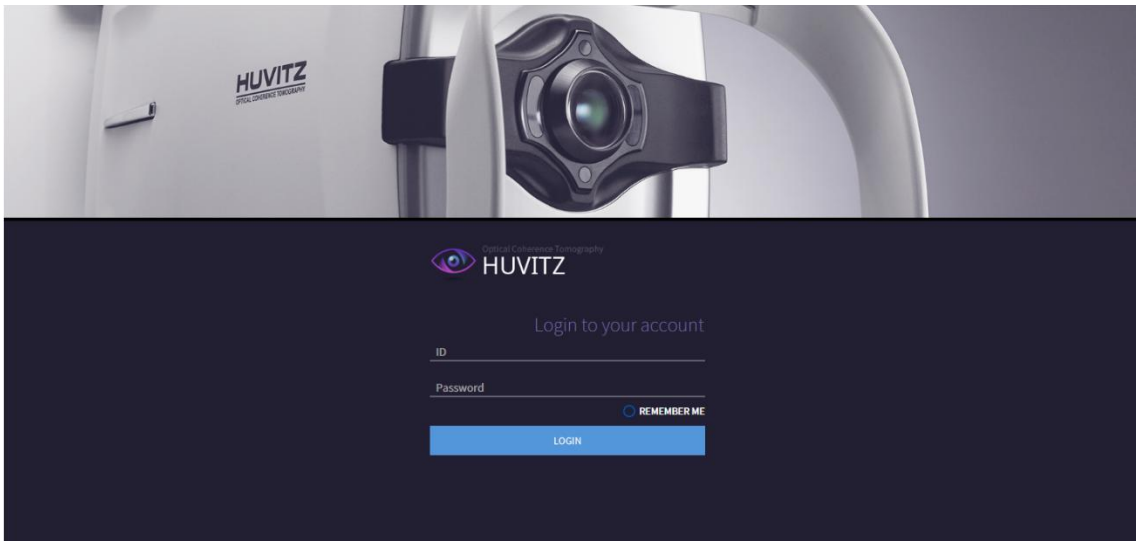
Huvitz

SWE

HUVITZ integrerad bildserver HIIS-1

Användarmanual



■Försiktighetsåtgärder

Denna produkt kan fungera felaktigt på grund av elektromagnetiska vågor som genereras från mobiltelefoner, komradioapparater och trådlösa kalibreringsapparater. Håll den borta från enheter som påverkar denna produkt.

Innehållet i denna användarmanual har granskats noggrant och i detalj, och vi anser att det är korrekt i sin helhet. Huvitz tar dock inget ansvar för eventuella dolda misstag eller utelämnanden som uppstår på grund av användningen av informationen i denna användarmanual.

Huvitz har rätt att modifiera denna produkt eller produkt specifikationer när som helst, utan särskilt meddelande, och denna ändring kan inte förnyas i detta dokument.

Huvitz garanterar inget ansvar för onormala symptom som orsakas av installation av programvara som inte är relaterade till utrustningen.

Installera inte detta program i HOCT-1/1F, och Huvitz garanterar inget ansvar för onormala symptom som orsakas av installationen.

■ Revisionshistorik

Revision	Datum	Godkännande	Beskrivning
A	2020.10.05	손 진 욱	Första utgåvan
B	2025.05.20	손 진 욱	- Lägg till inställningen för visningsläge - HBM Myopihantering, IOL-funktion tillagd - Lade till skärm för HVF-synfältsanalys - Lade till funktionen Seal to Wifi - Lade till HTG-analysskärm för torra ögon -TillagdHVS-analysskärm

9000SWE0016-B
(2025.05.20)

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

Alla rättigheter förbehållna.
Enligt upphovsrättslagar får denna manual inte kopieras, helt eller delvis, utan föregående skriftligt medgivande från HUVITZ Co., Ltd.

INNEHÅLL

1. Introduktion 7
- 1.1. Översikt 7
- 1.2. Avsedd användning 7
- 1.3. Säkerhetsåtgärd 8
- 1.4. Förord 9
- 1.5. Rekommenderade specifikationer för installationen 10
  - 1.5.1 Server 10
  - 1.5.2 Klient 10

1.6. Klassificering 10
1.7. Kvarvarande risk 10
1.8. Symbolinformation 11
2. Installationsinstallation 13
- 2.1. Ladda ner HIIS-1-programvaran 13
- 2.2. Ny installation 14
- 2.3. Avinstallation 25
- 2.4. Versionsuppgradering 28

3. Skärmbeskrivning 33
- 3.1. Åtkomstskärm 33
- 3.2. Inloggningsskärm 34
- 3.3. Administratörsskärm 36
  - 1.3.1 Användarhantering 36
  - 1.3.2 Konfiguration 37
- 3.4. Patientinformationsskärm 38
- 3.5. Tilläggsskärm för patienter 39
- 3.6. Gå till analysskärmen 40
- 3.7. Översikt över analysskärmen 40
- 3.8. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (1) 41
- 3.9. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (2) 42
- 3.10. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (3) 43
- 3.11. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (4) 44
- 3.12. Makula 3D-analysskärm – OU 45
- 3.13. Makula 3D-analysskärm – Progression (1) 45
- 3.14. Makula 3D-analysskärm – Progression (2) 46
- 3.15. Makula 3D-analysskärm – Jämförelse 46
- 3.16. Makula 3D-analysskärm – 3D (1) 47
- 3.17. Makula 3D-analysskärm – 3D (2) 47
- 3.18. Makulavid analysskärm 48
- 3.19. Skärmbild för analys av makulalinjer – Sammanfattning 48

- 3.20. Skärmbild för analys av makulalinjer – OU 49
- 3.21. Skärmbild för analys av makulalinjer – Jämförelse 49
- 3.22. Skärmbild för makulakorsanalys – Sammanfattning 50
- 3.23. Skärmbild för makulakorsanalys – OU 50
- 3.24. Makulakorsanalysskärm – Jämförelse 51
- 3.25. Skärmbild för makula-radial analys - Sammanfattning 51
- 3.26. Skärmbild för makula-radial analys – OU 52
- 3.27. Skärmbild för makula-radial analys – Jämförelse 52
- 3.28. Skärmbild för makularasteranalys – Sammanfattning 53
- 3.29. Skärmbild för makularasteranalys – OU 54
- 3.30. Skärmbild för makularasteranalys – Jämförelse 54
- 3.31. Skärmbild för 3D-analys av skiva – Sammanfattning 55
- 3.32. Skärmbild för 3D-analys av skiva – OU 56
- 3.33. Skärm för 3D-analys av skiva – Progression 56
- 3.34. Skärmbild för 3D-analys av skiva – Jämförelse 57
- 3.35. Skärmbild för 3D-analys av skiva – 3D 57
- 3.36. Skärmbild för analys av skivradial – Sammanfattning 58
- 3.37. Skärm för analys av skivradial – OU 58
- 3.38. Skärmbild för radial analys av skiva – Jämförelse 59
- 3.39. Skärm för diskrasteranalys – Sammanfattning 59
- 3.40. Skärm för rasteranalys av skivor – OU 60
- 3.41. Skärm för rasteranalys av skivor – Jämförelse 60
- 3.42. Skärm för analys av skivcirklar – Sammanfattning 61
- 3.43. Analysskärm för skivcirkel – OU 61
- 3.44. Analysskärm för skivcirkel – Jämförelse 62
- 3.45. Skärmbild för anterior radial analys – Sammanfattning 62
- 3.46. Analysskärm för främre radial – OU 63
- 3.47. Analysskärm för främre radial – Jämförelse 63
- 3.48. Skärmbild för anteriorlinjeanalys – Sammanfattning 64
- 3.49. Skärm för anteriorlinjeanalys – OU 64
- 3.50. Skärmbild för anteriorlinjeanalys – Jämförelse 65
- 3.51. Anterior Wide Analysis Screen – Sammanfattning 65
- 3.52. Anterior bred analysskärm – OU 66
- 3.53. Anterior Wide Analysis Screen – Jämförelse 66
- 3.54. Angiografianalysskärm - Sammanfattning (1) 67
- 3.55. Angiografianalysskärm - Sammanfattning (2) 68
- 3.56. Angiografianalysskärm – OU 70
- 3.57. Angiografianalysskärm – Jämförelse 70
- 3.58. Angiografianalysskärm – Progression 71

- 3.59. Färgskärm för fundusanalys – Sammanfattning (1) 72
- 3.60. Färgskärm för fundusanalys – Sammanfattning (2) 72
- 3.61. Färgskärm för fundusanalys – OU 73
- 3.62. Färgskärm för fundusanalys – Jämförelse 73
- 3.63. Färgskärm för fundusanalys – Stereo 74
- 3.64. Färgskärm för ögonbottenanalys – Panorama 74
- 3.65. Skärmen Biometrianalys – Sammanfattning 75
- 3.66. Skärm för biometrisk analys - OU 76
- 3.67. Topografisk analysskärm - Singel 77
- 3.68. Topografisk analysskärm - Sammanfattning 77
- 3.69. Topografisk analysskärm - Detaljerad 78
- 3.70. Topografisk analysskärm - OU 78
- 3.71. Topografisk analysskärm - Jämförelse 79
- 3.72. Topografisk analysskärm - Progression 80
- 3.73. Översikt över refraktionsskärmen 85
- 3.74. Skärm för refraktionsanalys 85
- 3.75. Ställa in visningsläge 87
- 3.76. Översikt över skärmen för myopisk hanteringsanalys (HOCT) 87
- 3.77. Hur man använder skärmen för hantering av myopianalys (HOCT) 88
- 3.78. Översikt över skärmen för analys av myopisk hantering (HBM/HTG) 91
- 3.79. Hur man använder skärmen för analys av myopihantering (HMB/HTG) 91
- 3.80. Popup-skärm för beräkning av biometriska IOL-länkar (HBM&HTG) 93
- 3.81. HVF-100 Analysskärm 95
- 3.82. Översiktsskärm för HVF-100 resultatskärm 96
- 3.83. Sammanfattningsrapport om torra ögon och information om tonus/pachy 96
- 3.84. Hur man konfigurerar en port för seriell anslutning till wifi 97
- 3.85. Hur man konfigurerar seriell till WiFi-adapter 97
- 3.86. Hur man konfigurerar HRK-serienummer 100
- 3.87. Hur man konfigurerar HLM-serienummer 101
- 3.88. Resultatskärm för HTG-test av torra ögon / lipidlager (lipidlagertest) 101
- 3.89. Resultatskärm för HTG-torra ögon / tårskiktshöjd 102
- 3.90. HTG Torra ögon / NIKBUT (Tårfilmens upplösningstid) resultatskärm 103
- 3.91. Resultatskärm för HTG torra ögon / Meibografi (Meibomsk körtel) 103
- 3.92. HTG Torra ögon / Röda ögon (grad av hyperemi) resultatskärm 104
- 3.93. HTG Torra ögon / Blinkningsresultatskärm 105
- 3.94. HTG Torra ögon / Frågeformulärsskärm 105
- 3.95. HVS-resultatskärm 106
- 3.96. Efter operationen 107
- 3.97. Felsökningsguide 107

4. Importera Cannon Fundus-data (EyeScape) 108
- Importera Watcher-daemonen 108

5. Huvitz utrustningskopplingsschema 109
- Huvitz utrustningskopplingsschema 109

6. Inställningsmetod för enhetsanslutning 110
- HIIS-1 HUVITZ integrerad bildserver 110
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optisk koherenstomografi 111
- HIS-5000U (v4.04.20) Spaltlampa och avbildningssystem 113
- HRK-9000A Auto Ref / Keratometer 115
- HRK-Mate (v1.0.12) 118
- HDR-9000 (v1.1.2) Digital refraktor 119
- HDR-Mate 120
- HLM-9000 automatisk linsmätare 121
- HTR-1A Optometri och intraokulärt tryck (HRK + HNT) 123
- HNT-1/1P Kontaktlös tonometer 126
- HBM-1 & HTG-1 Fristående Biometri & Topografi / Endast Topografi 127

7. DICOM-inställning 128

8. Specifikationer och tillbehör 129
- 8.1. Tillbehör 129
- 8.2. Specifikationer. 129

9. Information som behövs för tjänsten 130

1

1. Introduktion

1.1. Översikt

Huvitz integrerade bildserver, HIIS-1 (nedan kallad HIIS-1) hämtar mätdata eller bilder från Huvitz oftalmiska enheter (nedan kallad enhet). Dator med HIIS-1-server installerad (nedan kallad server) blir server medan enheten blir klient. Server och enhet (klient) fungerar oavsett avstånd så länge de är i samma nätverk. Här inkluderar samma nätverk internet sett brett och även 1:1-kabelanslutningen sett smalt.

Den personliga datorn via webbläsaren. Den personliga datorn behöver inte installeras med speciell programvara, och den kan användas med vanliga webbläsare som Internet Explorer, Chrome, Safari och Firefox. (HIIS-1 är optimerad till den senaste Chrome-versionen, och det kan finnas funktioner som inte fungerar i andra webbläsare.)

⚠ VARNING

”Varning” indikerar att det finns en fara som kan leda till allvarliga personskador, dödsfall eller betydande egendomsskador om den ignoreras.

“Varning” indique la presence d'un danger pouvant entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.

⚠ FÖRSIKTI

”Varning” indikerar förekomsten av en fara som kan leda till mindre skador eller egendomsskador om den ignoreras.

"Caution" indique la presence d'un danger pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages matériels en cas d'ignorance.

⚠ NOTE

Detta används för att betona viktig information.

Var noga med att läsa denna information för att undvika att använda enheten felaktigt.

1.2. Avsedd användning

Denna programvara (HIIS-1) är en webbaserad programvara som kan lagra, analysera, skriva ut och överföra medicinska bilder och refraktionsdata från patienter som erhållits från oftalmiska enheter på datorn där programvaran är installerad.

1.3. Säkerhetsåtgärd

1. Ställ inte en diagnos baserat på en enda tagen bild. Läkare ansvarar för att ställa den slutliga diagnosen baserat på patientens nuvarande och tidigare medicinska journaler, såsom tagna bilder. Utan tillräcklig information kan en korrekt diagnos eventuellt inte ställas.

2. Användaren får inte ändra inställningarna som stöds av tillverkaren. Denna ändring kan orsaka problem i programmet. Tillverkaren ansvarar inte för problemet.

3. Programvaran måste användas av en utbildad och kvalificerad person, såsom en läkare, eller stå under dennes överinseende.

4. Underhåll av användare måste följa användarmanualen. Allt ytterligare underhåll får endast utföras av HUVITZ servicetekniker eller andra behöriga personer.

5. Tillverkare ansvarar endast för säkerheten, tillförlitligheten och prestandan hos denna programvara när följande krav är uppfyllda.
   (1) När programvaran har installerats på en korrekt dator, enligt manualen.
   (2) När programvaran har använts och underhållits enligt manualen.

6. Tillverkare ansvarar inte för skador orsakade av obehöriga ändringar. Sådan manipulering leder till att alla rättigheter till service under garantitiden förloras.

7. Endast de som har genomgått korrekt utbildning och instruktioner är behöriga att installera, använda, driva och underhålla detta instrument.

8. Förvara användarmanualen på en plats som alltid är lättillgänglig för personer som använder och underhåller utrustningen.

9. Deprogramvarakan försämras om den används på ett sätt som inte anges av tillverkaren eller manualen.

10. Om en server ändras (eller ersätts) bör tidigare data tas bort på ett säkert sätt.

11. Körning av HÄLSOPROGRAMMET på ett IT-NÄTVERK kan resultera i tidigare okända RISKER för patienter, ANVÄNDARE eller tredje part;

12. Den ANSVARIGA ORGANISATIONEN rekommenderas att identifiera, analysera, utvärdera och kontrollera dessa RISKER;

13. Efterföljande förändringar av IT-NÄTVERKET kan medföra nya RISKER och kräva ytterligare analys; och

14. Ändringarna i IT-NÄTVERKET inkluderar:
    1) ändringar i IT-NÄTVERKSkonfigurationen;
    2) tillägg av artiklar (hårdvaru- och/eller programvaruplattformar eller programvaruapplikationer) till IT-NÄTVERKET;

3) borttagning av objekt från IT-NÄTVERKET;
4) uppdatering av hårdvaru- och/eller mjukvaruplattformar eller mjukvaruapplikationer på IT-NÄTVERKET; och
5) uppgradering av hårdvaru- och/eller mjukvaruplattformar eller mjukvaruapplikationer på IT-nätverket.

15. Undvik att återställa eller stänga av datorn när HIIS-1-programvaran är igång.

16. Se till att du alltid har en uppdaterad virusscanner och brandvägg installerad på ditt system.

17. När nätverket är anslutet till en annan enhet än HIIS-1-programvaran kan virusinfektion eller förfalskade data uppstå. Säkerställ att det fungerar korrekt under administratörskontroll.

18. Även om säkerhetskopiering är inställd på att utföras, utförs ingen säkerhetskopiering om strömmen inte är påslagen eller om säkerhetskopieringsplatsen inte kan hittas.

■ 1.4. Förord

1. Denna manual gäller för HIIS-1-programvaruversion 2.3.0 och senare.

2. Elektronisk bruksanvisning publiceras i PDF-format. En PDF-läsare kan laddas ner påwww.adobe.comBehöriga personer kan ladda ner manualen när som helst, var som helst.

3. Det finns två sätt att ladda ner användarmanualen i PDF-format.

   ① ATHENAS webbplats

   - Distributörer kommer att begära tillstånd från Huvitz att få åtkomst till ATHENAS webbplats påhttp://svc.huvitz.com/desktop/där flerspråkiga användarmanualer laddas upp.

   - Huvitz skapar ett ID/lösenord i ATHENA-systemet och distributörerna beviljar ett ID/lösenord för att komma in i ATHENA.

   - Distributörerna kommer att ladda ner användarmanualen från ATHENA och tillhandahålla den till kunden.

   ② HIIS-1-programvara

   - Kör HIIS-1-programvaran och sätt i USB-licensen i en USB-port.

   - Knappen Användarmanual visas till vänster. Klicka på knappen och ladda ner användarmanualen.

   Obs: HIIS-1-programvaran tillhandahåller endast engelskspråkig användarmanual.
   För att ladda ner flerspråkiga användarmanualer, fråga dina distributörer.

4. Bruksanvisning kan begäras på papper vid behov.

1.5. Rekommenderade specifikationer för installationen

1.5.1 Server

- Operativsystem: Windows 7 eller senare (Windows 10 rekommenderas)
- CPU: Intel i5 eller högre
- Minne: 8 GB eller mer (8 GB rekommenderas)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet rekommenderas)

1.5.2 Klient

- Operativsystem: Windows 7 eller senare (Windows 10 rekommenderas)
- CPU: Intel i5 eller högre
- Minne: 8 GB eller mer (8 GB rekommenderas)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet rekommenderas)
- Webbläsare: Chrome (rekommenderas), IE 11 eller senare

1.6. Klassificering

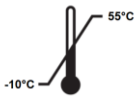
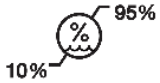
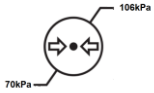
- Produktklassificering: Klass II enligt bilaga IX (regel 11) i förordningen om medicintekniska produkter 2017/745(MDR)
- Motståndskraft mot elektrska stötar: Ej tillämpligt.
- Skyddsklass mot elektrisk spänning: Ej tillämpligt.
- Denna apparat är en medicinteknisk apparat.

1.7. Kvarvarande risk

- Det finns ingen känd kvarvarande risk.
- Men om en oväntad händelse inträffar, såsom strömavbrott, datorkrasch eller om HIIS-1-kraschen stängs av utan att spara, måste följande åtgärder vidtas.
  Starta om HIIS-1 på vanligt sätt när det är möjligt. HIIS-1 visar informationen om de data som var tillgängliga. Ytterligare information kommer att finnas tillgänglig i fönstret med dataegenskaper.
  Om det på grund av omständigheter inte kan härledas vilken patient som uppgifterna tillhör, får dessa uppgifter inte användas absolut.
  Om du inte kan göra detta, eller om du har andra problem, vänligen kontakta din lokala representant.

1.8. Symbolinformation

Symbol	Indikation
CE 0197	CE-märkning (Marque CE)
EU REP	Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen – EU ENDAST (Representant autorisé dans la Communauté européenne-EU-fördraget)
CH REP	Auktoriserad representant i Schweiz (Representant autorisé dans la Suisse)
	WEEE-symbol – endast EU Avfallshantering av din gamla apparat När denna symbol med överkorsad soptunna är fäst på en produkt betyder det att produkten omfattas av den europeiska Direktiv 2002/96/EG. Alla elektriska och elektroniska produkter ska kasseras separat från kommunalt avfall via avsedd insamlingsanläggningar utsedda av regeringen eller den lokala myndigheterna. Korrekt kassering av din gamla apparat hjälper till att förhindra potentiella negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. För mer detaljerad information om avfallshantering din gamla apparat, vänligen kontakta ditt kommunkontor, avfallshantering återvinningstjänsten eller butiken där du köpte produkten. (Symbol WEEE - EU-förordning) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la direktiv europeiska 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installationer de collecte designées par le gouvernement oules autorités lokaler. L'élimination correcte de votre ancient appareil aidera à prévenir les konsekvenser negativa potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimation de votre ancient appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté produkten.)
	Tillverkare (Tygare)
	Tillverkningsdatum (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Se instruktionsmanualen/häfte (Se reporter au manuel d'instructions et au livret.)

MD	Medicinteknisk anordning (Medicinsk apparat)
	Temperaturbegränsning för transport och lagring (Begränsning de la température de transport et de stockage)
	Fuktighetsbegränsning vid transport och lagring (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Transport och lagring Begränsning av atmosfärstryck (Limitation depression atmosphérique de transport et de stockage)
	Denna sida upp (stapelriktning) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Förvaras torrt (Vila i sekunden)
	Ömtålig, hanteras varsamt (Skört, manipulera med försiktighet.)
	Håll borta från solljus (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Använd ingen krok (Använd inte någon virkning)

Rekommenderade miljöförhållanden för USB:

Transport- och förvaringsförhållanden:
Temperatur: -10 till 55
Luftfuktighet: 10 till 95 % (icke-kondenserande)
Tryck: 700 till 1060 hPa
En plats med låg dammhalt
En plats som inte utsätts för direkt solljus

2

2. Installationsinstallation

■ 2.1. Ladda ner HIIS-1-programvaran

1. Besök Huvitz webbplats (https://huvitz.com/).

2.Sök modellnamn.
* Nedladdningssökväg: 'Produkt'→'Datahantering'→'HIIS-1'

3.Kontrollera din operativsystemtyp (32 bitar eller 64 bitar) och ladda ner HIIS-1-programvaran

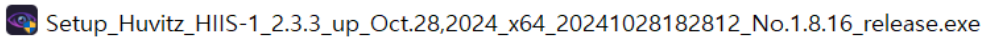
※Om du inte ser skärmen för nedladdning av programvaran eller om nedladdningen av programvaran är onormal,
vänligen kontakta e-postadressen (svc@huvitz.com) eller kontakta fliken Förfrågningar.

⚠ NOTE

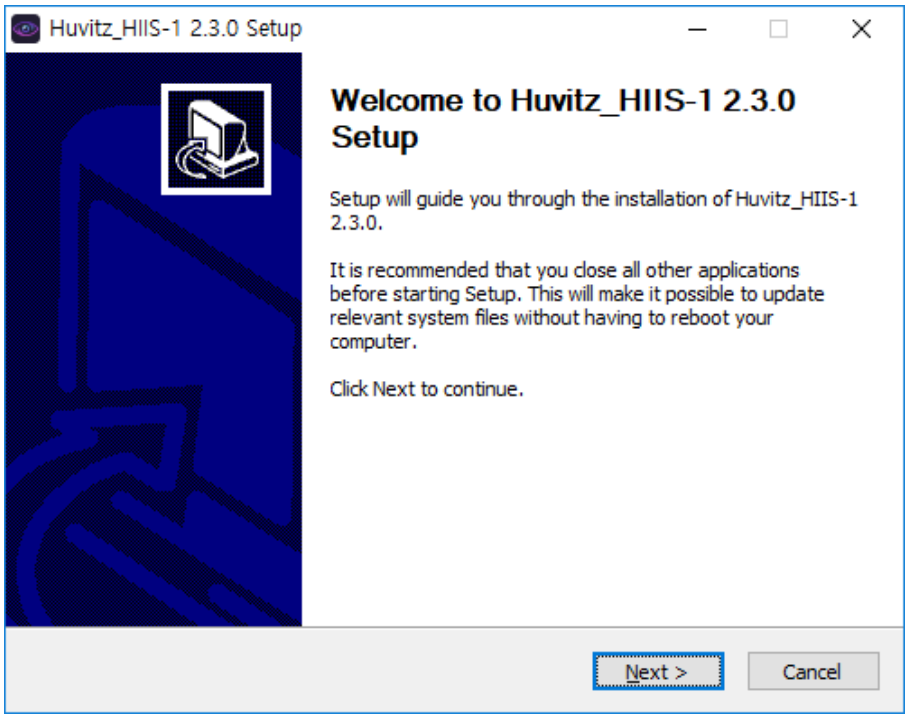
Anslutning mellan andra Huvitz-enheter och HIIS-1 aktiveras endast av USB-licens.

2.2. Ny installation

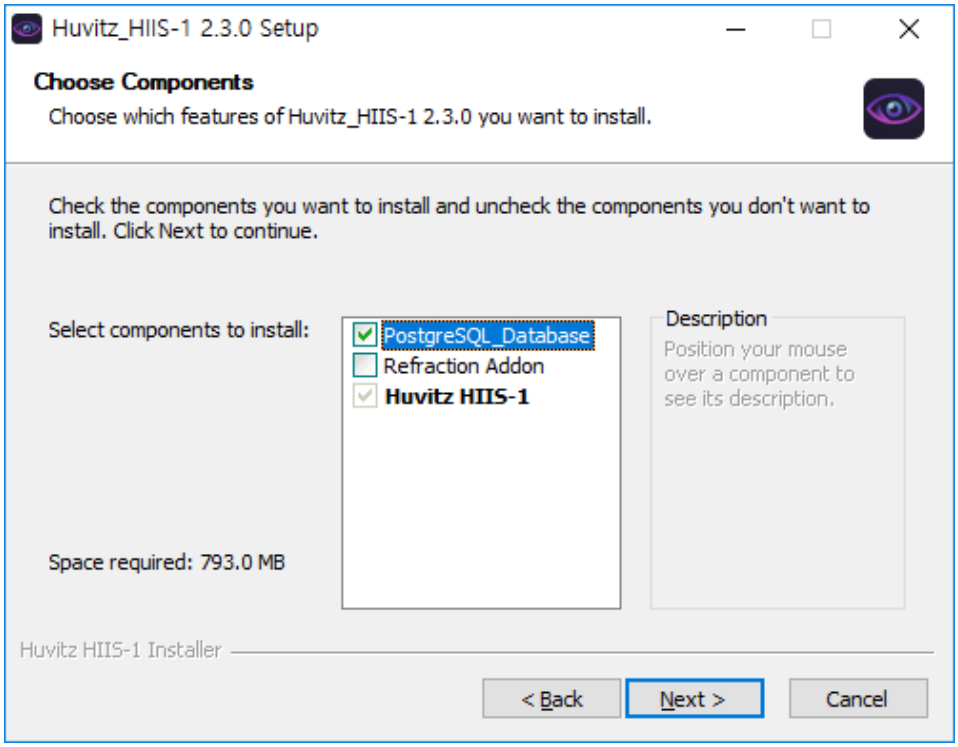
1. Kör installationsprogrammet Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



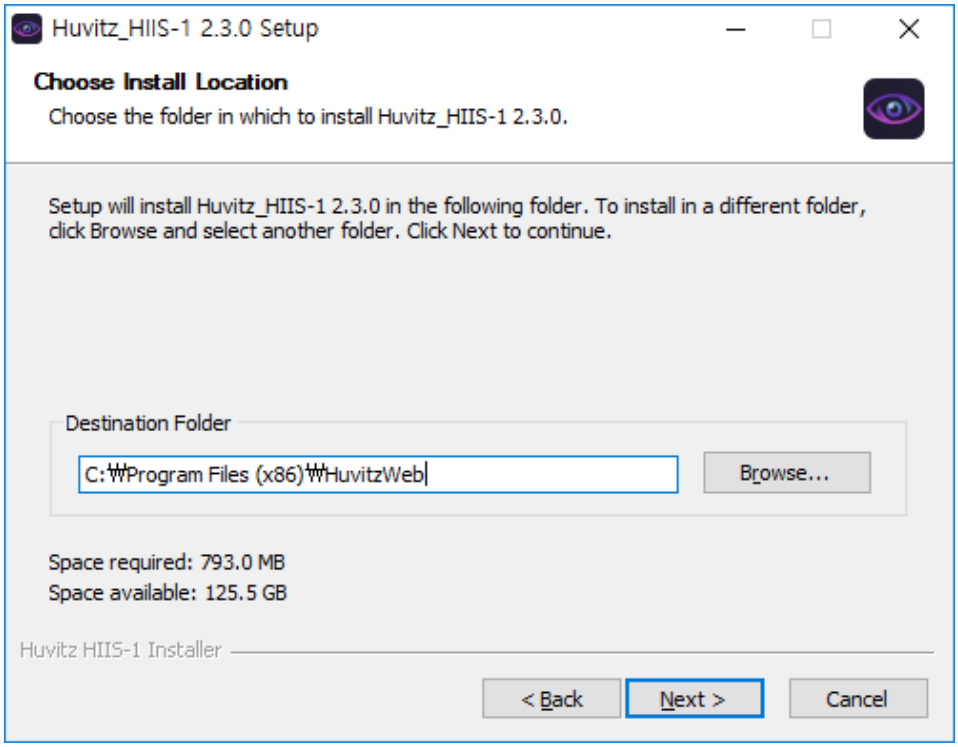
2. Starta installationen. Tryck på knappen Nästa.



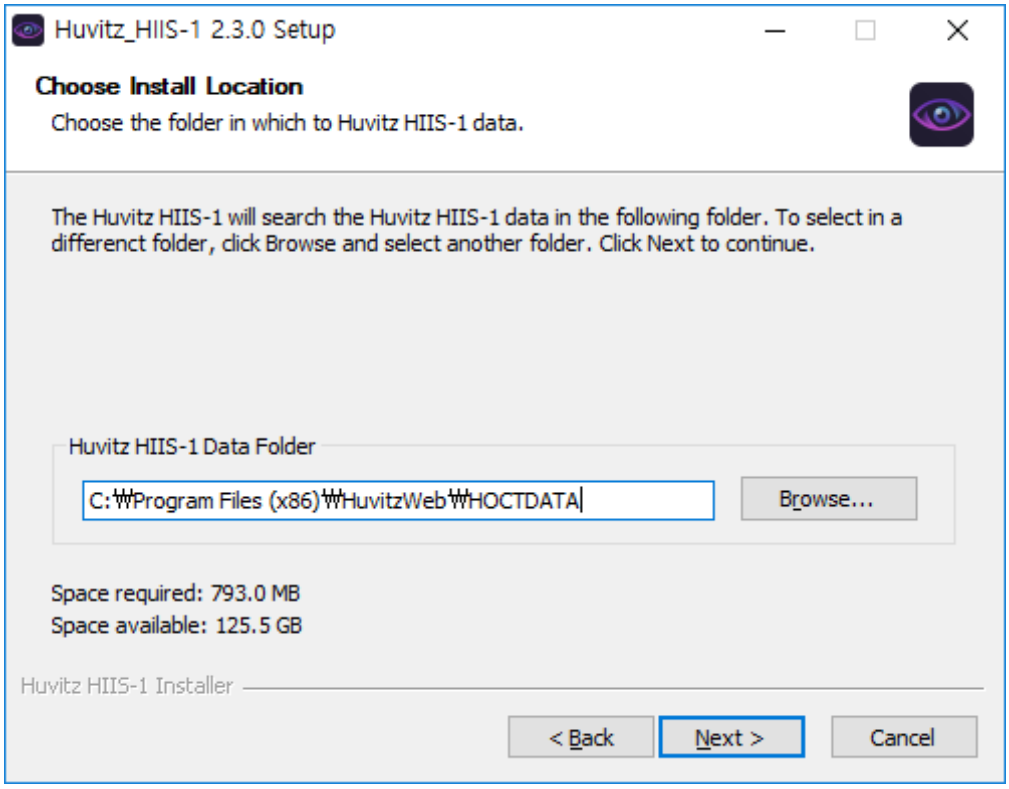
3. Välj den komponent som ska installeras. Vid nyinstallation, välj båda 'PostgreSQL_Database' och 'Huvitz HIIS-1'. Om det inte är en ny installation, avmarkera alternativet 'PostgreSQL_Database'.



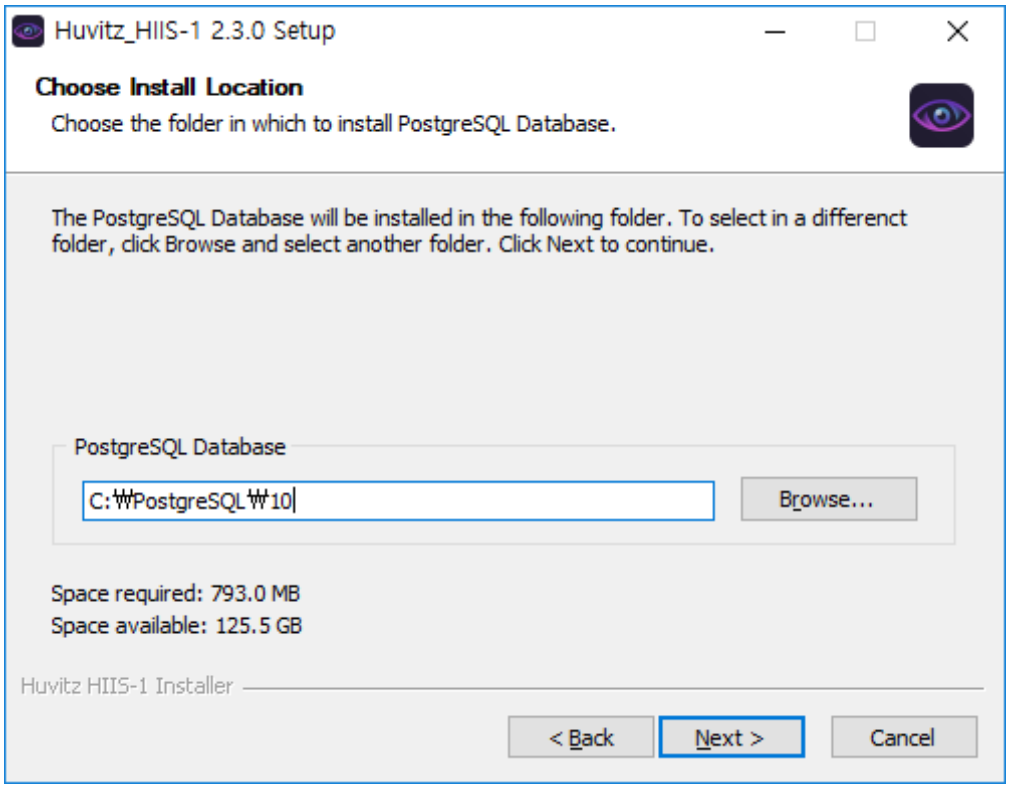
4. Ange sökvägen för att installera programmet. Använd standardvärdet.



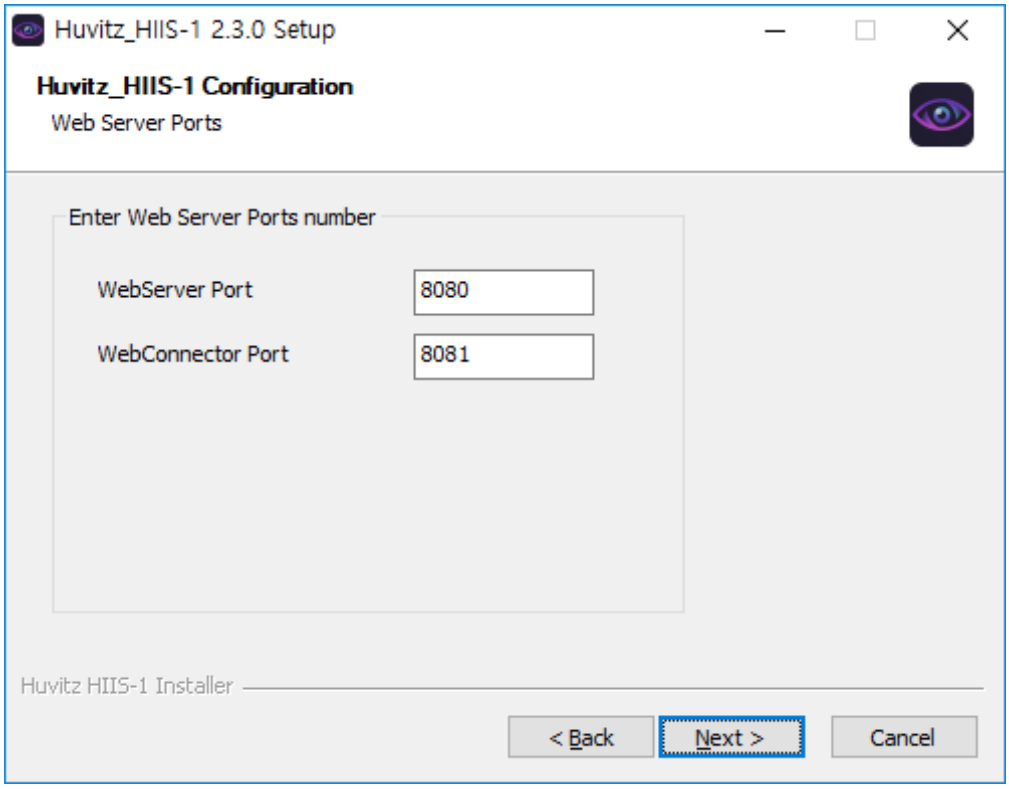
5. Ange sökvägen för att spara patientdata. Eftersom bilddatan är stor (5–25 MB per mätning), spara på en skiva med tillräckligt ledigt utrymme.



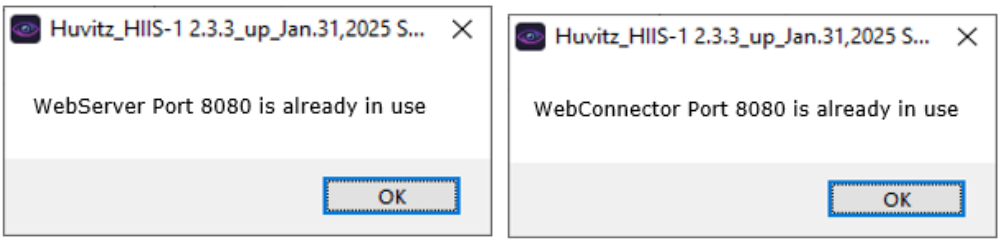
6. Ange sökvägen för att installera programmet för PostgreSQL-databasen.



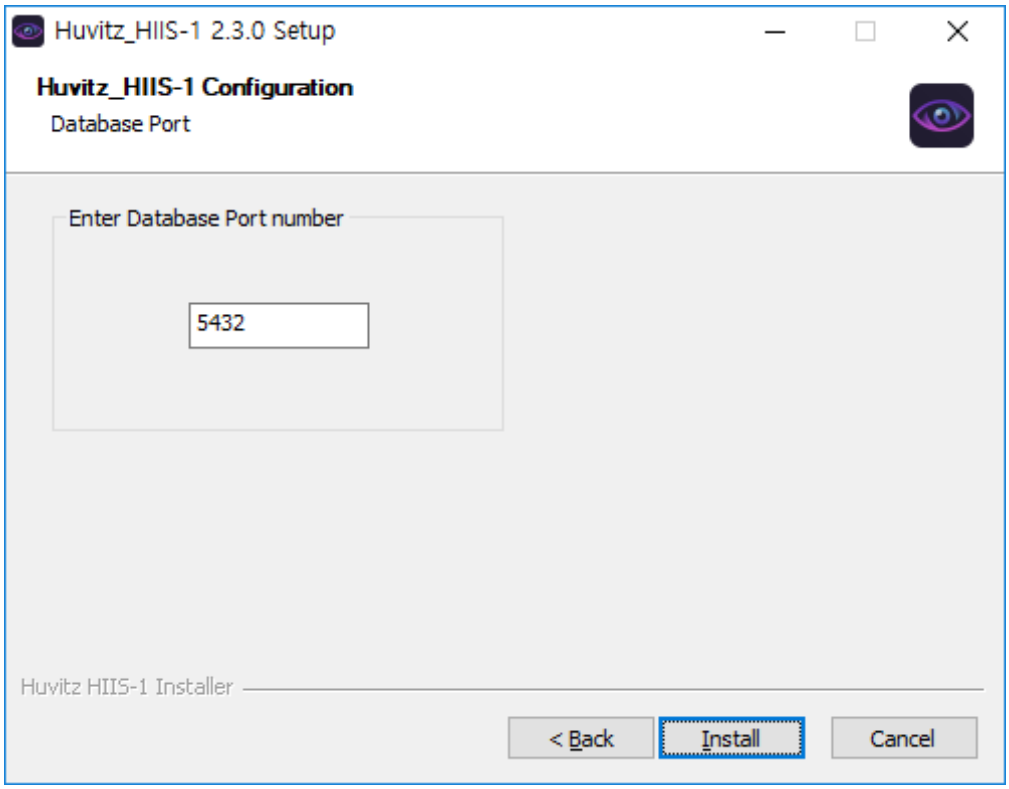
7. Anger portnumret som ska användas i HIIS-1. Se till att komma ihåg detta portnummer eftersom det är det nummer som används vid kontakt från den personliga datorn via webbläsaren. Till exempel, när portnumret som ställts in i detta steg är 8080 och adressen till den installerade servern ärhttp://192.168.1.3antas att HIIS-1:s kontaktadress blir http://192.168.1.3:8080. WebConnector är den interna servern som tillhandahålls så att HIIS-1 kan dela upp sitt arbete. Eftersom detta portnummer används för kommunikation mellan servrar behöver användaren inte komma ihåg det. När två portnummer överlappar varandra fungerar inte servern. Därför är det nödvändigt att ställa in så att portnumren inte överlappar varandra. Skärmen för nästa steg visas när portnumren överlappar varandra.



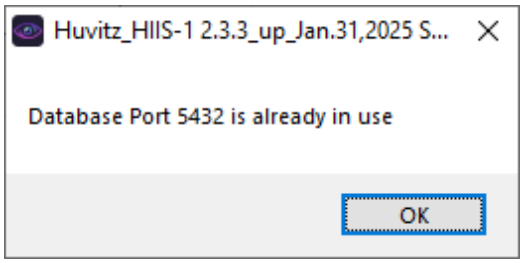
8. Följande felmeddelande visas när portnumret redan används av ett annat program. Ett annat portnummer kan användas, men man måste komma ihåg indataportnumret.



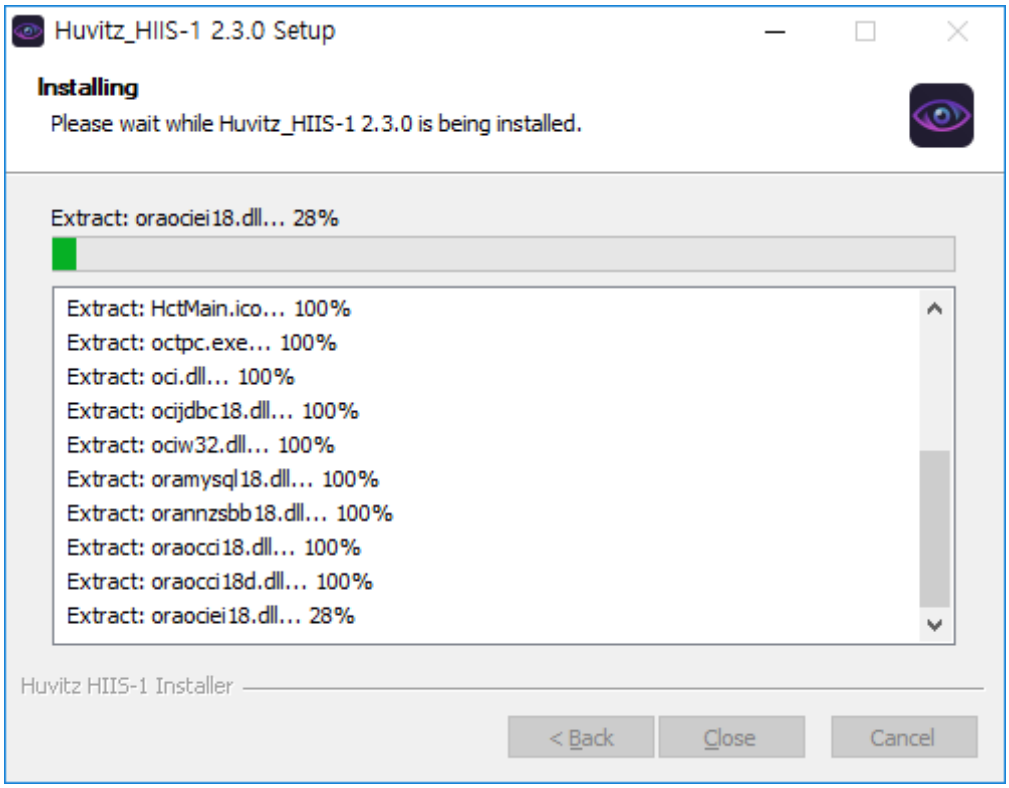
9. Anger portnummer som ska användas i PostgreSQL-databasen. Använd standardvärdet om möjligt eftersom portnumret är det nummer som används av systemet internt. Det finns ingen anledning att komma ihåg detta portnummer.



10. Felmeddelande visas när numret som är samma som HIIS-1:ans portnummer redan används. Ställ in det på ett annat nummer när följande meddelande visas.



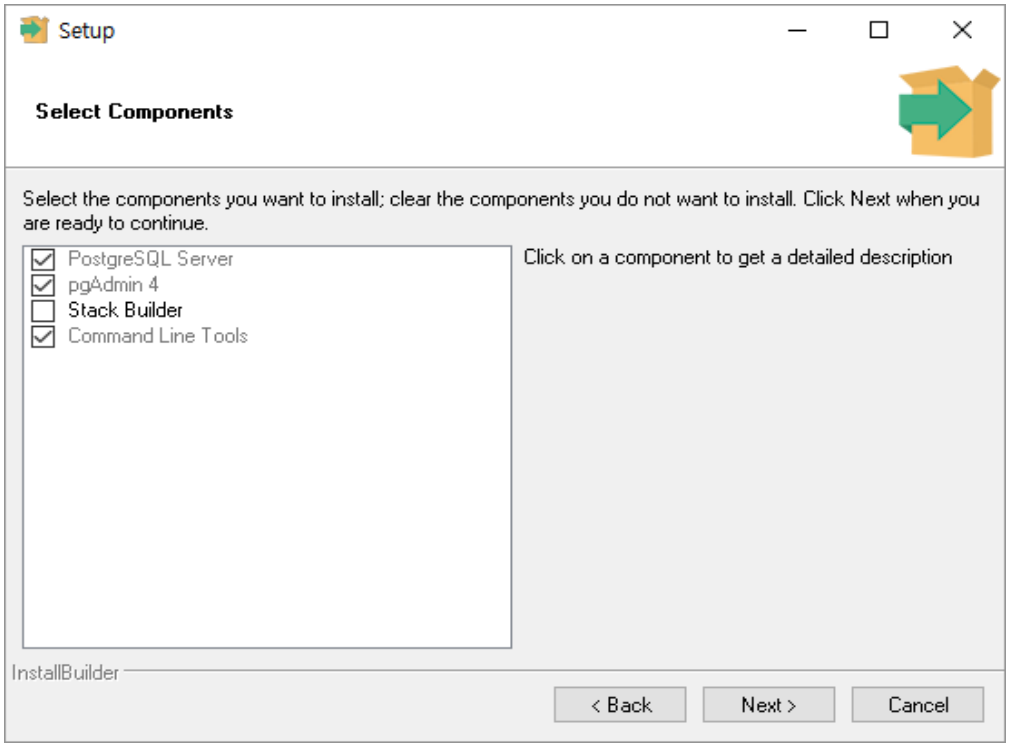
11. Visar installationsförloppet.



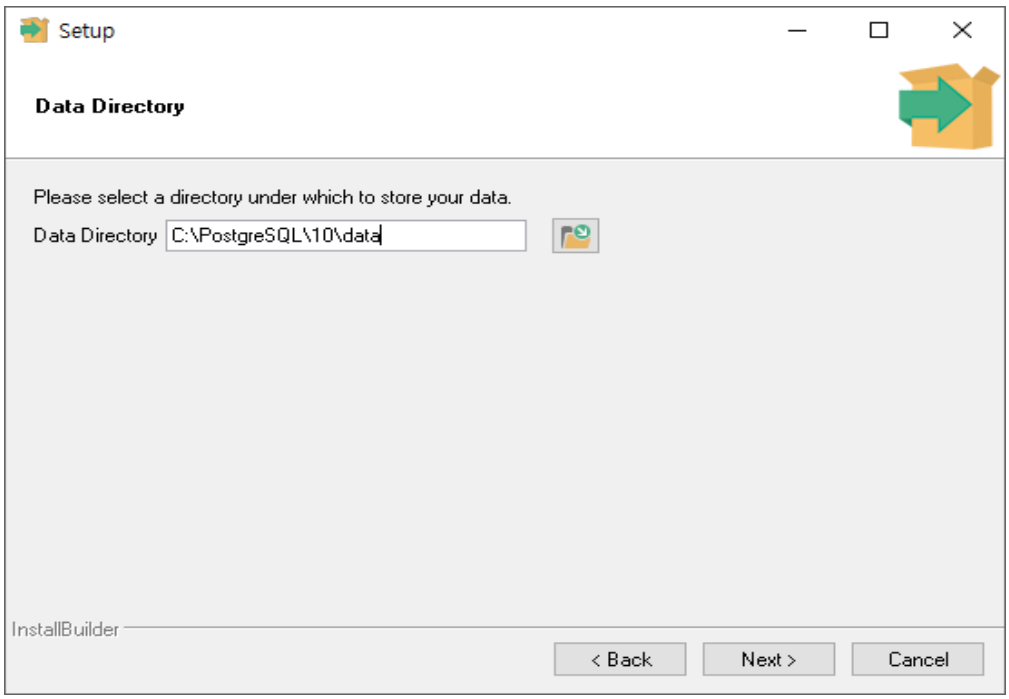
12. Installera PostgreSQL-databasen. Börja halvvägs. Klicka på knappen Nästa.



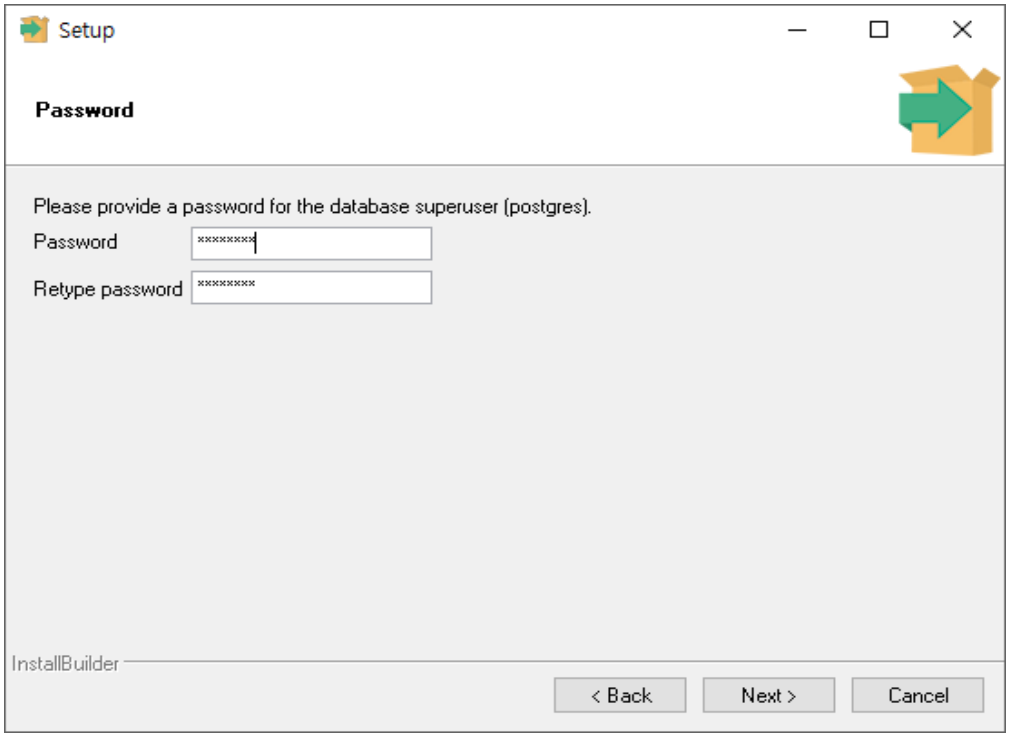
13. Ändra inte standardvärdet och fortsätt klicka på Nästa. Det kan uppstå funktionsfel när standardvärdet ändras.



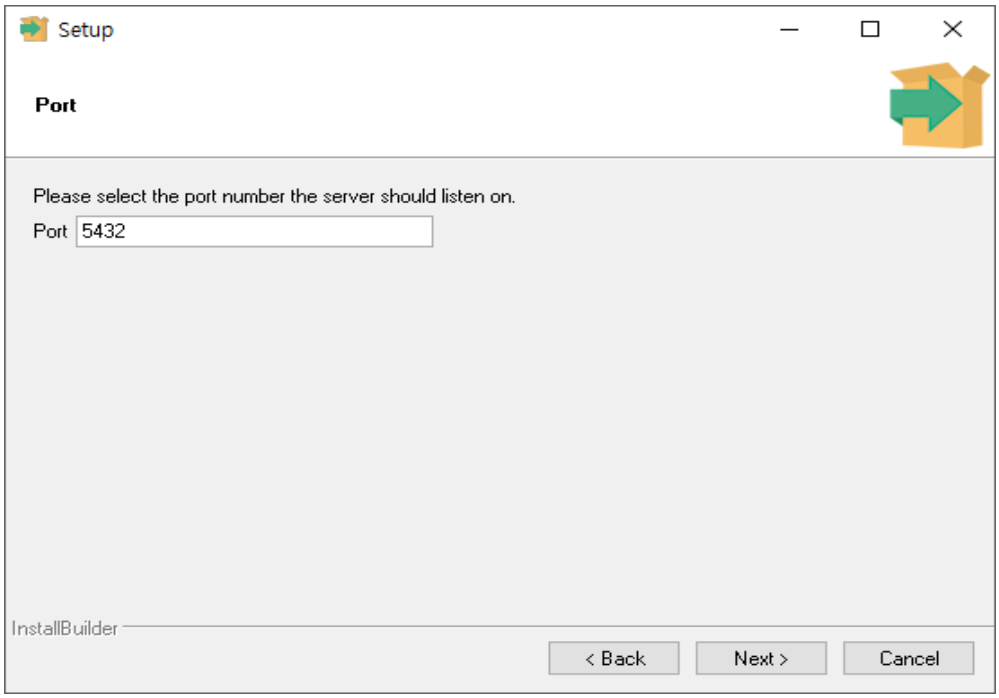
14. Anger installationssökvägen för PostgreSQL-databasen. Fortsätt att klicka på knappen Nästa.



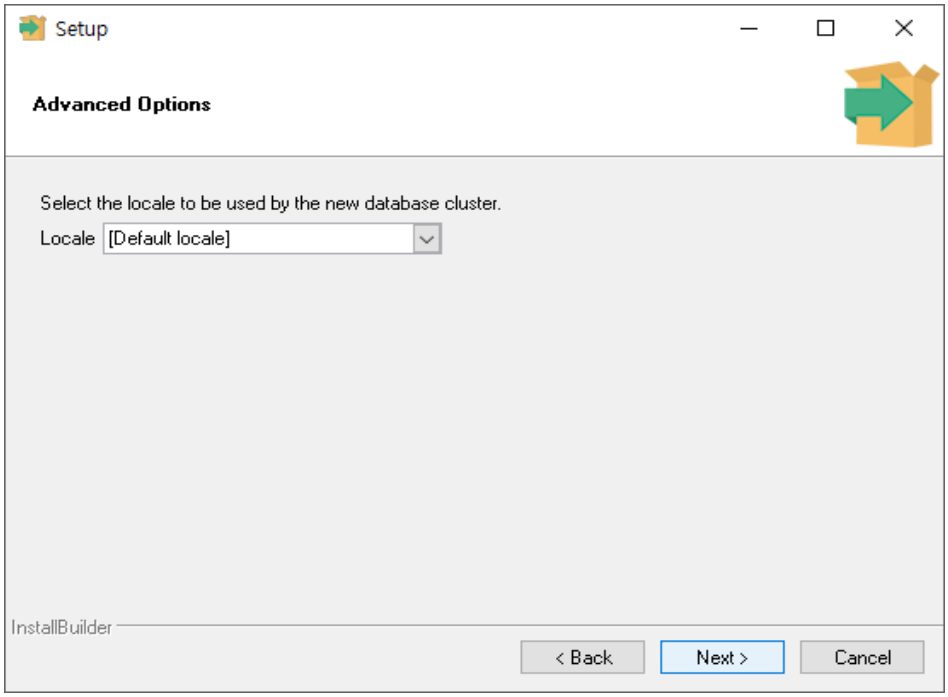
15. Anger PostgreSQL-administratörslösenord. Ändra inte eftersom det används internt i systemet. Fortsätt att klicka på knappen Nästa.



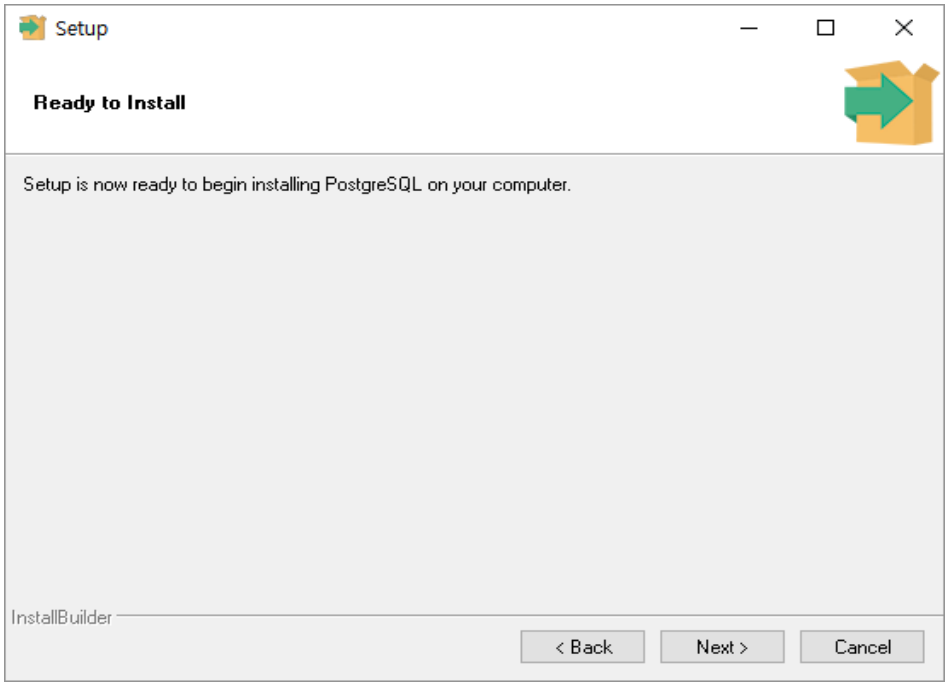
16. Tidigare inställt portnummer tilldelas automatiskt. Ändra inte och fortsätt klicka på knappen Nästa.



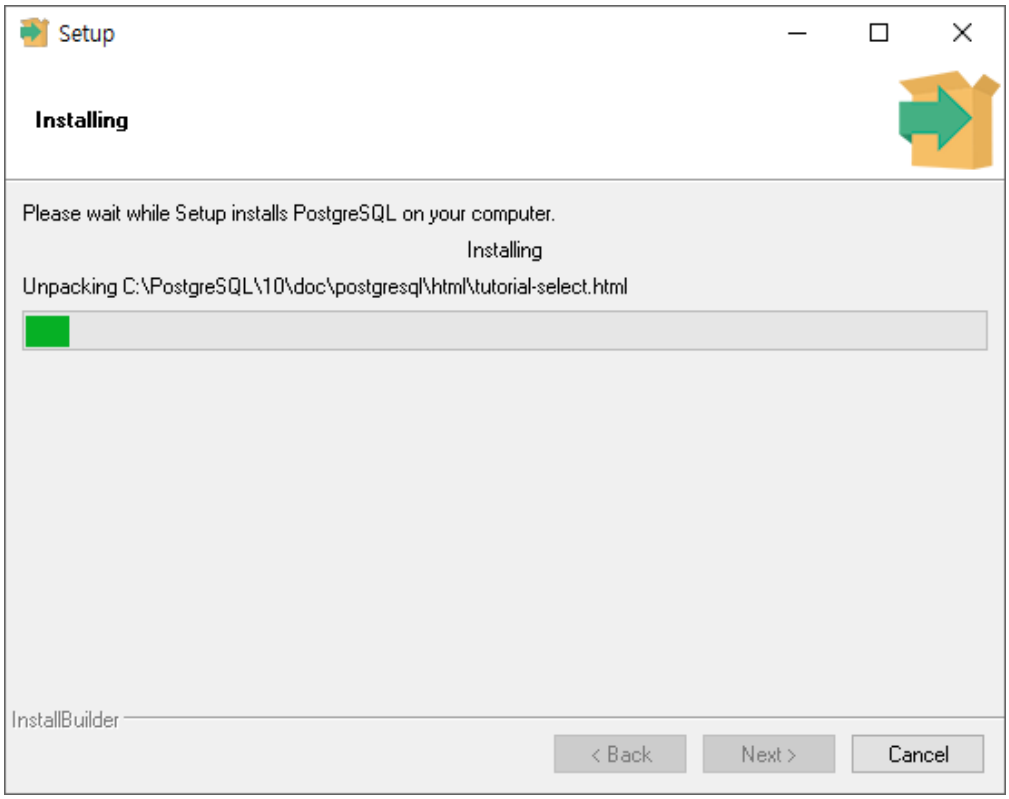
17. Konfigurerar PostgreSQL-databasspråket. Fortsätt att klicka på knappen Nästa eftersom det är möjligt att använda standardvärdet.



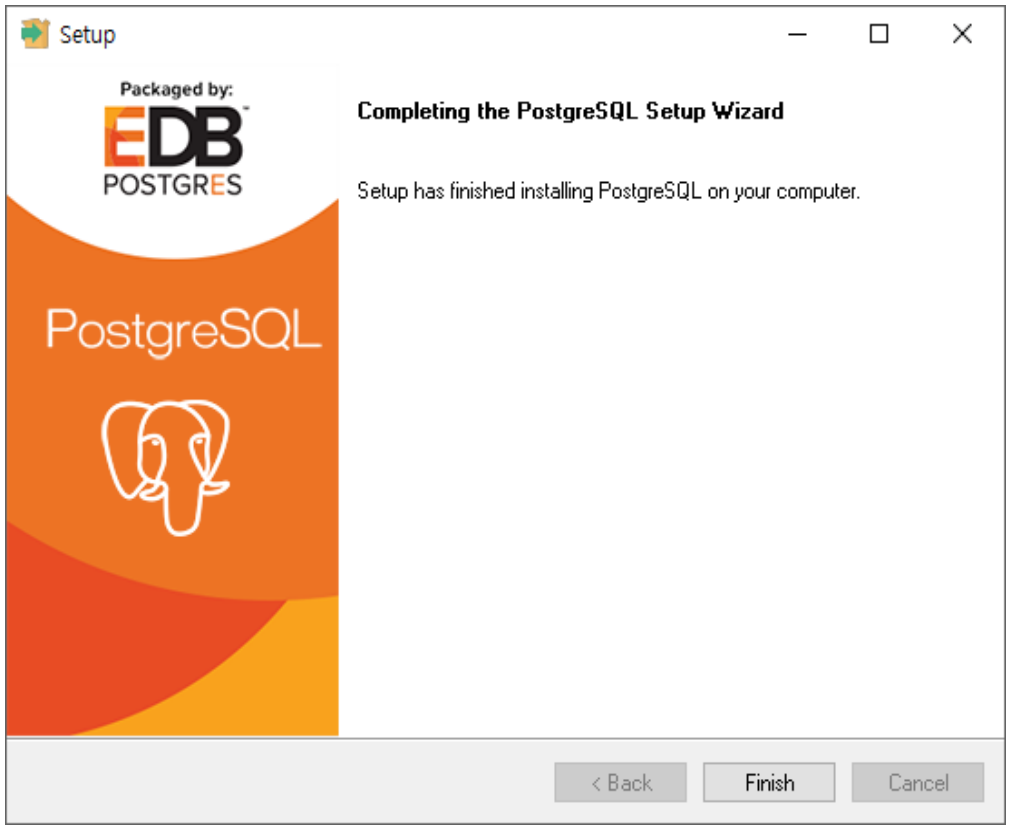
18. Fortsätt att klicka på knappen Nästa.



19. Installationen är utförd. Vänta en stund.



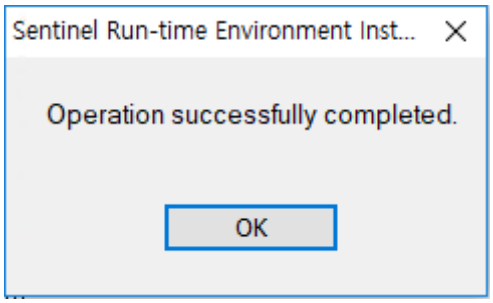
20. Installationen av PostgreSQL-databasen är klar. Klicka på Slutför.



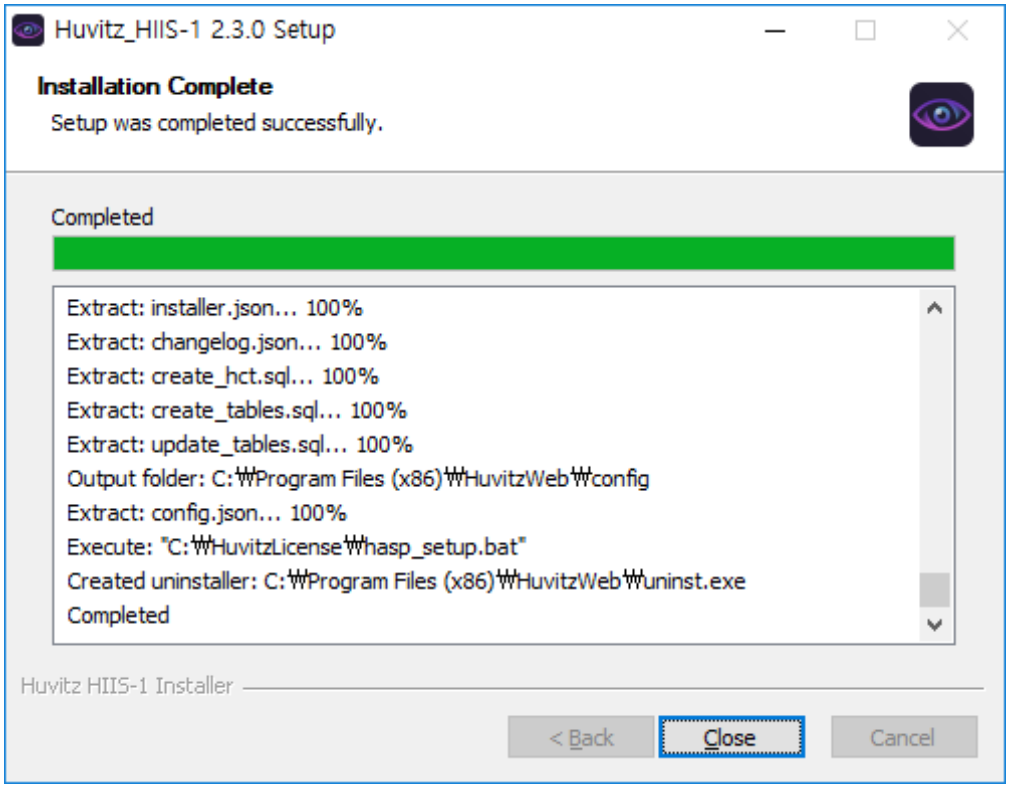
21. När den svarta skärmen visas enligt följande, stäng inte fönstret. Vänta istället så stängs det automatiskt. Eftersom databasinitieringen pågår fungerar det inte normalt när det stängs halvvägs.



22. När nästa fönster dyker upp klickar du på knappen "Ok".



23. HIIS-1-installationen är klar.



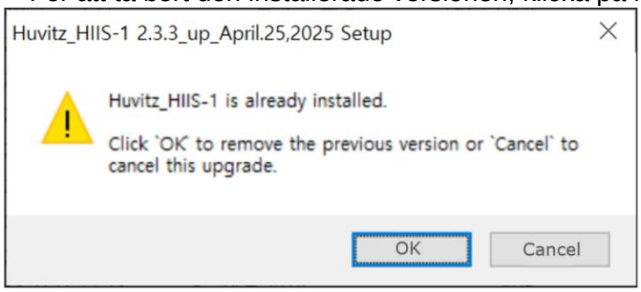
■ 2.3. Avinstallation

För att uppgradera versionen måste du avinstallera det tidigare installerade HIIS-1-programmet och

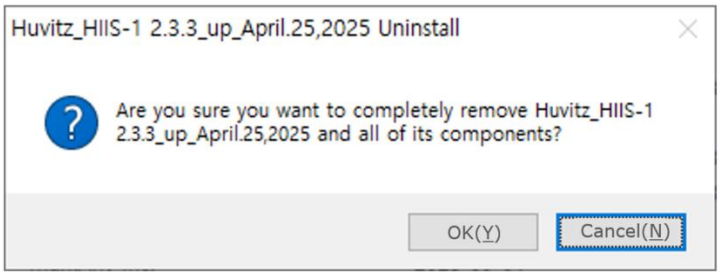
installera om det sedan

När du kör den uppgraderade versionen av HIIS-1-installationsprogrammet startar avinstallationsprocessen för den befintliga versionen automatiskt.

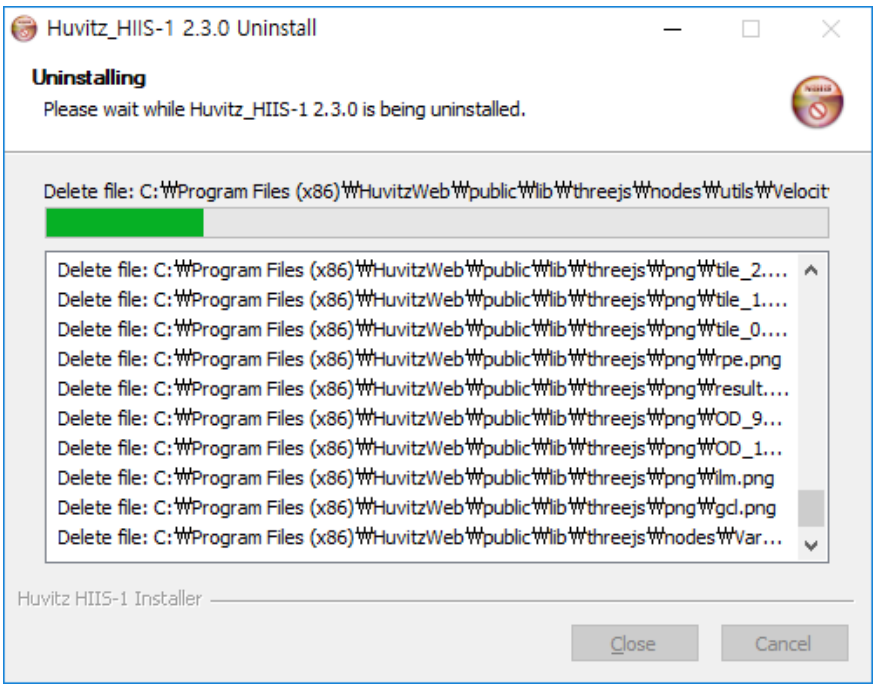
1. För att ta bort den installerade versionen, klicka på knappen 'OK'.



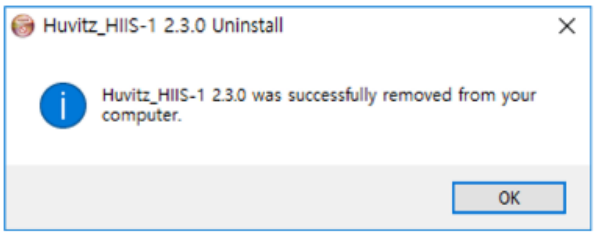
2. Bekräfta den installerade versionen och klicka på "Ja" för att starta avinstallationen.



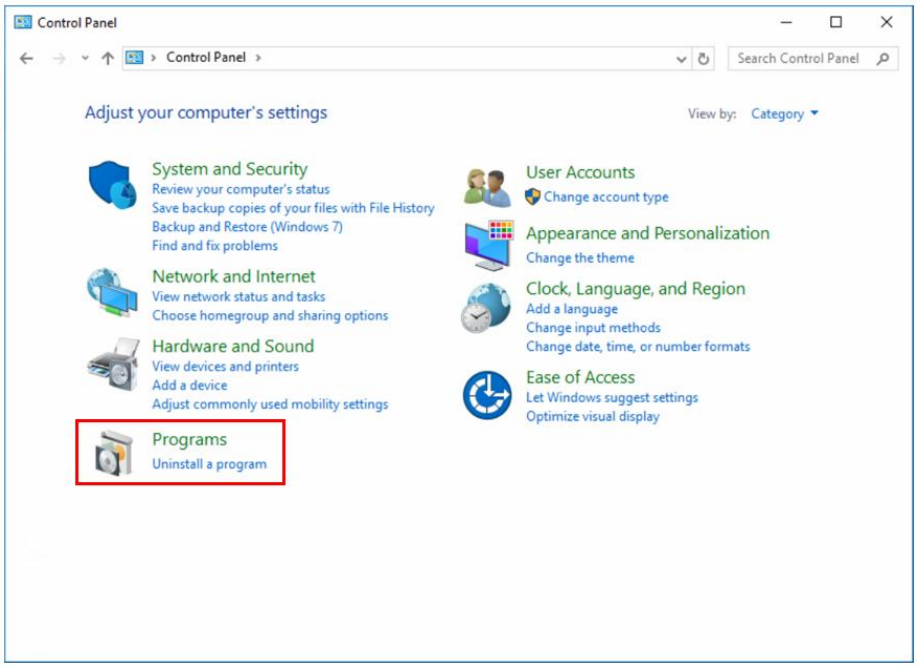
3. Borttagning pågår.



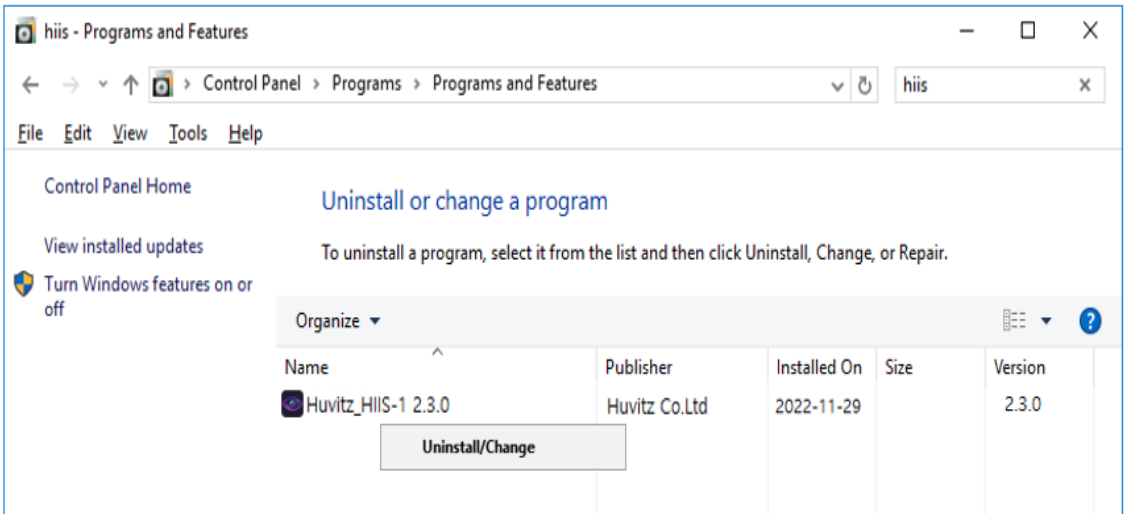
4. Avinstallationen är klar



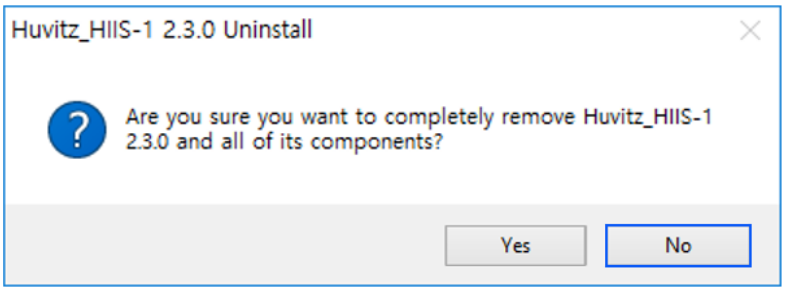
5. Ta bortinstalleradversionen manuellt genom att följa instruktionerna ominstalleradversionen är inte raderas automatiskt.Kör Windows Kontrollpanel och välj "Ta bort program".

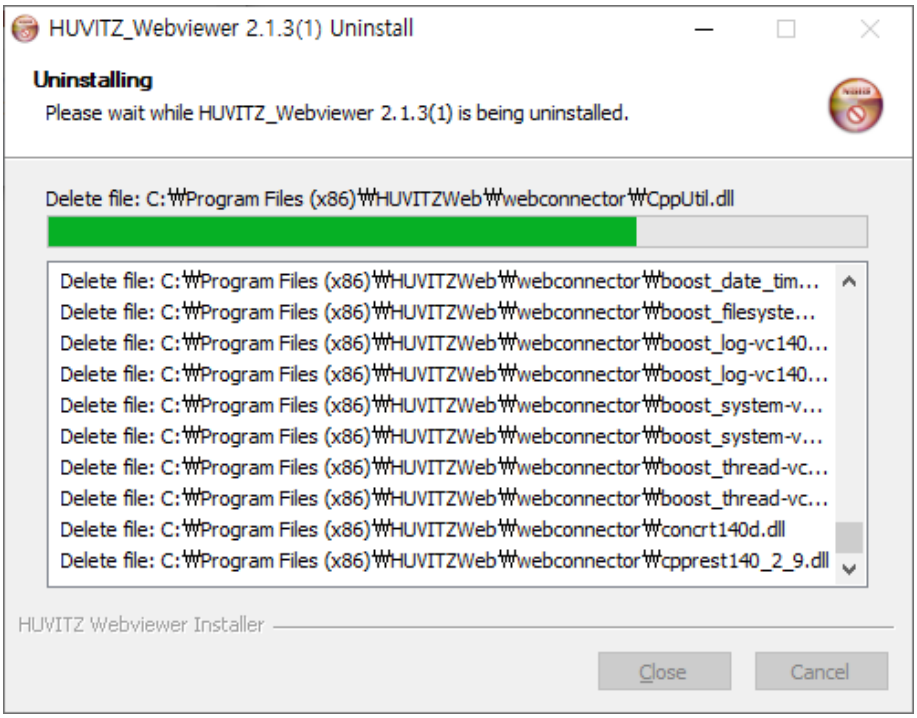


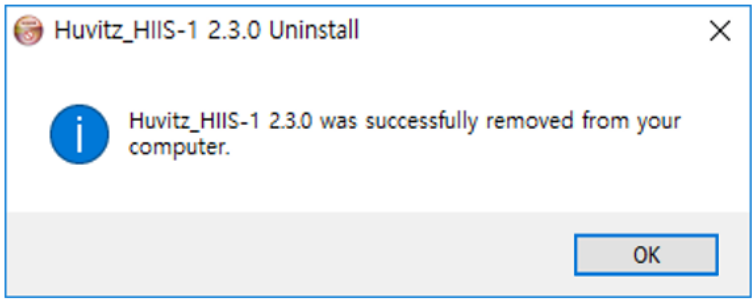
6. Välj HIIS-1 och kör 'ta bort'.



7. Borttagning av HIIS-1 pågår.



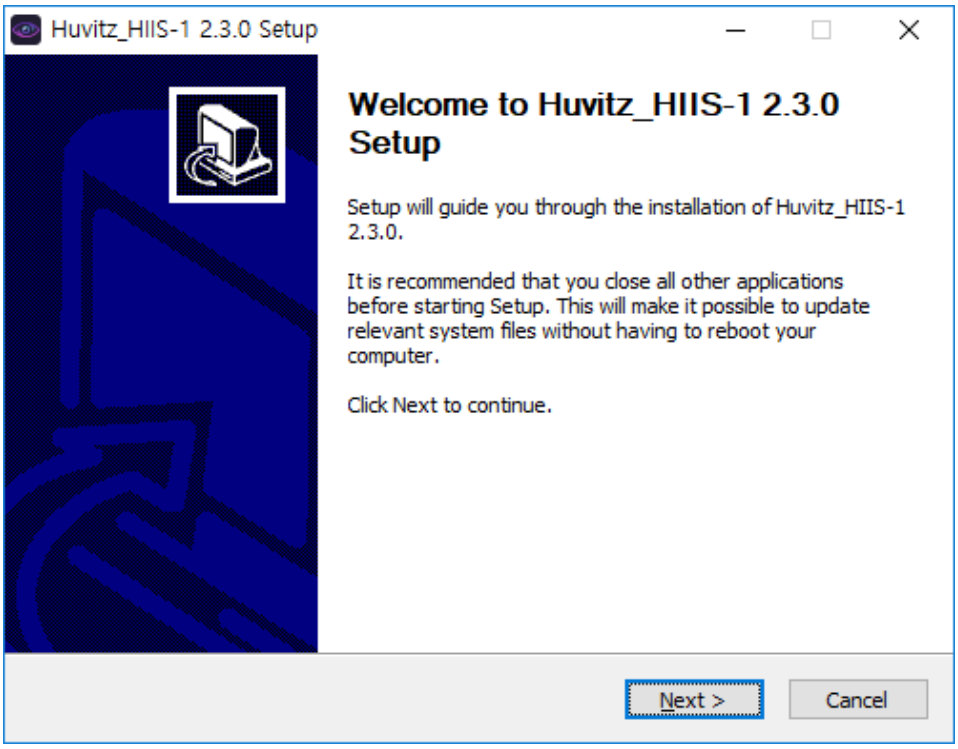




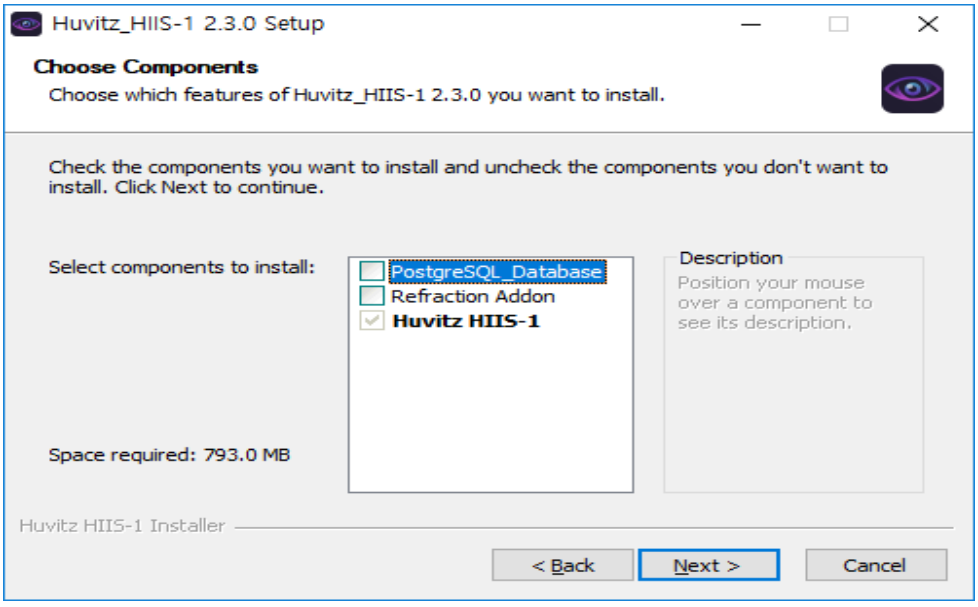
2.4. Versionsuppgradering

För att uppgradera versionen, installera om den efter att du har tagit bort det installerade HIIS-1-programmet.
Avinstallationen av den installerade versionen startar automatiskt när uppgraderingsversionen av HIIS-1-installationsprogrammet startar.

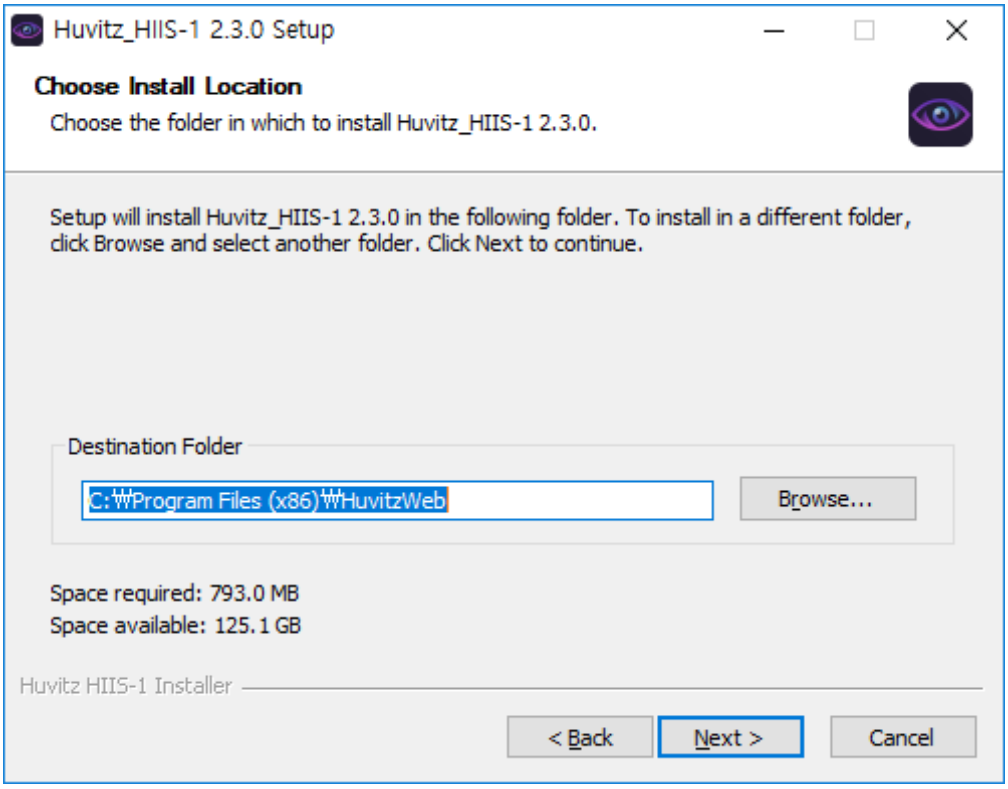
1. Tryck på knappen Nästa efter att du har kört installationsprogrammet för den nya versionen.



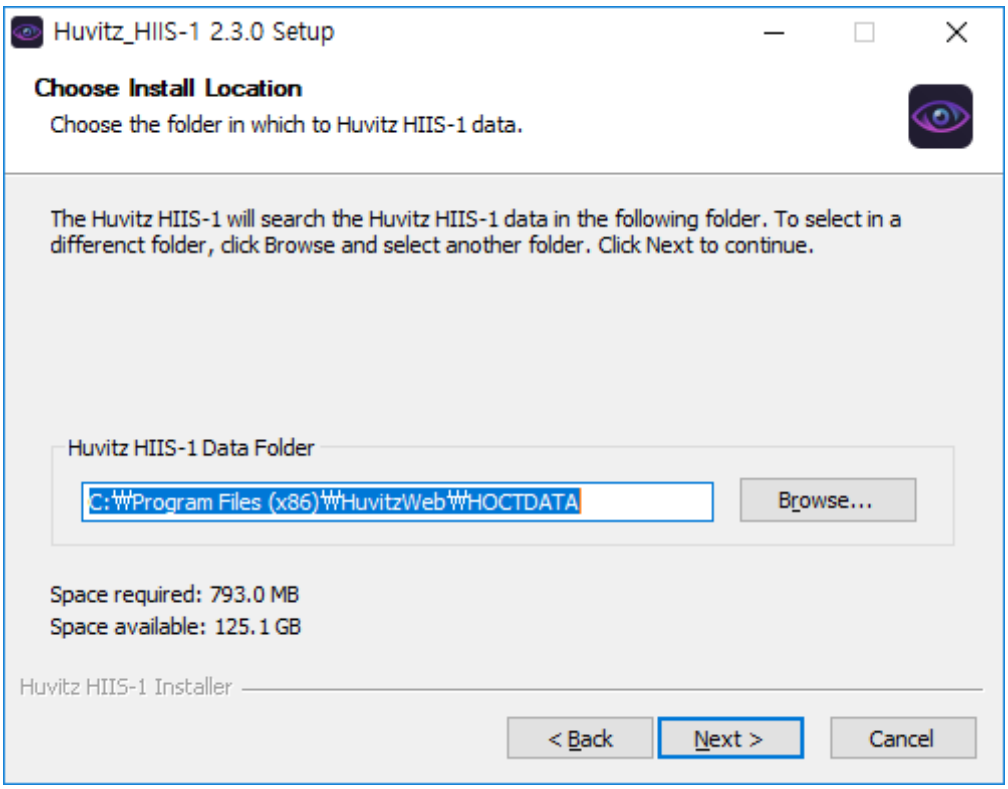
2. Detta är processen för att uppgradera versionen.
   Tryck därför på knappen Nästa efter att du har rensat valet i fallet PostgreSQL_Database installation.



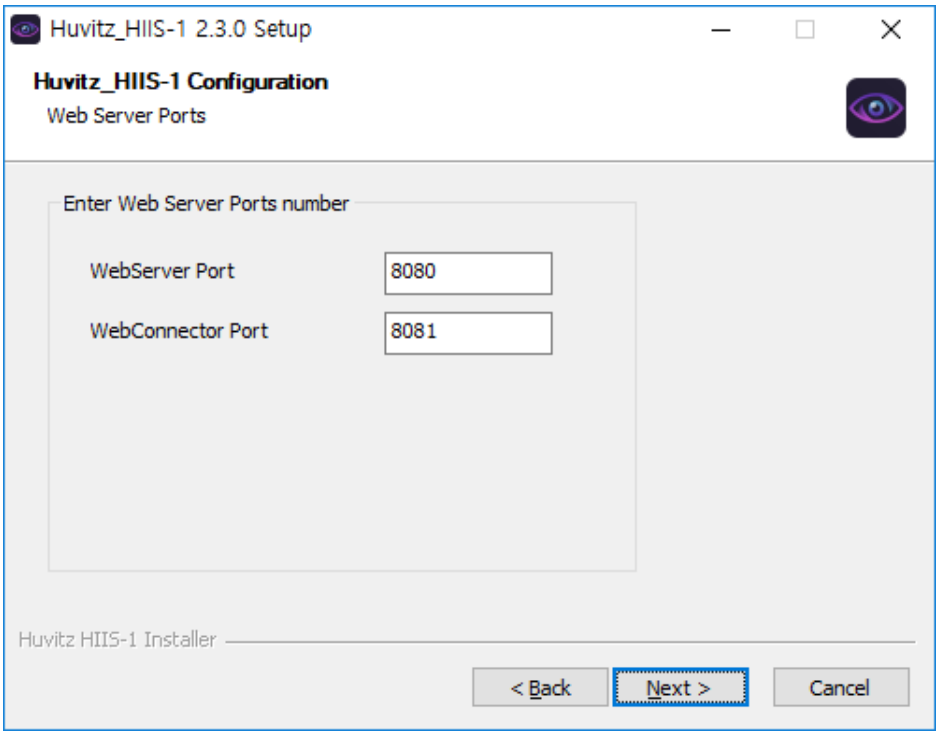
3. Anger sökvägen för att installera programmet.



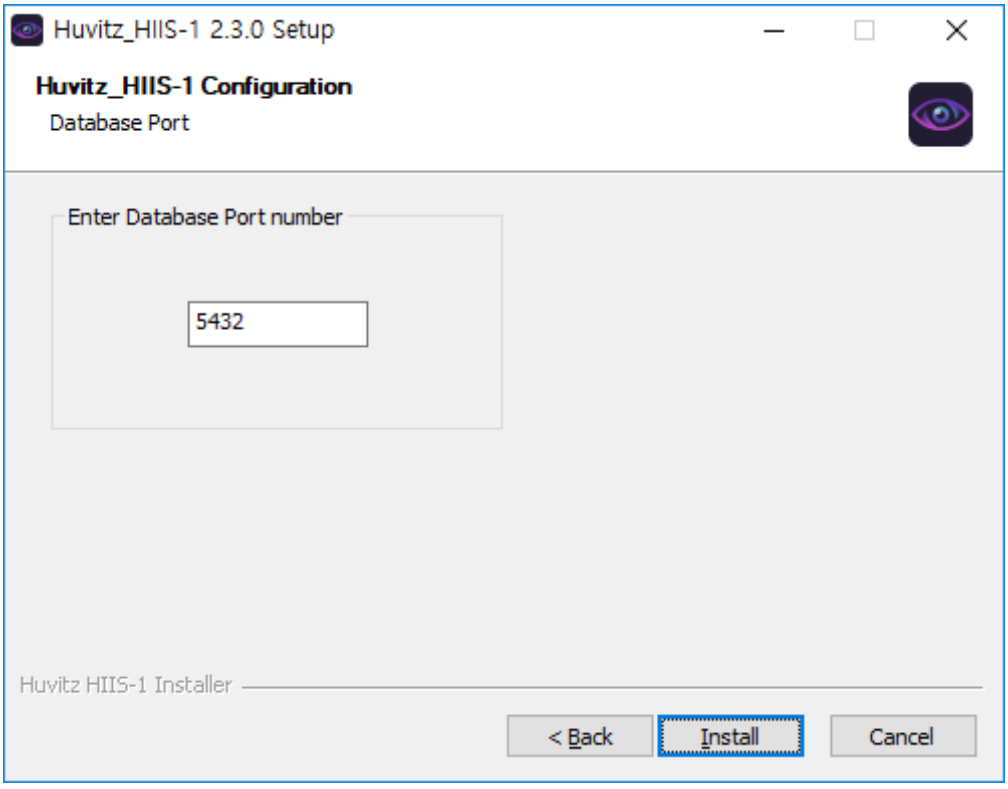
4. Anger sökväg för att spara HIIS-1-data.
Anger den sökväg som ställdes in som den är eftersom tidigare data måste användas som de är.



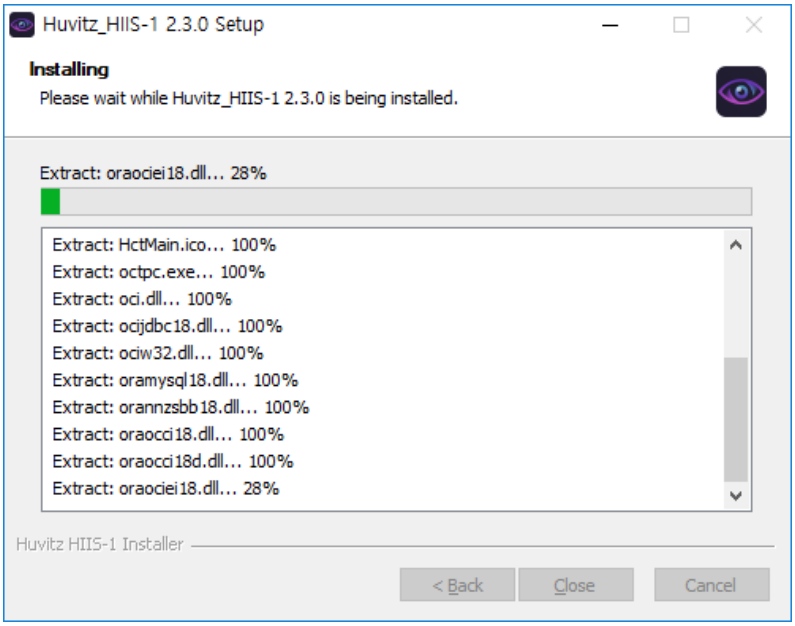
5. Anger portnumret som ska användas i HIIS-1.
   Kom ihåg detta portnummer eftersom det är numret som ska användas vid kontakt HIIS-1-server



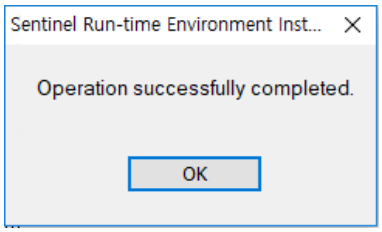
6. Anger den port som används i det installerade PostgreSQL-programmet.



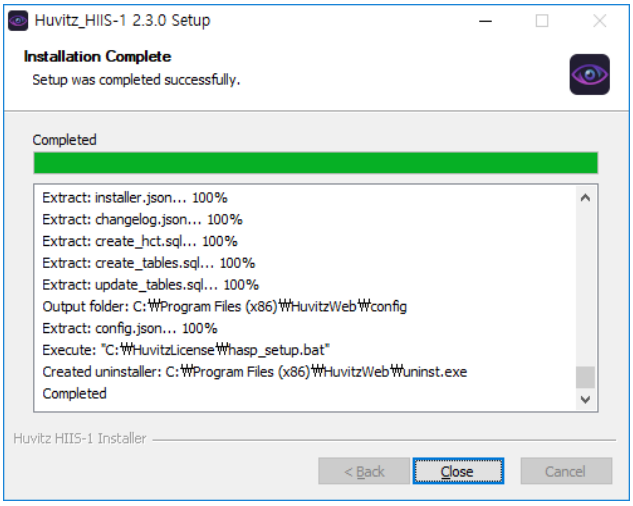
7. Installation av HIIS-1 pågår.



8. Klicka på knappen “Ok” som dyker upp härnäst.

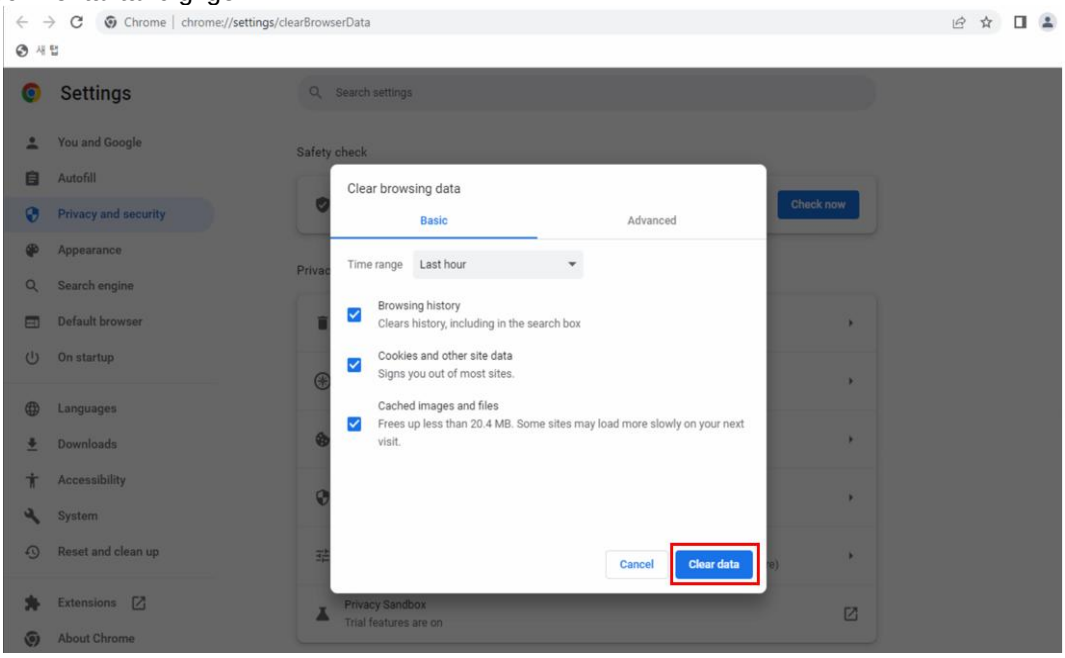


9. HIIS-1-uppgraderingen är slutförd.



◆ Cachedata från den tidigare versionen finns kvar i webbläsaren. Därför finns det fall där

skärmen inte visas korrekt i webbläsaren efter en uppgradering. I det här fallet öppnar du inställningarna med Ctrl + Shift + Del, raderar alla internetanvändningsposter enligt följande och kontaktar dig igen.

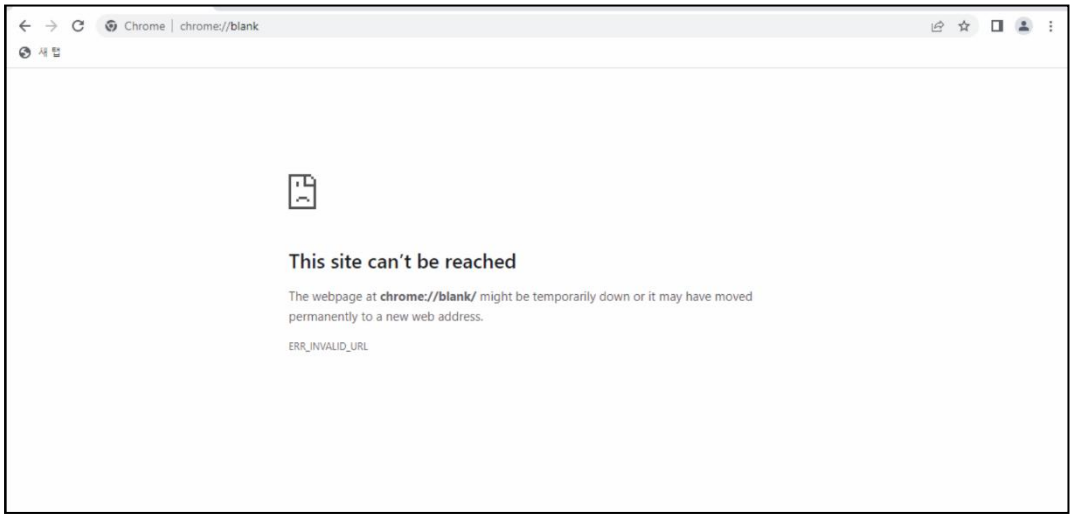


3

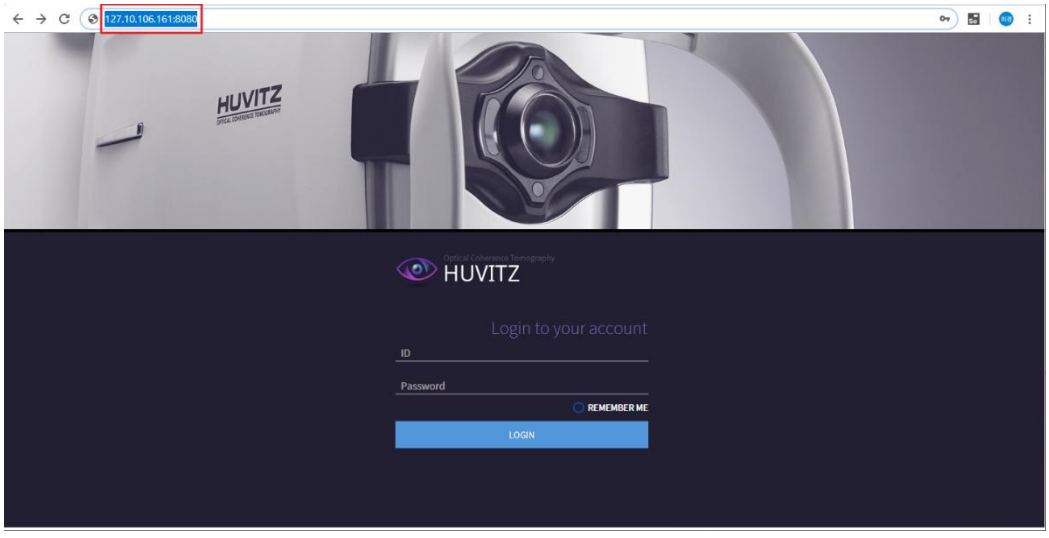
3. Skärmbeskrivning

■ 3.1. Åtkomstskärm

1 Kör webbläsaren. (När det gäller webbläsartyper finns det Internet Explorer och Chrome. Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (hädanefter HIIS-1) är dock optimerad för Chrome. När du använder andra webbläsare kan det finnas funktioner som inte fungerar eftersom webbläsaren inte stöder dessa funktioner.)

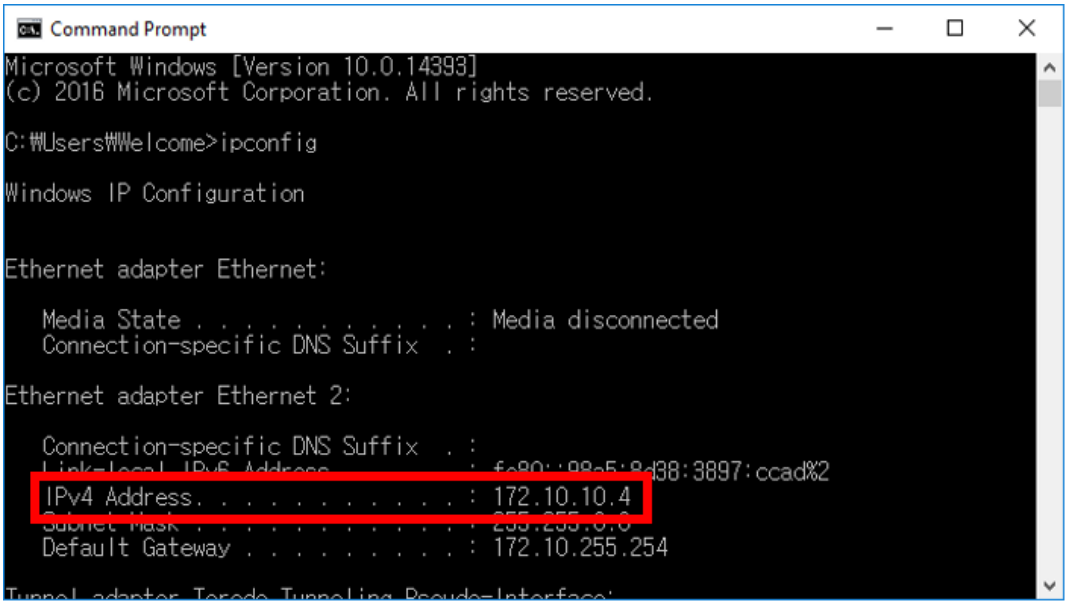


2 Ange adress och portnummer där HIIS-1 är installerad i webbläsarens adressinmatningsutrymme (①I exemplet är adressen 172.10.106.161 och portnumret är 8080. Om datorn som används är en HIIS-1-server är det möjligt att ange som localhost:8080 eller 127.0.0.1:8080.

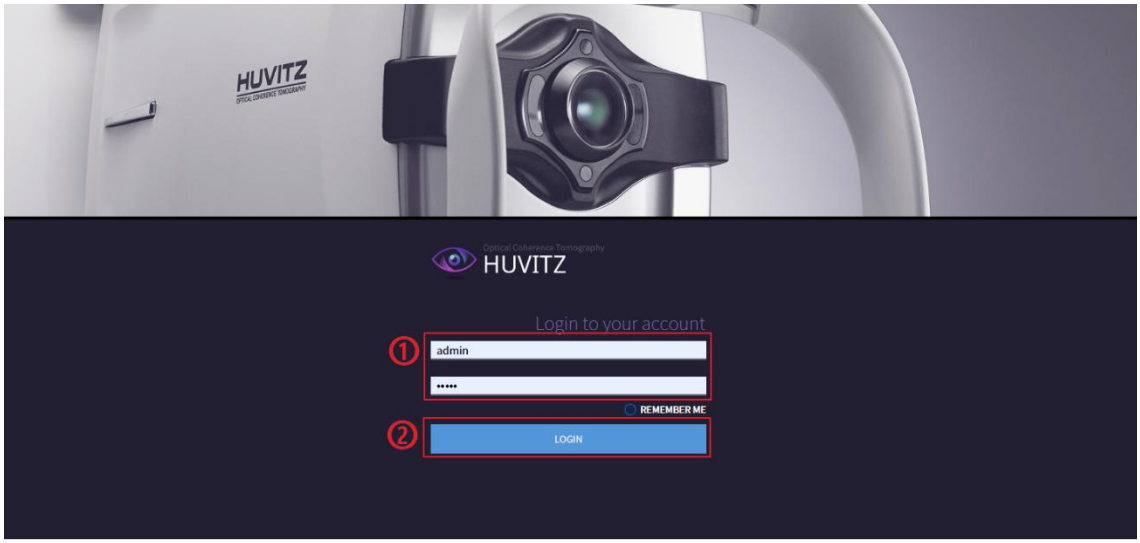


◆ Metod för att ta reda på HIIS-1:s serveradress

1. Utför kommandoskärmen på datorn där HIIS-1-servern är installerad.
   (skriv in 'cmd' efter att du klickat på Fönster-knappen i aktivitetsfältet)
2. Ange 'ipconfig'. IPv4-adressen på resultatskärmen är webbserverns adress.



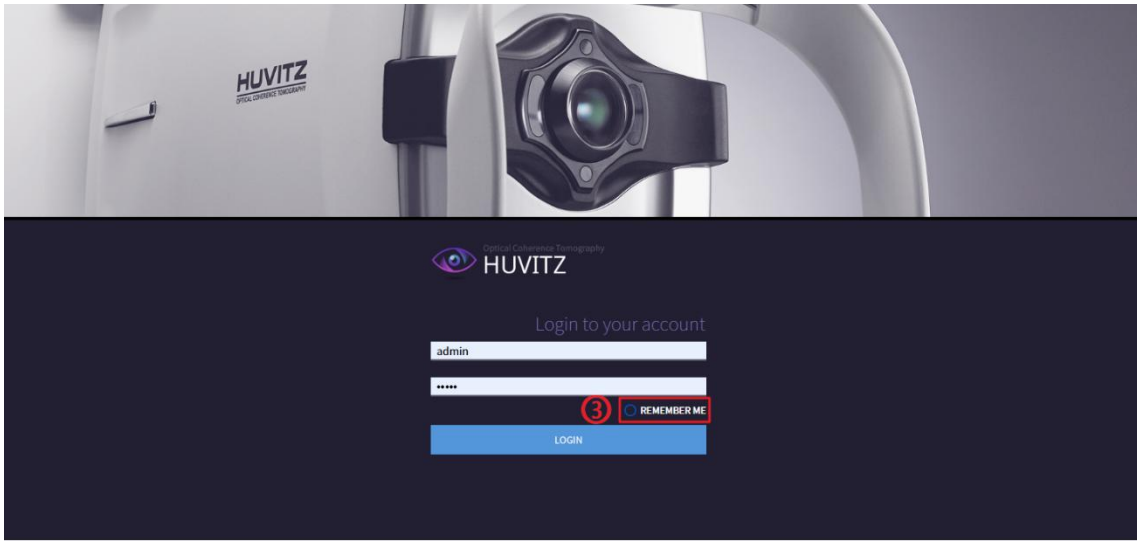
■ 3.2. Inloggningsskärm



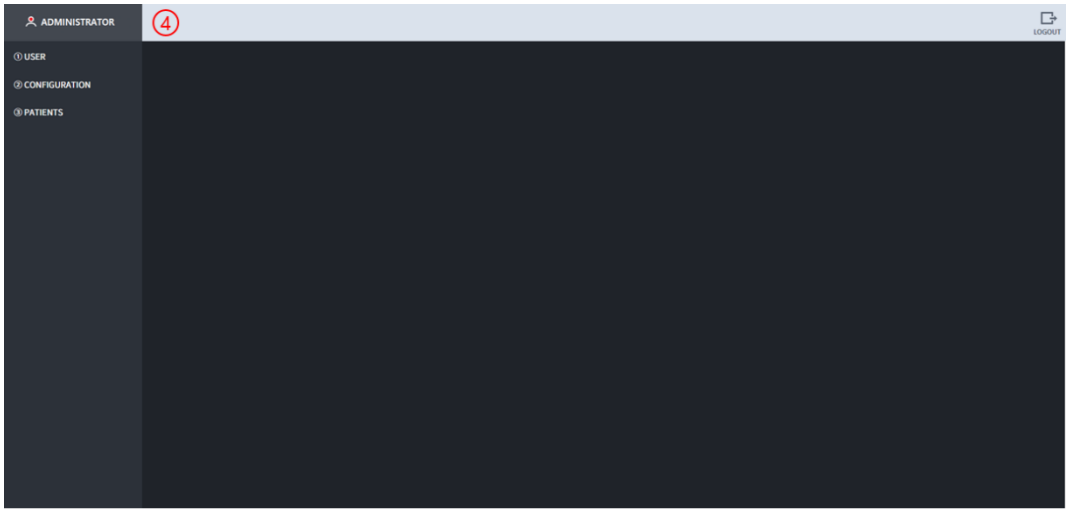
1 Ange användar-ID och lösenord i inmatningsfältet för ID/lösenord som används för inloggning. Administratörs-ID och lösenord som används för inloggning efter den första installationen är admin / admin.

2 Klicka på knappen LOGGA IN.

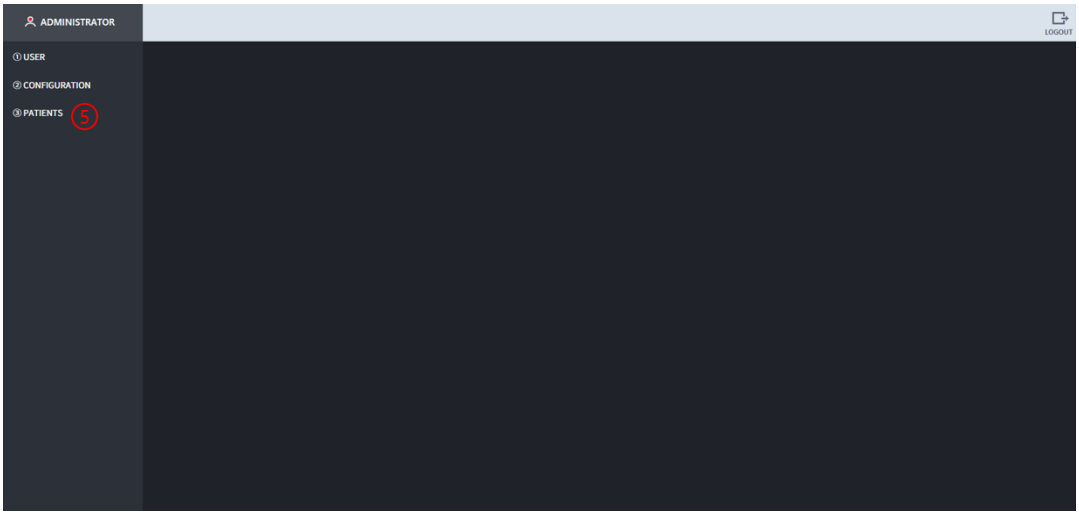
3 Markera "KOM IHÅG MIG" för att logga in automatiskt nästa gång webbläsaren körs.



4 Följande typ av administratörssida visas först när man loggar in som administratör istället för vanlig användare. Använd efter att man skapat ett vanligt användar-ID. Se till att endast den användare som hanterar systemet har åtkomst till systemet.



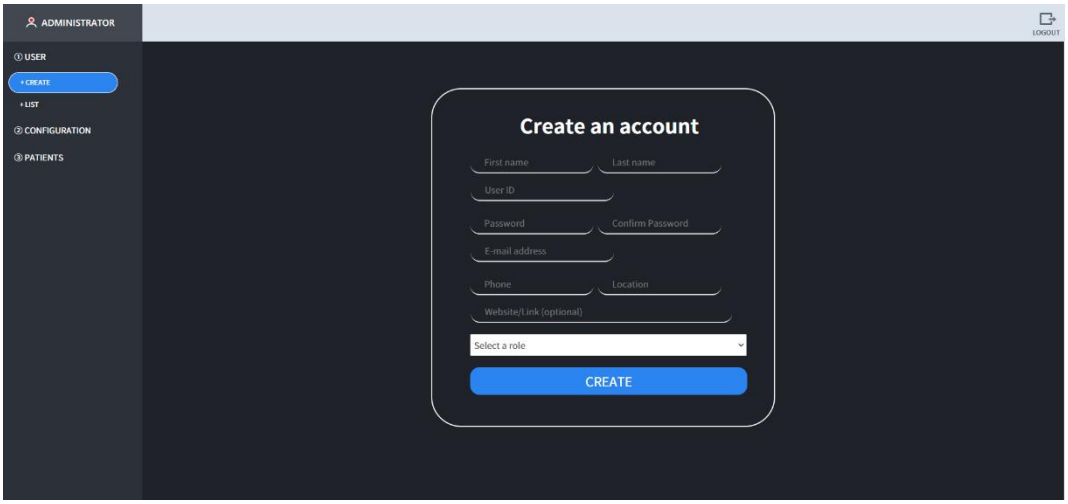
5 Går till patientinformationsskärmen när man klickar på 'PATIENTER'.



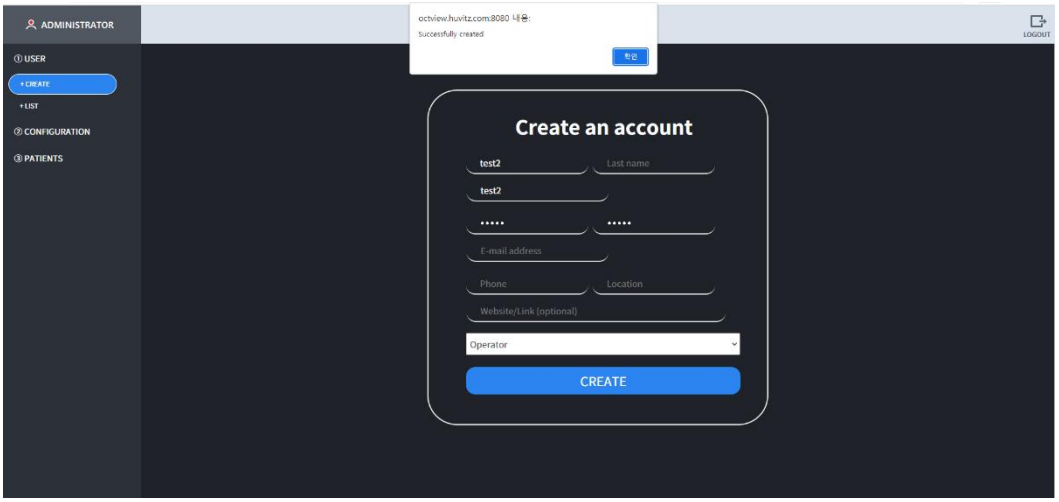
■ 3.3. Administratörsskärm

1.3.1 Användarhantering

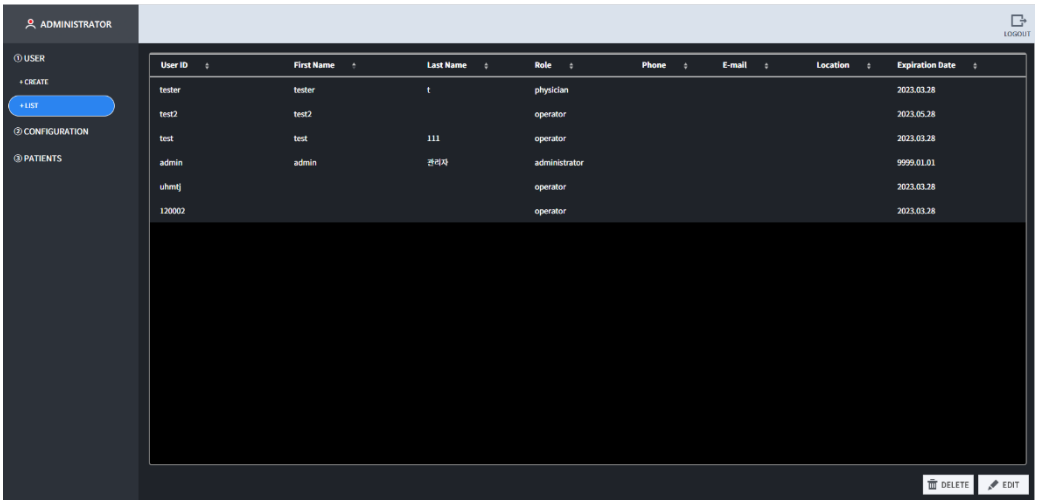
1 För att lägga till en användare, klicka i följande ordning; 'ANVÄNDARE' > 'SKAPA'. Ange informationen om den användare som ska läggas till i inmatningsfältet 'Skapa ett konto' och klicka sedan på knappen SKAPA.



2 Popup-fönster visas när användaren läggs till på vanligt sätt. Klicka på "Bekräfta".

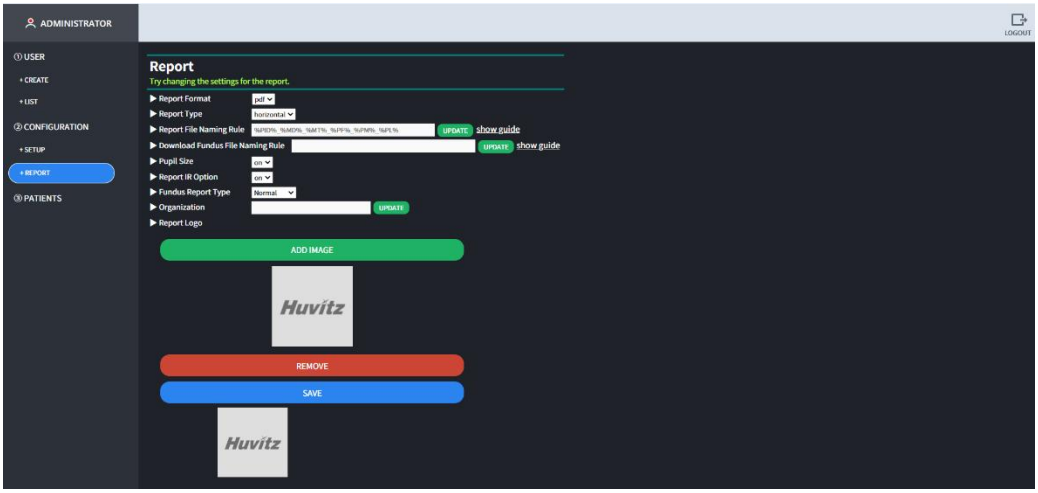


3 Information om den registrerade användaren visas när man klickar på den i följande ordning: 'ANVÄNDARE' > 'LISTA'. Varje användare kan ändras och tas bort. (Varning) Ta aldrig bort administratören. Eftersom en ny användare läggs till klickar du på knappen 'LOGGA UT' längst upp till höger och loggar sedan in med ditt nya ID.



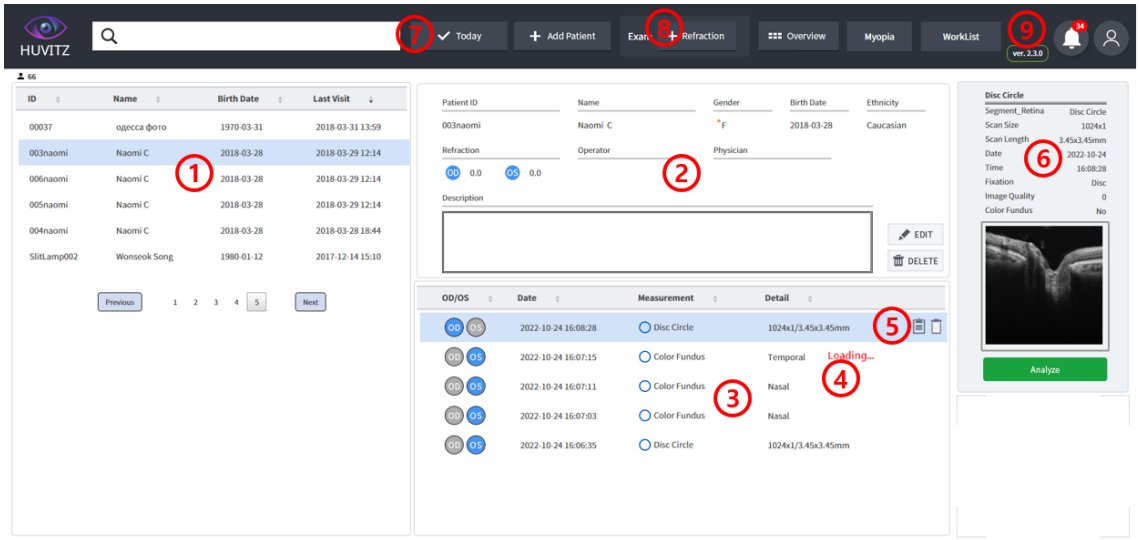
1.3.2 Konfiguration

Kan ändra inställningarna relaterade till rapporten i RAPPORT-menyn.



3.4. Patientinformationsskärm

Följande skärm är patientinformationsskärmen som visas först när en vanlig användare loggar in.



1 Visar patientlistan som för närvarande är sparad i HIIS-1-databasen. Ny patient läggs till i patientlistan när ny patientinformation överförs till HUVITZ oftalmiska enhet eller när patienten läggs till med hjälp av "Lägg till patient" i HIIS-1. När muspekaren placeras överst på patientlistan aktiveras ikonen för URL-kopiering som gör det möjligt att omedelbart flytta till relevant patient.

2 Visar detaljerad information om den valda patienten. Visar information såsom patient-ID, namn, ålder, kön, etnicitet, syn (brytningsindex), operatör och ansvarig läkare.

3 Visar inspektionslista för den valda patienten. Går till analysskärmen för den valda inspektionen när du dubbelklickar.

4 Om inspektionen skickas från och pågår i utrustningen visas meddelandet "Laddar...". Inspektionen som skickas och pågår är slutförd, och när meddelandet "Laddar" försvinner är det möjligt att gå vidare till analysskärmen.

5 När muspekaren placeras överst i inspektionslistan aktiveras ikonen för URL-kopiering som möjliggör omedelbar förflyttning till tillämplig inspektion och ikonen för att ta bort inspektion.

6 Visar sammanfattande information om den valda inspektionen. Går till analysskärmen när knappen 'Analysera' klickas.

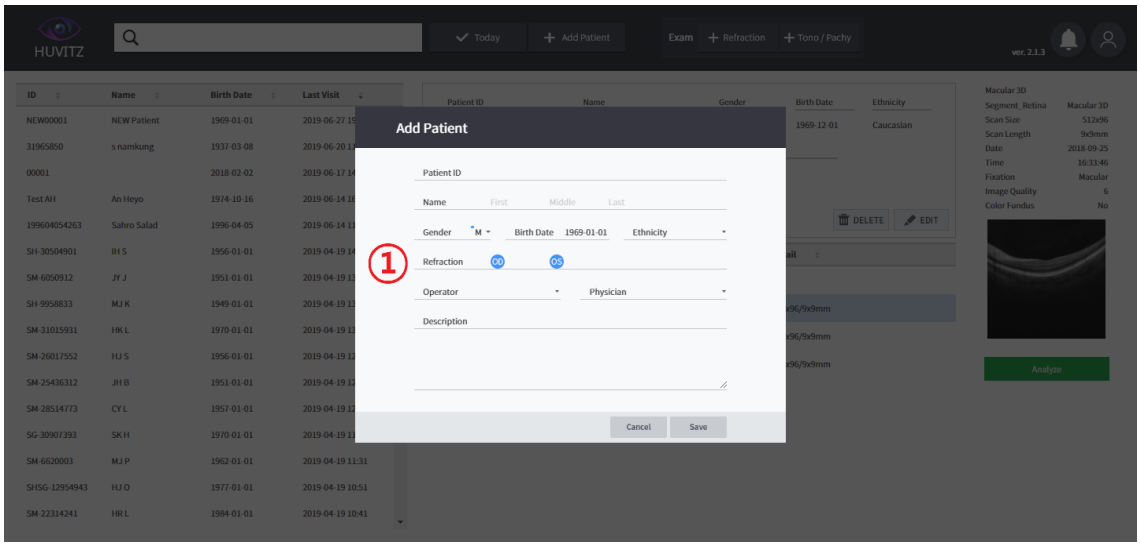
7 Endast dagens inspektion visas när knappen "Idag" klickas. Patient kan läggas till när knappen "Lägg till patient" klickas.

8 Genom att klicka på knappen Refraktion visas en lista över bearbetade undersökningar. Den kan sparas som patientens egen undersökning. Knappen visas när patienten väljs.

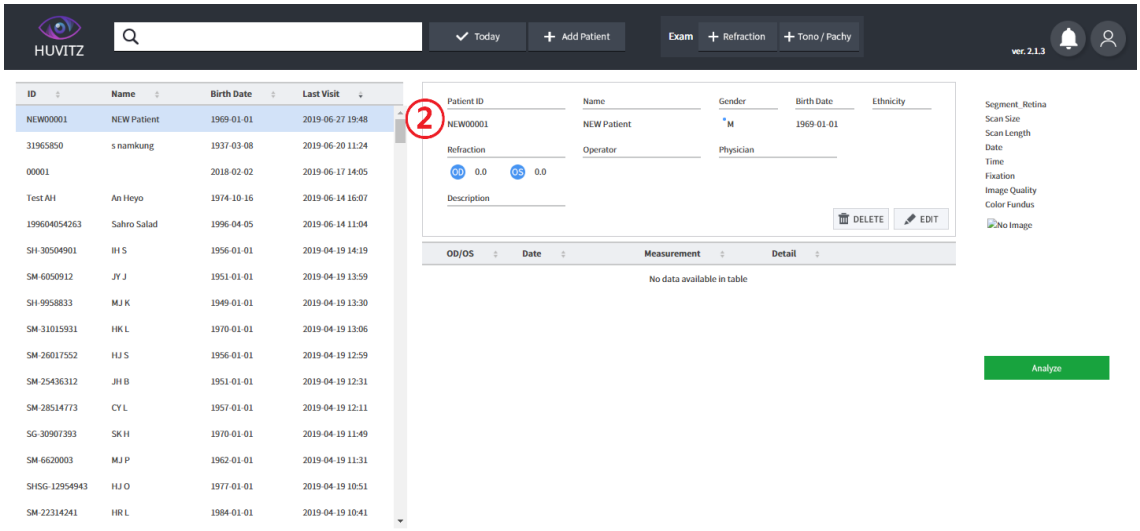
9 Information om programvaruversionen visas. När användarikonen trycks på visas det aktuella inloggade ID:t, och det är möjligt att logga ut när utloggningsknappen trycks på.

■ 3.5. Tilläggsskärm för patienter

1 Klicka på knappen "Lägg till patient" för att lägga till en ny patient. När du klickar på knappen visas ett popup-fönster där du kan lägga till en patient. Klicka på knappen "Spara" efter att du har angett information om patienten i inmatningsfältet.

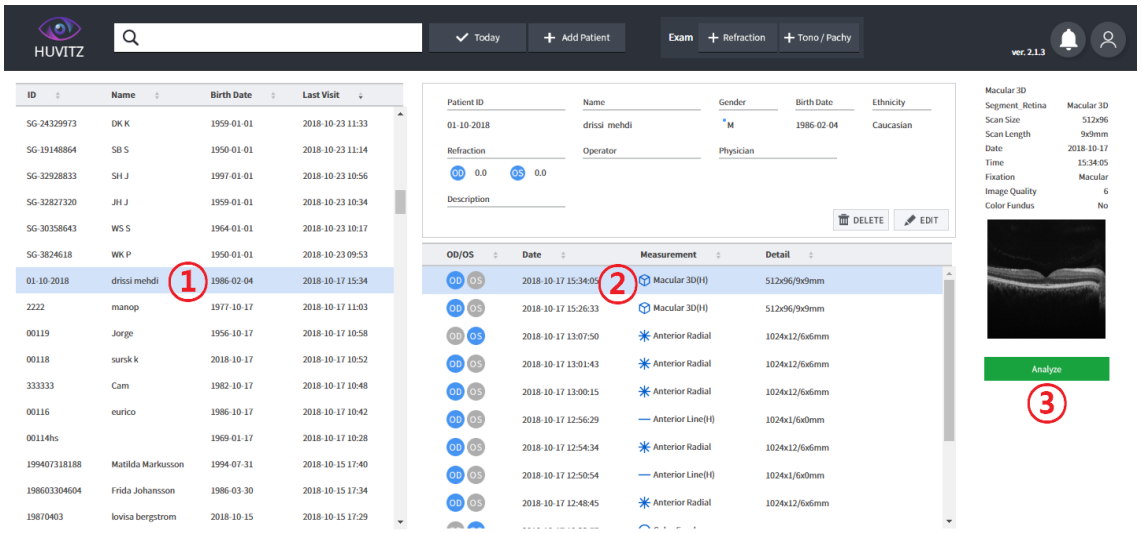


2 Ny patient har lagts till.



■ 3.6. Gå till analysskärmen

Gå till analysskärmen genom att klicka på '①->②->③' i denna ordning. Går först till skärmen Makula 3D-analys.



■ 3.7. Översikt över analysskärmen



1 Sammanfattning: Visar sammanfattande information om resultaten av mätning av ett öga. Den här fliken är vald som standard.

2 OU: Förmåga att utföra jämförande analyser av mätdata från båda ögonen.

3 Progression: Förmåga att utföra jämförande analyser med olika tidigare data med hjälp av för närvarande valda data som standard.

4 Jämförelse: Möjlighet att utföra jämförande analyser av data från den mätdel som är densamma som den för närvarande valda datan med ett annat datum.

5 3D: Visar 3D-modelleringsbild med hjälp av bilden av mätresultatet.

6 URL som kan flyttas direkt till den aktuella inspektionen kopieras.

7 Exportera aktuell inspektionsdata som zip-fil.

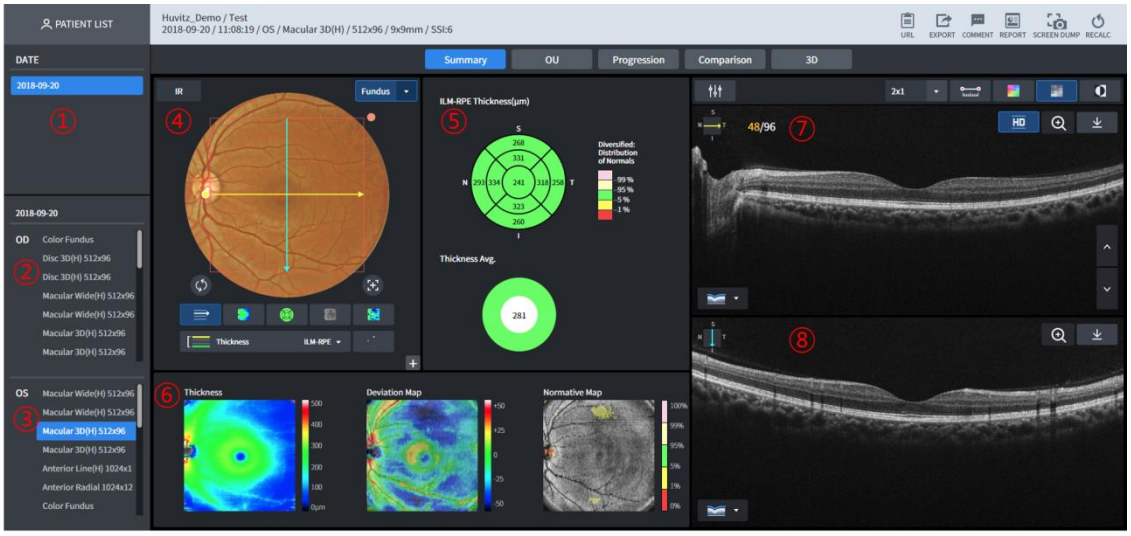
8 Visar skärmen där kommentarer kan matas in. När Enter-knappen matas in, menyändringar och KOMMENTAR-knappen trycks ner igen sparas kommentaren. Inmatat innehåll matas ut till kommentarkategorin längst ner i rapporten.

9 Rapporten om det resultat som visas för närvarande sparas som pdf eller jpg.

10 Aktuell skärm sparas som pdf.

11 Beräkna om aktuella inspektionsdata

■ 3.8. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (1)



1 Datum med aktuell patients inspektionshistorik visas.

2 Detta är inspektionslistan för höger öga (OD) för det valda datumet för den nuvarande patientens 1.

3 Detta är inspektionslistan för vänster öga (OS) för det valda datumet för den aktuella patientens 1.

4 Fundusbilden visas.

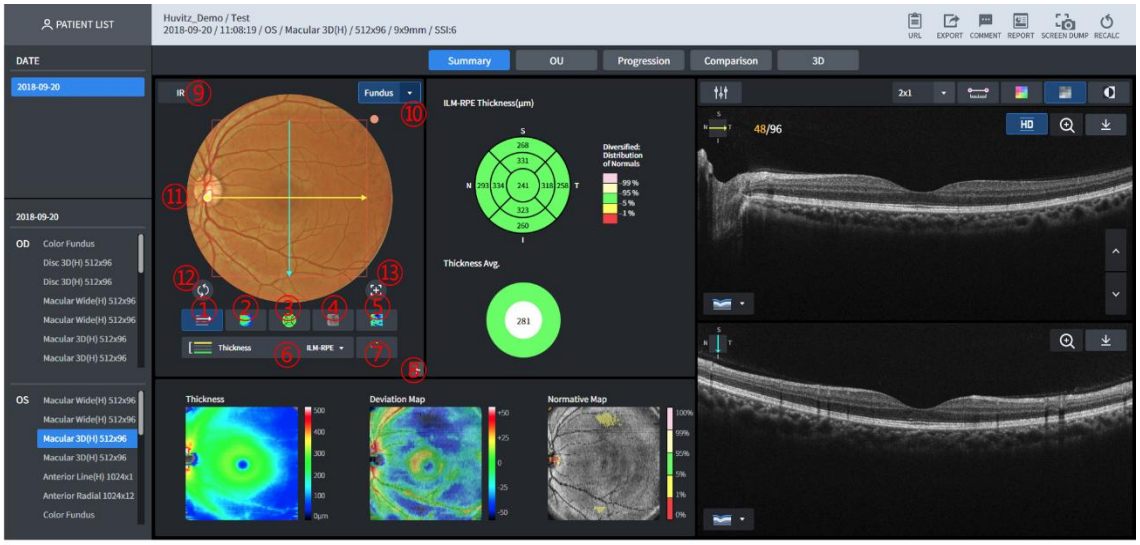
5 Tjockleks-ETDRS-diagram och tjockleksmedelvärdesdiagram kan analyseras.

6 Tjocklekskarta, avvikelsekarta, normativ karta och Enface-bild visas.

7 B Skanna bilden för den gula skanningslinjen (horisontell) som visas på④visas.

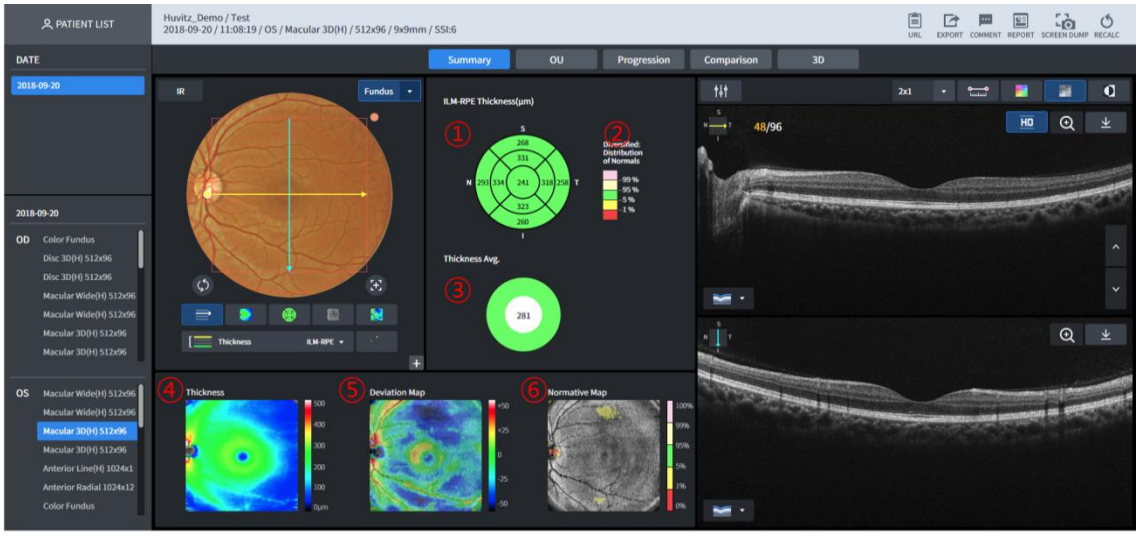
8 B Skanna bilden för den blå skanningslinjen (vertikal), som visas på④visas (HD-bildfixering).

■ 3.9. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (2)



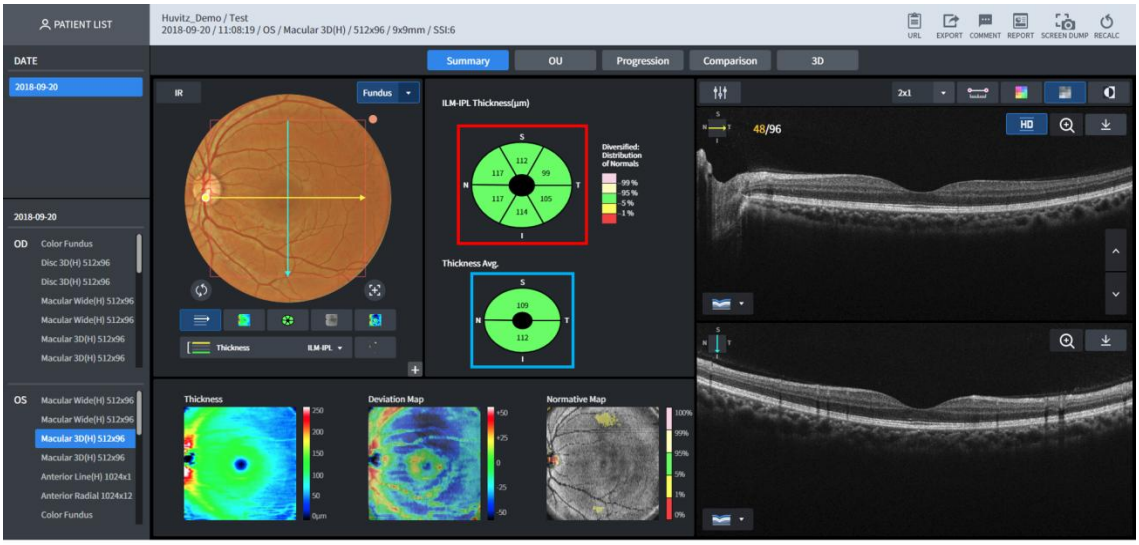
1 Knapp som visar skanningsvägen (nr.⑪) ovanpå ögonbottenbilden eller får den att försvinna.
2 Knapp som visar tjocklekskartan ovanpå fundusbilden eller får den att försvinna.
3 Knapp som visar tjocklekstabellen ovanpå fundusbilden eller gör att den försvinner.
4 Knapp som visar Enface-bilden ovanpå Fundus-bilden eller får den att försvinna.
5 Knapp som visar avvikelse från normativa data ovanpå fundusbilden eller får den att försvinna.
6 Tjocklek kan väljas till ILM-RPE / ILM-IPL. Bilder visas på③~⑤och Tjocklekstabellen visas olika beroende på vilken tjocklek som valts.
7 Knapp som visar den normativa kartan ovanpå ögonbottenbilden eller får den att försvinna.
8 Kan förstärka och visa fundusbilden.
9 Se till att IR Fundus visas i Fundus-domänen.
10 Visas i listan när knappen trycks ner när det finns en ögonbottenbild som kan visas.
11 Fundusbilden visas. I grund och botten visas färgade fundusbilder som tagits samma dag. Om inga bilder visas visas IR-fundusbilden.
B Skanningsbilden flyttas till samma position som skanningslinjen när handtaget i slutet av skanningslinjen ovanpå fundusbilden ritas med musen för att flytta den, eller så är det möjligt att flytta den direkt genom att klicka på någon del av rutan med musen (1-punkts magisk funktion). Efter att ha klickat med musen är det möjligt att se att tjockleksvärdet visas ovanpå tjocklekskartan medan positionen visas på Enface-bilden.
12 Flyttar tjockleks-ETDRS-diagrammets mittpunkt till mitten av skanningsdomänen.
13 Flyttar Thickness ETDRS-diagrammets mittpunkt till den detekterade Fovea-positionen.

■ 3.10. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (3)



1 Visar tjockleksdiagram.
Visas olika beroende på vald tjockleksdomän (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  En diameter på 6 mm är indelad i 9 domäner, och ETDRS-diagrammet som visar den genomsnittliga tjockleken för varje domän visas.
- ILM-IPL



GCC-diagram som visar genomsnittet genom att dividera tjocklek, bredd, diameter på 4,8 mm och längd, diameter på 4 mm för oval form i sex domäner visas (den del i bilden ovan som visas i en röd fyrkant).

2 Normativa datas förklaring visas
3 Diagrammet för vald tjockleksmedelvärde visas.

- ILM-RPE
  Total genomsnittlig tjocklek för diametern av en domän på 6 mm visas.
- ILM-IPL
  Genomsnittlig tjocklek visas genom att dividera bredddiameter på 4,8 mm, längddiameter på 4 mm för oval form med högre och nedre delar (delen i nr.①bild som

visas i en blå ruta)

4 ILM-IPL-tjocklekskartan visas. Tillämplig positions tjocklek kan ses när man klickar på bildens överkant med musen (1-punkts magisk funktion)

5 ILM-RPE tjocklekskarta visas. Kan använda 1-Point-Magic-funktionen.

6 Enface-bilden visas. Kan använda 1-punktsmagisk funktion.

■ 3.11. Makula 3D-analysskärm – Sammanfattning (4)



1 Knapp som kan justera B-skannabildens ljusstyrka/kontrast.

2 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Visar upp till antalet (rad x rad).

3 Längden kan mätas genom att klicka med musen inuti B-skanningsbilden. Efter aktivering genom att klicka på den här knappen, klicka med musen på B-skanningsbilden för att flytta markören upp till önskad längd. Klicka sedan igen för att visa längdinformation.

4 Visas genom att använda färgkarta i B-skanningsbilden.

5 B Skanningsbilden visas i svartvitt.

6 B Skanningsbilden visas i svartvitt efter omvändning

7 HD (hög upplösning) B-skanningsbilden visas.

8 B Skanningsbilden visas genom förstärkning.

9 Ladda ner en Bscan som visas för närvarande som jpg

10 Visar riktningen för den skanning som för närvarande visas i B-skanningsbilden.

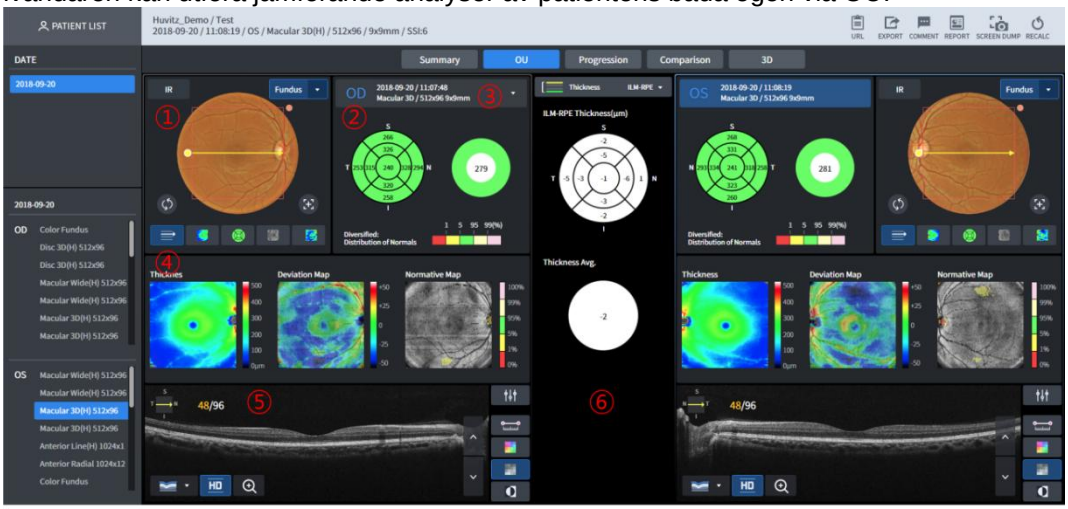
11 Knapp som visar information om sju segmenteringar i B-skanningsbilden. Möjlighet att välja segmentering bland de sju som visas (flera val aktiverade)
7 Bland segmenteringarna finns några utvalda och varje segment visas i olika färger.

- Typer av segmenteringar som visas
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 B Den skannade bilden kan bläddras igenom. En animeringseffekt visas när du trycker på upp/ned-knappen.

■ 3.12. Makula 3D-analysskärm – OU

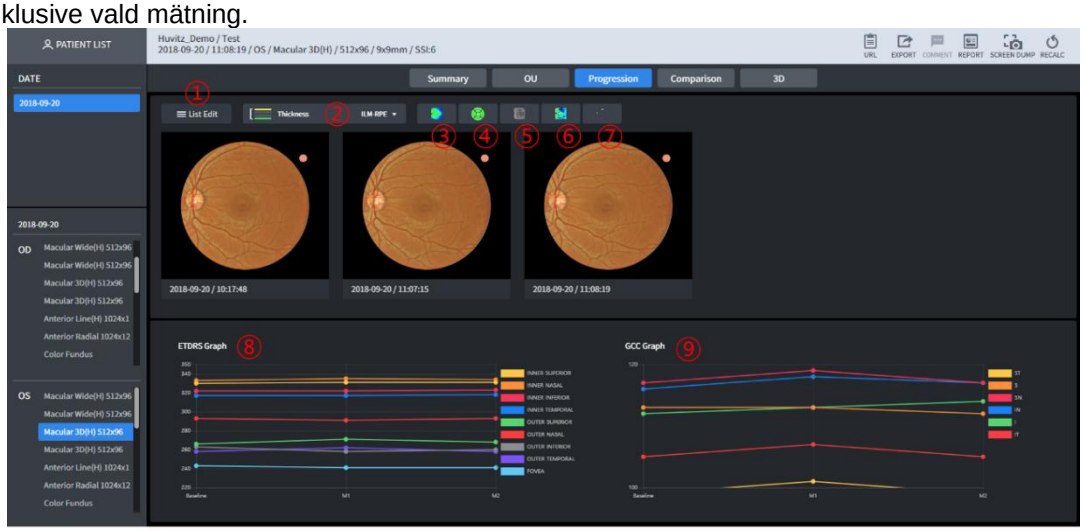
Användaren kan utföra jämförande analyser av patientens båda ögon via OU.



1 Visar ögonbottenbild. I grund och botten visas en färgad ögonbottenbild uppmätt samma dag, men om ingen visas en infraröd ögonbottenbild. När slutet av skanningslinjen, som visas ovanpå ögonbottenbilden, dras med musen visas B-skanningsbilden på nr.⑤ flyttar sig till den position som är densamma som skanningslinjens. När man klickar ovanpå fundusbilden med musen är det möjligt att använda funktionen 1PM (1-Point-Magic).
2 Tjocklekstabell och tjockleksmedelvärde för den valda tjockleken visas på den övre delen av nr.⑥.
3 Väljer mätdata för den jämförande analysen.
4 Tjocklekskarta, avvikelsekarta och normkarta visas.
5 B Skanningsbilden visas.
6 Tjocklekstabellen och den genomsnittliga skillnaden mellan de två sidorna visas enligt vald tjocklek.

■ 3.13. Makula 3D-analysskärm – Progression (1)

Användaren kan analysera patientens tillståndstrend genom Progression. Sju tidigare data visas inklusive vald mätning.

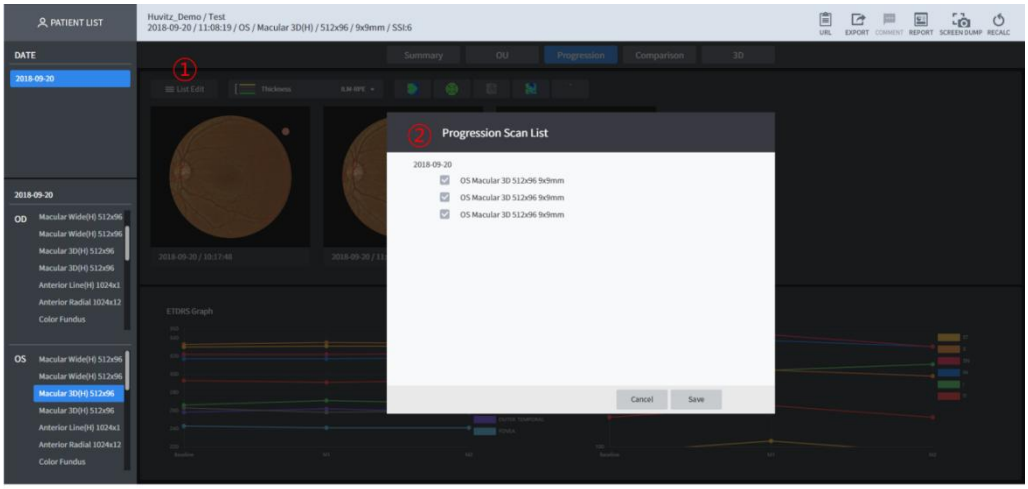


1 Förmåga att självständigt välja mätningar som ska analyseras jämförande genom

progression.

2 Möjlighet att välja tjocklek. (ILM-RPE eller ILM-IPL)
3 Tjocklekskartan visas ovanpå varje fundusbild.
4 Tjocklekstabellen visas ovanpå varje fundusbild.
5 Enface visas ovanpå varje Fundus-bild.
6 Avvikelsesinformation med normativa data visas ovanpå varje fundusbild.
7 Normativ karta visas ovanpå varje fundusbild.
8 Trenden för varje ETDRS-domän för den listade mätningen visas.
9 Trenden för varje GCC-domän för den listade mätningen visas.

■ 3.14. Makula 3D-analysskärm – Progression (2)



1 Klicka för att välja de mätningar som ska jämföras via Progression.
2 Information om patientmätningar visas i form av en lista. Kontrollera mätningen som genomgått den jämförande analysen och klicka på knappen "Spara".

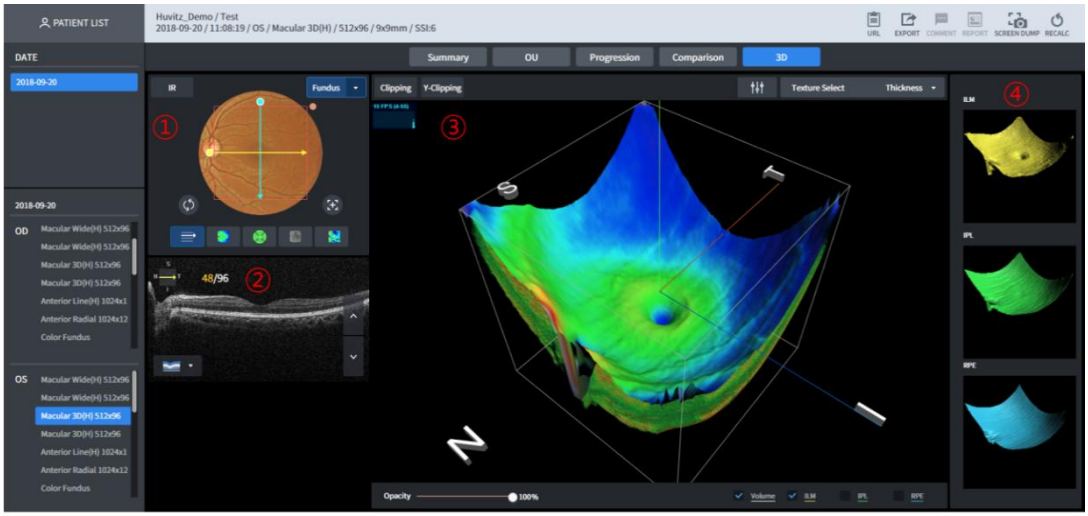
■ 3.15. Makula 3D-analysskärm – Jämförelse

Användaren kan utföra jämförande analyser av mätdata för samma område hos den diagnostiserade patienten genom Jämförelse. Funktionen är densamma som för<u>Makula 3D-analysskärm – OU</u>.



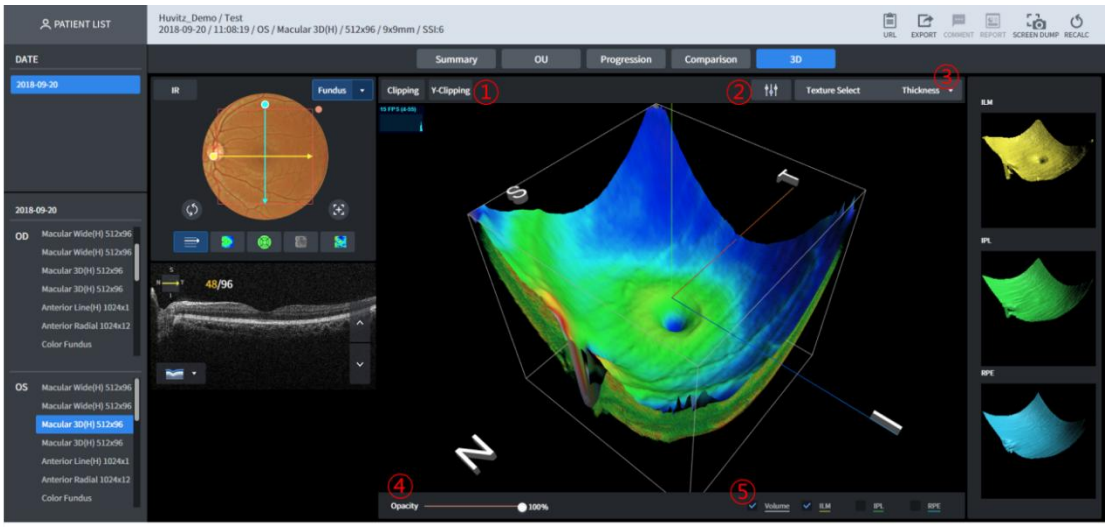
1 Väljer de mätdata som ska analyseras.

■ 3.16. Makula 3D-analysskärm – 3D (1)



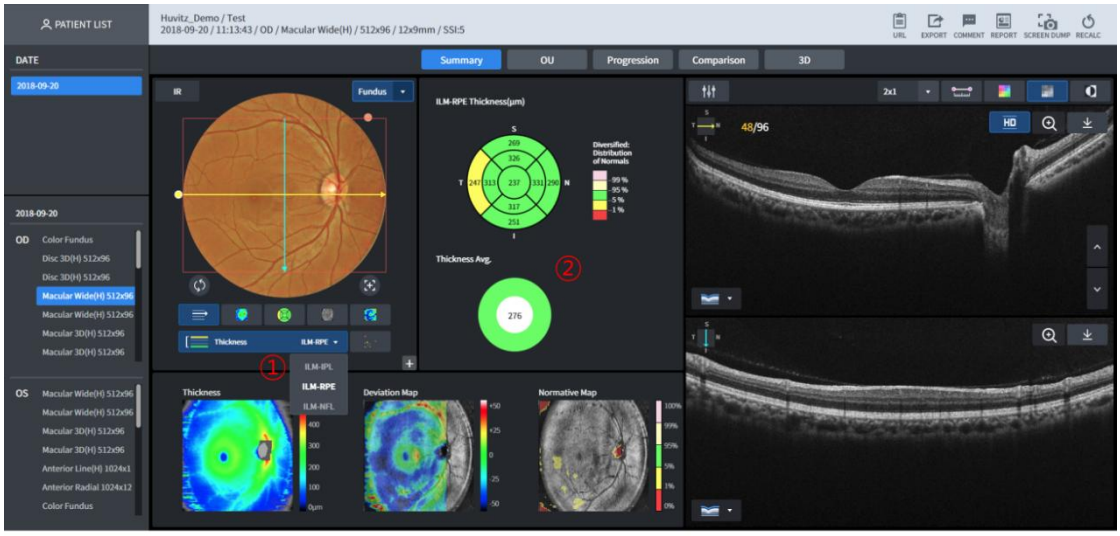
1 IR- och färgfundus visas. Kan visas genom att flytta skanningslinjen vertikalt/horisontellt genom att dra med musen.
2 B-Scan-bilden visas.
3 3D-modelleringsbilden visas.
4 En 3D-ytemodelleringsbild visas.

■ 3.17. Makula 3D-analysskärm – 3D (2)



1 3D-modelleringsbildens vertikala/horisontella sidor kan visas.
2 3D-modelleringsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.
3 Möjlighet att modifiera 3D-modelleringsbildens ytstruktur.
4 Transparensnivån för en 3D-modellbild kan kalibreras. Den blir mer transparent när den är närmare 0 %.
5 Möjlighet att välja en av de fyra typerna av modeller (volym, ILM, IPL, RPE-ytstruktur) som visas på 3D-modelleringsbilden.

3.18. Makulavid analysskärm

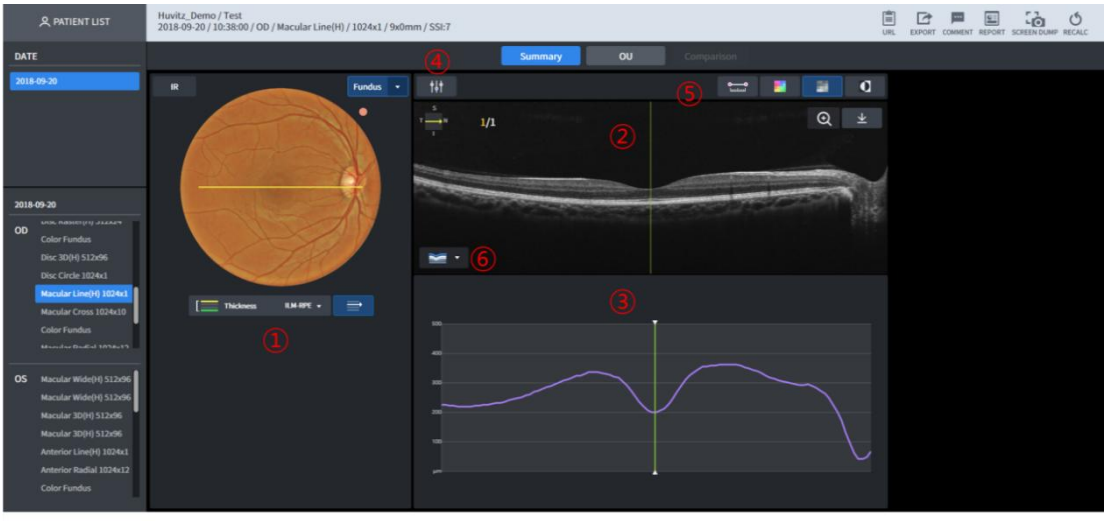


Macular Wide tillhandahåller skärmbild för samtidig analys av makula och disk.
Resultatet av analysen på nedan nämnda domän visas på nr 2 enligt valet av nr 1 för tjocklek.

- ILM-IPL: Makula
- ILM-RPE: Makula
- ILM-NFL: Skiva

Möjlighet att analysera genom att modifiera domänen, samma sak gäller för OU, progression och jämförelse enligt valet av tjocklek.

3.19. Skärmbild för analys av makulalinjer – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.
Skanningsvägen visas ovanpå ögonbottenbildens linje.
Tjocklek kan väljas till ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tjockleksgrafen visas olika beroende på vilken tjocklek som valts.
2 B Skanningsbilden visas.
3 Tjockleken för B-skanningsbilden visas i grafen.
4 B Skanningsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.
5 Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

6 Kan visa information om sju segmenteringar på B-skanningsbilden.

3.20. Skärmbild för analys av makulalinjer – OU

Användaren kan utföra jämförande analyser av data från mätningar av patienternas två ögon via OU.



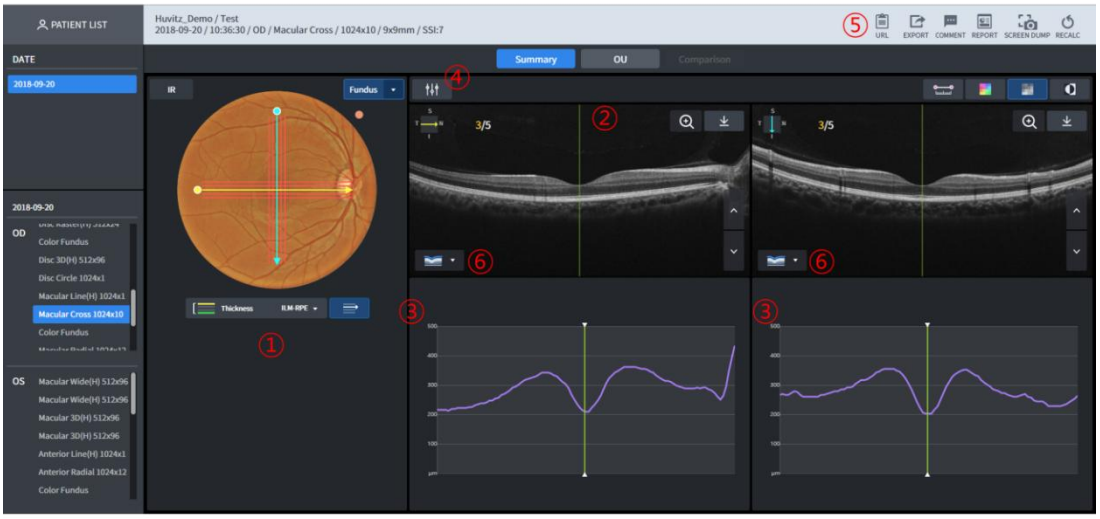
1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.
2 B Skanningsbilden visas.
3 Tjockleken visas som ett diagram.
4 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

3.21. Skärmbild för analys av makulalinjer – Jämförelse



1 Mätdata som fungerar som standard för jämförelse.
2 Kunna välja de mätdata som fungerar som standard för jämförelse.

■ 3.22. Skärmbild för makulakorsanalys – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.
Skanningsvägen visas ovanpå ögonbottenbildens linje.

Tjocklek kan väljas till ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tjockleksgrafen visas olika beroende på vilken tjocklek som valts.

2 B Skanningsbilden visas. Horisontella och vertikala skanningar visas till vänster respektive höger.

3 Tjockleken för B-skanningsbilden visas som ett diagram. På samma sätt är vänster sida den horisontella skanningen medan höger sida är den vertikala skanningen.

4 B Skanningsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.

5 Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

6 Kan visa information om sju segmenteringar på B-skanningsbilden.

■ 3.23. Skärmbild för makulakorsanalys – OU



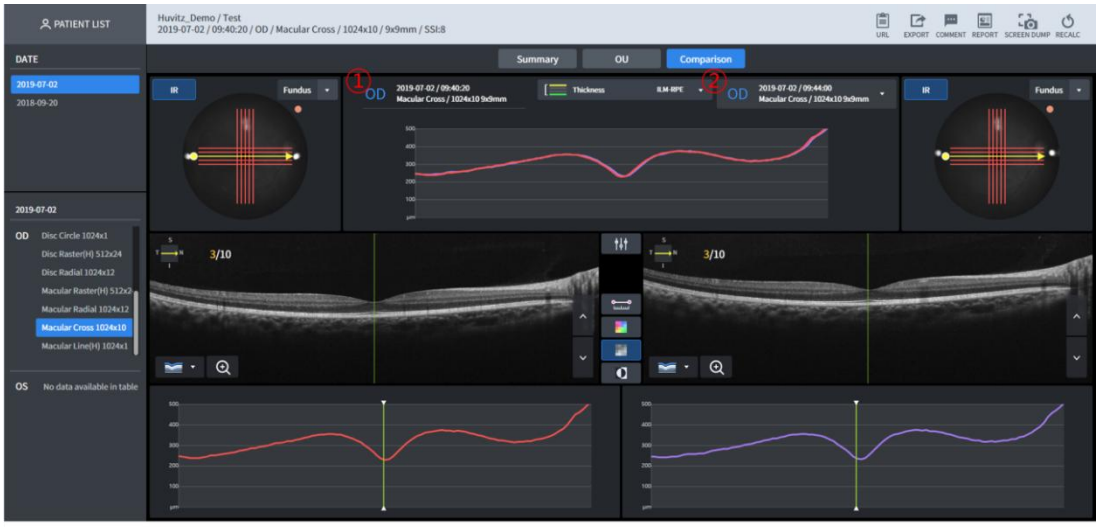
1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 B Skanningsbilden visas.

3 Tjockleksgrafen visas.

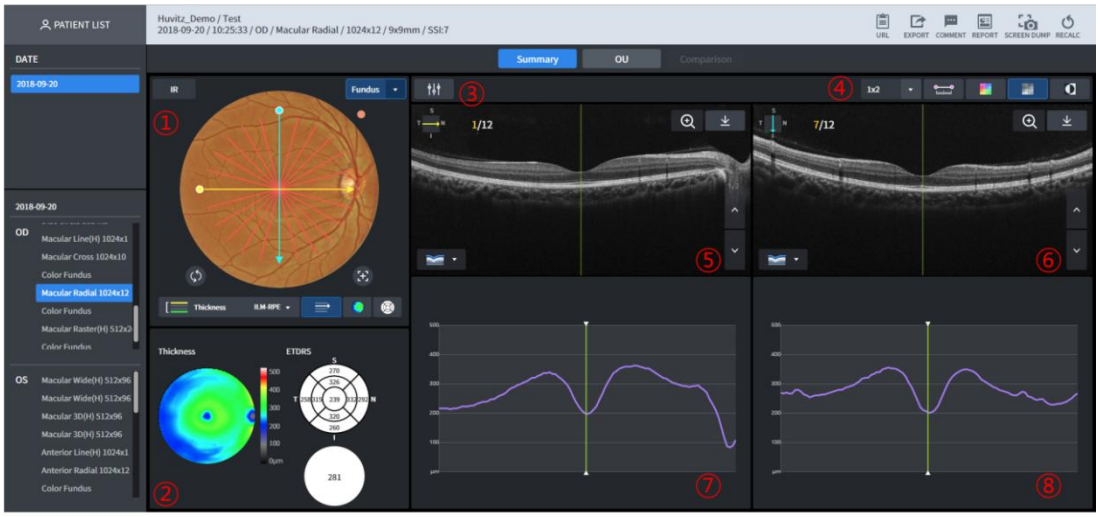
4 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

■ 3.24. Makulakorsanalysskärm – Jämförelse



1 Mätdata som fungerar som standard för jämförelse.
2 Kunna välja de mätdata som fungerar som standard för jämförelse.

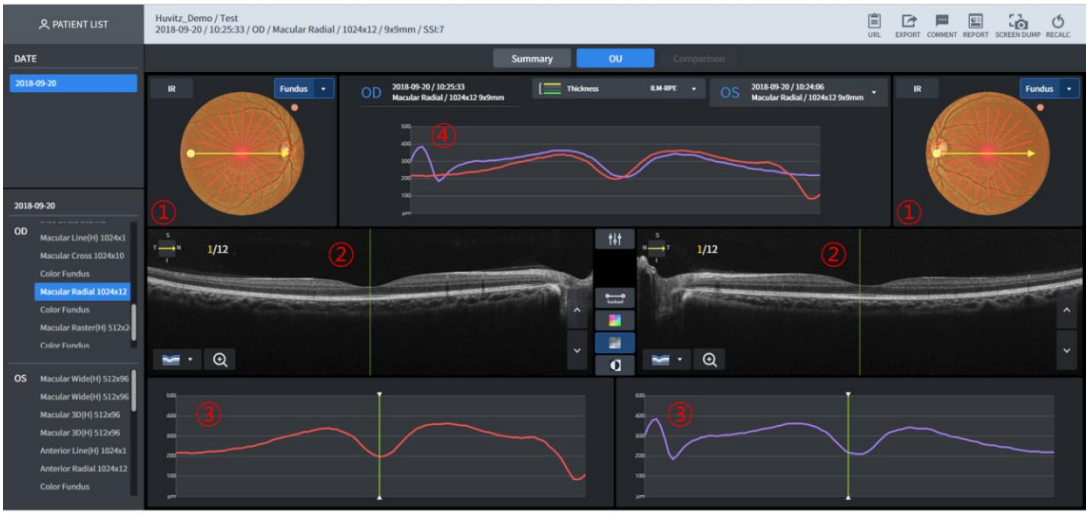
■ 3.25. Skärmbild för makula-radial analys - Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen visas visas en IR-fundusbild. Funktionen 1-Point-Magic kan användas.
2 Tjocklekskarta för vald tjocklek visas. Tjockleksdiagram och medelvärdesinformation visas. Kan använda 1-punkts magisk funktion.
3 B Skanningsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.
4 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Kan visa upp till antalet (rader x rader).
Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.
5 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.
6 B Skanningsbilden för den blå skanningslinjen visas.
7 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

8 Tjockleksgrafen för den blå skanningslinjen visas.

3.26. Skärmbild för makula-radial analys – OU



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

3 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

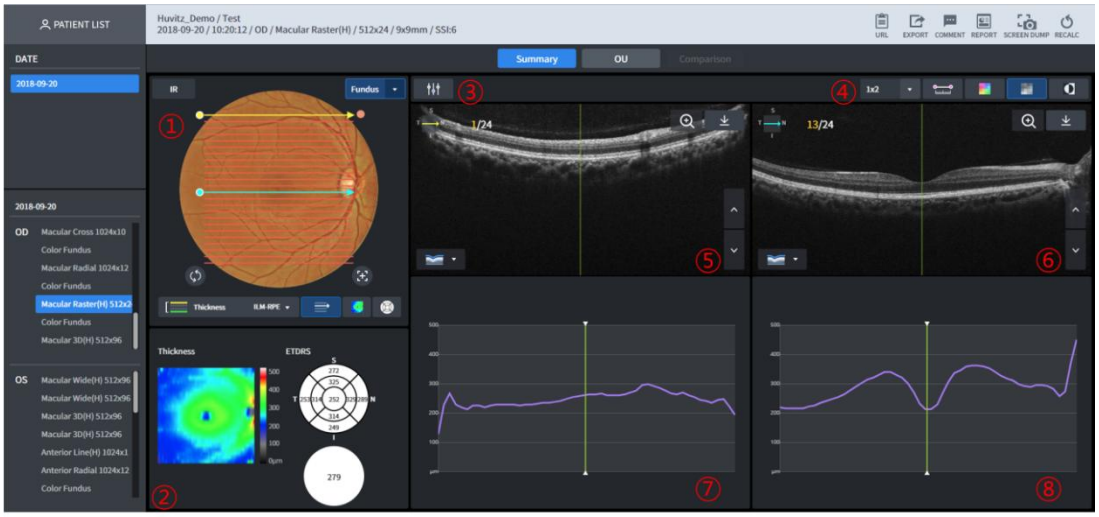
4 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

3.27. Skärmbild för makula-radial analys – Jämförelse



1 Mätdata som fungerar som standard för jämförelse.
2 Kunna välja de mätdata som fungerar som standard för jämförelse.

3.28. Skärmbild för makulararasteranalys – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen visas visas en IR-fundusbild. Funktionen 1-Point-Magic kan användas.

2 Tjocklekskarta för vald tjocklek visas. Tjockleksdiagram och medelvärdesinformation visas. Kan använda 1-punkts magisk funktion.

3 Skanna bildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.

4 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Kan visa upp till antalet (rader x rader).
Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

5 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

6 B Skanningsbilden för den blå skanningslinjen visas.

7 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

8 Tjockleksgrafen för den blå skanningslinjen visas

3.29. Skärmbild för makularasteranalys – OU



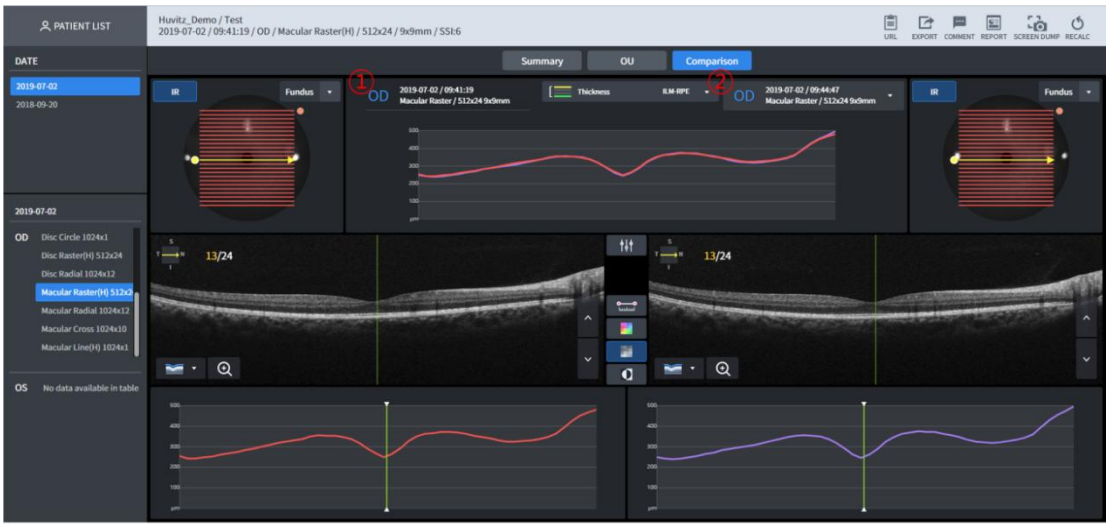
1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

3 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

4 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas

3.30. Skärmbild för makularasteranalys – Jämförelse



1 Mätdata som fungerar som standard för jämförelse.

2 Kunna välja de mätdata som fungerar som standard för jämförelse

■ 3.31. Skärmbild för 3D-analys av skiva – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Men om ingen visas, visas en IR-fundusbild. Öppna listan genom att klicka på knappen när det finns en färgad fundusbild som kan visas. 1-Point-Magic-funktionen kan användas. Tjocklekskartan och Enface-bilden som visas ovanpå fundusbilden enligt valet av tjocklek (ILM-RPE/ILM-NFL) visas på olika sätt.
Knapparna för automatisk centrering och återställning av centrering under fundusbilden som flyttar RNFL-diagrammets position till diskposition eller till mitten av skanningsdomänens position.

2 Mätinformation för skiv- och koppdomänen visas.

3 Visar diametern för 3,45 mm-ringens tjockleksprofil genom att stapla den med normativa data.

4 Visar diametern på 3,45 mm ringens B-skanning genom syntetisering.

5 Visar diametern för en 3,45 mm ringtjocklek med medelvärdet för varje TSNI-domän.

6 Visar varje TSNI-domän av nr.⑤genom att dela upp i tre delar.

7 B Skanningsbilden visas för den gula skanningslinjen (horisontell) som visas på nr.①.

8 B Skanna bilden för den blå skanningslinjen (vertikal) som visas på nr.①visas (HD-bildfixering)

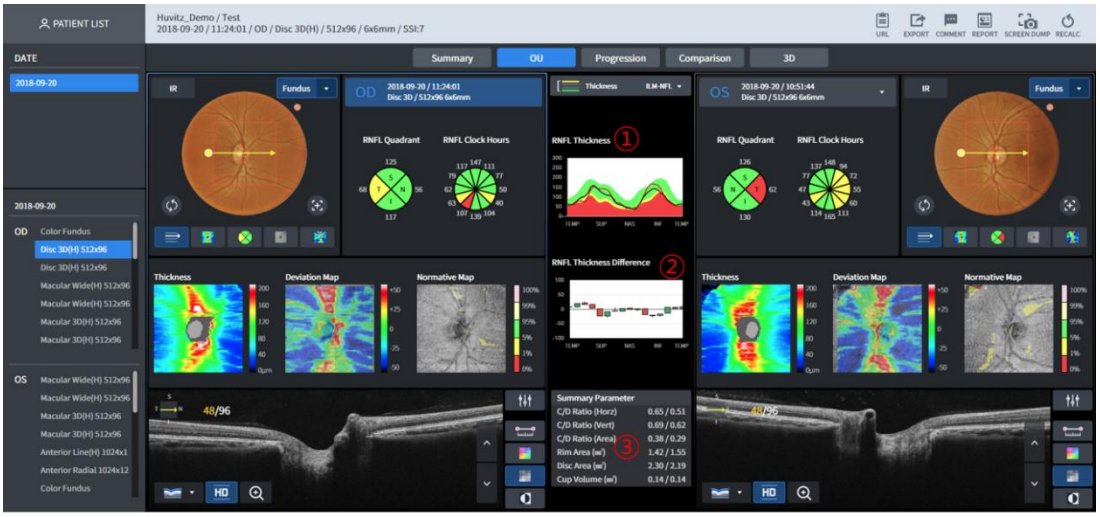
9 Skanna bildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras.

10 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Kan visa upp till antalet (rader x rader).
Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

11 Tjocklekskarta och Enface-bild visas. Kan använda 1-Point-Magic-funktionen.

12 Övriga funktioner är desamma som förMakulär 3D-analysskärm – Sammanfattning.

■ 3.32. Skärmbild för 3D-analys av skiva – OU



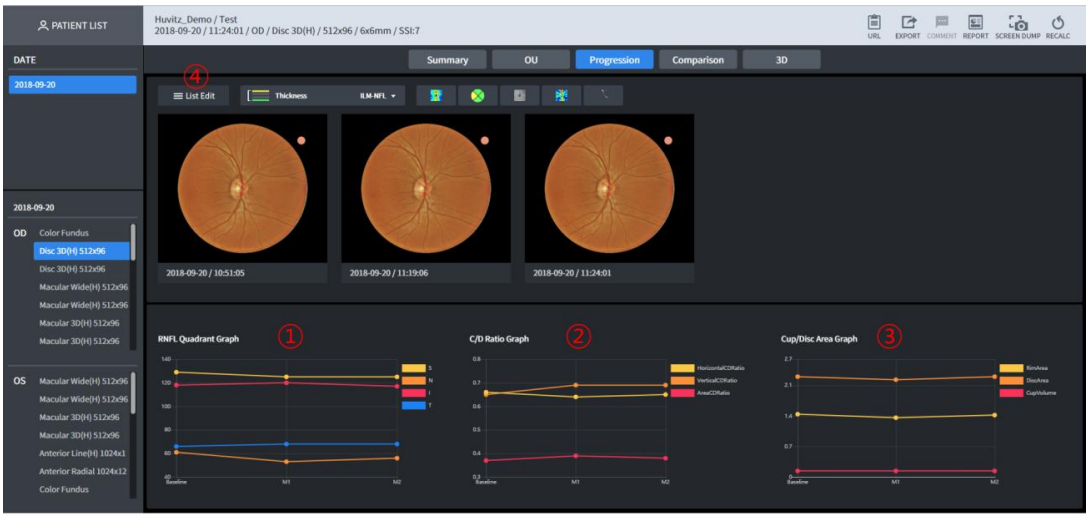
1 Visar diametern på 3,45 mm-ringens tjockleksprofil staplad med normativa data tillsammans med de två ögonen.

2 Skillnadsvärde av①visas som ett ljusdiagram.

3 Mätinformationssiffran för diskdomänen för båda ögonen visas tillsammans.

4 Övriga funktioner är desamma som förMakula 3D-analysskärm – OU.

■ 3.33. Skärm för 3D-analys av skiva – Progression



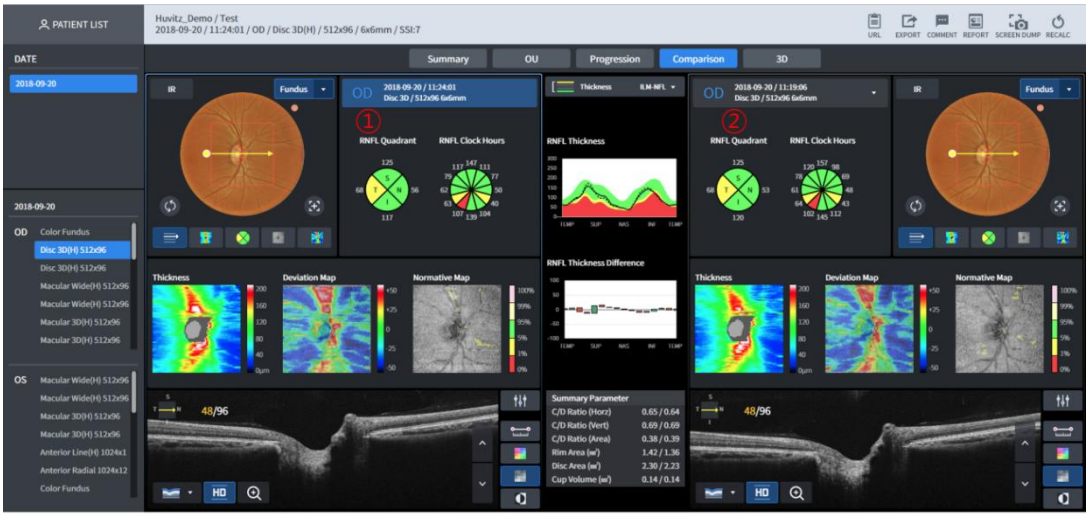
1 RNFL-4-värdetrenden för den listade mätningen visas i grafen.

2 Trenden för kopp/disk-förhållandet för den listade mätningen visas i grafen.

3 Trenden för kopp-/diskarea för den listade mätningen visas i grafen.

4 Förmåga att välja mätningar som ska analyseras individuellt genom Progression

3.34. Skärmbild för 3D-analys av skiva – Jämförelse

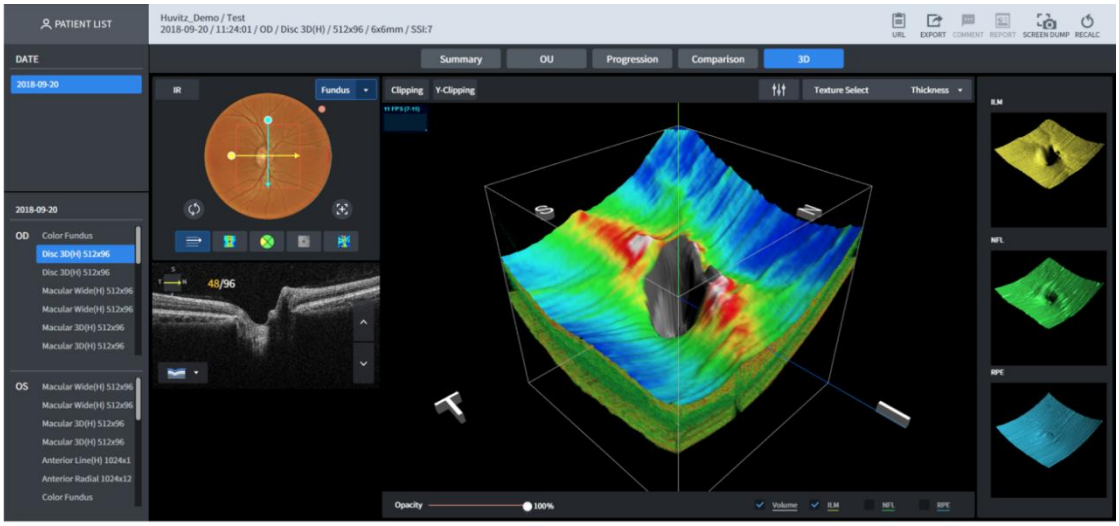


1 Mätdata som fungerar som standard för jämförelse.

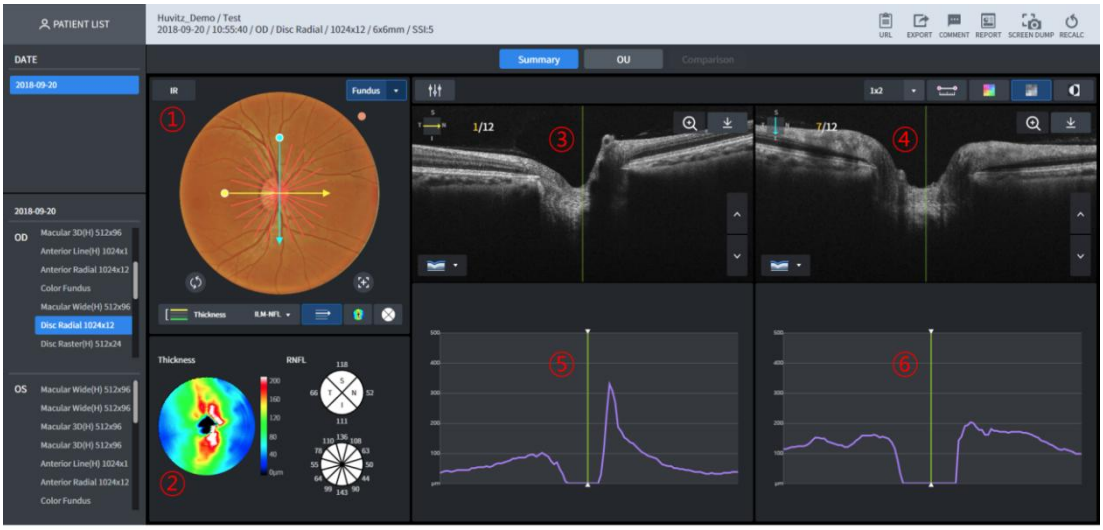
2 Kunna välja de mätdata som fungerar som standard för jämförelse

3.35. Skärmbild för 3D-analys av skiva – 3D

Funktionen är densamma som förMakula 3D-analysskärm – 3D.



■ 3.36. Skärmbild för analys av skivradial – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen visas visas en IR-fundusbild. Funktionen 1-Point-Magic kan användas.

2 Tjocklekskarta för vald tjocklek visas. RNFL-4-diagram och RNFL-12-diagram visas. Kan använda 1-punktsmagisk funktion.

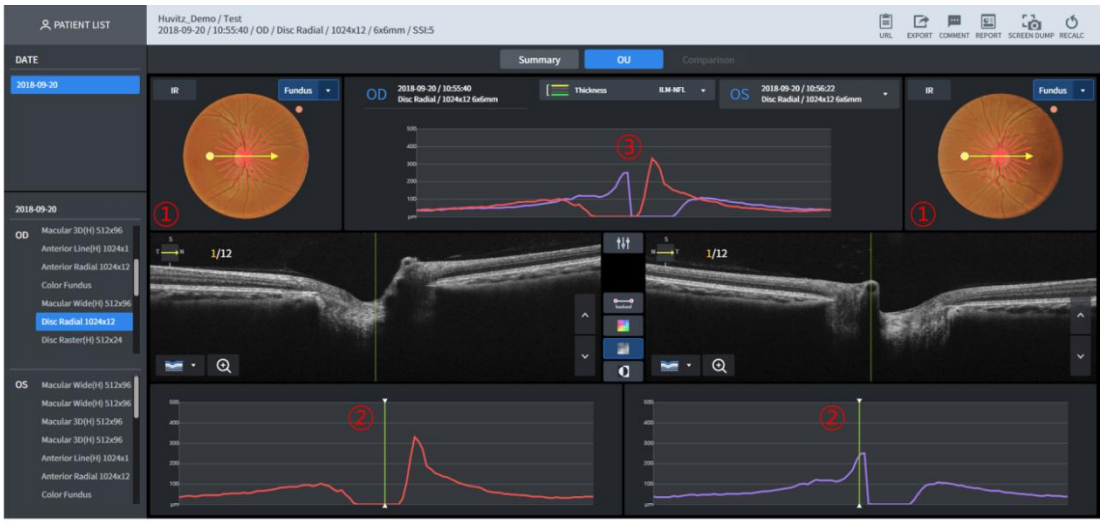
3 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

4 B Skanningsbilden för den blå skanningslinjen visas.

5 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

6 Tjockleksgrafen för den blå skanningslinjen visas.

■ 3.37. Skärm för analys av skivradial – OU



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

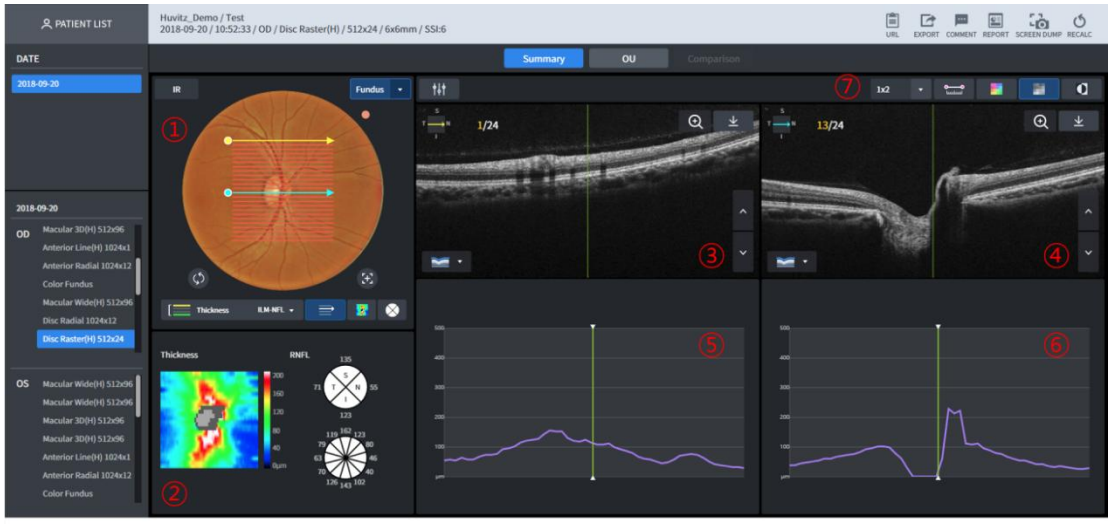
3 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

■ 3.38. Skärmbild för radial analys av skiva – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan över mätningar av samma område.

■ 3.39. Skärm för diskrasteranalys – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen visas visas en IR-fundusbild. Funktionen 1-Point-Magic kan användas.

2 Tjocklekskarta för vald tjocklek visas. RNFL-4-diagram och RNFL-12-diagram visas. Kan använda 1-punktsmagisk funktion.

3 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

4 B Skanningsbilden för den blå skanningslinjen visas.

5 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

6 Tjockleksgrafen för den blå skanningslinjen visas.

7 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Kan visa upp till antalet (rader x rader).
Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

3.40. Skärm för rasteranalys av skivor – OU



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

3 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

3.41. Skärm för rasteranalys av skivor – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan över mätningar av samma område.

3.42. Skärm för analys av skivcirklar – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 B Skanningsbilden som filmats längs den gula cirkeln visas.

3 Tjockleksgrafen för B-skanningen visas.

4 Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

3.43. Analysskärm för skivcirkel – OU



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en färgad fundusbild, mätt samma dag. Om ingen bild visas visas en IR-fundusbild.

2 Tjockleksgrafen för den gula cirkelskanningslinjen visas.

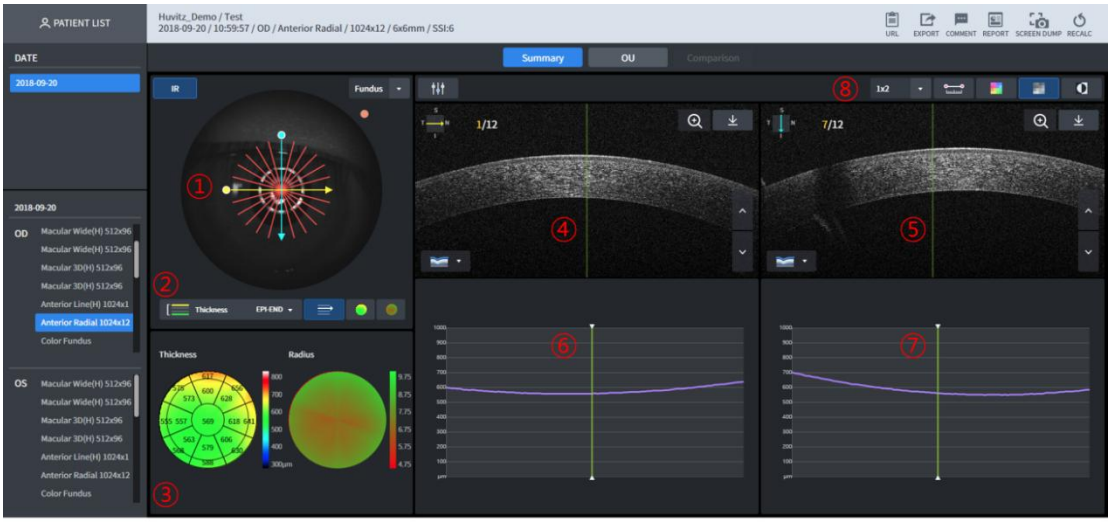
3 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

3.44. Analysskärm för skivcirkel – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan över mätningar av samma område.

3.45. Skärmbild för anterior radial analys – Sammanfattning



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild. Skanningsbanan visas ovanpå fundusbilden.

2 Väljer tjocklek som ska visas ovanpå ögonbottenbilden.

3 Tjocklek och krökning mätt enligt den valda tjockleksdomänen visas i höjd med hjälp av färgkartan.

4 B Skanningsbilden för den gula skanningslinjen visas.

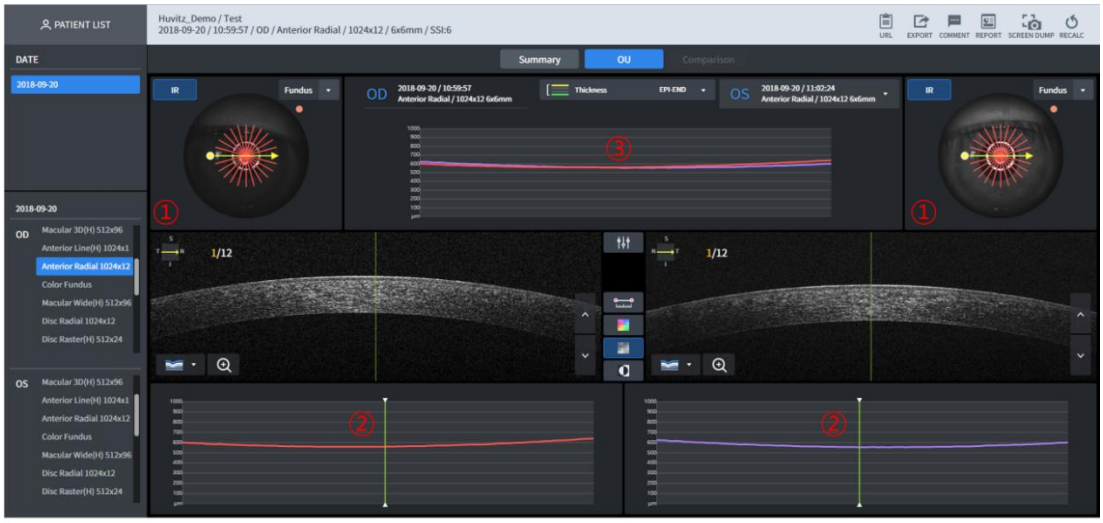
5 B Skanningsbilden för den blå skanningslinjen visas.

6 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

7 Tjockleksgrafen för den blå skanningslinjen visas.

8 Kan ange antalet B Scan-bilder som visas på en skärm. Kan visa upp till antalet (rader x rader).
Kan visas genom att mäta avståndet mellan de två punkterna i B-skanningsbilden, färgkartöverlagring, monokrom och monokrom omvänd funktion.

■ 3.46. Analysskärm för främre radial – OU

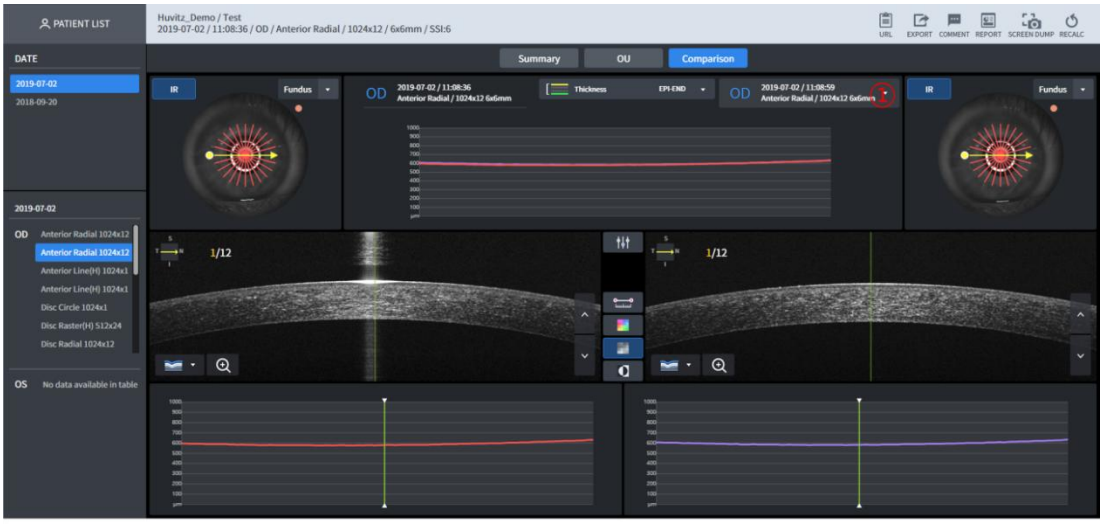


1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild.

2 Tjockleksgrafen för den gula skanningslinjen visas.

3 Tjockleksdiagram för båda ögonen jämförs och visas.

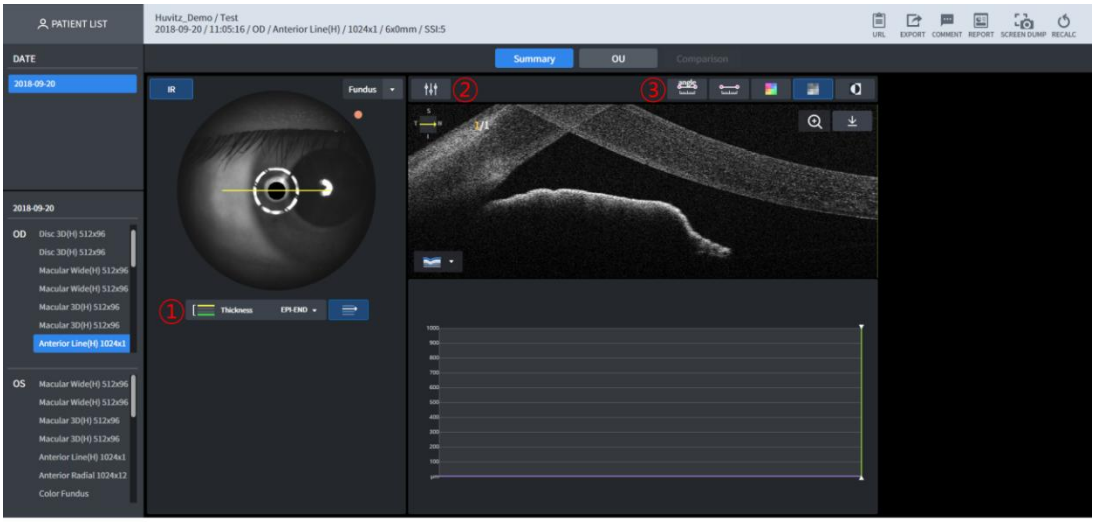
■ 3.47. Analysskärm för främre radial – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan för mätning av samma del.

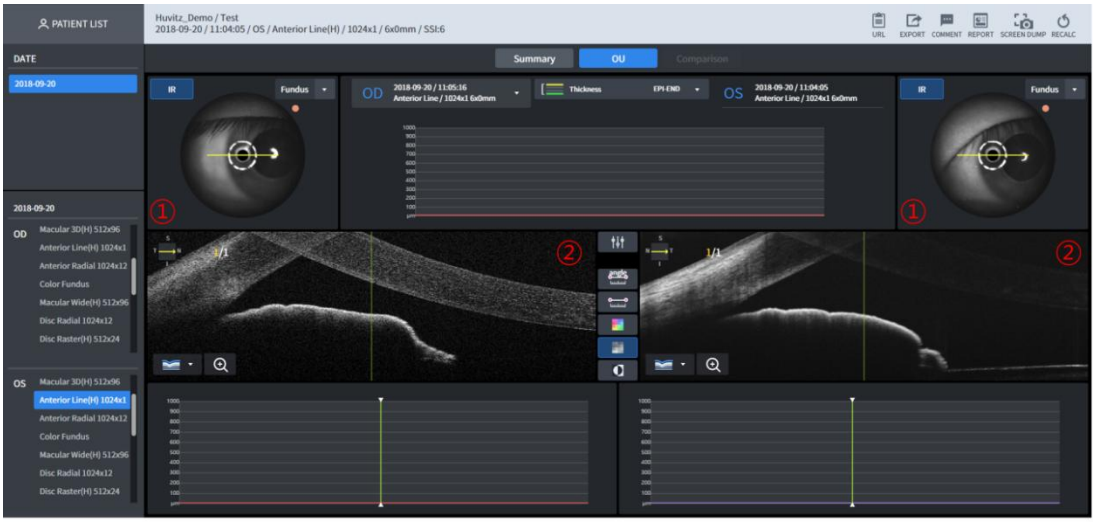
2 Funktionen är densamma som för<u>Analysskärm för främre radial – OU</u>.

■ 3.48. Skärmbild för anteriorlinjeanalys – Sammanfattning



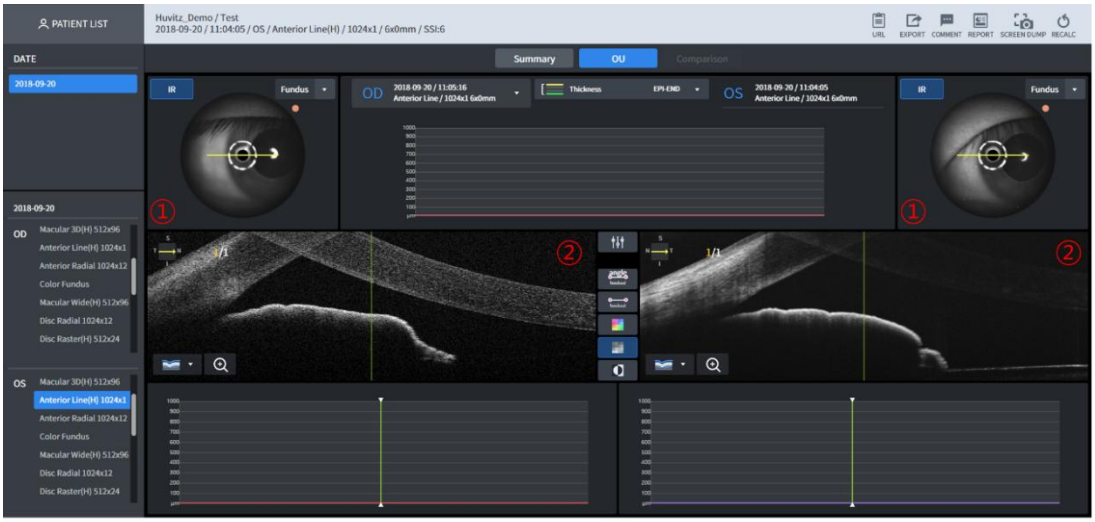
1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild. Skanningsbanan visas ovanpå fundusbilden.
2 B Skanningsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras
3 Kan visas genom att mäta vinkel och längd inom B-skanning, färgkartöverlägg, monokrom och genom att tillämpa funktionen för omvänd monokrom.

■ 3.49. Skärm för anteriorlinjeanalys – OU



1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild.
2 Bscan för båda ögonen visas.

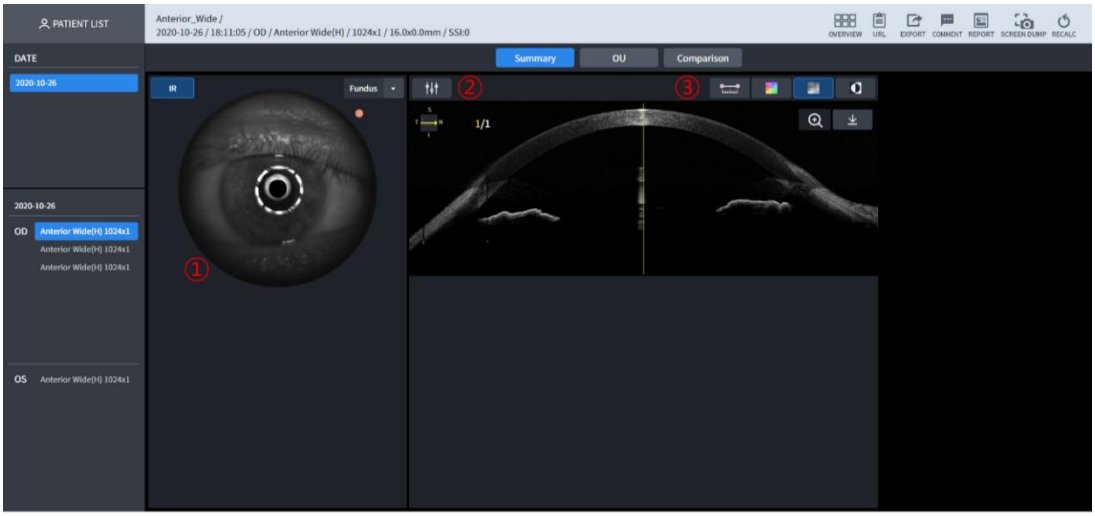
■ 3.50. Skärmbild för anteriorlinjeanalys – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan för mätning av samma del.

2 Funktionen är densamma som förSkärmbild för anteriorlinjeanalys – OU.

■ 3.51. Anterior Wide Analysis Screen – Sammanfattning

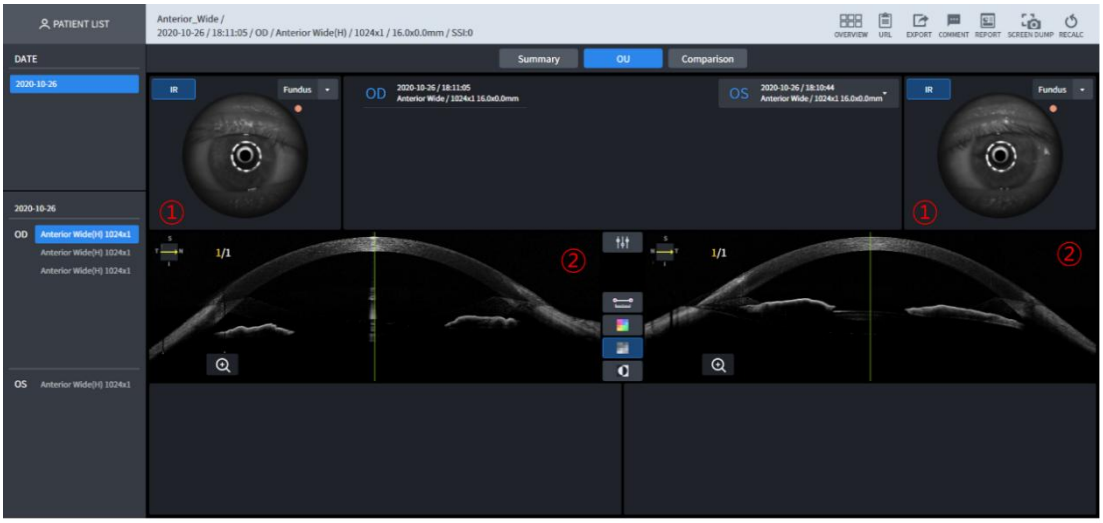


1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild. Skanningsbanan visas ovanpå fundusbilden.

2 B Skanningsbildens ljusstyrka/kontrast kan kalibreras

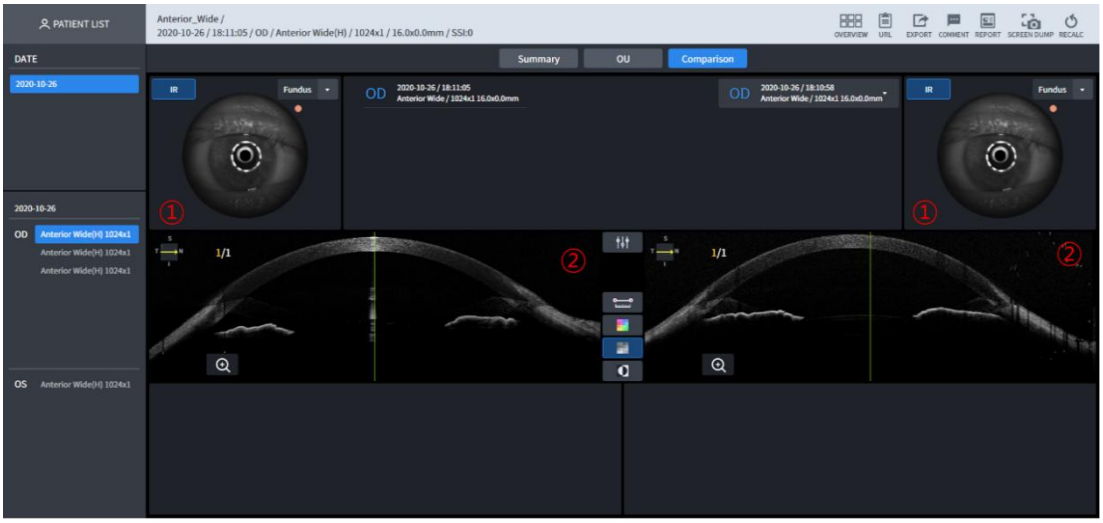
3 Kan visas genom att mäta vinkel och längd inom B-skanning, färgkartöverlägg, monokrom och genom att tillämpa funktionen för omvänd monokrom.

■ 3.52. Anterior bred analysskärm – OU



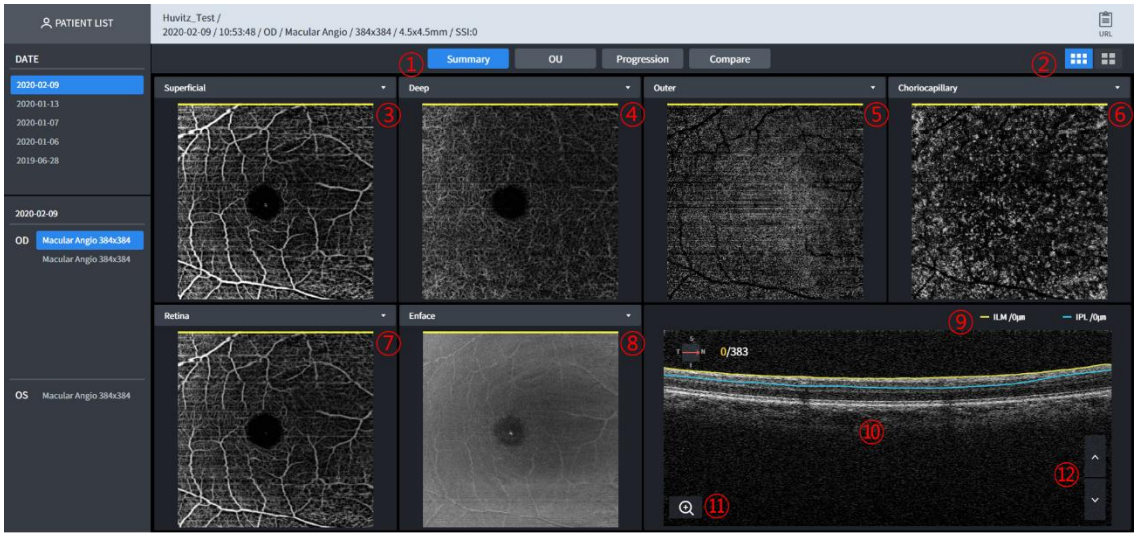
1 Fundusbilden visas. I grund och botten visas en IR-fundusbild.
2 Bscan för båda ögonen visas.

■ 3.53. Anterior Wide Analysis Screen – Jämförelse



1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan för mätning av samma del.
2 Funktionen är densamma som förSkärmbild för anteriorlinjeanalys – OU.

3.54. Angiografianalysskärm - Sammanfattning (1)



1 - Enkel: visa angioinformation om endast ett öga.
- OU: visar angioinformation om båda ögonen.
- Progression: Det är enkelt att kontrollera framstegen genom att jämföra ögonen som tagits under flera dagar.
- Jämför: jämför angiodata från två olika dagar.

2 Välj mellan grundläggande angiokarta och detaljerad angiokarta

3 Välj angiogram i kombinationsrutan.
- Anpassad: Signaldjupet anpassas av användaren. När användaren ställer in djupintervallet ändras även angiogrammet.
Ytlig: Dess signaldjup är från ILM (0um) till IPL (0um).

4 Djup: Dess signaldjup är från IPL (0um) till OPL (0um).

5 Yttre: Dess signaldjup är från OPL(0um) till BRM(0um).

6 Koriokapillär: Dess signaldjup är från BRM (15 µm) till BRM (45 µm).

7 Retina: Dess signaldjup är från ILM(0um) till OPL(0um).

8 Markera bilden i kombinationsrutan.
- Enface: Den representerar Enface-bilden.
- Tjocklek: Den representerar tjocklekskartan.
- Djupkodad karta: Koriokapillär-, djup- och yttre kartan överlappar varandra i den här bilden.

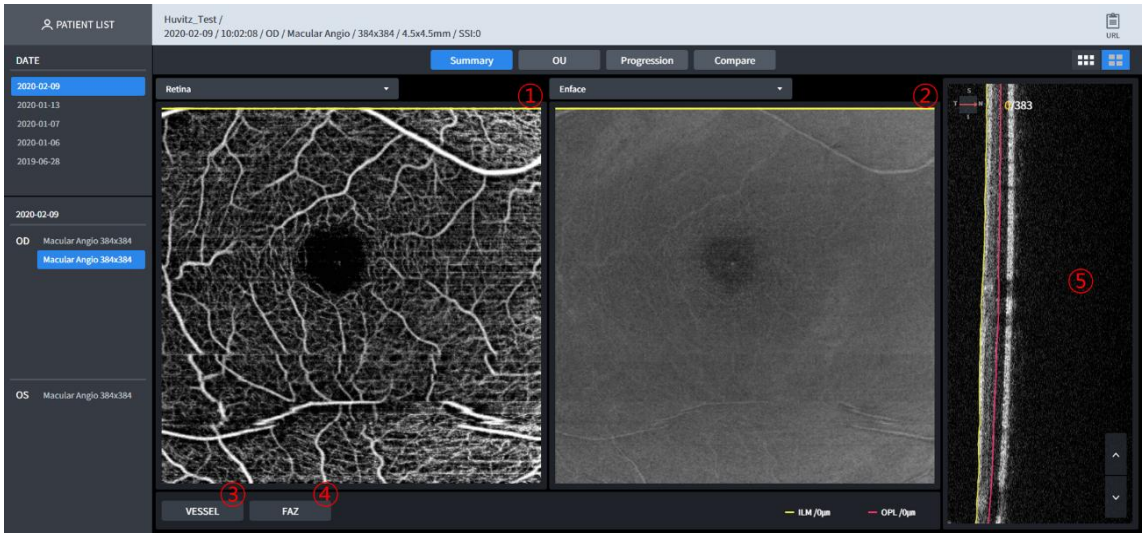
9 Ange lager och djup för den visade bilden.

10 Förvärvad B-scan med angiografi. Och tomografi kan överlappa med en röd färg för en blodprobabilitet.

11 Kan förstärka och visa B-scan-bilden.

12 B Den skannade bilden kan bläddras igenom. En animeringseffekt visas när du trycker på upp/ned-knappen.

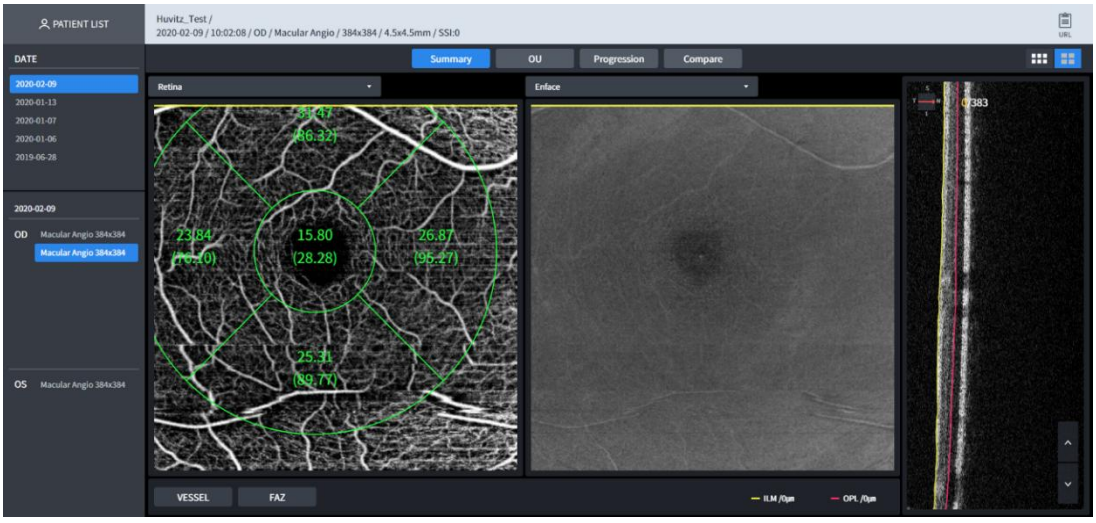
■ 3.55. Angiografianalysskärm - Sammanfattning (2)



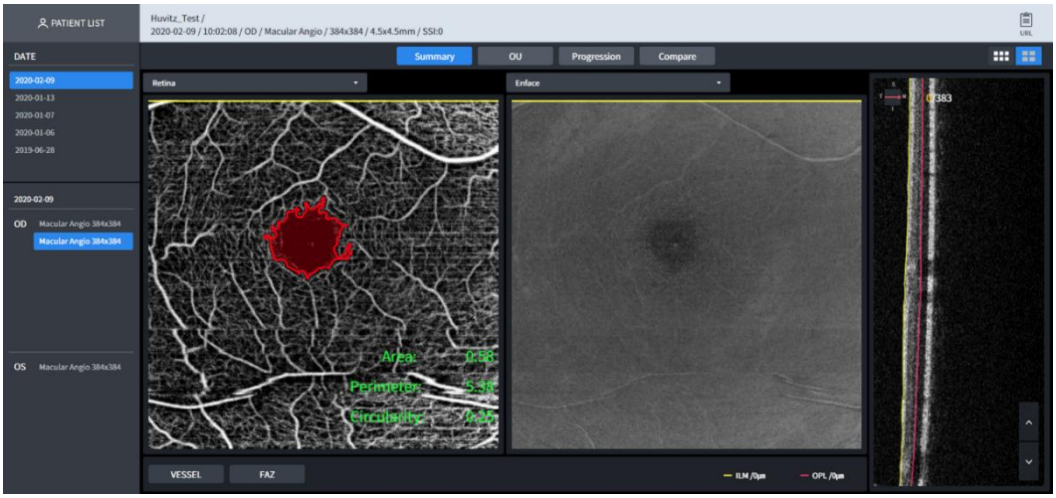
1 Välj angiogram i kombinationsrutan.
- Ytlig: Dess signaldjup är från ILM (0um) till IPL (0um).
- Djup: Dess signaldjup är från IPL (0um) till OPL (0um).
- Yttre: Dess signaldjup är från OPL(0um) till BRM(0um).
- Koriokapillär: Dess signaldjup är från BRM (15 μm) till BRM (45 μm).
- Retina: Dess signaldjup är från ILM(0um) till OPL(0um).
- Anpassad: Signaldjupet anpassas av användaren. När användaren ställer in djupintervallet ändras även angiogrammet.

2 Markera bilden i kombinationsrutan.
- Enface: Den representerar Enface-bilden.
- Tjocklek: Den representerar tjocklekskartan.
- Djupkodad karta: Koriokapillär-, djup- och yttre kartan överlappar varandra i den här bilden.

3 Beräkna blodkärlens densitet och flöden i varje sektion.

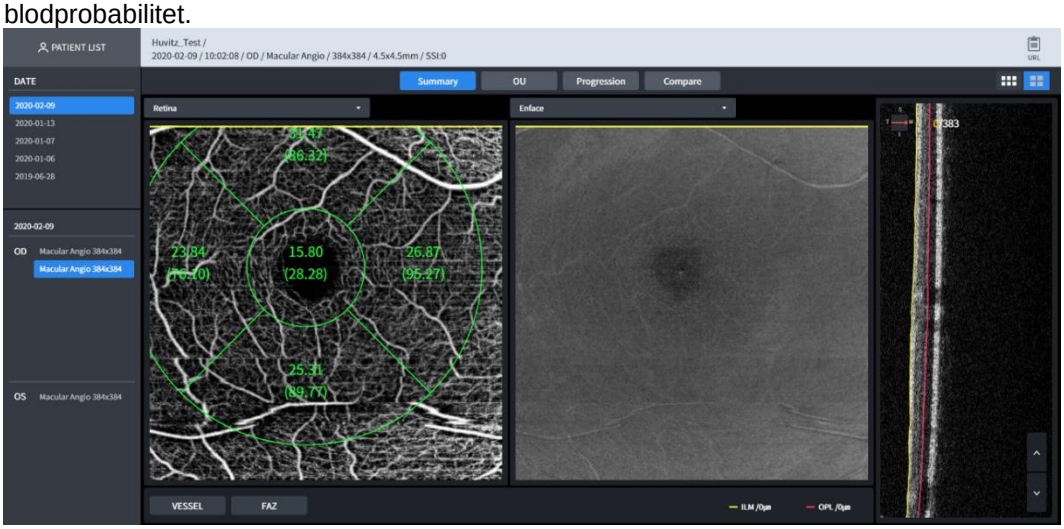


4 Fovea avaskulär zon

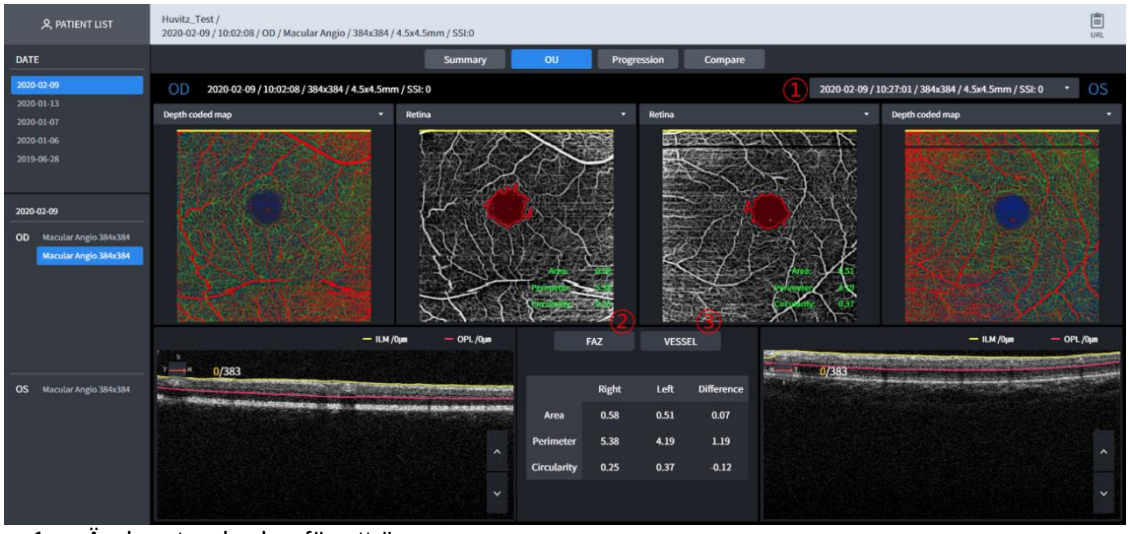


-Area: FAZ-area i mm^2.
-Omkrets: FAZ-omkrets i mm.
-Cirkularitet: FAZ cirkularitetsförhållande.

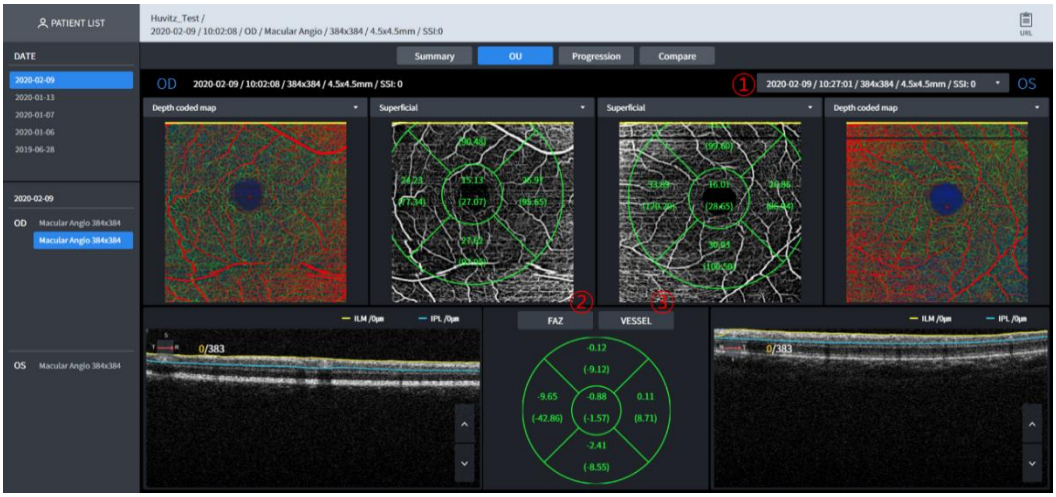
5 Förvärvad B-scan med angiografi. Och tomografi kan överlappa med en röd färg för en blodprobabilitet.



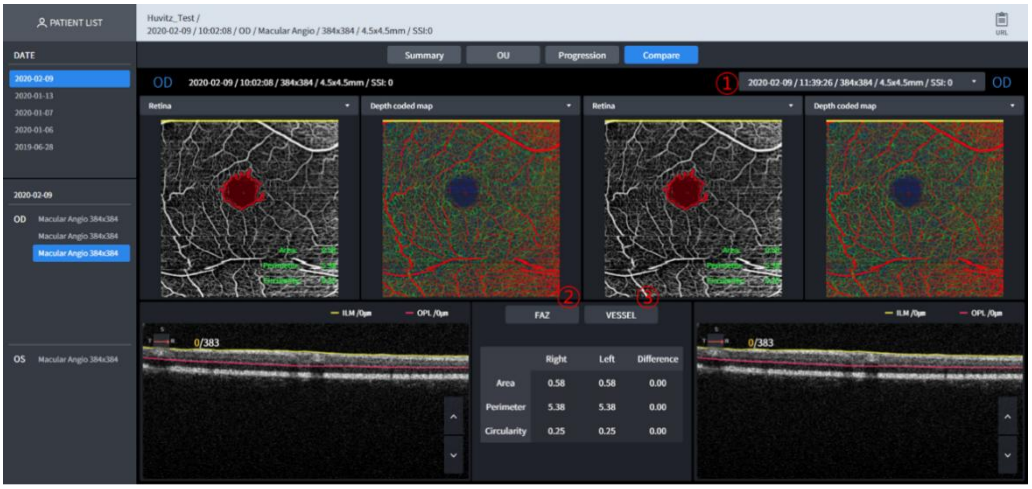
■ 3.56. Angiografianalysskärm – OU



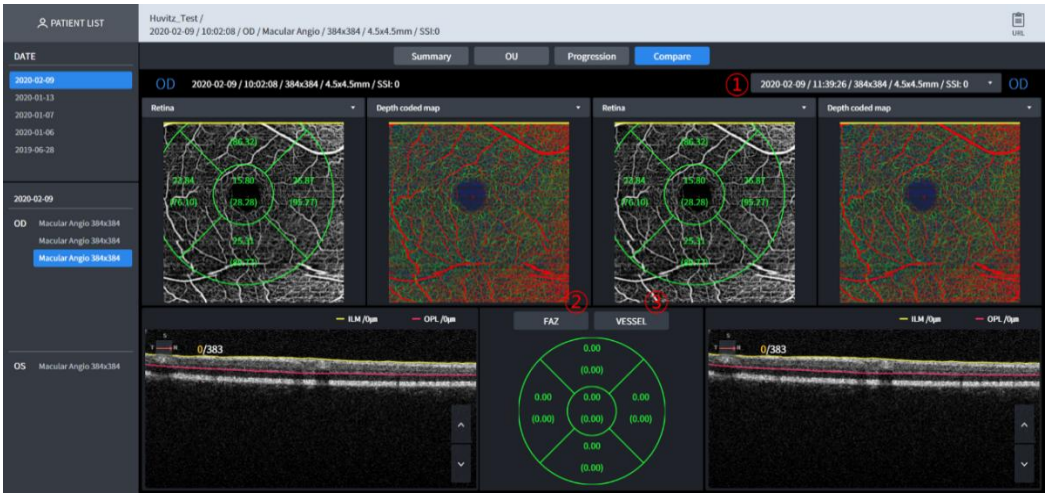
1 Ändra standarden för ett öga.
2 FAZ (1) Skärm
3 FARTYG



■ 3.57. Angiografianalysskärm – Jämförelse



1 Ändra standarden för ett öga.
2 FAZ (1) Skärm
3 FARTYG



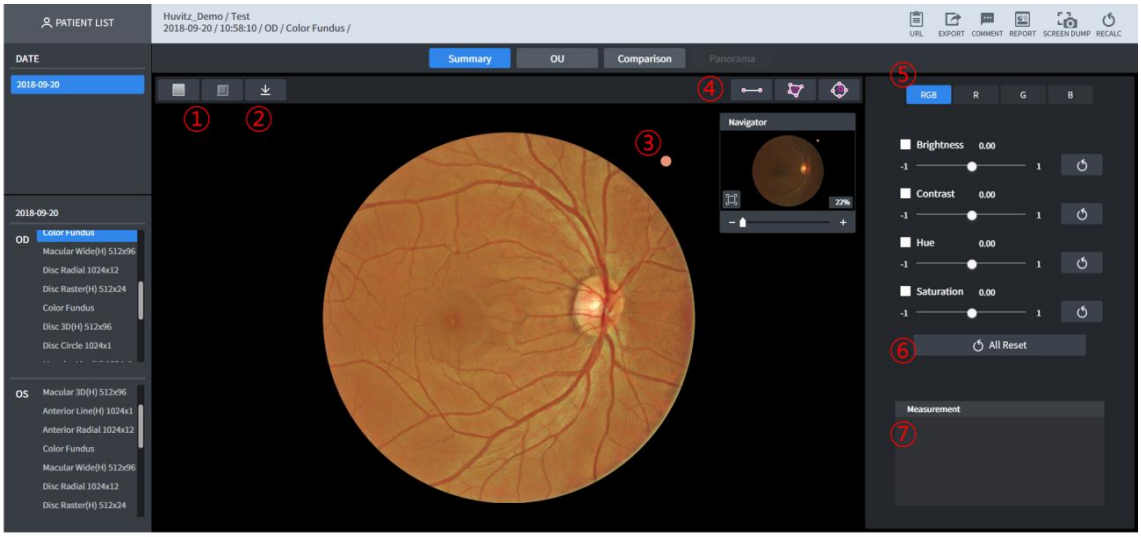
■ 3.58. Angiografianalysskärm – Progression



1 Markera de data som du vill jämföra med i listrutan.
2 Markera de data som du vill jämföra med i listrutan.
3 Markera de data som du vill jämföra med i listrutan.
4 Välj angiogram i kombinationsrutan.
- Ytlig: Dess signaldjup är från ILM (0um) till IPL (0um).
- Djup: Dess signaldjup är från IPL (0um) till OPL (0um).
- Yttre: Dess signaldjup är från OPL(0um) till BRM(0um).
- Koriokapillär: Dess signaldjup är från BRM (15 µm) till BRM (45 µm).
- Retina: Dess signaldjup är från ILM(0um) till OPL(0um).
- Anpassad: Signaldjupet anpassas av användaren. När användaren ställer in djupintervallet ändras även angiogrammet.

5 FAZ, FARTYG: Den visar progressionen med graf.
6 FAZ-parameter: Area, Perimeter, Circularity

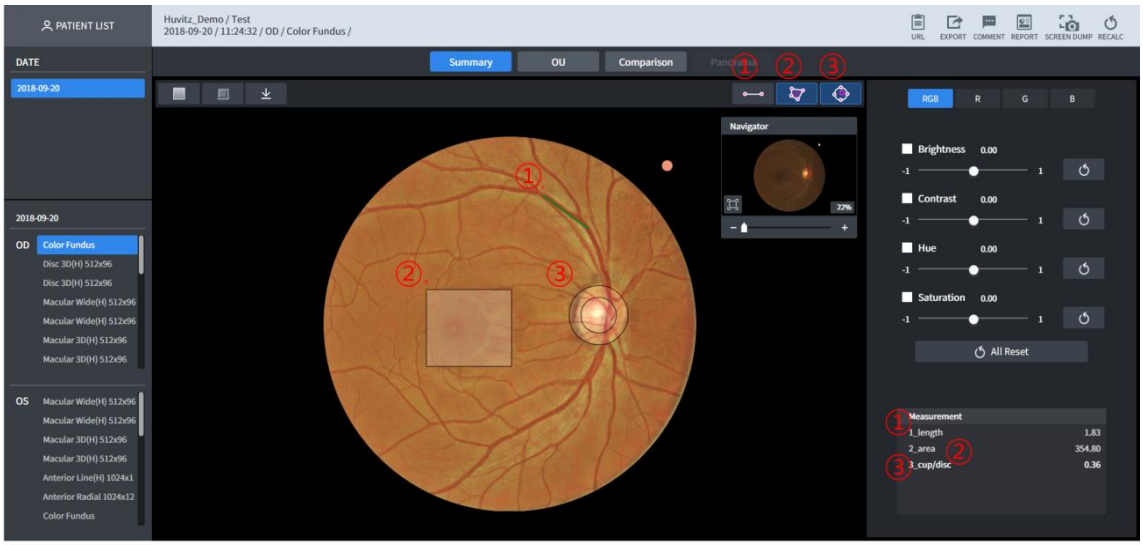
■ 3.59. Färgskärm för fundusanalys – Sammanfattning (1)



1 Visas på ögonbottenbilden genom att ta bort den RÖDA färgen (knapp för rödfri visning). Visas på ögonbottenbilden genom att använda filter för rödfri visning och relief (knapp för relief).
2 Ladda ner en aktuellt visad ögonbottenbild som jpg
3 Fundusbildens referenspunkt visas.
4 Längd, areamassa och kopp/skiv-förhållande mäts.
5 Visas på ögonbottenbilden med vald färg.
6 Användaren kan godtyckligt tillämpa följande värden på fundusbilden.
- Ljusstyrka: Ljusstyrkekontroll
- Kontrast: Kontrastkontroll
- Nyans: Färgkontroll
- Mättnad:Kroma ckontroll

7 Värden uppmätta på④visas.

■ 3.60. Färgskärm för fundusanalys – Sammanfattning (2)



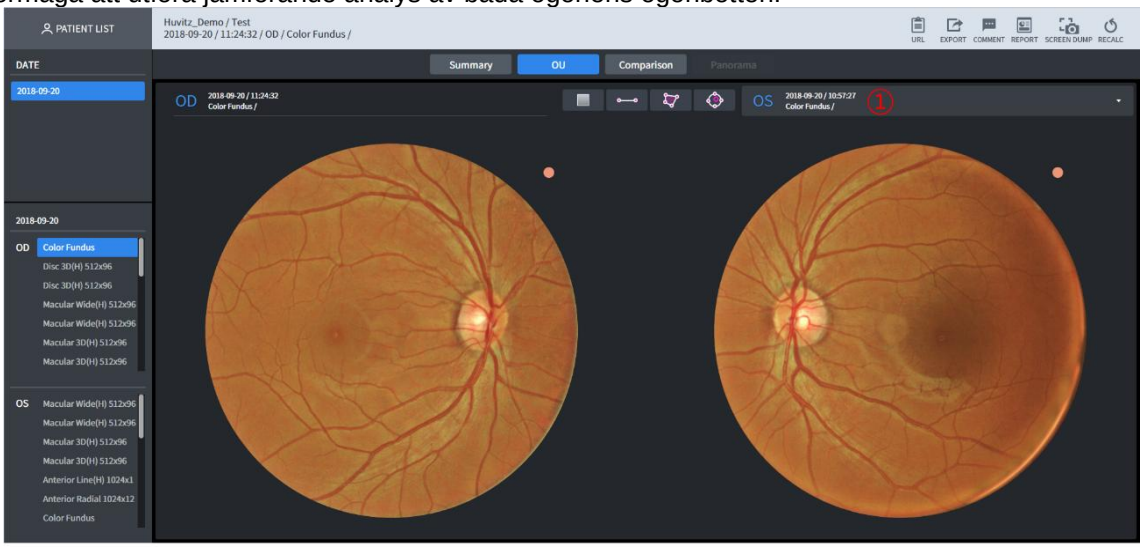
1 Mäter längden på insidan av fundus. Visar avståndet från musklick till släpp genom att mäta längden. Kan kalibrera rörelse och längd efter att mätningen är klar, genom att klicka på mätpunkten (enhet: mm).

2 Mäter areamassan på insidan av fundus. Visar avståndet från musklick till släpp genom att mäta längden. Kan kalibrera förflyttning och längd efter att mätningen är klar, genom att klicka på mätningen.punkt. När man klickar på ett segment läggs punkten till och kan ändras till en polygon (enhet:mm²).

3 När knappen klickas ritas två cirklar och förflyttningen till kopp/skiva-positionen sker för att mätdiagrammet ska ske. Proportionen mäts genom kalibrering för att passa storleken.

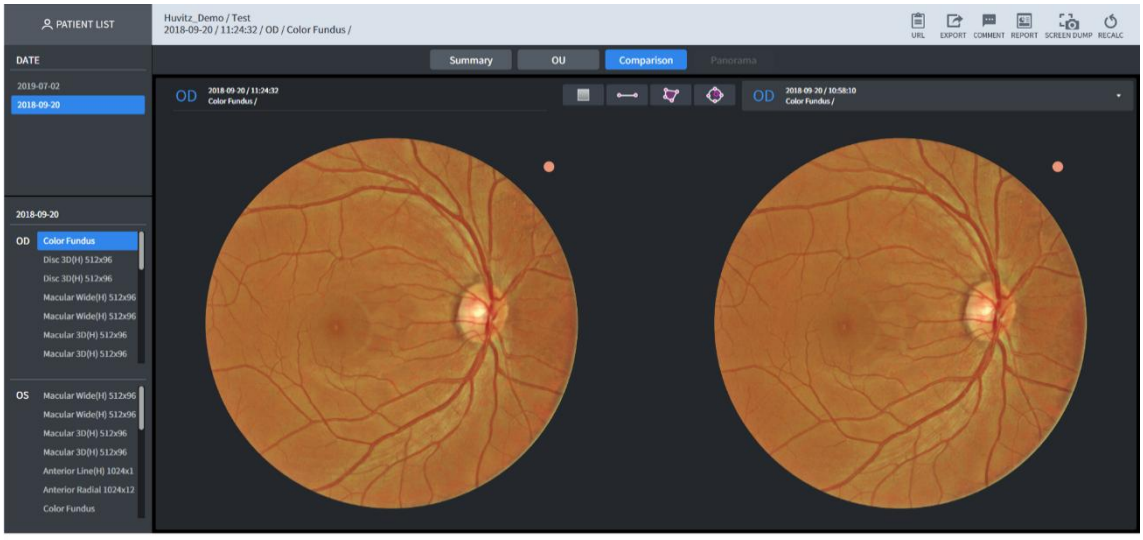
■ 3.61. Färgskärm för fundusanalys – OU

Förmåga att utföra jämförande analys av båda ögonens ögonbotten.



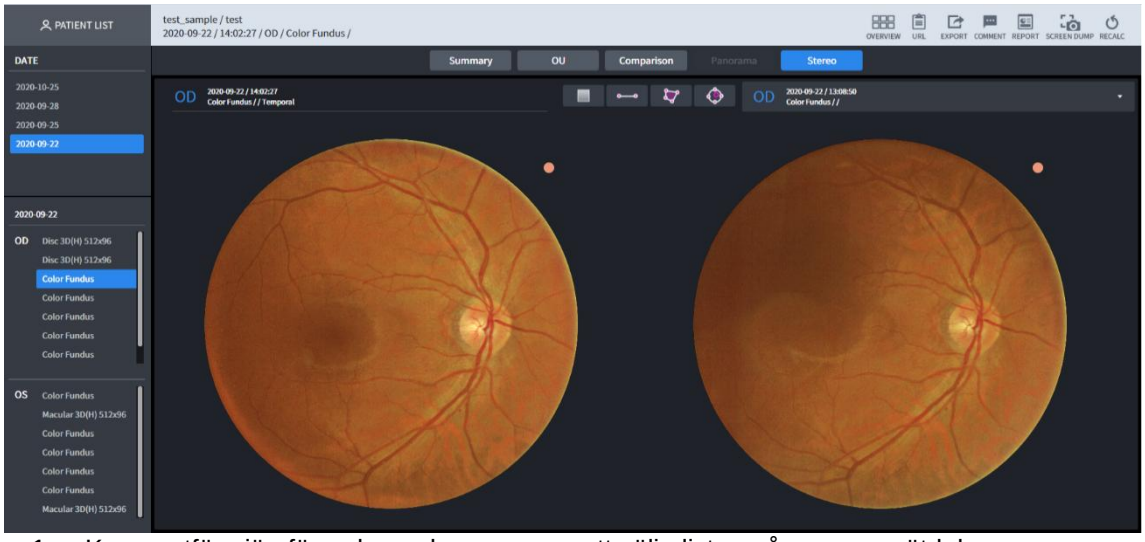
1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan över andra mätdelar.

■ 3.62. Färgskärm för fundusanalys – Jämförelse



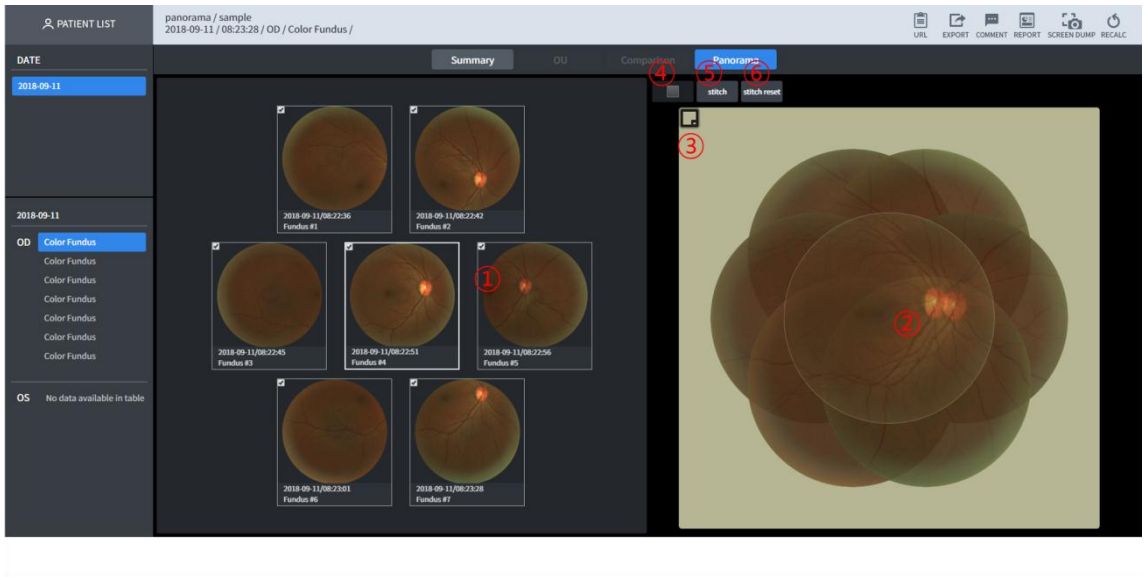
1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan på samma mätdelar.

3.63. Färgskärm för fundusanalys – Stereo

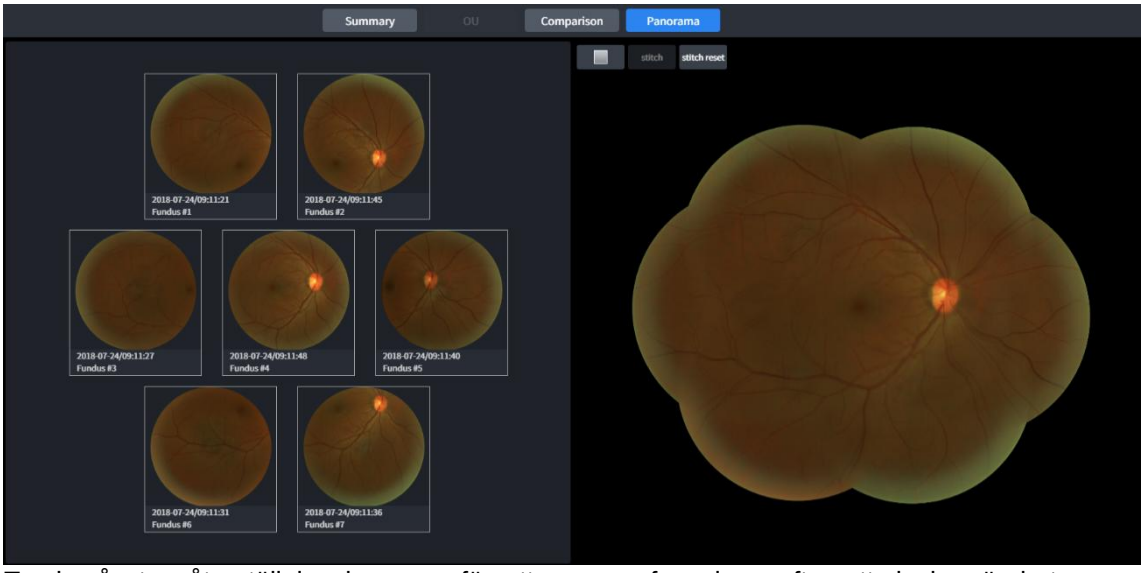


1 Kunna utföra jämförande analyser genom att välja listan på samma mätdelar.

3.64. Färgskärm för ögonbottenanalys – Panorama



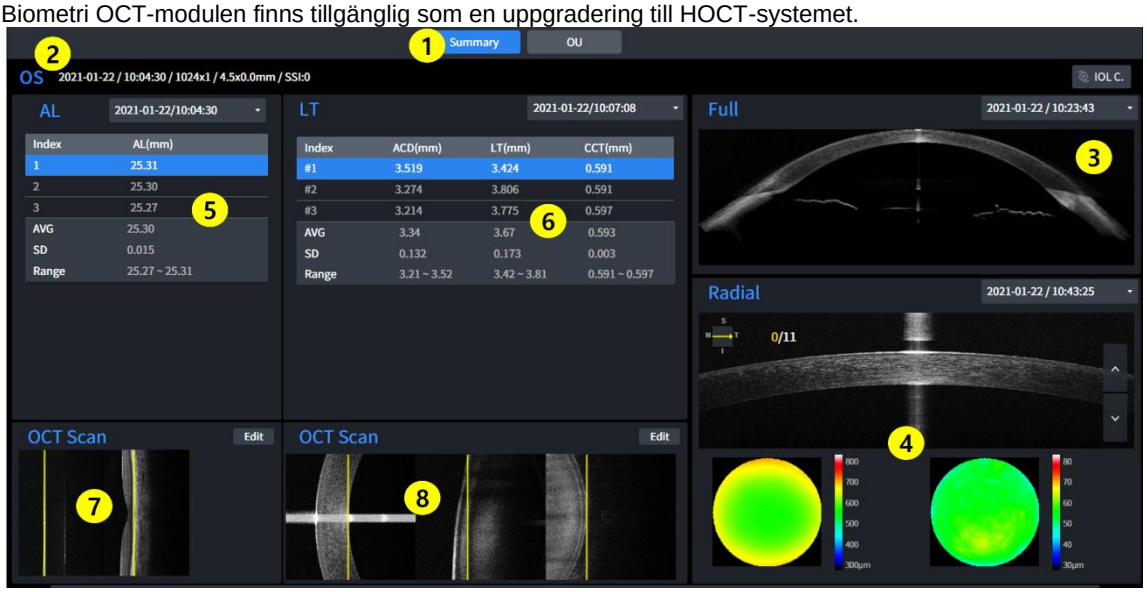
1 Väljer den fundusbild som ska flyttas. Den valda bilden visas på domän nr 2 och visas något mer transparent jämfört med andra bilder.
2 Ändra position genom att välja Fundusbild.
3 Möjlighet att ändra bakgrundsfärgen.
4 Möjlighet att applicera redfree-effekten efter att stygnet är klart.
5 När sammanfogningsknappen trycks ned efter att bildens position i domän nr 2 har ändrats, matas den sammanfogade bilden ut.



6 Tryck på stygnåterställningsknappen för att sammanfoga igen efter att du har ändrat positionen.

■ 3.65. Skärmen Biometrianalys – Sammanfattning

Biometri OCT-modulen finns tillgänglig som en uppgradering till HOCT-systemet.



1 Skärminställning
- Sammanfattning: visa biometrisk information om endast ett öga.
- OU: visar biometrisk information om båda ögonen.

2 OD / OS : Indikerar vilken sida av ögat som är synlig.

3 Full Anterior: Visar mätresultaten för Full Anterior (Bscan)

4 Resultat från främre radial: Visar mätresultaten för främre radial (tjocklekskarta)

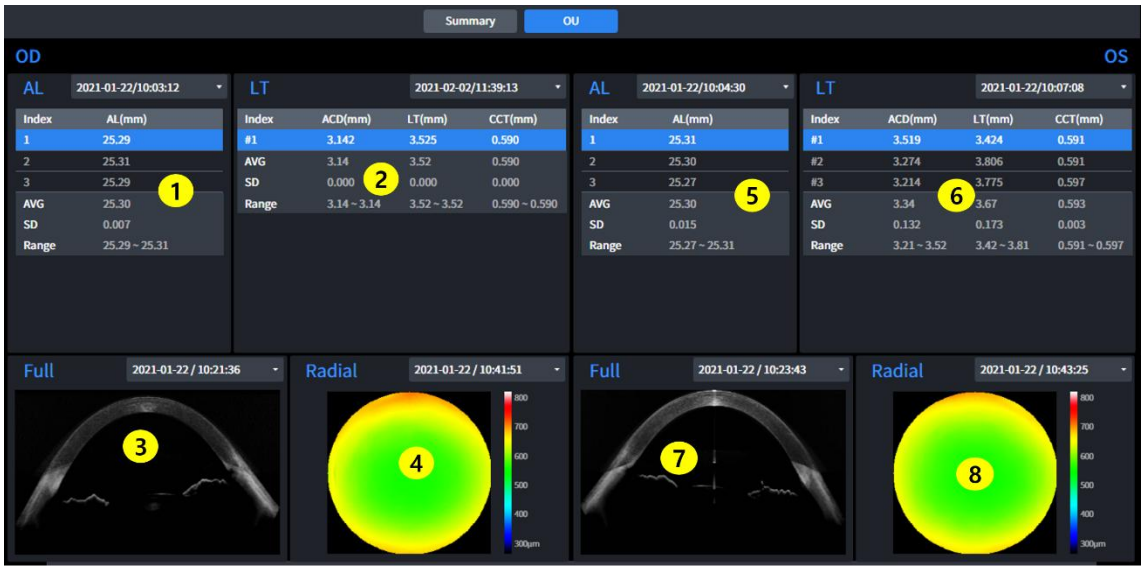
5 Resultat för axiallängd: Visar mätresultaten för axiallängden (AL)

6 Resultat för linstjocklek: Visar mätresultaten för linstjockleken (ACD, LT, CCT)

7 Axiell längd Bscan-bild: Visa vald Bscan-bild i (5)

8 Lens Tjocklek Bscan-bild: Visa vald Bscan-bild i (6)

■ 3.66. Skärm för biometrisk analys - OU



1 Resultat av axiallängd (OD): Visar mätresultaten för axiallängden. (OD)(AL)

2 Resultat för linstjocklek (OD): Visar mätresultaten för längdtjockleken (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Fullständiga anteriorresultat (OD): Visar mätresultaten för den fullständiga anteriorskanningen (OD) (Bscan)

4 Resultat för främre radial (OD): Visar mätresultaten för
Främre radial (OD) (tjocklekskarta)

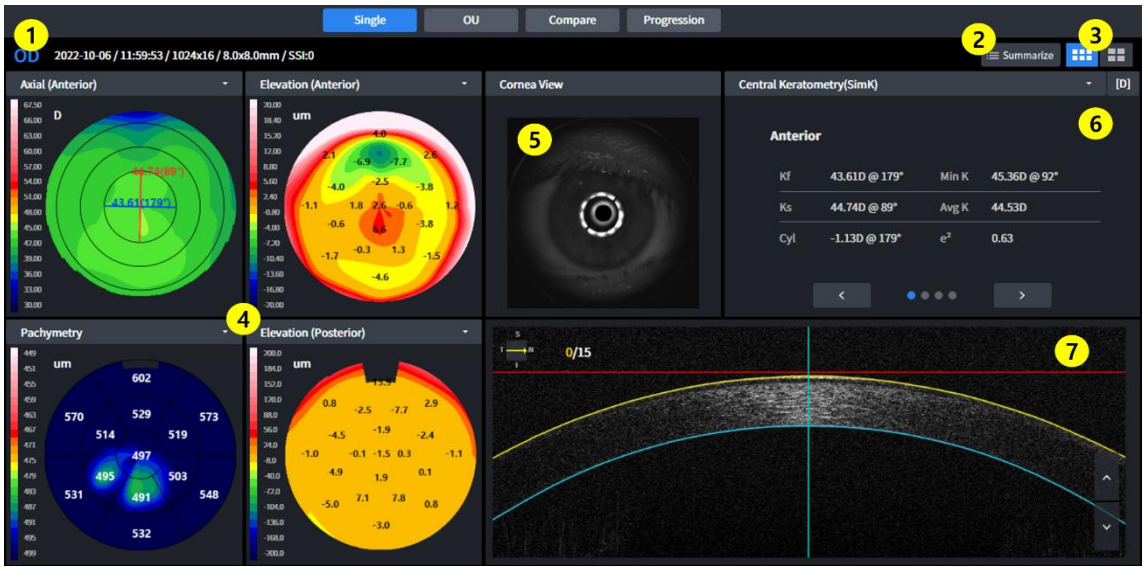
5 Resultat av axiallängd (OS): Visar mätresultaten för axiallängden. (OS) (AL)

6 Resultat av linstjocklek (OS): Visar mätresultaten för
Längd Tjocklek (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Fullständiga anteriorresultat (OS): Visar mätresultaten för den fullständiga anteriorskanningen (OS) (Bscan)

8 Resultat från främre radial (OS): Visar mätresultaten för
Främre radial (OS) (tjocklekskarta)

■ 3.67. Topografisk analysskärm - Singel



1 Information: Visar grundläggande information för undersökningen.

2 Sammanfatta mätinformation och visa den direkt.

3 Grundläggande/Detaljerad visning: Välj mellan grundläggande topografikarta och detaljerad topografikarta

4 Topografikarta: Visa topografikarta.

5 Hornhinnevy: Visa hornhinnebild.

6 Sammanfattningstabell: Visar en sammanfattningstabell för analys.

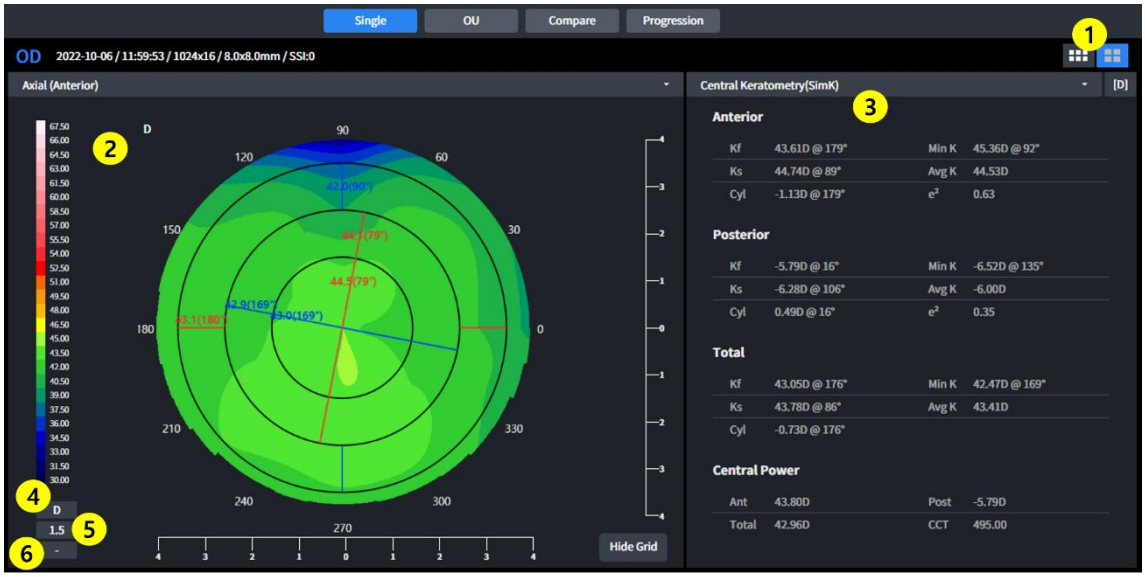
7 Bscan-bild: Visar Bscan för topografi.

■ 3.68. Topografisk analysskärm - Sammanfattning



1 1. Sammanfatta mätinformationen och visa den direkt.

■ 3.69. Topografisk analysskärm - Detaljerad



1 Grundläggande/Detaljerad visning: Välj mellan grundläggande topografisk karta och detaljerad

Topografisk karta.

2 Topografikarta: Visa topografikarta.

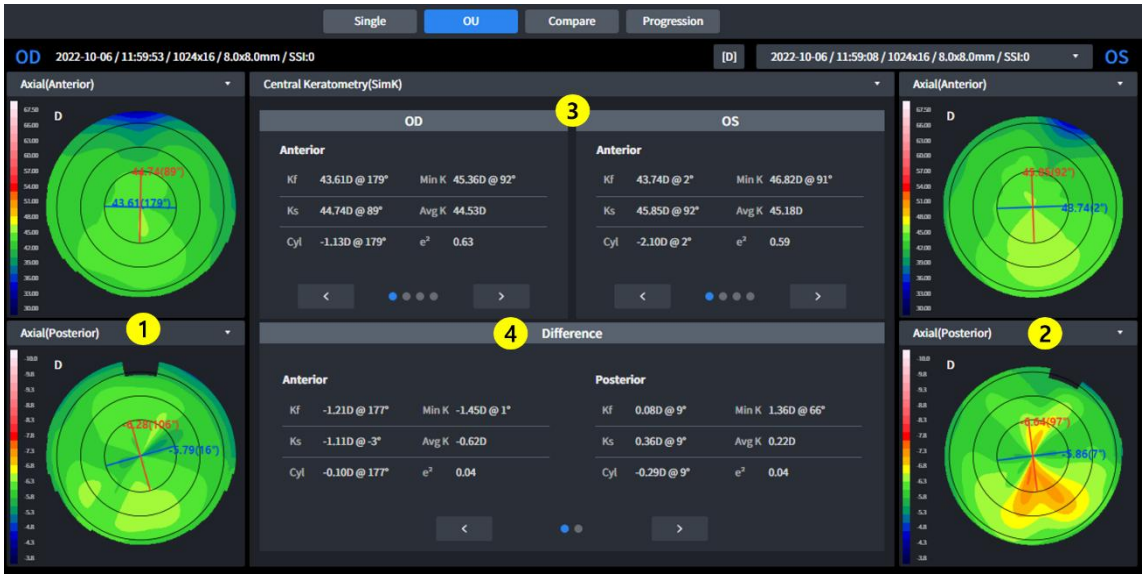
3 Sammanfattningstabell: Visar en sammanfattningstabell för analys.

4 Ändra enhet: Ändra enheten för krökningsdata.

5 Ändra enhetsskala: Ändra enhetsskalan för data.

6 Ändra överlagringsvisning: Ändra överlagringsvisningsobjektet

■ 3.70. Topografisk analysskärm - OU



1 Datalistruta: Välj data att jämföra i listrutan.

2 Topografikarta (OD): Visa topografikarta. (OD)

3 Topografikarta (OU): Visa topografikarta. (OU)

4 Sammanfattningslistruta: Välj sammanfattningstabellen att jämföra i listrutan.

5 Skillnad: Visa jämförande data.

■ 3.71. Topografisk analysskärm - Jämförelse



1 Information: Visar grundläggande information för undersökningen.

2 Datalistruta: Välj data att jämföra i listrutan.

3 Topografikarta: Visar topografikartan för den valda undersökningen.

4 Skillnadskarta Visar skillnaden i topografikartan mellan den valda och den jämförda undersökningen.

5 Topografikarta: Visar topografikarta över den jämförda undersökningen.

6 Sammanfattningstabell: Visar den valda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

7 Skillnadsöversiktstabell: Visar skillnaden mellan vald undersökning och jämförd undersökning.

8 Sammanfattningstabell: Visar den jämförda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

■ 3.72. Topografisk analysskärm - Progression



1 Information: Visar grundläggande information för undersökningen.

2 Topografikarta: Visar topografikartan för den valda undersökningen.

3 Topografikarta (1): Visar topografikarta över den jämförda undersökningen.

4 Topografikarta (2): Visar topografikarta över den jämförda undersökningen.

5 Topografikarta (3): Visar topografikarta över den jämförda undersökningen.

6 Sammanfattningstabell: Visar den valda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

7 Sammanfattningstabell (1): Visar den jämförda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

8 Sammanfattningstabell (2): Visar den jämförda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

9 Sammanfattningstabell (#): Visar den jämförda undersökningens sammanfattningstabell för analys.

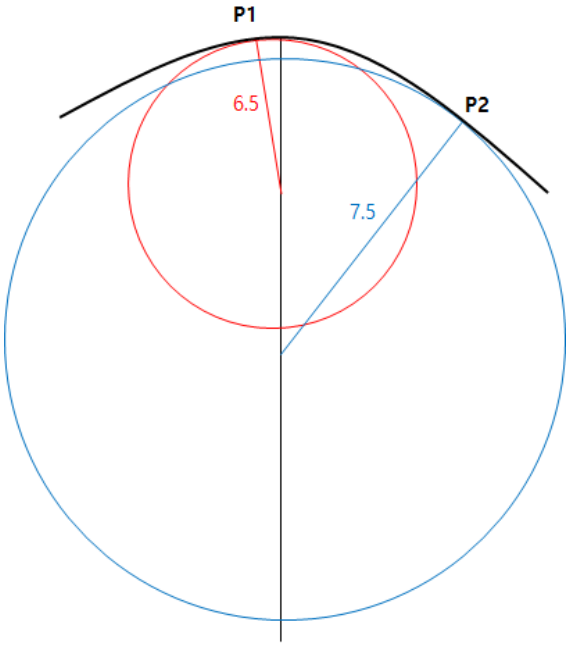
10 Diagraminställning: Välj de analysdata som ska visas i diagrammet.

11 Sammanfattningsdiagram: Visar valda data i (10).

1. Topografikarta

Jag. Axialkarta

- Denna karta är användbar för att förstå den övergripande krökningsfördelningen av hornhinnan.
- Beräkna det vertikala avståndet från hornhinnans yta till den centrala optiska axeln som krökningsradie.
- Krökningsradien slutar alltid vid den centrala optiska axeln.



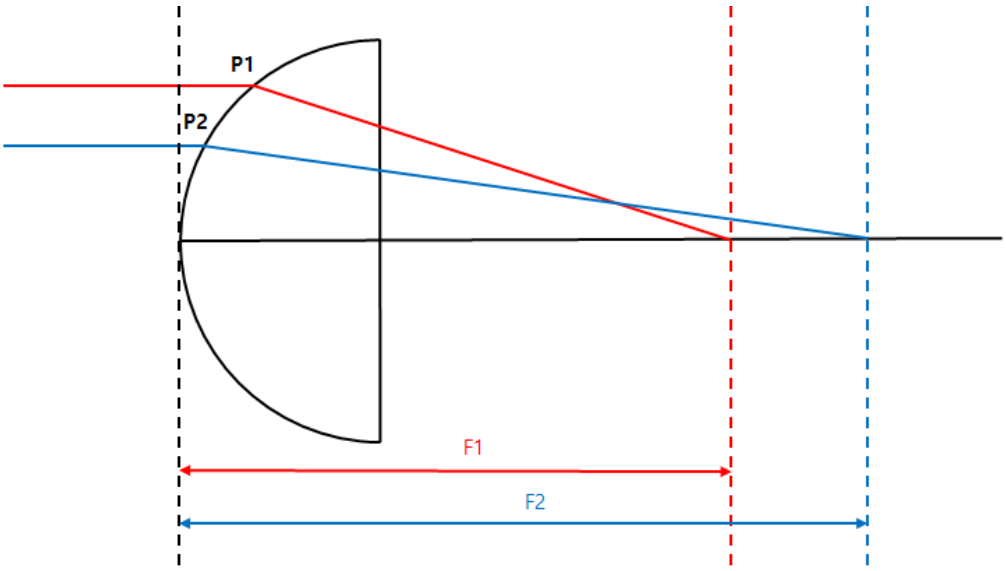
- Till exempel är krökningen av punkterna P1 och P2 på mätytan 6,5 respektive 7,5.
- Även känd som sagittalkarta.

II. Tangentiell karta

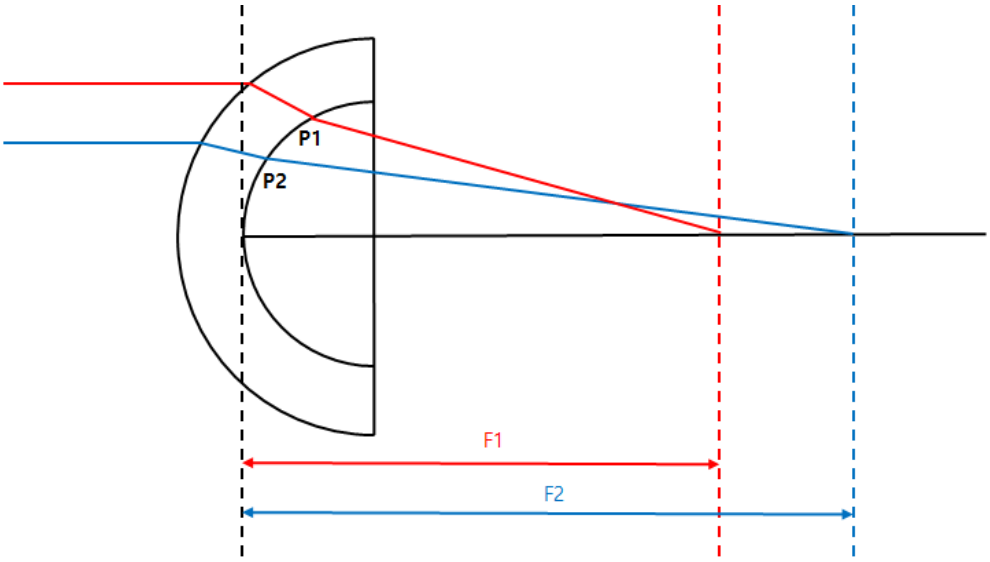
- Denna karta är användbar för att förstå de partiella krökningsförändringarna i hornhinnan.
- Beräkna den momentana krökningen för varje position oberoende av den centrala optiska axeln.
- Ett mer exakt krökningsvärde kan identifieras för en viss position. Men brus kan uppstå eftersom det är känsligt för förändringar.

Tredje. Brytningskraft

- Denna karta visar hornhinnans brytningsförmåga.
- Beräkna krökningen med hjälp av brännvidden som erhålls enligt Snells lag.



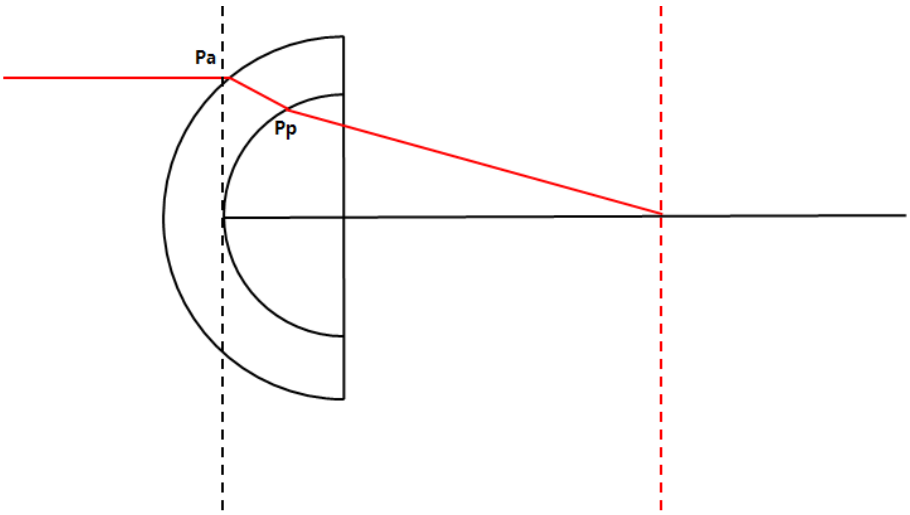
- Keratokartan och axialkartan visar frontens krökning och använder brytningsindex 1,3375 respektive 1,3376.
- Den bakre kartan visar den bakre krökningen.



- Total map använder en strålspårningsteknik som spårar ljusets rörelse genom hornhinnan. Den mest exakta brytningsförmågan kan beräknas genom att beakta lutningen på den främre och bakre hornhinnan, hornhinnans tjocklek, skillnaden i brytningsindex mellan luften och hornhinnans vävnad samt glaskroppen.

VII. Nettoeffekt

- Denna karta visar hornhinnans brytningsförmåga.
- Total brytningsförmåga är summan av den främre och bakre brytningsförmågan. Bryningsförmågan använder den krökning som erhålls med sagittalmetoden.
- Använd hornhinneindex (1,376) för beräkningar av främre brytningskraft och glaskroppsindex (1,336) för beräkningar av bakre brytningskraft.



- Om det infallande ljusets väg är densamma som visas ovan är nettoeffekten vid punkten Pa [Reflektion vid Pa + Reflektion vid Pp].

Åtti. Axiellt äkta nät

- Denna karta visar hornhinnans brytningsförmåga.
- Beräkna den totala brytningskraften genom att beakta linsens tjocklek och brytningskraften fram och bak. Brytningskraften använder krökningen som erhålls med sagittalmetoden.
- Använd hornhinneindex (1,376) för beräkningar av främre brytningskraft och glaskroppsindex (1,336) för beräkningar av bakre brytningskraft.

IX. Ekvivalent keratometer

- Denna karta visar hornhinnans brytningsförmåga.
- Använd ett typiskt främre och bakre hornhinnekrökningsförhållande (0,822) och ett simulerat krökningsförhållande (0,8976).
- Equivalent Keratometer är utformad för att identifiera hornhinnans brytningsförmåga hos patienter som genomgått hornhinnekirurgi.

X. Elevation

- Antag den ideala cirkel som bäst passar de uppmätta hornhinnedata och beräkna skillnaden mellan den cirkeln och de uppmätta data för att skapa en karta.

XII. Höjd

- Beräkna höjdskillnaden mellan varje del av hornhinnan och hornhinnans topp för att skapa en karta.

13:e. Pakymetri

- Beräkna hornhinnans tjocklek för att skapa en karta.

Fjortende. Epitel

- Beräkna epitelets tjocklek för att skapa en karta.

2. Topografiska analysdata

Jag. Central keratometri - SimK

- Visar det simulerade keratometrivärdet för det centrala området (3 mm)
- Beräkna baserat på axiella kartdata.

II. Keratometri (meridian)

- Meridian (dubbelriktad) astigmatisminformation per område (3 mm, 5 mm, 7 mm) visas.
- Längsaxeln (Ks) bestäms i riktningen vertikalt mot huvudaxeln (Kf).
- Beräkna baserat på axiella kartdata.

Tredje. Keratometri (semimeridian)

- Information om semimeridian (endirektionell) astigmatism per område (3 mm, 5 mm, 7 mm) visas.
- Beräkna den lilla axeln (Ks) och den stora axeln (Kf) och den stora axeln (Kf) beräknas för höger respektive vänster sida av ögat.
- Beräkna baserat på axiella kartdata.

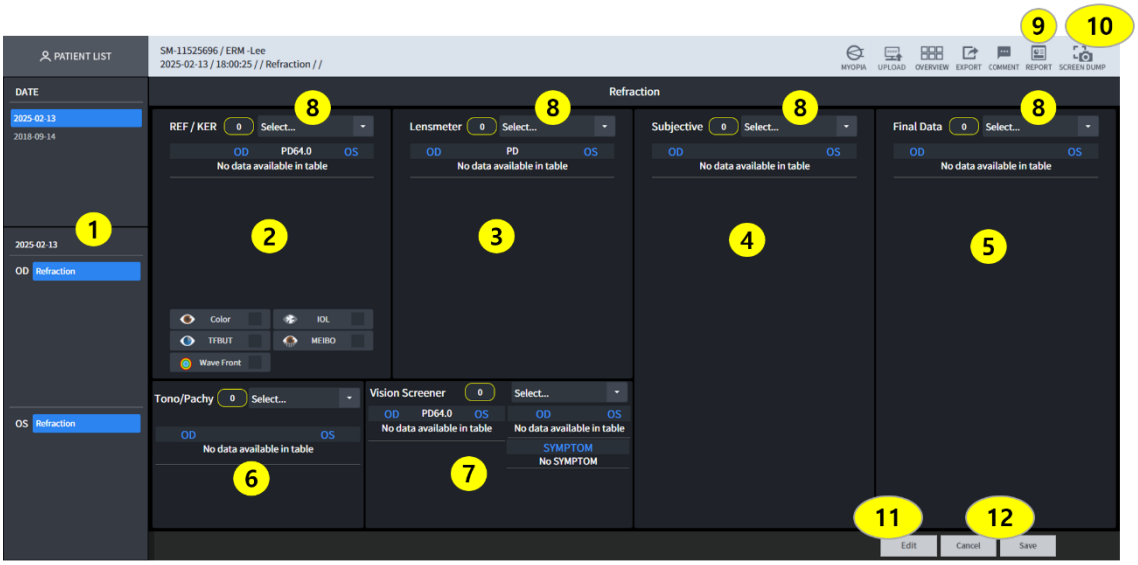
IV. Keratokonusscreening

- Analysera information som kan användas som referens för diagnos av konisk hornhinna.
- Keratokonusprediktionsindex
  - Följande indexinformation analyseras för att förutsäga och visa sannolikheten för konisk hornhinna.
- Keratokonus
  - Analysera KPI och följande indexinformation för att förutsäga och visa hornhinnans tillstånd.
- Ytasymmetriindex
  - För alla platser på kartan visas medelvärdet av skillnaden i brytningskraft från den motsatta punkten.
- Differentialsektorindex
  - Dela upp hela området i 8 sektorer enligt riktning och beräkna den genomsnittliga effekten för varje sektor.
  - Visa skillnaden genom att ta de två värden med störst skillnad av dem.
- Index för motsatt sektor
  - Dela upp hela området i 8 sektorer enligt riktning och beräkna den genomsnittliga effekten för varje sektor.
  - Visa den största skillnaden jämfört med värdet i motsatt riktning.
- Centralt/omgivande index
  - Dela upp hela området i ett centralt område och ett yttre område och beräkna den genomsnittliga effekten för varje område.
  - Visa skillnaden mellan de två värdena.
- Index för oregelbunden astigmatism
  - Visa som ett numeriskt värde Efter att ha beräknat skillnaden mellan varje ring och den omgivande ringen.

V. Pakymetri

- Visa information om hornhinnans tjocklek.

■ 3.73. Översikt över refraktionsskärmen



1 Anger datumen för den aktuella patientens undersökningshistorik.
2 Indikerar mätdata för båda ögonen. Via popup-fönstret kan färg, IOL, TFBUT och MEIBO-bild kontrolleras.
3 Indikerar mätdatum för linsmetern för båda ögonen.
4 Indikerar mätdatum för subjektiva båda ögonen.
5. Baserat på de värden som justerats under mätningen, de slutliga mätdata för båda ögon visas.
6. Indikerar mätdatum för Tono/Pachy för båda ögonen.
7. Indikerar mätdatum för synscreenern för båda ögonen.
9. Tar en skärmbild och tillhandahåller en rapport.
10. Detta är en funktion för att ta en skärmdump.

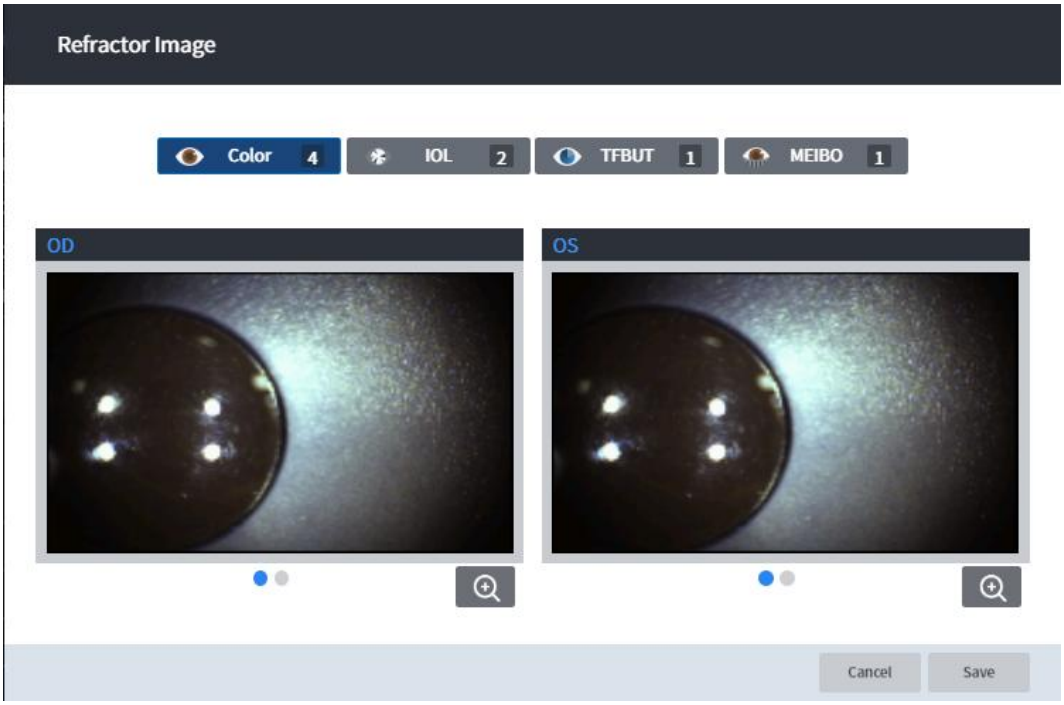
FÖRSIKTIGHET)
Se till att spara den valda informationen genom att välja en tentamen från tentamenslistan i punkt (7) och klicka på knappen Spara i (9).
Om du inte trycker på Spara-knappen i (9) kommer all data för dagen att gå förlorad.

■ 3.74. Skärm för refraktionsanalys



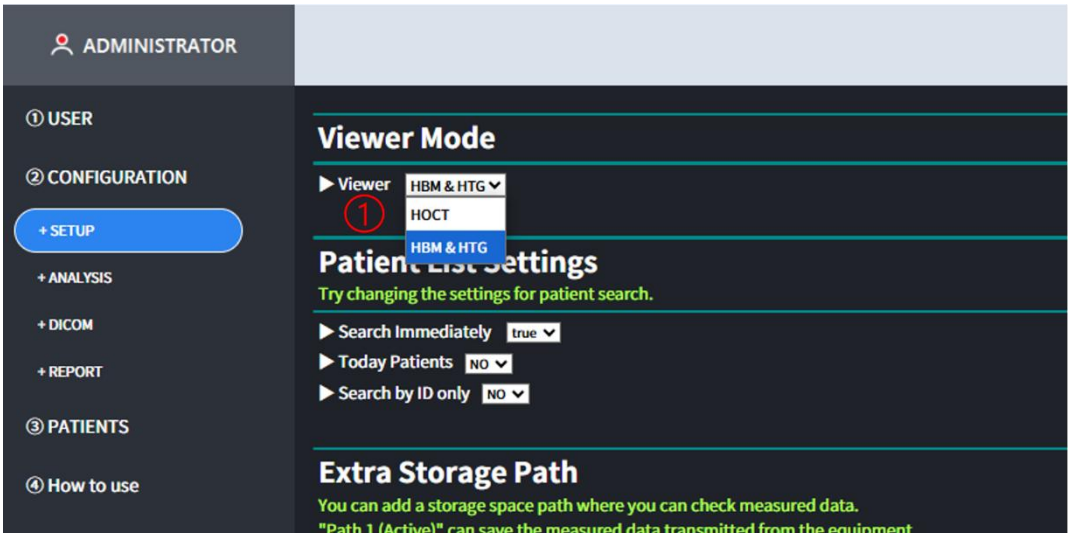
1 Den skapar de senaste mätdata för den valda patienten.

2 Klicka på listknappen för att importera patientens mätdata
3 Bekräfta mätdata.
4 Bekräfta värdena för färg, IOL, TFBUT och MEIBO om REF/KER-data finns. Siffrorna förutom färg, IOL, TFBUT och MEIBO som visas på refraktorbilden anger antalet bilder för varje undersökning. Genom att klicka på knappen visas en bild.



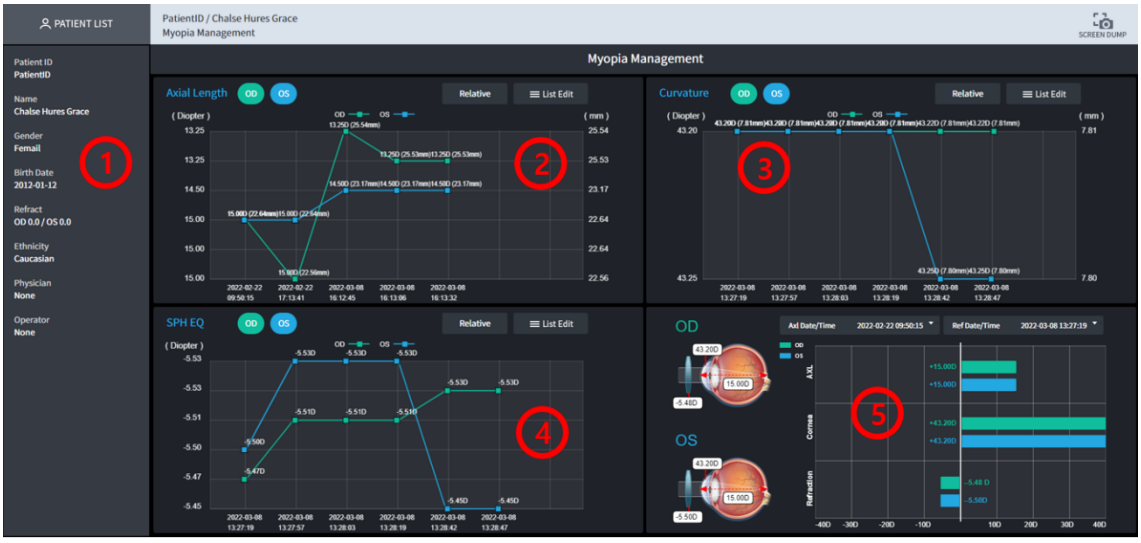
5 Spara alla mätdata

■ 3.75. Ställa in visningsläge



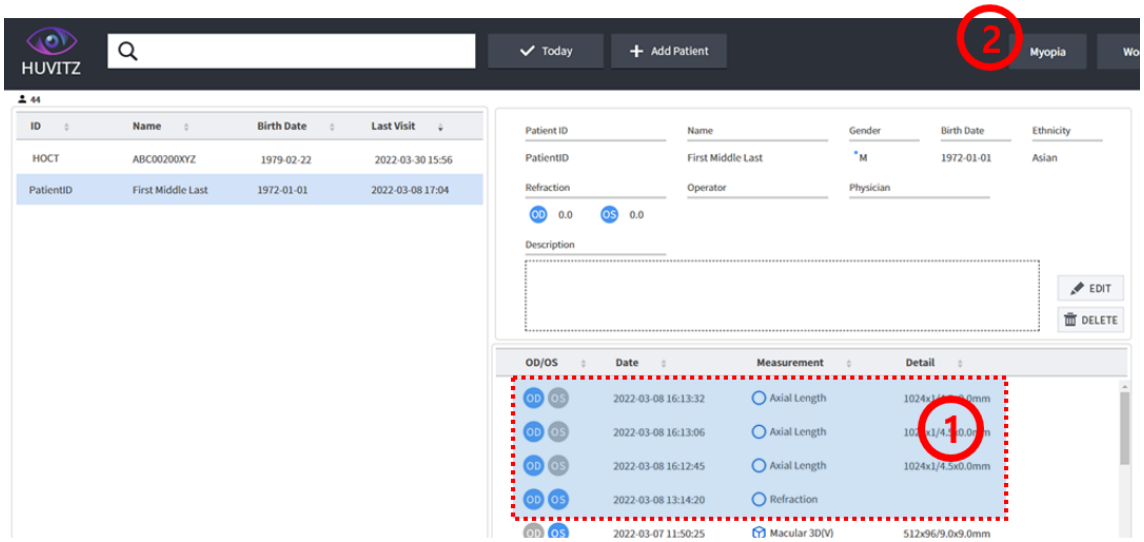
1. Du kan ställa in tittarläget på INSTÄLLNINGSskärmen. (HOCT, HBM och HTG).
2. När visningsläget är inställt på HOCT kan endast resultatlistan för HOCT-utrustning visas kontrollerade.
3. När Viewer Mode är inställt på HBM&HGT visas endast resultatlistan för HBM- och HTG-utrustning kan kontrolleras.
4. Om licensdongeln är ansluten till HIIS-installationsdatorn kan du kontrollera resultatlistan av alla enheter inklusive refraktion.

■ 3.76. Översikt över skärmen för myopisk hanteringsanalys (HOCT)

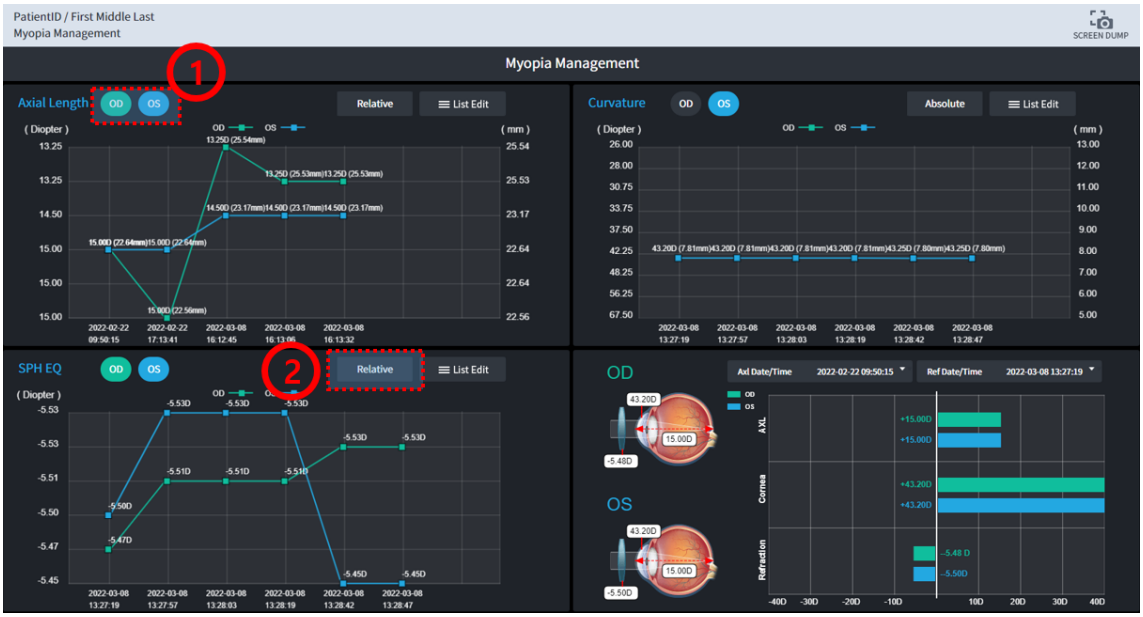


1. Visa patientinformation.
2. Den visar axiallängdsdata (AL) för höger öga (OD) och vänster öga (OS) efter datum i ett diagram.
3. Diagrammet visar genomsnittliga krökningsdata för höger öga (OD) och vänster öga (OS) per datum.
4. Den visar SPH EQ-data för höger öga (OD) och vänster öga (OS) i ett diagram efter datum.
5. Den visar AL, krökning och SPH EQ-data för höger öga (OD) och vänster öga (OS) för en specifikt datum på en gång.

■ 3.77. Hur man använder skärmen för hantering av myopianalys (HOCT)

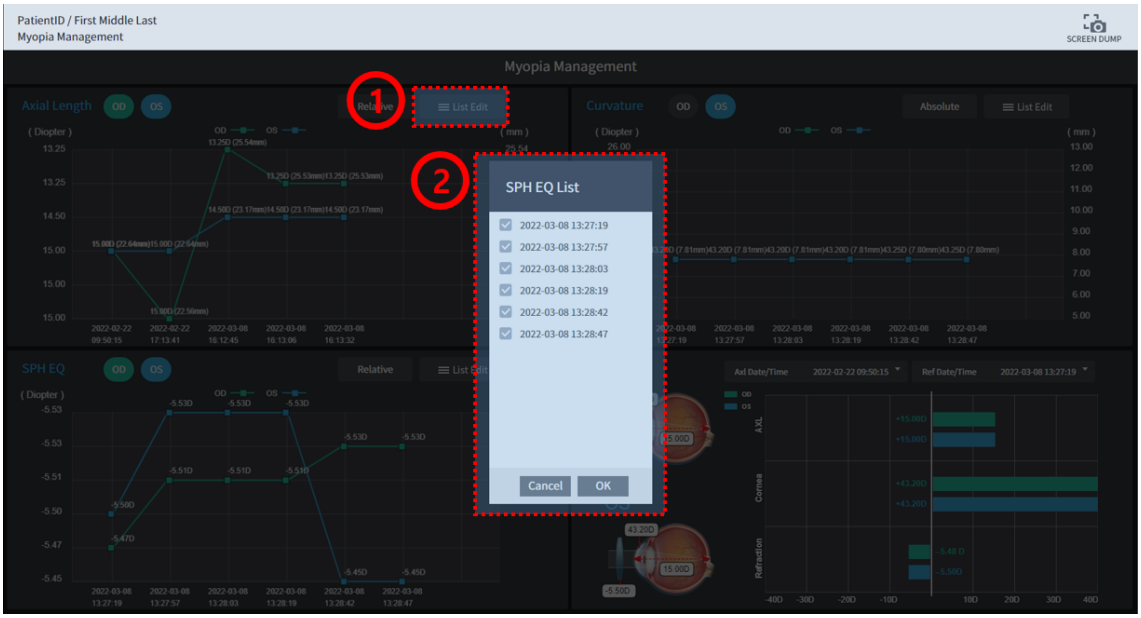


1. Ta emot axiell längd och brytning eller topografisk mätdata från enheten.
2. Om du väljer en patient med mätdata för axial längd, refraktion och topografi,
En knapp som heter ”Närsynthet” skapas längst upp till vänster.
Klicka på knappen ”Närsynthet” för att öppna skärmen för analys av hantering av närsynthet.

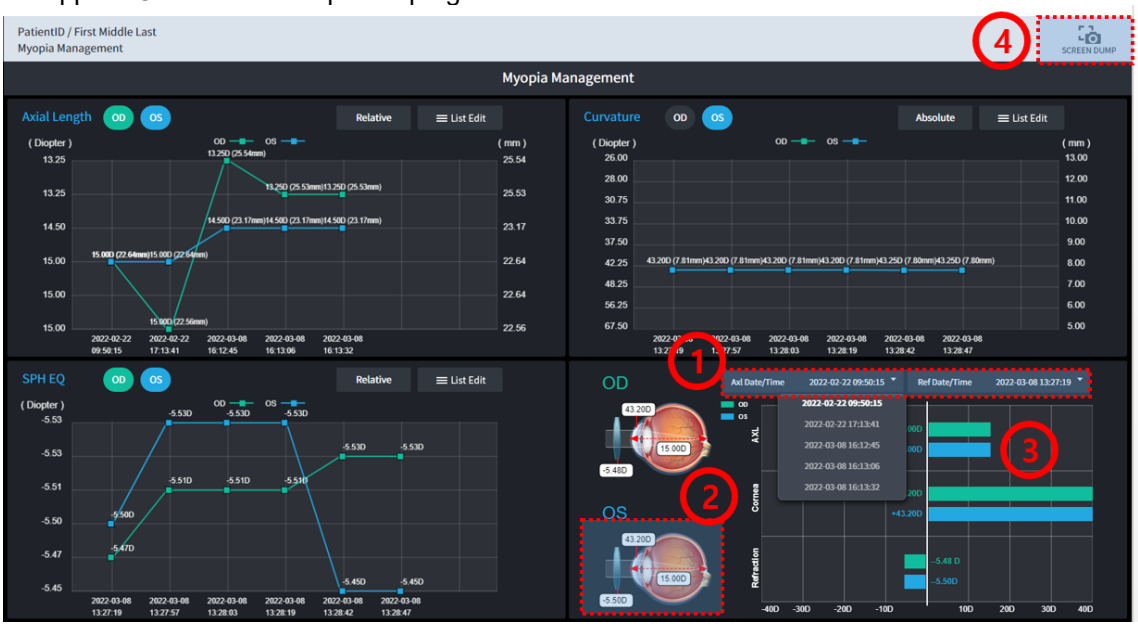


1. Klicka på knappen ”OD” för att visa/dölja data för höger öga.
Du kan visa eller dölja vänsterögats data genom att klicka på knappen ”OS”.

2. Information om grafdata kan visas som absolut och relativt.
Om informationen per datum är likartad är det enklare att kontrollera den med Relative.



1. Klicka på knappen ”Redigera lista” för att välja det datum du vill kontrollera.
2. Om du klickar på knappen Listredigering visas ett popup-fönster som visar patientens mätdata listade efter datum. Välj det datum du vill kontrollera i popup-fönstret och klicka på knappen ”OK” för att tillämpa det på grafen.

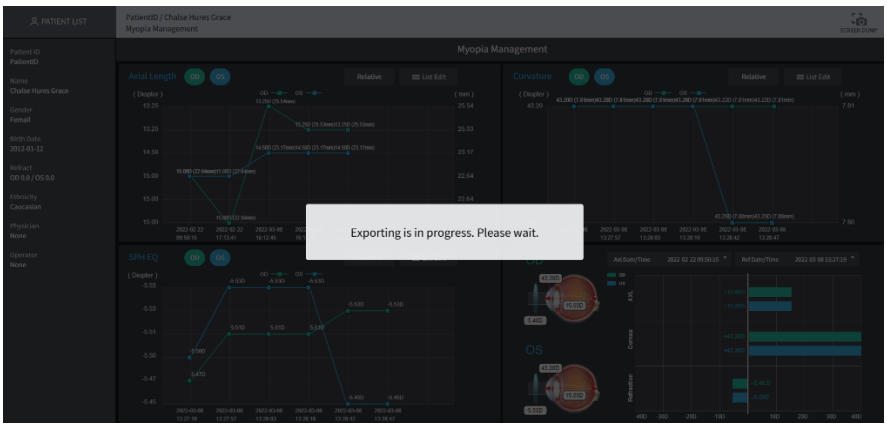


1. Öppna de två listrutorna och välj mätdatumet för de data du vill kontrollera.

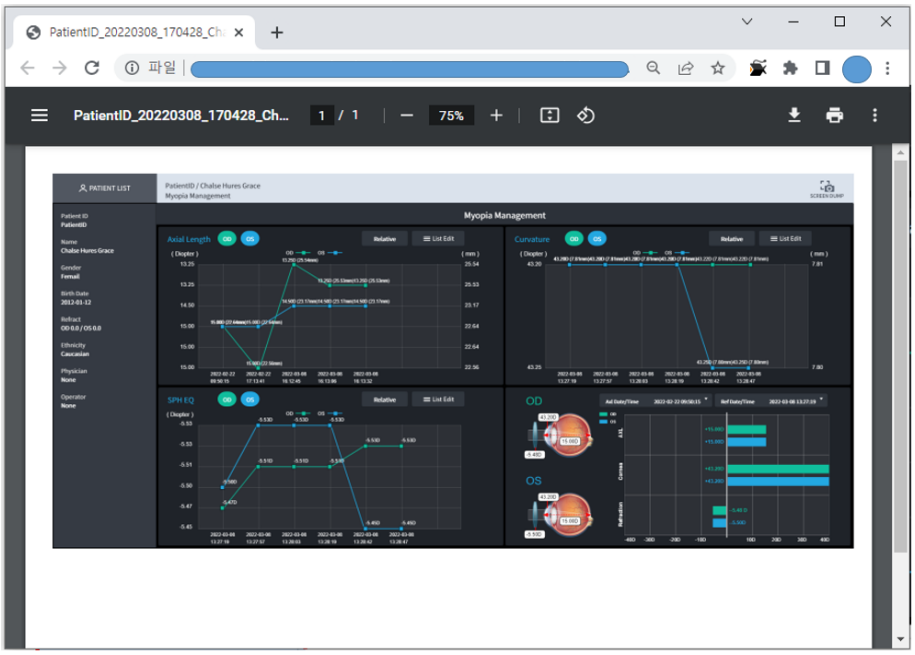
2. Om du väljer mätdatumet för de data du vill kontrollera, bekräftas vilken del av ögat informationen motsvarar.

3. Om du väljer mätdatumet för de data du vill kontrollera, klassificeras relevant information i höger öga (OD) och vänster öga (OS) och visas i ett diagram. Höger öga (OD) visas i grönt och vänster öga (OS) visas i blått.

4. Tar en bild av den aktuella skärmen och skapar en PDF-fil.


Myopia Management
Exporting is in progress. Please wait.


Physician
None
Operator
None
SPH EQ
OD
OS
Relative
(Diopter)
-5.53
-5.51
-5.50
-5.47
-5.45
2022-03-08 13:27:19
2022-03-08 13:27:57
2022-03-08 13:28:03
2022-03-08 13:28:19
2022-03-08 13:28:42


PatientID_20220308_170428_Ch...
1 / 1
75%
Myopia Management

■ 3.78. Översikt över skärmen för analys av myopisk hantering (HBM/HTG)

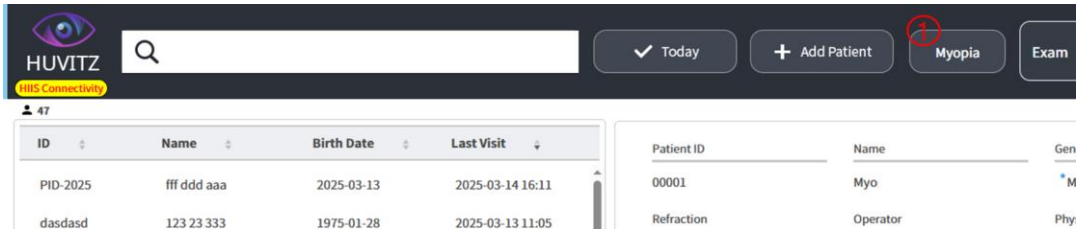


1. Välj patientens OD/OS.
2. Visar patientens information om OD/OS-behandling.
3. Visar grafiskt axiallängdsdata (AL) för höger öga (OD) och vänster öga (OS) efter datum.
4. Visar grafiskt genomsnittliga krökningsdata för höger öga (OD) och vänster öga (OS) efter datum.
5. Visar grafiskt SPH EQ-data för höger öga (OD) och vänster öga (OS) efter datum.
6. Visar AL, krökning och SPH EQ-data för höger öga (OD) och vänster öga (OS) för en specifikt datum på en gång.

■ 3.79. Hur man använder skärmen för analys av myopihantering (HMB/HTG)



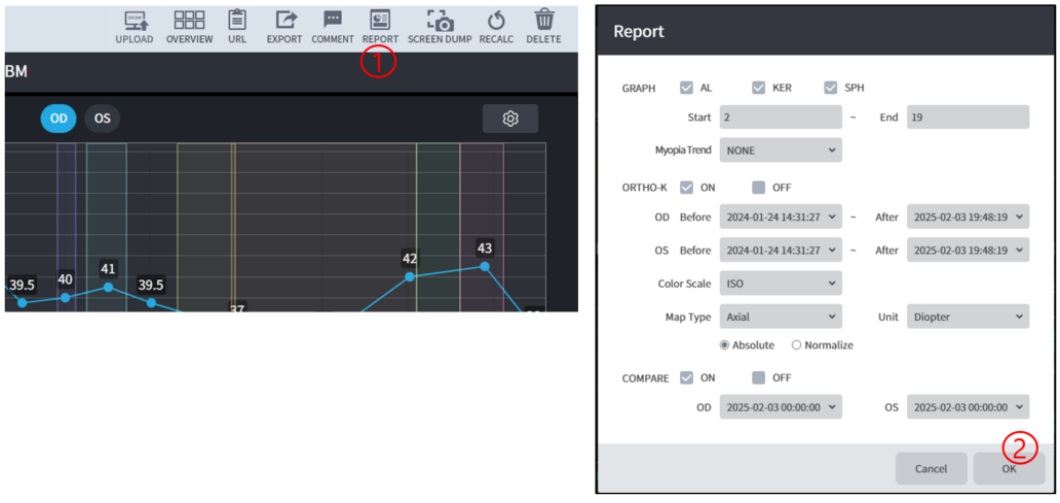
1. Överför myopidata från HBM-utrustningens hanteringsskärm för myopi till HIIS-1.



1. När du väljer en patient som överförts från en HBM-enhet blir knappen Myopi aktiv.



1.Kontrollera behandlingsinformationen för OD/OS.
2. Ändra behandlingsinformationen för start- och slutdatumintervallen.
3. Tar bort den valda behandlingsinformationen.
4. Kontrollera all lagrad behandlingsinformation i OD/OS.
5. Kontrollera OD/OS-värdena i ett diagram.
   Om du bara väljer OD eller OS kan du kontrollera behandlingsdisplayen per avsnitt.
6.Kolla in trendlinjerna för närsynthet per etnicitet.
7. Visa och dölj trendlinjer på kort sikt.
8. Ställ in min/max år för närsynthetsdetektering och om numeriska värden ska visas.



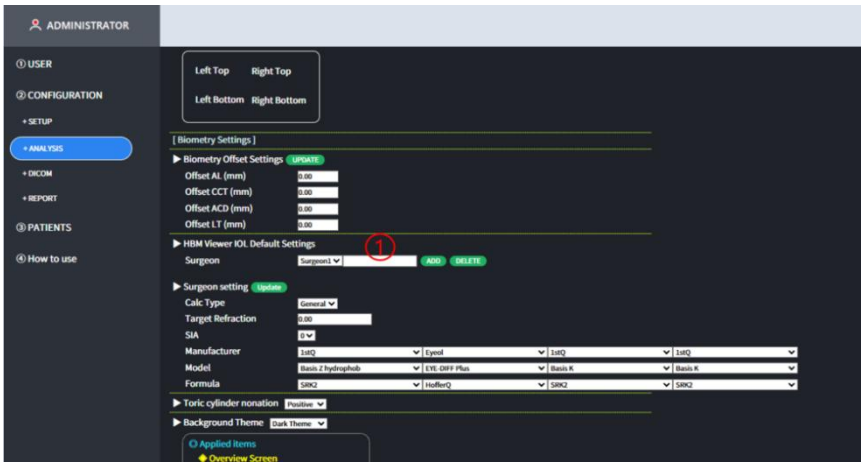
1.Ange alternativ för rapporten.

2. Förhandsgranska rapporten med de alternativ du har angett.

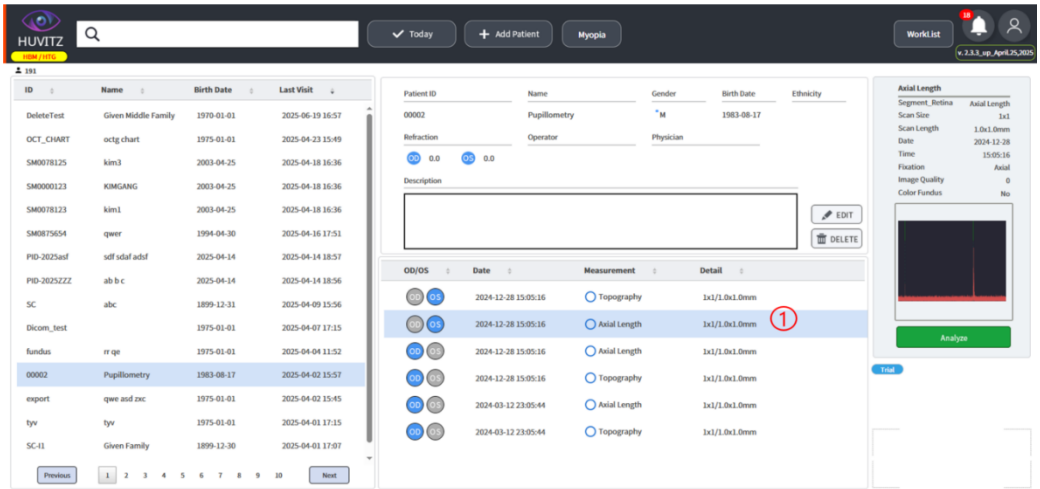


1.Ladda ner rapportfilen i JPG- eller PDF-format.

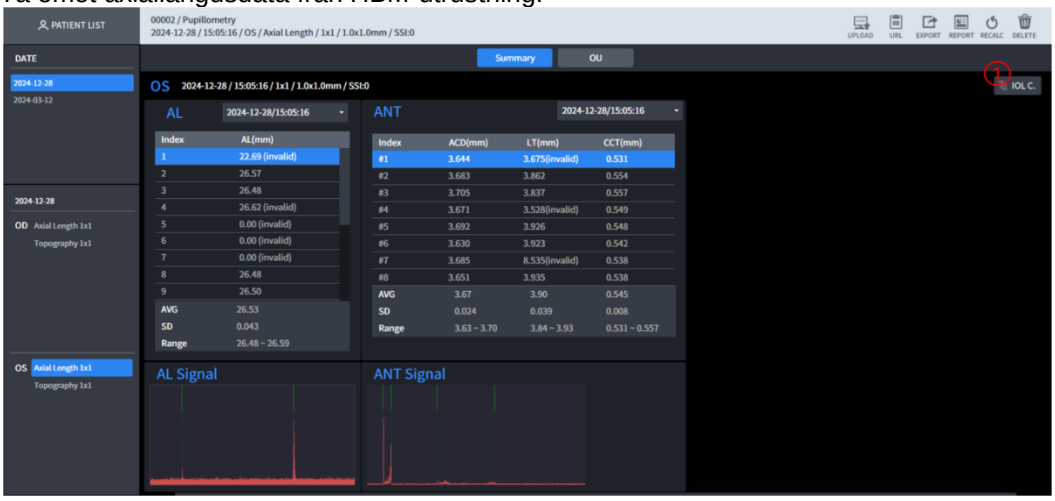
■ 3.80. Popup-skärm för beräkning av biometriska IOL-länkar (HBM&HTG)



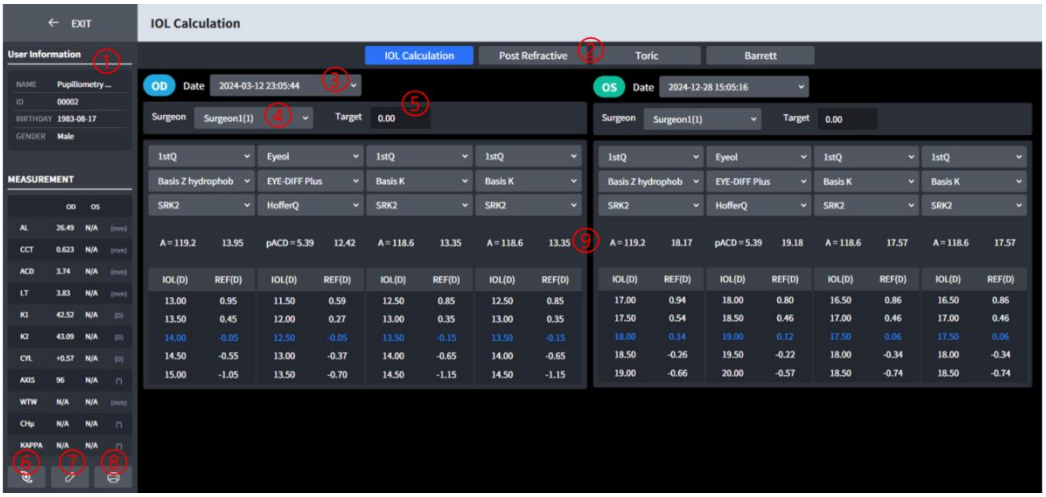
1.Om du inte har en ytterligare kirurg, lägg till en.



1.Ta emot axiallängdsdata från HBM-utrustning.

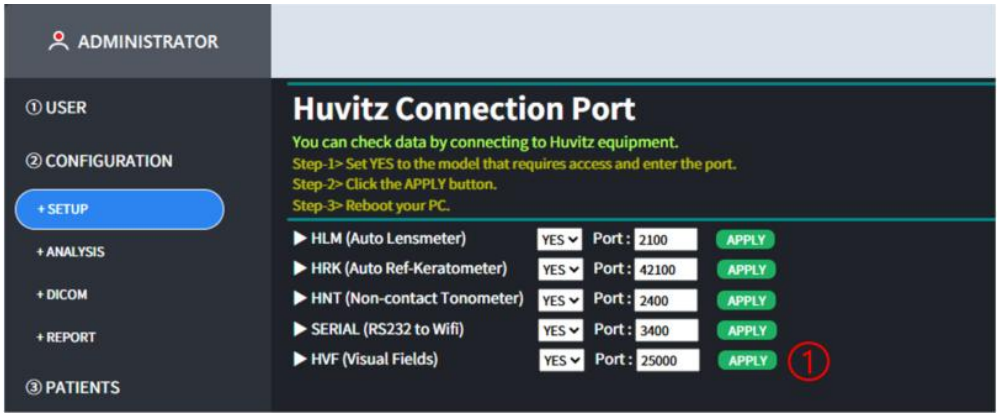


1.Öppnar popup-fönstret för IOL-beräkning.

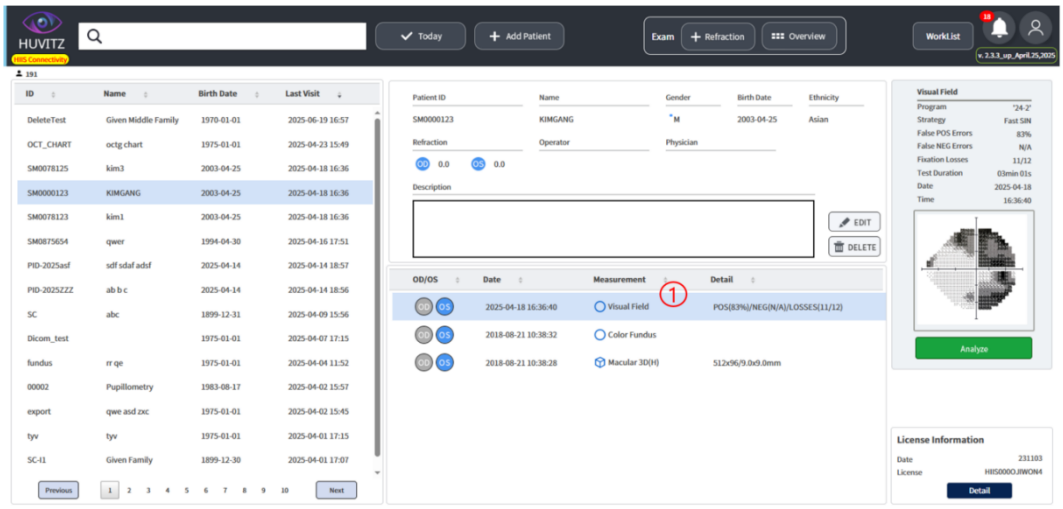


1. Visar patientinformation.
2.Välj en IOL-beräkningsmetod.
3. Ändra mätresultatets datum.
4. Byt kirurg.
5. Ändra beräkningen av målet för IOL.
6. Formler kan läggas till och modifieras för IOL-beräkning.
7. Beräkning av IOL kan göras med manuellt inställda värden snarare än uppmätta resultatvärden.
8.Du kan ladda ner de beräknade resultaten från IOL som en rapportfil.
9. Du kan kontrollera de beräknade och rekommenderade värdena för IOL:en.

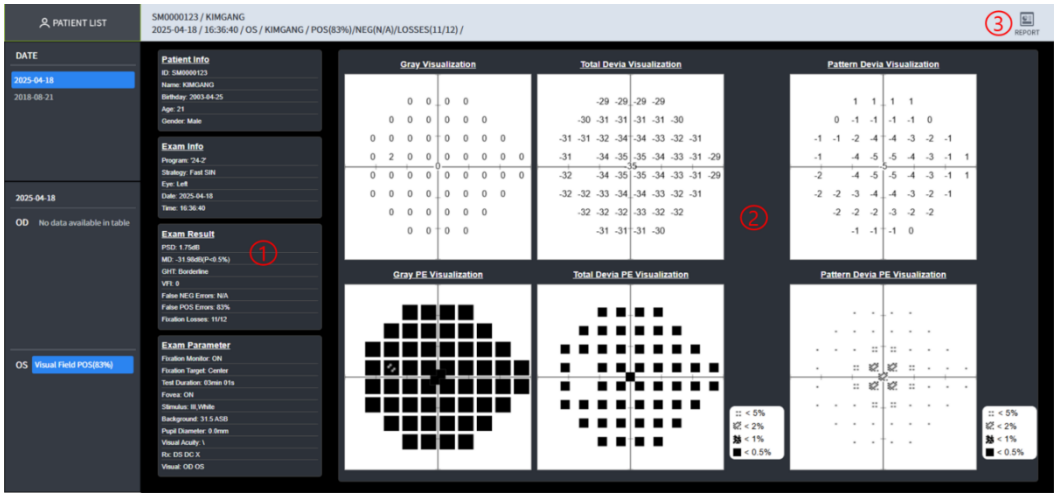
■ 3.81. HVF-100 Analysskärm



1.Ställ in porten för att ansluta till HVF-100-utrustningen.

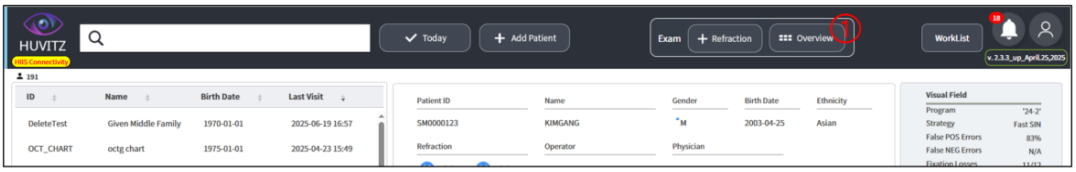


1.Ta emot data från HVF-100-utrustning.
En licenserad USB-enhet krävs dock för att kontrollera HVF-100-resultaten.

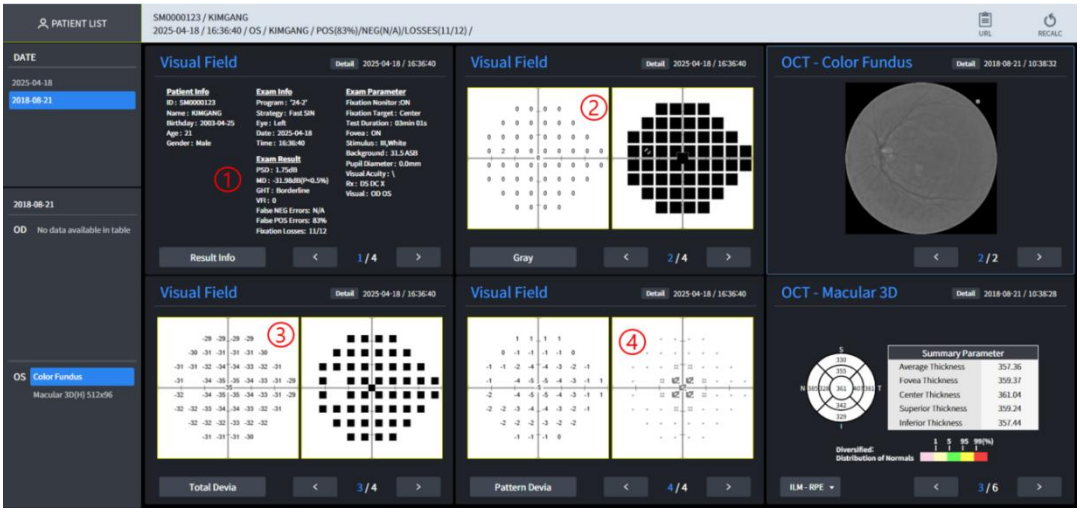


1.Kontrollera patientinformation och resultatinformation.
2. Kontrollera kartorna över gråtoner, total avvikelse och mönsteravvikelse för resultaten.
3. Ladda ner som en rapportfil.

■ 3.82. Översiktsskärm för HVF-100 resultatskärm

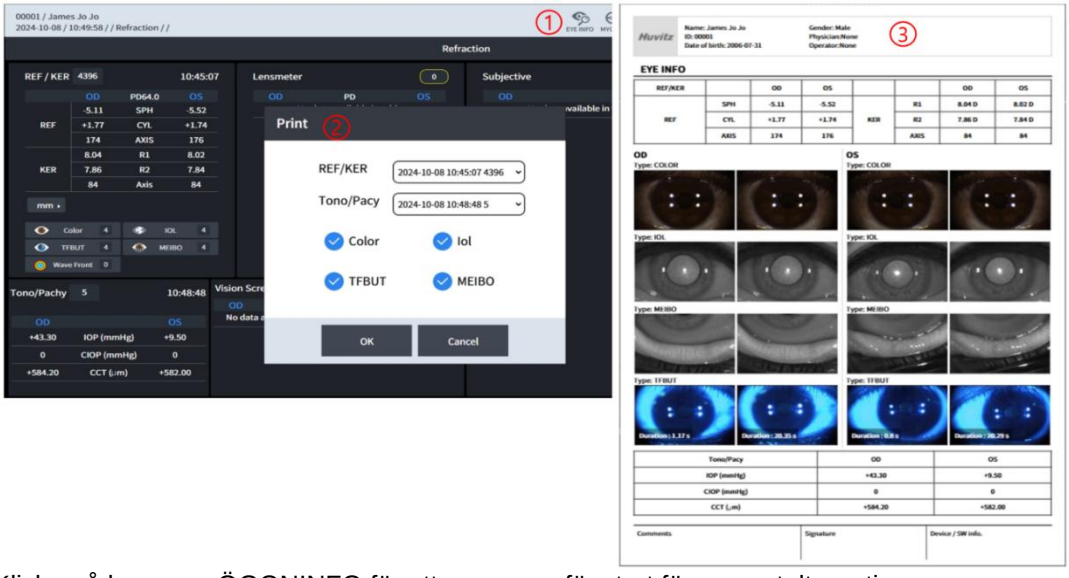


1. Du kan kontrollera översiktsskärmen genom att klicka på knappen Översikt.



1.1~4) Du kan kontrollera resultatinformation, gråkarta, total avvikelsekarta och mönsteravvikelse
kartskärmarna samtidigt.

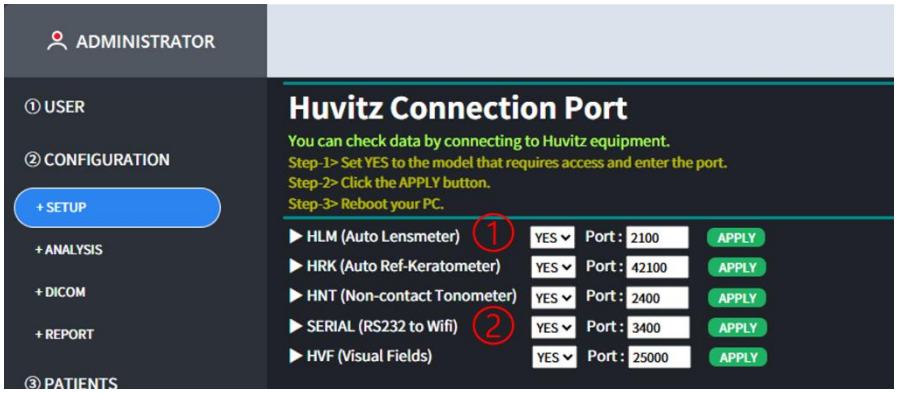
■ 3.83. Sammanfattningsrapport om torra ögon och information om tonus/pachy



1. Klicka på knappen ÖGONINFO för att se popup-fönstret för rapportalternativ.
2. I fönstret Rapportalternativ väljer du de objekt du vill rapportera om.
3. Du kan ladda ner de sammanfattade resultaten som en rapportfil och kontrollera dem.

■ 3.84. Hur man konfigurerar en port för seriell anslutning till wifi

▶ HIIS-1-installation krävs för att ta emot data från enheten via adaptern "Seriell till WiFi".



1. För att ta emot data från HLM-serien via adaptern, ställ in HLM-porten på "Ja". och ange portnumret, klicka sedan på knappen TILLÄMPA och starta om datorn.
2. För att ta emot data från HRK-serien via adaptern, ställ in SERIELL port till "Ja" och Ange portnumret, klicka sedan på knappen TILLÄMPA och starta om datorn.

■ 3.85. Hur man konfigurerar seriell till WiFi-adapter

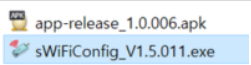
▶För att använda metoden Seriell till WiFi vid överföring av data från HRK-utrustning till HIIS-1,
Du måste ansluta en seriell till WiFi-adapter till HRK-utrustningen.



1. Gå till länken https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ och ladda ner den körbara filen sWiFiConfig.exe.

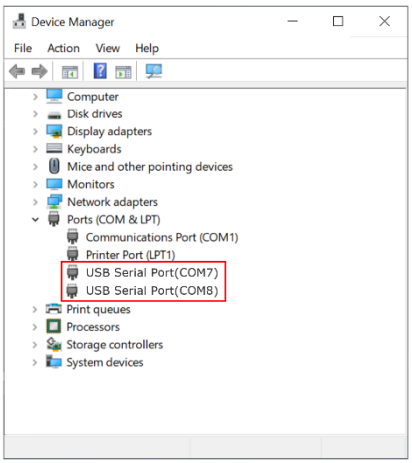






2. Kör den nedladdade filen sWiFiConfig.exe.
3. Anslut strömmen till adaptern och tryck på RST-knappen. RDY-lampan blinkar i 3 gånger per sekund och enheten går in i inställningsläge.
4. Efter att ha anslutit till datorn för installation, kontrollera den anslutna COM-porten via enhetsgränssnittet.

Chef.

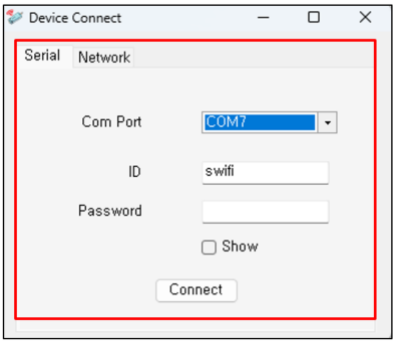


5. Se「Seriellt till Wifi"manualen, kör installationsprogrammet och klicka sedan på Enhet > Ansluta.



6.När du har valt den COM-port du har verifierat, ange swifi / 99999999 och klicka på Anslut-knappen.

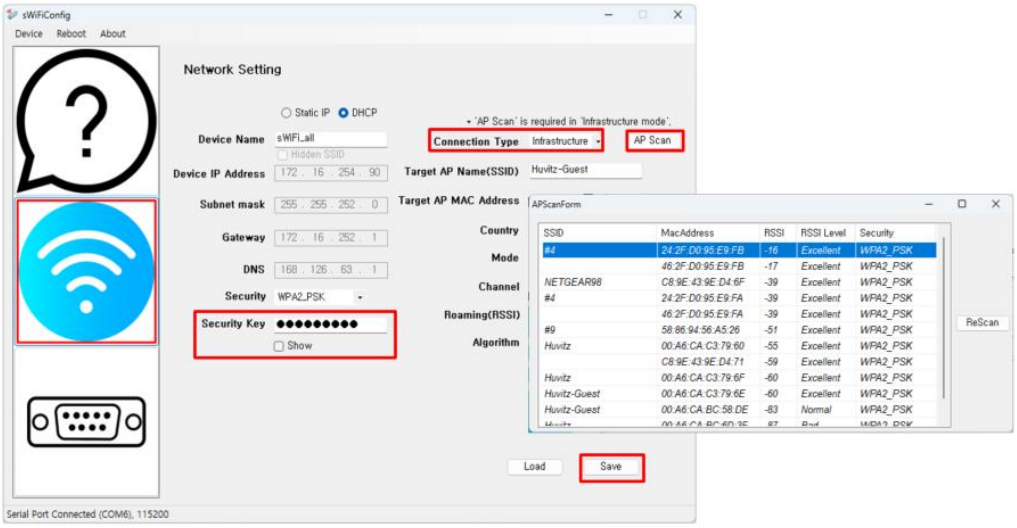
Vänligen se「Seriellt till Wifi"manualen för detaljer.



7.Om den är ansluten normalt visas skärmen nedan.



8.Klicka på den 2:a『WiFi"för att gå till skärmen för nätverksinställningar.

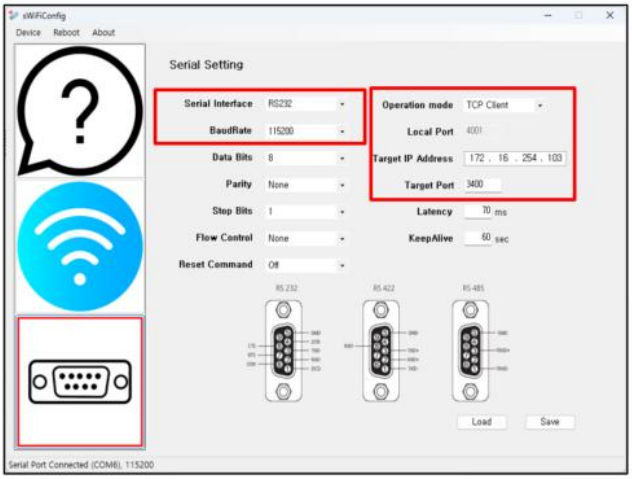


Ställ in anslutningstyp till Infrastruktur.

För AP Connect, klicka på knappen AP Scan och välj det mål du vill ansluta till från AP:n. lista.

Ange säkerhetsnyckeln (om det behövs) och klicka på knappen Spara för att spara inställningarna.

9. Klicka på den tredje『Fliken Seriell"för att gå till skärmen Seriell inställning.

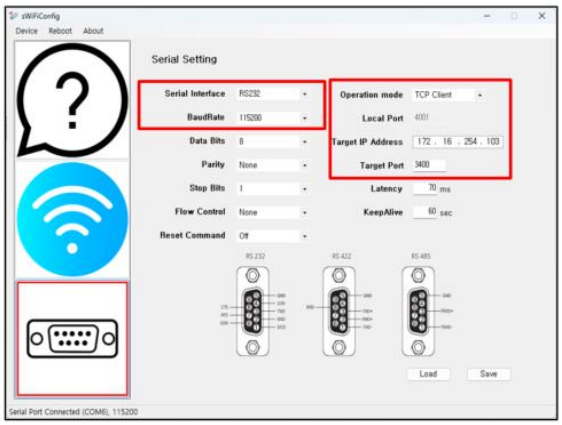


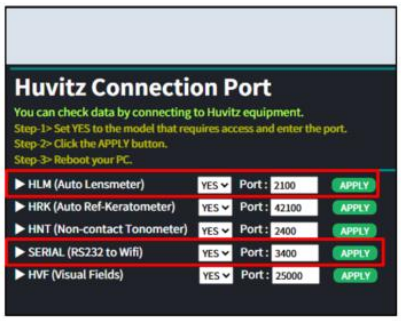
Ställ in driftläget till TCP-klient.

Ställ in seriellt gränssnitt, baudrate till RS232, 115200.

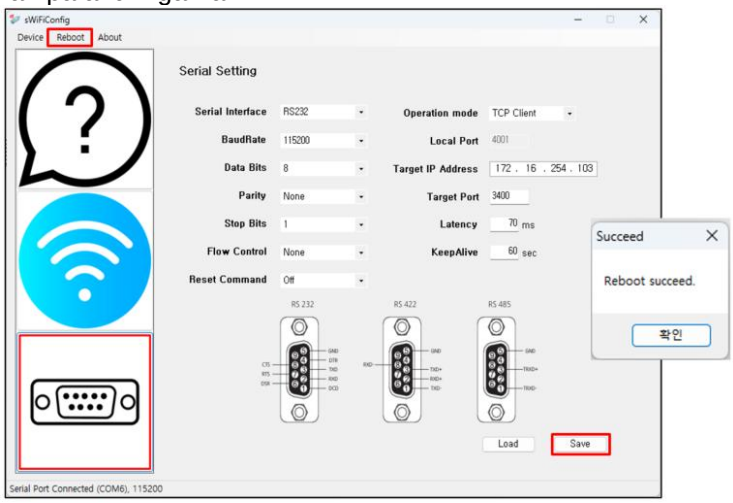
För Mål-IP-adress anger du IP-adressen där HIIS-1 är installerat.

För Target Port, om du ansluter HIIS-1-standardadaptern till HRK-utrustningen, ange inställningsvärdet SERIELLT, och om du ansluter den till HLM, ange HLM-inställningsvärdet.



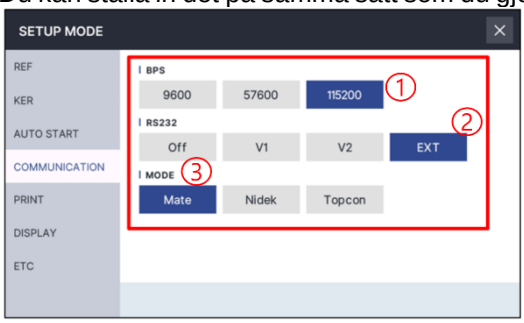


10.När du har angett alla inställningar klickar du på knappen Spara för att spara dem.
Efter att du klickat på knappen Spara klickar du på knappen Omstart högst upp för att tillämpa ändringarna.



■ 3.86. Hur man konfigurerar HRK-serienummer

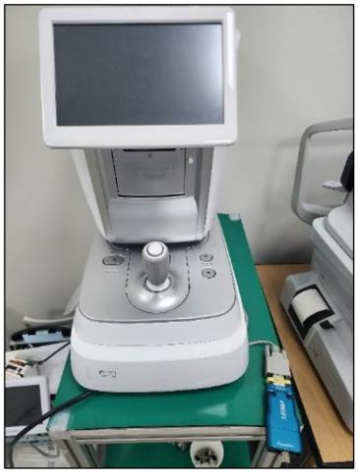
▶För att överföra data genom att ansluta adaptern till HRK:s serieport utrustningen krävs följande inställningar.
Du kan ställa in det på samma sätt som du gjorde när du kommunicerade med HRK-Mate.



1. BFS väljer 115200 objekt.
2. RS232 väljer EXT-alternativet.
3. MODE väljer alternativet Mate.

※Om det är en seriell kabel måste en direktkabel användas.

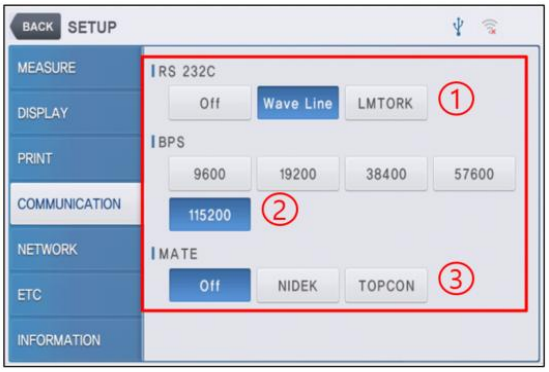




■ 3.87. Hur man konfigurerar HLM-serienummer

▶ För att överföra data genom att ansluta adaptern till serieporten på HLM/CLM-utrustning krävs följande inställningar.

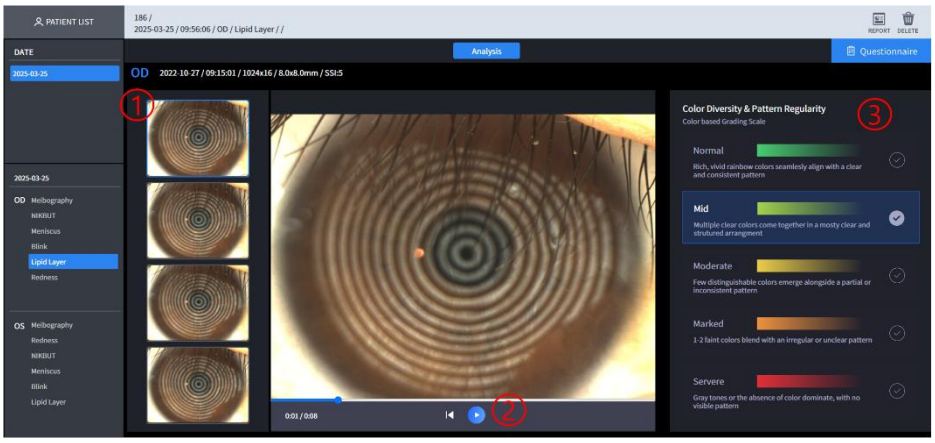
Du kan ställa in den på samma sätt som du brukade kommunicera med HDR-Mate.



1.För RS 232C, välj bara alternativet Våglinje.
2.För BPS kan du välja 115200 objekt.
3. MATE måste använda Av-alternativet.

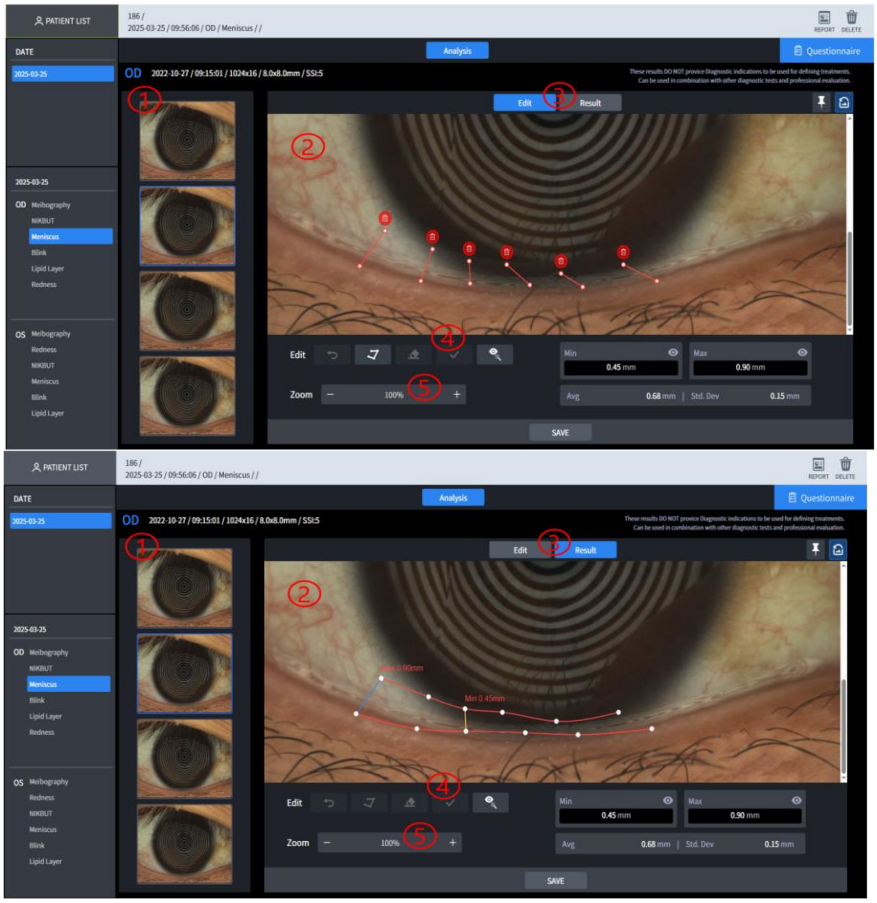
※Om det är en seriell kabel måste en direktkabel användas.

■ 3.88. Resultatskärm för HTG-test av torra ögon / lipidlager (lipidlagertest)



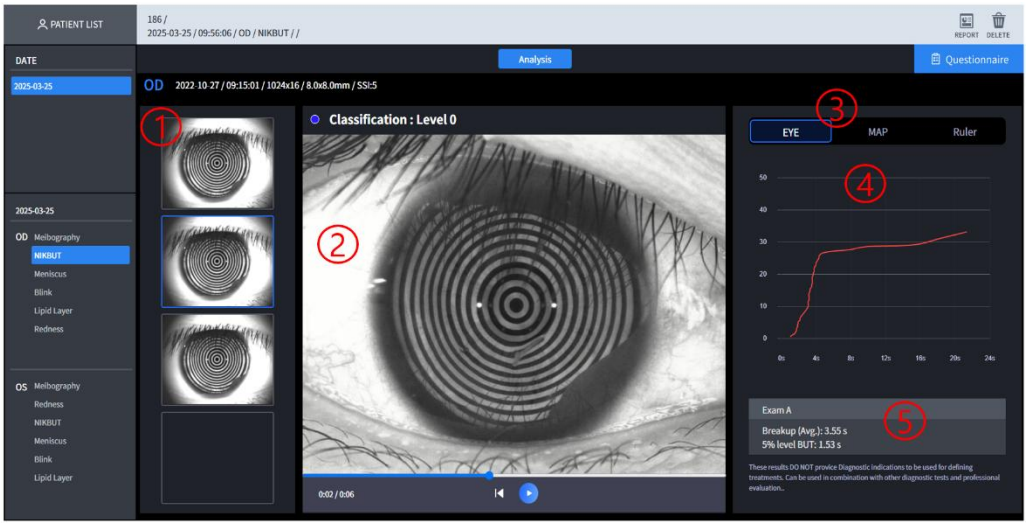
Inga	Beteckning	Fungera
1	Välj inspelat video	Du kan välja den inspelade videon och kontrollera resultaten.
2	Plägga	Du kan spela upp videon.
3	Färgmångfald & Mönsterregelbundenhet	Visar en betygsskala baserad på färg.

■ 3.89. Resultatskärm för HTG-torra ögon / tårskiktshöjd



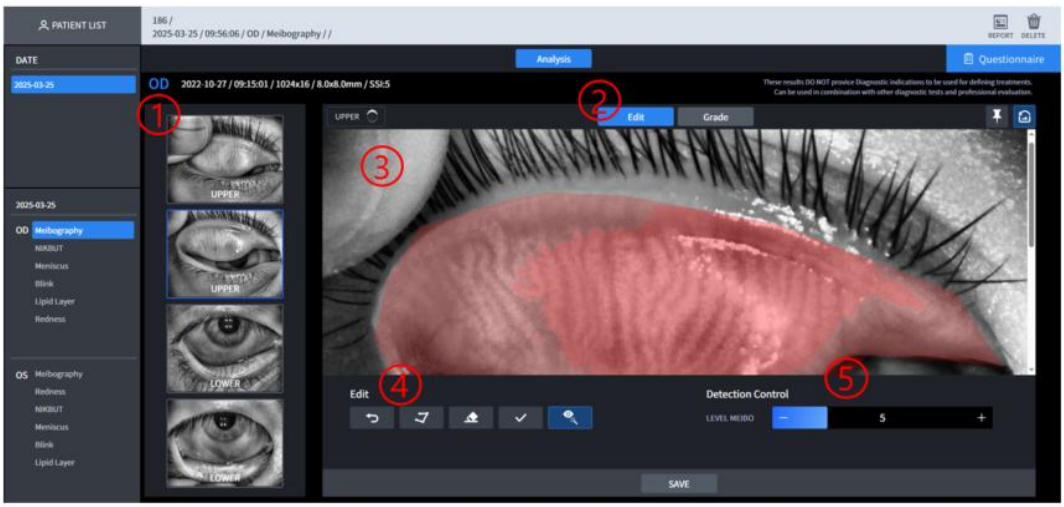
Inga	Beteckning	Fungera
1	Välj tagen bild	Du kan välja den tagna bilden och fortsätta med analysen.
2	Analysresultat	Visar analysresultaten.
3	Läge	Du kan välja ett läge för att välja tårskiktet för analys av tårskiktet och ett läge för att visa resultaten efter valet.
4	Redigera	Du kan ställa in och redigera urvalsområdet för analys.
5	Zoom	Du kan zooma in och ut i bilden för att analysera den ytterligare.

■ 3.90. HTG Torra ögon / NIKBUT (Tårfilmens upplösningstid) resultatskärm



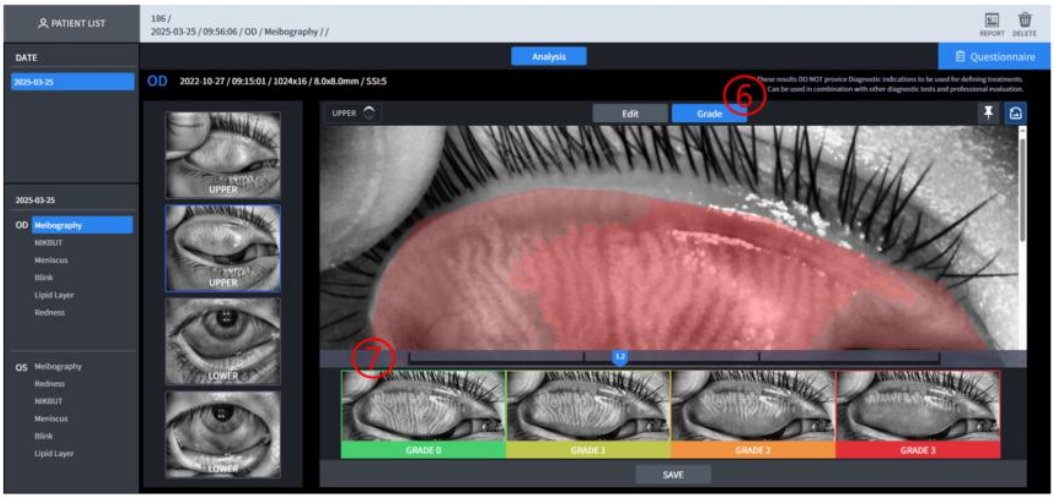
Inga	Beteckning	Fungera
1	Välj tagen video	Du kan välja den inspelade videon och kontrollera resultaten.
2	Färgkarta	Området där tårlagret är förstört visas på en karta tillsammans med graden av förstörelse.
3	Öga/Karta/Linjal	Videon visar ögonbilder och kartbilder beroende på ditt val.
4	Förstörelsegraf	Ett diagram som visar omfattningen av förstörelsen över tid.
5	Analysresultat	Visar analysresultaten.

■ 3.91. Resultatskärm för HTG torra ögon / Meibografi (Meibomsk körtel)



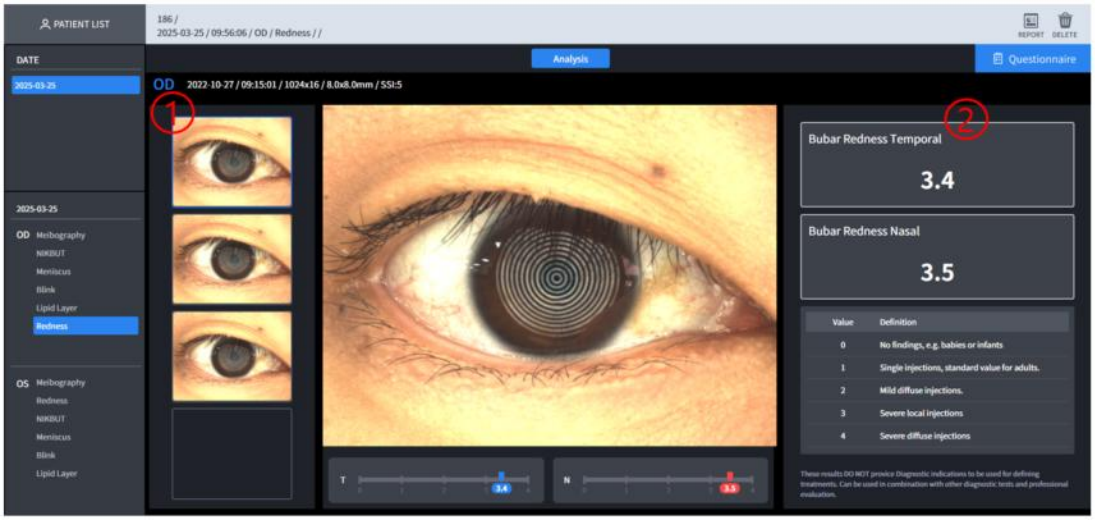
Inga	Beteckning	Fungera
1	Välj tagen bild	Du kan välja den tagna bilden för att utföra Meibo-analys.

2	EnverkligLäge	Du kan välja urvalsområde för Meibo-analys automatiskt eller manuellt.
3	Analysresultat	Visar analysresultaten.
4	Redigera	Du kan ställa in och redigera markeringsområdet för Meibo-analys.
5	Meibomsk körtel upptäckt	Du kan justera detektionsområdet för Meiboms körtlar.



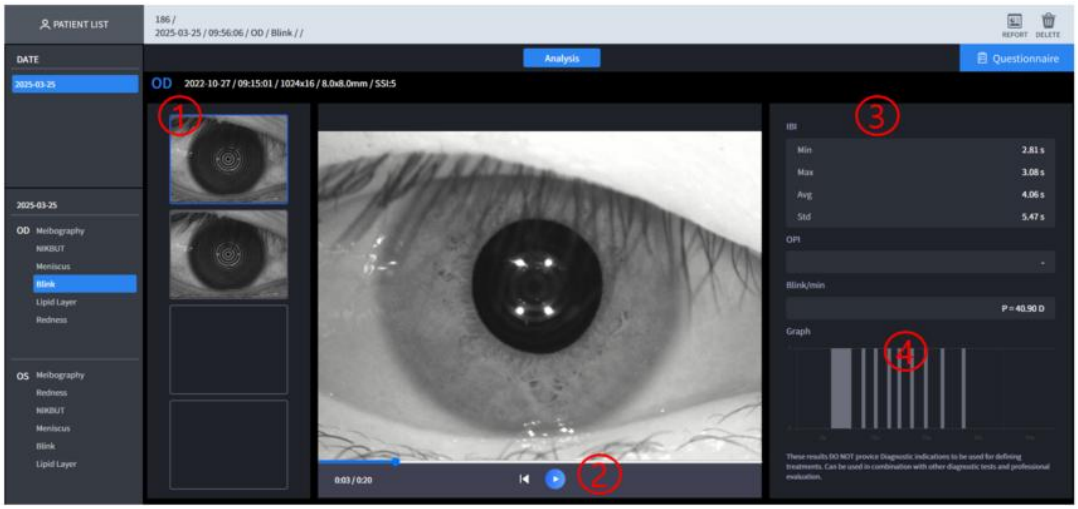
Inga	Beteckning	Fungera
6	Kvalitet	Du kommer att tas till skärmen där du kan ställa in betyget via Meibos analyserade resultatskärm.
7	Betygssättning	Ställ in betyget via Meibos analyserade resultatskärm.

■ 3.92. HTG Torra ögon / Röda ögon (grad av hyperemi) resultatskärm



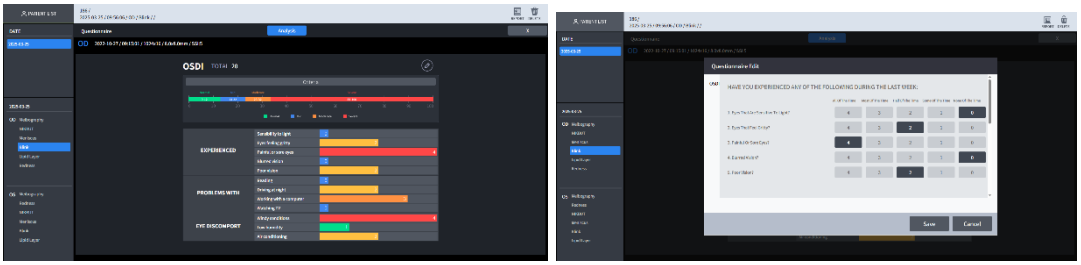
Inga	Beteckning	Fungera
1	Välj tagen bild	Du kan välja den tagna bilden för att kontrollera resultatet.
2	Enanalysresultat	Visar analysresultaten.

■ 3.93. HTG Torra ögon / Blinkningsresultatskärm



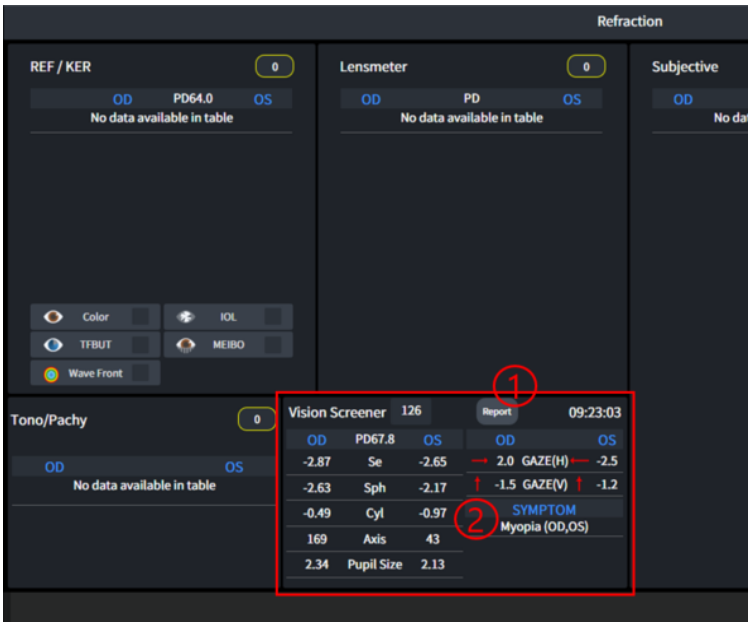
Inga	Beteckning	Fungera
1	Bildlista	Visar en lista över inspelat material.
2	재생	Du kan spela upp videon.
3	분석 결과	Enanalysresultat
4	BlänkGraph	Visar ett diagram över blinkpunkter över tid.

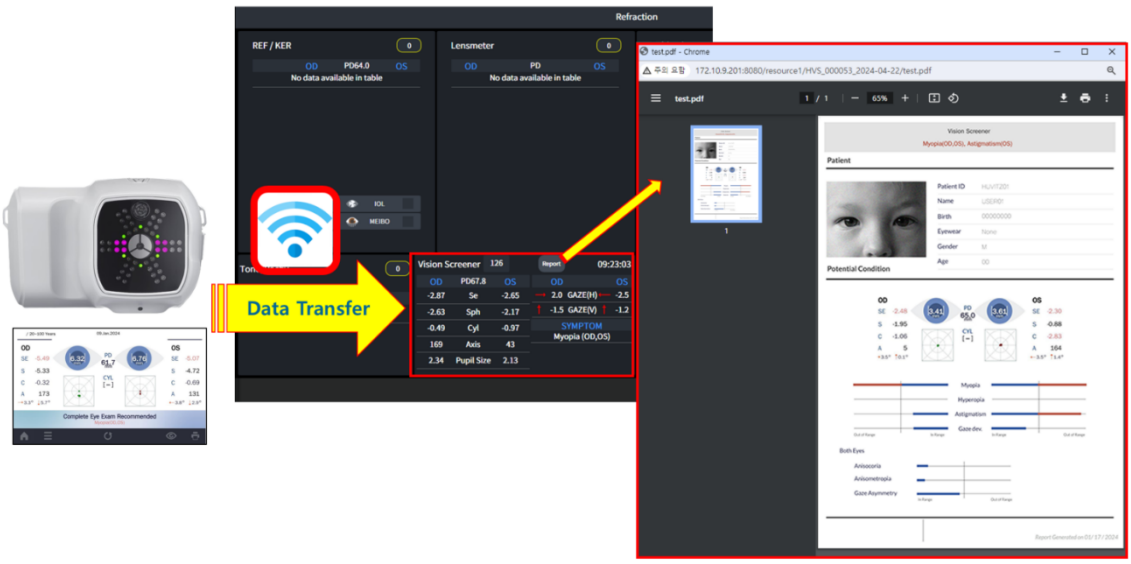
■ 3.94. HTG Torra ögon / Frågeformulärsskärm



Inga	Beteckning	Fungera
1	Undersökningens innehåll	Fyll i frågeformuläret.

■ 3.95. HVS-resultatskärm





Inga	명칭	기능
1	Enanalysresultat	Visar analysresultaten.
2	Rrapportera	Kontrollerarapportens innehåll.

3.96. Efter operationen

1. HIIS-1-programmet har ingen avslutningsknapp i programmet.
2. Klicka på knappen 'X' i webbläsaren för att stänga programmet.
3. Programmet kommer att loggas ut automatiskt

3.97. Felsökningsguide

Om enheten inte fungerar korrekt, försök att åtgärda problemet enligt följande tabell innan du kontaktar återförsäljare.
Kontakta en återförsäljare efter att du har stängt av strömmen om enheten inte återgår till normal drift trots att du har vidtagit följande åtgärder.

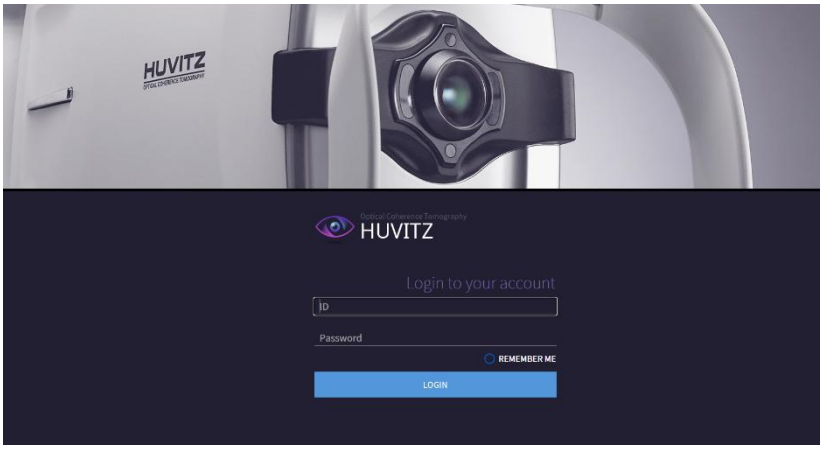
Problem	Orsaka	Lösning
Portnummer duplicerat	PostgreSql är redan installerat	Avmarkera PostgreSql när du installerar HIIS-1
	En tidigare version av HIIS-1 är redan installerad	Ta bort den tidigare versionen och installera den senaste versionen
Ingen data överförs till HIIS-1-servern	Huvitz utrustning och server är inte nätverksanslutna	Kontrollera att Huvitz-utrustningen och HIIS-1-servern är på samma nätverk.
	IP-adressen för HIIS-1-servern är felaktig.	Kontrollera att IP-adressen för HIIS-1-servern är korrekt angiven på Huvitz utrustning.
Kan inte komma åt från HIIS-1-klienten till HIIS-1-servern	HIIS-1-servern och HIIS-1-klienterna är inte nätverksanslutna	Kontrollera att HIIS-1-servern och HIIS-1-klienterna finns på samma nätverk
	IP-adressen för HIIS-1-servern är felaktig.	Kontrollera att HIIS-1-serverns IP-adress är korrekt angiven på HIIS-1-klienter
Ingen data visas	Dataöverföringsfel	Överför data till HIIS-1-servern igen

4

4. Importera Cannon Fundus-data (EyeScape)

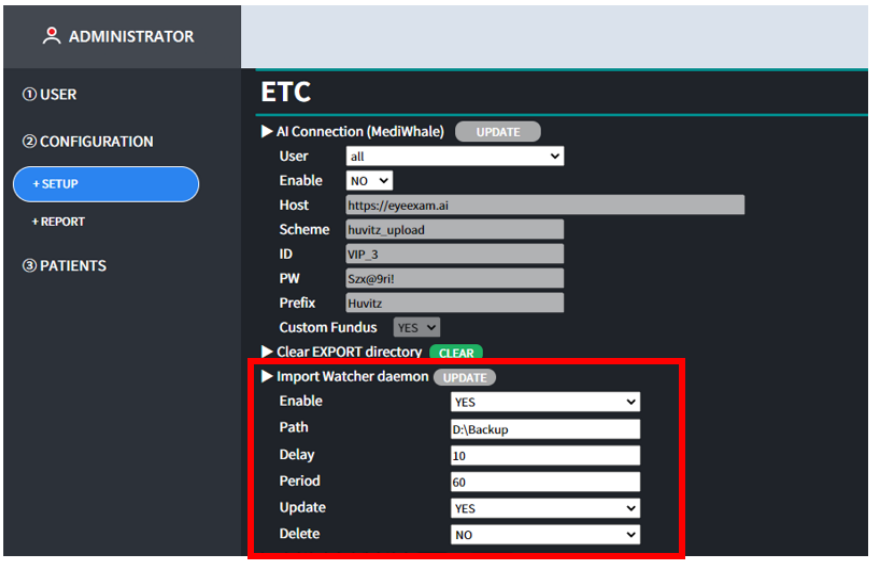
■ Importera Watcher-daemonen

1. Efter att ha kört en webbläsare (Chrome rekommenderas) på datorn, anslut till HIIS.



2. När du har angett ditt ID och lösenord klickar du på knappen LOGGA IN för att logga in.
3. På ADMINISTRATÖRSskärmen klickar du på [KONFIGURATION] / [INSTÄLLNING] för att gå till
   INSTÄLLNINGSskärmen.
4. Ange och ställ in lämpliga värden i fältet "Importera Watcher-daemon".

* EyeScape är ett program för att visa mätdata i Canon-utrustning.
* Du kan importera patient- och ögonbottendata från EyeScape-programmet.

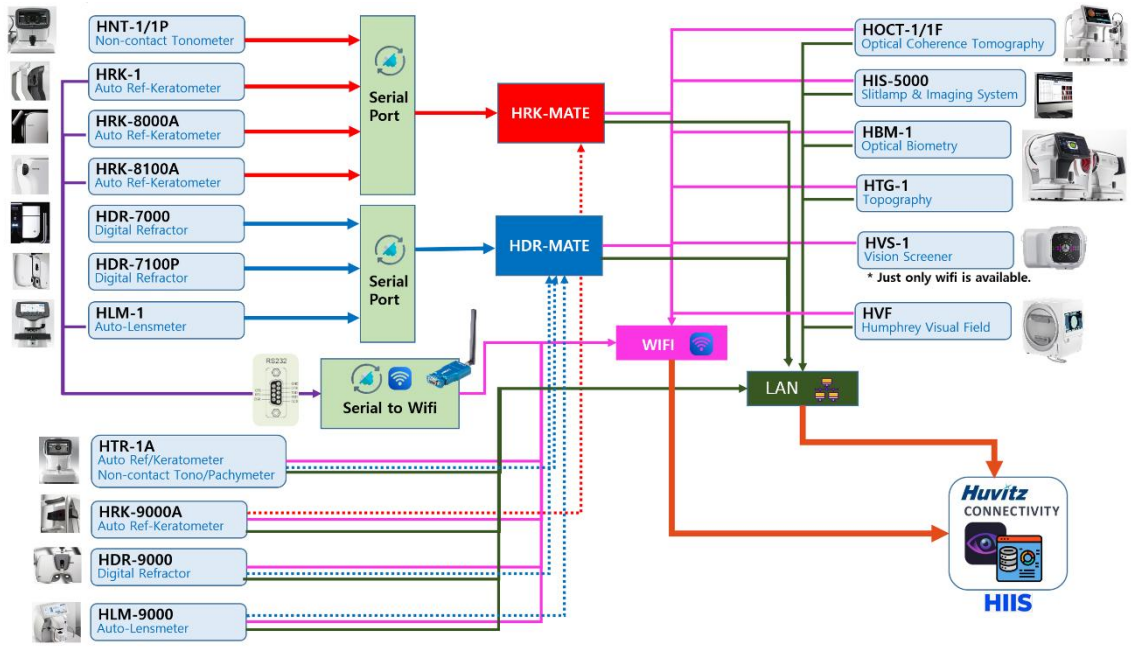


- Aktivera: Om JA importeras data från EyeScape-programmet enligt inställningen.
  värden.
- Sökväg: Detta är lagringssökvägen där data sparas i EyeScape-programmet.

5

5. Huvitz utrustningskopplingsschema

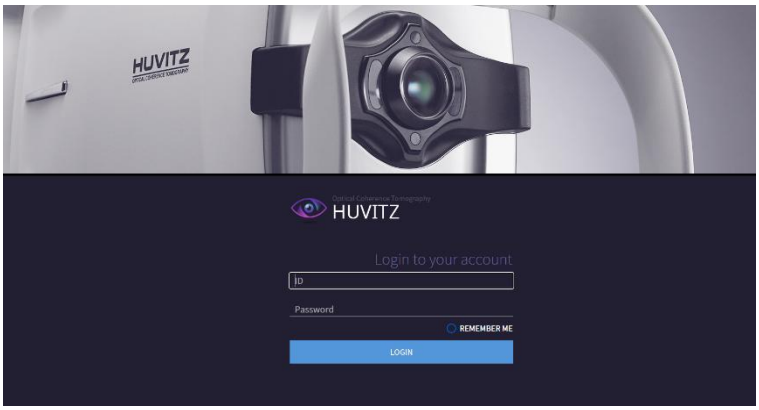
■ Huvitz utrustningskopplingsschema



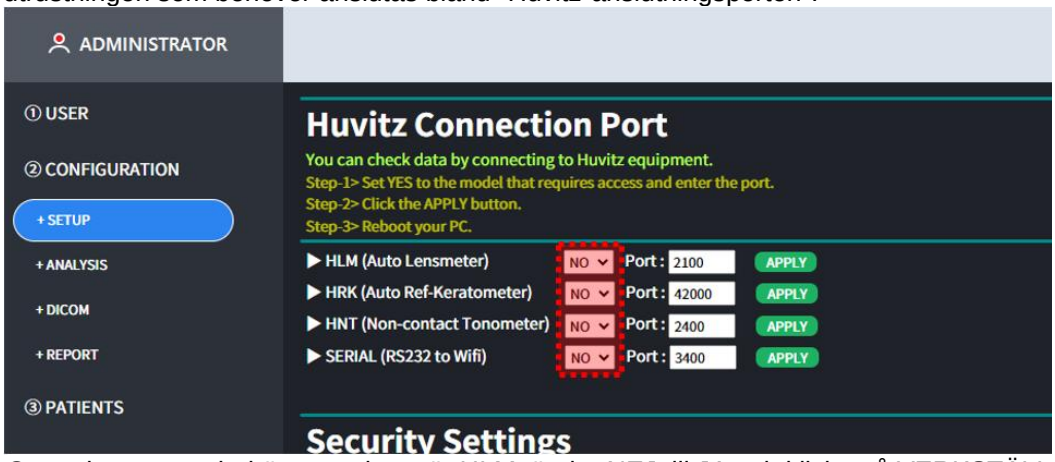
6. Inställningsmetod för enhetsanslutning

■ HIIS-1 HUVITZ integrerad bildserver

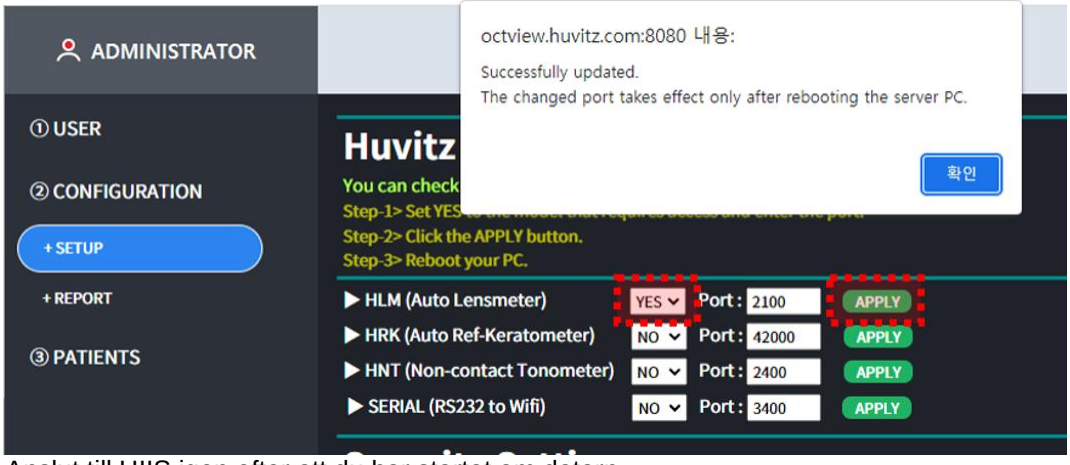
1. Efter att ha kört en webbläsare (Chrome rekommenderas) på datorn, anslut till HIIS.



2. När du har angett ditt ID och lösenord klickar du på knappen LOGGA IN för att logga in.
3. På ADMINISTRATÖRSskärmen klickar du på [KONFIGURATION] / [INSTÄLLNING] och anger värdet för
utrustningen som behöver anslutas bland "Huvitz-anslutningsporten".



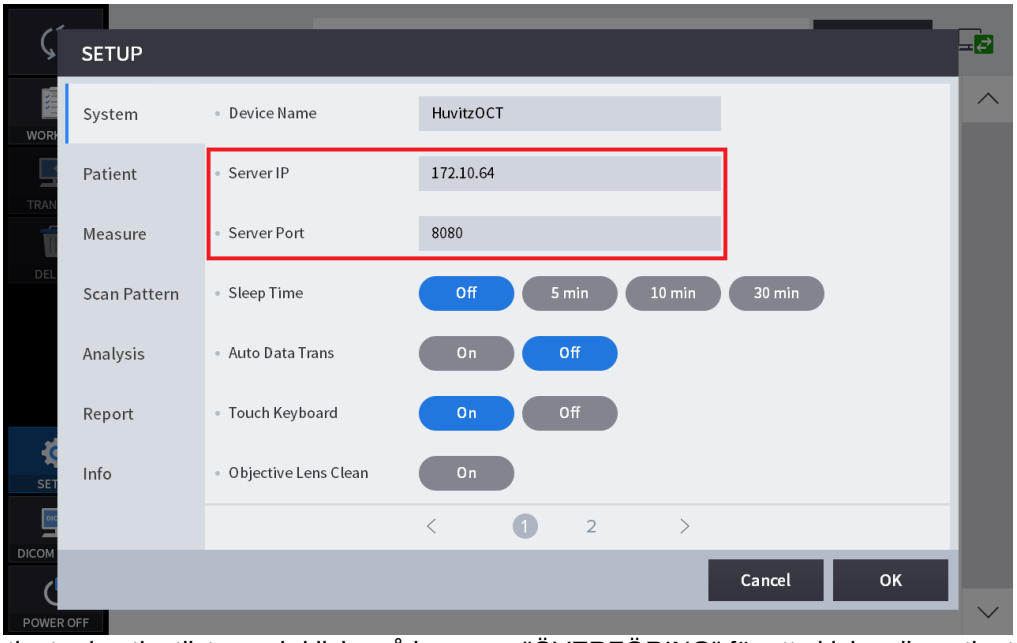
4. Om enheten som behöver anslutas är HLM, ändra NEJ till JA och klicka på VERKSTÄLL. knapp.



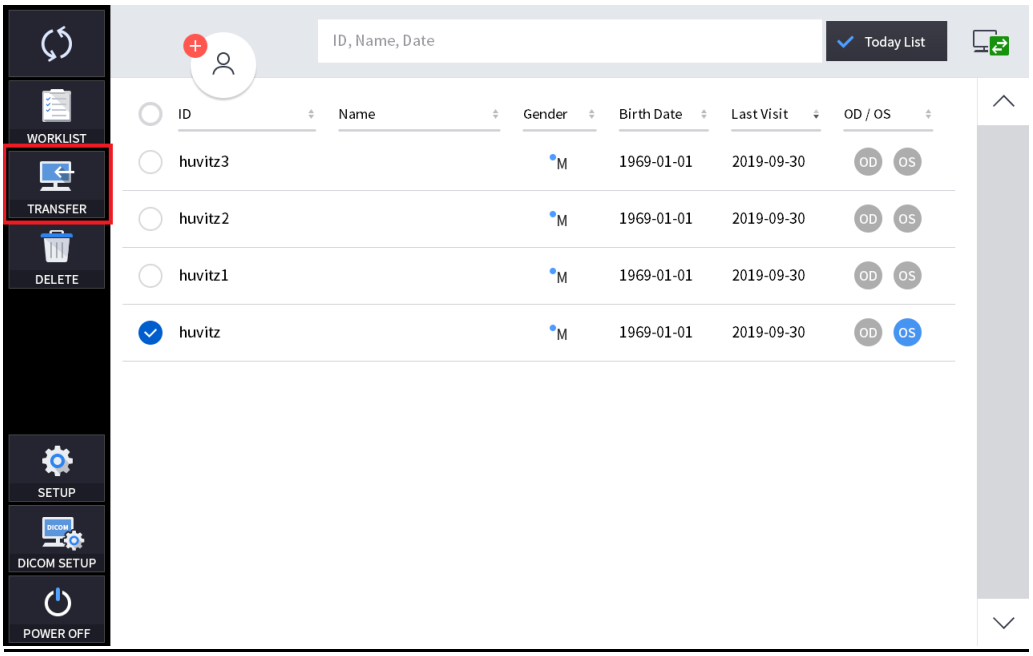
5. Anslut till HIIS igen efter att du har startat om datorn.

■ HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optisk koherenstomografi

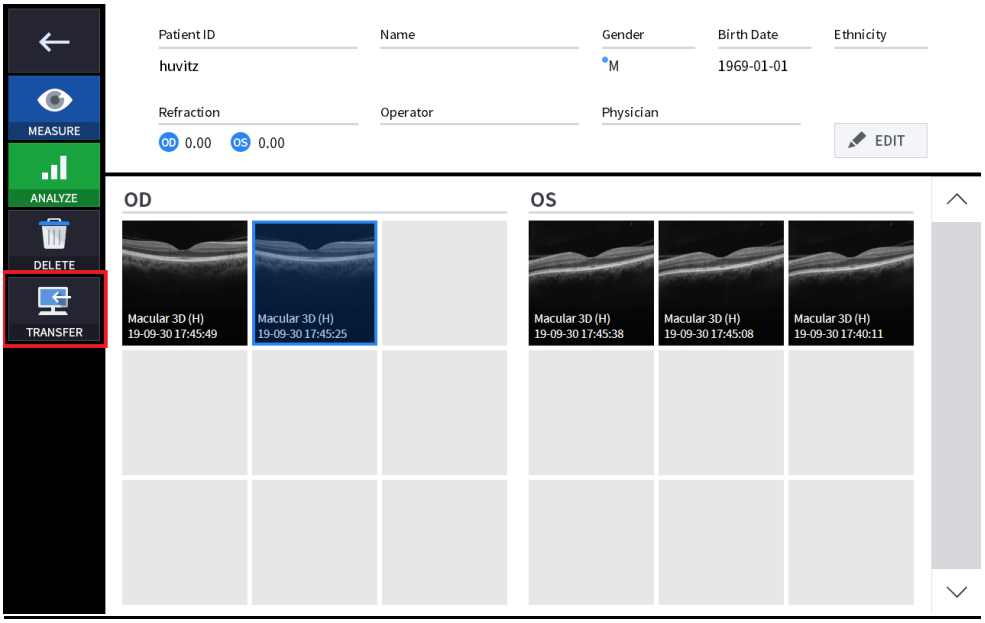
1. Fyll i server-IP och serverportinformation i [SETUP]-[System].
(Server-IP, det betyder lokal IP-adress där Web-Viewer har installerats.)



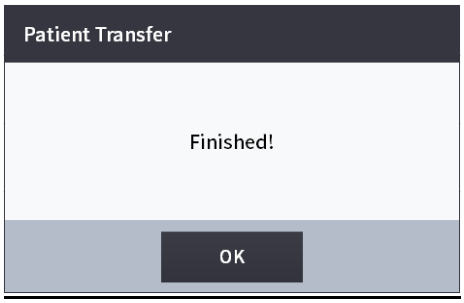
2. Välj patienter i patientlistan och klicka på knappen "ÖVERFÖRING" för att skicka alla patienter data.



3. Välj data i datalistan. Klicka på knappen 'ÖVERFÖR' för att skicka datan.

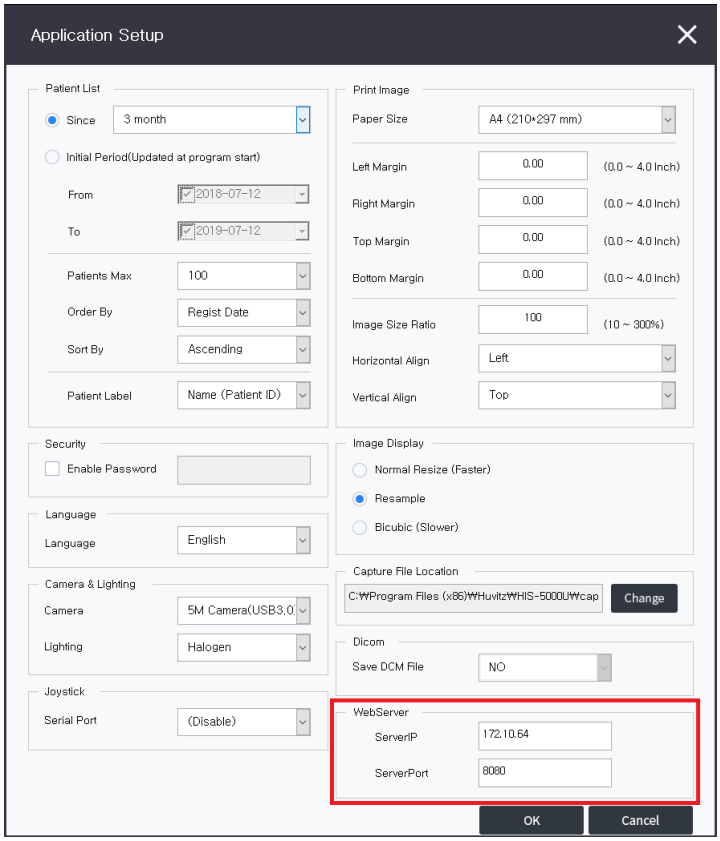


4. När data skickades dök följande meddelanderuta upp i fönstret.

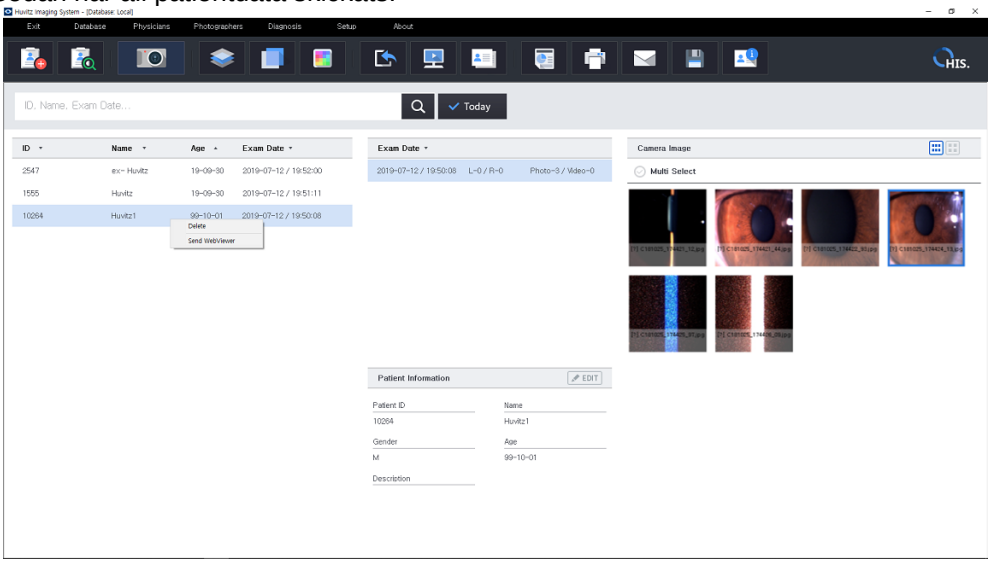


■ HIS-5000U (v4.04.20) Spaltlampa och avbildningssystem

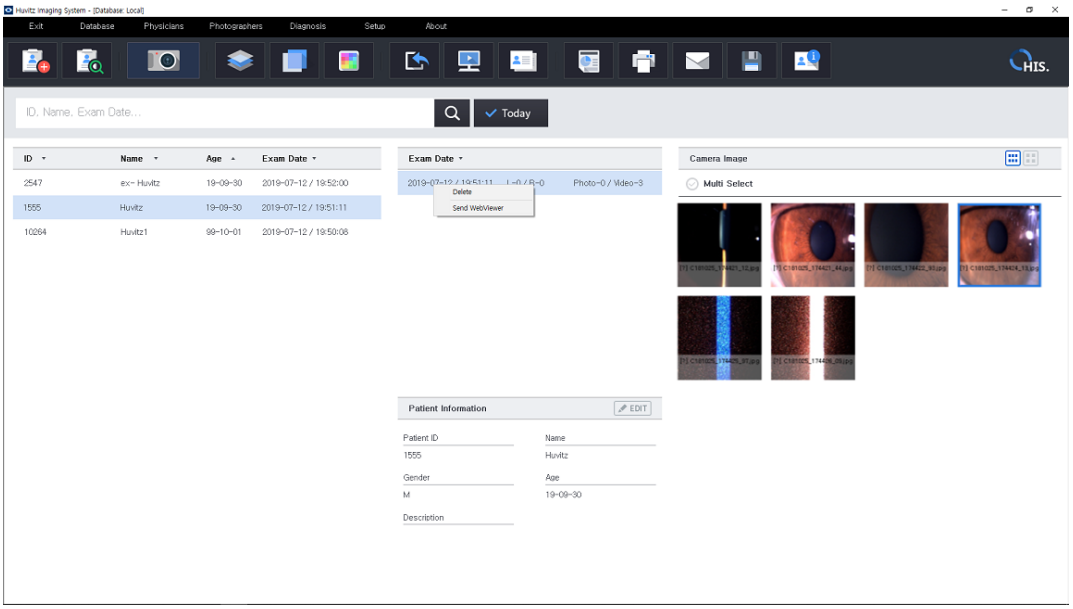
1. Öppna installationsfönstret. Fyll i webbserverinställningarna och spara inställningarna. (Server-IP, det betyder lokal IP-adress där Web-Viewer har installerats.)



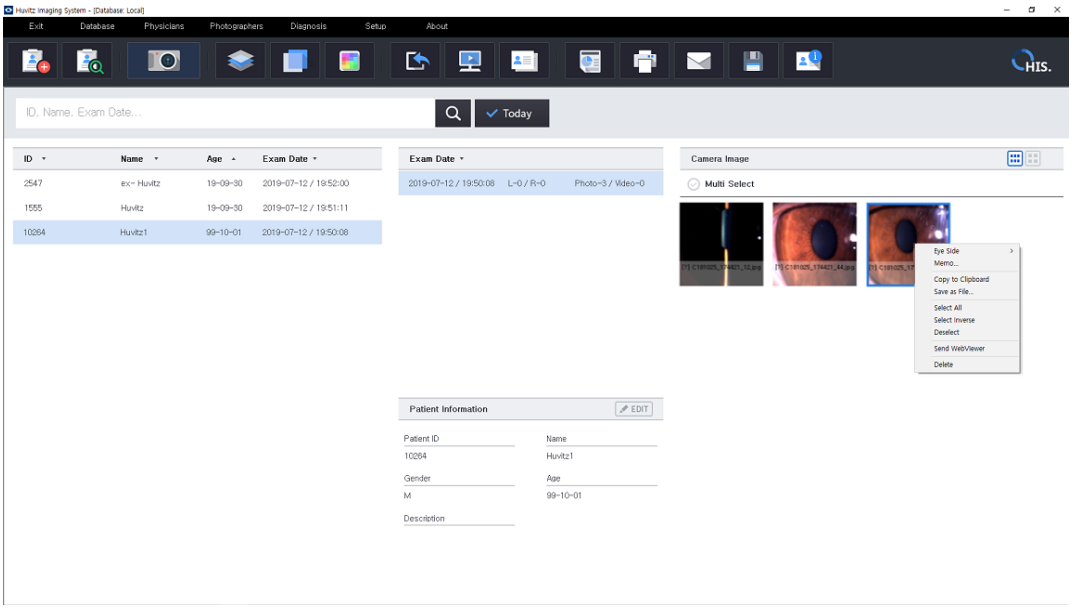
2. Välj en patient i patientlistan. Högerklicka med musen och välj "Skicka webbläsare". Sedan har all patientdata skickats.



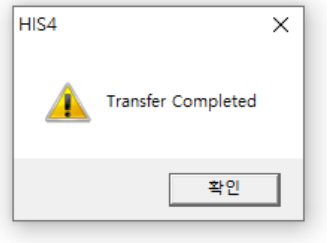
3. Markera data i listan över provdatum. Högerklicka med musen och välj "Skicka webbläsare". Sedan har all data (som togs in samma dag) skickats.



4. Markera data i datalistan och högerklicka med musen och välj "Skicka webbläsare". Sedan har datan skickats.

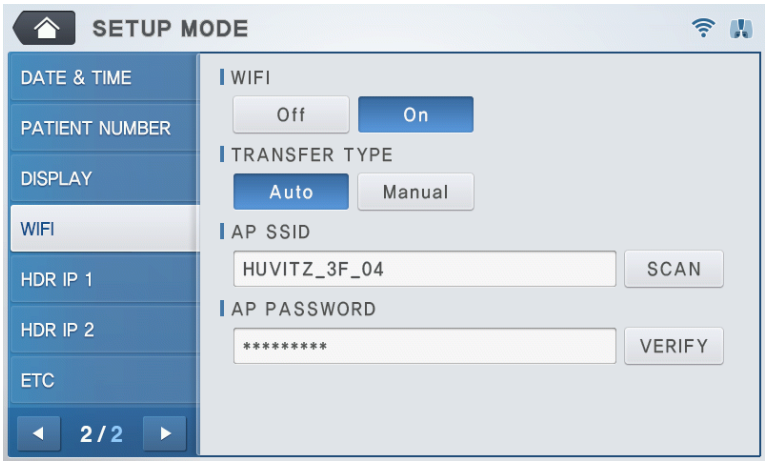


5.När det lyckades skicka data dök följande meddelanderuta upp i fönstret.



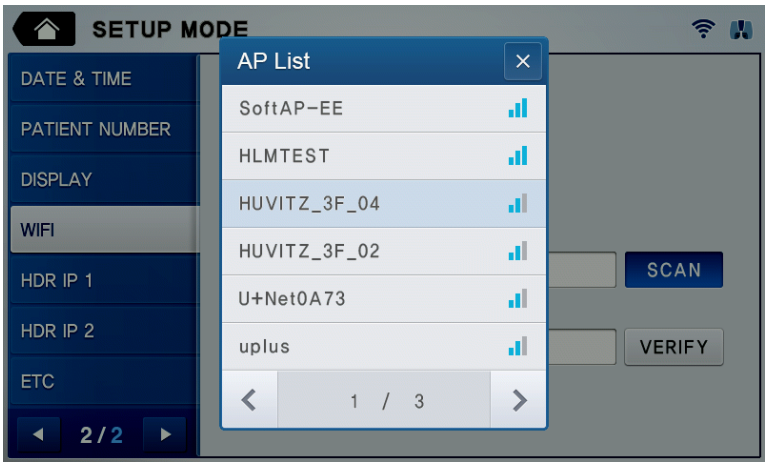
■ HRK-9000A Auto Ref / Keratometer

1. WiFi-nätverksinställning för ref/keratometer.



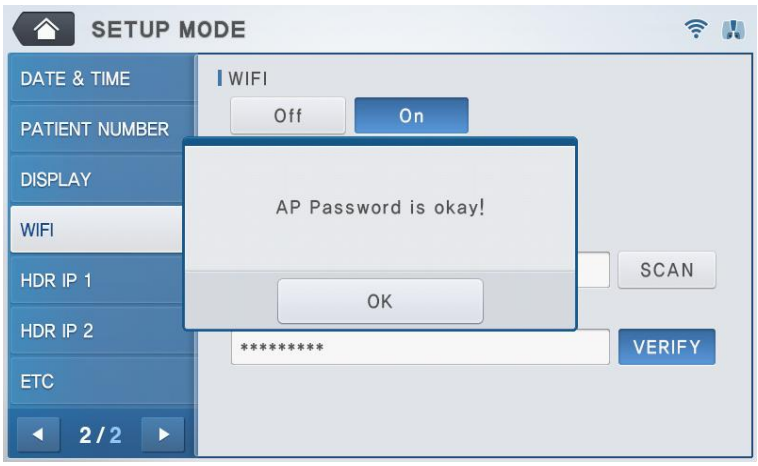
Välj WIFI i INSTÄLLNINGSLÄGE. Och slå på WiFi för att använda överföringsfunktionen, ställ in ÖVERFÖRING.

TYPE för att ställa in dataöverföringsmetod.



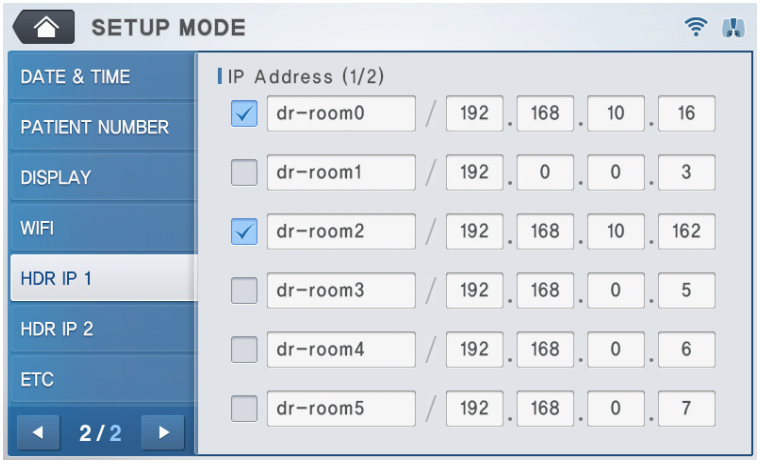
Tryck på AP SSID-inmatningsfönstret för att ange SSID. Om SSID inte är känt, tryck på SCAN-knappen.

till höger för att välja från tillgängliga AP SSID.



Tryck på inmatningsfönstret för AP-LÖSENORD för att ange lösenordet. Tryck på knappen VERIFIERA på
rätt att bekräfta lösenordet. Lösenordsverifiering tar mindre än 10 sekunder, och
resultatet kommer att visas på skärmen.

2. Inställning för webbläsaranslutning för ref/keratometer



Välj HDR IP 1 eller HDR IP 2 på sidan 2 i användarinställningsläget. Och ange information för server-IP.
(där webbservern finns).

- : Välj om du vill överföra data till webbvisaren.
- dr-room0 Ange ett namn för webbvisaren.
- 192 . 168 . 10 . 16 Ange IP-adressen för webbvisarservern.

3. Kontrollera nätverksstatus

Aktuell status för WiFi-nätverket kan kontrolleras via ikonerna längst upp till höger på skärmen.
skärm.

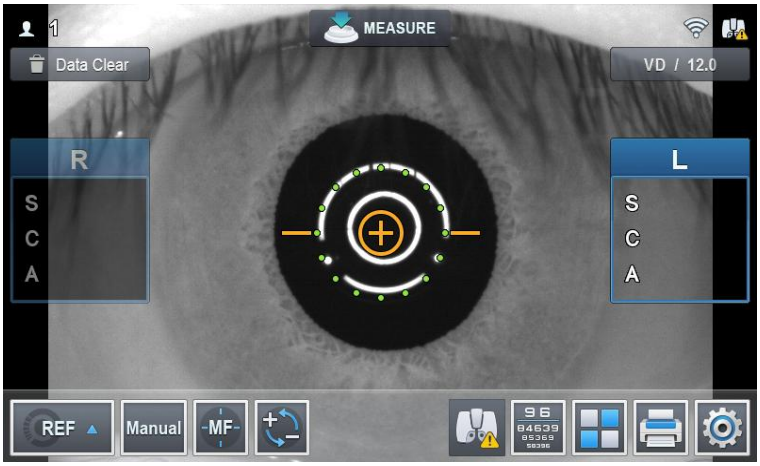
(1) Ansluten till AP normalt.
(2) Inte ansluten till AP.
(3) AP-anslutningsprocessen pågår.
(4) Ansluten.
(5) Anslutningsfel.
(6) Anslutningsprocessen pågår.

För användarvänlighet kommer maskinen att försöka ansluta till AP:n.
automatiskt medan strömmen är påslagen om den inte är ansluten till en AP. Således behöver användaren inte
för att gå igenom AP-anslutningsprocessen.

Maskinen är också inställd på att försöka ansluta automatiskt efter att den anslutit till en AP.

Om det uppstår ett anslutningsfel efter ett automatiskt anslutningsförsök eller om det uppstår en

anslutningsfel under drift, knappen kommer att visas längst ner på huvudmenyn mätlägesskärmen.



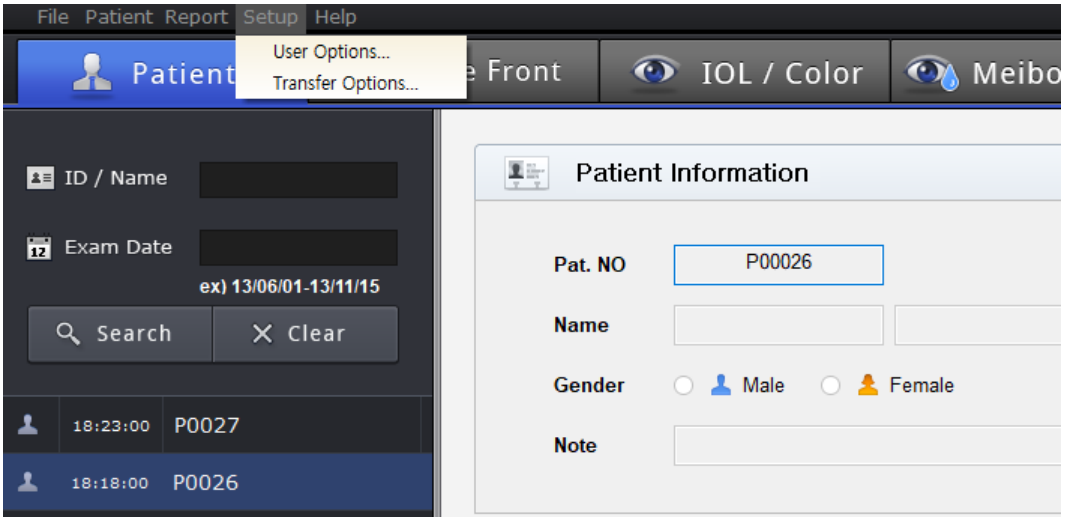
Genom att trycka på knappen visas skärmen för anslutningsstatus.

4. Överför data till webbläsaren

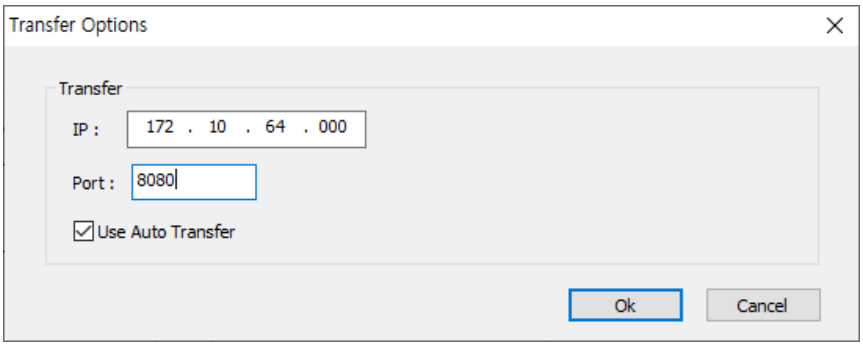
Klicka på knappen 'Skriv ut' (Sedan överförs dess data omedelbart till webbvisaren.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Öppna [Överföringsalternativ..] i inställningarna



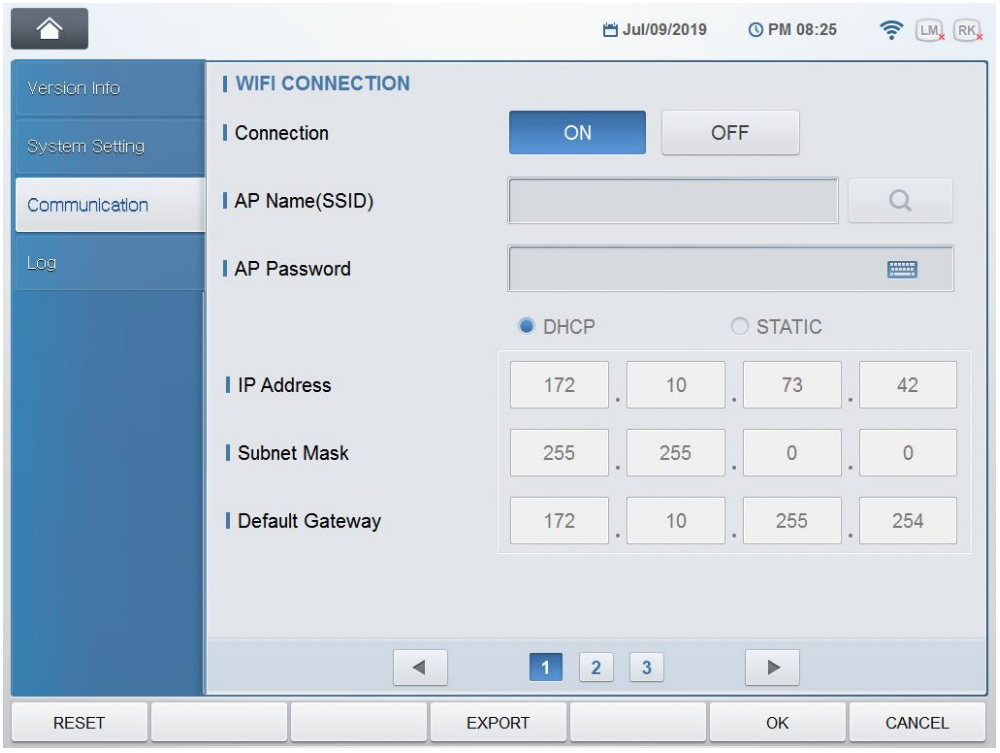
2. Fyll i överföringsinformationen (IP, port), markera "Använd automatisk överföring". Och spara inställningarna.
(Server-IP, det betyder lokal IP-adress där Web-Viewer har installerats.)



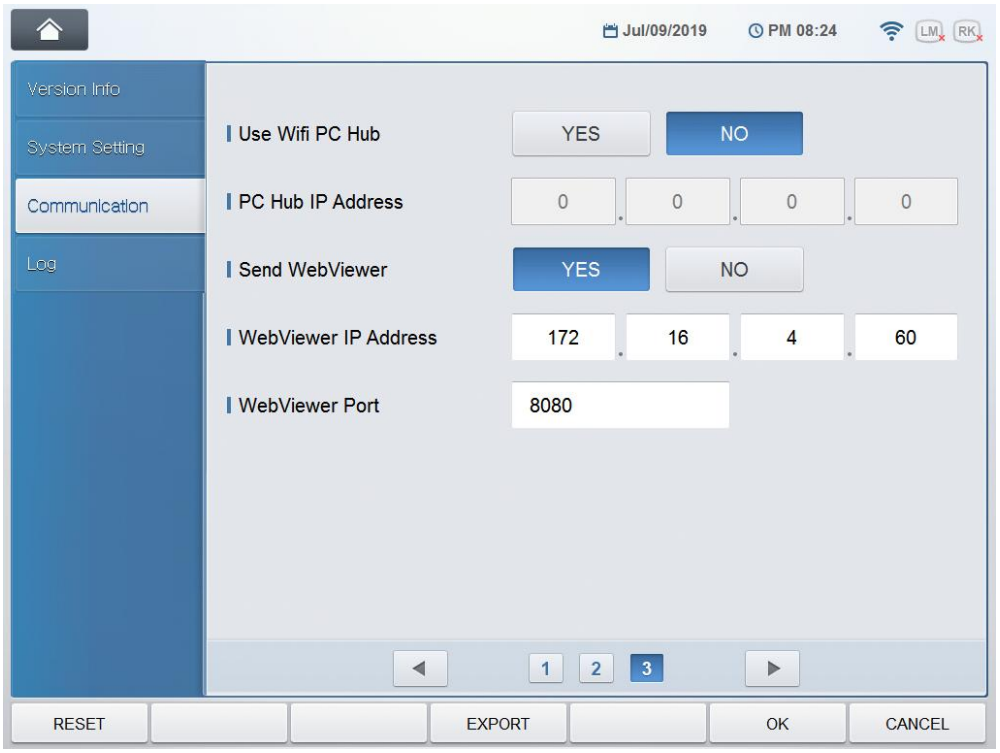
Sedan överförs data till webbläsaren, medan HRK-Mate-programmet tar emot data från HRK. anordning.

■ HDR-9000 (v1.1.2) Digital refraktor

1. Klicka på Skift-knappen, välj Inställningar på Hem-menyn. Och aktivera Anslutning. Fliken Kommunikation.

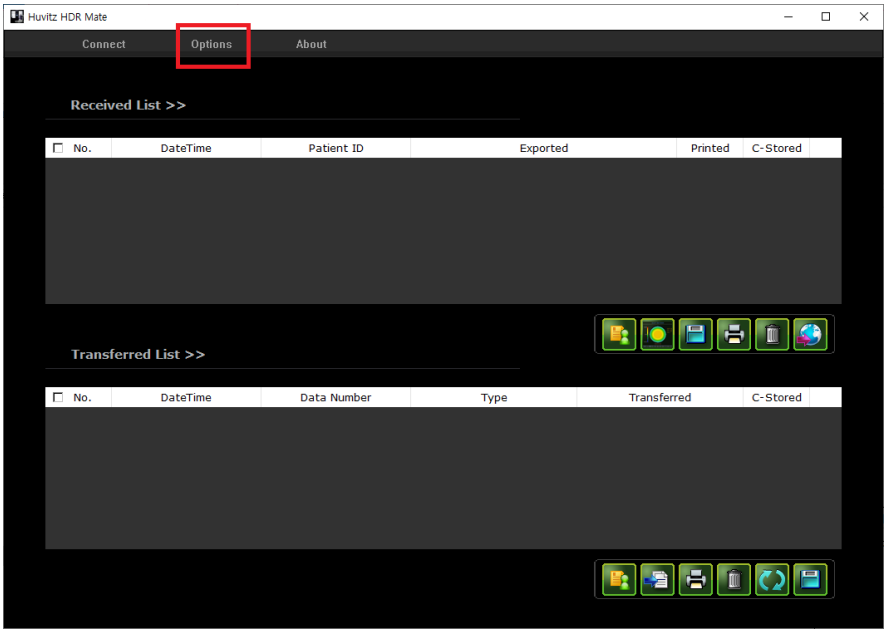


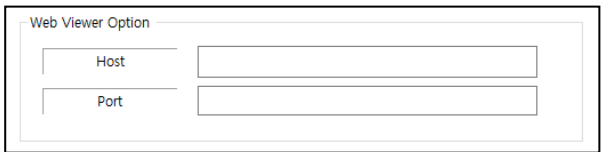
2. Ställ in "Skicka WebViewer" till "JA". Och fyll i WebViewerns IP-adress och port.



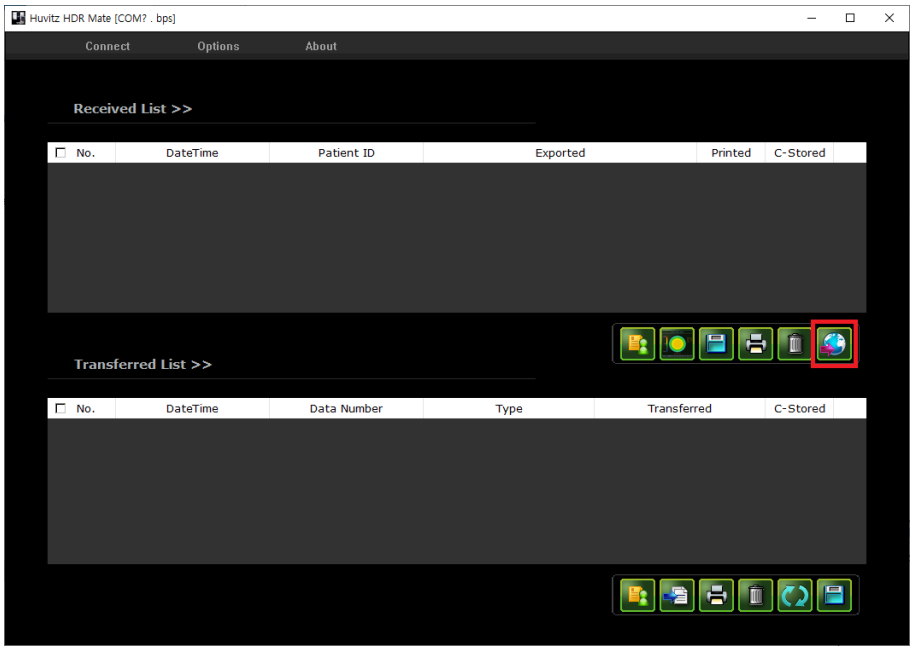
■ HDR-Mate

1. Fyll i [Webbvisningsalternativ] i [Alternativ] - [Datamottagning och överföring]





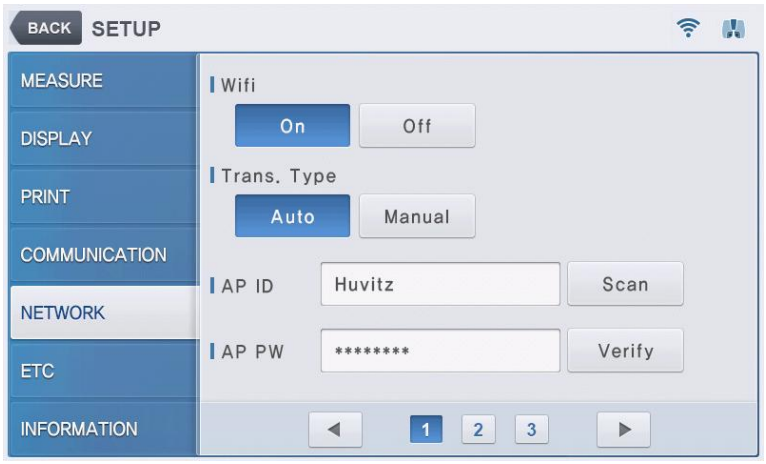
2. Välj patientdata i mottagna listan.



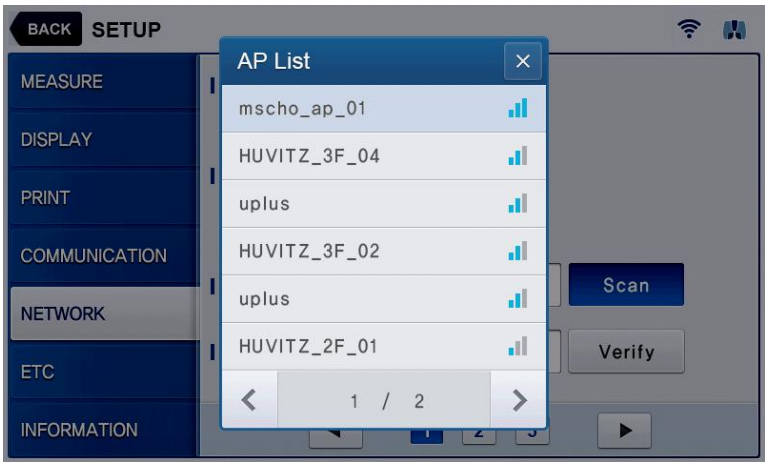
3. Klicka  knappen för att skicka valda data.

■ HLM-9000 automatisk linsmätare

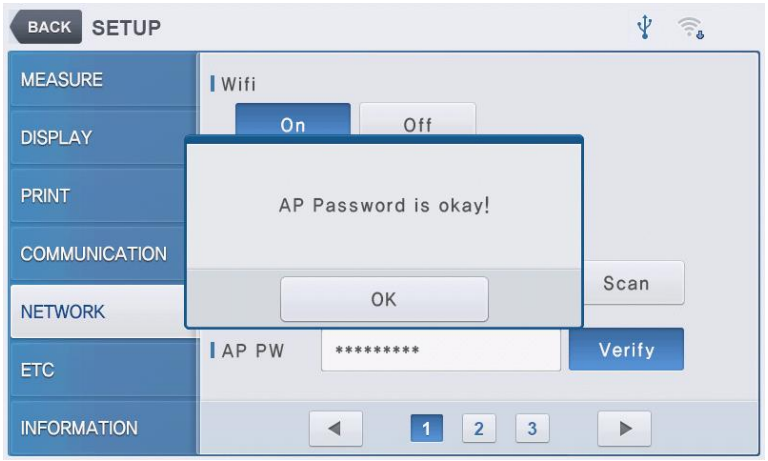
1. Inställning av WiFi-nätverk.



Välj NÄTVERK i INSTÄLLNINGSLÄGE. Och slå på WiFi för att använda överföringsfunktionen. Ställ in
ÖVERFÖRINGSTYP för att ställa in dataöverföringsmetod.



Tryck på AP SSID-inmatningsfönstret för att ange SSID. Om SSID inte är känt, tryck på SCAN-knappen.
till höger för att välja från tillgängliga AP SSID.

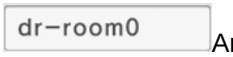


Tryck på inmatningsfönstret för AP-LÖSENORD för att ange lösenordet. Tryck på knappen VERIFIERA på
rätt att bekräfta lösenordet. Lösenordsverifiering tar mindre än 10 sekunder, och resultatet kommer att visas på skärmen.

2. Inställning för webbläsaranslutning



Välj NÄTVERK sida 2 i användarinställningsläget. Och ange information för server-IP (där Webbservern finns).

- : Välj om du vill överföra data till webbvisaren.
- Ange ett namn för webbvisaren.
- Ange IP-adressen för webbvisarservern.

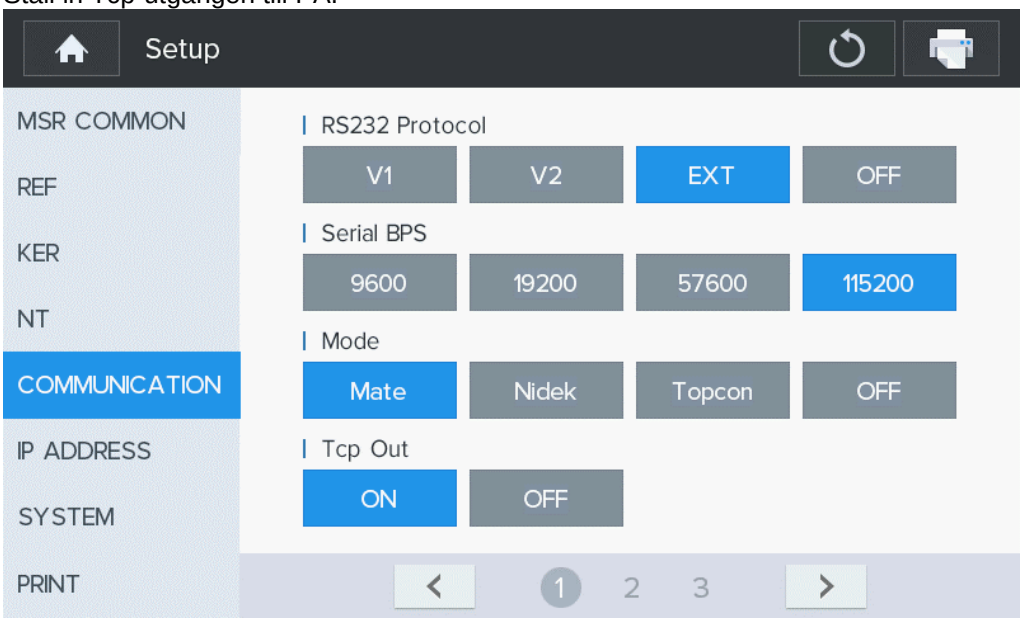
3. Överför data till webbläsaren

Klicka på knappen 'Skriv ut' (). Sedan har dess data omedelbart överförts till webbvisaren.

■ HTR-1A Optometri och intraokulärt tryck (HRK + HNT)

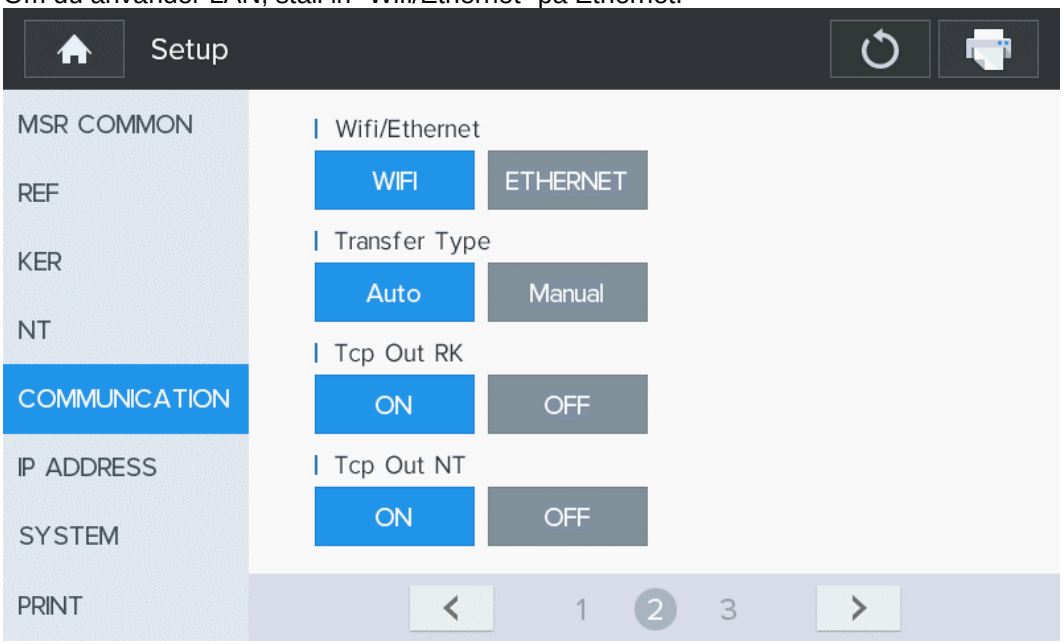
1. Inställning av WiFi-nätverk

Välj fliken [KOMMUNIKATION] i inställningsläget.
Ställ in Tcp-utgången till PÅ.

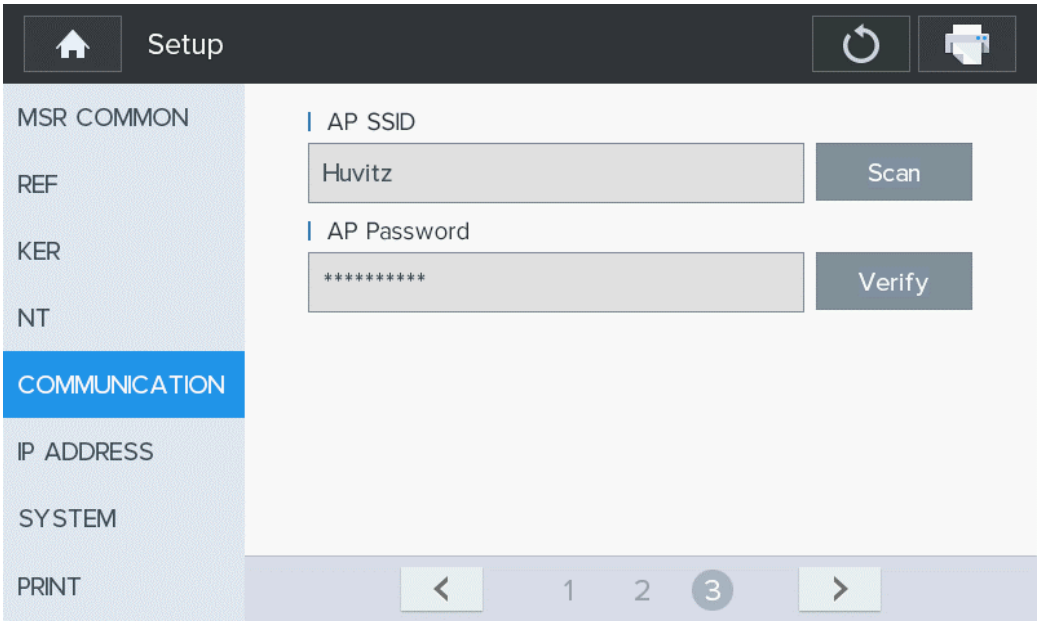


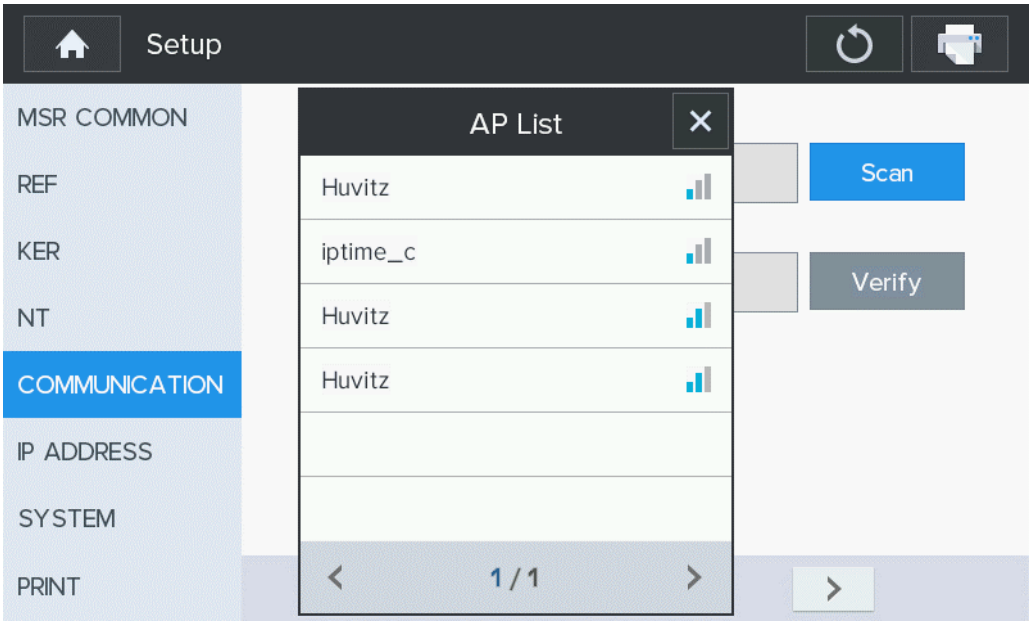
2. Inställning av WiFi-nätverk

Om du använder WiFi, ställ in "Wifi/Ethernet" på WIFI.
Om du använder LAN, ställ in "Wifi/Ethernet" på Ethernet.

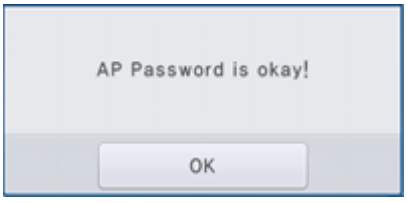


3. Gå till sidan med 3 flikar.
Tryck på inmatningsfönstret för AP SSID för att ange SSID. Om SSID inte är känt trycker du på knappen SCAN till höger för att välja bland tillgängliga AP SSID.

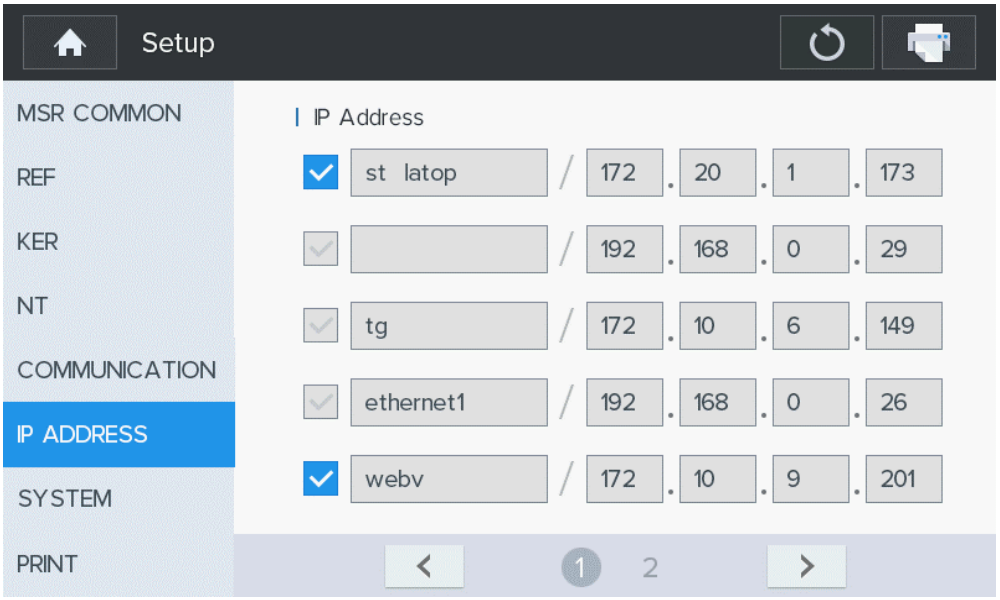




Tryck på inmatningsfönstret för AP-LÖSENORD för att ange lösenordet. Tryck på knappen VERIFIERA på
rätt att bekräfta lösenordet. Lösenordsverifiering tar mindre än 10 sekunder, och resultatet kommer att visas på skärmen.



4.Inställning för webbläsaranslutning



Välj NÄTVERK sida 1 i användarinställningsläget. Och ange information för server-IP (där Webbservern finns).

- : Välj om du vill överföra data till webbvisaren.
- dr-room0 Ange ett namn för webbvisaren.
- 192 . 168 . 10 . 16 Ange IP-adressen för webbvisarservern.

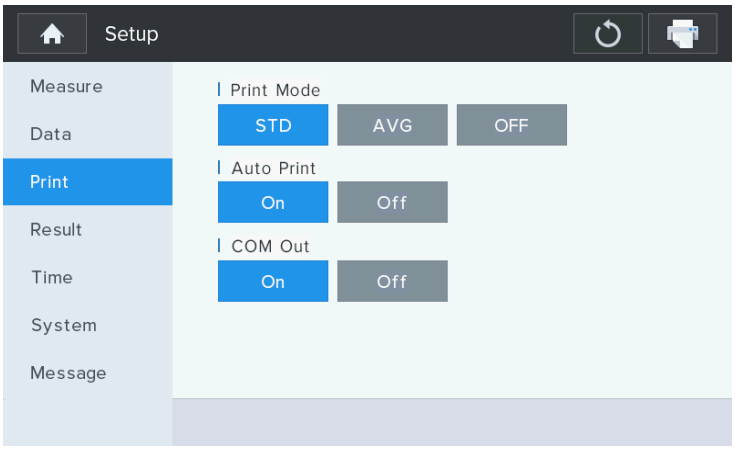
5. Överför data till webbläsaren

Klicka på knappen 'Skriv ut' ( ). Sedan har dess data omedelbart överförts till webbvisaren.

■ HNT-1/1P Kontaktlös tonometer

1. Inställning av seriell COM-port

Välj [Skriv ut] på inställningssidan.



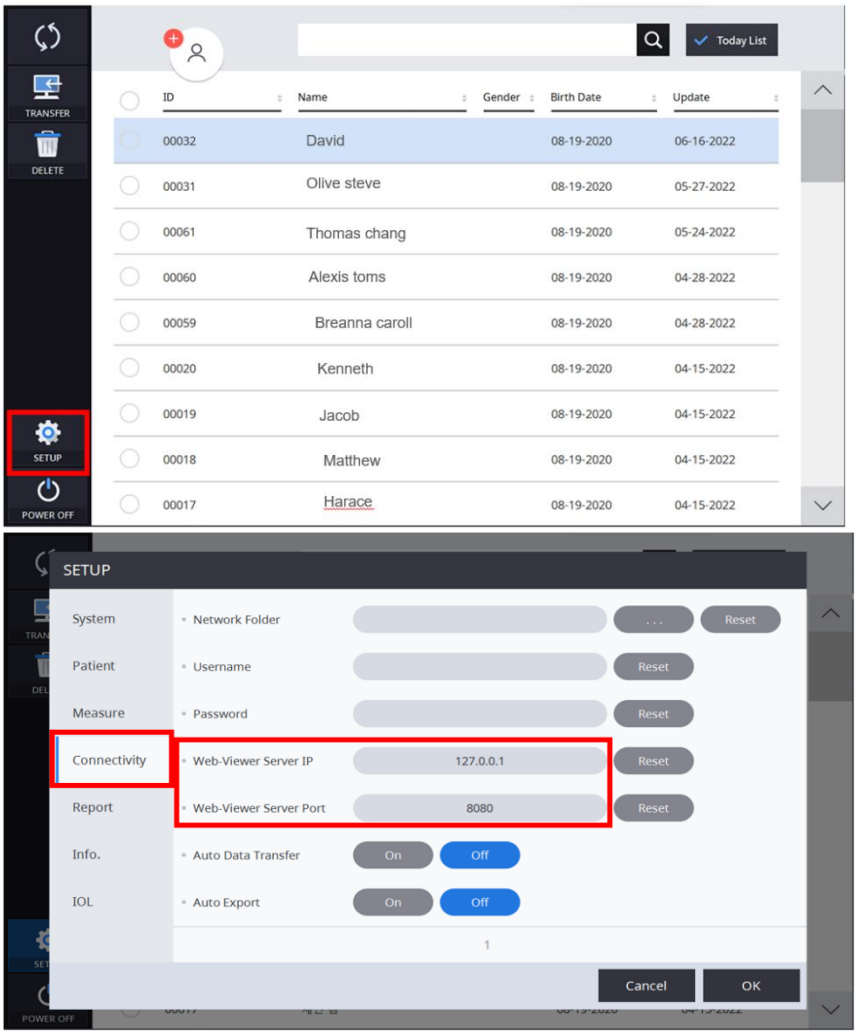
- COM Out: Inställning av överföring på/av (kommunikation till andra maskiner)

HNT-utrustning kan inte anslutas direkt till HIIS.
Data kan dock överföras till HIIS med följande procedur.

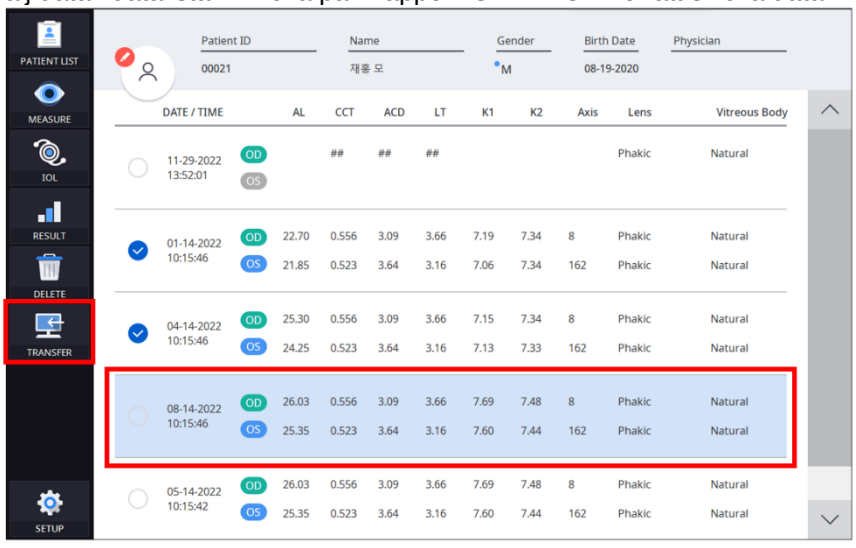
- Steg 1) Anslut till datorn där HRK-Mate är installerad via serieporten.
- Steg 2) Överför data från HNT-enheten till HRK-Mate-programvaran.
- Steg 3) Överför data från HRK-Mate-programvaran till HIIS.

■ HBM-1 & HTG-1 Fristående Biometri & Topografi / Endast Topografi

1. Fyll i server-IP och serverportinformation i [INSTÄLLNINGAR]-[Anslutning].
(Server-IP, det betyder lokal IP-adress där Web-Viewer har installerats.)



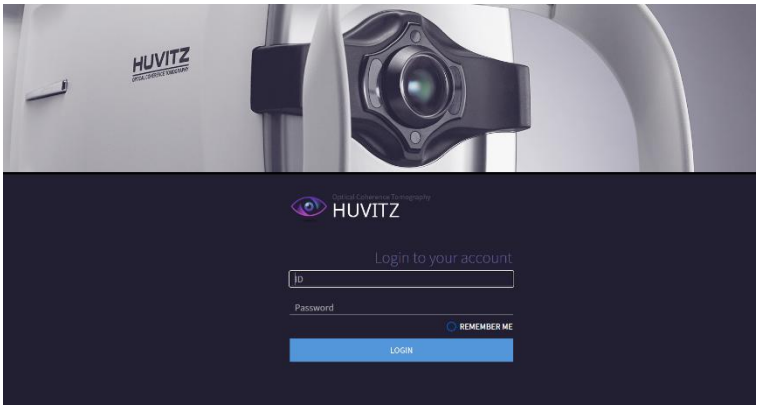
2.Välj data i datalistan. Klicka på knappen 'ÖVERFÖR' för att skicka datan.



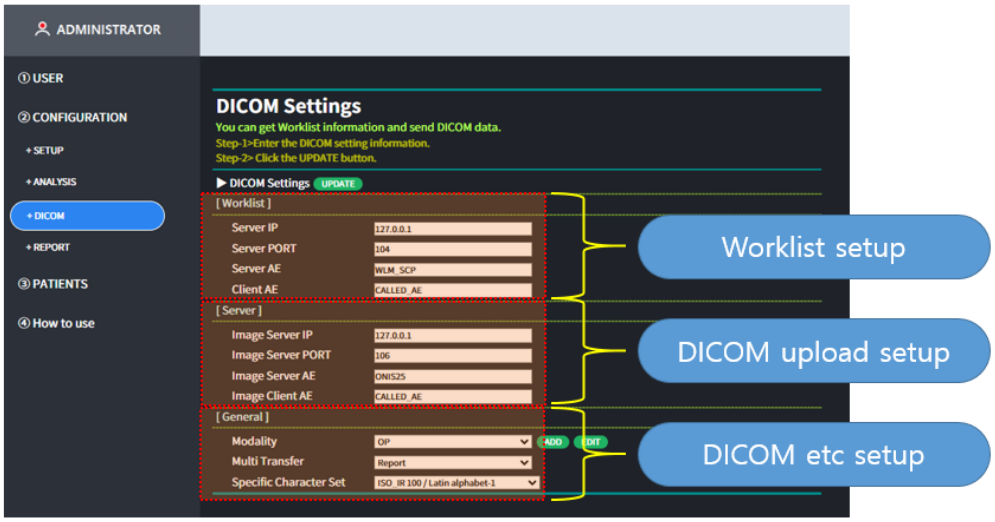
7

7. DICOM-inställning

1. Efter att ha kört en webbläsare (Chrome rekommenderas) på datorn, anslut till HIIS.



2. När du har angett ditt ID och lösenord klickar du på knappen LOGGA IN för att logga in.
3. På ADMINISTRATÖRSskärmen klickar du på [KONFIGURATION] / [DICOM] för att ställa in motsvarande information.
4. Ange sedan den information som krävs i fältet "DICOM-inställningar".
5. Klicka sedan på knappen UPPDATERA.



8

8. Specifikationer och tillbehör

■ 8.1. Tillbehör



USB



Snabbguide

- Nyckeln tillhandahålls som USB.
- Snabbguide medföljer USB.
- Bruksanvisningen tillhandahålls som en elektronisk fil (PDF) via tillverkarens webbsystem.

♣USB-enheten krävs för att kontrollera analysskärmen för Översikt, Refraktion och Spaltlampa.

■ 8.2. Specifikationer.

Enhetsspecifikationer	
Typ	Webbaserad programvara
Lista över enheter som stöds	Ref/keratometer, refraktor, optisk koherenstomografi, optisk biometer, kornealtopograf, etc.
Visa	En tentamen och 6 tentor
Rekommenderad plattform	Server Operativsystem: Windows 7 eller senare (Windows 10 rekommenderas) CPU: Intel i5 eller högre Minne: 8 GB eller mer Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet rekommenderas) Klient Operativsystem: Windows 7 eller senare (Windows 10 rekommenderas) CPU: Intel i5 eller högre Minne: 4 GB eller mer Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet rekommenderas) Webbläsare: Chrome (rekommenderas), IE 11 eller senare
Särdrag	Webbaserat, flera användare kan vara tillgängliga.
Huvudfunktion	Kommunikationsfunktion: - Ta emot patientinformation, resultatbilder och data genom att ansluta till oftalmiska medicintekniska produkter tillverkade i Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1, etc.). Anslutningsfunktioner: - Möjlighet att ansluta en server med installerad programvara till webben från en klient (PC) Analysfunktion: - Analysera ögonbotten, OCT- och främre synbilder, angiobilder - Förfrågningsfunktion för brytningskraftdata (Sph, Cyl, Axis) mätt av optometrins brytningskraftsmätare - Funktion för att undersöka linsens brytningsförmåga (Sph, Cyl, Axis) - Bildförfrågansfunktion för spaltlampa

9

9. Information som behövs för tjänsten

Om problemet inte är löst trots uppgörelsen enligt innehållet i kapitel 1.6, vänligen kontakta Huvitz ombud med information om följande punkter.

År/månad/dag köpt: _____

Klientnamn: _____

Klientadress: _____

Kundens kontaktnummer: _____

Modellnummer: _____

Serienummer: _____

HII-1-version: _____

Kontakta Huvitz serviceavdelning direkt med hjälp av adressen och telefonnumren nedan om du inte kan kontakta distributören där du köpte produkten.

■ **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