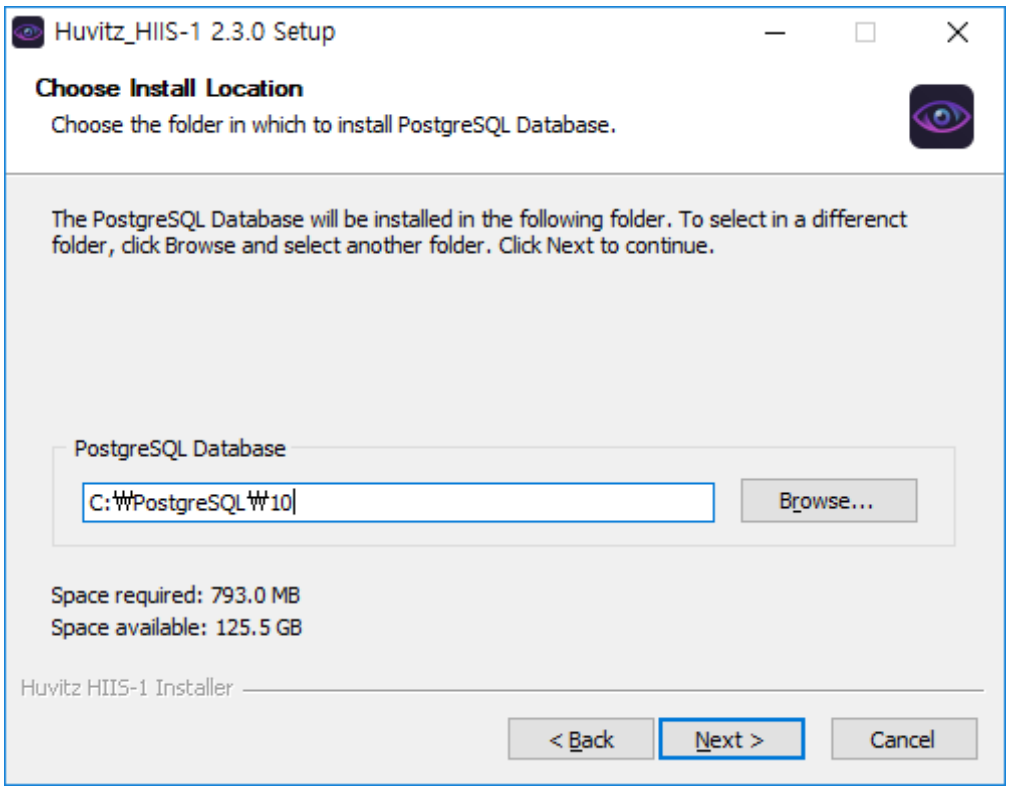
4. Indica la ruta para instalar el programa. Usa el valor predeterminado.



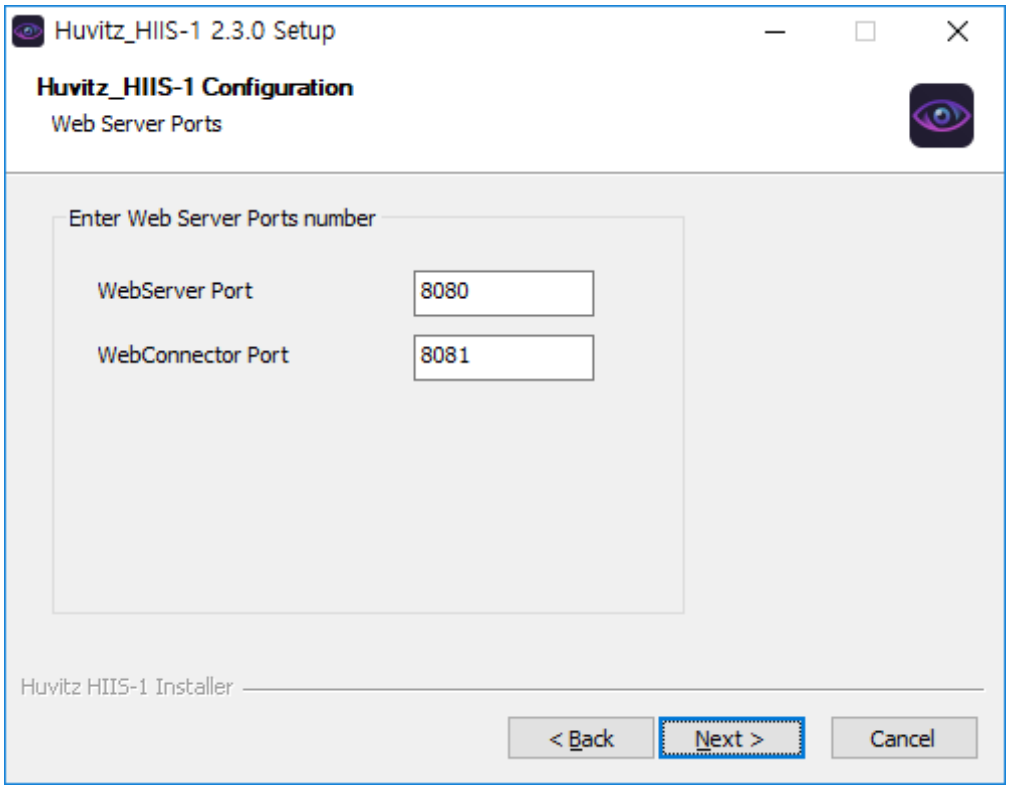
5. Designe la ruta para guardar los datos del paciente. Dado que el tamaño de las imágenes es grande (5 a 25 MB por cada medición), guárdelas en un disco con suficiente espacio disponible.



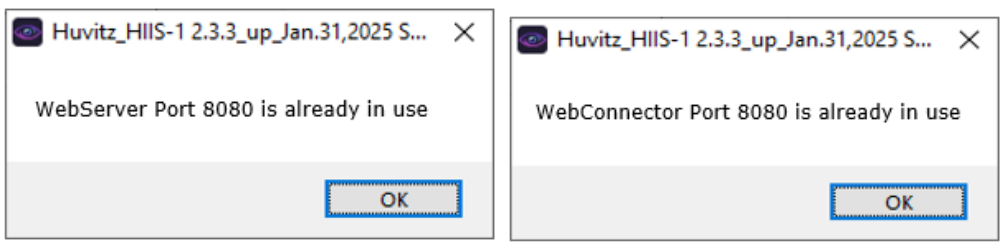
6. Designe la ruta para instalar el programa para la base de datos PostgreSQL.



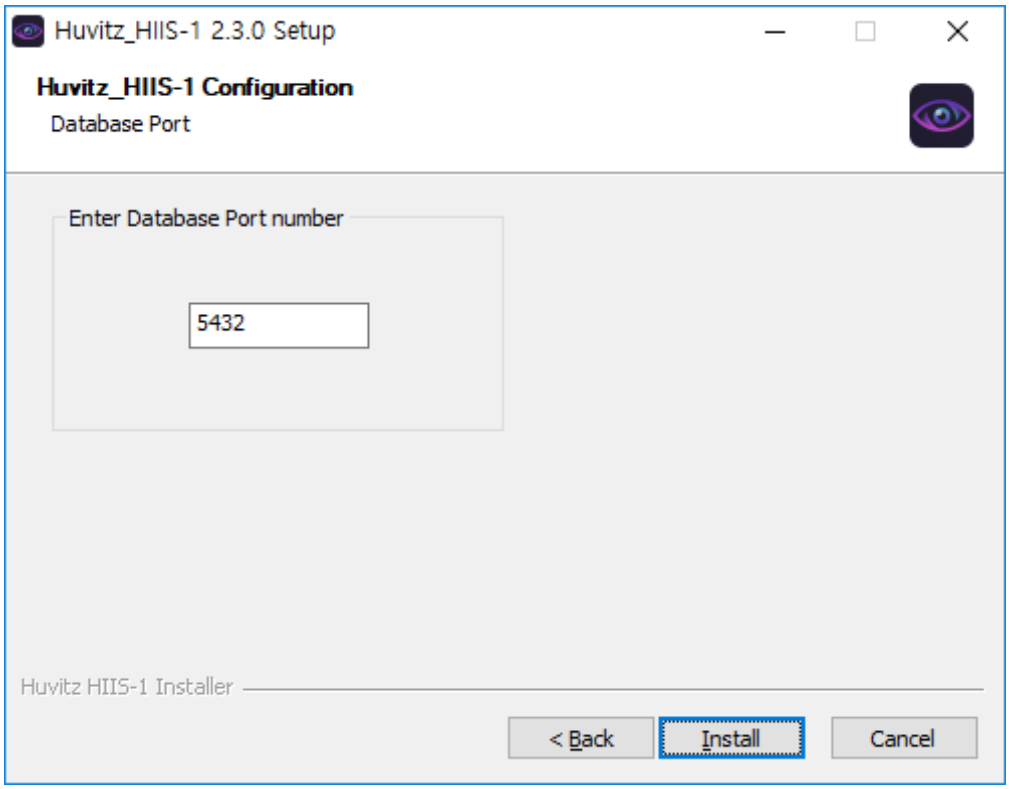
7. Designa el número de puerto que se utilizará en el HIIS-1. Asegúrese de recordar este número de puerto, ya que es el que se utiliza al contactar desde la PC a través del navegador web. Por ejemplo, si el número de puerto configurado en esta etapa es 8080 y la dirección del servidor instalado eshttp://192.168.1.3Se asume que la dirección de contacto de HIIS-1 es http://192.168.1.3:8080. WebConnector es el servidor interno que se proporciona para que HIIS-1 pueda dividir su trabajo. Dado que este número de puerto se utiliza para la comunicación entre servidores, el usuario no necesita recordarlo. Cuando dos números de puerto se superponen, el servidor no funciona. Por lo tanto, es necesario configurarlo para que los números de puerto no se superpongan. La pantalla de la siguiente etapa muestra la salida cuando los números de puerto se superponen.



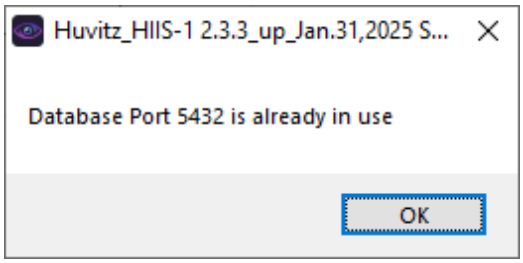
8. El siguiente mensaje de error se muestra cuando otro programa ya está usando el número de puerto. Se puede usar otro número de puerto, pero es necesario recordar el número de puerto de entrada.



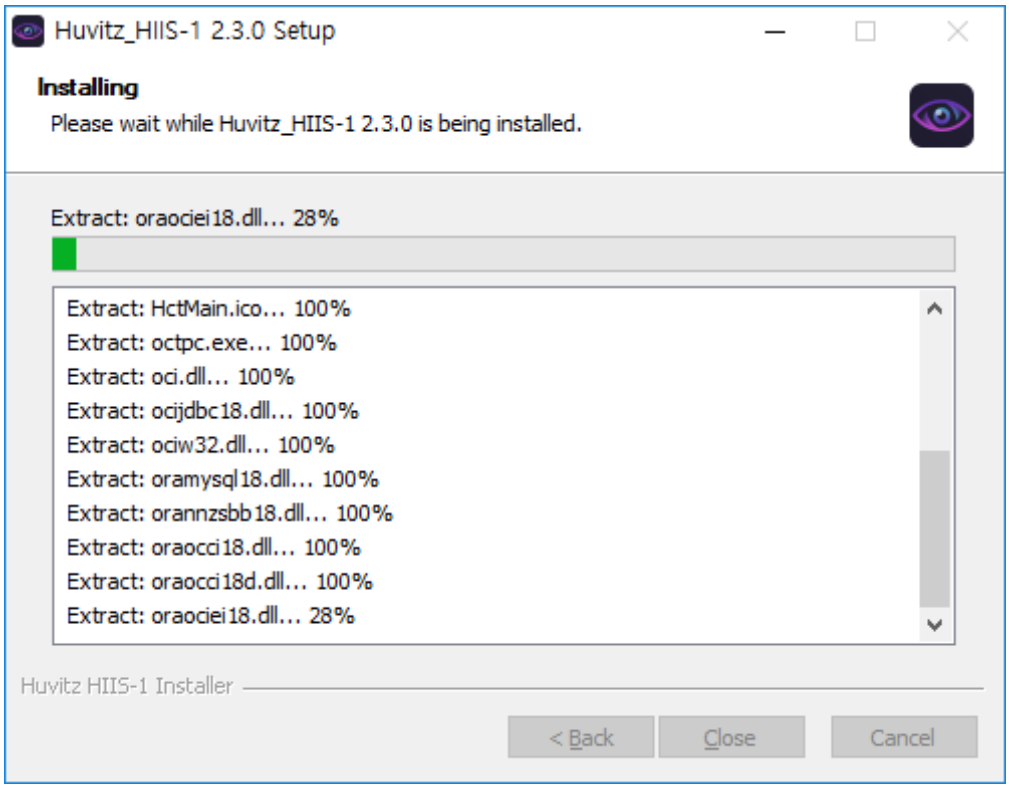
9. Designa el número de puerto que se usará en la base de datos PostgreSQL. Si es posible, utilice el valor predeterminado, ya que el número de puerto es el que utiliza el sistema internamente. No es necesario recordarlo.



10. Se muestra un mensaje de error cuando el número de puerto del HIIS-1 ya está en uso. Configure otro número cuando aparezca el siguiente mensaje.



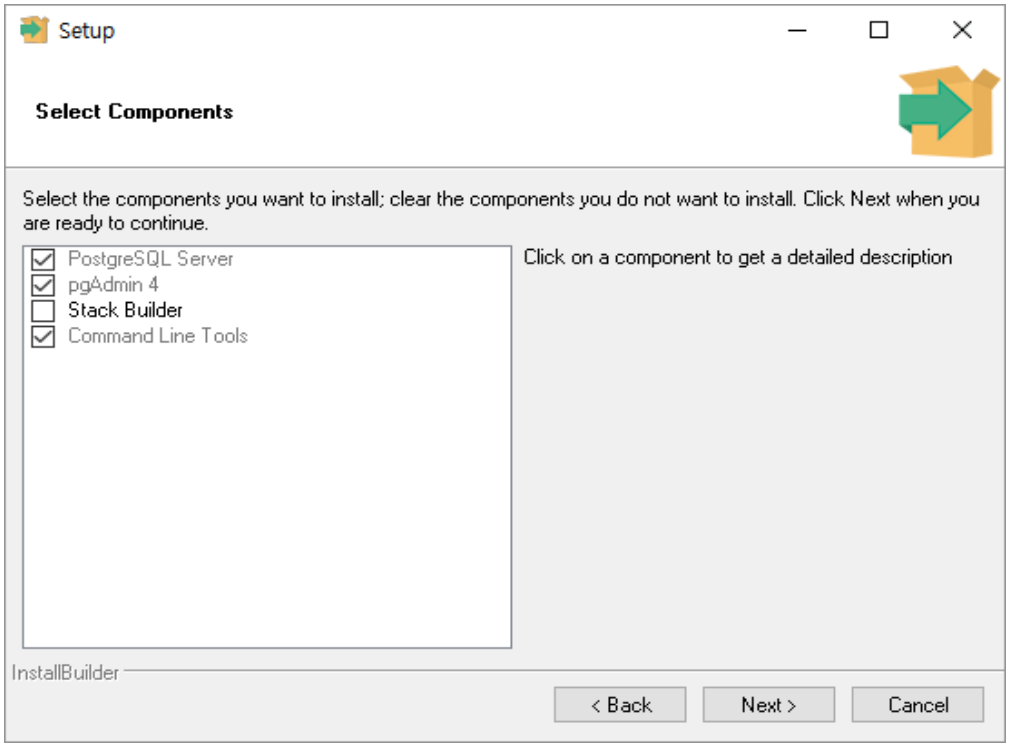
11. Muestra el progreso de la instalación.



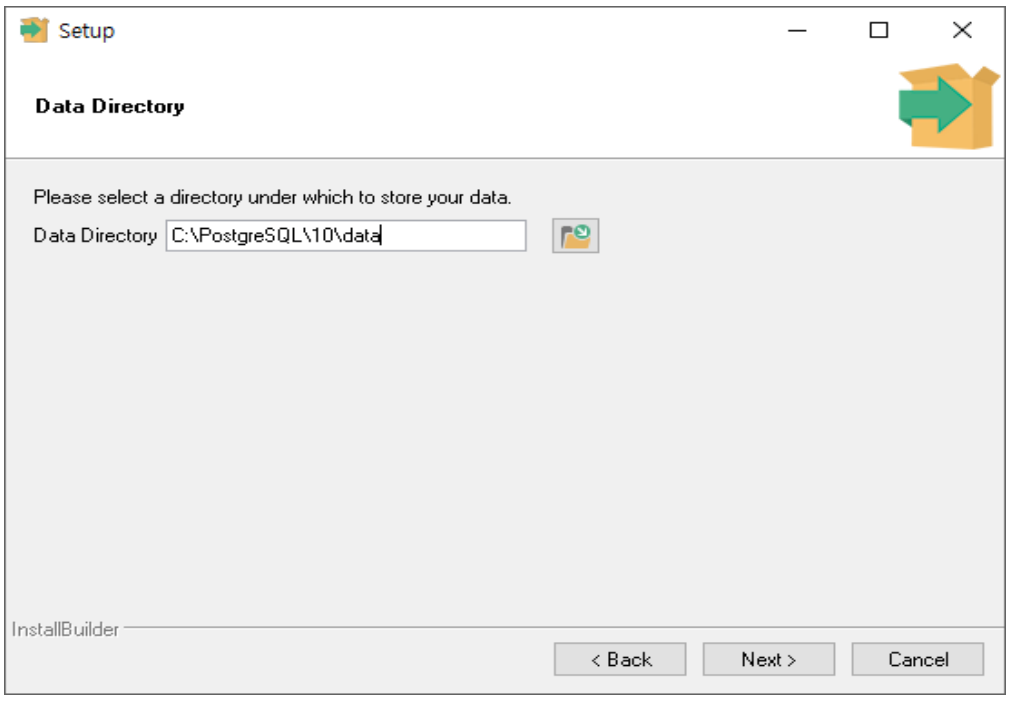
12. Instalar la base de datos PostgreSQL. Comience a mitad de camino. Haga clic en el botón Siguiente.



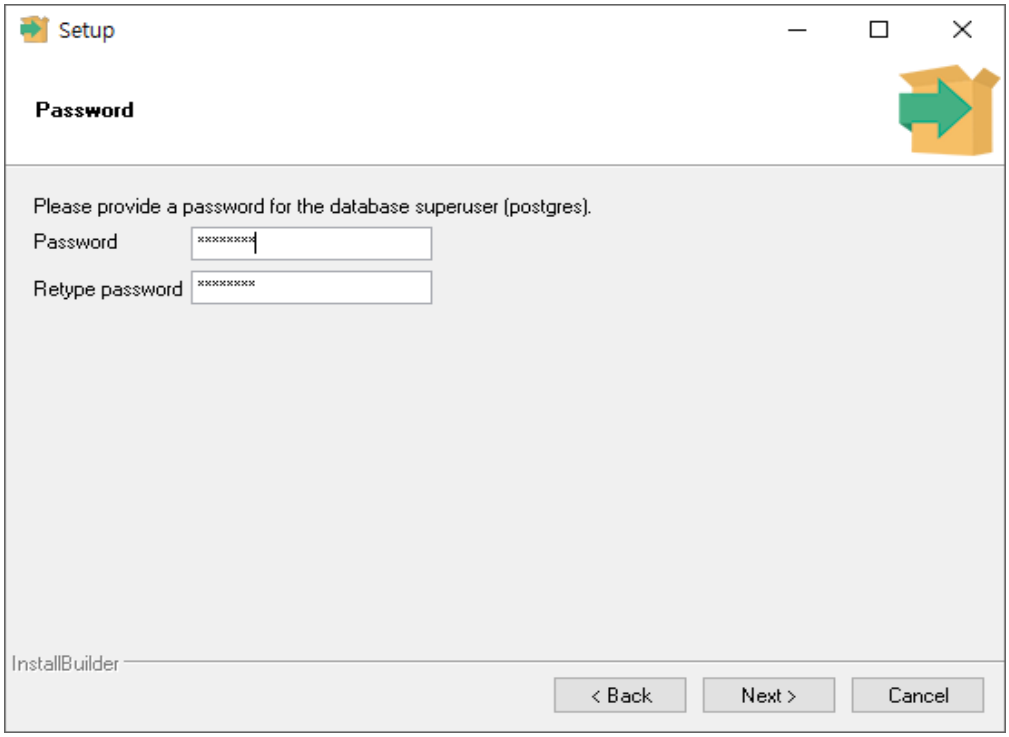
13. No modifique el valor predeterminado y haga clic en "Siguiente". Puede que el sistema funcione mal al modificarlo.



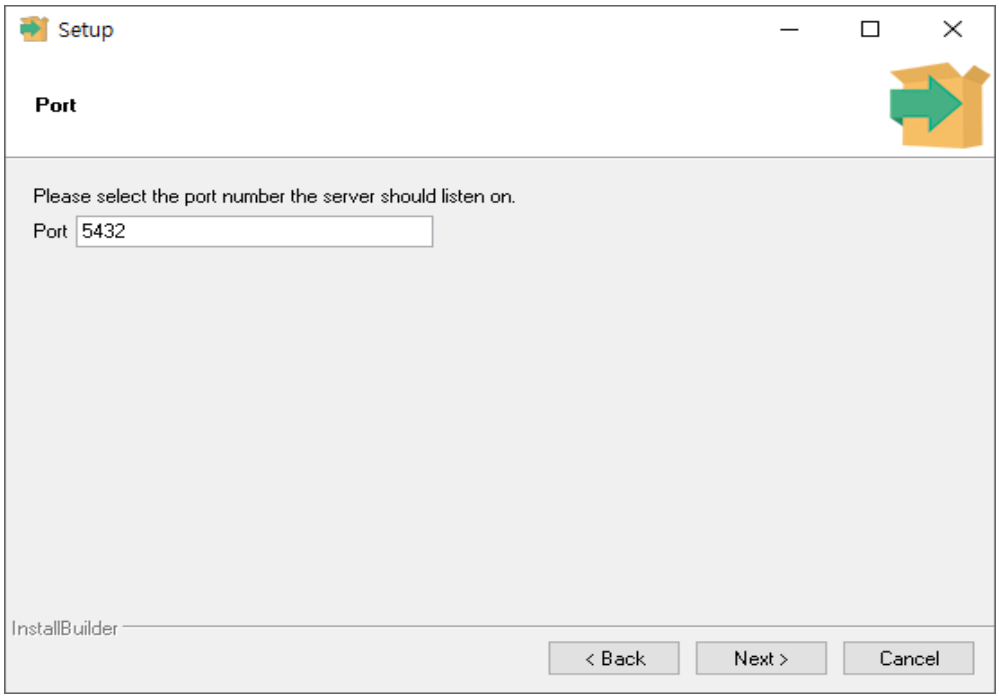
14. Indica la ruta de instalación de la base de datos PostgreSQL. Haga clic en el botón Siguiente.



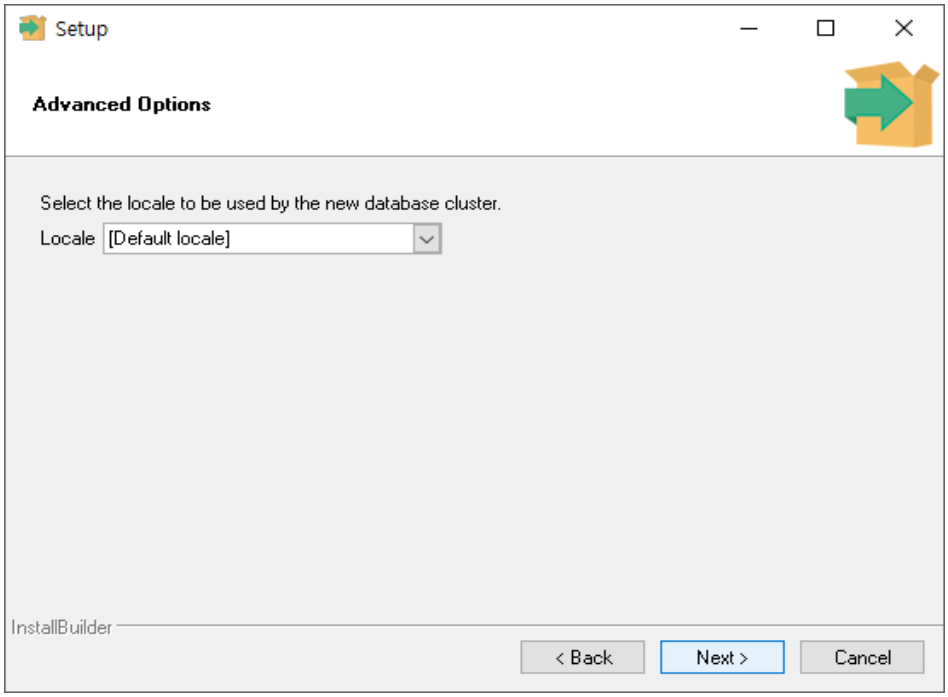
15. Designa la contraseña de administrador de PostgreSQL. No la modifique, ya que se usa internamente en el sistema. Continúe y haga clic en el botón Siguiente.



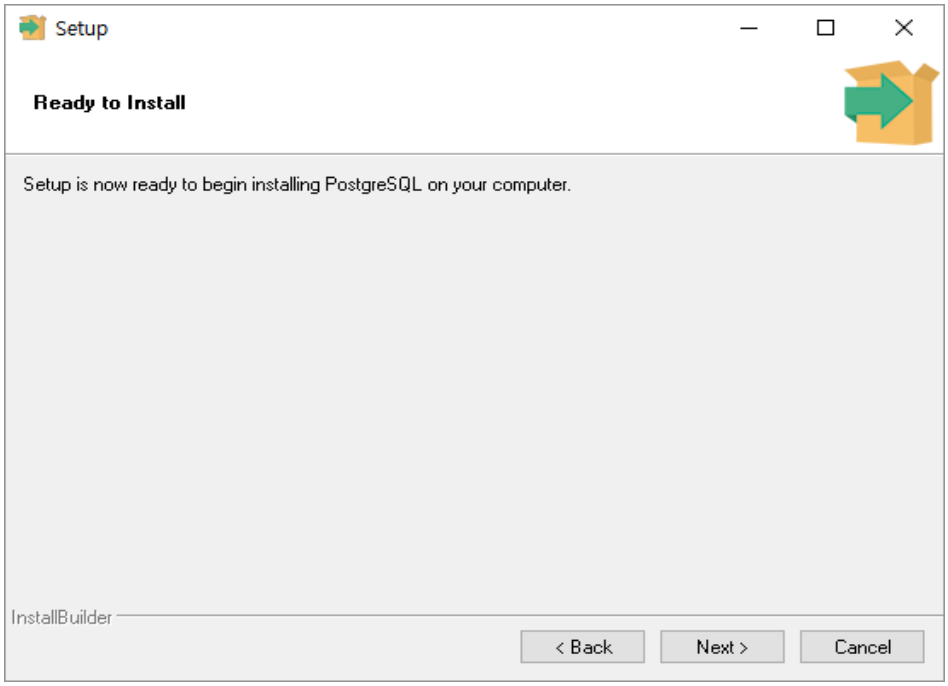
16. El número de puerto configurado previamente se asigna automáticamente. No lo modifique y haga clic en el botón "Siguiente".



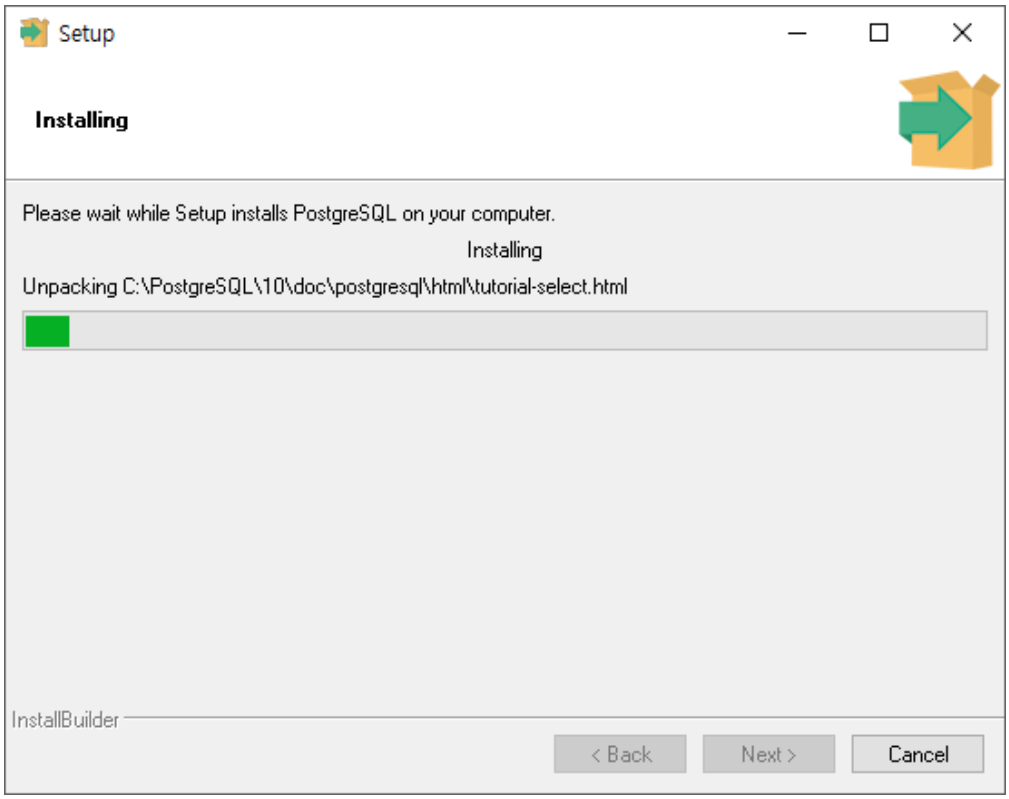
17. Configura el idioma de la base de datos PostgreSQL. Continúe haciendo clic en el botón Siguiente, ya que es posible usar el valor predeterminado.



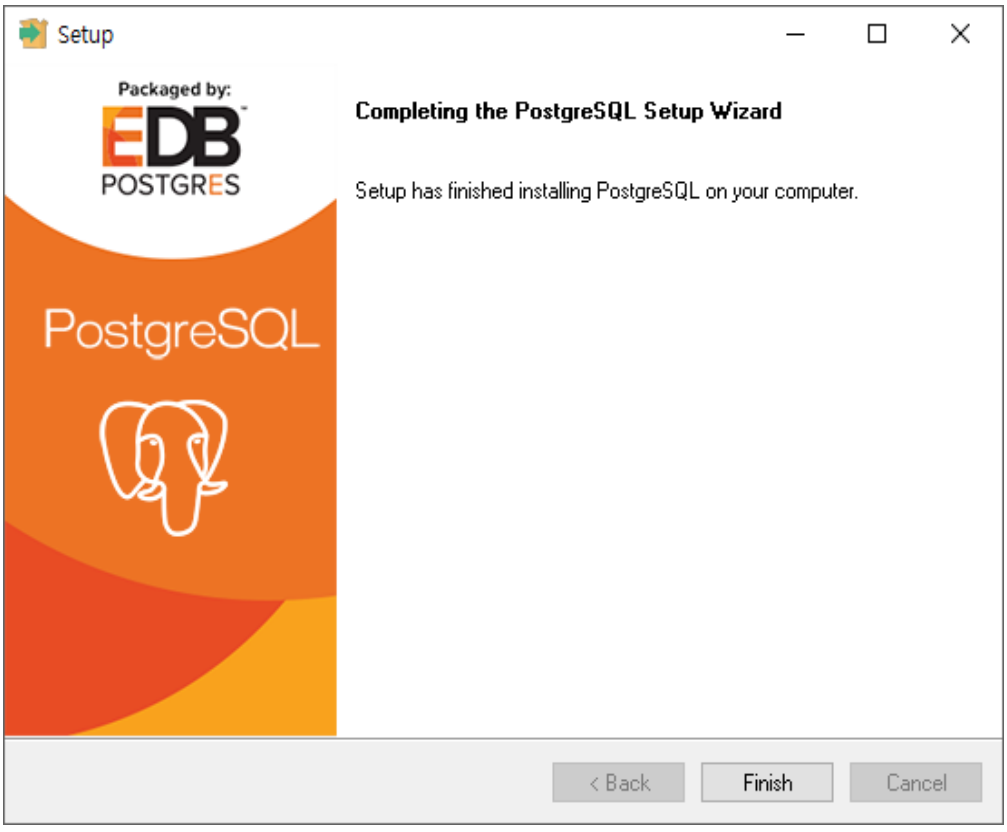
18. Continúe haciendo clic en el botón Siguiente.



19. La instalación se ha ejecutado. Espere un momento.



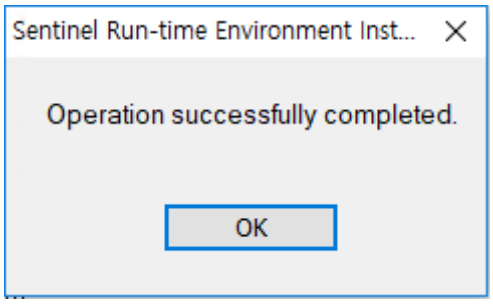
20. La instalación de la base de datos PostgreSQL ha finalizado. Haga clic en "Finalizar".



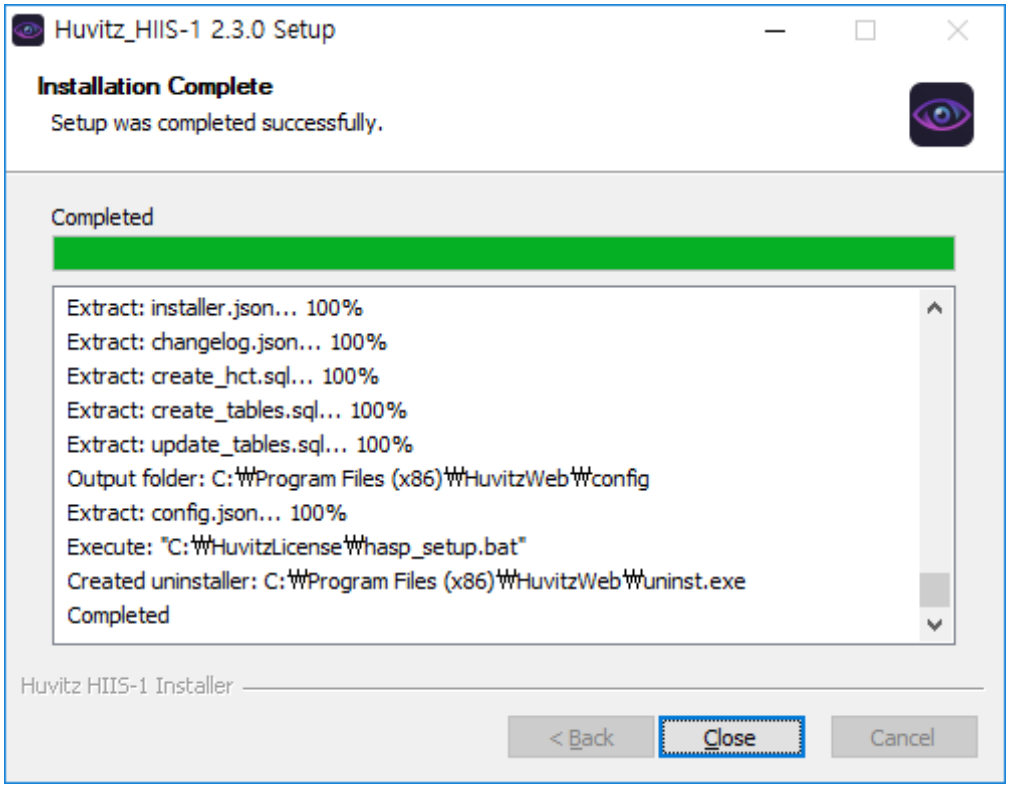
21. Cuando aparezca la pantalla negra como se muestra a continuación, no cierre la ventana. Espere a que se cierre automáticamente. Dado que la base de datos está en proceso de inicialización, no funciona correctamente si se cierra a mitad de proceso.



22. Cuando aparezca la siguiente ventana, haga clic en el botón “Aceptar”.



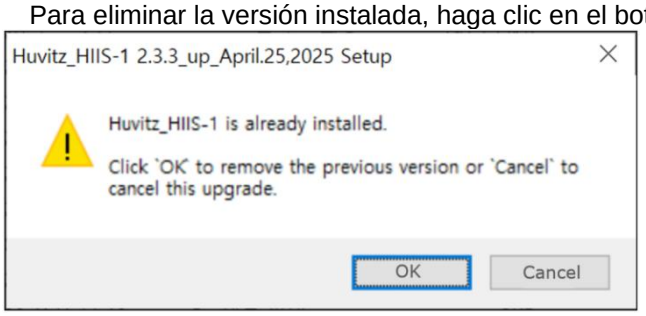
23. Se ha completado la instalación de HIIS-1.



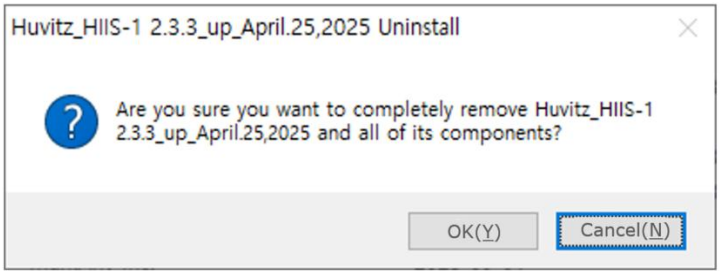
■ 2.3. Desinstalación

Para actualizar la versión, debe desinstalar el programa HIIS-1 previamente instalado y luego vuelva a instalarlo.
Cuando ejecute la versión actualizada del instalador HIIS-1, el proceso de desinstalación de la versión existente se iniciará automáticamente.

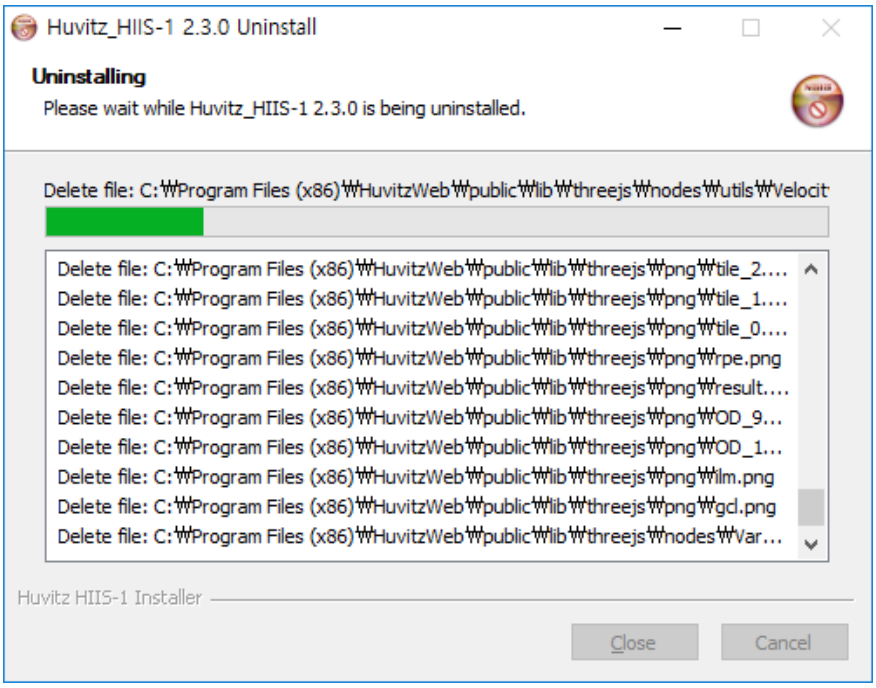
1. Para eliminar la versión instalada, haga clic en el botón "Aceptar".



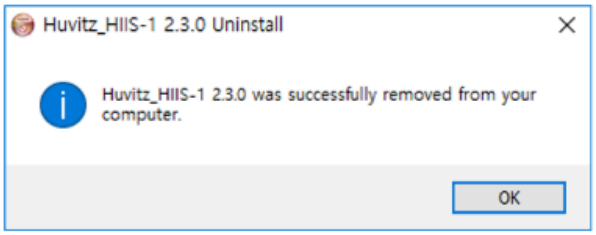
2. Confirme la versión instalada y haga clic en “Sí” para iniciar la desinstalación.



3. Eliminación en proceso.

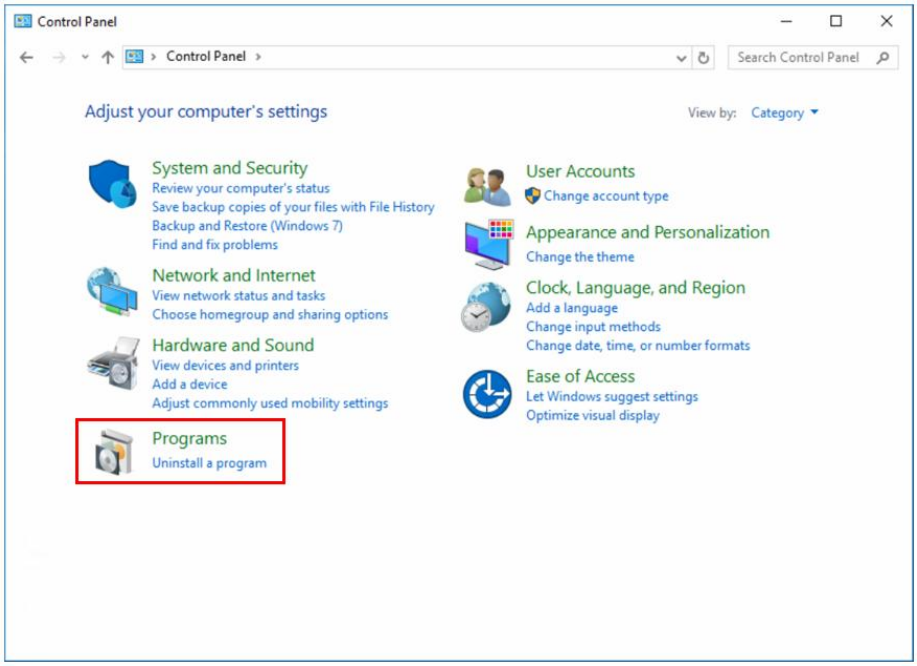


4. La desinstalación se ha completado

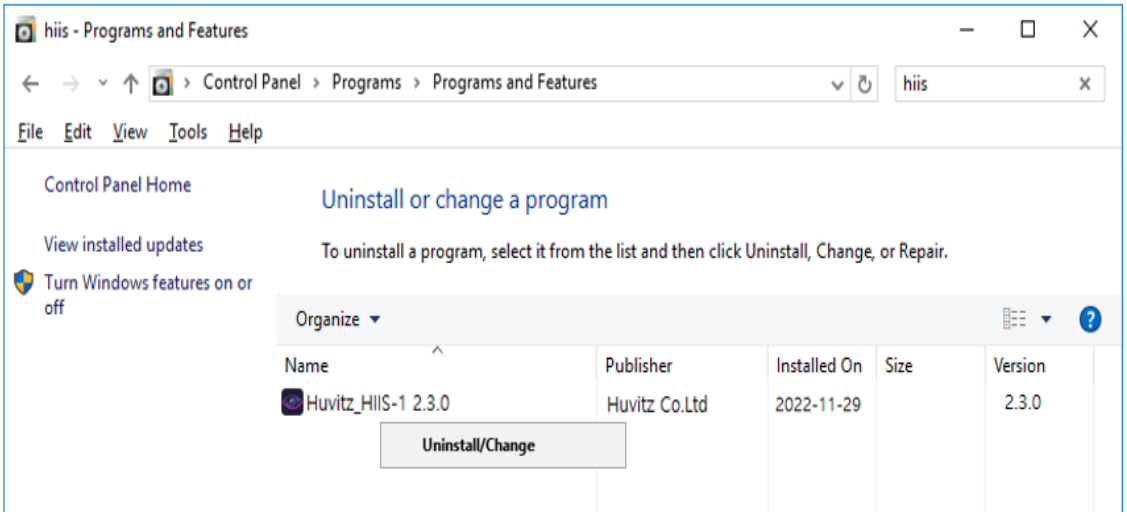


5. Eliminarinstaladoversión manualmente siguiendo las instrucciones si lainstaladoLa versión no es

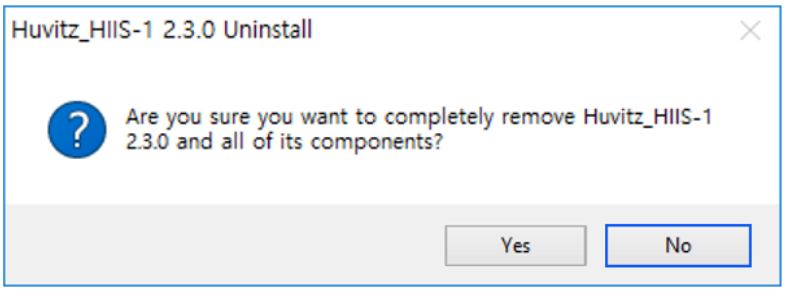
eliminado automáticamenteEjecute el Panel de control de Windows y seleccione "eliminar programa".

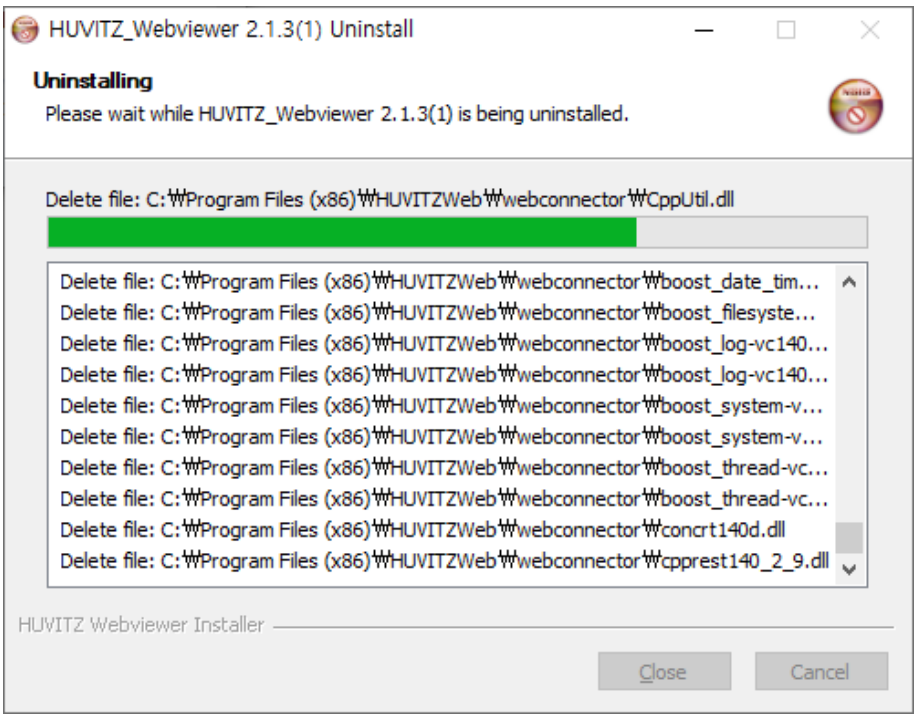


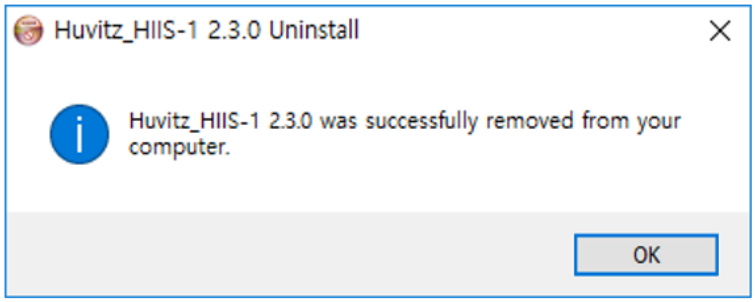
6. Seleccione HIIS-1 y ejecute ‘eliminar’.



7. Eliminación de HIIS-1 en proceso.



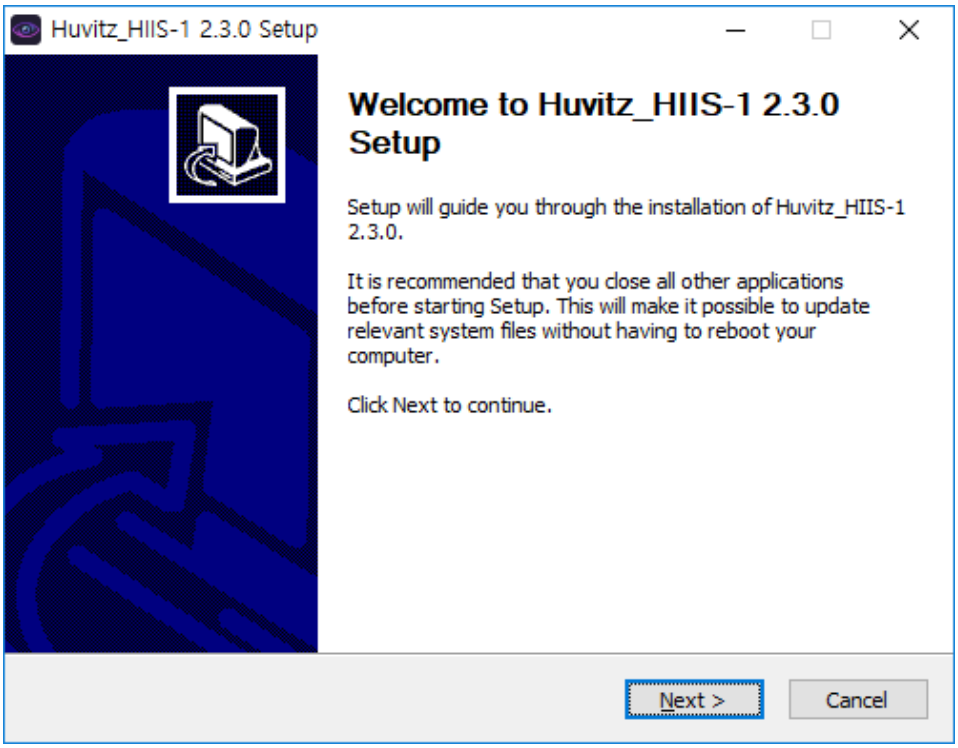




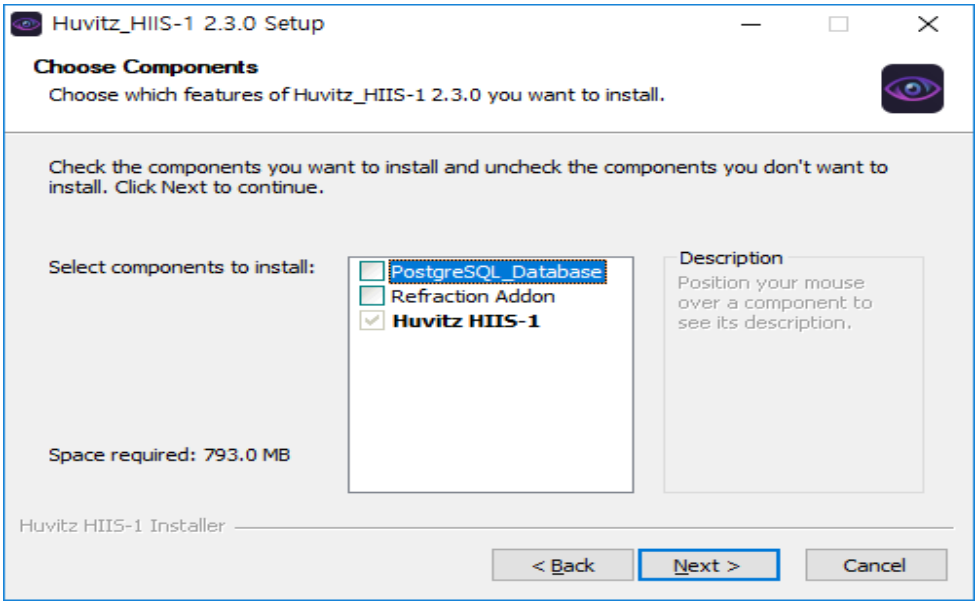
2.4. Actualización de versión

Para actualizar la versión, vuelva a instalarla después de eliminar el programa HIIS-1 instalado. La desinstalación de la versión instalada comenzará automáticamente cuando se inicie la versión de actualización del instalador HIIS-1.

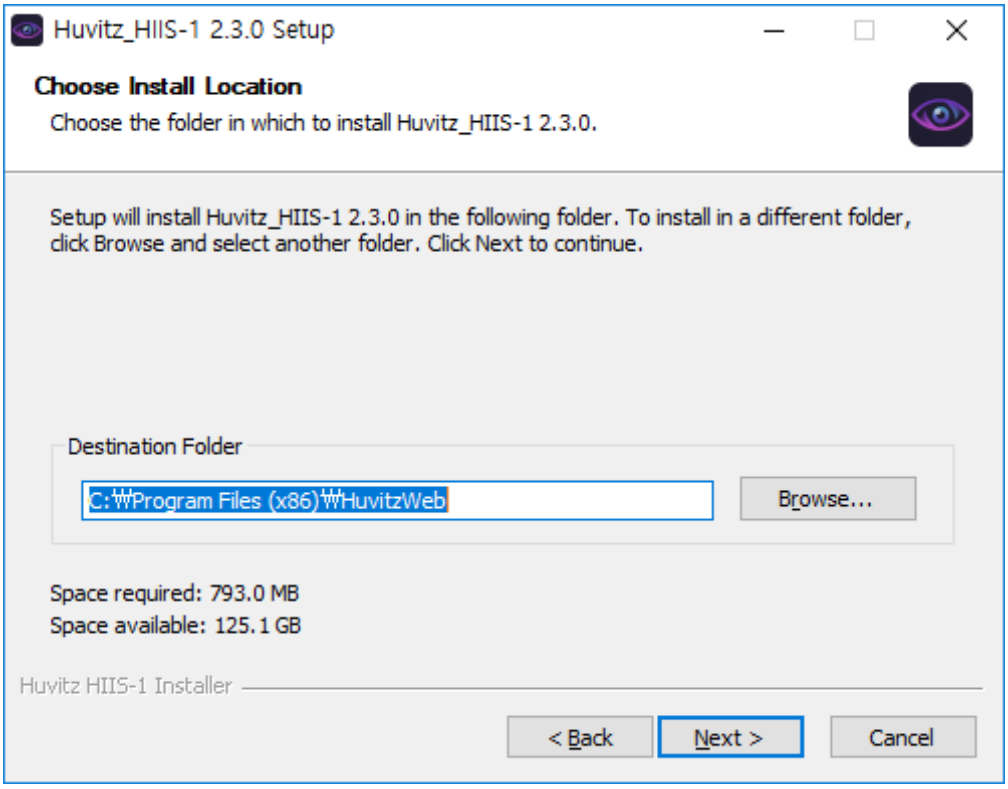
1. Presione el botón Siguiente después de ejecutar el instalador de la nueva versión.



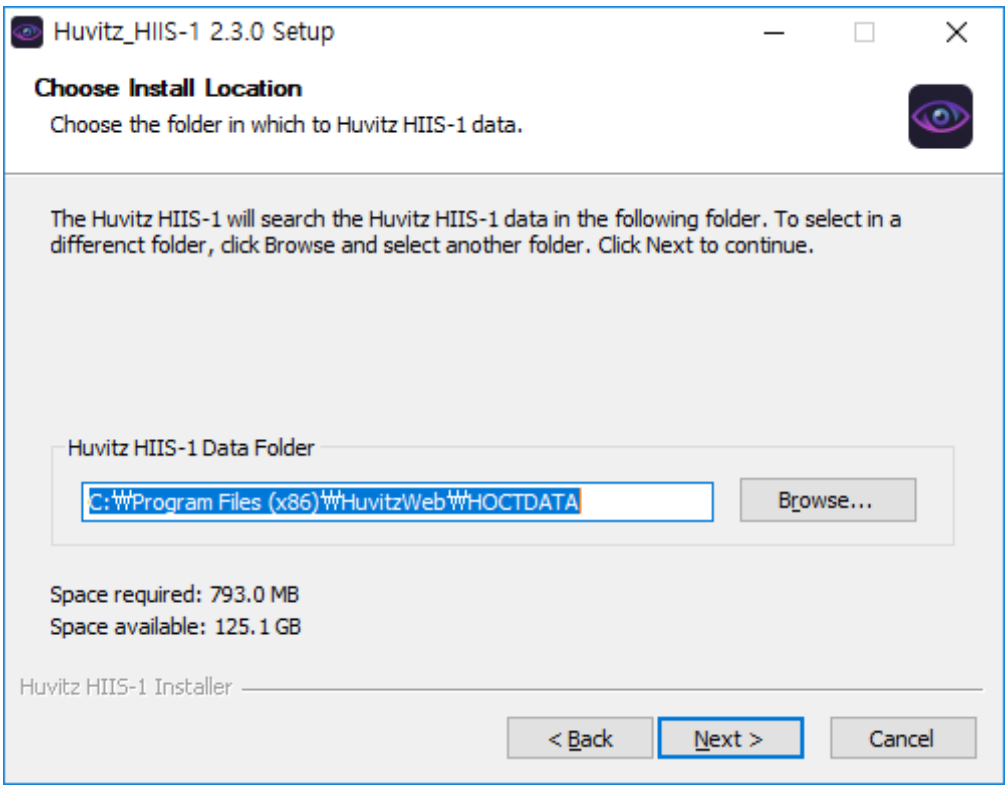
2. Este es el proceso para actualizar la versión.
Por lo tanto, presione el botón Siguiente después de borrar la selección en el caso de PostgreSQL_Database instalación.



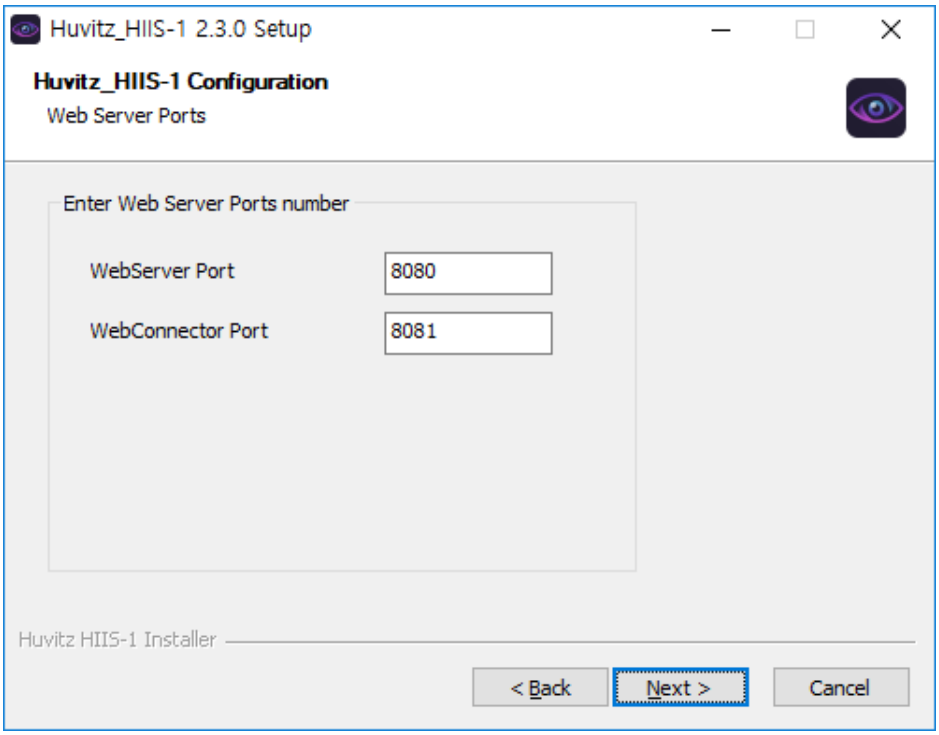
3. Designa la ruta para instalar el programa.



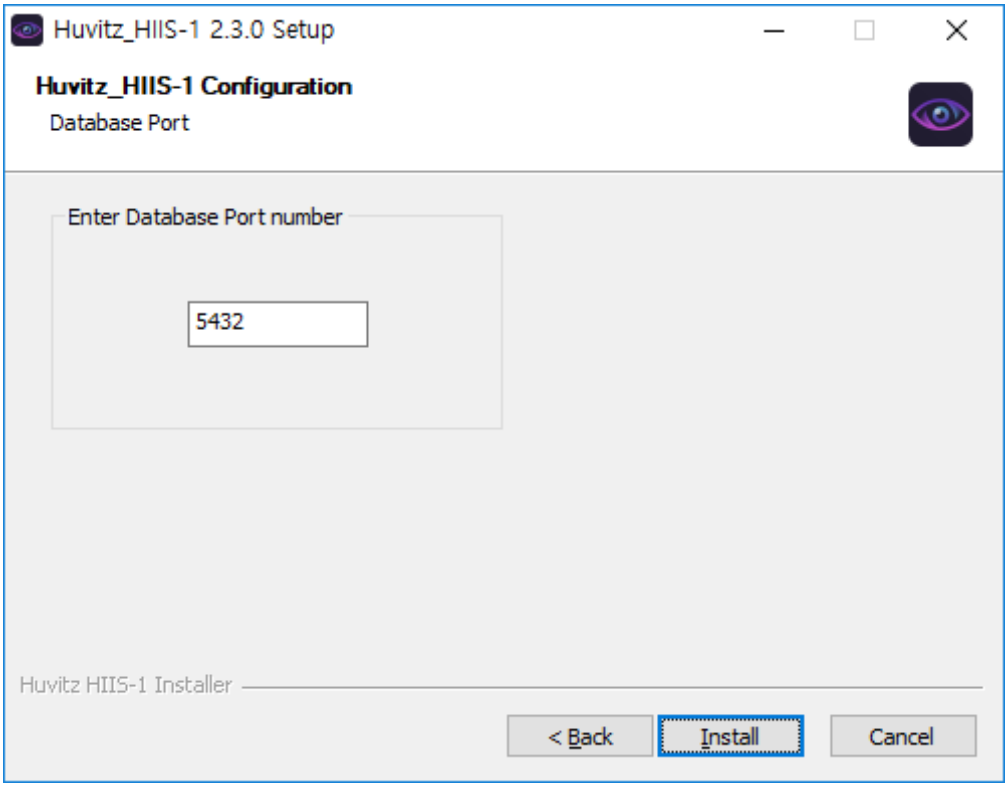
4. Designa la ruta para guardar los datos HIIS-1.
Designa la ruta que se configuró tal como está, ya que los datos anteriores deben usarse tal como están.



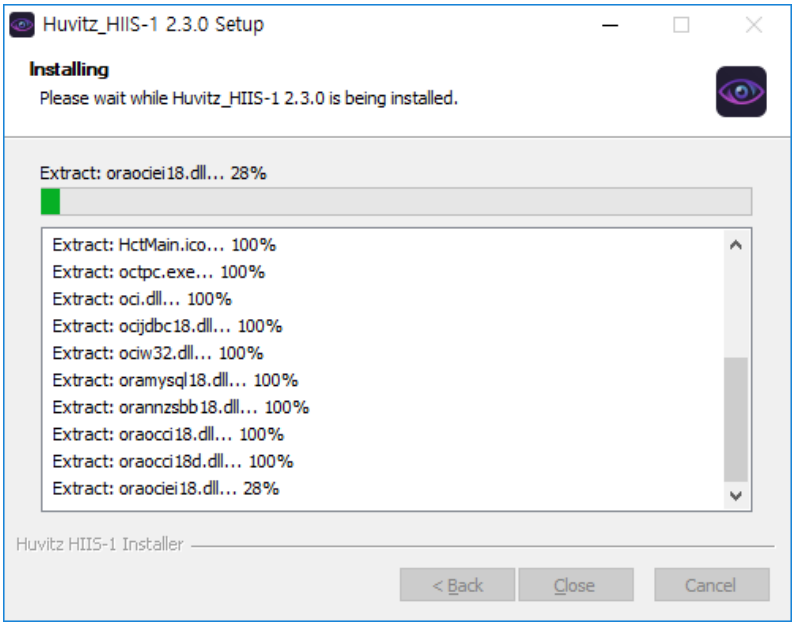
5. Designa el número de puerto a utilizar en el HIIS-1.
   Recuerde este número de puerto ya que es el número que debe utilizarse al contactar Servidor HIIS-1



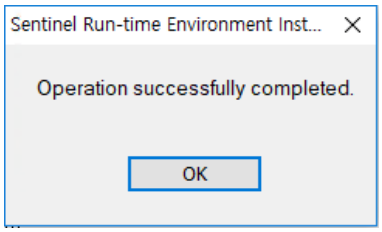
6. Designa el puerto que se utiliza en el programa PostgreSQL instalado.



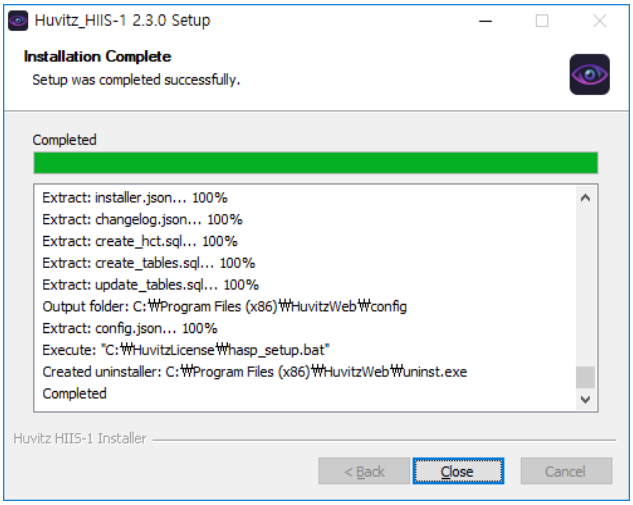
7. La instalación de HIIS-1 está en curso.



8. Haga clic en el botón “Aceptar” que aparece a continuación.

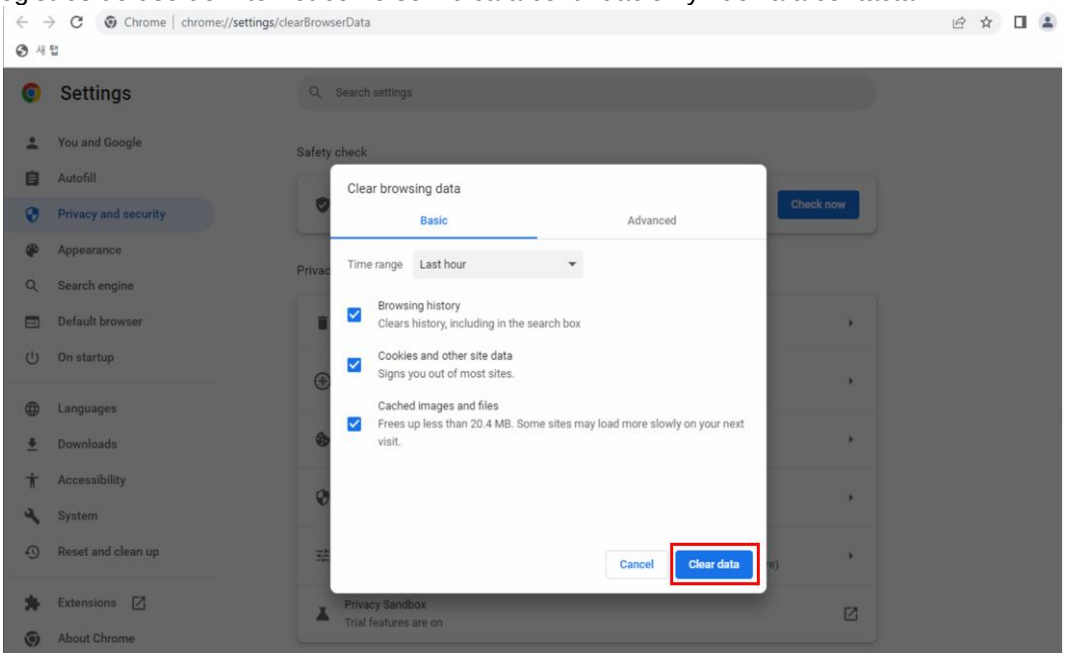


9. Se ha completado la actualización de HIIS-1.



◆ Los datos de caché de la versión anterior permanecen en el navegador web. Por lo tanto, a

veces la pantalla no se visualiza correctamente en el navegador web después de la actualización. En ese caso, abra la configuración con Ctrl + Shift + Supr, elimine todos los registros de uso de Internet como se indica a continuación y vuelva a contactar.

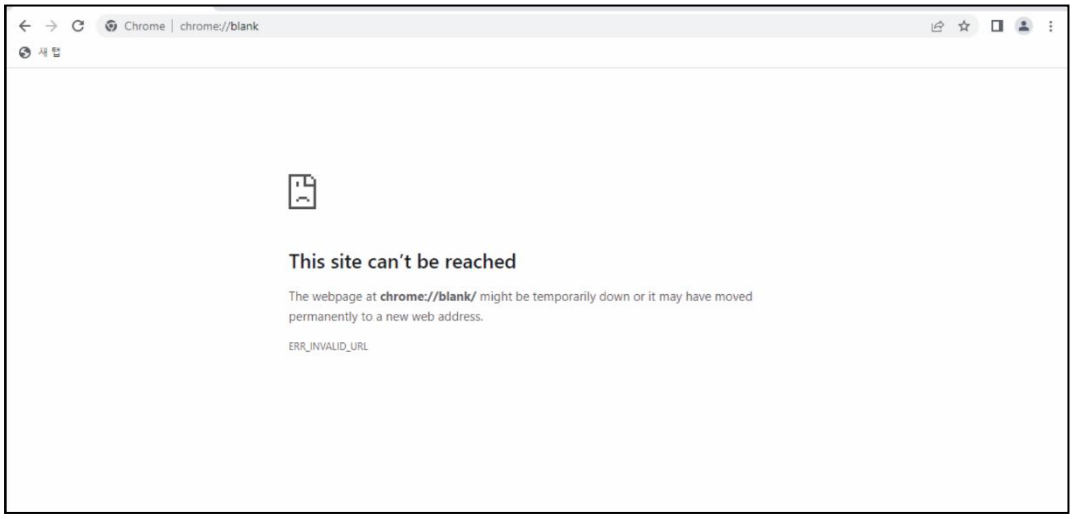


3

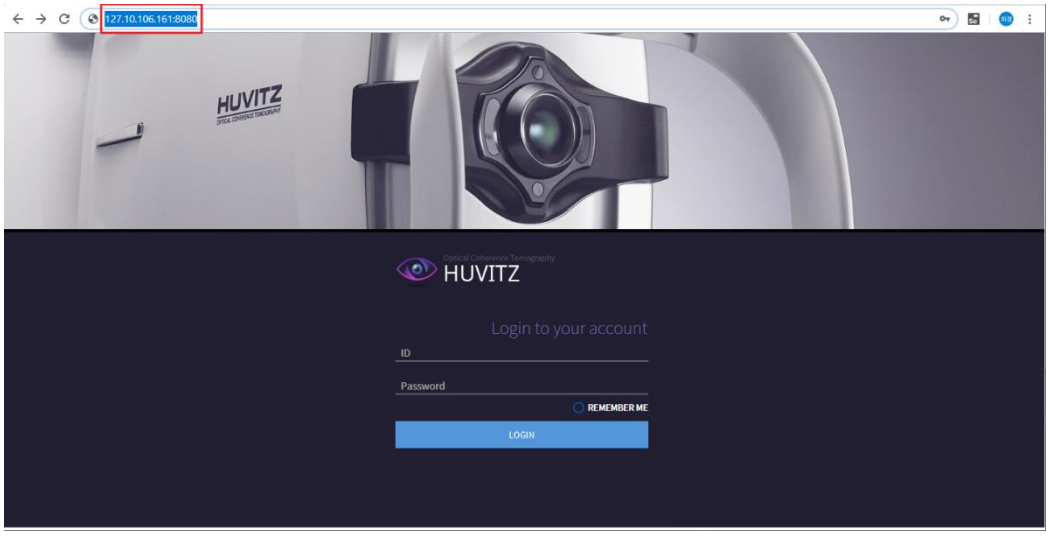
3. Descripción de la pantalla

■ 3.1. Pantalla de acceso

1 Ejecute el navegador web. (En cuanto a los tipos de navegadores web, existen Internet Explorer y Chrome. Sin embargo, Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (en adelante, HIIS-1) está optimizado para el navegador Chrome. Al usar otros navegadores web, es posible que algunas funciones no funcionen, ya que el navegador web no las admite).



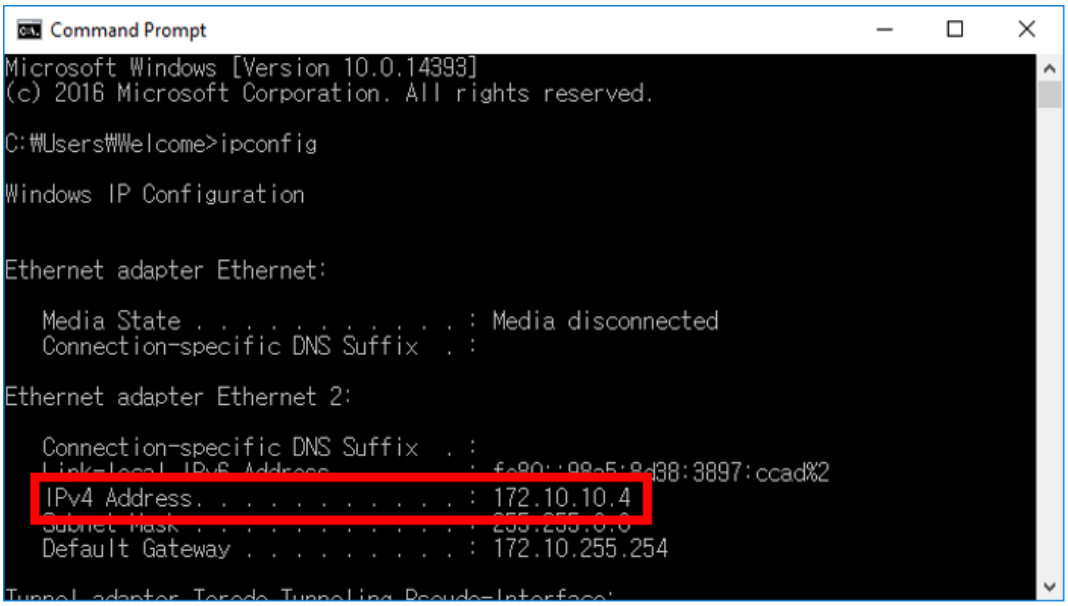
2 Ingrese la dirección y el número de puerto donde está instalado el HIIS-1 en el espacio de entrada de direcciones del navegador web (①). En el ejemplo, la dirección es 172.10.106.161 y el número de puerto es 8080. Si la PC en uso es un servidor HIIS-1, entonces es posible ingresar como localhost:8080 o 127.0.0.1:8080.



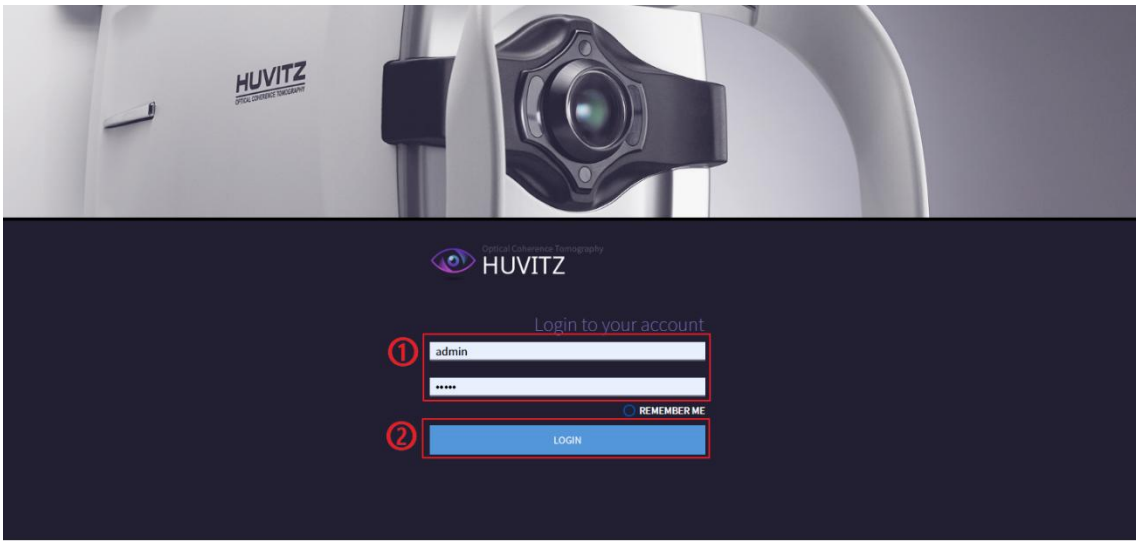
◆ Método para averiguar la dirección del servidor HIIS-1

1. Ejecute la pantalla de comandos en la computadora donde está instalado el servidor HIIS-1. (ingrese 'cmd' después de hacer clic en el botón Ventana de la barra de tareas)

2. Ingrese 'ipconfig'. La dirección IPv4 en la pantalla de resultados es la dirección del servidor web.



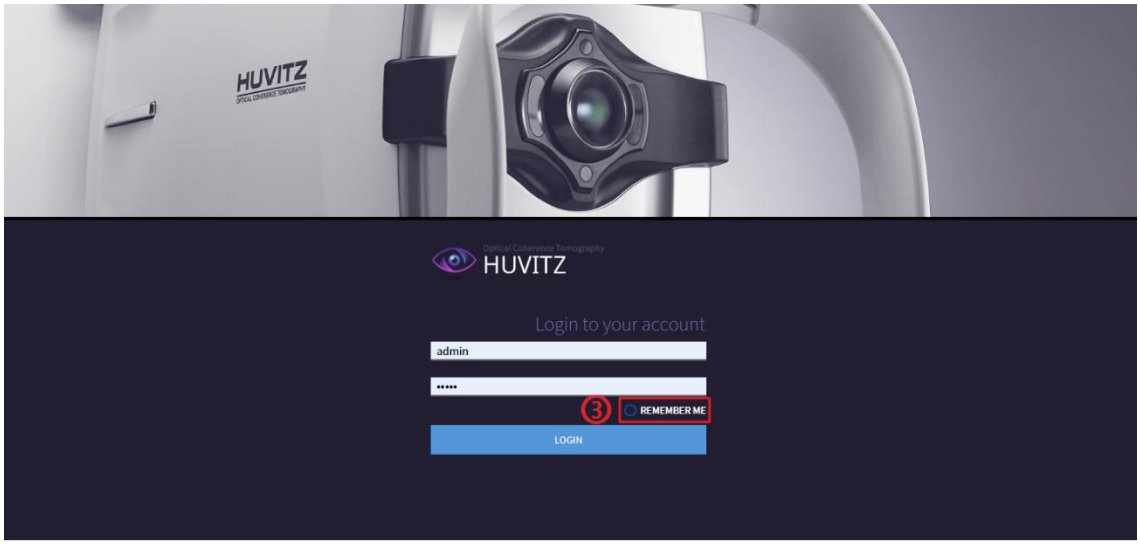
■ 3.2. Pantalla de inicio de sesión



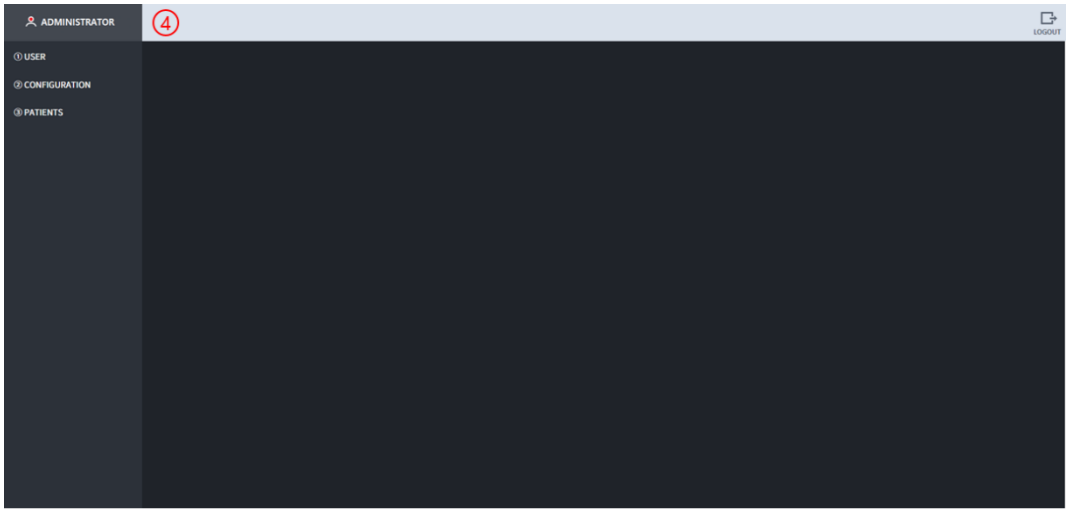
1 Introduzca el ID de usuario y la contraseña en el campo ID/Contraseña para iniciar sesión. El ID y la contraseña de administrador que se utilizan para iniciar sesión después de la primera instalación son admin/admin.

2 Haga clic en el botón INICIAR SESIÓN.

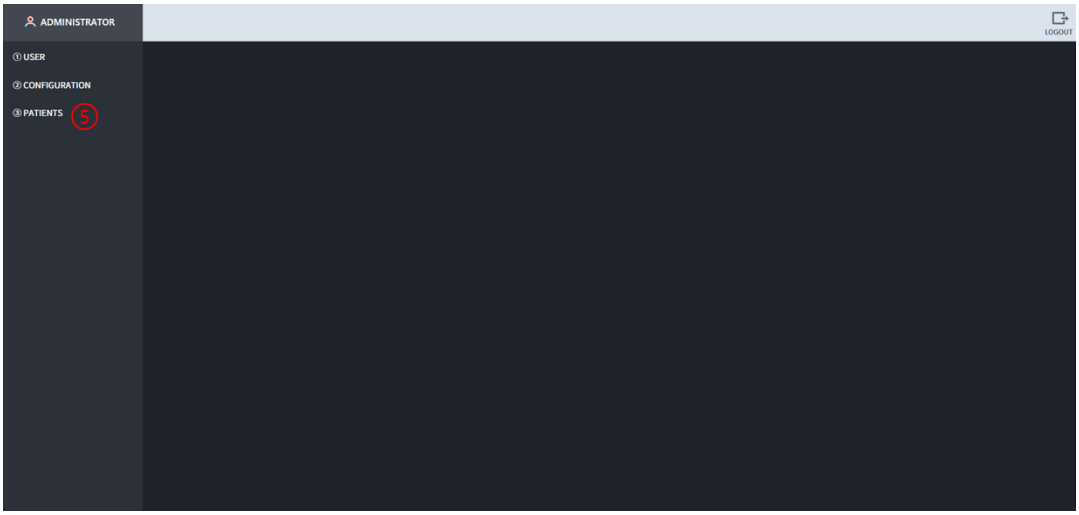
3 Marque “RECORDARME” para iniciar sesión automáticamente la próxima vez que se ejecute el navegador web.



4 El siguiente tipo de página de administrador se muestra primero al iniciar sesión como administrador en lugar de como usuario normal. Úselo después de crear un ID de usuario normal. Asegúrese de que solo el usuario que administra el sistema pueda acceder a él.



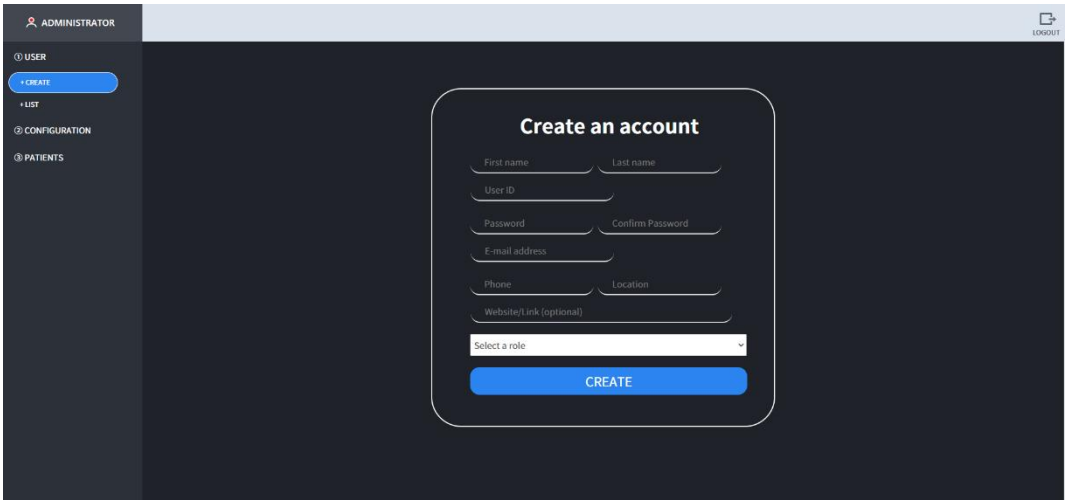
5 Se mueve a la pantalla de información del paciente cuando se hace clic en "PACIENTES".



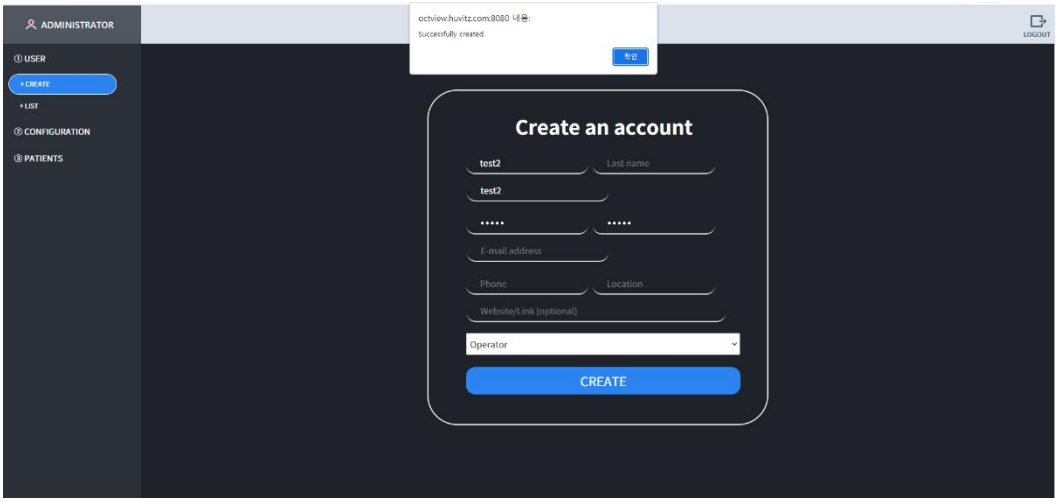
■ 3.3. Pantalla del administrador

1.3.1 Gestión de usuarios

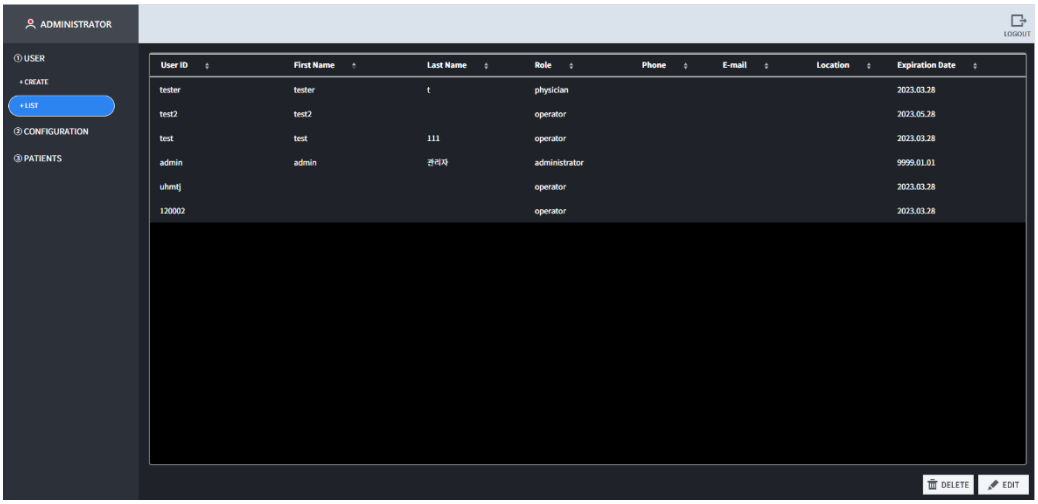
1 Para agregar un usuario, haga clic en el siguiente orden: "USUARIO" > "CREAR". Ingrese la información del usuario que desea agregar en el campo "Crear una cuenta" y luego haga clic en el botón "CREAR".



2 Aparece una ventana emergente cuando se agrega un usuario normalmente. Haga clic en "Confirmar".

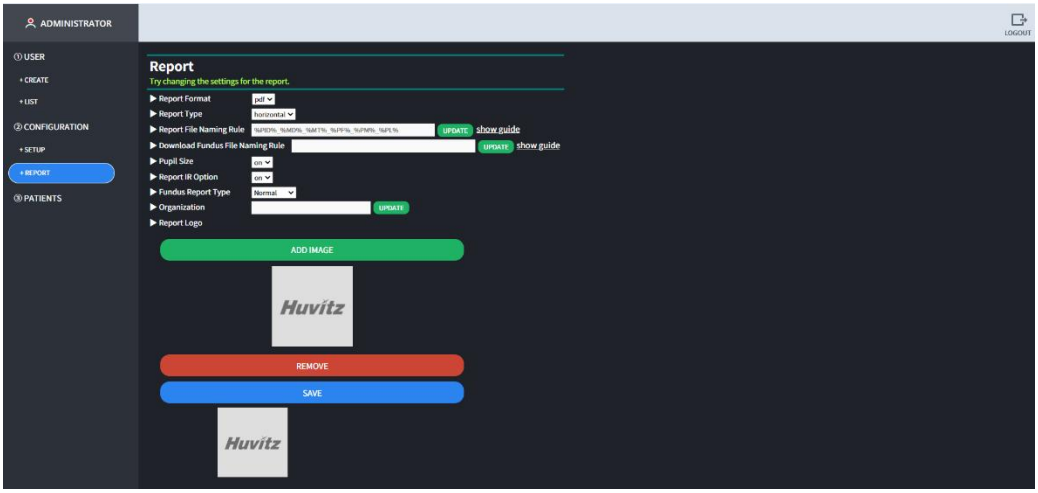


3 La información del usuario registrado aparece al hacer clic en el siguiente orden: "USUARIO" > "LISTA". Cada usuario puede modificarse y eliminarse. (Precaución): nunca elimine al administrador. Al agregar un nuevo usuario, haga clic en el botón "CERRAR SESIÓN" en la esquina superior derecha e inicie sesión con su nuevo ID.



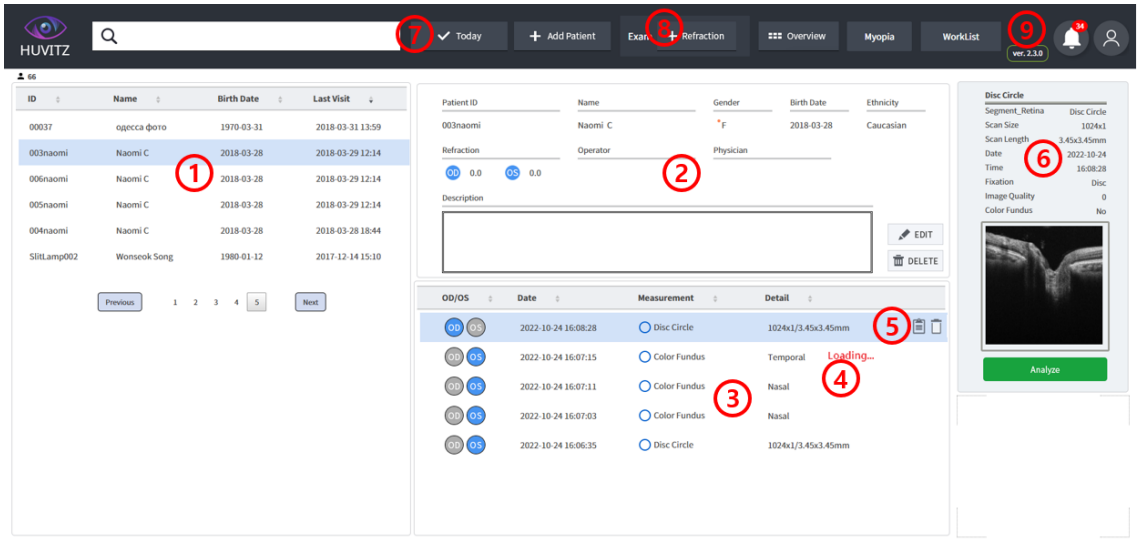
1.3.2 Configuración

Puede modificar la configuración relacionada con el informe en el menú INFORME.



■ 3.4. Pantalla de información del paciente

La siguiente pantalla es la pantalla de información del paciente que se ve primero cuando el usuario normal inicia sesión.



1 Muestra la lista de pacientes guardada actualmente en la base de datos HIIS-1. Se añade un nuevo paciente a la lista cuando se transmite información al dispositivo oftálmico de HUVITZ o al añadir un paciente mediante "Añadir paciente" en HIIS-1. Al colocar el ratón sobre la lista de pacientes, se activa el icono de copia de URL que permite acceder al paciente correspondiente inmediatamente.

2 Muestra información detallada del paciente seleccionado. Muestra información como el ID del paciente, nombre, edad, sexo, etnia, visión (índice de refracción), operador y médico responsable.

3 Genera la lista de inspección del paciente seleccionado. Al hacer doble clic, se accede a la pantalla de análisis de la inspección seleccionada.

4 Si la inspección se transmite desde el equipo y está en curso, se muestra el mensaje "Cargando...". La inspección se completa y, cuando desaparece el mensaje "Cargando", se puede acceder a la pantalla de análisis.

5 Cuando el mouse se coloca sobre la parte superior de la lista de inspección, se activa el ícono de copia de URL que permite pasar inmediatamente a la inspección correspondiente y eliminar el ícono de inspección.

6 Muestra información resumida sobre la inspección seleccionada. Se desplaza a la pantalla de análisis al hacer clic en el botón "Analizar".

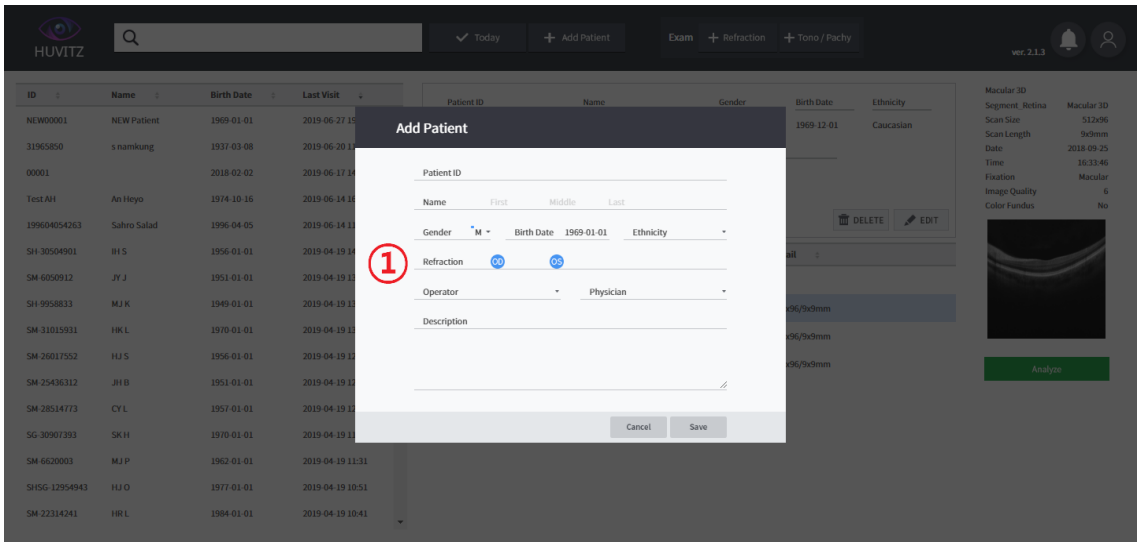
7 Al hacer clic en el botón "Hoy", solo se muestra la inspección realizada hoy. Se puede agregar un paciente al hacer clic en el botón "Agregar paciente".

8 Al hacer clic en el botón "Refracción", se mostrará la lista de exámenes procesados. Esta lista se puede guardar como el examen del paciente. El botón se muestra al seleccionar un paciente.

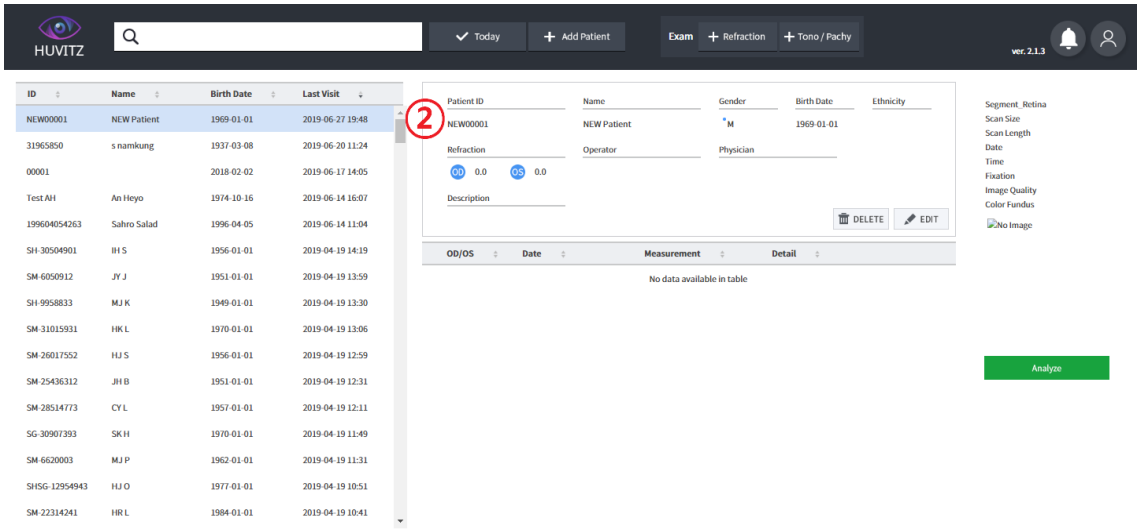
9 Se muestra información sobre la versión del software. Al pulsar el icono de usuario, se muestra el ID de usuario conectado y es posible cerrar sesión pulsando el botón de cierre de sesión.

■ 3.5. Pantalla adicional del paciente

1 Haga clic en el botón "Añadir paciente" para añadir un nuevo paciente. Al hacer clic en el botón, aparecerá una ventana emergente para añadir un paciente. Haga clic en el botón "Guardar" después de introducir la información del paciente en el campo de entrada.

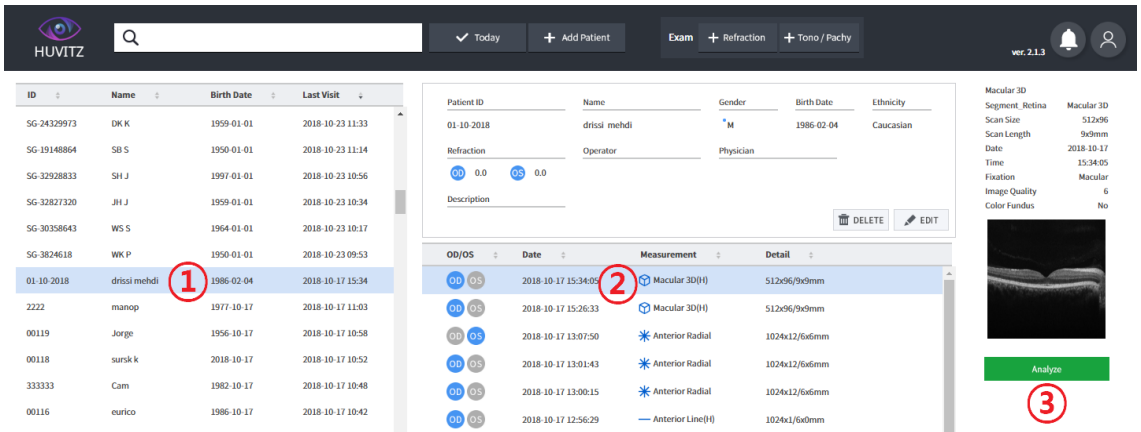


2 Se agregó un nuevo paciente.



■ 3.6. Ir a la pantalla de análisis

Puede pasar a la pantalla de análisis haciendo clic en '①->②->③' en este orden. Pasa primero a la pantalla de análisis macular 3D.



■ 3.7. Descripción general de la pantalla de análisis



1 Resumen: Muestra información resumida sobre los resultados de la medición de un ojo. Esta pestaña está seleccionada por defecto.

2 OU: Capaz de realizar análisis comparativos de los datos de medición de ambos ojos.

3 Progresión: Capaz de realizar análisis comparativos con los diversos datos anteriores utilizando los datos actualmente seleccionados como estándar.

4 Comparación: Capacidad de realizar análisis comparativos sobre los datos de la parte de medición que es la misma que la de los datos actualmente seleccionados utilizando una fecha diferente.

5 3D: Muestra una imagen de modelado 3D utilizando la imagen del resultado medido.

6 Se copia la URL que puede moverse inmediatamente a la inspección actual.

7 Exportar los datos de inspección actuales como zip.

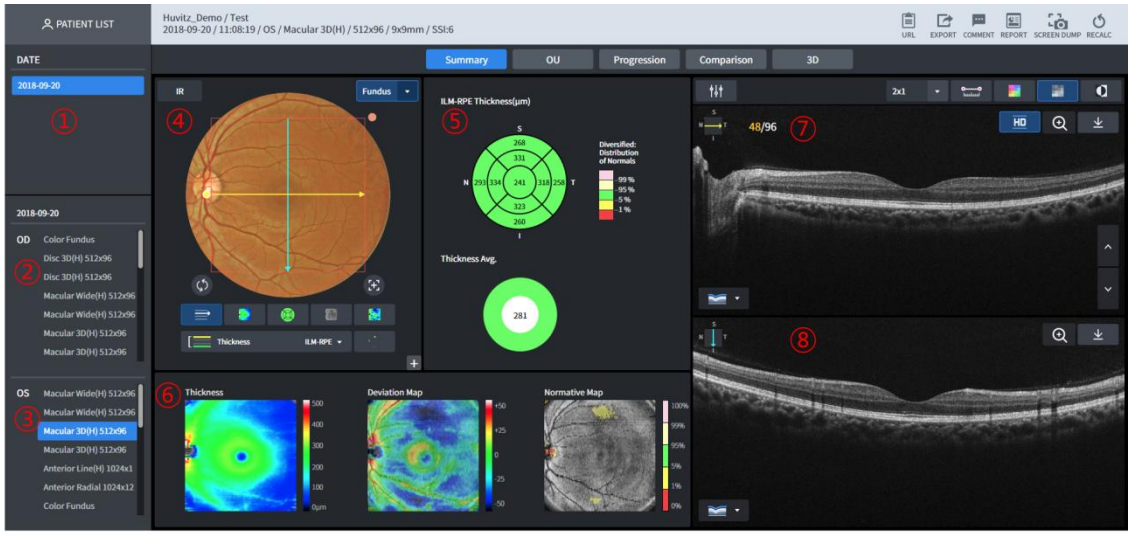
8 Muestra la pantalla donde se pueden introducir comentarios. Al pulsar de nuevo la tecla Intro, modificar el menú o el botón COMENTARIO, el comentario se guarda. El contenido se muestra en la categoría de comentarios, en la parte inferior del informe.

9 El informe sobre el resultado mostrado actualmente se guarda como pdf o jpg.

10 La pantalla actual se guarda como pdf.

11 Recalcular los datos de inspección actuales

■ 3.8. Análisis macular 3D: Resumen (1)



1 Se muestran las fechas con el historial de inspección del paciente actual.

2 Esta es la lista de inspección del ojo derecho (OD) de la fecha seleccionada en el caso del paciente actual 1.

3 Esta es la lista de inspección del ojo izquierdo (OS) de la fecha seleccionada en el caso del paciente actual 1.

4 Se muestra la imagen del fondo del ojo.

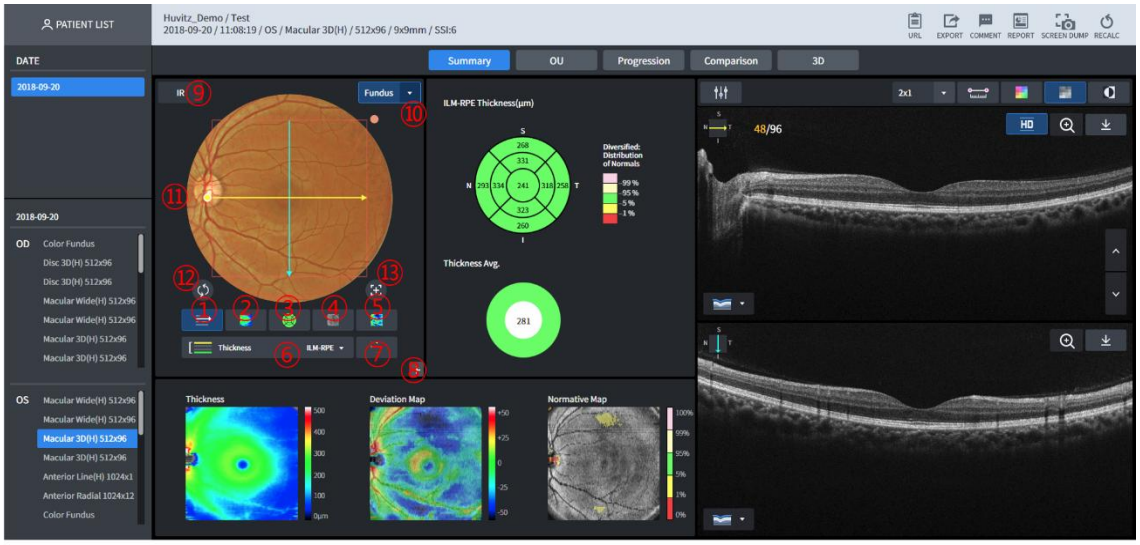
5 Se pueden analizar los gráficos ETDRS de espesor y los gráficos de espesor promedio.

6 Se muestran el mapa de espesor, el mapa de desviación, el mapa normativo y la imagen Enface.

7 B Escanee la imagen para la línea de escaneo amarilla (horizontal) que se muestra en④se muestra.

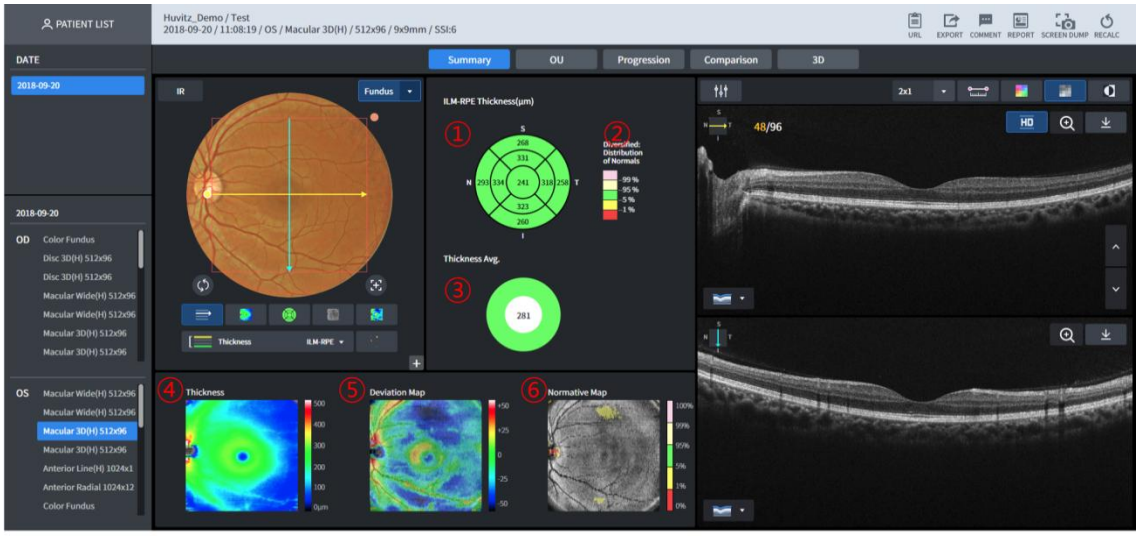
8 B Imagen de escaneo para la línea de escaneo azul (vertical), que se muestra en④Se muestra (fijación de imagen HD).

■ 3.9. Análisis macular 3D: Resumen (2)



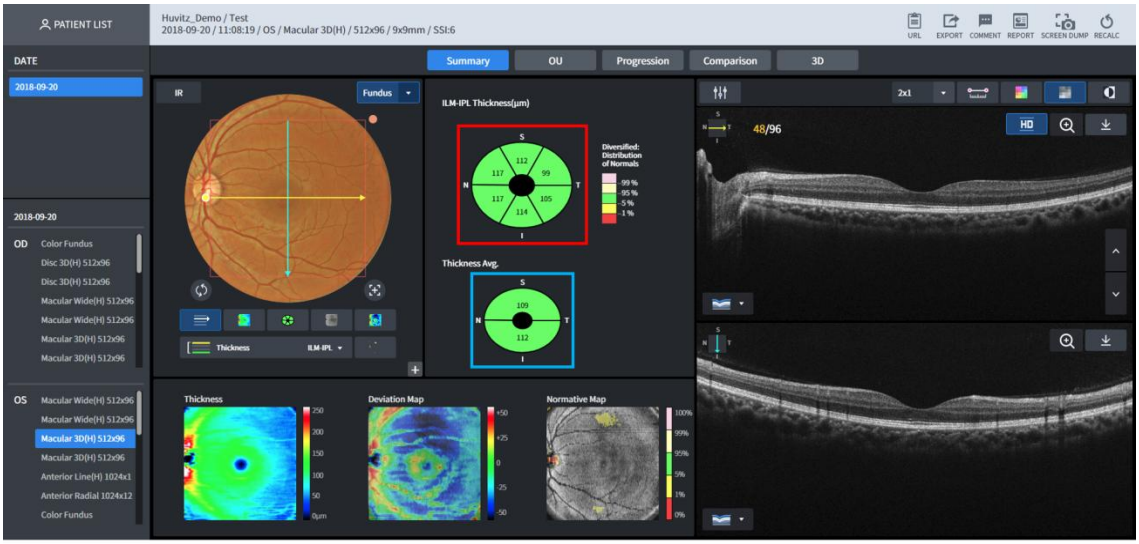
1 Botón que muestra la ruta de escaneo (No.⑪) encima de la imagen del fondo de ojo o la hace desaparecer.
2 Botón que muestra el Mapa de Espesor sobre la imagen del Fondo de Ojo o lo hace desaparecer.
3 Botón que muestra el gráfico de espesor sobre la imagen del fondo de ojo o lo hace desaparecer.
4 Botón que muestra la imagen Enface encima de la imagen del fondo de ojo o la hace desaparecer.
5 Botón que muestra la desviación de los datos normativos en la parte superior de la imagen del fondo de ojo o la hace desaparecer.
6 El grosor se puede seleccionar entre ILM-RPE o ILM-IPL. Las imágenes se muestran en③~5y el gráfico de espesor se muestran de manera diferente dependiendo de la selección de espesor.
7 Botón que muestra el Mapa Normativo sobre la imagen del Fondo de Ojo o lo hace desaparecer.
8 Capaz de amplificar y visualizar la imagen del fondo de ojo.
9 Asegúrese de que el fondo de ojo IR se muestre en el dominio del fondo de ojo.
10 Se muestra en la lista cuando se presiona el botón cuando hay una imagen del fondo de ojo que se puede mostrar.
11 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestran imágenes del fondo de ojo en color tomadas el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen del fondo de ojo IR.
La imagen del escáner B se mueve a la posición correspondiente a la línea de escaneo al mover el controlador al final de la línea, sobre la imagen del fondo de ojo, o al hacer clic en cualquier parte del cuadrado (función 1-Point-Magic), para moverla inmediatamente. Tras hacer clic, el valor de grosor se muestra sobre el mapa de grosor, mientras que la posición se muestra en la imagen Enface.
12 Mueve el centro del gráfico ETDRS de espesor al centro del dominio de escaneo.
13 Mueve el centro del gráfico ETDRS de espesor a la posición de la fóvea detectada.

■ 3.10. Análisis macular 3D: Resumen (3)



1 Muestra la tabla de espesores.
Se muestra de forma diferente según el dominio de espesor seleccionado (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  El diámetro de 6 mm se divide en 9 dominios y se muestra el gráfico ETDRS que muestra el espesor promedio de cada dominio.
- ILM-IPL



Se muestra el gráfico GCC que muestra el promedio dividiendo el ancho del espesor de 4,8 mm de diámetro y el largo de 4 mm de diámetro para la forma ovalada en seis dominios (la parte en la imagen que se muestra arriba que se muestra en un cuadrado rojo)

2 Se muestra la leyenda de los datos normativos
3 Se muestra el gráfico de promedio de espesor seleccionado.

- ILM-RPE
  Se muestra el espesor promedio total para el diámetro del dominio de 6 mm.

- ILM-IPL
  El espesor promedio se muestra dividiendo el diámetro del ancho de 4,8 mm y el diámetro de la longitud de 4 mm para la forma ovalada en las partes superior e inferior (la parte en el n.°①imagen que se muestra en cuadrado azul)

4 Se muestra el mapa de espesor ILM-IPL. El espesor de la posición correspondiente se puede ver al hacer clic con el ratón en la parte superior de la imagen (función 1-Point-Magic).
5 Se muestra el mapa de espesor ILM-RPE. Se puede usar la función 1-Point-Magic.
6 Se muestra la imagen de Enface. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

■ 3.11. Análisis macular 3D: Resumen (4)



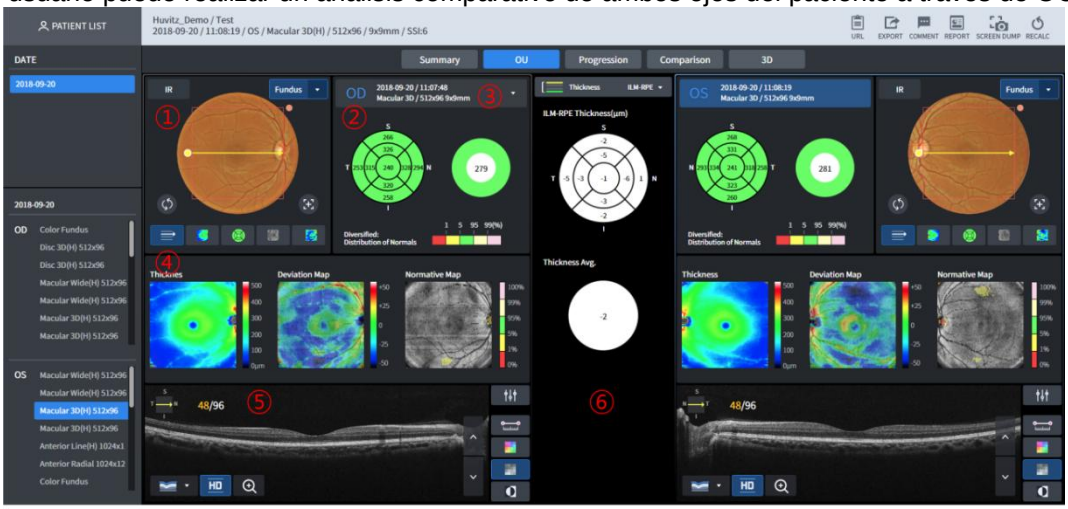
1 Botón que puede ajustar el brillo y el contraste de la imagen B Scan.
2 Permite designar el número de imágenes B Scan que se muestran en una pantalla. Muestra hasta el número de (línea x fila).
3 Puede medir la longitud haciendo clic con el ratón dentro de la imagen B Scan. Tras activarlo haciendo clic en este botón, haga clic con el ratón sobre la imagen B Scan para mover el cursor hasta la longitud deseada. Luego, haga clic de nuevo para ver la información de longitud.
4 Se muestra aplicando el mapa de color en la imagen B Scan.
5 La imagen escaneada B se muestra en monocromo.
6 La imagen escaneada B se muestra en monocromo después de la inversión
7 Se muestra la imagen escaneada en formato B (alta definición) en alta definición.
8 La imagen escaneada B se muestra mediante amplificación.
9 Descargar un Bscan mostrado actualmente como jpg
10 Muestra la dirección del escaneo que se muestra actualmente en la imagen del escaneo B.
11 Botón que muestra información de siete segmentaciones en la imagen B Scan. Permite seleccionar la segmentación entre las siete mostradas (selección múltiple habilitada).
7 Entre las segmentaciones, se seleccionan las que más se muestran y cada una se muestra en diferentes colores.

- Tipos de segmentaciones mostradas
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 La imagen escaneada B se puede explorar. Se muestra un efecto de animación al pulsar el botón arriba/abajo.

■ 3.12. Análisis macular 3D – OU

El usuario puede realizar un análisis comparativo de ambos ojos del paciente a través de OU.



1 Muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen del fondo de ojo en color tomada el mismo día; si no hay ninguna, se muestra la imagen del fondo de ojo IR. Al arrastrar con el ratón el final de la línea de escaneo, que se muestra sobre la imagen del fondo de ojo, se muestra la imagen del escaneo B en el n.º.5 Se mueve a la posición correspondiente a la línea de escaneo. Al hacer clic con el ratón sobre la imagen del fondo de ojo, se puede usar la función 1PM (1 punto mágico).

2 La tabla de espesores y el promedio de espesores para el espesor seleccionado se muestran en la parte superior del n.°⑥.

3 Selecciona los datos de medición para el análisis comparativo.

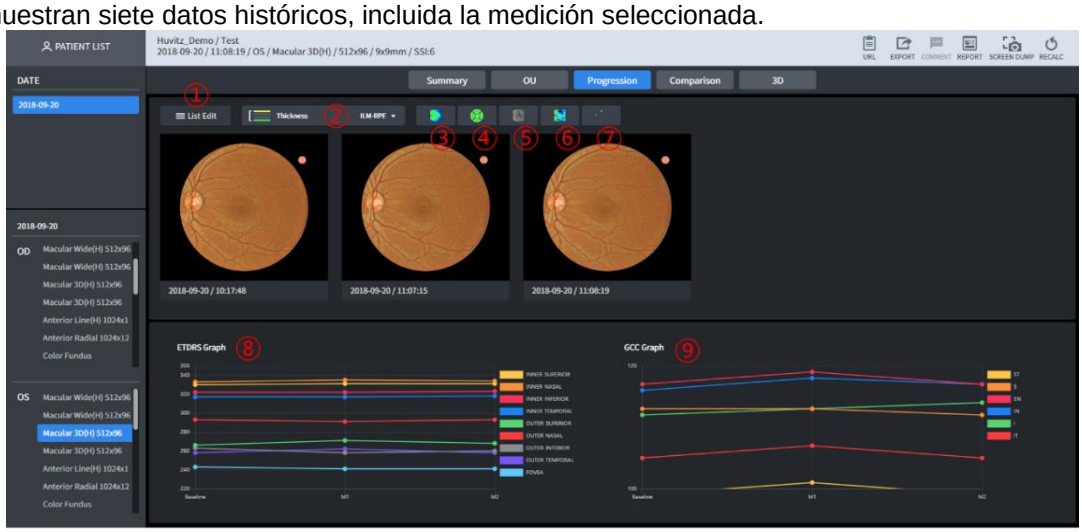
4 Se muestran el mapa de espesor, el mapa de desviación y el mapa normativo.

5 Se muestra la imagen escaneada B.

6 La tabla de espesores y la diferencia promedio de los dos lados se muestran según el espesor seleccionado.

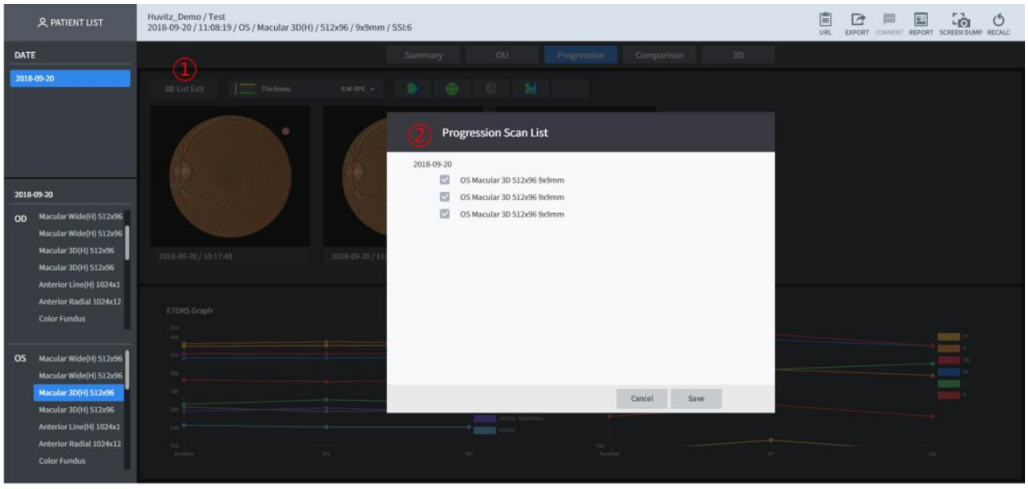
■ 3.13. Análisis macular 3D: Progresión (1)

El usuario puede analizar la tendencia del estado del paciente mediante la progresión. Se muestran siete datos históricos, incluida la medición seleccionada.



1 Capaz de seleccionar mediciones sujetas a análisis comparativo de forma independiente a través de Progresión.
2 Posibilidad de seleccionar el grosor (ILM-RPE o ILM-IPL).
3 El mapa de espesor se muestra en la parte superior de cada imagen del fondo de ojo.
4 La tabla de espesor se muestra en la parte superior de cada imagen del fondo de ojo.
5 Enface se muestra en la parte superior de cada imagen de fondo de ojo.
6 La información de desviación con los datos normativos se muestra en la parte superior de cada imagen del fondo de ojo.
7 El mapa normativo se muestra en la parte superior de cada imagen del fondo de ojo.
8 Se muestra la tendencia para cada dominio ETDRS para la medición indicada.
9 Se muestra la tendencia para cada dominio GCC para la medición indicada.

■ 3.14. Análisis macular 3D: Progresión (2)



1 Haga clic para seleccionar las medidas que desea comparar a través de Progresión.
2 La información de las mediciones del paciente se muestra en forma de lista. Marque las mediciones sujetas al análisis comparativo y haga clic en el botón "Guardar".

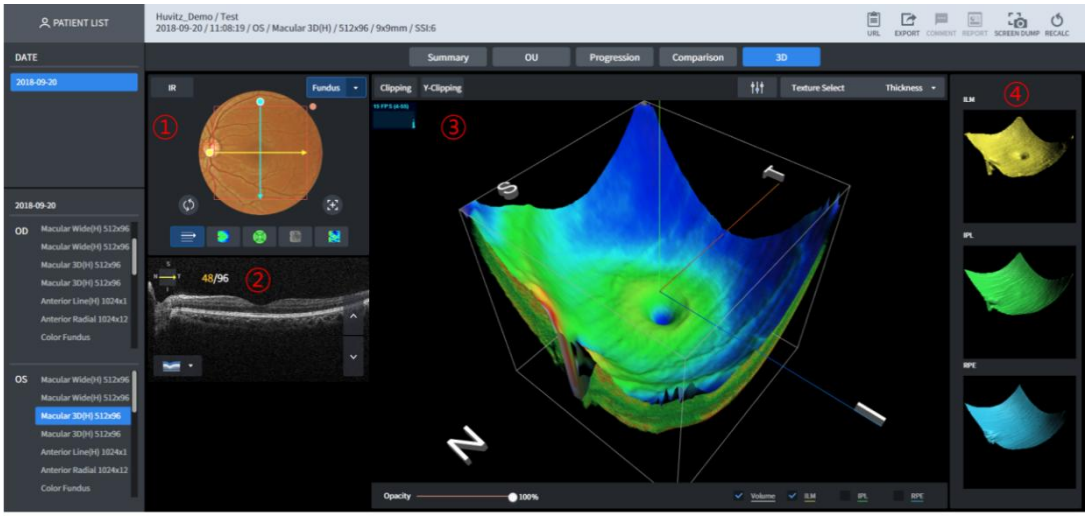
■ 3.15. Análisis macular 3D: Comparación

El usuario puede realizar un análisis comparativo de los datos de medición de la misma zona del paciente diagnosticado mediante la función Comparación. La función es la misma que la del...Pantalla de análisis macular 3D – OU.



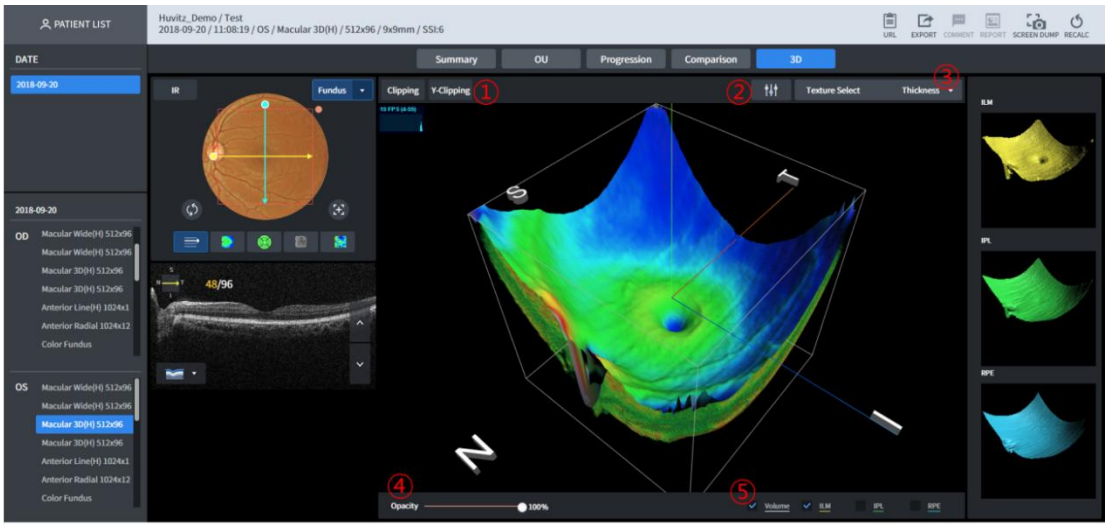
1 Selecciona los datos de medición sujetos al análisis comparativo.

■ 3.16. Análisis macular 3D (1)



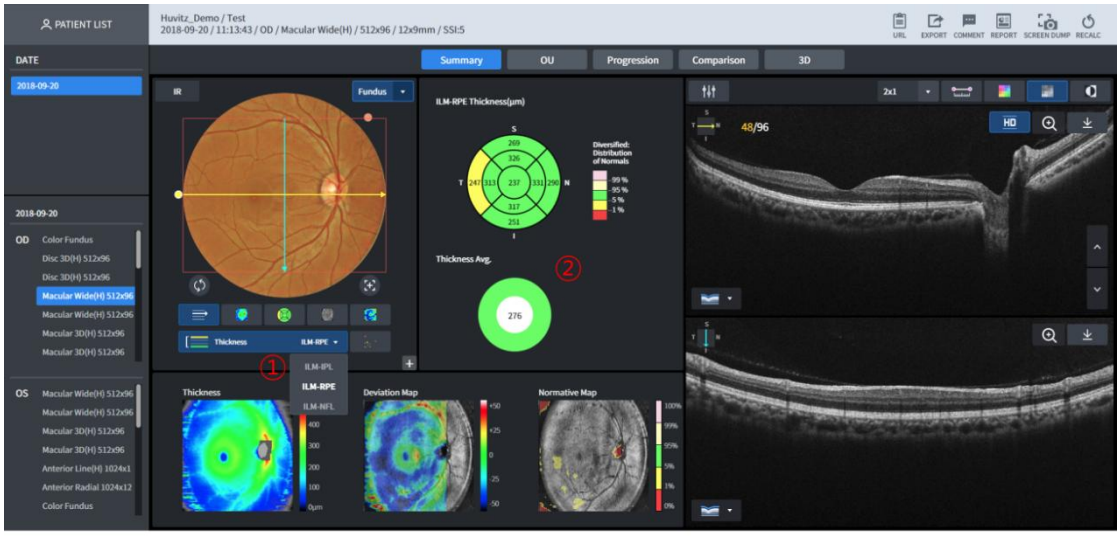
1 Se muestran el fondo de ojo infrarrojo y color. Se puede visualizar moviendo la línea de escaneo vertical u horizontalmente con el ratón.
2 Se muestra la imagen B-Scan.
3 Se muestra la imagen de modelado 3D.
4 Se muestra la imagen de modelado de superficie 3D.

■ 3.17. Análisis macular 3D (2)



1 Se pueden ver los lados verticales/horizontales de la imagen de modelado 3D.
2 Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen de modelado 3D.
3 Capaz de modificar la textura de la superficie de la imagen de modelado 3D.
4 El nivel de transparencia de la imagen de modelado 3D se puede calibrar. Se vuelve más transparente cuanto más cerca esté del 0%.
5 Capaz de seleccionar uno entre los cuatro tipos de modelos (volumen, ILM, IPL, textura de superficie RPE) que se muestran en la imagen de modelado 3D.

■ 3.18. Pantalla de análisis amplio macular

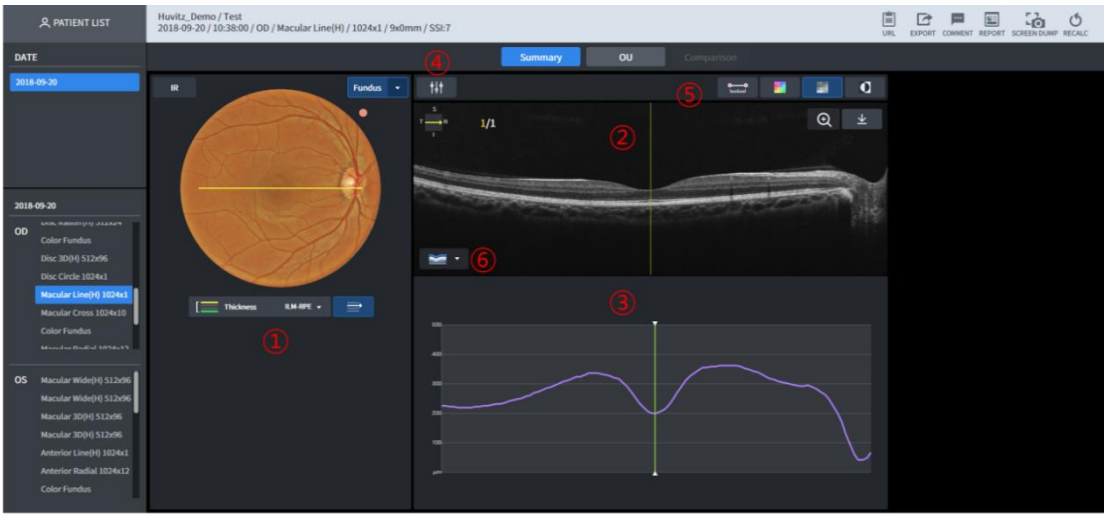


Macular Wide proporciona una pantalla de análisis simultáneo de mácula y disco.
El resultado del análisis del dominio mencionado a continuación se muestra en el n.° 2 de acuerdo con la selección de espesor n.° 1.

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

Capaz de analizar modificando el dominio, lo mismo para OU, Progresión y Comparación según la selección de Espesor.

■ 3.19. Análisis de la línea macular: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.
La ruta de escaneo se muestra en la parte superior de la línea de imagen del fondo de ojo.

El grosor se puede seleccionar entre ILM-RPE / ILM-IPL. N.°③Los gráficos de espesor se muestran de manera diferente según la selección de espesor.

2 Se muestra la imagen escaneada B.

3 El grosor de la imagen B Scan se muestra en el gráfico.

4 B Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada.
5 Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.
6 Capaz de mostrar siete informaciones de segmentación en la imagen de escaneo B.

■ 3.20. Análisis de la línea macular – OU

El usuario puede realizar un análisis comparativo de los datos de la medición de los dos ojos de los pacientes a través de OU.



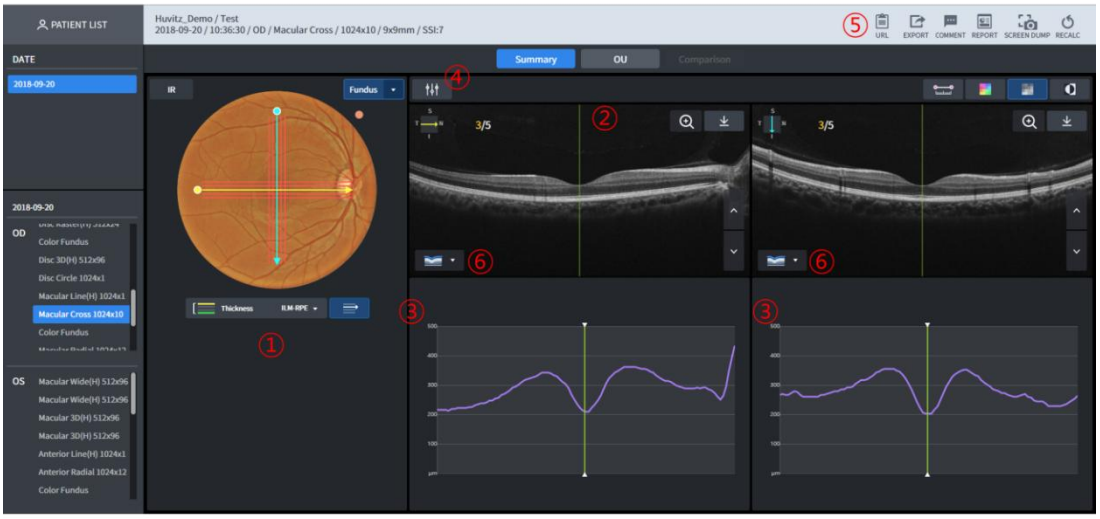
1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.
2 Se muestra la imagen escaneada B.
3 El espesor se muestra como un gráfico.
4 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

■ 3.21. Análisis de la línea macular: Comparación



1 Datos de medición que sirven como estándar para la comparación.
2 Capaz de seleccionar los datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

■ 3.22. Pantalla de análisis cruzado macular: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.
La ruta de escaneo se muestra en la parte superior de la línea de imagen del fondo de ojo.
El grosor se puede seleccionar entre ILM-RPE / ILM-IPL. N.°③Los gráficos de espesor se muestran de manera diferente según la selección de espesor.

2 Se muestra la imagen escaneada B. Los escaneos horizontales y verticales se muestran a la izquierda y a la derecha, respectivamente.

3 El grosor de la imagen del escaneo B se muestra como un gráfico. El lado izquierdo corresponde al escaneo horizontal, mientras que el lado derecho corresponde al escaneo vertical.

4 B Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada.

5 Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

6 Capaz de mostrar siete informaciones de segmentación en la imagen de escaneo B.

■ 3.23. Pantalla de análisis cruzado macular – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del

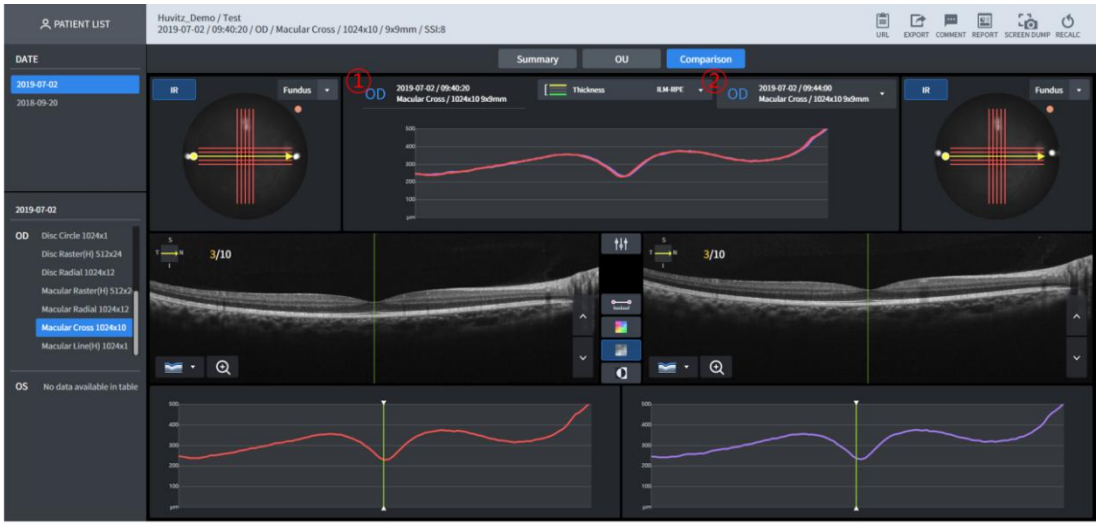
fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 Se muestra la imagen escaneada B.

3 Se muestra el gráfico de espesor.

4 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

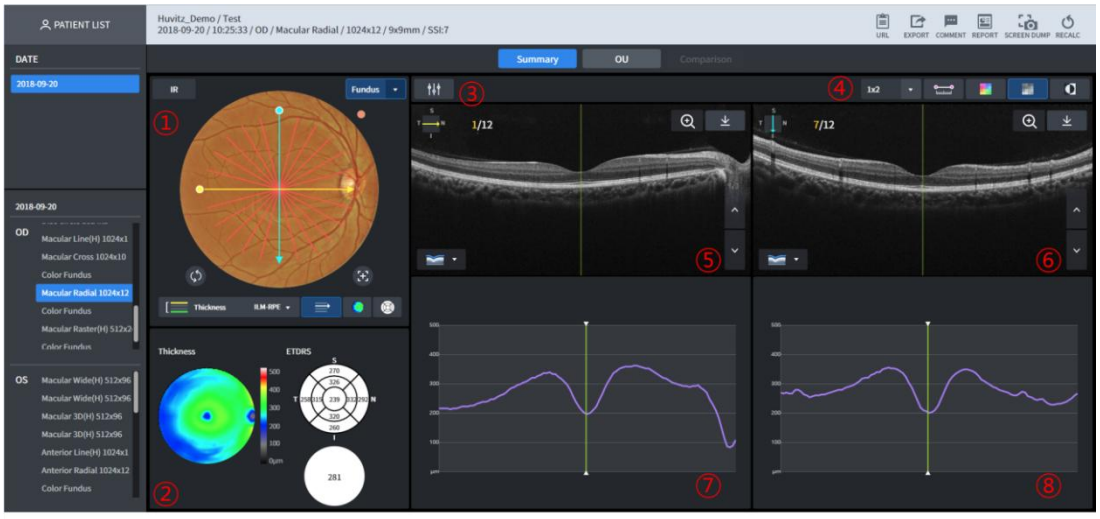
■ 3.24. Análisis cruzado macular: comparación



1 Datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

2 Capaz de seleccionar los datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

■ 3.25. Pantalla de análisis radial macular - Resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen IR del fondo de ojo. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

2 Se muestra el mapa de espesores del espesor seleccionado. Se muestra la tabla de espesores y la información promedio. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

3 B Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada.

4 Permite designar el número de imágenes B-Scan que se muestran en una pantalla. Se pueden mostrar hasta un número determinado de (líneas x filas).

Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

5 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

6 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo azul.

7 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

8 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo azul.

■ 3.26. Análisis radial macular – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

3 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

4 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

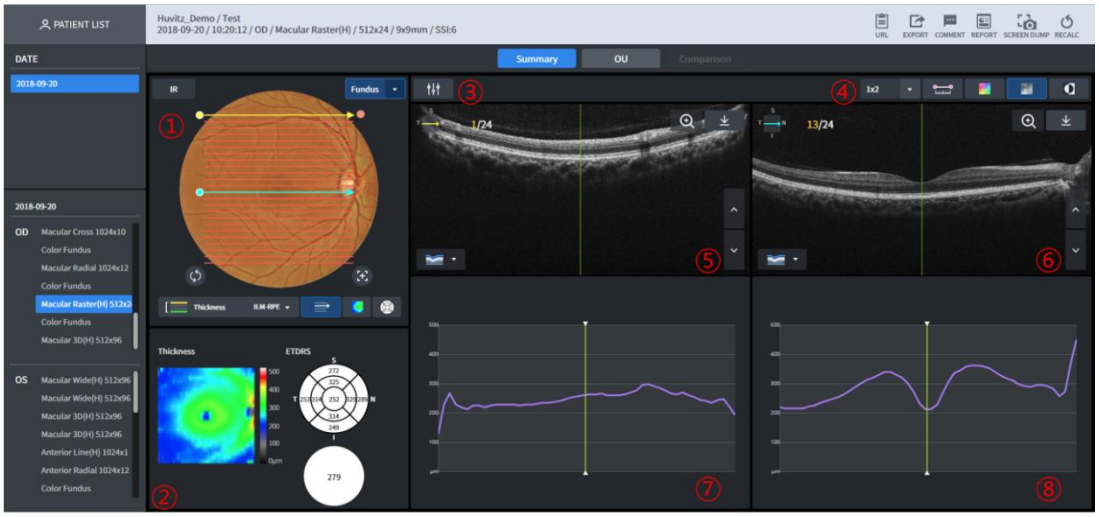
■ 3.27. Análisis radial macular: comparación



1 Datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

2 Capaz de seleccionar los datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

■ 3.28. Pantalla de análisis de trama macular: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen IR del fondo de ojo. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

2 Se muestra el mapa de espesores del espesor seleccionado. Se muestra la tabla de espesores y la información promedio. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

3 Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada.

4 Permite designar el número de imágenes B-Scan que se muestran en una pantalla. Se pueden mostrar hasta un número determinado de (líneas x filas).
Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

5 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

6 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo azul.

7 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

8 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo azul.

■ 3.29. Pantalla de análisis de trama macular – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

3 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

4 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

■ 3.30. Pantalla de análisis de trama macular: comparación



1 Datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

2 Capaz de seleccionar los datos de medición que sirven como estándar para la comparación

■ 3.31. Pantalla de análisis 3D del disco: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, medida el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen IR del fondo de ojo. Haga clic en el botón para ver la lista cuando haya una imagen a color del fondo de ojo disponible. Se puede usar la función 1-Point-Magic. El mapa de grosor y la imagen Enface, que se muestran sobre la imagen del fondo de ojo según el grosor seleccionado (ILM-RPE/ILM-NFL), se muestran de forma diferente.
Botones de centrado automático y restauración del centro debajo de la imagen del fondo de ojo que mueven la posición del gráfico RNFL a la posición del disco o al centro de la posición del dominio de escaneo.

2 Se muestra la información de medición del dominio de disco y copa.

3 Muestra el perfil de espesor del diámetro de un anillo de 3,45 mm apilándolo con los datos normativos.

4 Muestra el diámetro del anillo B Scan de 3,45 mm mediante síntesis.

5 Muestra el diámetro del grosor del anillo de 3,45 mm con el promedio de cada dominio TSNI.

6 Muestra cada dominio TSNI del n.°5segmentándolo en tres partes.

7 B La imagen escaneada se muestra para la línea de escaneo amarilla (horizontal) que se muestra en el n.°①.

8 B Escanee la imagen para la línea de escaneo azul (vertical) que se muestra en el n.°①se muestra (fijación de imagen HD)

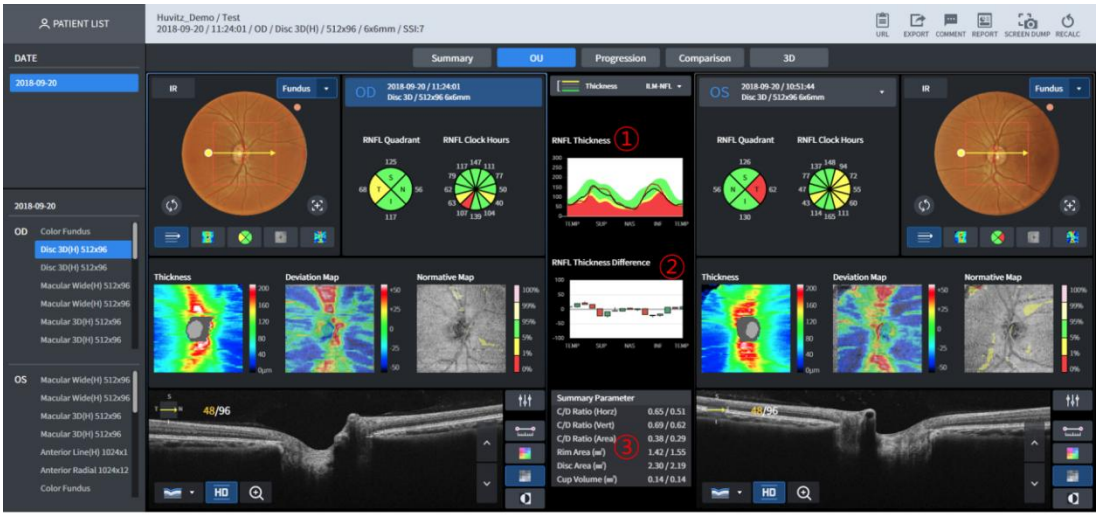
9 Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada.

10 Permite designar el número de imágenes B-Scan que se muestran en una pantalla. Se pueden mostrar hasta un número determinado de (líneas x filas).
Capaz de visualizar mediante la aplicación de la medición de distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, función monocromática y monocromática inversa.

11 Se muestran el mapa de grosor y la imagen de Enface. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

12 Las demás funciones son las mismas que las delAnálisis macular 3D: resumen.

■ 3.32. Pantalla de análisis 3D del disco – OU



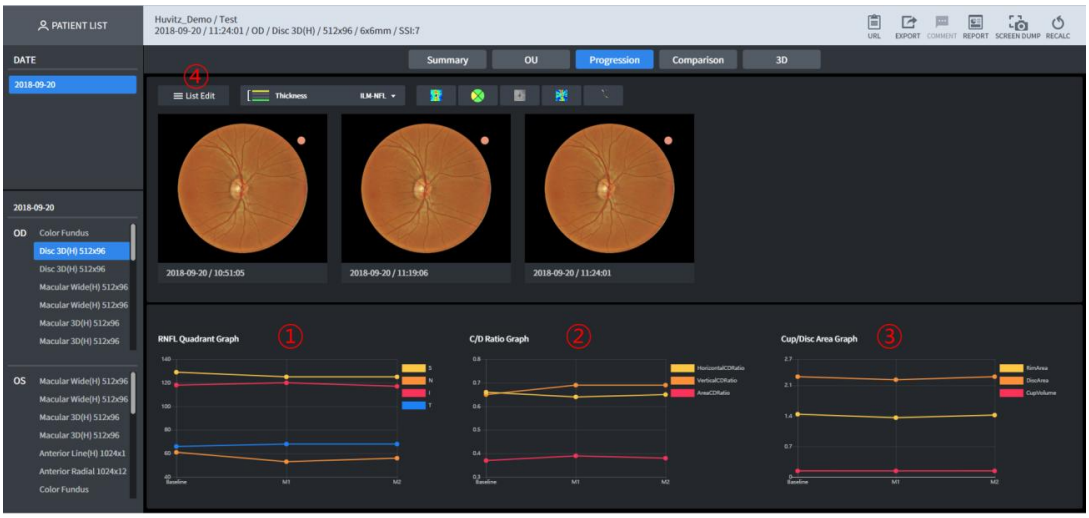
1 Muestra el perfil de espesor de un anillo de 3,45 mm de diámetro apilado con datos normativos junto con los dos ojos.

2 Valor de diferencia de①Se muestra como gráfico de velas.

3 La figura con información de medición del dominio del disco para ambos ojos se muestra junta.

4 Las demás funciones son las mismas que las delPantalla de análisis macular 3D – OU.

■ 3.33. Pantalla de análisis 3D del disco: Progresión



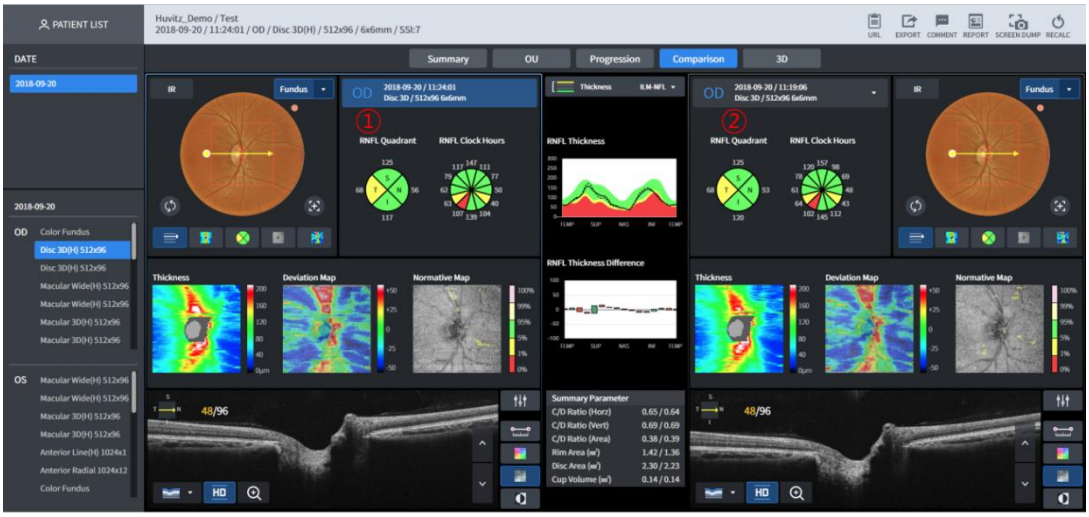
1 La tendencia del valor RNFL-4 para la medición indicada se muestra en el gráfico.

2 La tendencia de la relación copa/disco para la medición indicada se muestra en el gráfico.

3 La tendencia del área de copa/disco para la medición indicada se muestra en el gráfico.

4 Capaz de seleccionar mediciones sujetas a análisis comparativo de forma individual a través de Progresión

■ 3.34. Pantalla de análisis 3D del disco: Comparación

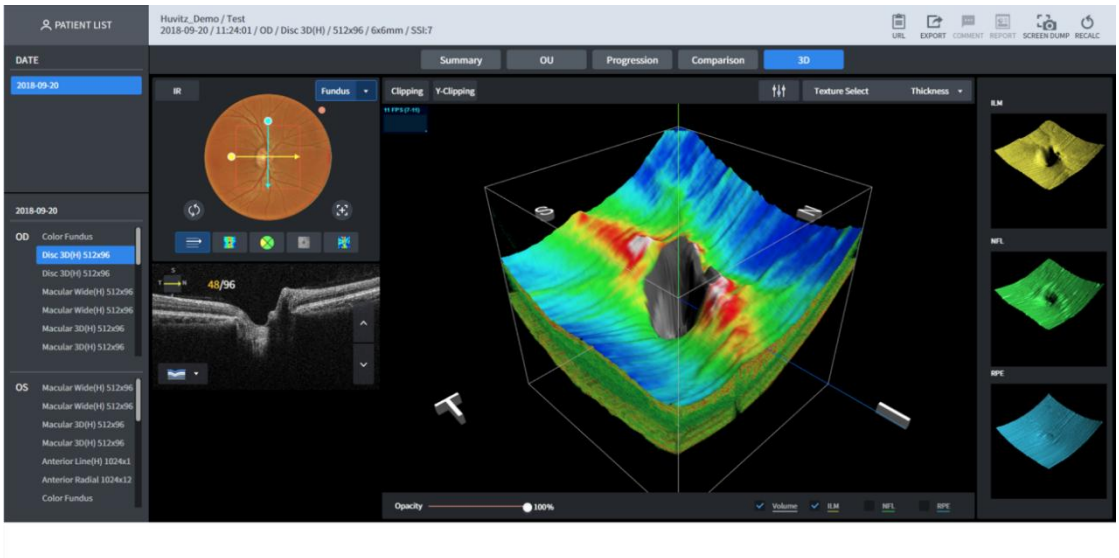


1 Datos de medición que sirven como estándar para la comparación.

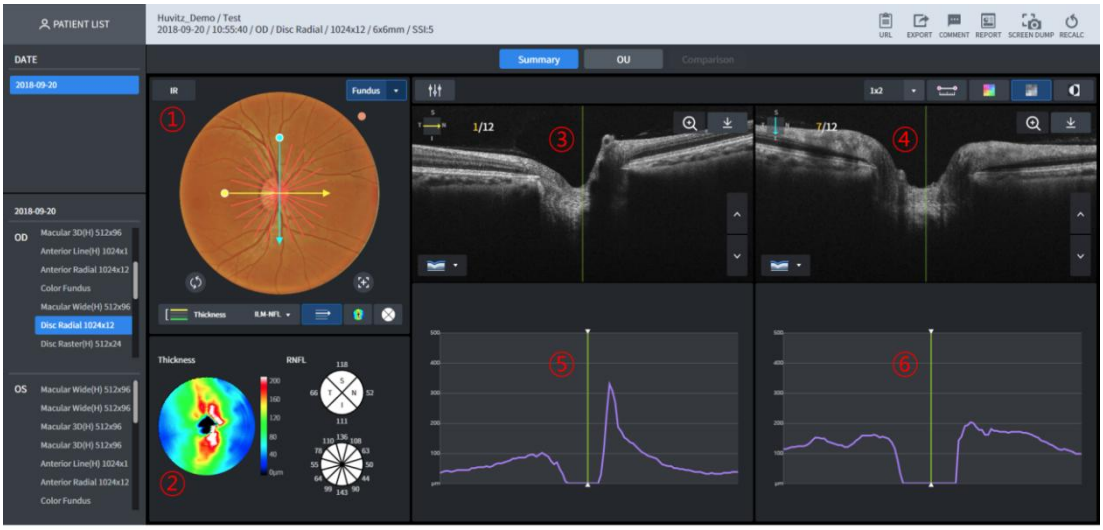
2 Capaz de seleccionar los datos de medición que sirven como estándar para la comparación

■ 3.35. Pantalla de análisis 3D del disco – 3D

La función es la misma que la delPantalla de análisis macular 3D – 3D.



■ 3.36. Pantalla de análisis radial del disco: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen IR del fondo de ojo. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

2 Se muestra el mapa de espesores del espesor seleccionado. Se muestran las gráficas RNFL-4 y RNFL-12. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

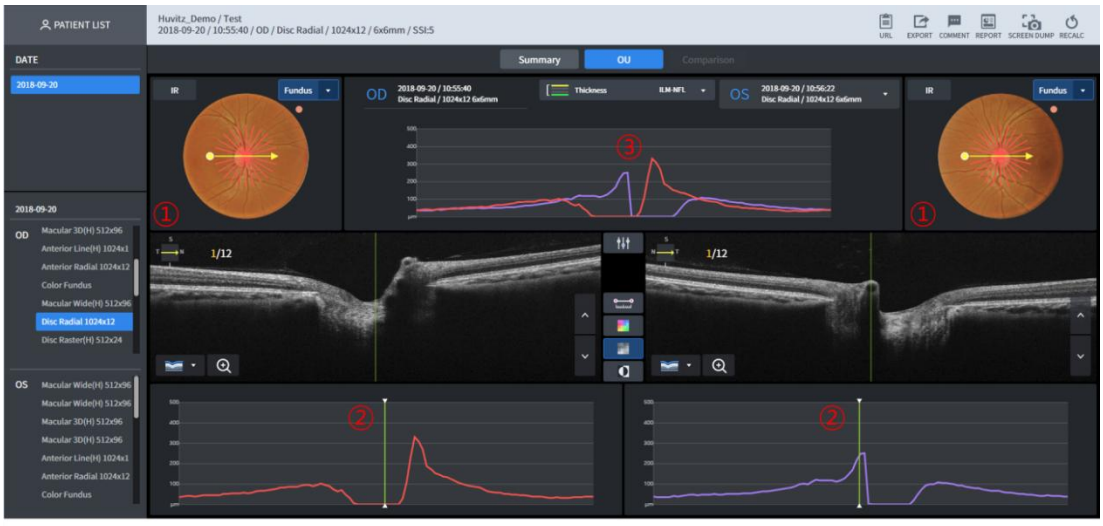
3 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

4 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo azul.

5 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

6 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo azul.

■ 3.37. Pantalla de análisis radial del disco – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

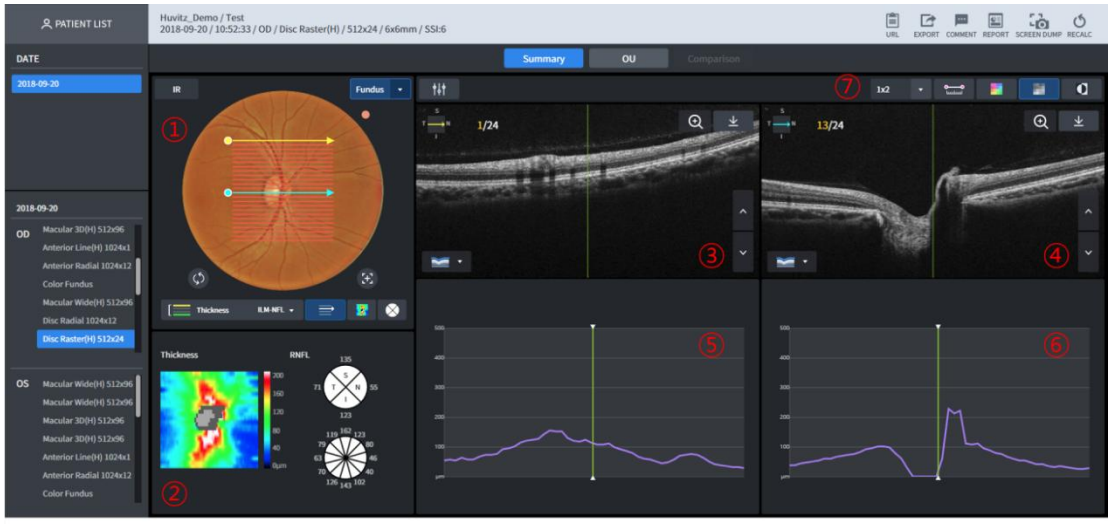
3 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

■ 3.38. Pantalla de análisis radial del disco: Comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista sobre las mediciones de una misma área.

■ 3.39. Pantalla de análisis de ráster de disco: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen IR del fondo de ojo. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

2 Se muestra el mapa de espesores del espesor seleccionado. Se muestran las gráficas RNFL-4 y RNFL-12. Se puede usar la función 1-Point-Magic.

3 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

4 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo azul.

5 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

6 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo azul.

7 Permite designar el número de imágenes B-Scan que se muestran en una pantalla. Se pueden mostrar hasta un número determinado de (líneas x filas).
Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

■ 3.40. Pantalla de análisis de ráster de disco – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

3 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

■ 3.41. Pantalla de análisis ráster de disco: Comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista sobre las mediciones de una misma área.

■ 3.42. Pantalla de análisis del círculo discal: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 Se muestra la imagen escaneada filmada a lo largo del círculo amarillo.

3 Se muestra el gráfico de espesor para el escaneo B.

4 Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

■ 3.43. Pantalla de análisis del círculo discal – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra la imagen a color del fondo de ojo, tomada el mismo día. Si no hay ninguna, se muestra la imagen infrarroja del fondo de ojo.

2 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo del círculo amarillo.

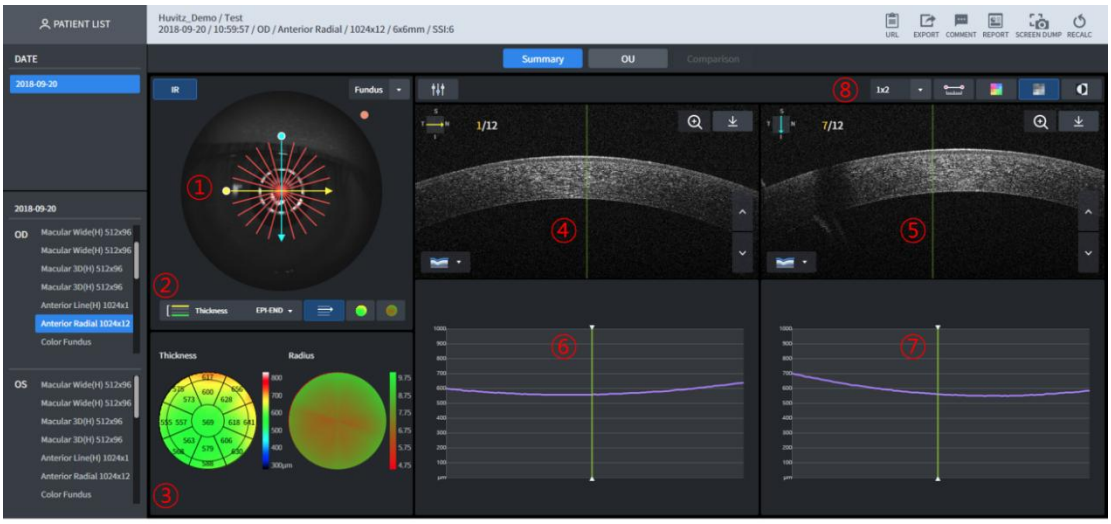
3 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

■ 3.44. Pantalla de análisis del círculo discal: comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista sobre las mediciones de una misma área.

■ 3.45. Pantalla de análisis radial anterior: resumen



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo. La trayectoria del escaneo se muestra sobre la imagen del fondo de ojo.

2 Selecciona el grosor que se mostrará en la parte superior de la imagen del fondo de ojo.

3 El espesor y la curvatura medidos según el dominio de espesor seleccionado se muestran en altura a través del mapa de color.

4 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo amarilla.

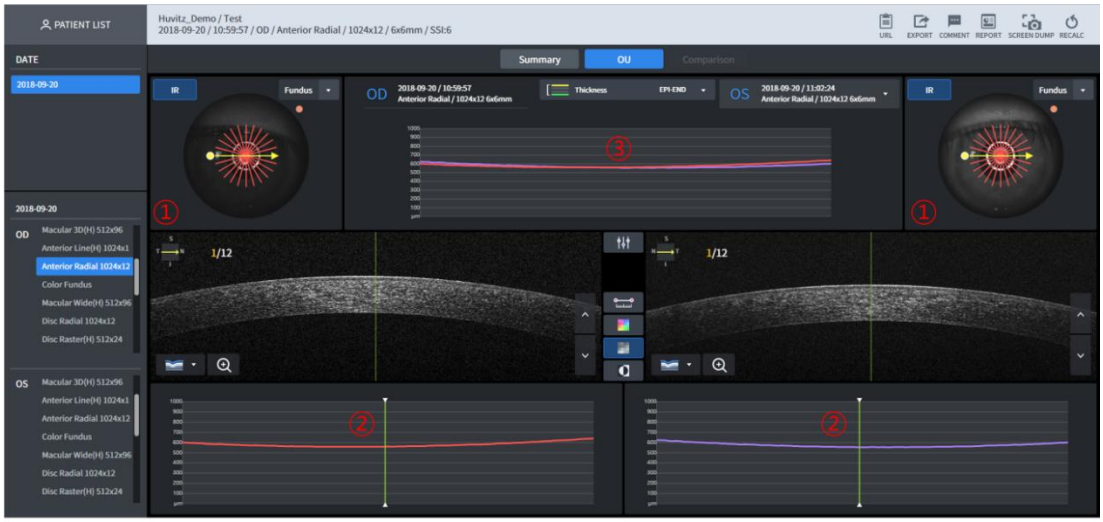
5 B Se muestra la imagen escaneada para la línea de escaneo azul.

6 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

7 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo azul.

8 Permite designar el número de imágenes B-Scan que se muestran en una pantalla. Se pueden mostrar hasta un número determinado de (líneas x filas).
Capaz de mostrar mediante la aplicación de la medición de la distancia entre los dos puntos de la imagen B Scan, superposición de mapa de color, monocromo y función inversa monocroma.

■ 3.46. Pantalla de análisis radial anterior – OU

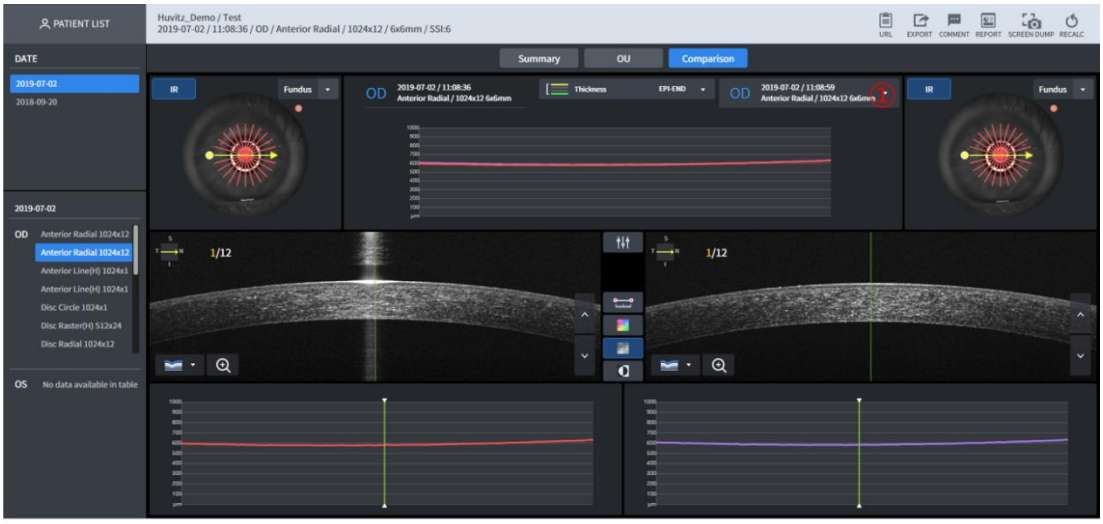


1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo.

2 Se muestra el gráfico de espesor de la línea de escaneo amarilla.

3 Se comparan y muestran los gráficos de grosor de ambos ojos.

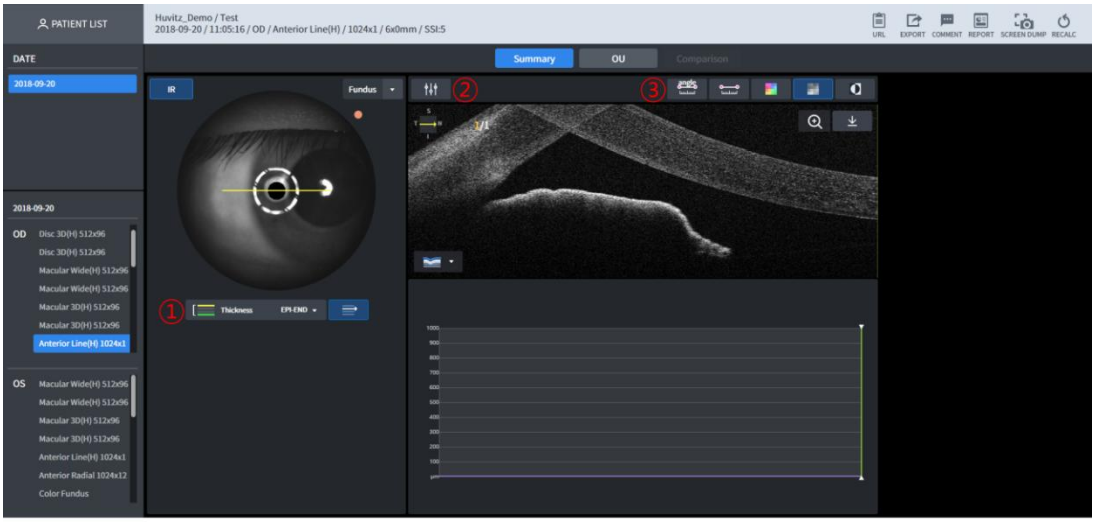
■ 3.47. Pantalla de análisis radial anterior: comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista para la medición de la misma pieza.

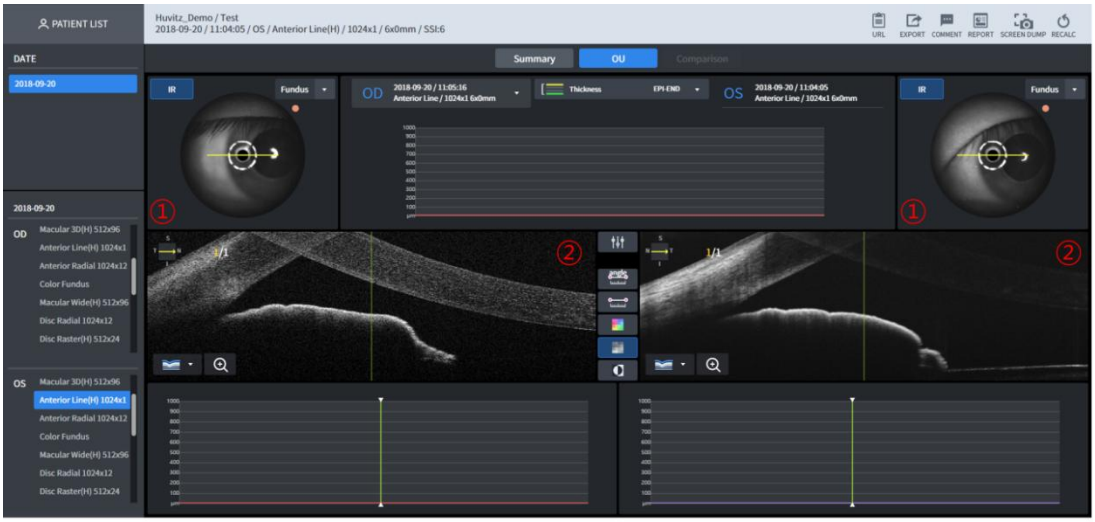
2 La función es la misma que la de laPantalla de análisis radial anterior – OU.

■ 3.48. Pantalla de análisis de la línea anterior: resumen



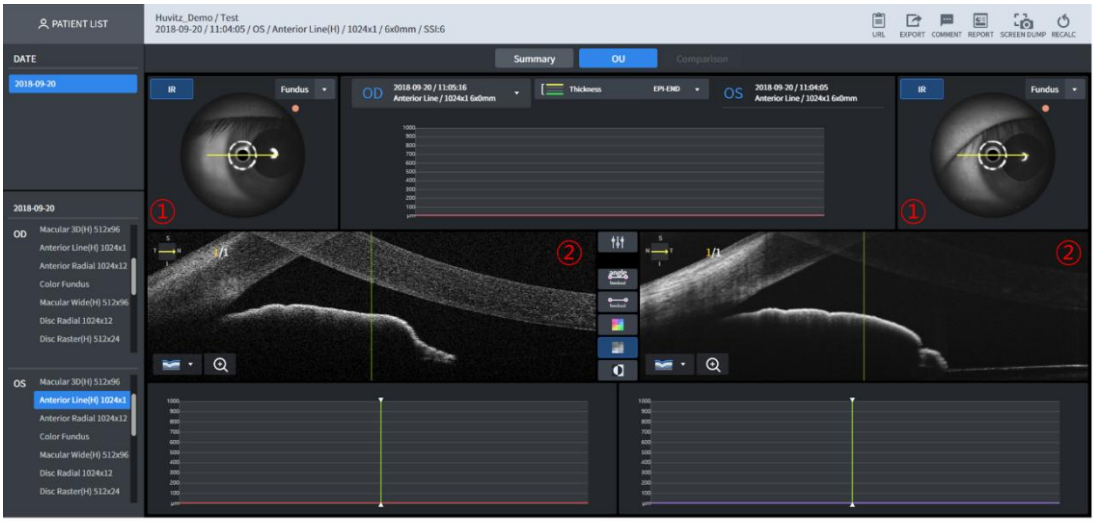
1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo. La trayectoria del escaneo se muestra sobre la imagen del fondo de ojo.
2 B Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada
3 Capaz de mostrar midiendo el ángulo y la longitud dentro del escaneo B, superposición de mapa de color, monocromo y aplicando la función de inversión monocromática.

■ 3.49. Pantalla de análisis de la línea anterior – OU



1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo.
2 Se muestran los resultados del escaneo B de ambos ojos.

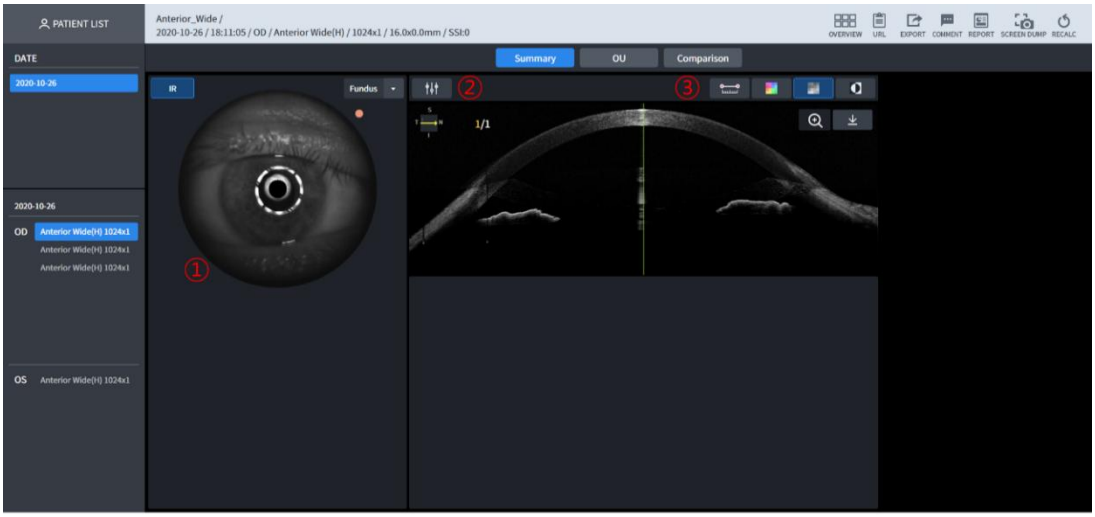
■ 3.50. Pantalla de análisis de la línea anterior: Comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista para la medición de la misma pieza.

2 La función es la misma que la de laPantalla de análisis de la línea anterior – OU.

■ 3.51. Pantalla de análisis amplio anterior: resumen

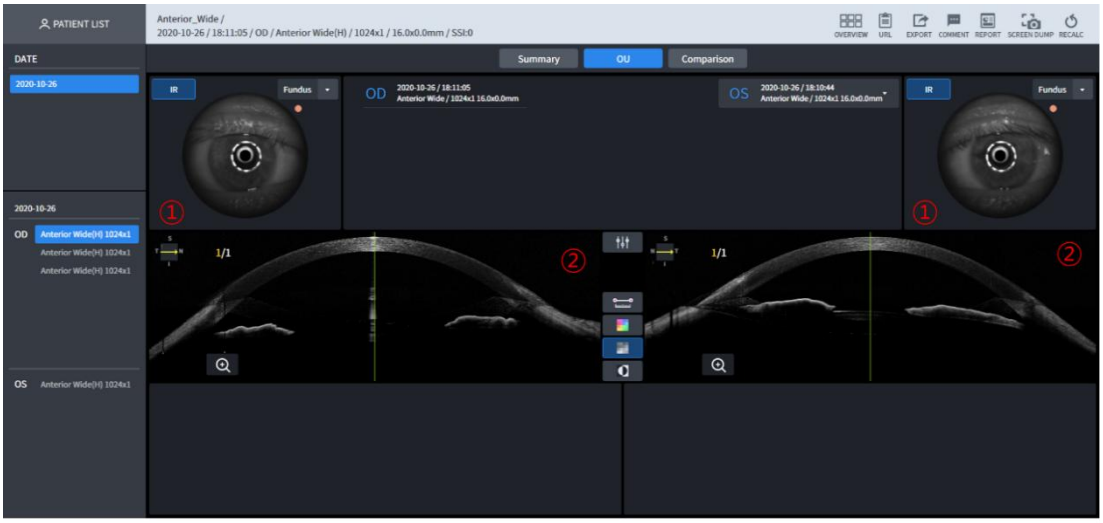


1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo. La trayectoria del escaneo se muestra sobre la imagen del fondo de ojo.

2 B Se puede calibrar el brillo y el contraste de la imagen escaneada

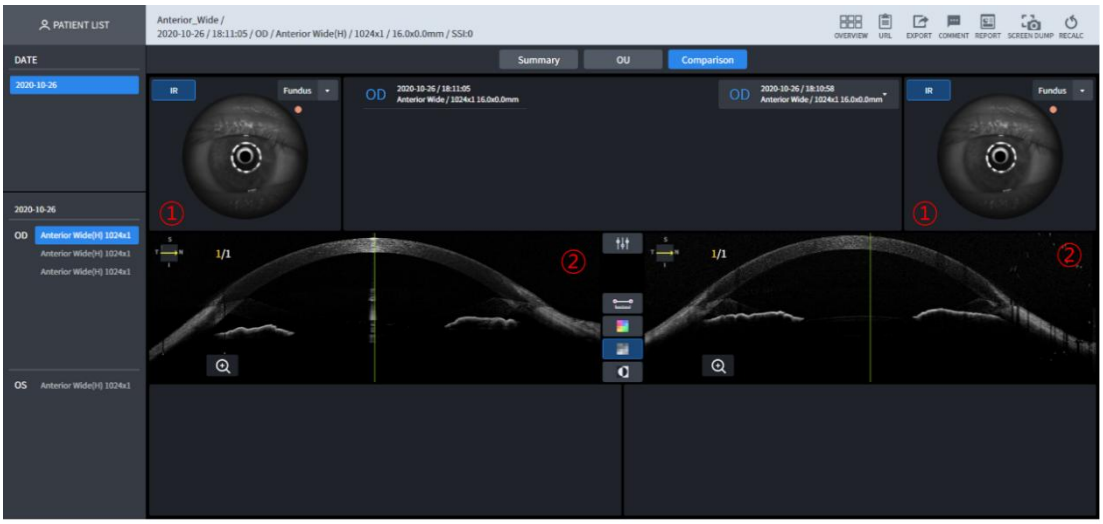
3 Capaz de mostrar midiendo el ángulo y la longitud dentro del escaneo B, superposición de mapa de color, monocromo y aplicando la función de inversión monocromática.

■ 3.52. Pantalla de análisis amplio anterior – OU



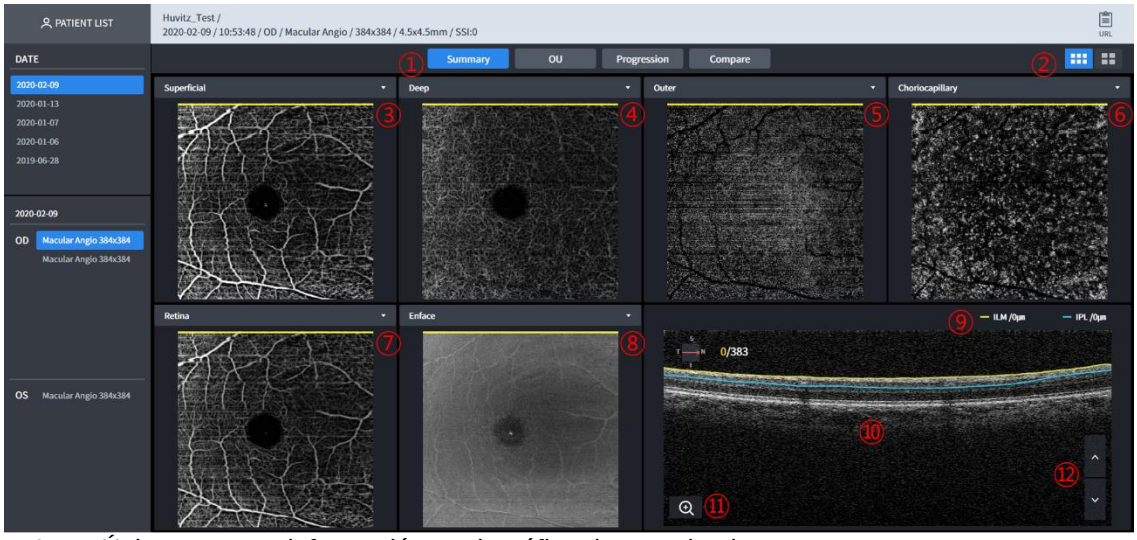
1 Se muestra la imagen del fondo de ojo. Básicamente, se muestra una imagen IR del fondo de ojo.
2 Se muestran los resultados del escaneo B de ambos ojos.

■ 3.53. Pantalla de análisis amplio anterior: comparación



1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista para la medición de la misma pieza.
2 La función es la misma que la de laPantalla de análisis de la línea anterior – OU.

■ 3.54. Pantalla de análisis de angiografía - Resumen (1)



1 - Único: muestra información angiográfica de un solo ojo.
- OU: muestra información angiográfica de ambos ojos.
- Progresión: Es fácil comprobar el progreso comparando los ojos tomados durante varios días.
- Comparar: comparar datos de angiografía de dos días diferentes.

2 Elija entre Mapa de angiografía básico y Mapa de angiografía detallado

3 Seleccione el angiograma en el cuadro combinado.
Personalizado: El usuario personaliza la profundidad de la señal. Al configurar el rango de profundidad, el angiograma también cambia.
Superficial: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a IPL(0um).

4 Profundo: Su profundidad de señal es de IPL (0um) a OPL (0um).

5 Exterior: Su profundidad de señal es de OPL(0um) a BRM(0um).

6 Coriocapilar: Su profundidad de señal es de BRM(15um) a BRM(45um).

7 Retina: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a OPL(0um).

8 Seleccione la imagen en el cuadro combinado.
- Enface: Representa la imagen de Enface.
- Espesor: Representa el mapa de espesor.
- Mapa codificado de profundidad: el mapa coriocapilar, profundo y externo se superpone en esta imagen.

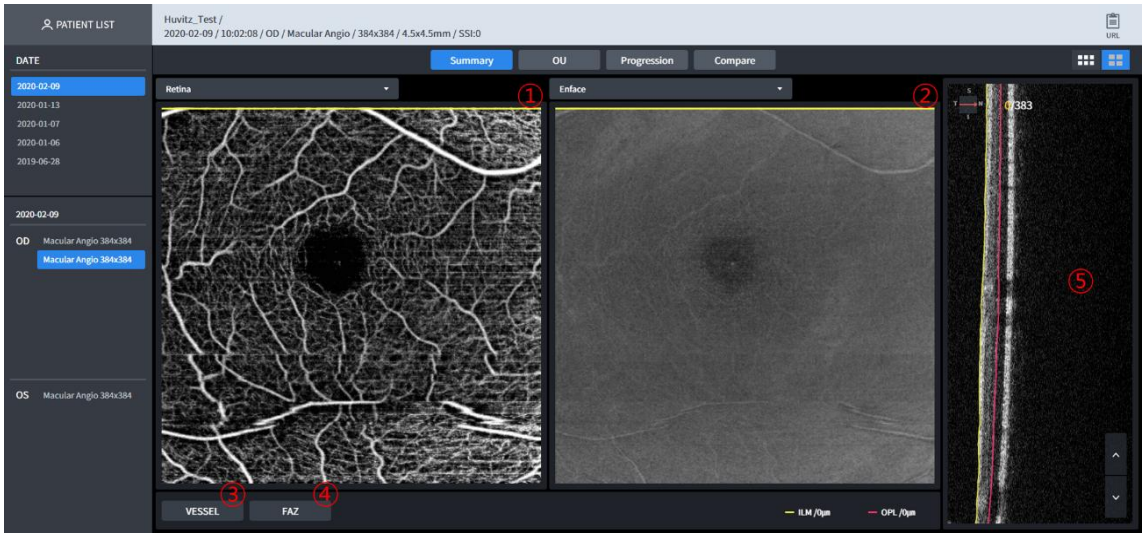
9 Informar la capa y profundidad de la imagen mostrada.

10 Se adquirió una ecografía B con angiografía. La tomografía puede superponerse con un color rojo para determinar la probabilidad de sangre.

11 Capaz de amplificar y visualizar imágenes B-scan.

12 La imagen escaneada B se puede explorar. Se muestra un efecto de animación al pulsar el botón arriba/abajo.

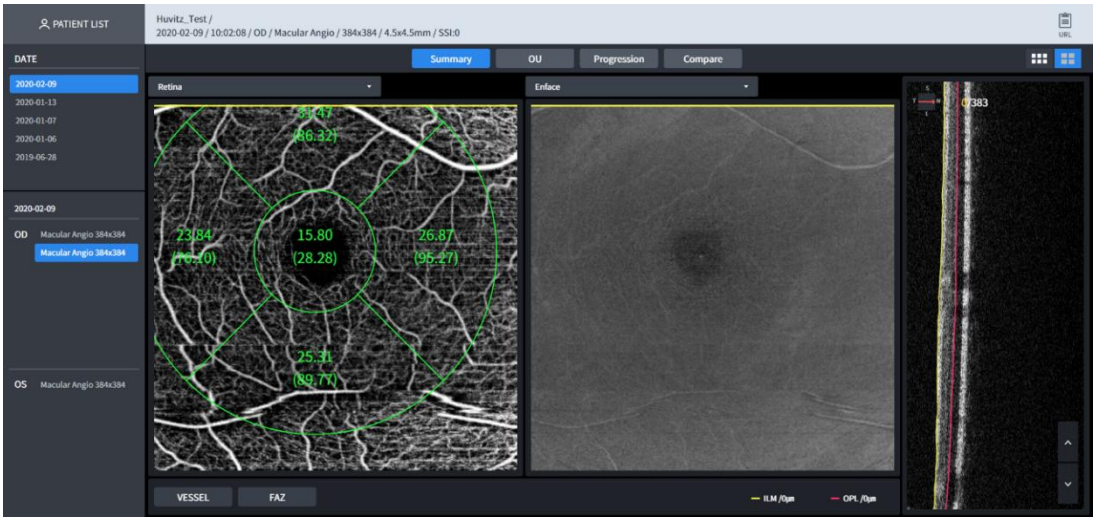
■ 3.55. Pantalla de análisis de angiografía - Resumen (2)



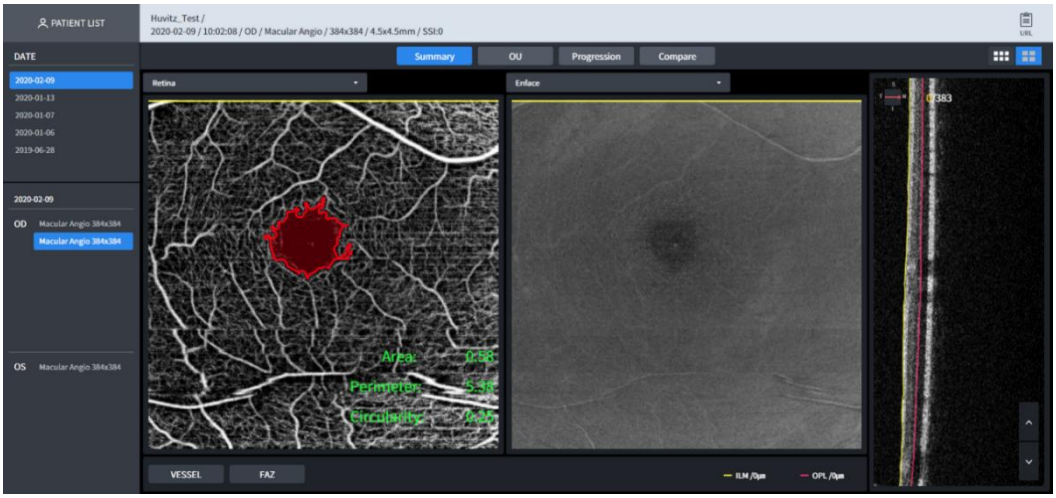
1 Seleccione el angiograma en el cuadro combinado.
- Superficial: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a IPL(0um).
- Profundo: Su profundidad de señal es de IPL (0um) a OPL(0um).
- Exterior: Su profundidad de señal es de OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapilar: Su profundidad de señal es de BRM(15um) a BRM(45um).
- Retina: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a OPL(0um).
Personalizado: El usuario personaliza la profundidad de la señal. Al configurar el rango de profundidad, el angiograma también cambia.

2 Seleccione la imagen en el cuadro combinado.
- Enface: Representa la imagen de Enface.
- Espesor: Representa el mapa de espesor.
- Mapa codificado de profundidad: el mapa coriocapilar, profundo y externo se superpone en esta imagen.

3 Calcular las densidades y flujos de los vasos sanguíneos en cada sección.

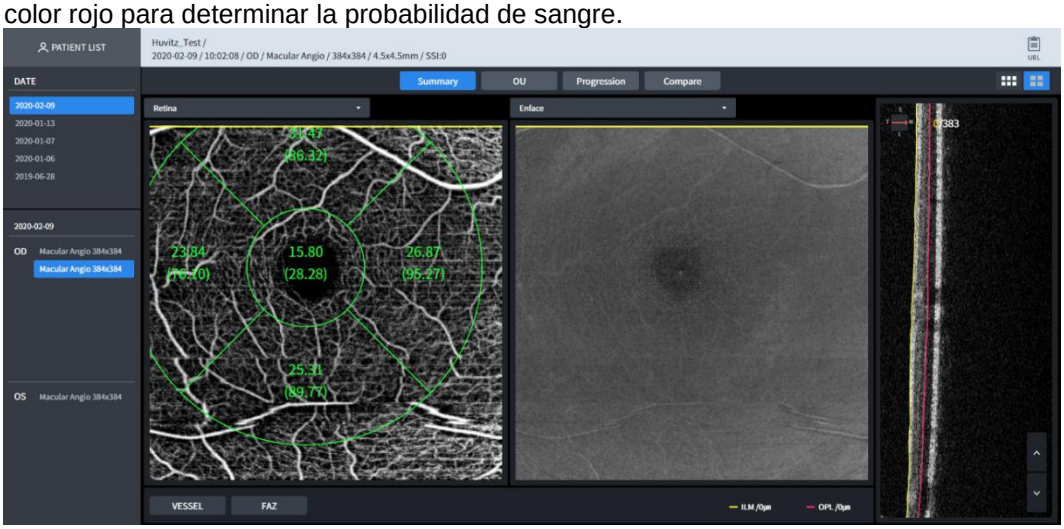


4 Zona avascular de la fóvea

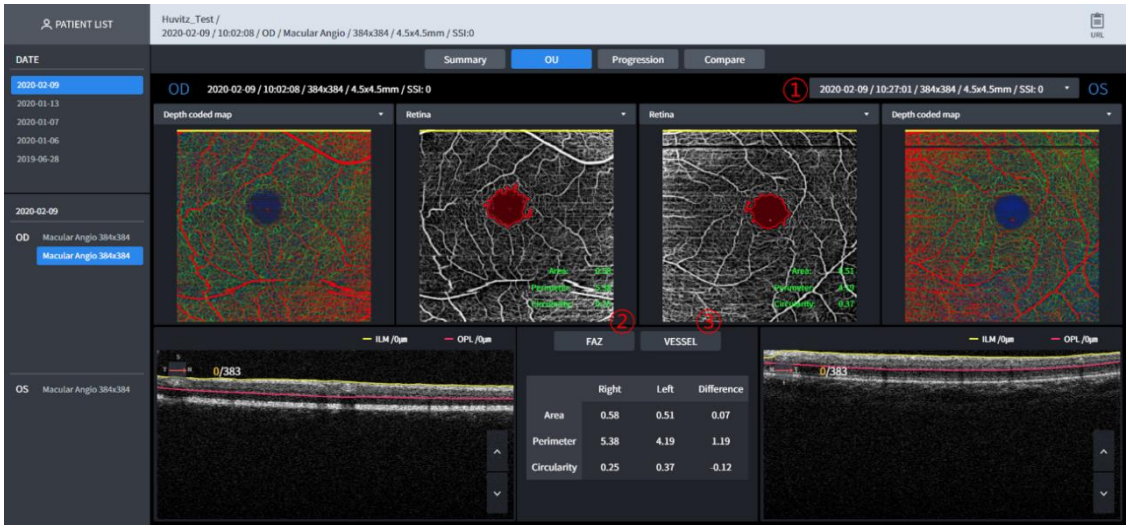


-Área: Área FAZ en mm^2.
-Perímetro: Perímetro FAZ en mm.
-Circularidad: Relación de circularidad FAZ.

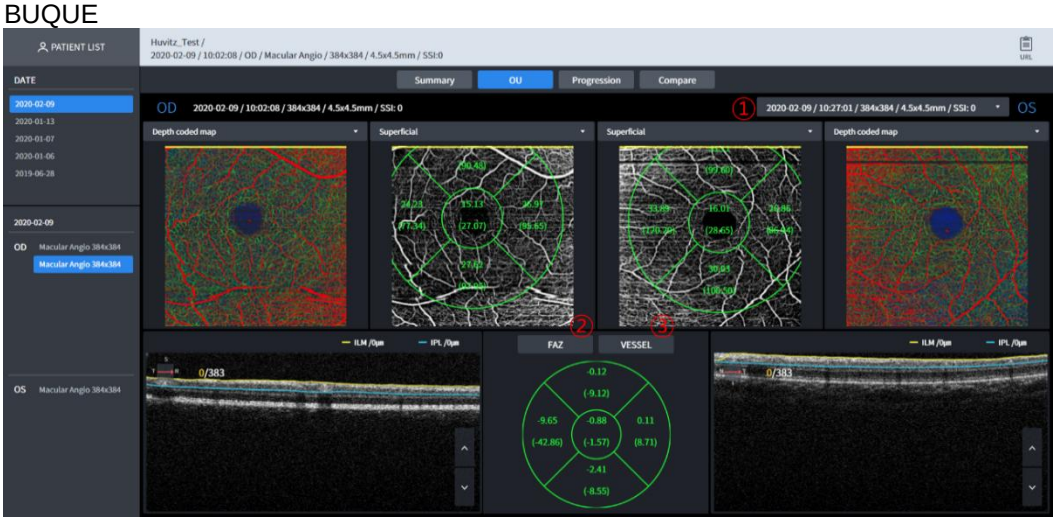
5 Se adquirió una ecografía B con angiografía. La tomografía puede superponerse con un color rojo para determinar la probabilidad de sangre.



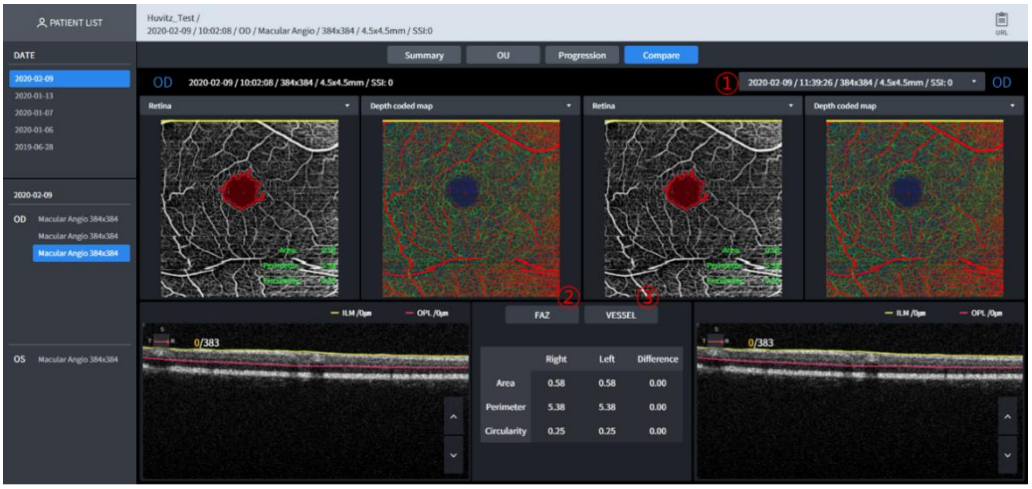
■ 3.56. Pantalla de análisis de angiografía – OU



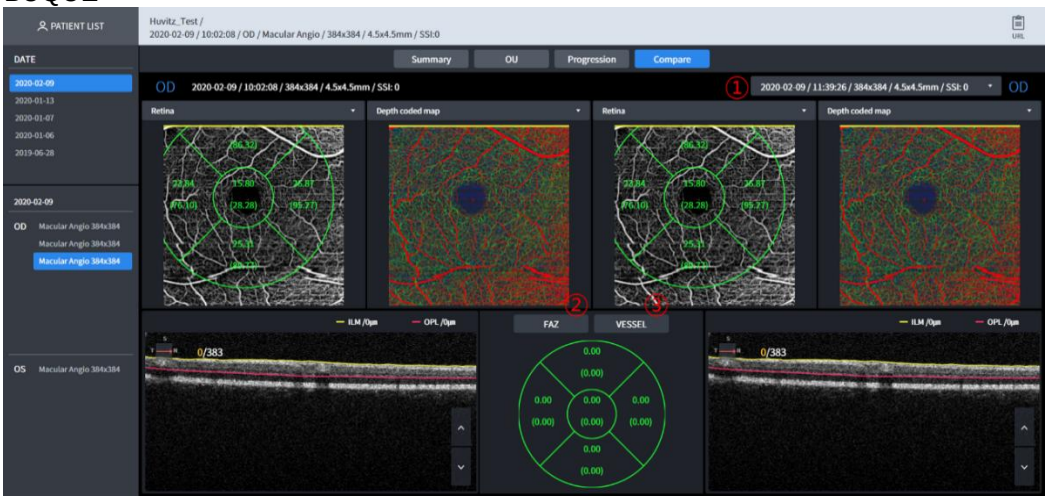
1 Cambiar el estándar de ojo único.
2 Pantalla FAZ (1)
3 BUQUE



■ 3.57. Pantalla de análisis de angiografía: Comparación



1 Cambiar el estándar de ojo único.
2 Pantalla FAZ (1)
3 BUQUE

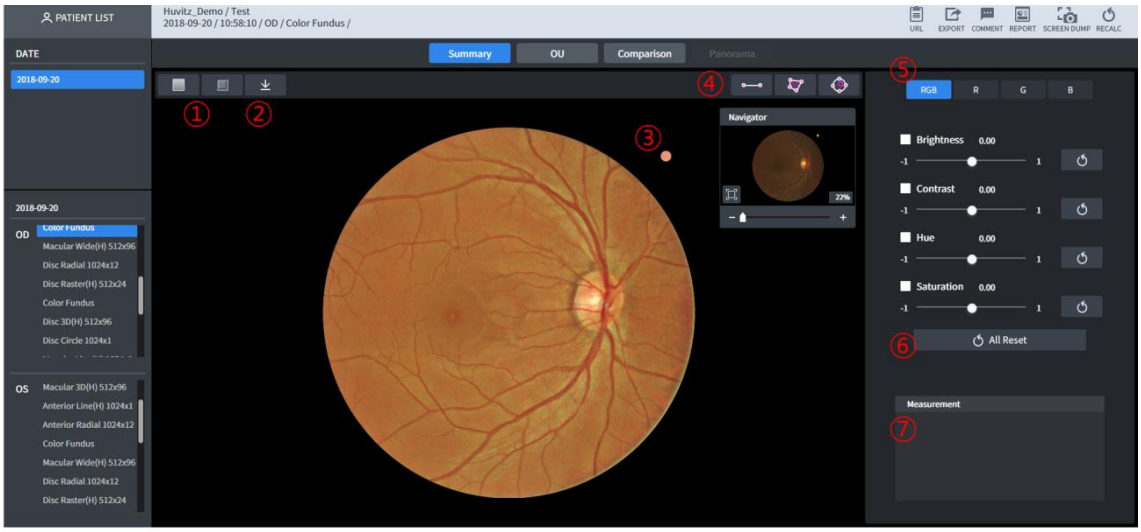


■ 3.58. Pantalla de análisis de angiografía: progresión



1 Seleccione los datos con los que desea comparar en el cuadro de lista.
2 Seleccione los datos con los que desea comparar en el cuadro de lista.
3 Seleccione los datos con los que desea comparar en el cuadro de lista.
4 Seleccione el angiograma en el cuadro combinado.
- Superficial: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a IPL(0um).
- Profundo: Su profundidad de señal es de IPL (0um) a OPL(0um).
- Exterior: Su profundidad de señal es de OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapilar: Su profundidad de señal es de BRM(15um) a BRM(45um).
- Retina: Su profundidad de señal es de ILM(0um) a OPL(0um).
Personalizado: El usuario personaliza la profundidad de la señal. Al configurar el rango de profundidad, el angiograma también cambia.
5 FAZ, BUQUE: Muestra la progresión con gráfico.
6 Parámetro FAZ: Área, Perímetro, Circularidad

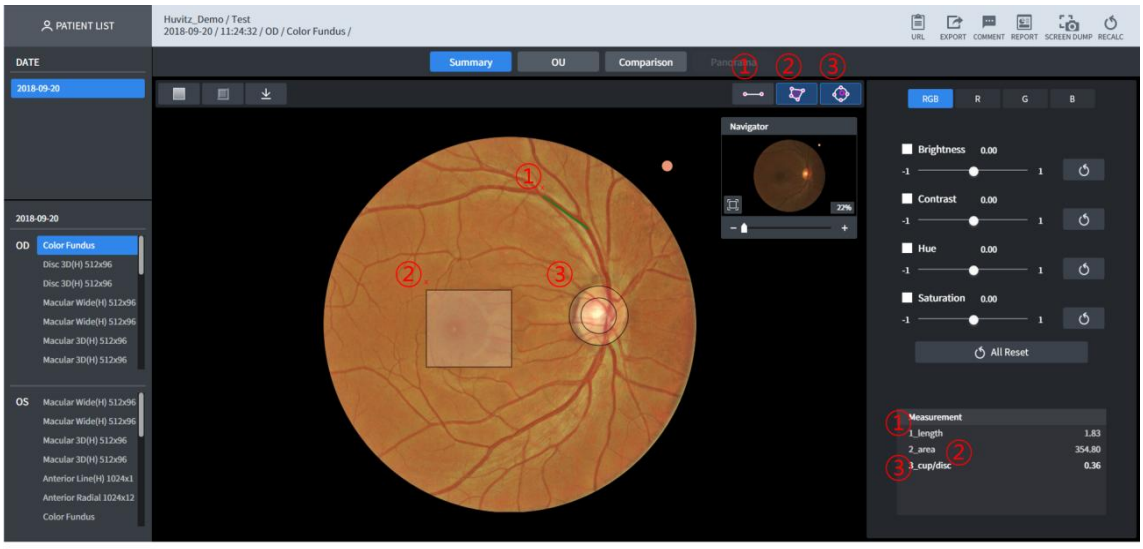
■ 3.59. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Resumen (1)



1 Se muestra en la imagen del fondo de ojo eliminando el color ROJO (botón "Sin rojo"). Se muestra en la imagen del fondo de ojo aplicando los filtros "Sin rojo" y "Relieve" (botón "Relieve").
2 Descargar el fondo de ojo mostrado actualmente como jpg
3 Se muestra el punto de referencia de la imagen del fondo de ojo.
4 Se miden la longitud, la masa del área y la proporción copa/disco.
5 Se muestra en la imagen del fondo de ojo utilizando el color seleccionado.
6 El usuario puede aplicar los siguientes valores en la imagen del fondo de ojo de forma arbitraria.
- Brillo: Control de brillo
- Contraste: Control de contraste
- Tono: Control de color
- Saturación:Croma ccontrol

7 Valores medidos en④se muestran.

■ 3.60. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Resumen (2)



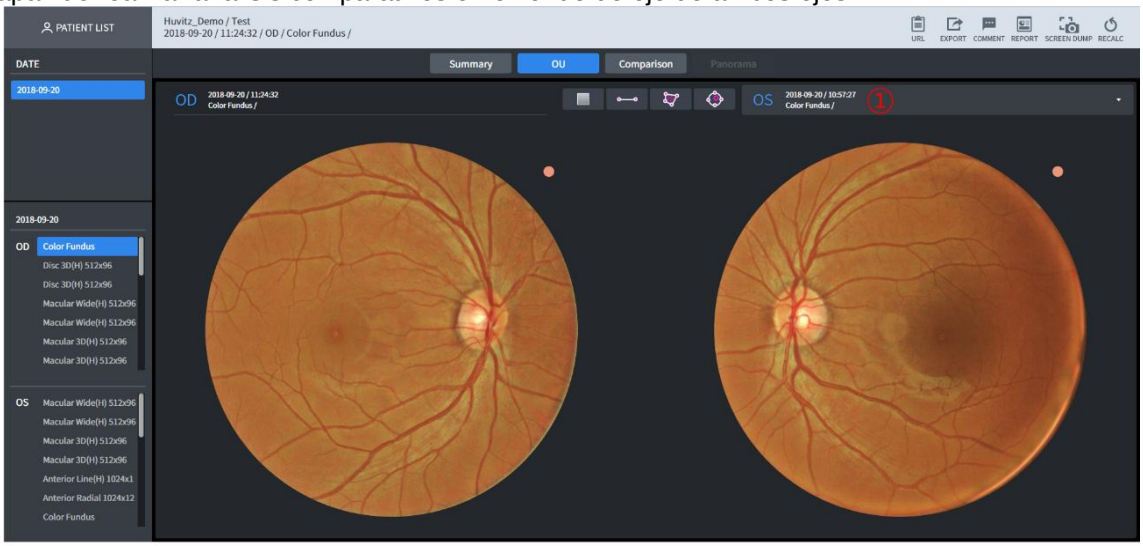
1 Mide la longitud en la parte interna del fondo de ojo. Muestra la distancia desde el clic hasta la liberación del ratón midiendo la longitud. Es posible calibrar el movimiento y la longitud una vez finalizada la medición haciendo clic en el punto de medición (unidad: mm)..

2 Mide la masa del área en el interior del fondo de ojo. Muestra la distancia desde el clic del ratón hasta la liberación midiendo la longitud. Es posible calibrar el movimiento y la longitud una vez finalizada la medición haciendo clic en la medición.Punto. Al hacer clic en un segmento, se agrega el punto y se puede modificar para convertirlo en un polígono (unidad:mm²).

3 Al hacer clic en el botón, se dibujan dos círculos y se mueven a la posición de copa/disco para generar el diagrama de medición. La proporción se mide calibrando el tamaño.

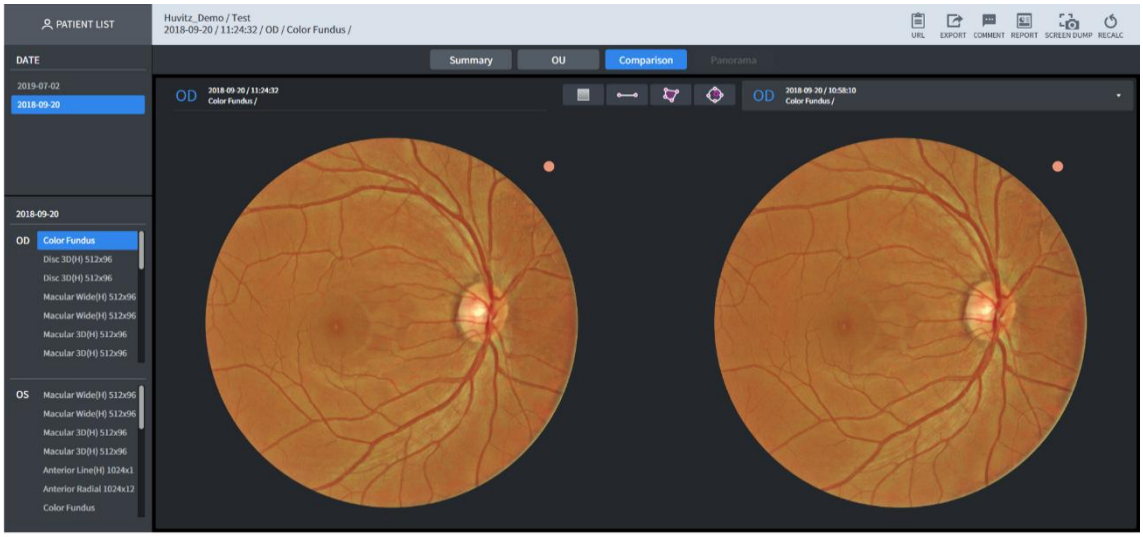
■ 3.61. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – OU

Capaz de realizar análisis comparativos en el fondo de ojo de ambos ojos.



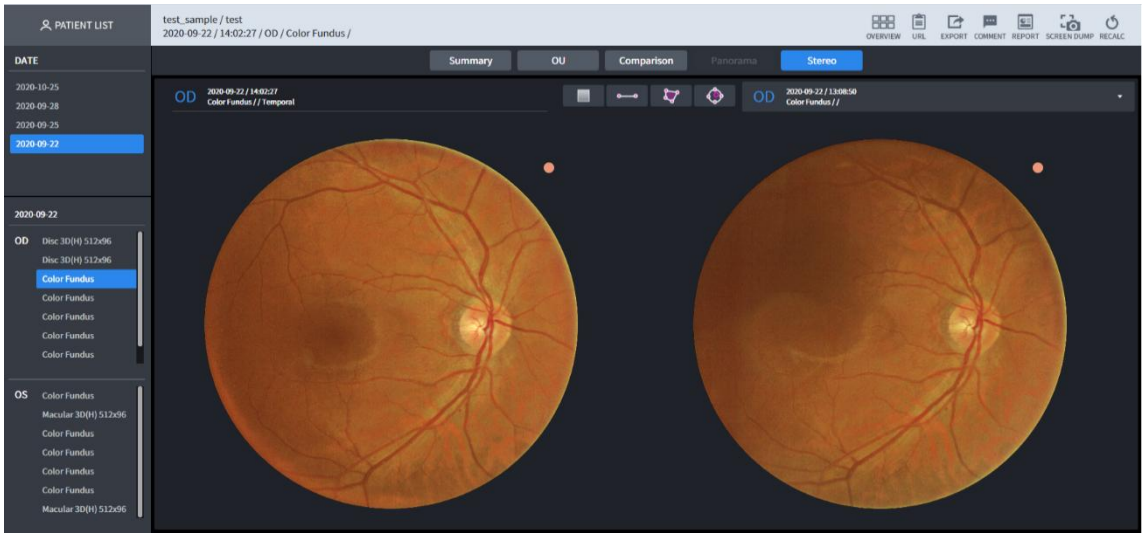
1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista en otras partes de medición.

■ 3.62. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color: Comparación



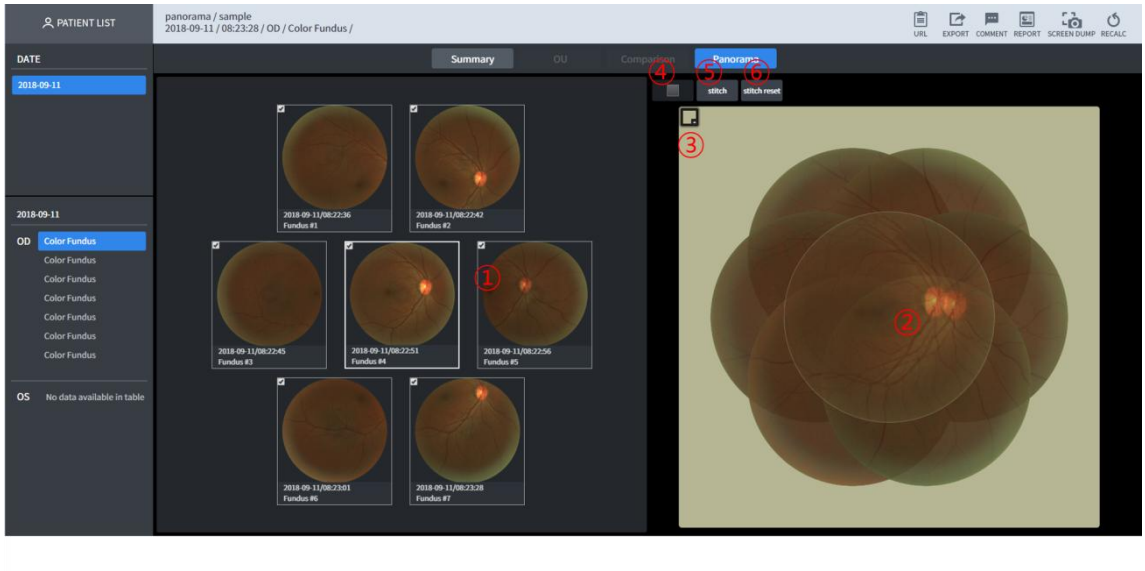
1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista en las mismas partes de medición.

■ 3.63. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Estereoscópica

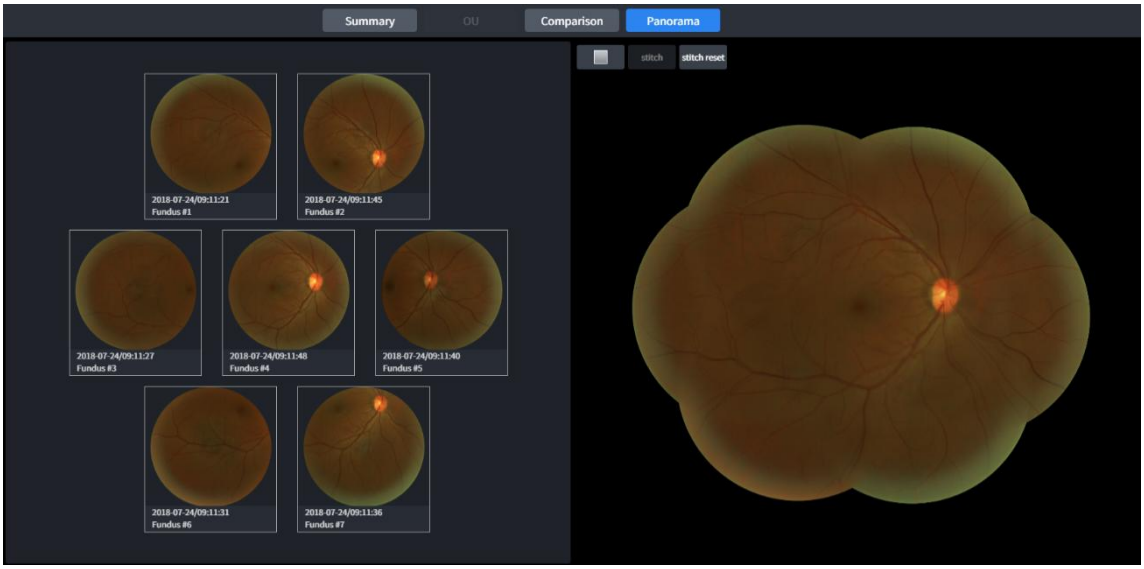


1 Capaz de realizar análisis comparativos seleccionando la lista en las mismas partes de medición.

■ 3.64. Pantalla de análisis del fondo de ojo en color – Panorama



1 Selecciona la imagen del fondo de ojo que se va a mover. La imagen seleccionada se muestra en el dominio n.° 2 y es ligeramente más transparente que otras imágenes.
2 Modifique la posición seleccionando la imagen del fondo de ojo.
3 Capaz de modificar el color de fondo.
4 Capaz de aplicar efecto redfree después de completar la puntada.
5 Cuando se presiona el botón de unión después de modificar la posición de la imagen en el dominio n.° 2, se genera la imagen fusionada.



6 Presione el botón de reinicio de puntada para fusionar nuevamente después de modificar la posición.

■ 3.65. Pantalla de análisis biométrico – Resumen

El módulo OCT de biometría está disponible como una actualización del sistema HOCT.



1 Configuración de pantalla
- Resumen: muestra información biométrica de un solo ojo.
- OU: muestra información biométrica de ambos ojos.

2 OD / SO :Indica qué lado del ojo se está mostrando.

3 Anterior completo: muestra los resultados de la medición del Anterior completo (Bscan)

4 Resultados radiales anteriores: muestra los resultados de la medición del radial anterior (mapa de espesor)

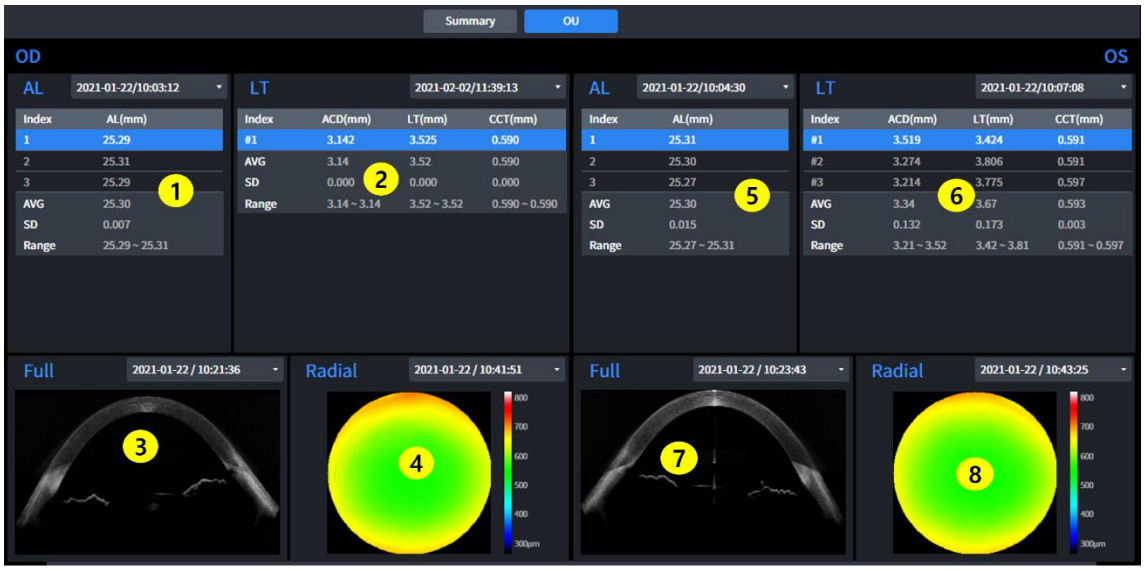
5 Resultados de longitud axial: muestra los resultados de la medición de la longitud axial (AL)

6 Resultados del espesor de la lente: muestra los resultados de la medición del espesor de la lente (ACD, LT, CCT)

7 Imagen Bscan de longitud axial: muestra la imagen Bscan seleccionada en (5)

8 LEspesor de ens Imagen Bscan: Mostrar la imagen Bscan seleccionada en (6)

■ 3.66. Pantalla de análisis biométrico - OU



1 Resultados de longitud axial (OD): muestra los resultados de la medición de la longitud axial. (OD)(AL)

2 Resultados del espesor de la lente (OD): Muestra los resultados de la medición del espesor de longitud (OD) (ACD, LT, CCT).

3 Resultados Anteriores Completos (OD): Muestra los resultados de la medición del Anterior Completo (OD) (Bscan)

4 Resultados radiales anteriores (OD): muestra los resultados de la medición de la Radial anterior (OD) (mapa de espesor)

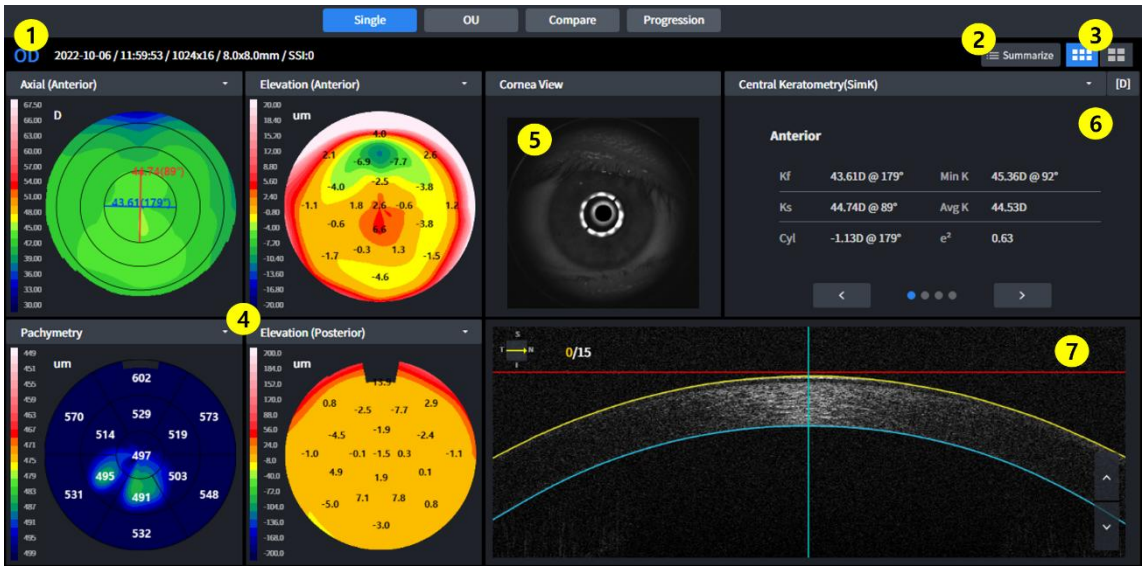
5 Resultados de longitud axial (OS): Muestra los resultados de la medición de longitud axial. (OS) (AL)

6 Resultados del espesor de la lente (OS): muestra los resultados de la medición de la Longitud Espesor. (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Resultados Anteriores Completos (OS): Muestra los resultados de la medición del Anterior Completo (OS) (Bscan)

8 Resultados radiales anteriores (OS): muestra los resultados de la medición de la Radial anterior (OS) (mapa de espesor)

■ 3.67. Pantalla de análisis topográfico - Individual



1 Información: Muestra información básica para el examen.

2 Resuma la información de medición y muéstrela de inmediato.

3 Visualización básica/detallada: elija entre el mapa de topografía básica y el mapa de topografía detallada

4 Mapa topográfico: Mostrar mapa topográfico.

5 Vista de córnea: muestra la imagen de la córnea.

6 Tabla de resumen: muestra la tabla de datos de resumen para su análisis.

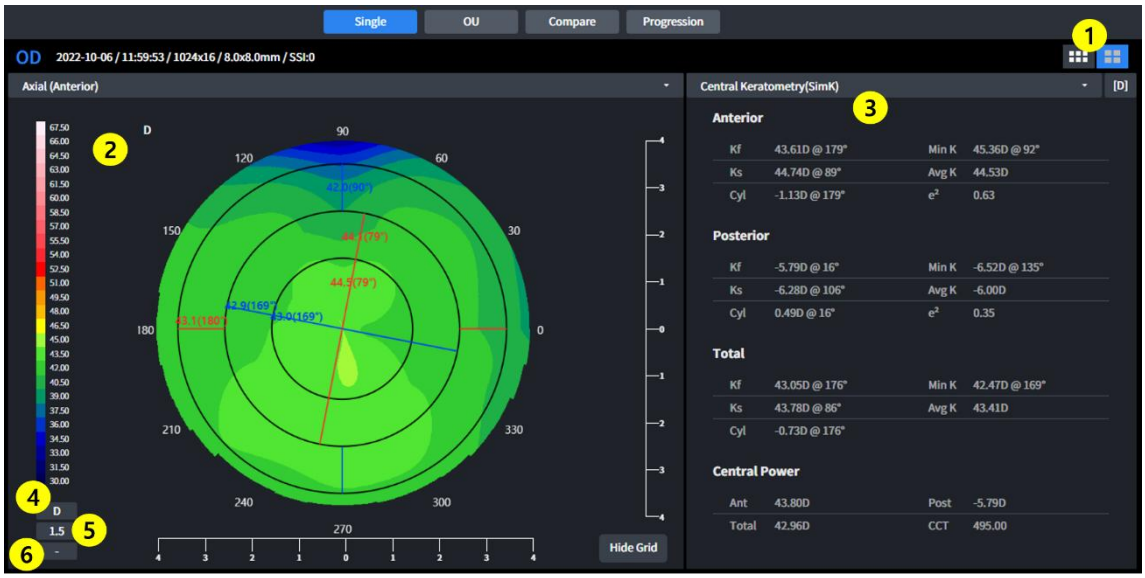
7 Imagen Bscan: muestra Bscan para topografía.

■ 3.68. Pantalla de análisis topográfico - Resumir



1 1. Resuma la información de medición y muéstrela de inmediato.

■ 3.69. Pantalla de análisis topográfico - Detallado



1 Visualización básica/detallada: elija entre el mapa de topografía básica y el mapa de detalle.
Mapa topográfico.

2 Mapa topográfico: Mostrar mapa topográfico.

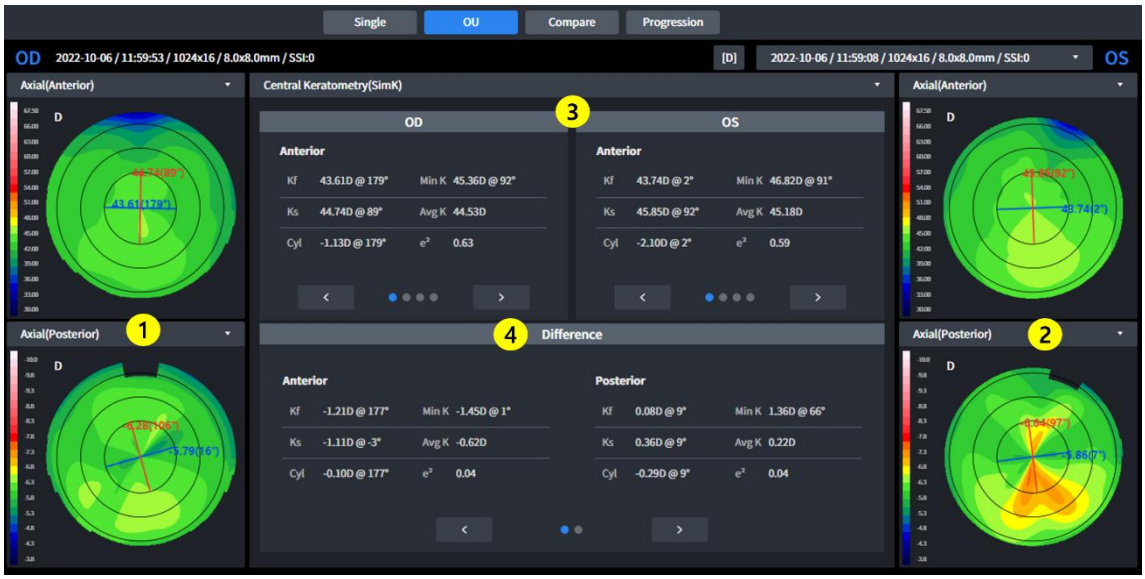
3 Tabla de resumen: muestra la tabla de datos de resumen para su análisis.

4 Cambiar unidad: cambia la unidad de los datos de curvatura.

5 Cambiar la escala de la unidad: cambia la escala de la unidad de los datos.

6 Cambiar la visualización de superposición: cambia el elemento de visualización de superposición

■ 3.70. Pantalla de análisis topográfico - OU



1 Cuadro de lista de datos: seleccione datos para comparar en el cuadro de lista.

2 Mapa topográfico (OD): Mostrar mapa topográfico. (OD)

3 Mapa topográfico (OU): Mostrar mapa topográfico. (OU)

4 Cuadro de lista de resumen: seleccione la tabla de resumen para comparar en el cuadro de lista.

5 Diferencia: Mostrar datos comparativos.

■ 3.71. Pantalla de análisis topográfico - Comparación



1 Información: Muestra información básica para el examen.

2 Cuadro de lista de datos: seleccione datos para comparar en el cuadro de lista.

3 Mapa topográfico: muestra el mapa topográfico del examen seleccionado.

4 Mapa de diferencias :Muestra la diferencia en el mapa topográfico entre el examen seleccionado y el comparado.

5 Mapa topográfico: muestra el mapa topográfico del examen comparado.

6 Tabla resumen: muestra la tabla de datos de resumen del examen seleccionado para su análisis.

7 Tabla resumen de diferencias: muestra la diferencia entre el examen seleccionado y el examen comparado.

8 Tabla resumen: muestra la tabla de resumen de datos del examen comparado para su análisis.

■ 3.72. Pantalla de análisis topográfico - Progresión



1 Información: Muestra información básica para el examen.

2 Mapa topográfico: muestra el mapa topográfico del examen seleccionado.

3 Mapa topográfico (1): Muestra el mapa topográfico del examen comparado.

4 Mapa topográfico (2): Muestra el mapa topográfico del examen comparado.

5 Mapa topográfico (3): Muestra el mapa topográfico del examen comparado.

6 Tabla resumen: muestra la tabla de datos de resumen del examen seleccionado para su análisis.

7 Tabla resumen (1): Muestra la tabla de resumen de datos del examen comparado para su análisis.

8 Tabla resumen (2): Muestra la tabla de resumen de datos del examen comparado para su análisis.

9 Tabla resumen (#): Muestra la tabla de resumen de datos del examen comparado para su análisis.

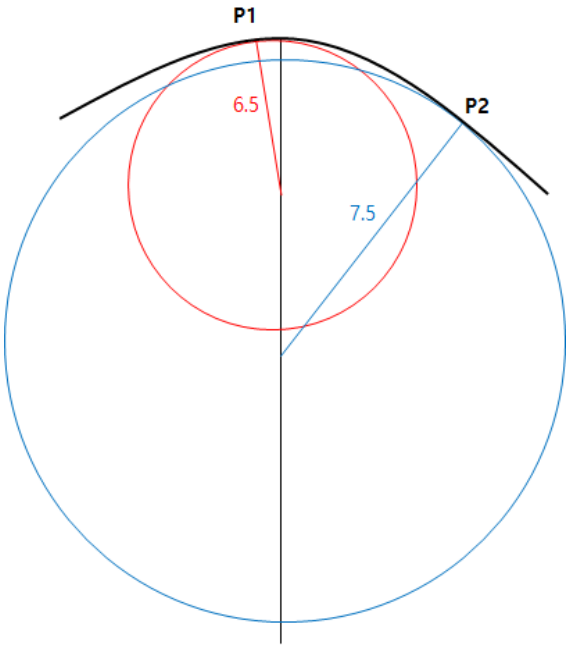
10 Configuración de gráfico: seleccione los datos de análisis que se mostrarán en el gráfico.

11 Gráfico de resumen: muestra los datos seleccionados en (10).

1. Mapa topográfico

I. Mapa axial

- Este mapa es útil para comprender la distribución general de la curvatura de la córnea.
- Calcular la distancia vertical desde la superficie corneal hasta el eje óptico central como el radio de curvatura.
- El radio de curvatura siempre termina en el eje óptico central.



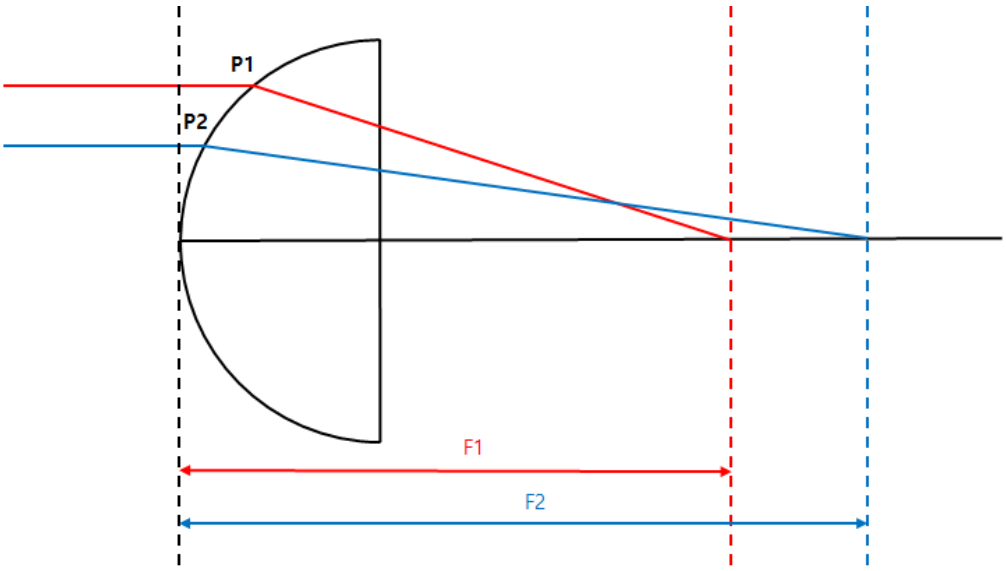
- Por ejemplo, la curvatura de los puntos P1 y P2 en la superficie de medición es 6,5 y 7,5, respectivamente.
- También conocido como mapa sagital.

II. Mapa tangencial

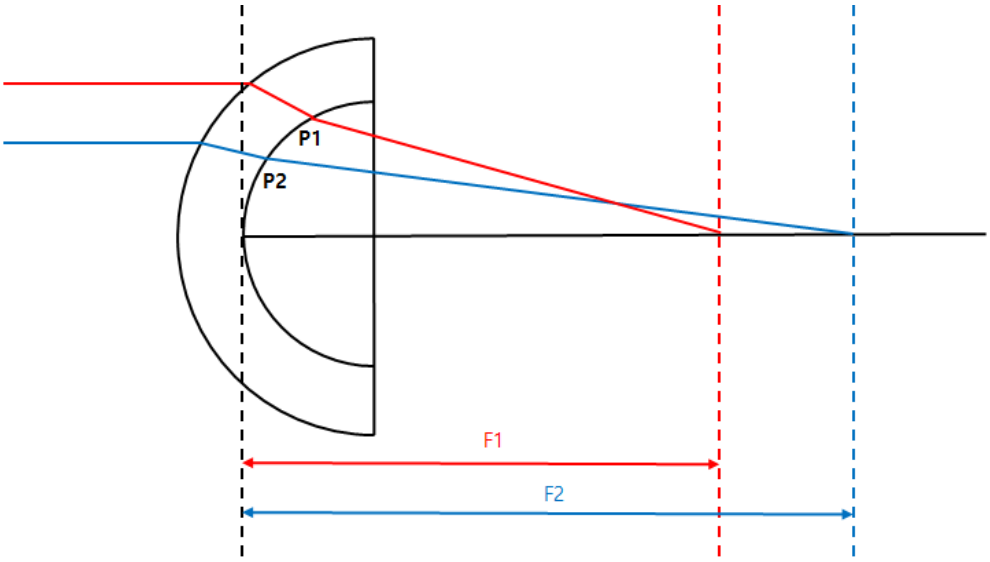
- Este mapa es útil para comprender los cambios de curvatura parcial de la córnea.
- Calcular la curvatura instantánea de cada posición independientemente del eje óptico central.
- Se puede identificar un valor de curvatura más preciso para una posición específica. Sin embargo, el ruido puede ser sensible a los cambios.

III. Poder refractivo

- Este mapa muestra el poder refractivo de la córnea.
- Calcular la curvatura utilizando la longitud focal obtenida por la ley de Snell.



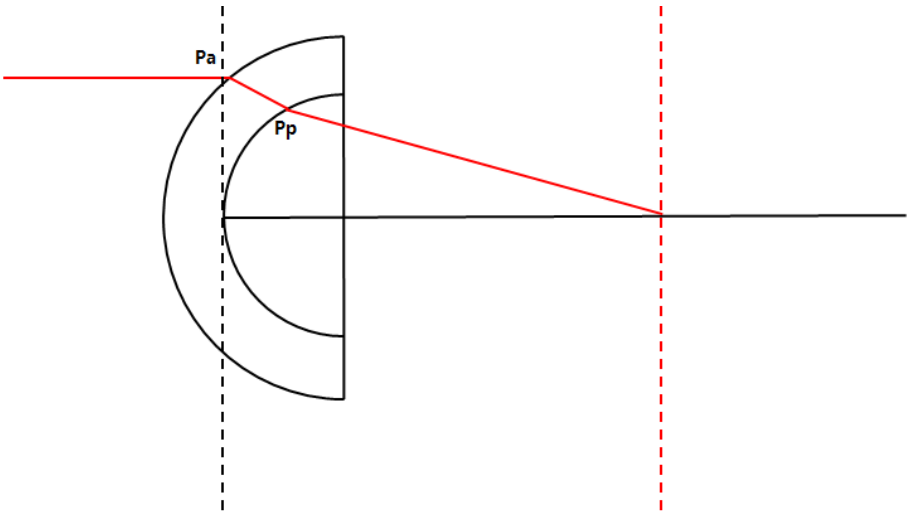
- El mapa de querato y el mapa axial muestran la curvatura del frente y utilizan el índice de refracción 1,3375 y 1,3376, respectivamente.
- El mapa posterior muestra la curvatura trasera.



- El mapa total utiliza una técnica de trazado de rayos que rastrea el movimiento de la luz a través de la córnea. El poder refractivo más preciso se puede calcular considerando la pendiente de la córnea anterior y posterior, el grosor de la córnea, la diferencia de índice de refracción entre el aire y el tejido corneal, y el cuerpo vítreo.

VII. Potencia neta

- Este mapa muestra el poder refractivo de la córnea.
- El poder refractivo total es la suma del poder refractivo frontal y trasero. El poder refractivo utiliza la curvatura obtenida mediante el método sagital.
- Utilice el índice corneal (1,376) para los cálculos de potencia refractiva frontal y el índice vítreo (1,336) para los cálculos de potencia refractiva trasera.



- Si la trayectoria de la luz incidente es la misma que la que se muestra arriba, la potencia neta en el punto Pa es [Reflexión en Pa + Reflexión en Pp].

VIII. Red verdadera axial

- Este mapa muestra el poder refractivo de la córnea.
- Calcule la fuerza refractiva total considerando el grosor de la lente y el poder refractivo frontal y posterior. El poder refractivo utiliza la curvatura obtenida mediante el método sagital.
- Utilice el índice corneal (1,376) para los cálculos de la fuerza refractiva frontal y el índice vítreo (1,336) para los cálculos de la fuerza refractiva posterior.

IX. Queratómetro equivalente

- Este mapa muestra el poder refractivo de la córnea.
- Utilice una relación de curvatura corneal anterior y posterior típica (0,822) y una relación de curvatura simulada (0,8976).
- El queratómetro equivalente está diseñado para identificar el poder refractivo de la córnea en pacientes sometidos a cirugía de córnea.

INCÓGNITA. Elevación

- Suponga el círculo ideal que mejor se ajusta a los datos corneales medidos y calcule la diferencia entre ese círculo y los datos medidos para hacer un mapa.

XII. Altura

- Calcula la diferencia de altura entre cada parte de la córnea y el pico de la córnea para hacer un mapa.

XIII. Paquimetría

- Calcular el grosor de la córnea para hacer un mapa.

XIV. Epitelio

- Calcula el espesor del Epitelio para hacer un mapa.

2. Datos de análisis topográfico

I. Queratometría central - SimK

- Muestra el valor de queratometría simulada del área central (3 mm)
- Calcular basándose en datos del mapa axial.

II. Queratometría (Meridian)

- Se muestra información de astigmatismo meridiano (bidireccional) por área (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- El eje menor (Ks) se determina en la dirección vertical al eje mayor (Kf).
- Calcular basándose en datos del mapa axial.

III. Queratometría (SemiMeridiano)

- Se muestra información de astigmatismo semimeridiano (unidireccional) por área (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Calcula el eje menor (Ks) y el eje mayor (Kf) y el eje mayor (Kf) se calcula para el lado derecho e izquierdo del ojo, respectivamente.
- Calcular basándose en datos del mapa axial.

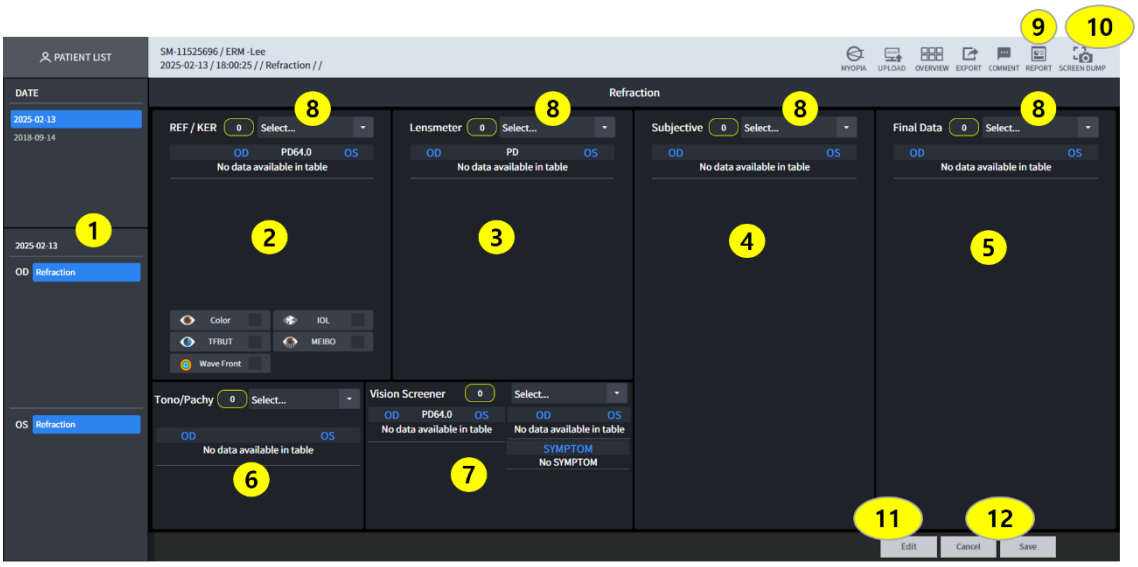
IV. Detección del queratocono

- Analizar información que pueda utilizarse como referencia para el diagnóstico de la córnea cónica.
- Índice de predicción del queratocono
  - La siguiente información del índice se analiza para predecir y mostrar la probabilidad de córnea cónica.
- Queratocono
  - Analice el KPI y la siguiente información del índice para predecir y mostrar la condición de la córnea.
- Índice de asimetría de superficie
  - Para todas las ubicaciones en el mapa, se muestra el valor promedio de la diferencia en el poder de refracción desde el punto opuesto.
- Índice sectorial diferencial
  - Divida toda el área en 8 sectores según la dirección y calcule la potencia promedio de cada sector.
  - Muestra la diferencia tomando los dos valores con mayor diferencia.
- Índice del sector opuesto
  - Divida toda el área en 8 sectores según la dirección y calcule la potencia promedio de cada sector.
  - Muestra la mayor diferencia en comparación con el valor en la dirección opuesta.
- Índice central/circundante
  - Divide toda el área en un área central y un área exterior y calcula la potencia promedio de cada área.
  - Muestra la diferencia entre los dos valores.
- Índice de astigmatismo irregular
  - Mostrar como valor numérico después de calcular la diferencia entre cada anillo y el anillo circundante.

V. Paquimetría

- Muestra información del espesor de la córnea.

■ 3.73. Descripción general de la pantalla de refracción



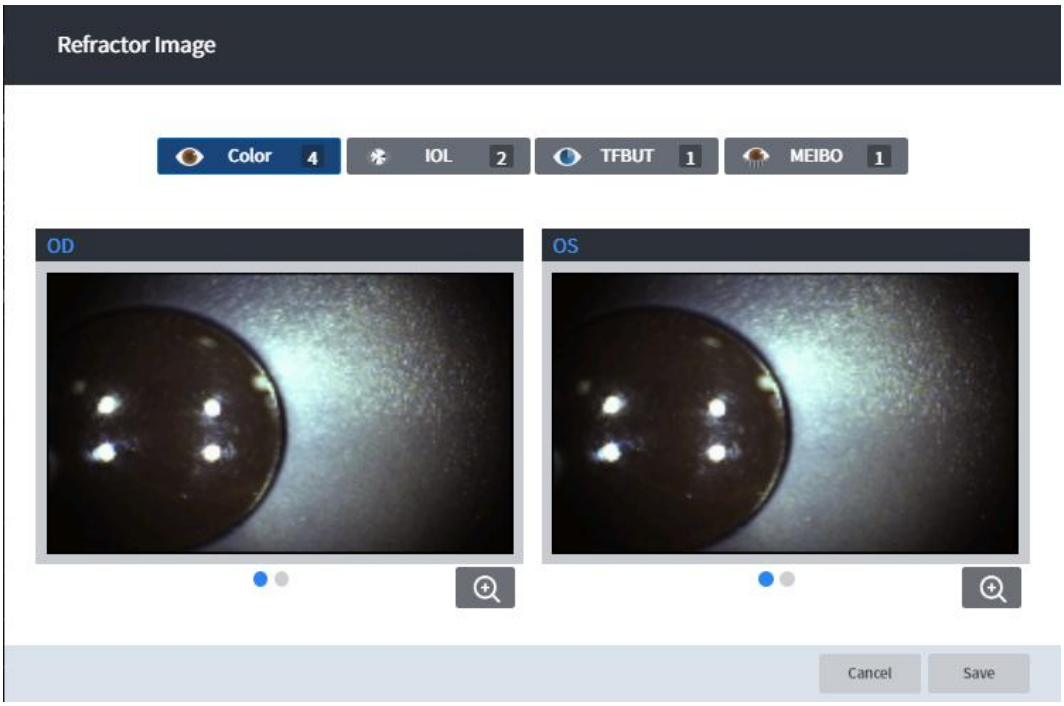
1 Indica las fechas del historial de exámenes del paciente actual.
2 Indica los datos de medición de ambos ojos. Mediante una ventana emergente, puede consultar el color, la LIO, el TFBUT y la imagen MEIBO.
3 Indica la fecha de medición del lensómetro para ambos ojos.
4 Indica la fecha de medición de ambos ojos subjetivos.
5. Con base en los valores ajustados durante la medición, los datos de medición finales para ambos
Se muestran los ojos.
6. Indica fecha de medición de Tono/Pachy para ambos ojos.
7. Indica la fecha de medición del Vision Screener para ambos ojos.
9. Captura la pantalla y proporciona un informe.
10. Esta es una función para capturar la pantalla.

PRECAUCIÓN)
Asegúrese de guardar la información seleccionada seleccionando un examen de la lista de exámenes en el elemento (7) y haciendo clic en el botón Guardar en (9).
Si no pulsa el botón Guardar en (9) se perderán todos los datos del día.

■ 3.74. Pantalla de análisis de refracción

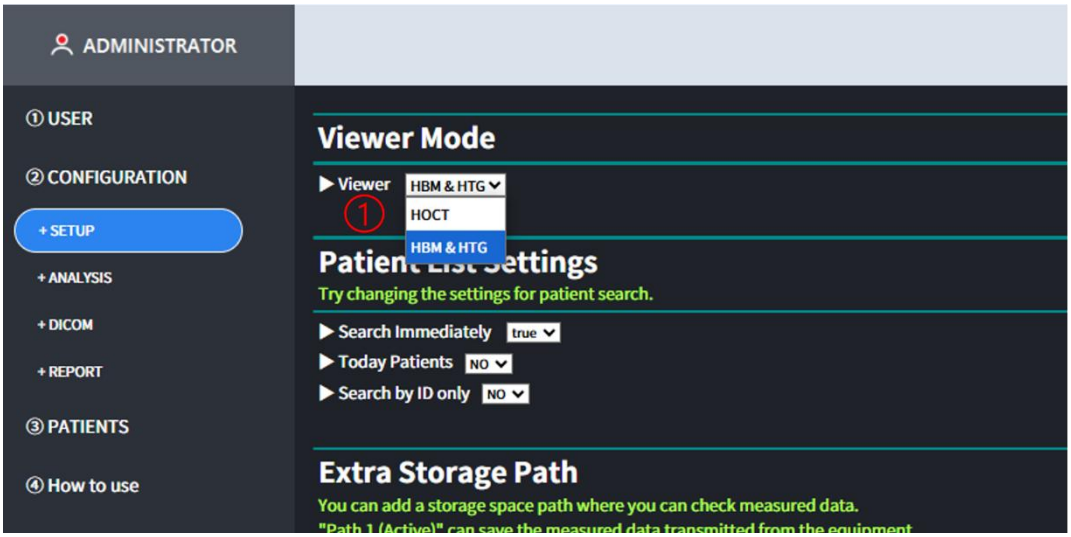


1 Crea los últimos datos de medición para el paciente seleccionado.
2 Haga clic en el botón de lista para importar los datos de medición del paciente
3 Confirme los datos de medición.
4 Confirme los valores de color, LIO, TFBUT y MEIBO si existen datos REF/KER. Los números que aparecen junto a Color, LIO, TFBUT y MEIBO en la imagen del refractor indican el número de imágenes para cada examen. Al hacer clic en el botón, se muestra una imagen.



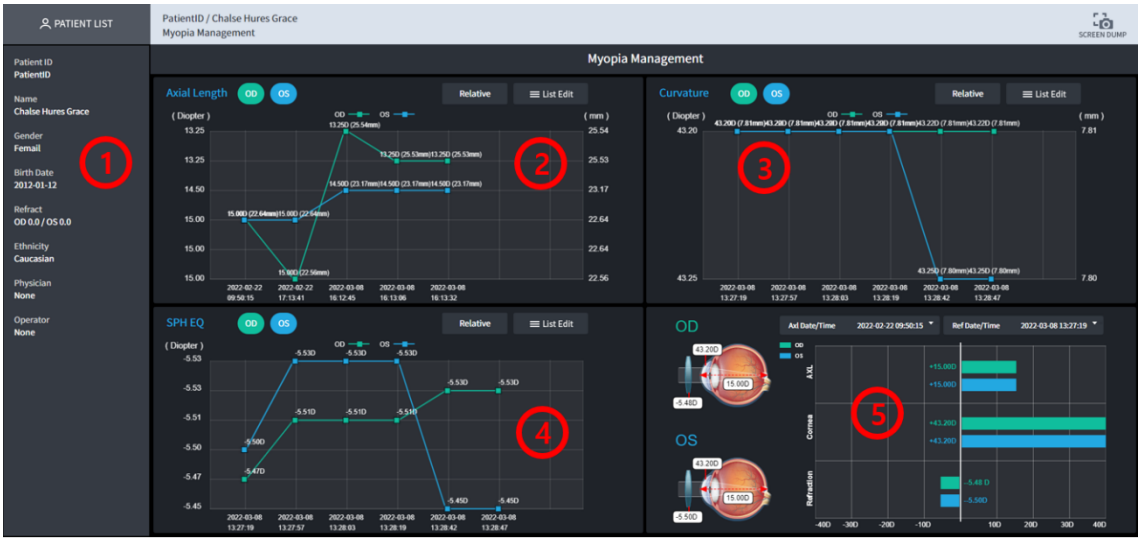
5 Guardar todos los datos de medición

■ 3.75. Configuración de la función Modo Visor



1. Puede configurar el modo de visualización en la pantalla CONFIGURACIÓN. (HOCT, HBM y HTG).
2. Cuando el modo Visor está configurado en HOCT, solo se puede ver la lista de resultados del equipo HOCT.
   comprobado.
3. Cuando el modo de visualización está configurado en HBM y HTG, solo se muestra la lista de resultados de los equipos HBM y HTG
   se puede comprobar
4. Si el dispositivo de licencia está conectado a la PC de instalación de HIIS, puede consultar la lista de resultados
   de todos los dispositivos, incluida la refracción.

■ 3.76. Descripción general de la pantalla de análisis de gestión de la miopía (HOCT)

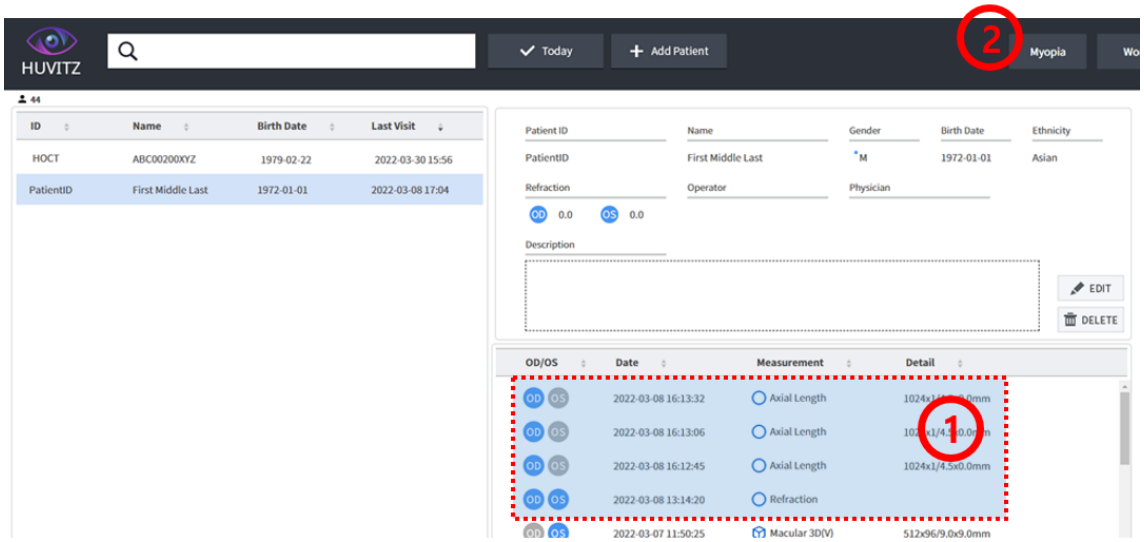


1. Mostrar información del paciente.
2. Muestra los datos de longitud axial (AL) del ojo derecho (OD) y del ojo izquierdo (OS) por fecha en un gráfico.
3. El gráfico muestra los datos de curvatura promedio del ojo derecho (OD) y del ojo izquierdo (OS) por fecha.

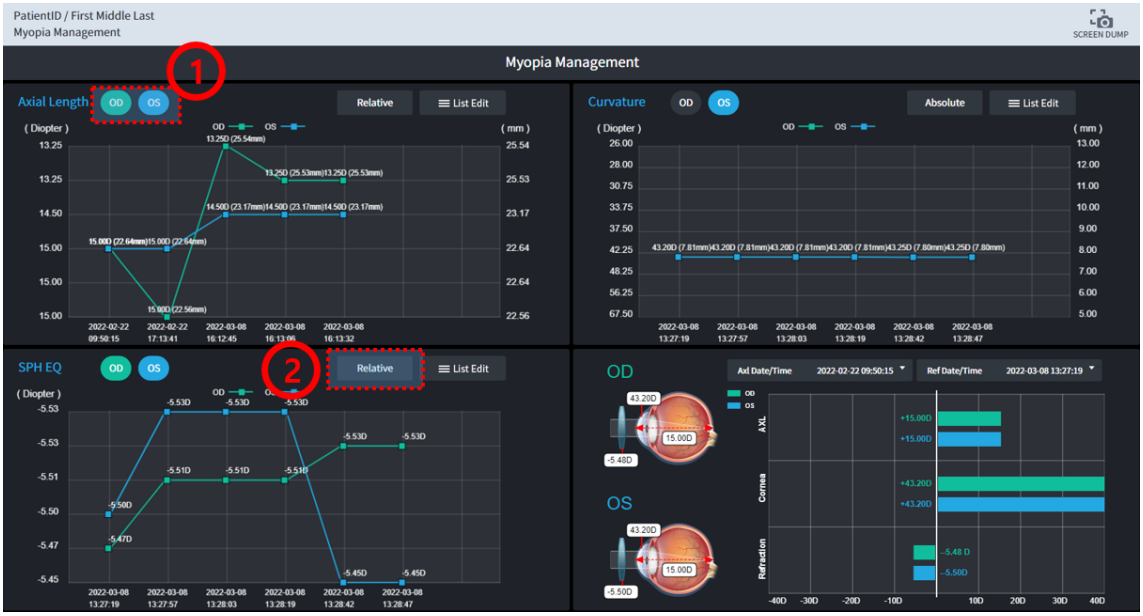
4. Muestra los datos de SPH EQ del ojo derecho (OD) y del ojo izquierdo (OS) en un gráfico por fecha.

5. Muestra los datos de AL, curvatura y SPH EQ del ojo derecho (OD) y el ojo izquierdo (OS) para un
fecha específica a la vez.

■ 3.77. Cómo utilizar la Pantalla de Análisis del Manejo de la Miopía (HOCT)



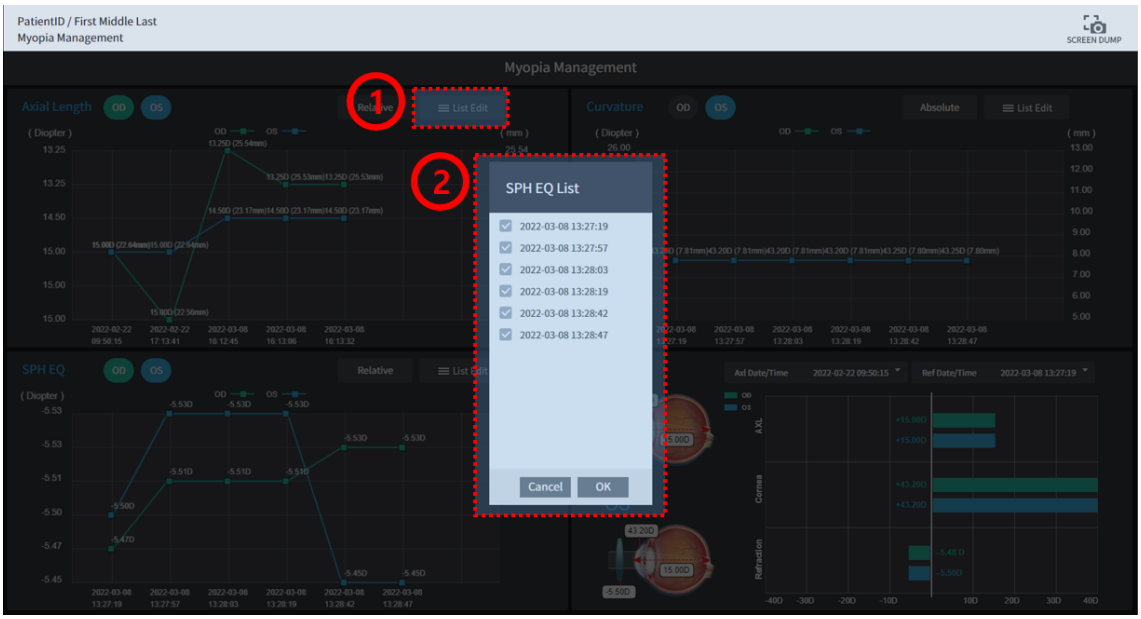
1. Recibir datos de medición de longitud axial y refracción o topografía del dispositivo.
2. Si selecciona un paciente con datos de medición de longitud axial, refracción y topografía, En la parte superior izquierda se crea un botón llamado “Miopía”.
Haga clic en el botón “Miopía” para ingresar a la pantalla de análisis de gestión de la miopía.



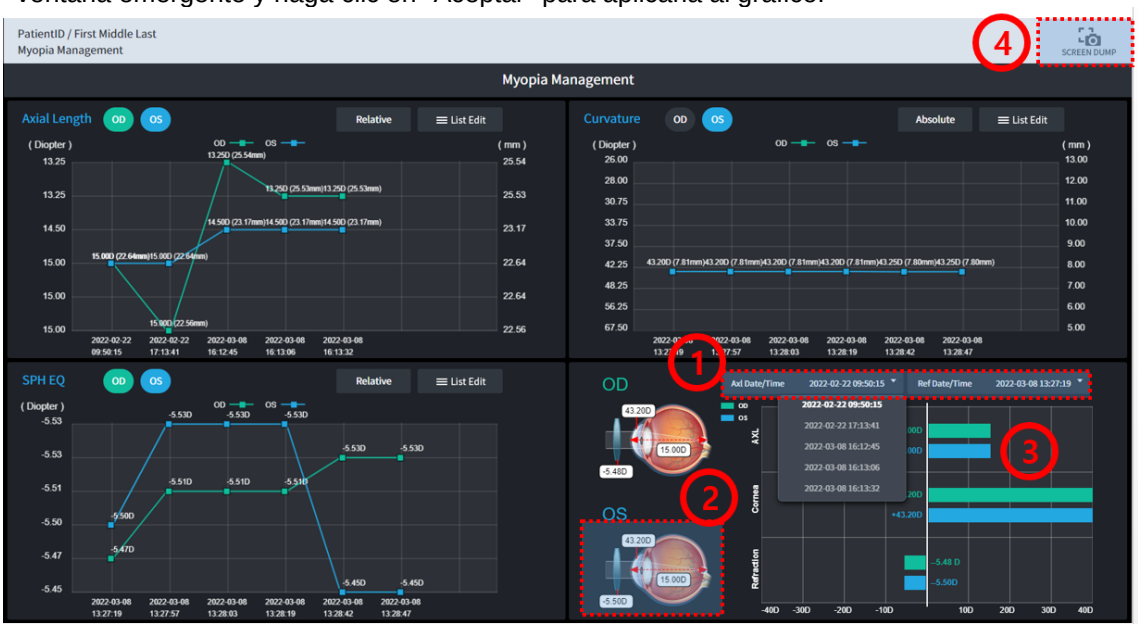
1. Haga clic en el botón “OD” para mostrar/ocultar los datos del ojo derecho.
Puede mostrar u ocultar los datos del ojo izquierdo haciendo clic en el botón “OS”.

2. La información de los datos del gráfico se puede mostrar como absoluta y relativa.

Si la información de los datos por fecha es similar, es más fácil comprobarla con Relativo.



1. Haga clic en el botón “Editar lista” para seleccionar la fecha que desea consultar.
2. Si hace clic en el botón "Editar lista", aparecerá una ventana emergente con los datos de medición del paciente ordenados por fecha. Seleccione la fecha que desea consultar en la ventana emergente y haga clic en "Aceptar" para aplicarla al gráfico.

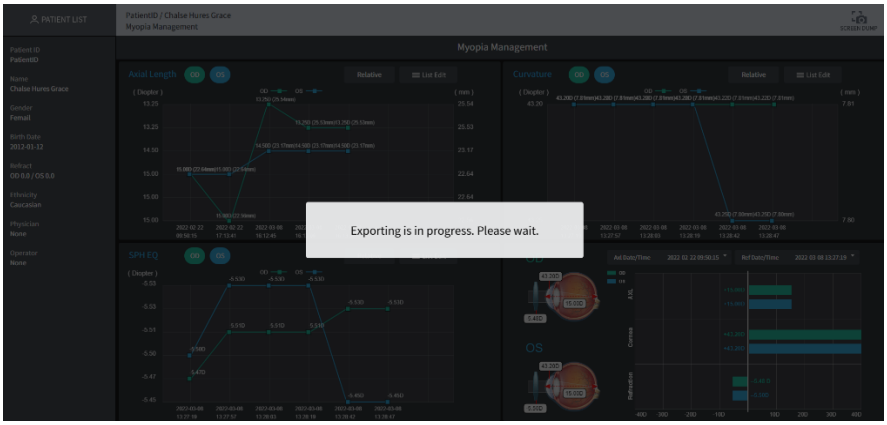


1. Abra los dos cuadros combinados de lista y seleccione la fecha de medición de los datos que desea comprobar.

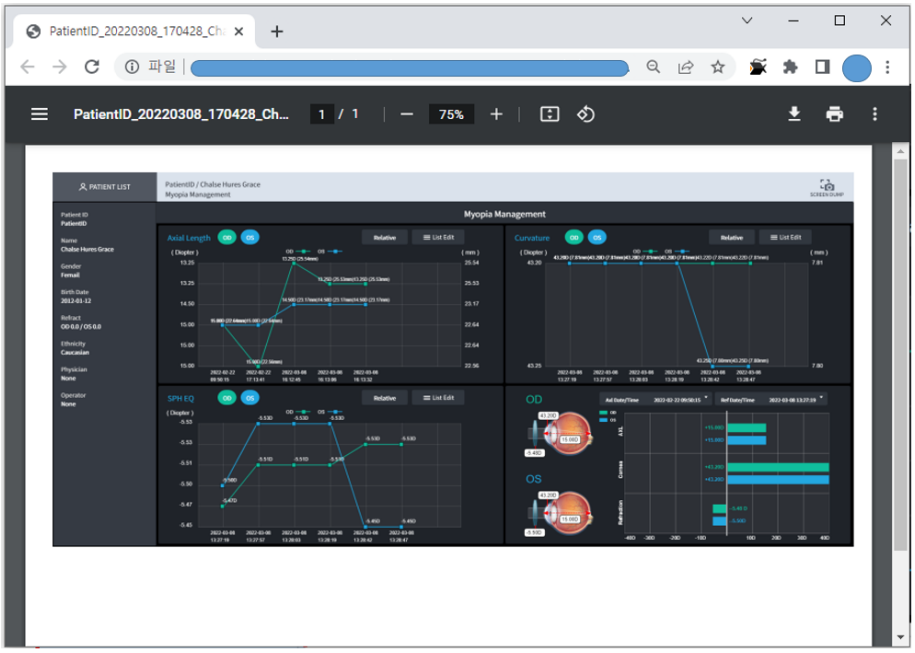
2. Si selecciona la fecha de medición de los datos que desea comprobar, confirma a qué parte del ojo corresponde la información.

3. Si selecciona la fecha de medición de los datos que desea consultar, la información relevante se clasifica en ojo derecho (OD) e izquierdo (OS) y se muestra en un gráfico. El ojo derecho (OD) se muestra en verde y el izquierdo (OS), en azul.

4. Captura la pantalla actual y crea un archivo PDF.







■ 3.78. Descripción general de la pantalla de análisis de gestión de la miopía (HBM/HTG)

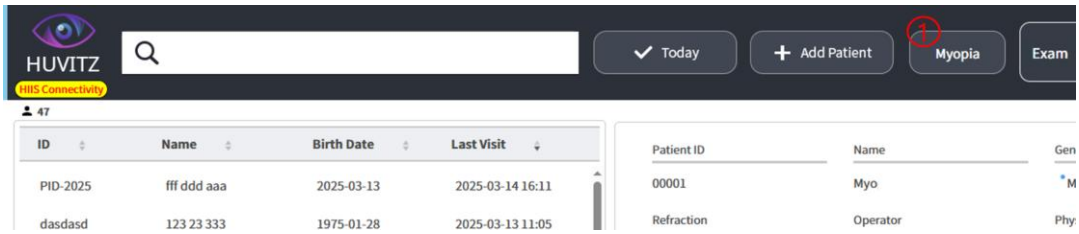


1. Seleccione el OD/OS del paciente.
2. Muestra la información del tratamiento OD/OS del paciente.
3. Muestra gráficamente los datos de longitud axial (AL) del ojo derecho (OD) y del ojo izquierdo (OS) por fecha.
4. Muestra gráficamente los datos de curvatura promedio para el ojo derecho (OD) y el ojo izquierdo (OS) por fecha.
5. Muestra gráficamente los datos de SPH EQ para el ojo derecho (OD) y el ojo izquierdo (OS) por fecha.
6. Muestra datos de AL, curvatura y SPH EQ para el ojo derecho (OD) y el ojo izquierdo (OS) para un fecha específica a la vez.

■ 3.79. Cómo usar la Pantalla de Análisis de Gestión de la Miopía (HMB/HTG)



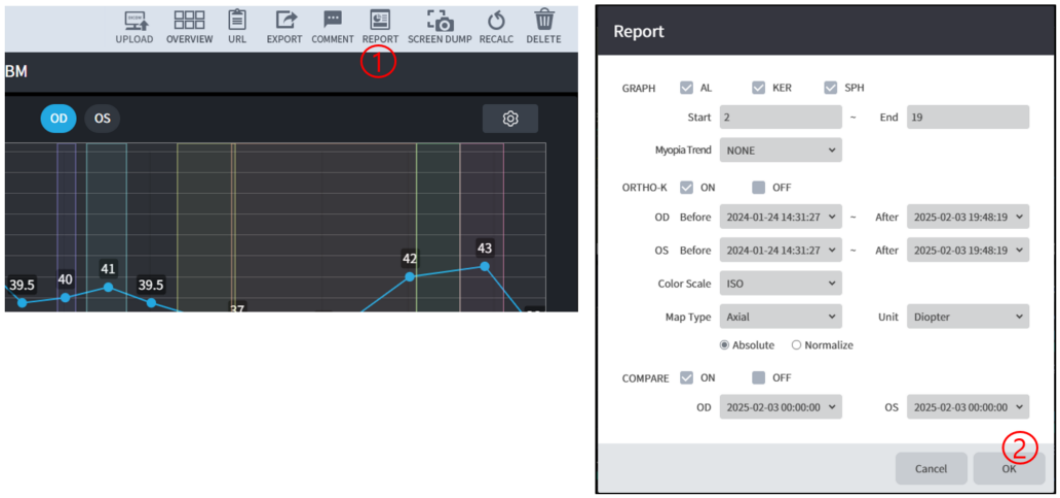
1. Transmita datos de miopía desde la pantalla de gestión de miopía del equipo HBM a HIIS-1.



1. Cuando selecciona un paciente transmitido desde un dispositivo HBM, el botón Miopía se convierte en
activo.



1.Consulte la información del tratamiento de OD/OS.
2. Modifique la información del tratamiento para los rangos de fechas de inicio y finalización.
3. Elimina la información del tratamiento seleccionado.
4. Verifique toda la información del tratamiento almacenada en OD/OS.
5. Verifique los valores OD/OS en un gráfico.
Si solo selecciona OD o OS, puede verificar la visualización del Tratamiento por sección.
6.Vea las líneas de tendencia de la miopía por raza.
7. Mostrar y ocultar líneas de tendencia a corto plazo.
8. Establezca los años mínimos y máximos para la detección de miopía y si desea mostrar valores numéricos.

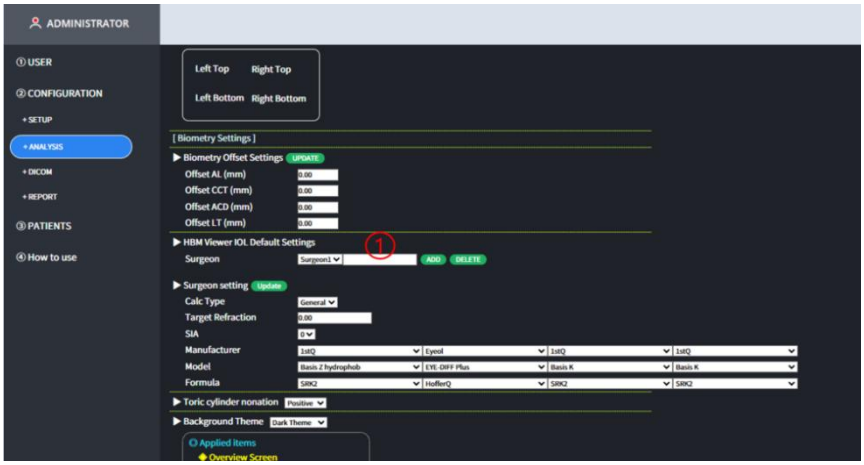


1.Establecer opciones para el informe.
2. Obtenga una vista previa del informe con las opciones que haya configurado.

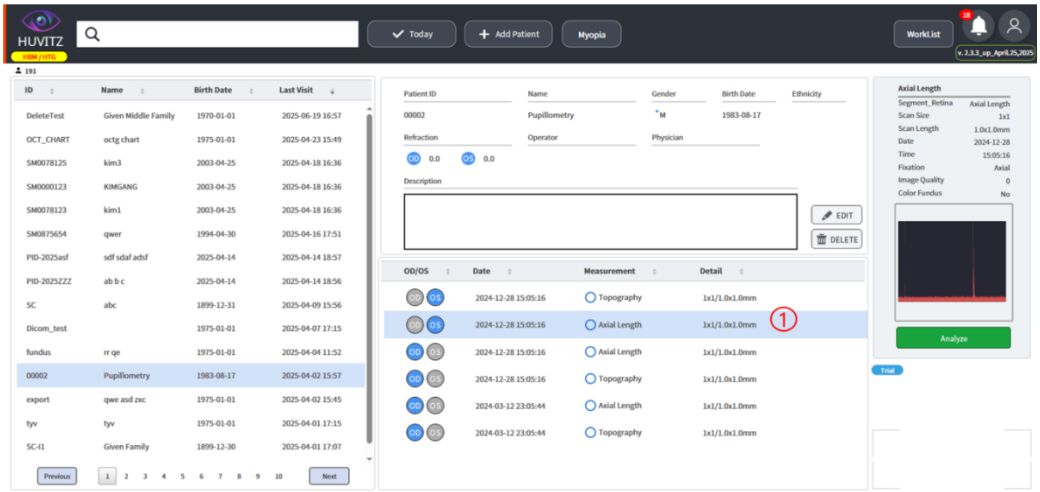


1.Descargue el archivo del informe en formato JPG o PDF.

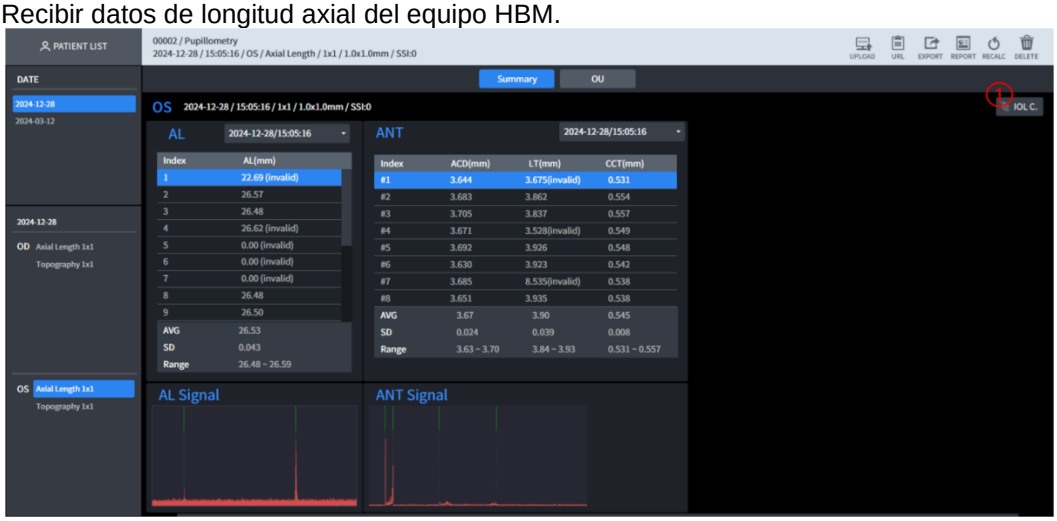
■ 3.80. Pantalla emergente de cálculo de LIO biométrico (HBM y HTG)



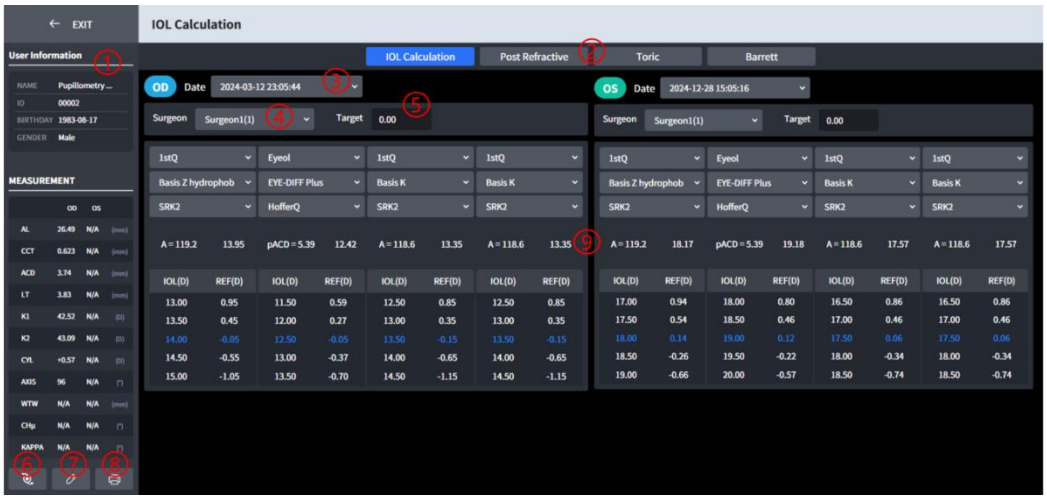
1.Si no tiene un cirujano adicional, agregue uno.



1.Recibir datos de longitud axial del equipo HBM.



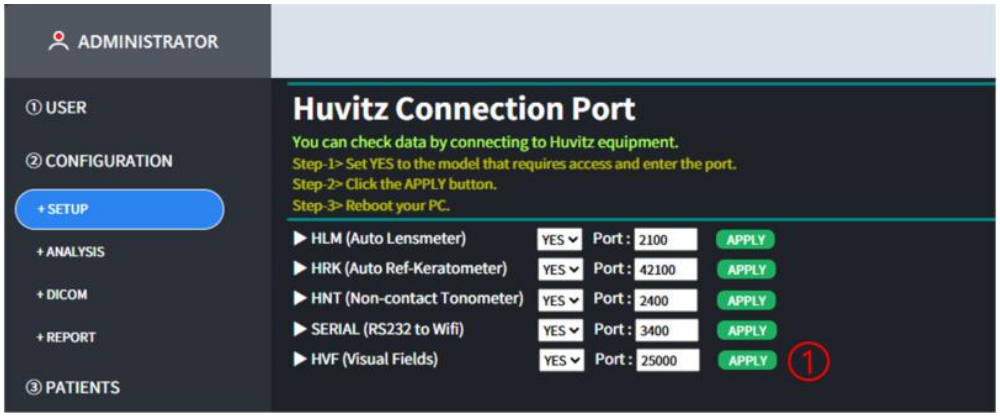
1.Abre la ventana emergente Cálculo de LIO.



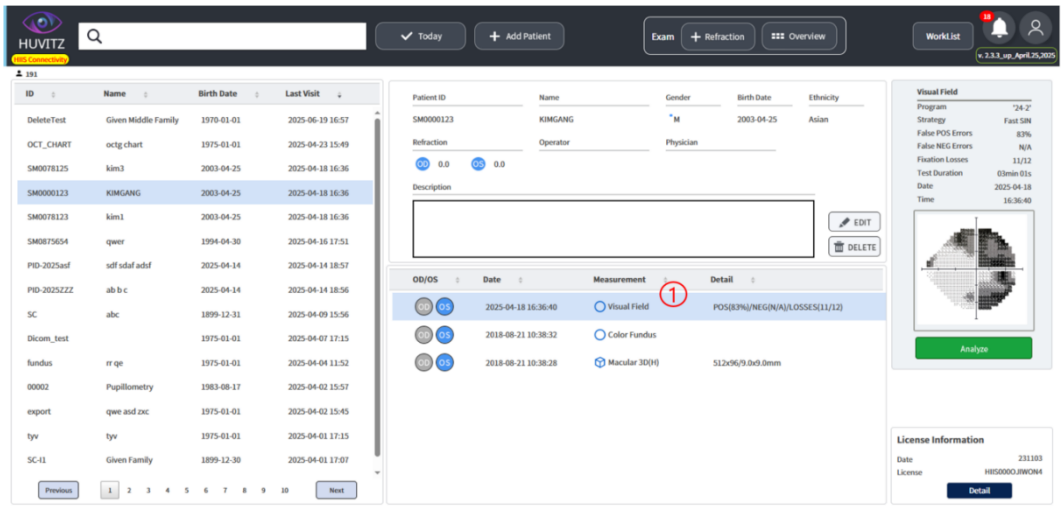
1. Muestra información del paciente.
2.Elija un método de cálculo de LIO.
3. Cambie la fecha del resultado de la medición.
4. Cambiar de cirujano.

5. Cambie el objetivo para el cálculo de LIO.
6. Se pueden agregar y modificar formularios para el cálculo de LIO.
7. El cálculo de LIO se puede realizar con valores establecidos manualmente en lugar de valores de resultados medidos.
8.Puede descargar los resultados calculados de IOL como un archivo de informe.
9. Puedes consultar los valores calculados y recomendados de la LIO.

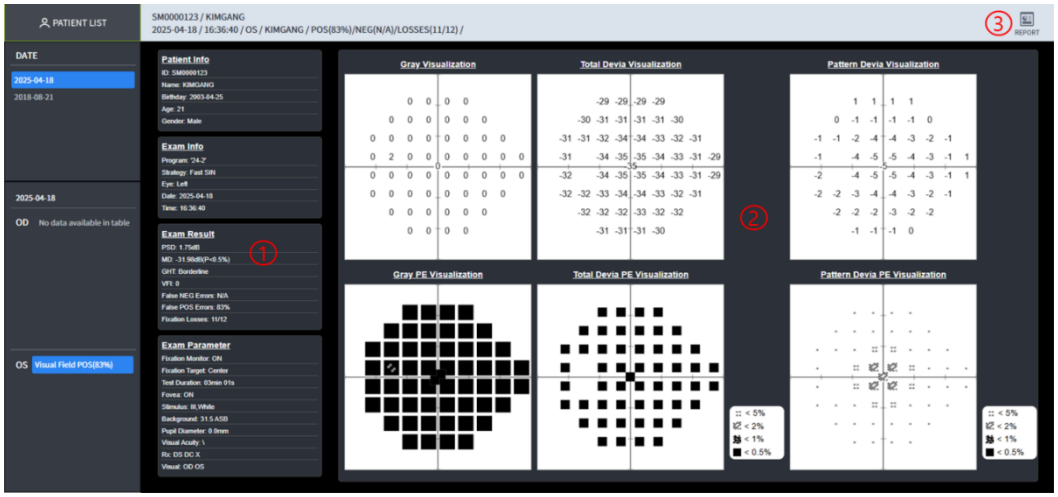
■ 3.81. Pantalla de análisis del HVF-100



1.Configure el puerto para conectarse al equipo HVF-100.

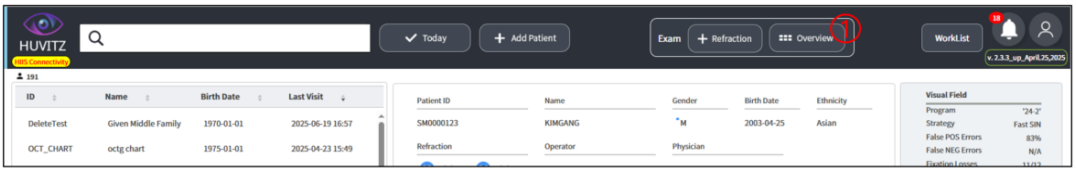


1.Recibir datos del equipo HVF-100.
Sin embargo, se requiere una licencia USB para comprobar los resultados del HVF-100.

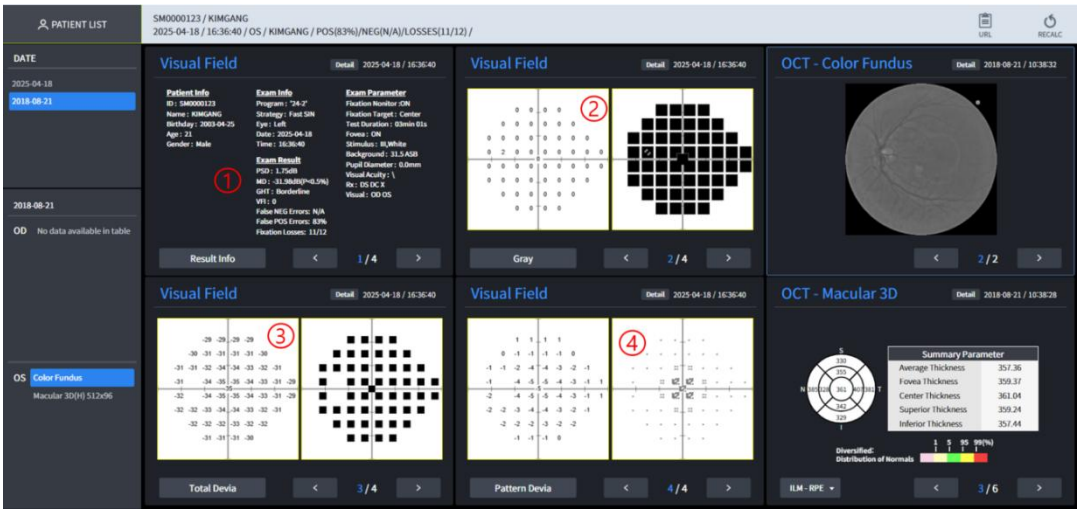


1.Verifique la información del paciente y la información del resultado.
2. Consulte los mapas de Gray, Desviación total y Desviación de patrón para obtener los resultados.
3. Descargar como archivo de informe.

■ 3.82. Pantalla de resumen de resultados del HVF-100

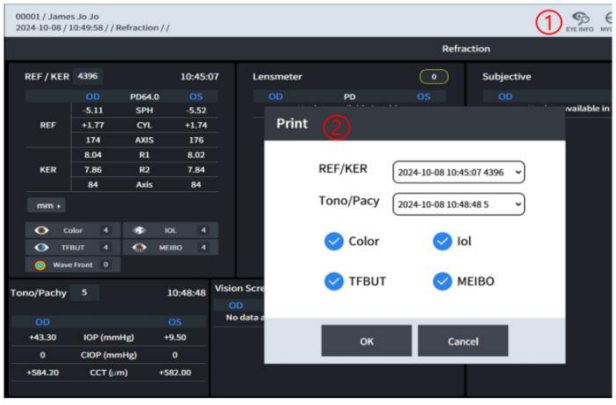


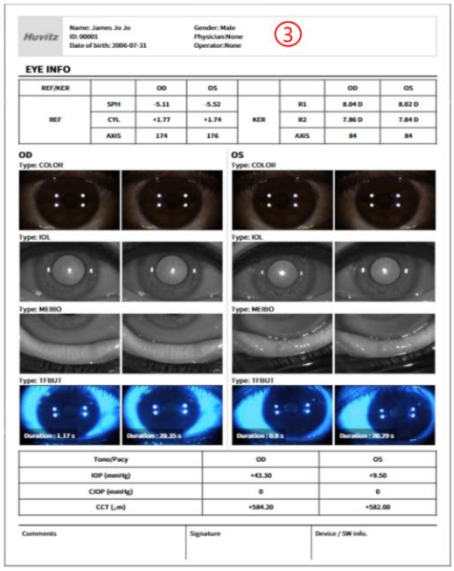
1. Puede consultar la pantalla Descripción general haciendo clic en el botón Descripción general.



1.1~4) Puede consultar la información de resultados, el mapa de grises, el mapa de desviación total y la desviación del patrón.
pantallas de mapas simultáneamente.

■ 3.83. Informe resumido sobre ojo seco y tono/paquia.

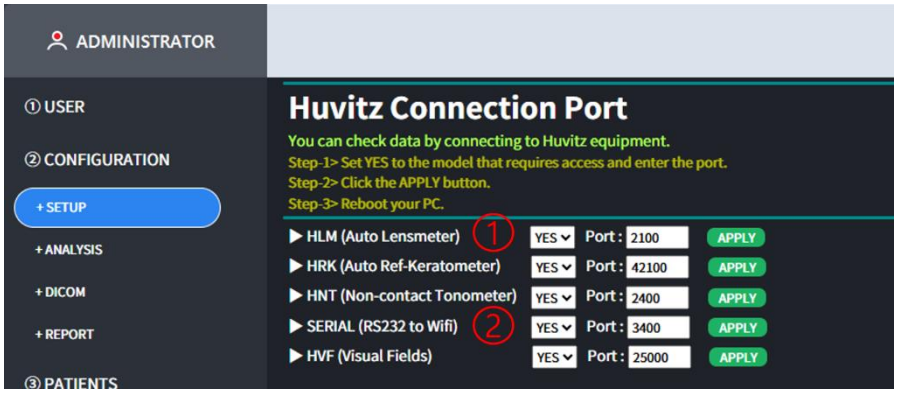




1. Haga clic en el botón INFORMACIÓN DEL OJO para ver la ventana emergente de opciones de informe.
2. En la ventana Opciones de informe, seleccione los elementos sobre los que desea generar un informe.
3. Puede descargar los resultados resumidos como un archivo de informe y consultarlos.

■ 3.84. Cómo configurar un puerto serie a Wifi

▶ Se requiere la configuración de HIIS-1 para recibir datos del dispositivo a través del adaptador "Serial a WiFi".



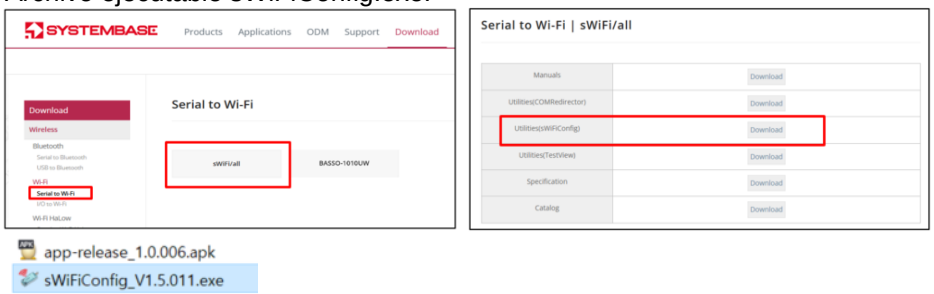
1. Para recibir datos de la serie HLM a través del adaptador, configure el puerto HLM en "Sí"
   e ingrese el número de puerto, luego haga clic en el botón APLICAR y reinicie la PC.
2. Para recibir datos de la serie HRK a través del adaptador, configure el puerto SERIE en "Sí" y
   Ingrese el número de puerto, luego haga clic en el botón APLICAR y reinicie la PC.

■ 3.85. Cómo configurar un adaptador serie a WiFi

▶Para utilizar el método Serial a WiFi al transmitir datos desde el equipo HRK a HIIS-1,
Debes conectar un adaptador Serial a WiFi al equipo HRK.

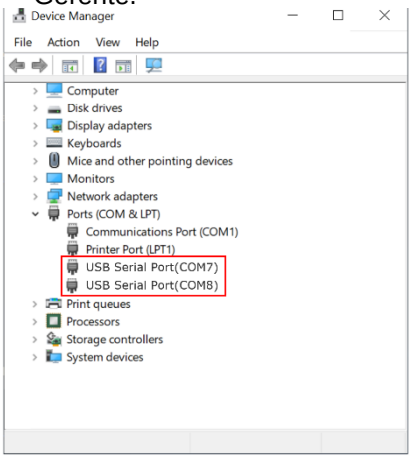


1. Acceda al enlace https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ y descargue el
   Archivo ejecutable sWiFiConfig.exe.



2. Ejecute el archivo sWiFiConfig.exe descargado.
3. Conecte la alimentación al adaptador y presione el botón RST. La luz RDY parpadeará 3 veces.
   veces por segundo y el dispositivo entrará en modo de configuración.

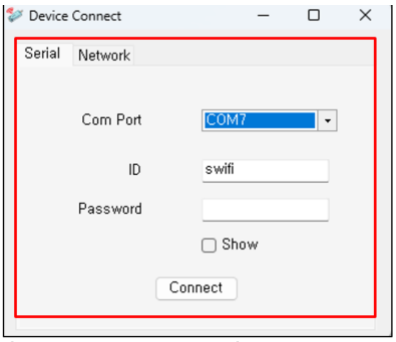
4. Después de conectarse a la PC para la configuración, verifique el puerto COM conectado a través del dispositivo
Gerente.



5. Consulte la"Serie a Wifi』manual, ejecute el programa de instalación y luego haga clic en Dispositivo >
Conectar.



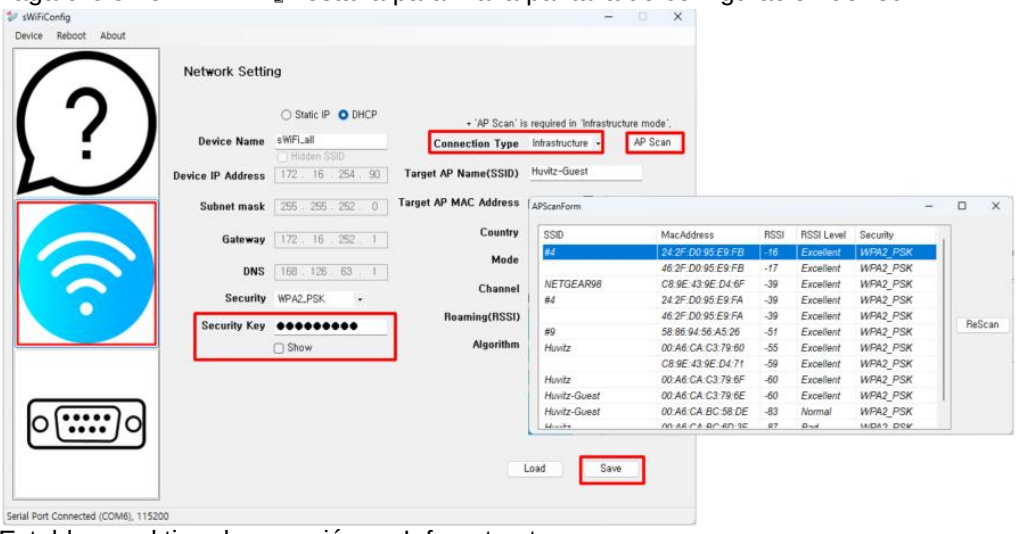
6.Después de seleccionar el puerto COM que ha verificado, ingrese swifi / 99999999 y haga clic en el botón
Botón de conexión.
Por favor consulte la"Serie a Wifi』manual para más detalles.



7.Si se conecta normalmente, aparecerá la siguiente pantalla.



8.Haga clic en el 2º"Wi-Fi』Pestaña para ir a la pantalla de configuración de red.



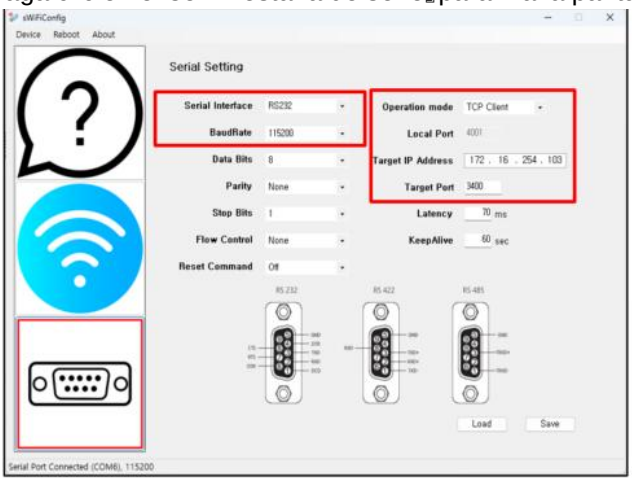
Establezca el tipo de conexión en Infraestructura.

Para conectar AP, haga clic en el botón Escanear AP y seleccione el destino al que conectarse desde el AP

lista.

Ingrese la clave de seguridad (si es necesaria) y haga clic en el botón Guardar para guardar la configuración.

9. Haga clic en el 3er."Pestaña de serie』para ir a la pantalla de configuración de serie.

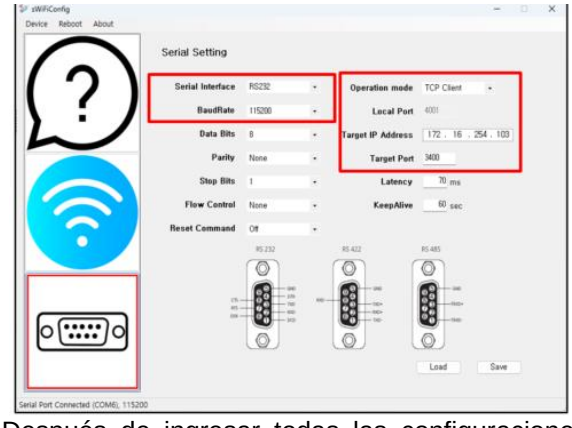


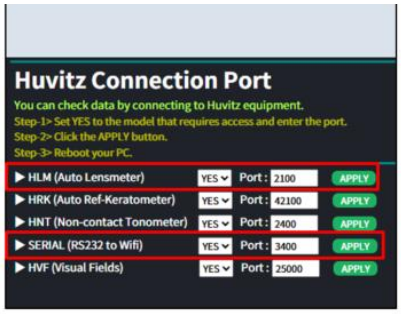
Establezca el modo de operación en Cliente TCP.

Establezca la interfaz serial y la tasa de transmisión en baudios en RS232, 115200.

Para la dirección IP de destino, ingrese la dirección IP donde está instalado HIIS-1.

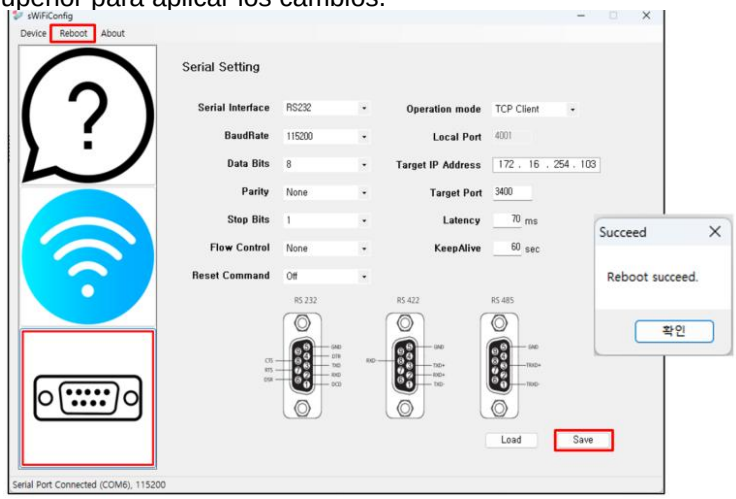
Para el puerto de destino, si conecta el adaptador estándar HIIS-1 al equipo HRK, ingrese el valor de configuración SERIAL y, si lo conecta a HLM, ingrese el valor de configuración HLM.





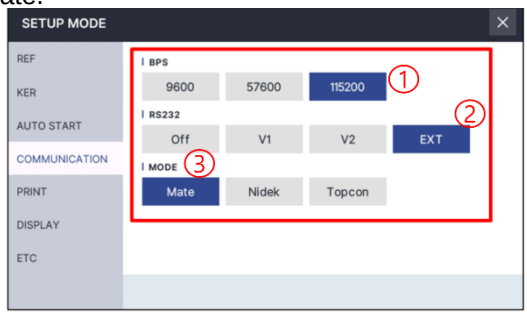
10.Después de ingresar todas las configuraciones, haga clic en el botón Guardar para guardarlas.

Después de hacer clic en el botón Guardar, haga clic en el botón Reiniciar en la parte superior para aplicar los cambios.



■ 3.86. Cómo configurar el puerto serie HRK

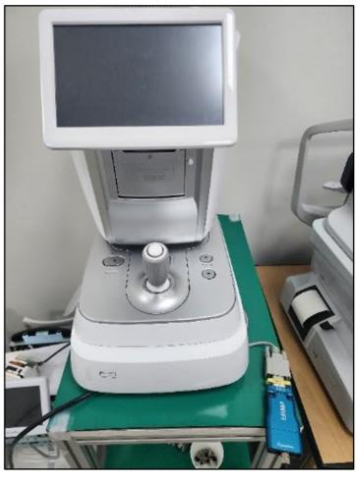
▶Para transmitir datos conectando el adaptador al puerto serie del HRK equipo, se requieren las siguientes configuraciones.
Puedes configurarlo de la misma manera que lo hiciste cuando te comunicaste con HRK-Mate.



1. BFS selecciona 115200 artículos.
2. RS232 selecciona el elemento EXT.
3. MODE selecciona el elemento Mate.

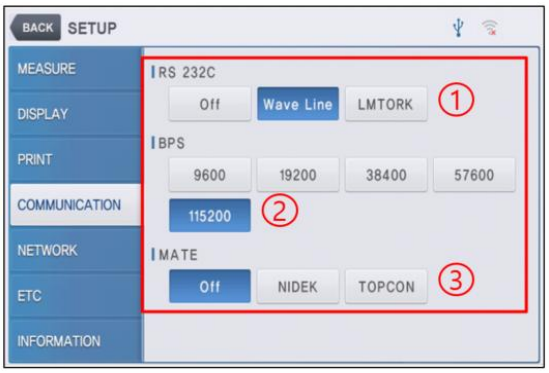
※Si es un cable serial se debe utilizar un cable directo.





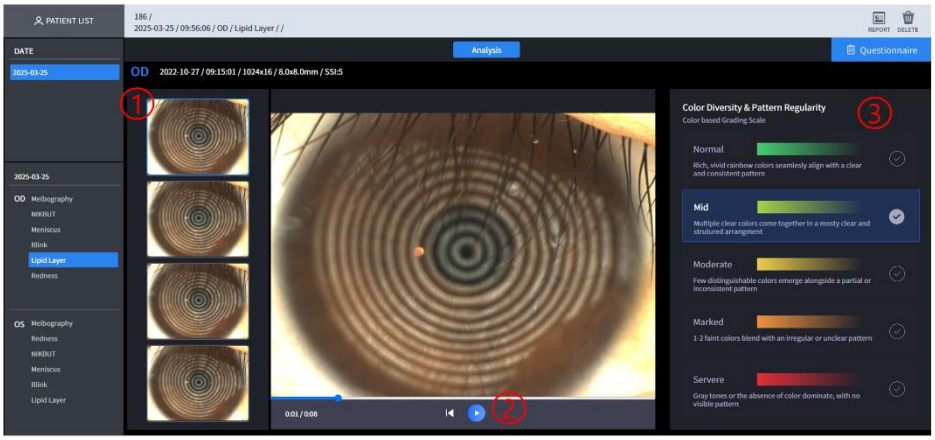
■ 3.87. Cómo configurar HLM Serial

▶ Para transmitir datos conectando el adaptador al puerto serie del
Equipo HLM/CLM, se requieren las siguientes configuraciones.
Puedes configurarlo de la misma manera que solías comunicarte con HDR-Mate.



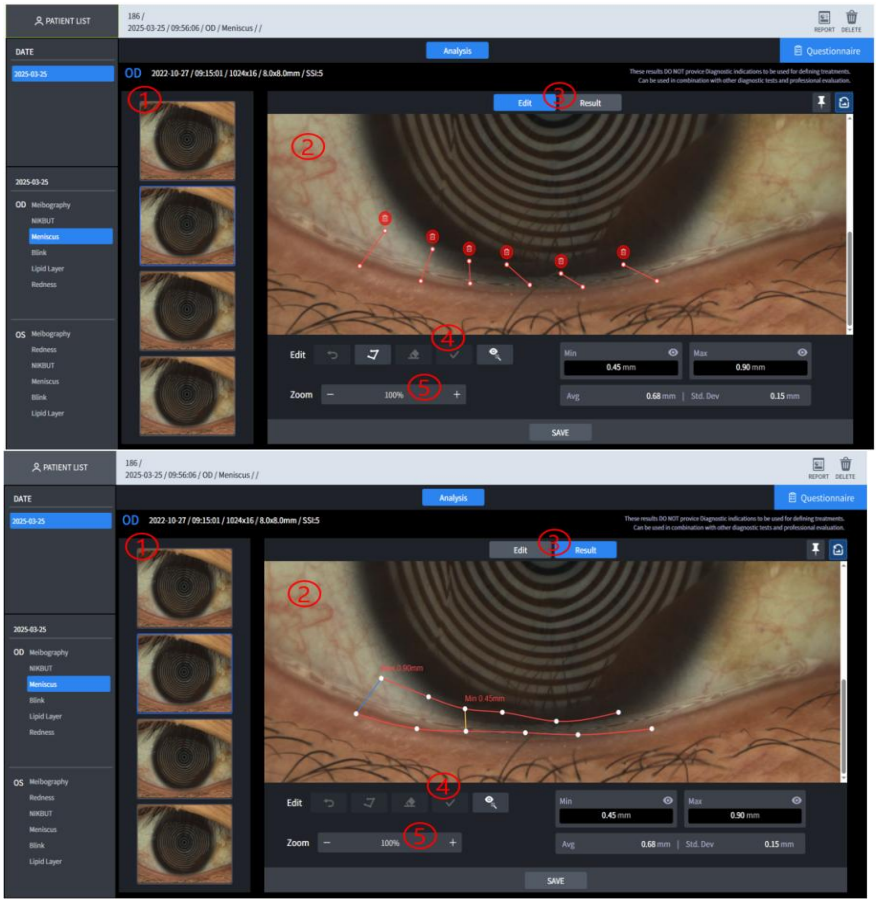
1.Para RS 232C, simplemente seleccione el elemento Línea de onda.
2.Para BPS, puede seleccionar el artículo 115200.
3. MATE debe utilizar el elemento Desactivado.
※Si es un cable serial se debe utilizar un cable directo.

■ 3.88. Pantalla de resultados de la prueba de ojo seco/capa lipídica HTG (prueba de capa lipídica)



No	Designación	Función
1	Seleccionar grabado video	Puede seleccionar el vídeo grabado y comprobar los resultados.
2	PAGponer	Puedes reproducir el vídeo.
3	Diversidad de colores y regularidad de patrones	Muestra una escala de calificación basada en el color.

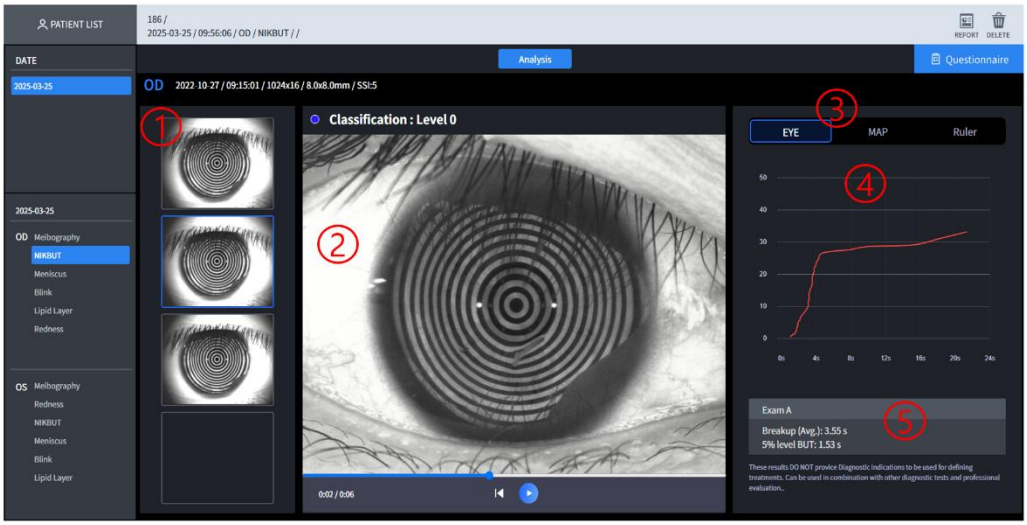
■ 3.89. Pantalla de resultados de altura de la capa lagrimal/ojo seco HTG



No	Designación	Función
1	Seleccionar capturado imagen	Puede seleccionar la imagen capturada y continuar con el análisis.
2	Resultados del análisis	Muestra los resultados del análisis.
3	Modo	Puede elegir un modo para seleccionar la capa lagrimal para el análisis de la capa lagrimal y un modo para mostrar los resultados después de la selección.
4	Editar	Puede configurar y editar el área de selección para el análisis.
5	Zoom	Puede acercar o alejar la imagen para analizarla más a fondo.

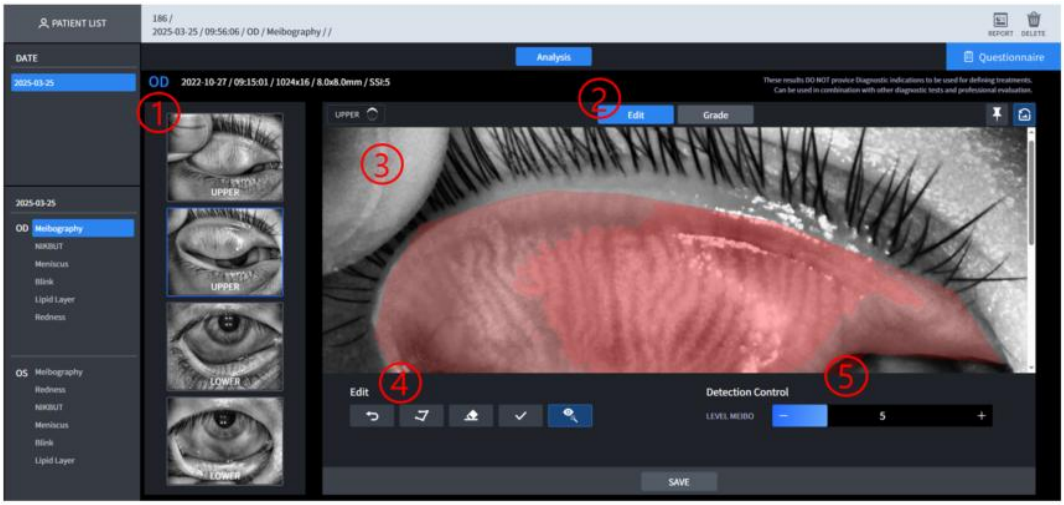
■ 3.90. Pantalla de resultados de ojo seco HTG / NIKBUT (tiempo

de ruptura de la película lagrimal)



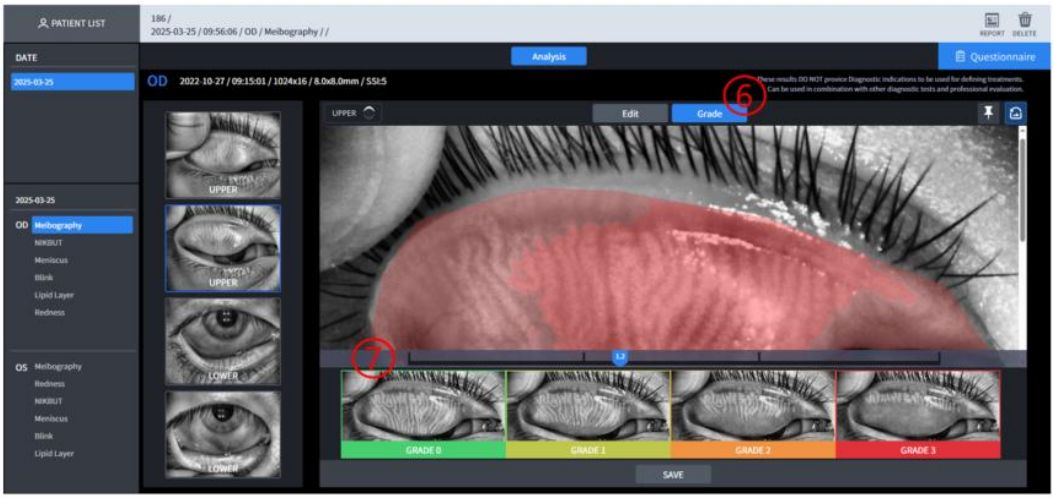
No	Designación	Función
1	Seleccionar capturado video	Puede seleccionar el vídeo grabado y comprobar los resultados.
2	Mapa de colores	El área donde está destruida la capa de lágrimas se muestra en un mapa junto con el grado de destrucción.
3	Ojo/Mapa/Regla	El vídeo muestra imágenes de ojos e imágenes de mapas según su selección.
4	Gráfico de destrucción	Un gráfico que muestra el alcance de la destrucción a lo largo del tiempo.
5	Resultados del análisis	Muestra los resultados del análisis.

■ 3.91. Pantalla de resultados de HTG Ojo seco / Meibomio (glándula)



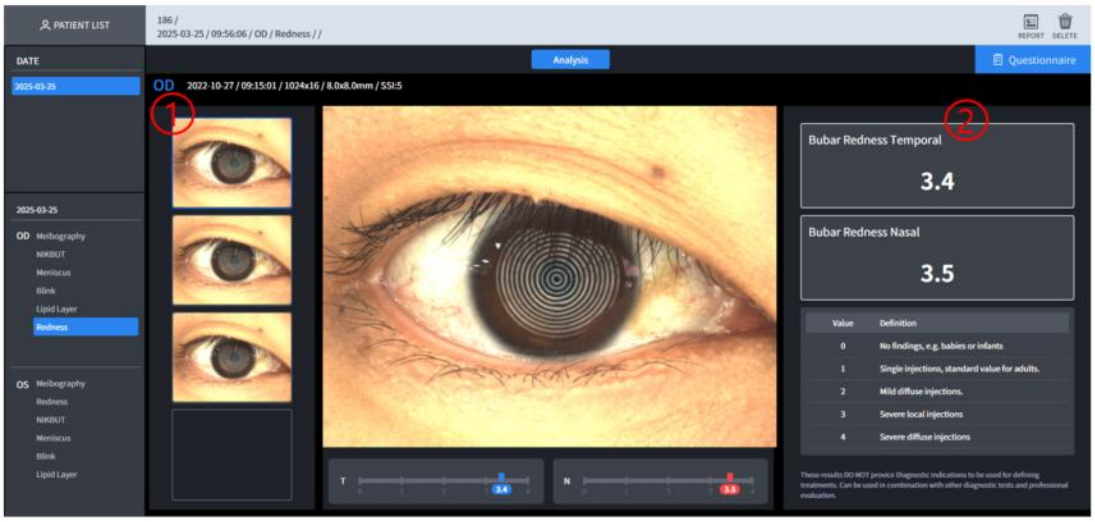
No	Designación	Función
1	Seleccionar capturado	Puede seleccionar la imagen capturada para realizar el análisis de Meibo.

	imagen	
2	AreaModo	Puede seleccionar el área de selección para el análisis de Meibo de forma automática o manual.
3	Resultados del análisis	Muestra los resultados del análisis.
4	Editar	Puede configurar y editar el área de selección para el análisis de Meibo.
5	glándula de Meibomio detección	Puede ajustar el área de detección de las glándulas de Meibomio.



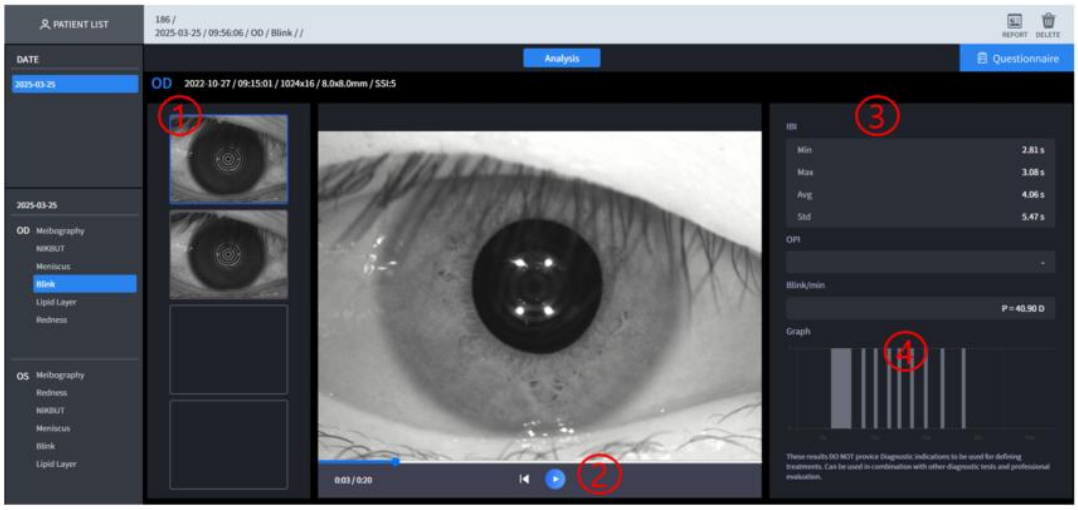
No	Designación	Función
6	Calificación	Serás llevado a la pantalla donde podrás establecer la Calificación a través de la pantalla de resultados analizados de Meibo.
7	Ajuste de calificaciones	Establezca la calificación a través de la pantalla de resultados analizados de Meibo.

■ 3.92. Pantalla de resultados de HTG Ojo seco/Enrojecimiento (grado de hiperemia)



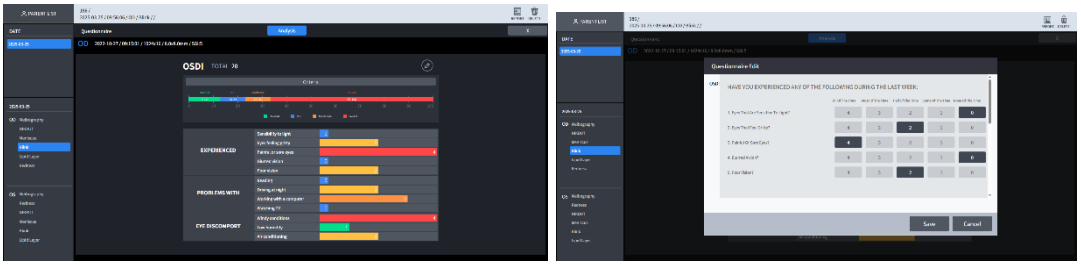
No	Designación	Función
1	Seleccionar capturado imagen	Puede seleccionar la imagen capturada para comprobar el resultado.
2	Aresultados del análisis	Muestra los resultados del análisis.

■ 3.93. Pantalla de resultados de ojo seco/parpadeo de HTG



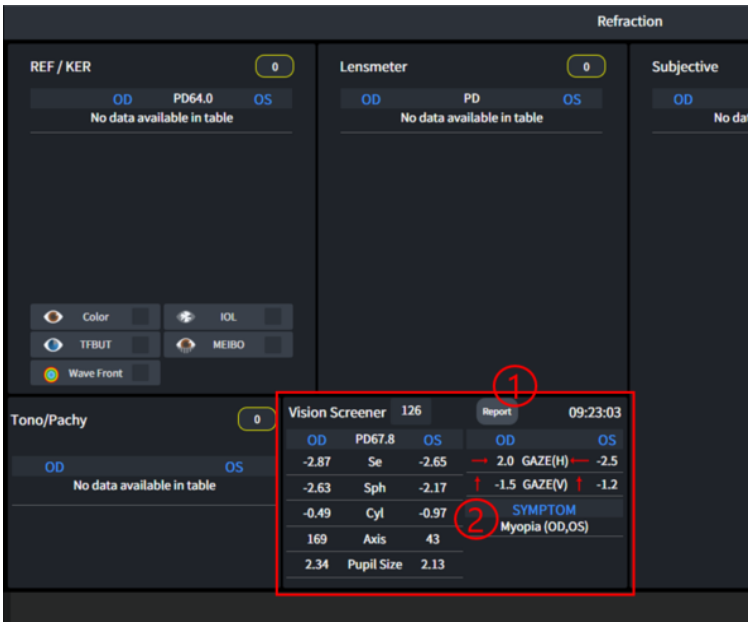
No	Designación	Función
1	Lista de imágenes	Muestra una lista de material grabado.
2	재생	Puedes reproducir el vídeo.
3	분석 결과	Aresultados del análisis
4	BenlaceGRAMOraph	Muestra un gráfico de puntos Blink a lo largo del tiempo.

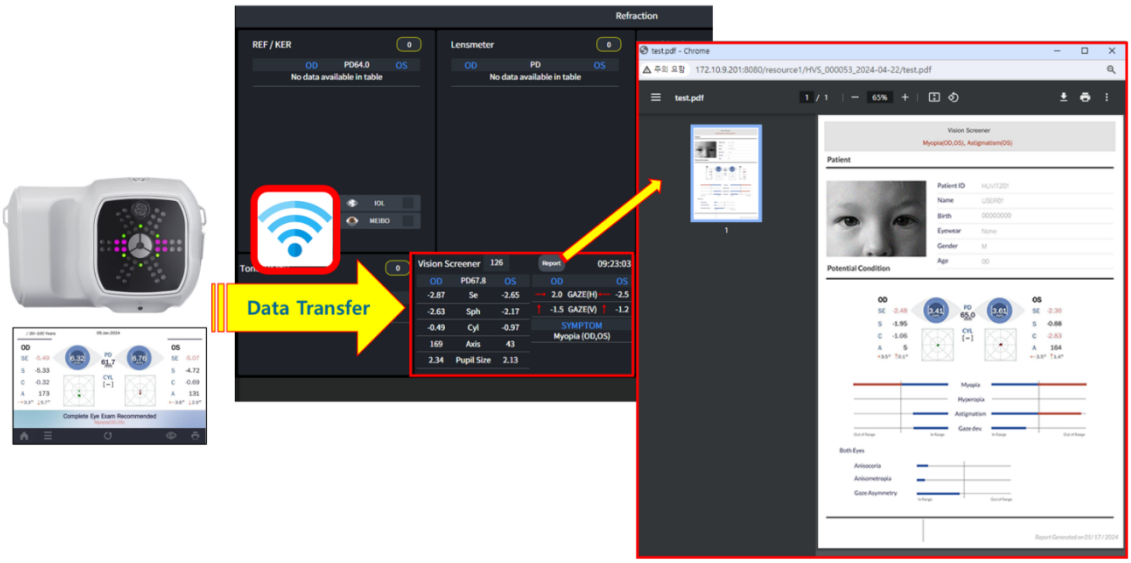
■ 3.94. HTG Ojo seco / Cuestionario de detección



No	Designación	Función
1	Contenido de la encuesta	Llene el cuestionario.

■ 3.95. Pantalla de resultados de HVS





No	명칭	기능
1	Aresultados del análisis	Muestra los resultados del análisis.
2	Rinforme	Comprueba elContenido del informe.

■ 3.96. Después de la operación

1. El programa HIIS-1 no proporciona un botón de salida dentro del programa.
2. Haga clic en el botón 'X' en el navegador web para cerrar el programa.
3. El programa se cerrará automáticamente.

■ 3.97. Guía de solución de problemas

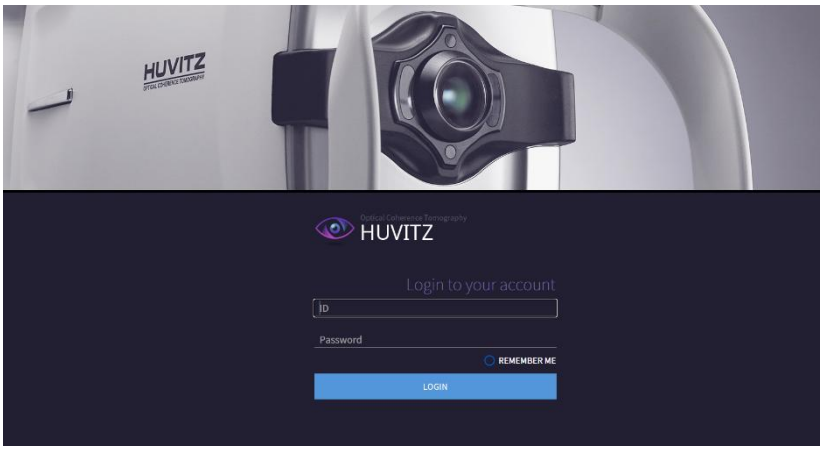
Si el dispositivo no funciona correctamente, intente corregir el problema según la siguiente tabla antes de ponerse en contacto con los distribuidores de ventas.
Comuníquese con un distribuidor de ventas después de apagar el dispositivo cuando no reanude su funcionamiento normal incluso después de tomar las siguientes medidas.

Problema	Causa	Solución
Número de puerto duplicado	PostgreSQL ya está instalado	Desmarque PostgreSQL al instalar HIIS-1
	Ya está instalada una versión anterior de HIIS-1	Eliminar la versión anterior e instalar la última versión
No se transmiten datos al servidor HIIS-1	Los equipos y servidores de Huvitz no están conectados en red	Compruebe que el equipo de Huvitz y el servidor HIIS-1 estén en la misma red
	La IP del servidor HIIS-1 no es correcta.	Verifique que la IP del servidor HIIS-1 esté ingresada correctamente en el equipo de Huvitz.
No se puede acceder desde el cliente HIIS-1 al servidor HIIS-1	El servidor HIIS-1 y los clientes HIIS-1 no están conectados en red	Compruebe que el servidor HIIS-1 y los clientes HIIS-1 estén en la misma red
	La IP del servidor HIIS-1 no es correcta.	Compruebe que la IP del servidor HIIS-1 se haya ingresado correctamente en los clientes HIIS-1
No se muestran datos	Error de transferencia de datos	Transferir datos al servidor HIIS-1 nuevamente

4. Importar datos del fondo de ojo de Canon (EyeScape)

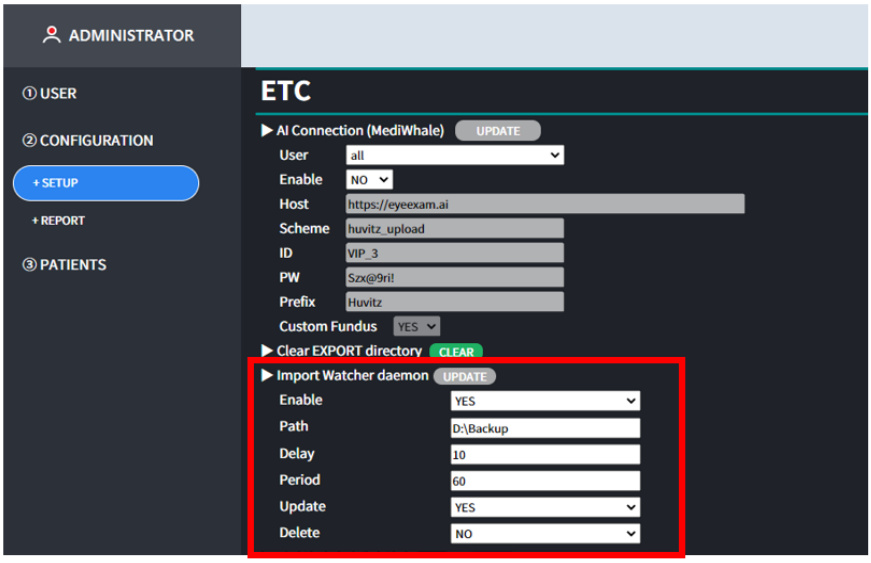
■ Importar demonio Watcher

1. Después de ejecutar un navegador (se recomienda Chrome) en la PC, conéctese a HIIS.



2. Después de ingresar su ID y contraseña, haga clic en el botón INICIAR SESIÓN para iniciar sesión.
3. En la pantalla ADMINISTRADOR, haga clic en [CONFIGURACIÓN] / [CONFIGURACIÓN] para pasar a la
Pantalla CONFIGURACIÓN.
4. Ingrese y configure los valores apropiados en el campo "Importar demonio Watcher".

* EyeScape es un programa visualizador de datos de medición en equipos Canon.
* Puede importar datos de pacientes y fondo de ojo desde el programa EyeScape.

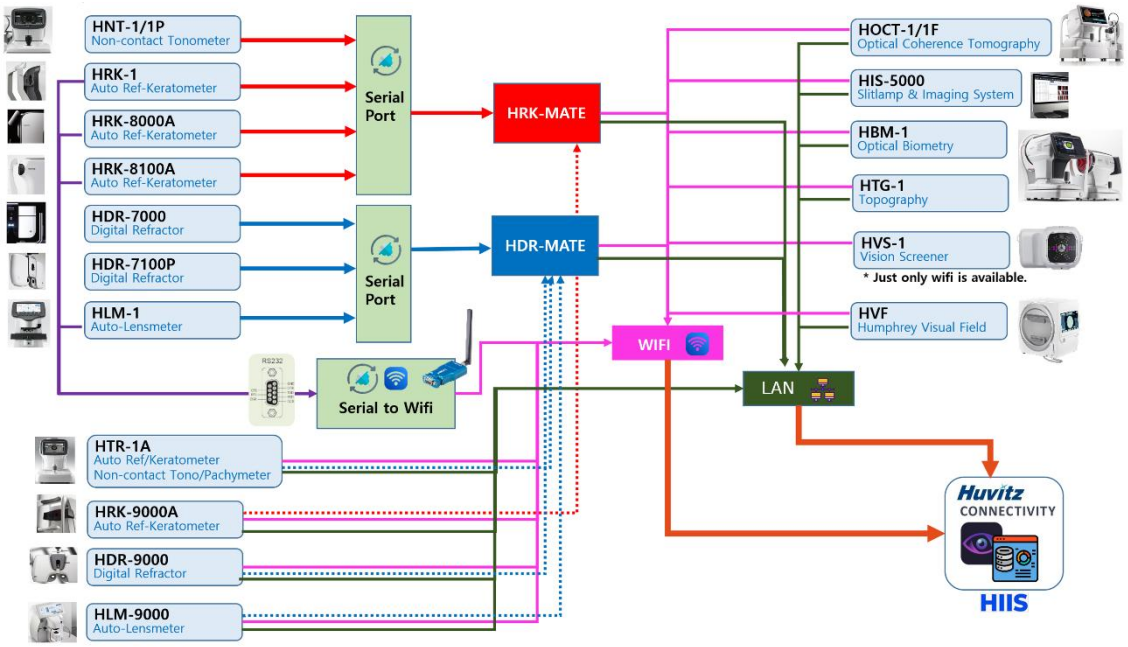


- Habilitar: Si es SÍ, los datos se importan desde el programa EyeScape según lo establecido valores.
- Ruta: Esta es la ruta de almacenamiento donde se guardan los datos en el programa EyeScape.

5

5. Diagrama de conexión de equipos de Huvitz

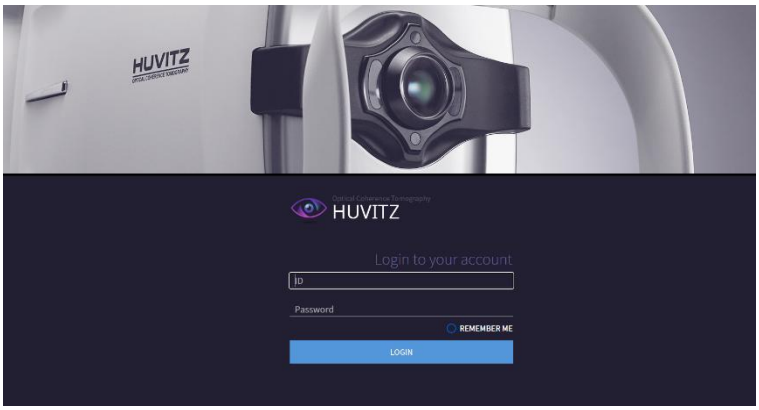
■ Diagrama de conexión de equipos de Huvitz



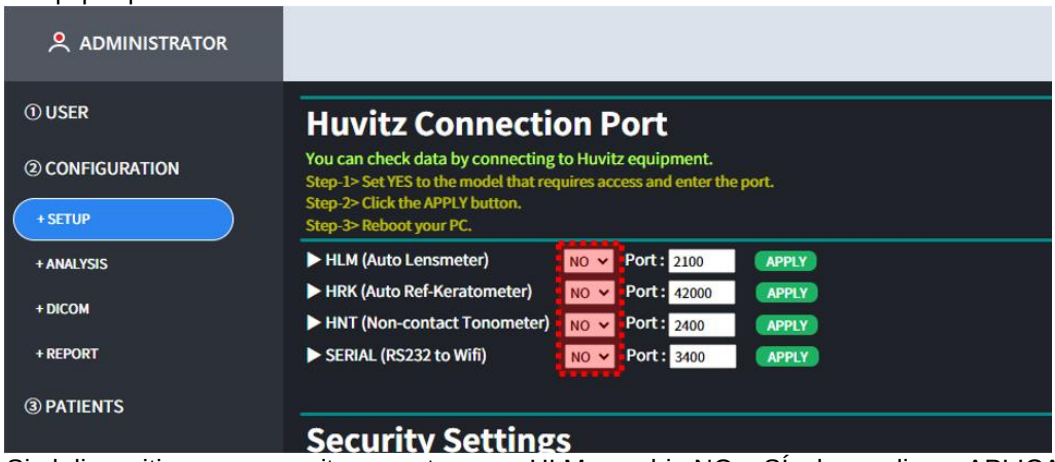
6. Método de configuración para la conexión del dispositivo

■ Servidor de imágenes integrado HIIS-1 HUVITZ

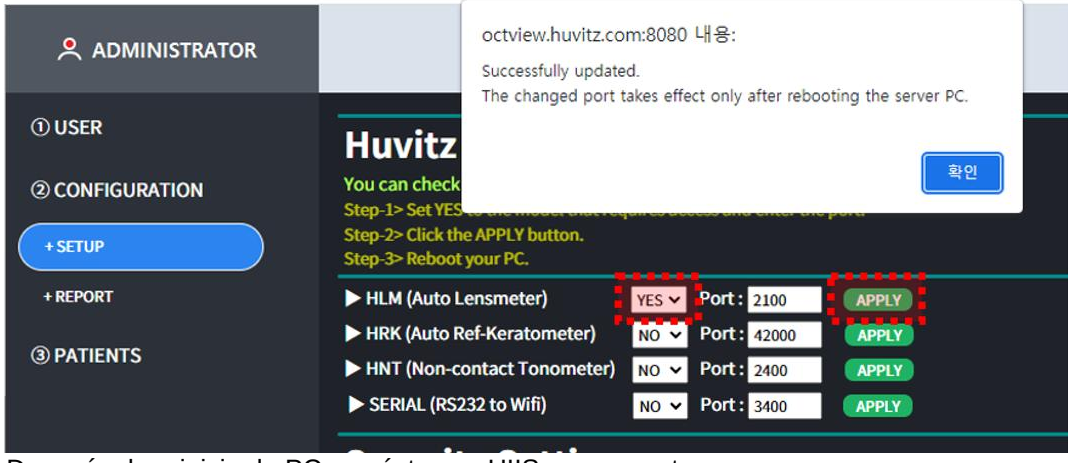
1. Después de ejecutar un navegador (se recomienda Chrome) en la PC, conéctese a HIIS.



2. Después de ingresar su ID y contraseña, haga clic en el botón INICIAR SESIÓN para iniciar sesión.
3. En la pantalla ADMINISTRADOR, haga clic en [CONFIGURACIÓN] / [CONFIGURACIÓN] y configure el valor para
el equipo que necesita ser conectado entre los elementos del "Puerto de Conexión Huvitz".



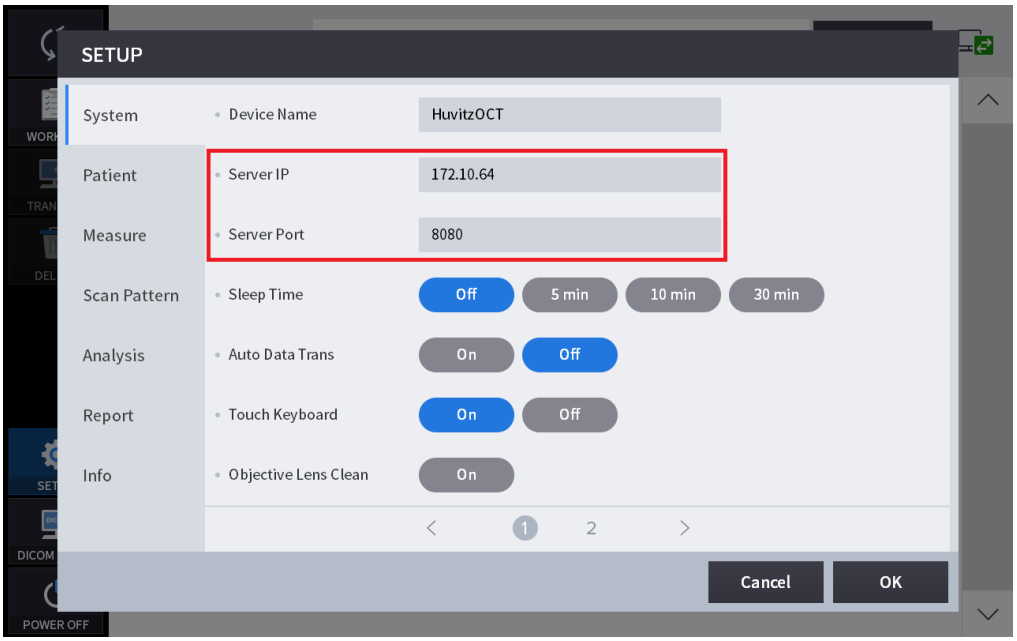
4. Si el dispositivo que necesita conectarse es HLM, cambie NO a SÍ y haga clic en APLICAR botón.



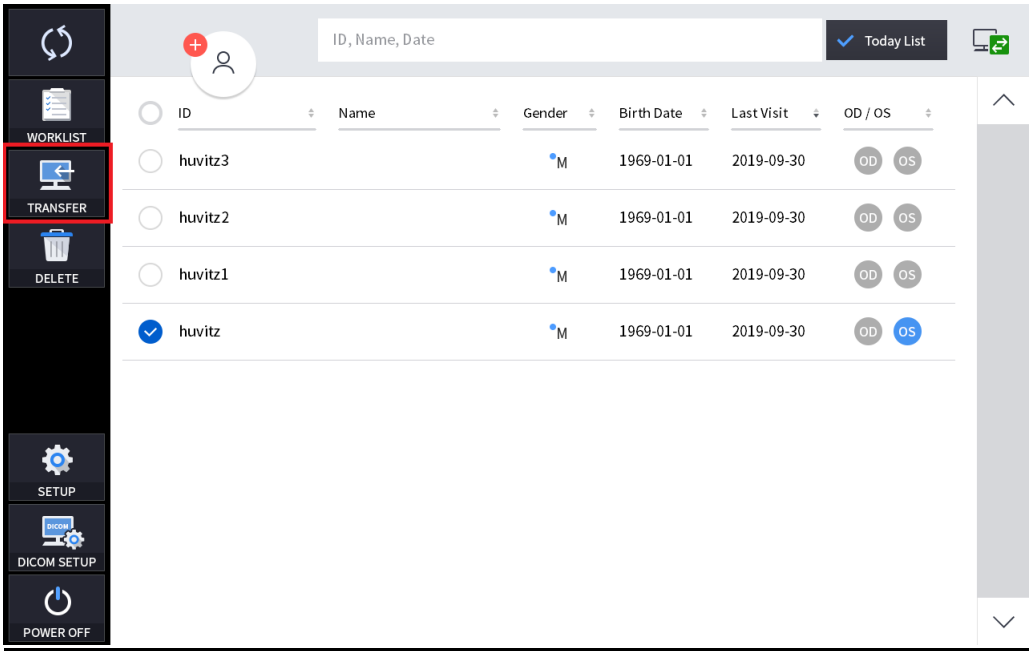
5. Después de reiniciar la PC, conéctese a HIIS nuevamente.

■ Tomografía de coherencia óptica HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

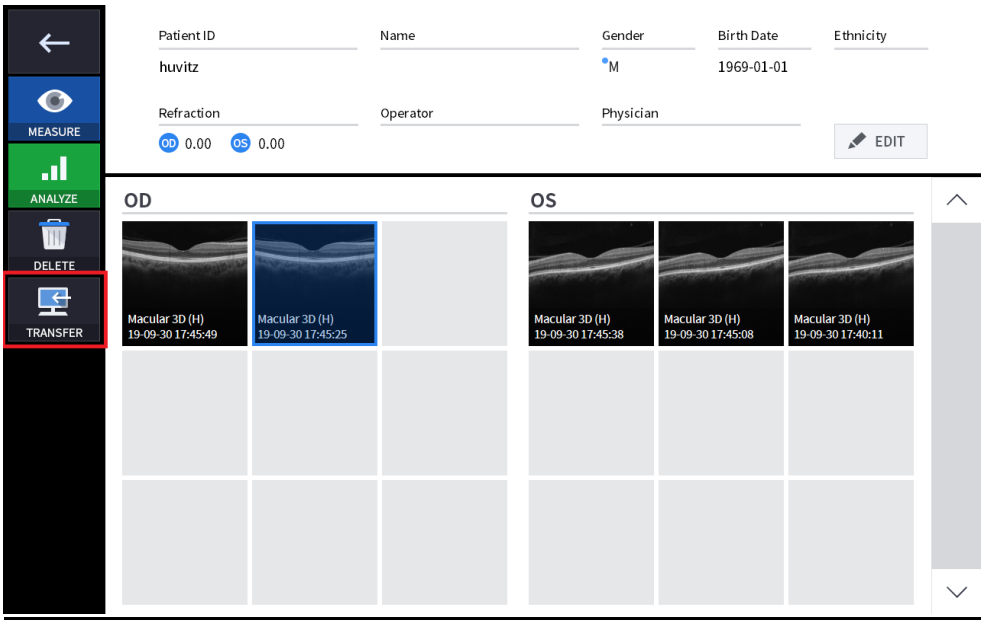
1. Complete la información de IP del servidor y del puerto del servidor en [CONFIGURACIÓN]-[Sistema].
(IP del servidor, es decir la dirección IP local, donde está instalado el Web-Viewer.)



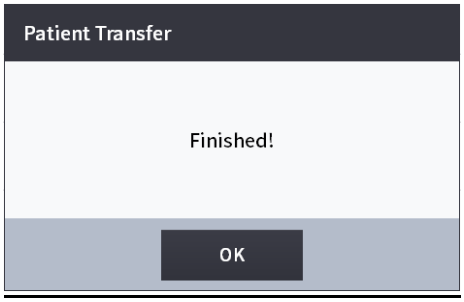
2. Seleccione pacientes en la Lista de pacientes y, haciendo clic en el botón "TRANSFERIR", envíe todos los pacientes
datos.



3. Seleccione los datos en la Lista de Datos. Haga clic en el botón "TRANSFERIR" para enviarlos.

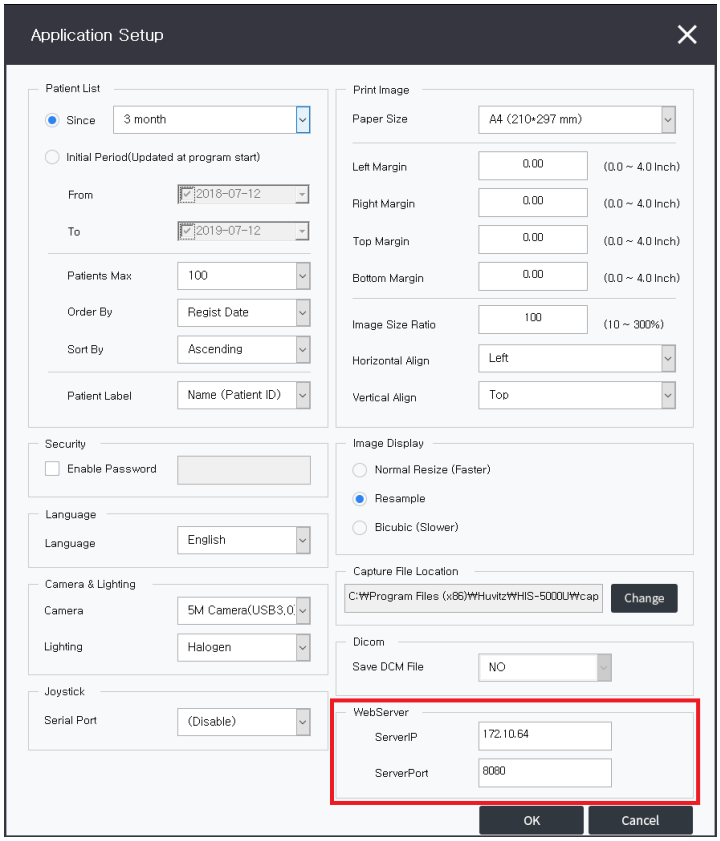


4. Cuando logró enviar datos, apareció el siguiente cuadro de mensaje en la ventana.

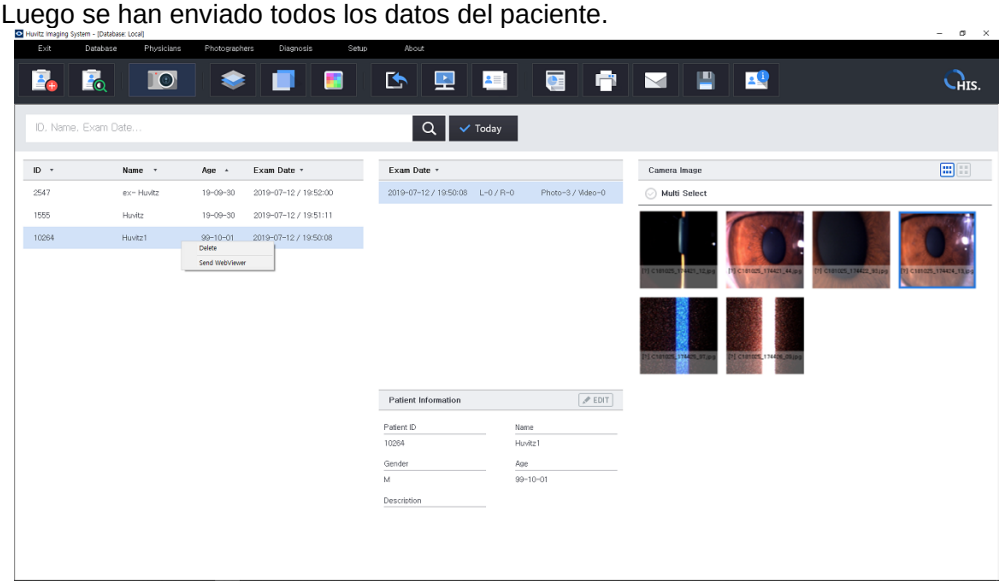


■ HIS-5000U (v4.04.20) Sistema de lámpara de hendidura e imágenes

1. Abra la ventana Configuración. Complete la configuración del servidor web y guárdela. (IP del servidor, es decir la dirección IP local, donde está instalado el Web-Viewer.)



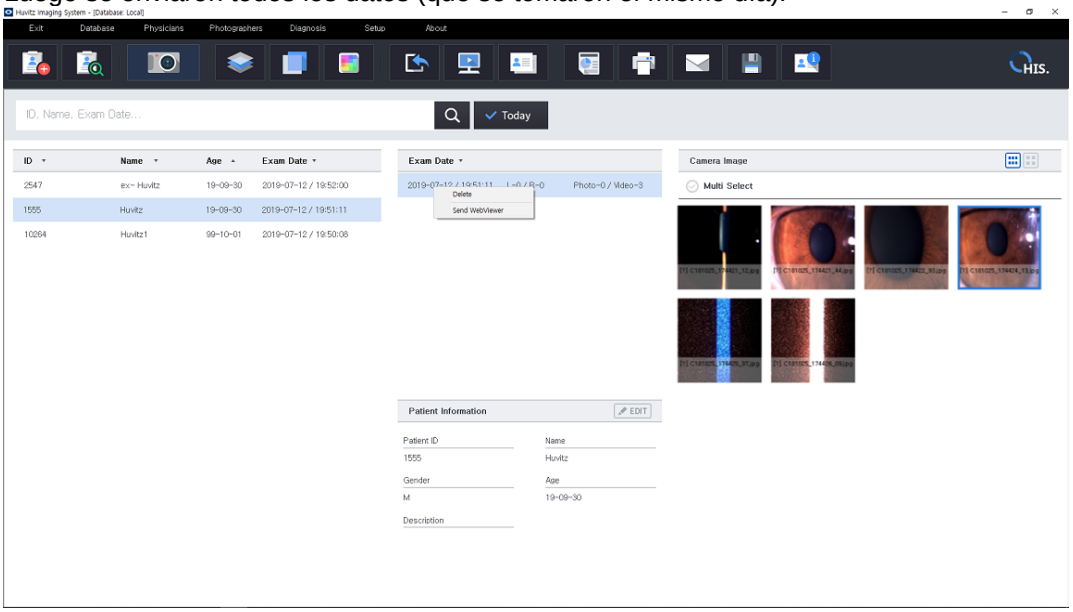
2. Seleccione un paciente en la Lista de Pacientes. Con el botón derecho del ratón, seleccione "Enviar WebViewer".
Luego se han enviado todos los datos del paciente.



3. Seleccione los datos en la Lista de Fechas de Examen. Con el botón derecho del ratón,

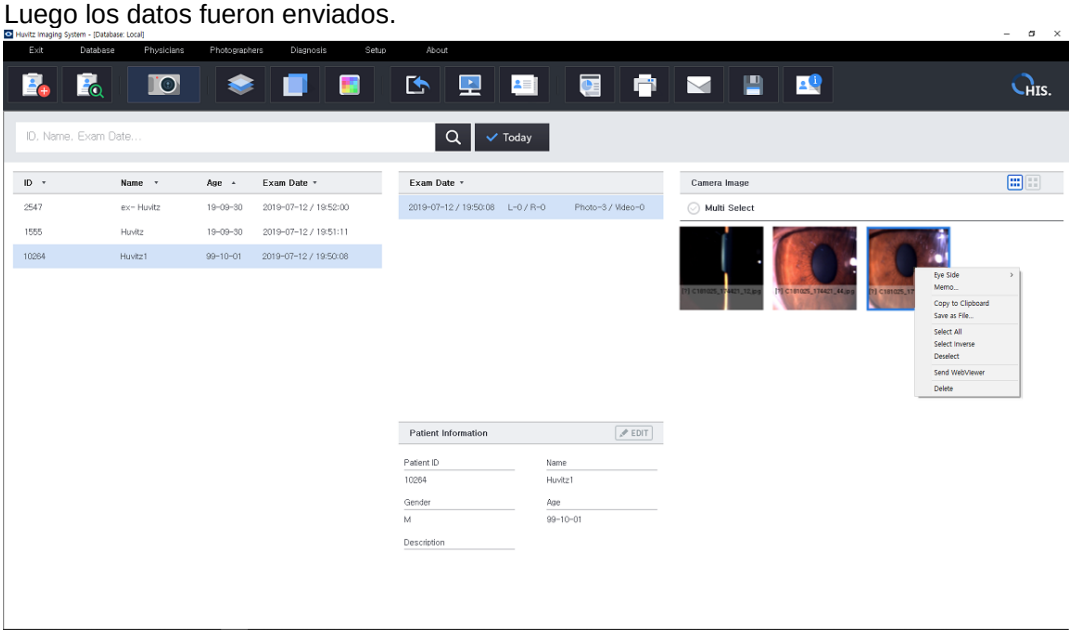
seleccione "Enviar WebViewer".

Luego se enviaron todos los datos (que se tomaron el mismo día).

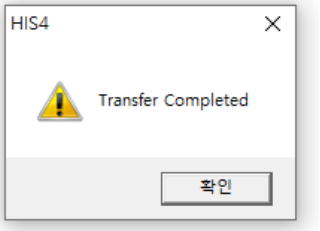


4. Seleccione los datos en la Lista de datos y, con el botón derecho del mouse, seleccione “Enviar WebViewer”.

Luego los datos fueron enviados.

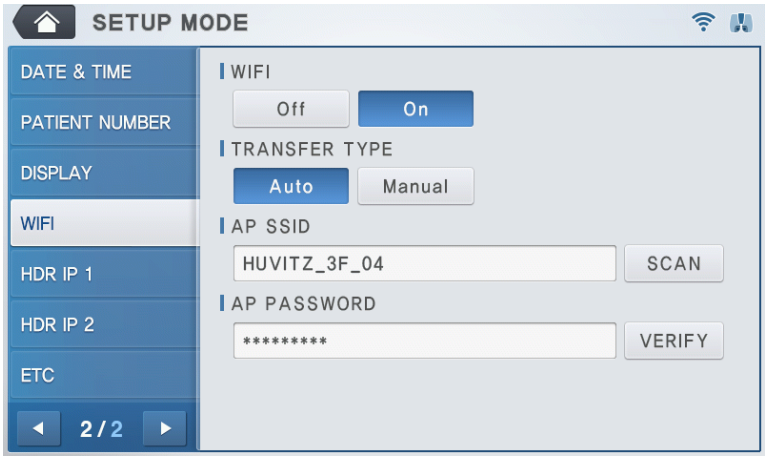


5.Cuando logró enviar datos, apareció el siguiente cuadro de mensaje en la ventana.

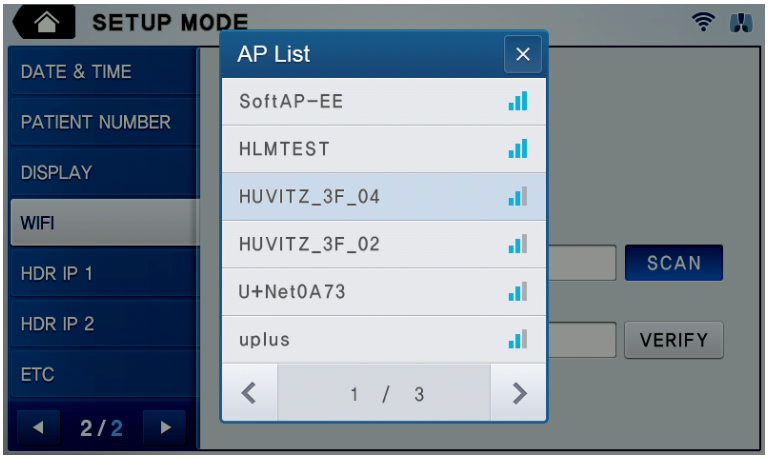


■ HRK-9000A Auto Ref / Queratómetro

1. Configuración de red WiFi para ref/queratómetro.



Seleccione Wi-Fi en el modo de configuración. Active el Wi-Fi para usar la función de transmisión. Configure la función de transferencia.
TIPO para configurar el método de transmisión de datos.

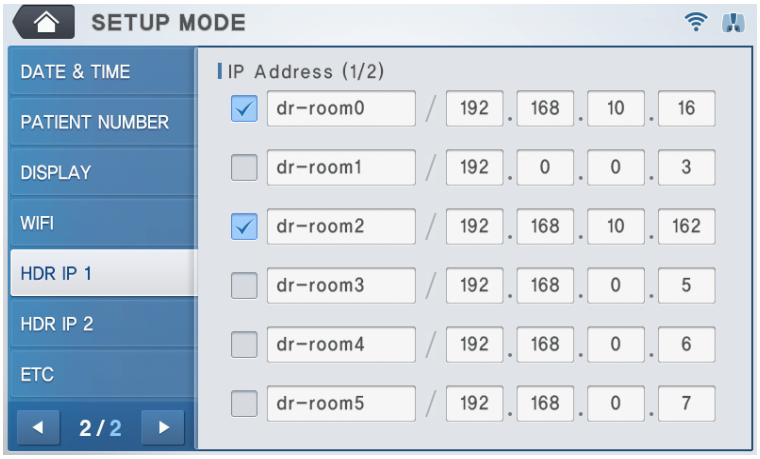


Pulse la ventana de entrada del SSID del punto de acceso para introducirlo. Si no lo conoce, pulse el botón ESCANEAR.
a la derecha para seleccionar entre los AP SSID disponibles.

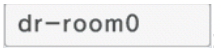


Presione la ventana de ingreso de CONTRASENA AP para ingresar la contraseña. Presione el botón VERIFICAR en el
derecho a confirmar la contraseña. La verificación de la contraseña tarda menos de 10 segundos y la
El resultado se mostrará en la pantalla.

2. Configuración de la conexión del visor web para el ref/queratómetro



Seleccione HDR IP 1 o HDR IP 2 en la página 2 del modo CONFIGURACIÓN de usuario. Ingrese la información para la IP del servidor.
(donde se encuentra el servidor web).

- : Seleccione si desea transferir los datos al visor web.
- :Ingrese un nombre para el Visor Web.
- :Ingrese la dirección IP del servidor del visor web.

3. Comprobar el estado de la red

El estado actual de la red WiFi se puede comprobar a través de los iconos en la parte superior derecha de la
pantalla.

(1) :Conectado al AP normalmente.
(2) :No conectado al AP.
(3) :El proceso de conexión AP está en curso.
(4) :Conectado.
(5) :Error de conexión.
(6) :El proceso de conexión está en curso.

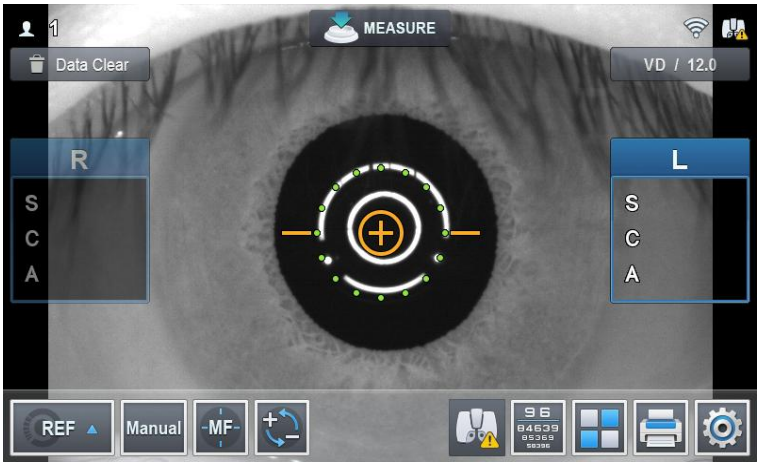
Para comodidad del usuario, la máquina funcionará para intentar conectarse al AP.
automáticamente mientras está encendido si no está conectado al punto de acceso. Por lo tanto, el usuario no tiene que...
para pasar por el proceso de conexión AP.

Además, la máquina está configurada para intentar conectarse automáticamente después de conectarse al AP.

Si hay una falla de conexión después de un intento de conexión automático o si hay una

Error de conexión durante la operación, El botón aparecerá en la parte inferior de la página principal.

Pantalla de modo de medición.



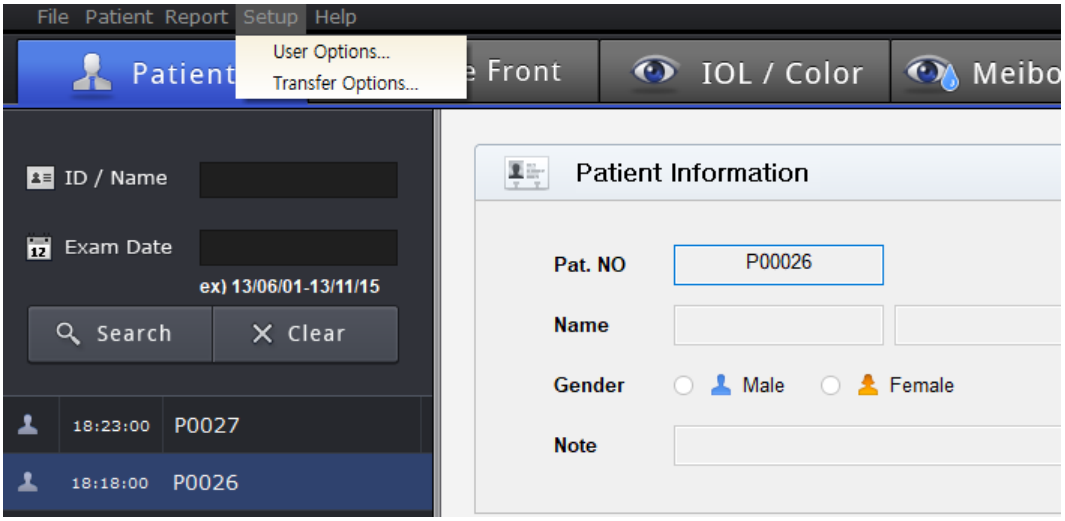
Al presionar el botón aparecerá la pantalla de estado de conexión.

4. Transmitir los datos al Web-Viewer

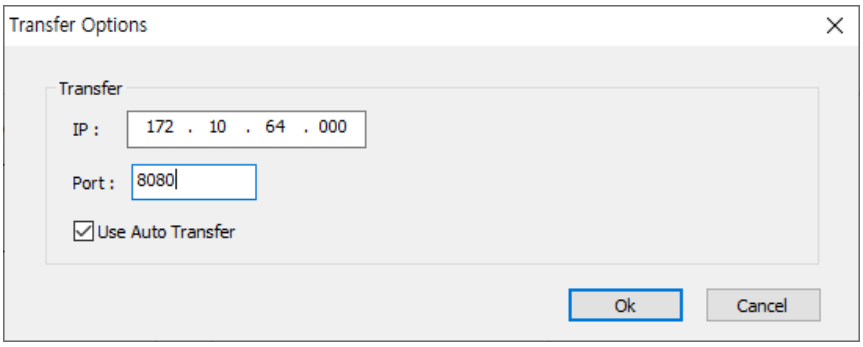
Haga clic en el botón 'Imprimir' ( ). Luego, sus datos se transmiten inmediatamente al Web-Viewer.

■ Compañero de HRK (v1.0.12)

1. Abra [Opciones de transferencia...] en Configuración



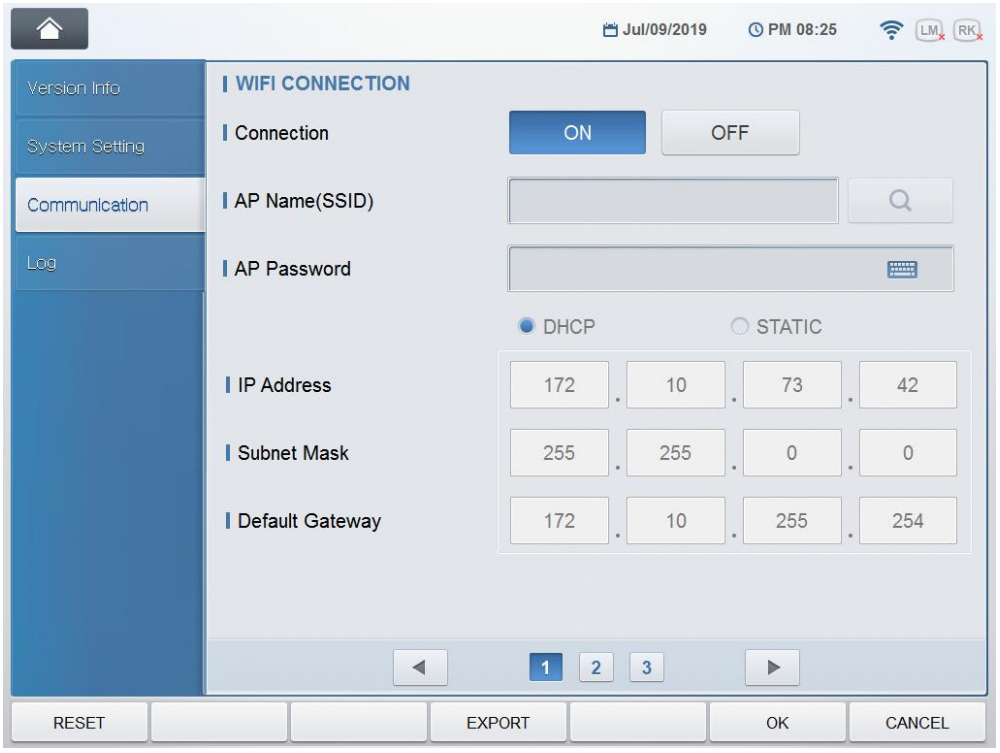
2. Complete la información de transferencia (IP, puerto), marque "Usar transferencia automática" y guarde la configuración.
(IP del servidor, es decir la dirección IP local, donde está instalado el Web-Viewer.)



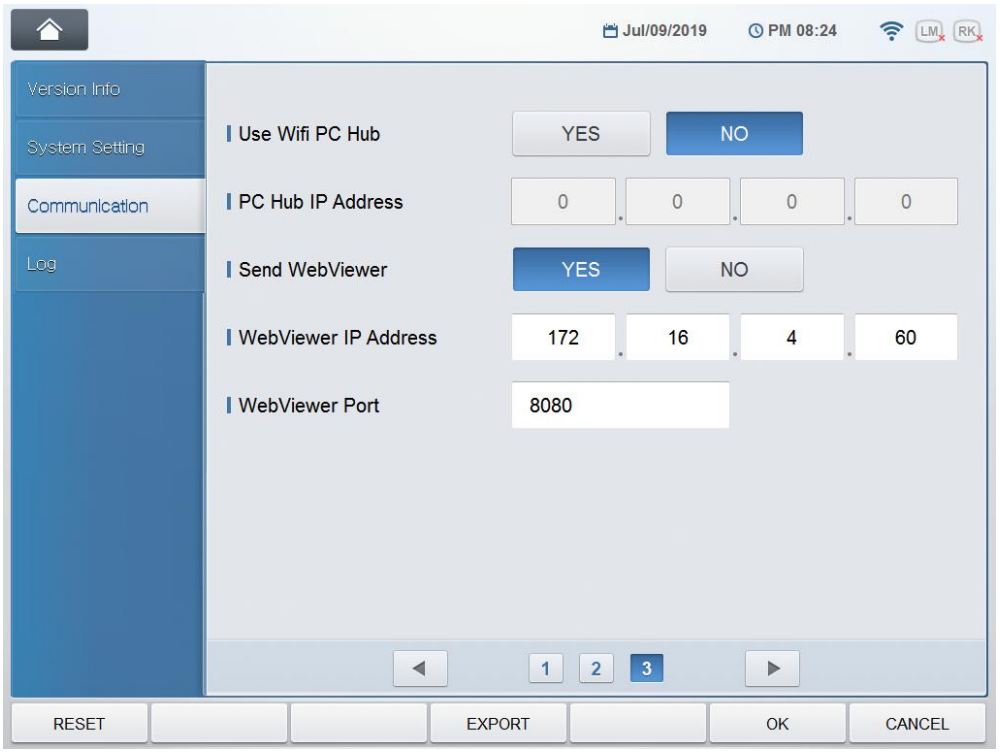
Luego, transfiere los datos al visor web, mientras que el programa HRK-Mate recibe los datos de HRK.
dispositivo.

■ Refractor digital HDR-9000 (v1.1.2)

1. Con la tecla Shift presionada, selecciona Configuración en el menú Inicio y activa la conexión. Pestaña de comunicación.

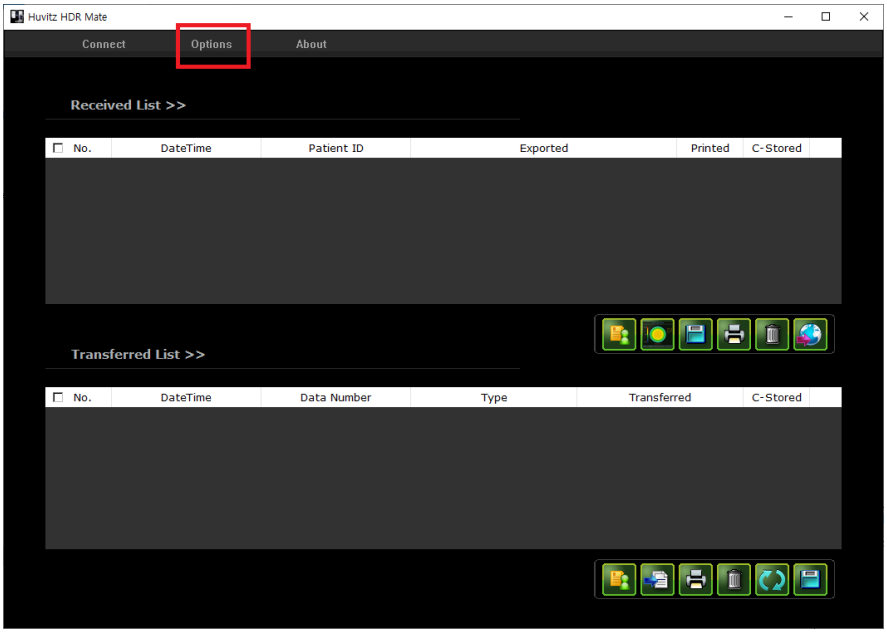


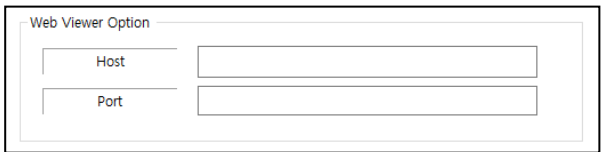
2. Seleccione "SÍ" en "Enviar WebViewer". Complete la dirección IP y el puerto del WebViewer.



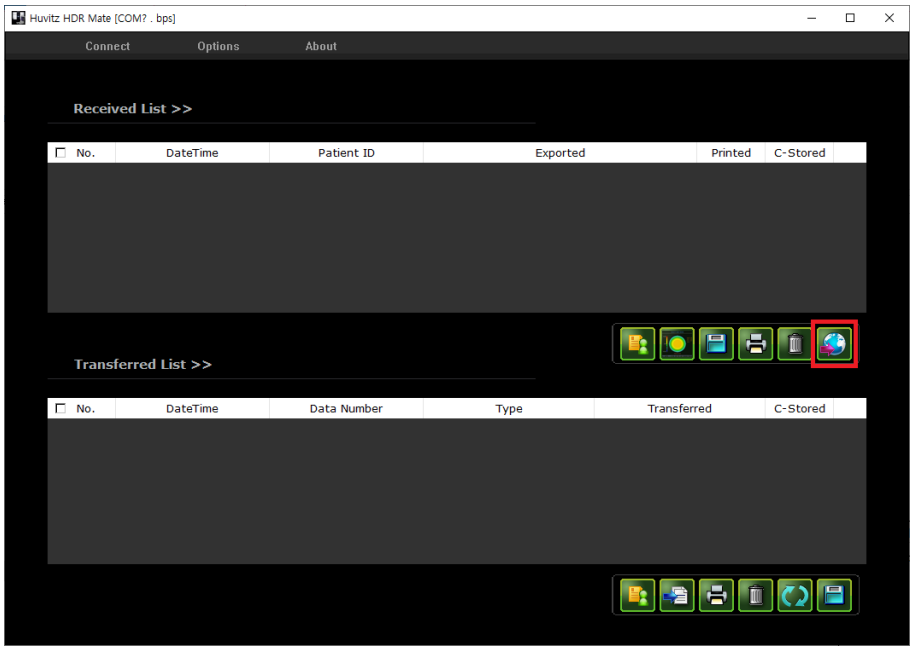
■ HDR-Mate

1. Complete la [Opción de Visor Web] en [Opciones]-[Recepción y Transferencia de Datos].





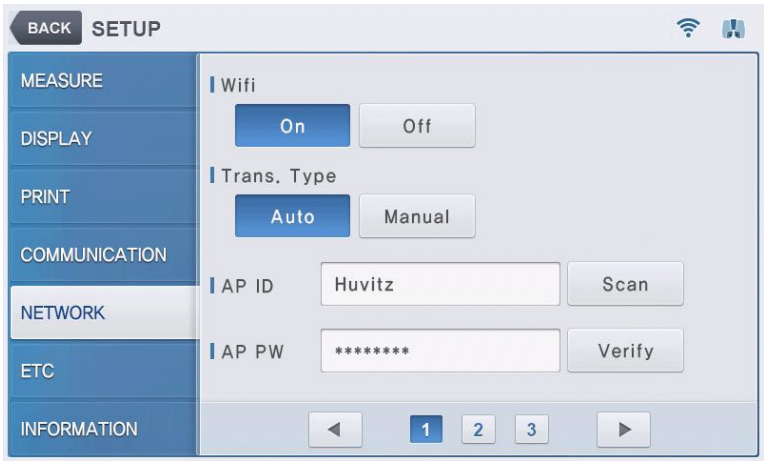
2. Seleccione los datos del paciente en la Lista de recibidos.



3. Haga clic  Botón para enviar datos seleccionados.

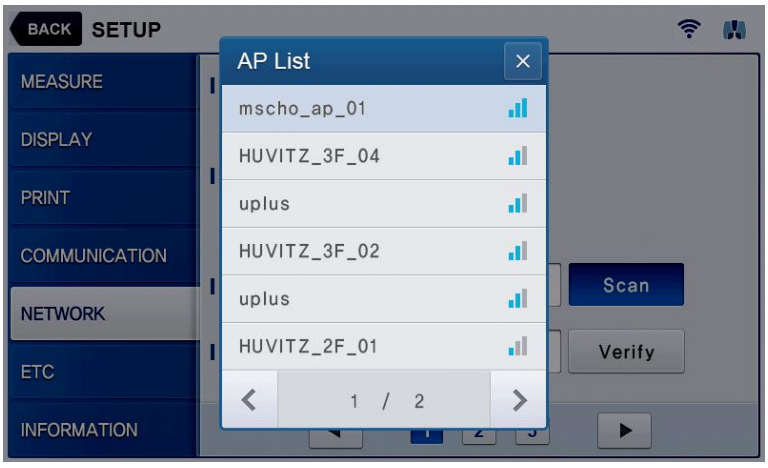
■ Lensómetro automático HLM-9000

1. Configuración de red WiFi.



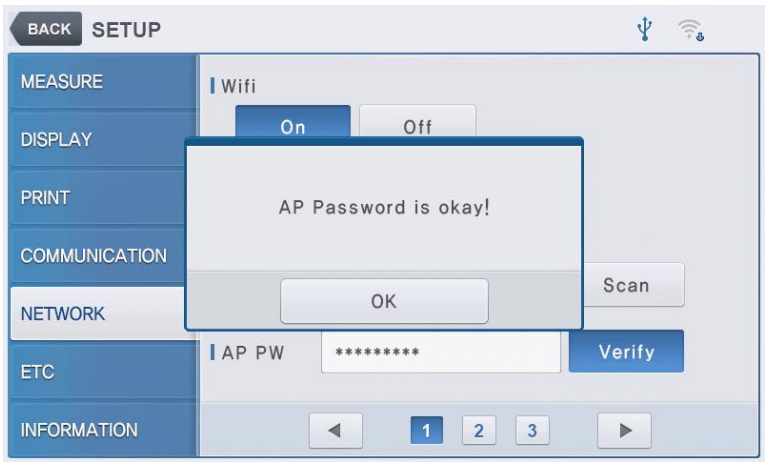
Seleccione RED en MODO DE CONFIGURACIÓN. Active el WiFi para usar la función de transmisión.

TIPO DE TRANSFERENCIA para configurar el método de transmisión de datos.



Pulse la ventana de entrada del SSID del punto de acceso para introducirlo. Si no lo conoce, pulse el botón ESCANEAR.

a la derecha para seleccionar entre los AP SSID disponibles.

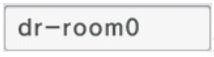


Presione la ventana de ingreso de CONTRASEÑA AP para ingresar la contraseña. Presione el botón VERIFICAR en el
derecho a confirmar la contraseña. La verificación de la contraseña tarda menos de 10 segundos y la
El resultado se mostrará en la pantalla.

2. Configuración de la conexión del visor web



Seleccione la página 2 de RED en el modo CONFIGURACIÓN de usuario. E ingrese la información para la IP del servidor (donde
(donde se encuentra el servidor web).

- : Seleccione si desea transferir los datos al visor web.
- 

:Ingrese un nombre para el Visor Web.
- 

:Ingrese la dirección IP del servidor del visor web.

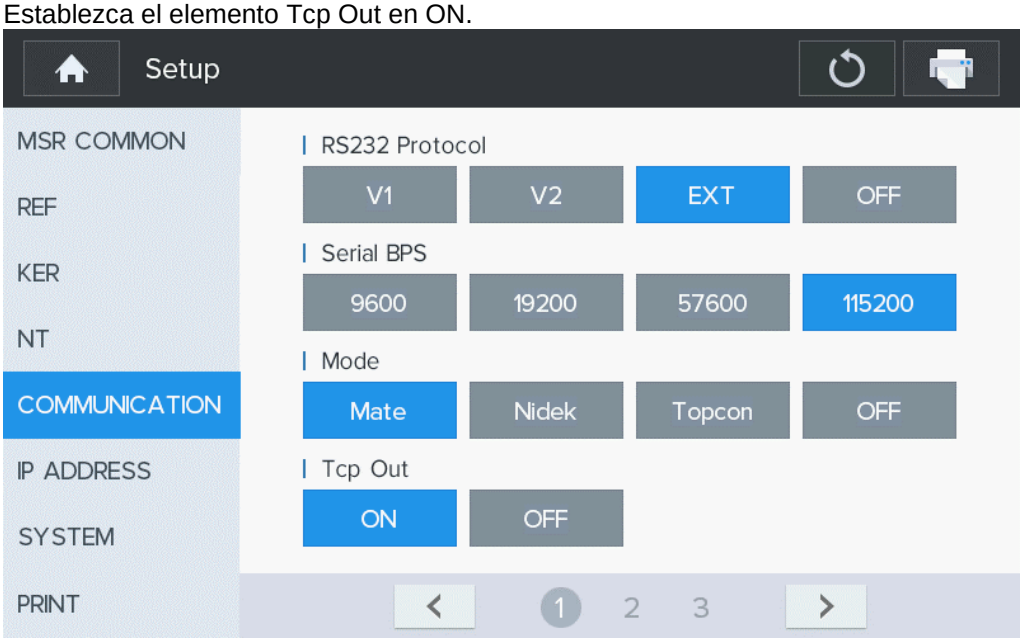
3. Transmitir los datos al Web-Viewer

Haga clic en el botón 'Imprimir' (). Luego, sus datos se transmiten inmediatamente al Web-Viewer.

■ HTR-1A Optometría y presión intraocular (HRK + HNT)

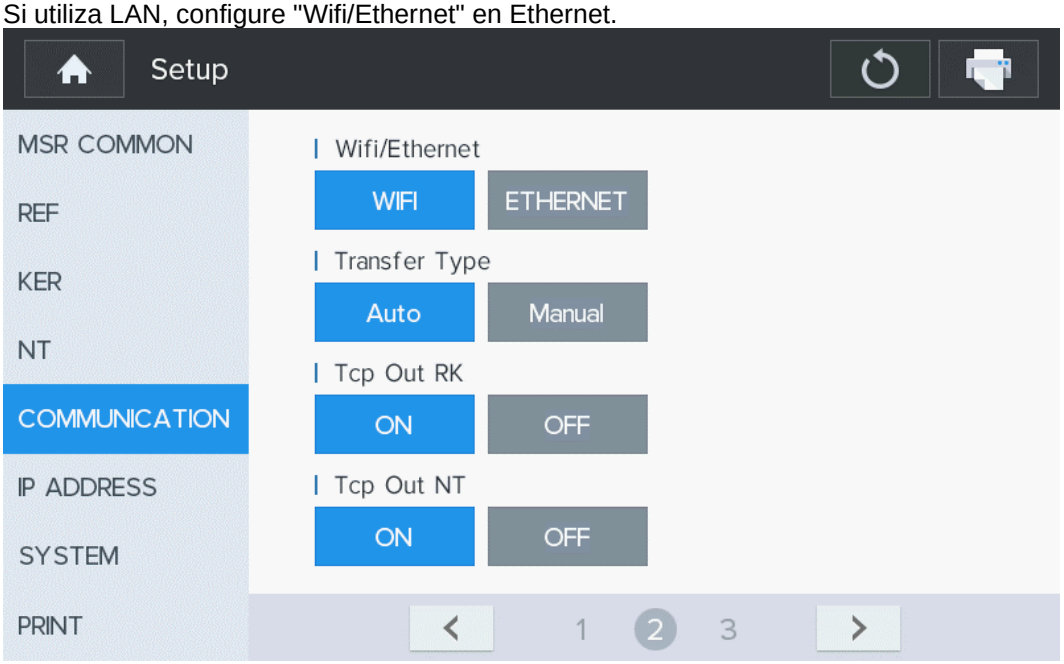
1. Configuración de red WiFi

Seleccione la pestaña [COMUNICACIÓN] en el modo de configuración.
Establezca el elemento Tcp Out en ON.

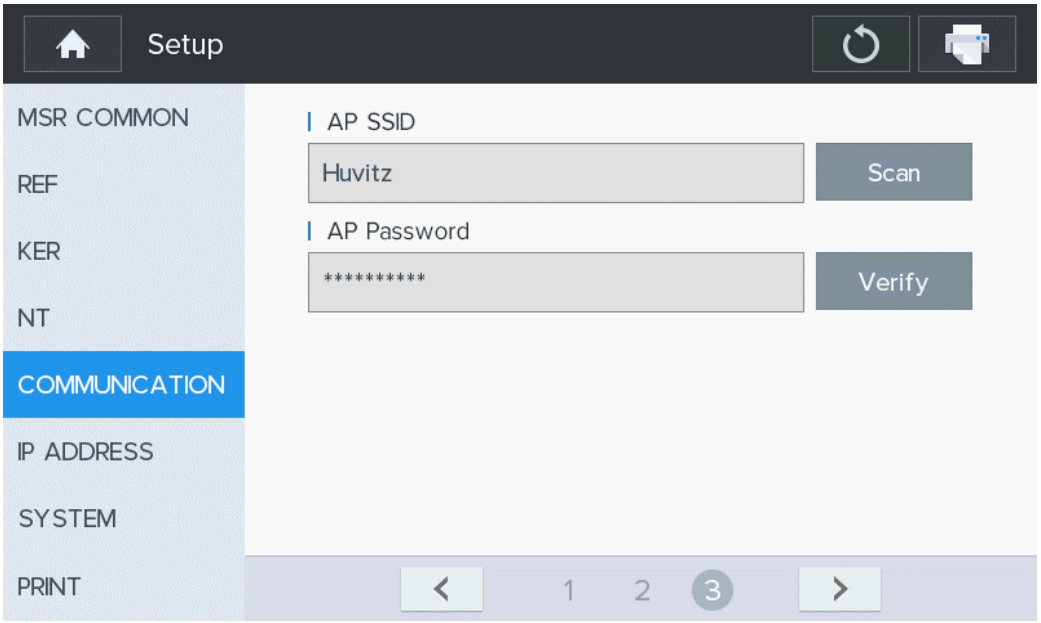


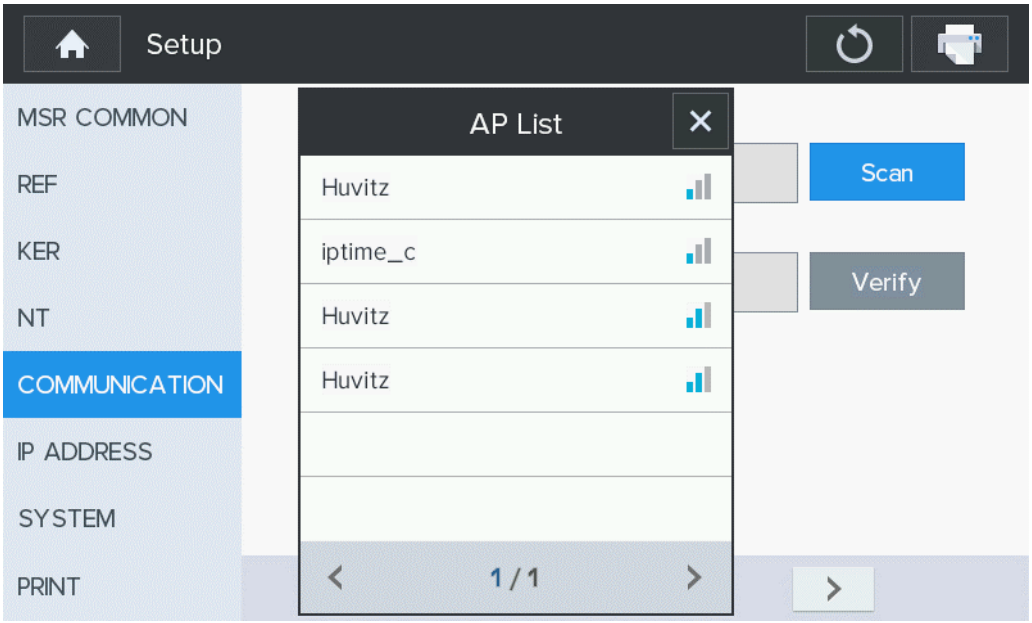
2. Configuración de red WiFi

Si usa WiFi, configure “Wifi/Ethernet” en WIFI.
Si utiliza LAN, configure "Wifi/Ethernet" en Ethernet.

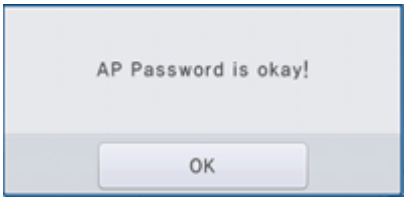


3. Vaya a la página de 3 pestañas.
Presione la ventana de ingreso de SSID del AP para ingresarlo. Si no conoce el SSID, presione el botón ESCANEAR a la derecha para seleccionar uno de los SSID del AP disponibles.

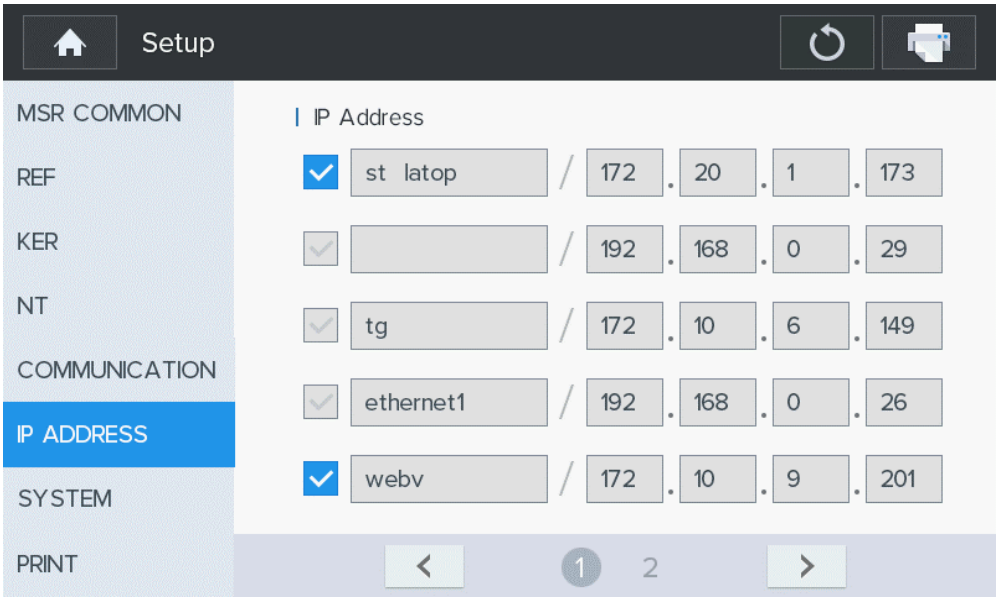




Presione la ventana de ingreso de CONTRASEÑA AP para ingresar la contraseña. Presione el botón VERIFICAR en el
derecho a confirmar la contraseña. La verificación de la contraseña tarda menos de 10 segundos y la
El resultado se mostrará en la pantalla.



4.Configuración de la conexión del visor web



Seleccione la página 1 de RED en el modo CONFIGURACIÓN de usuario. E ingrese la información para la IP del servidor (donde
(donde se encuentra el servidor web).

- : Seleccione si desea transferir los datos al visor web.
- dr-room0 :Ingrese un nombre para el Visor Web.
- 192 . 168 . 10 . 16 :Ingrese la dirección IP del servidor del visor web.

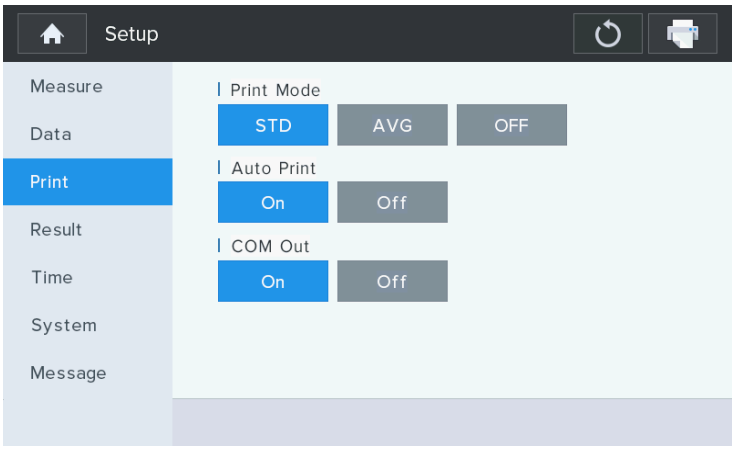
5. Transmitir los datos al Web-Viewer

Haga clic en el botón 'Imprimir' (). Luego, sus datos se transmiten inmediatamente al Web-Viewer.

■ Tonómetro sin contacto HNT-1/1P

1. Configuración del puerto COM serie

Seleccione [Imprimir] en la página de configuración.



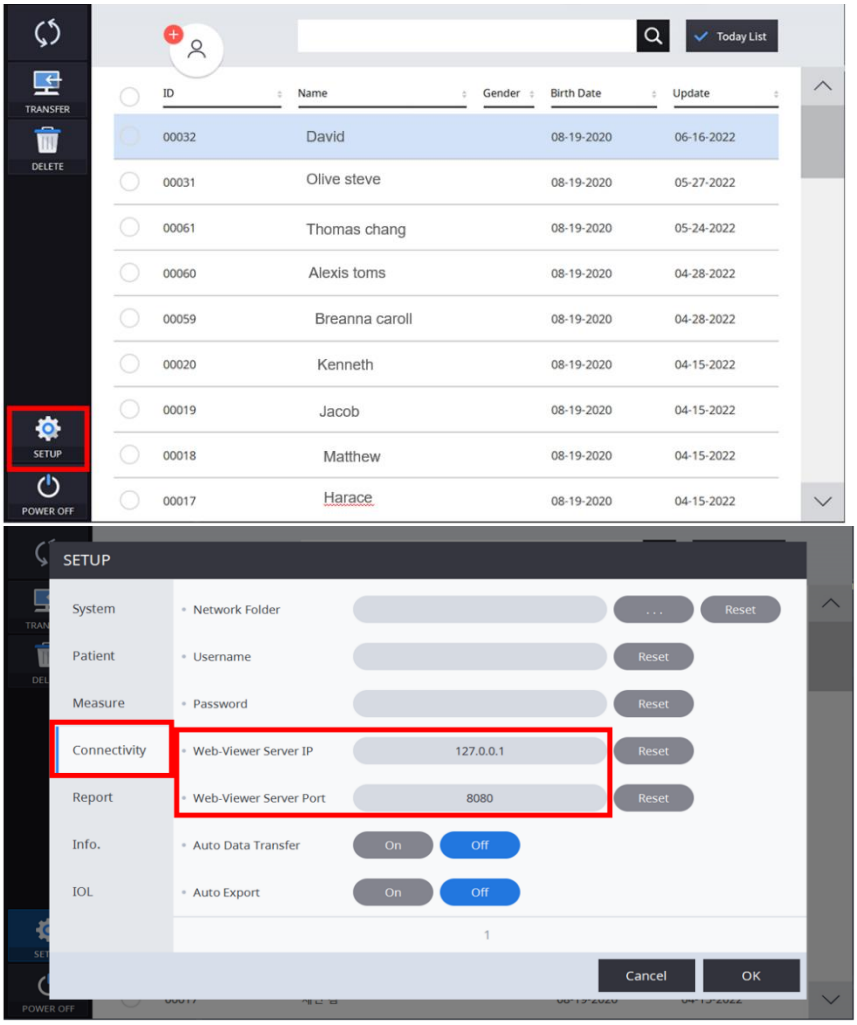
- Salida COM: Configuración de activación/desactivación de la transmisión (comunicación con otras máquinas)

Los equipos HNT no se pueden conectar directamente a HIIS.
Sin embargo, los datos se pueden transmitir a HIIS con el siguiente procedimiento.

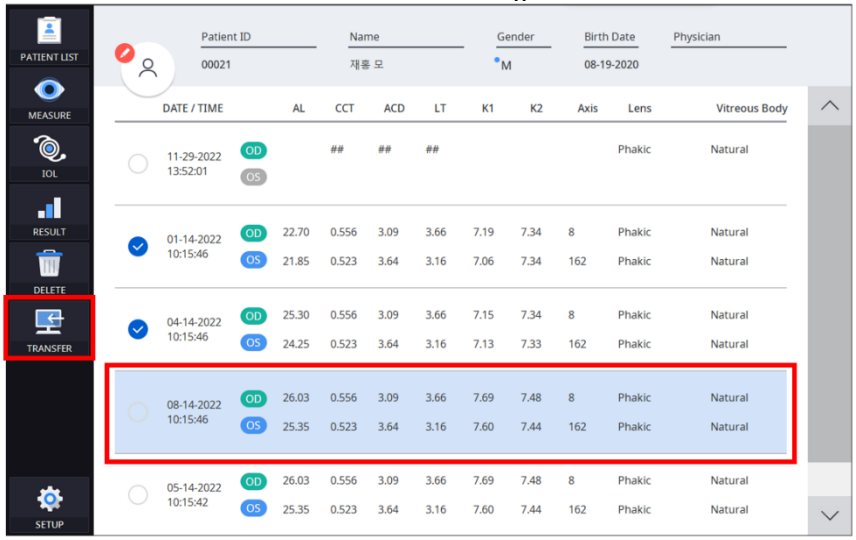
- Paso 1) Conéctese a la PC donde está instalado HRK-Mate a través del puerto serie.
- Paso 2) Transmitir datos desde el dispositivo HNT al HRK-Mate SW.
- Paso 3) Transmitir datos desde HRK-Mate SW a HIIS.

■ Biometría y topografía independientes HBM-1 y HTG-1 / Solo topografía

1. Complete la información de IP del servidor y del puerto del servidor en [CONFIGURACIÓN]-[Conectividad].
(IP del servidor, es decir la dirección IP local, donde está instalado el Web-Viewer.)



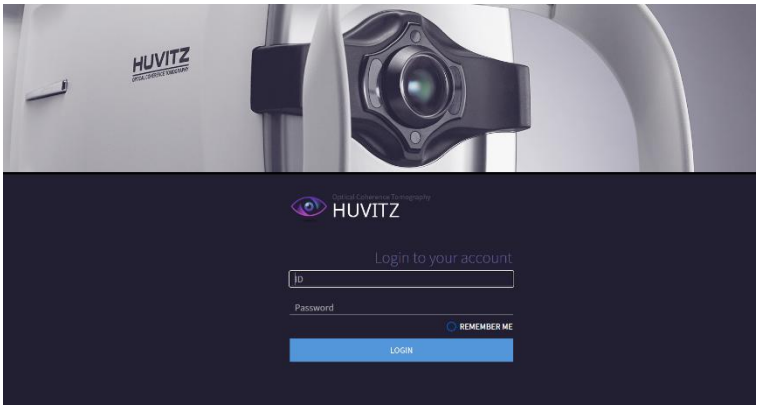
2.Seleccione los datos en la Lista de Datos. Haga clic en el botón "TRANSFERIR" para enviarlos.



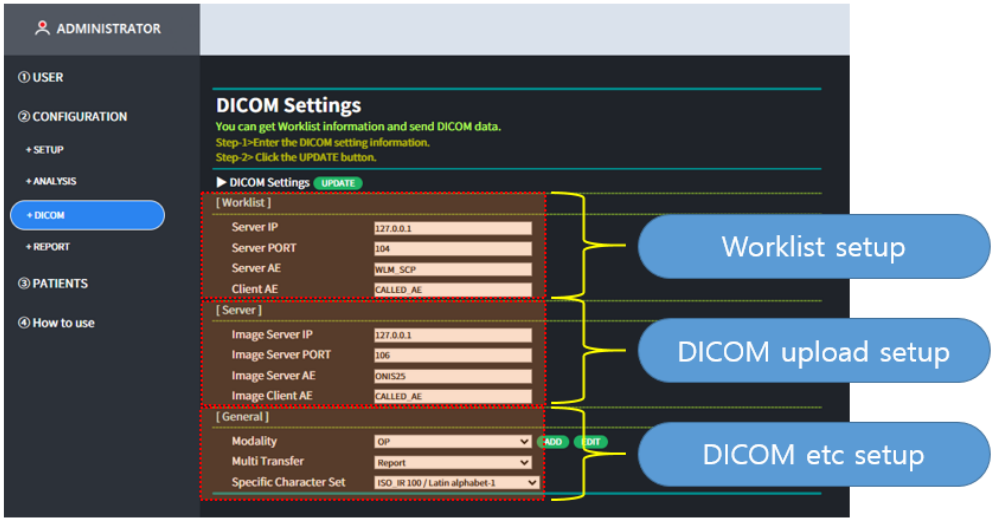
7

7. Configuración DICOM

1. Después de ejecutar un navegador (se recomienda Chrome) en la PC, conéctese a HIIS.



2. Después de ingresar su ID y contraseña, haga clic en el botón INICIAR SESIÓN para iniciar sesión.
3. En la pantalla ADMINISTRADOR, haga clic en [CONFIGURACIÓN] / [DICOM] para configurar información correspondiente.
4. Luego ingrese la información requerida en el campo "Configuración DICOM".
5. Y luego haga clic en el botón ACTUALIZAR.



8

8. Especificaciones y accesorios

■ 8.1. Accesorios



USB



Guía rápida

- La clave se proporciona como USB.
- Se proporciona una guía rápida con USB.
- El manual de usuario se proporciona como archivo electrónico (PDF) a través del sistema web del fabricante.

♣Se requiere el USB para verificar la pantalla de análisis de Descripción general, Refracción, Lámpara de hendidura.

■ 8.2. Especificaciones.

Especificaciones del dispositivo	
Tipo	software basado en web
Lista de dispositivos compatibles	Ref/Queratómetro, Refractor, Tomografía de Coherencia Óptica, Biómetro Óptico, Topógrafo Corneal, etc.
Mostrar	Un examen y 6 exámenes
Plataforma recomendada	Servidor Sistema operativo: Windows 7 o superior (se recomienda Windows 10) CPU: Intel i5 o superior Memoria: 8 GB o más Ethernet: Fast Ethernet (se recomienda Gigabit Ethernet) Cliente Sistema operativo: Windows 7 o superior (se recomienda Windows 10) CPU: Intel i5 o superior Memoria: 4 GB o más Ethernet: Fast Ethernet (se recomienda Gigabit Ethernet) Navegador: Chrome (recomendado), IE 11 o superior
Característica	Basado en la Web, múltiples usuarios pueden acceder.
Función principal	Función de comunicación: - Recibir información del paciente, imágenes de resultados y datos mediante la conexión a productos de dispositivos médicos oftálmicos fabricados en Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1, etc. Funciones de conexión: - Capacidad de conectar un servidor con software instalado a la web desde un cliente (PC) Función de análisis: - Análisis de imágenes de fondo de ojo, OCT y visión anterior, imágenes de Angiografía - Función de consulta de datos de potencia refractiva (Esfera, Cilindro, Eje) medidos por el medidor de potencia refractiva de optometría - Función de consulta del poder refractivo de la lente (Esfera, Cilindro, Eje) - Función de consulta de imágenes de lámpara de hendidura

9

9. Información necesaria para el servicio

Si el problema no se soluciona a pesar de la solución según el contenido del capítulo 1.6, póngase en contacto con el agente de Huvitz con la información sobre los siguientes puntos.

Año/mes/día de compra:	
Nombre del cliente:	
Dirección del cliente:	
Número de contacto del cliente:	
Número de modelo:	
Número de serie:	
Versión HIIs-1:	

Comuníquese directamente con el departamento de servicio técnico de Huvitz consultando la dirección y los números de teléfono que aparecen a continuación si no puede comunicarse con el distribuidor donde compró el producto.

■ **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