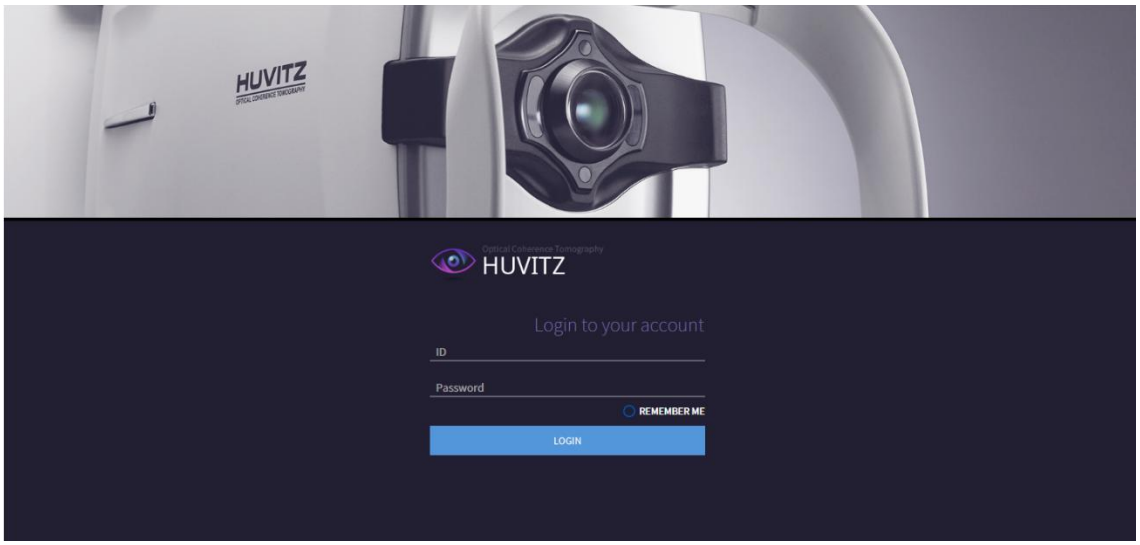
Huvitz

DAN

HUVITZ Integreret Billedserver

HIIS-1

Brugermanual



■Forholdsregler

Dette produkt kan muligvis ikke fungere korrekt på grund af elektromagnetiske bølger, der genereres fra mobiltelefoner, tovejsradioer og trådløse kalibreringsmaskiner. Hold det væk fra enheder, der påvirker dette produkt.

Indholdet af denne brugermanual er blevet omhyggeligt gennemgået, og vi mener, at det generelt er nøjagtigt. Huvitz påtager sig dog intet ansvar for skjulte fejl eller udeladelser, der skyldes brugen af oplysningerne i denne brugermanual.

Huvitz har ret til at ændre dette produkt eller produkt specifikationer når som helst uden særlig varsel, og denne ændring kan ikke fornyes i dette dokument.

Huvitz garanterer intet ansvar for unormale symptomer forårsaget af installation af software, der ikke er relateret til udstyret.

Installer ikke dette program i HOCT-1/1F, og Huvitz garanterer intet ansvar for unormale symptomer forårsaget af installationen.

■ Revisionshistorik

Revision	Dato	Godkendelse	Beskrivelse
A	2020.10.05	손 진 욱	Første udgivelse
B	2025.05.20	손 진 욱	- Tilføj indstilling for visningstilstand - HBM Myopihåndtering, IOL-funktion tilføjet - Tilføjet HVF-skærm til analyse af synsfelt - Tilføjet Seal to Wifi-funktion - Tilføjet HTG tørre øjne analyseskærm -TilføjetHVS-analyseskærm

9000DAN0016-B
(2025.05.20)

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

Alle rettigheder forbeholdes.
I henhold til ophavsretsloven må denne manual ikke kopieres, hverken helt eller delvist, uden forudgående skriftlig tilladelse fra HUVITZ Co., Ltd.

TILFREDS

1. Introduktion 7
- 1.1. Oversigt 7
- 1.2. Tilsigtet brug 7
- 1.3. Sikkerhedsadvarsel 8
- 1.4. Forord 9
- 1.5. Anbefalede specifikationer for installationen 9
  - 1.5.1 Server 9
  - 1.5.2 Klient 9
- 1.6. Klassificering 10
- 1.7. Resterende risiko 10
- 1.8. Symbolinformation 11

2. Installation af installatør 13
- 2.1. Download HIIS-1-softwaren 13
- 2.2. Ny installation 14
- 2.3. Afinstallation 25
- 2.4. Versionsopgradering 28

3. Skærmbeskrivelse 33
- 3.1. Adgangsskærm 33
- 3.2. Log ind-skærm 34
- 3.3. Administratorskærm 36
  - 1.3.1 Brugeradministration 36
  - 1.3.2 Konfiguration 37
- 3.4. Skærmbillede med patientinformation 38
- 3.5. Patienttilføjelsesskærm 39
- 3.6. Gå til analyseskærmen 40
- 3.7. Oversigt over analyseskærmen 40
- 3.8. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (1) 41
- 3.9. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (2) 42
- 3.10. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (3) 43
- 3.11. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (4) 44
- 3.12. Makula 3D-analyseskærm – OU 45
- 3.13. Makula 3D-analyseskærm – Progression (1) 45
- 3.14. Makula 3D-analyseskærm – Progression (2) 46
- 3.15. Makula 3D-analyseskærm – Sammenligning 46
- 3.16. Makula 3D-analyseskærm – 3D (1) 47
- 3.17. Makula 3D-analyseskærm – 3D (2) 47
- 3.18. Macular Wide Analysis Screen 48
- 3.19. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – Oversigt 48

- 3.20. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – OU 49
- 3.21. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – Sammenligning 49
- 3.22. Makulakorsanalyseskærm – Oversigt 50
- 3.23. Makulakorsanalyseskærm – OU 50
- 3.24. Makulakorsanalyseskærm – Sammenligning 51
- 3.25. Skærmbillede for analyse af makula-radial - Oversigt 51
- 3.26. Skærmbillede for analyse af makula-radial – OU 52
- 3.27. Makula radial analyseskærm – Sammenligning 52
- 3.28. Skærmbillede for analyse af makularaster – Oversigt 53
- 3.29. Skærmbillede for analyse af makularaster – OU 54
- 3.30. Skærmbillede for analyse af makulært raster – Sammenligning 54
- 3.31. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Oversigt 55
- 3.32. Skærmbillede til 3D-analyse af disk – OU 56
- 3.33. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Progression 56
- 3.34. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Sammenligning 57
- 3.35. Skærmbillede til 3D-analyse af disk – 3D 57
- 3.36. Skærmbillede for analyse af diskradial – Oversigt 58
- 3.37. Skærmbillede for analyse af diskradial – OU 58
- 3.38. Skærmbillede for analyse af diskradial – Sammenligning 59
- 3.39. Skærmbillede for diskrasteranalyse – Oversigt 59
- 3.40. Skærm til analyse af diskraster – OU 60
- 3.41. Skærmbillede for diskrasteranalyse – Sammenligning 60
- 3.42. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – Oversigt 61
- 3.43. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – OU 61
- 3.44. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – Sammenligning 62
- 3.45. Skærmbillede for analyse af anterior radius – Oversigt 62
- 3.46. Skærm til analyse af anterior radius – OU 63
- 3.47. Skærmbillede for analyse af anterior radius – Sammenligning 63
- 3.48. Skærmbillede for analyse af anteriorlinjer – Oversigt 64
- 3.49. Skærm til analyse af anteriorlinjer – OU 64
- 3.50. Skærm til analyse af anteriorlinjer – Sammenligning 65
- 3.51. Anterior bred analyseskærm – Oversigt 65
- 3.52. Anterior bred analyseskærm – OU 66
- 3.53. Anterior bred analyseskærm – Sammenligning 66
- 3.54. Angiografianalyseskærm - Oversigt (1) 67
- 3.55. Angiografianalyseskærm - Oversigt (2) 68
- 3.56. Angiografianalyseskærm – OU 70
- 3.57. Angiografianalyseskærm – Sammenligning 70
- 3.58. Angiografianalyseskærm – Progression 71

- 3.59. Skærmbillede for farvefundusanalyse – Oversigt (1) 72
- 3.60. Farvefundusanalyseskærm – Oversigt (2) 72
- 3.61. Skærm til farvefundusanalyse – OU 73
- 3.62. Skærmbillede for farvefundusanalyse – Sammenligning 73
- 3.63. Farveskærm til fundusanalyse – Stereo 74
- 3.64. Farveskærm til fundusanalyse – Panorama 74
- 3.65. Skærmbilledet Biometrianalyse – Oversigt 75
- 3.66. Skærmbillede til biometrisk analyse - OU 76
- 3.67. Topografisk analyseskærm - Single 76
- 3.68. Skærmbillede til topografianalyse - Opsummering 77
- 3.69. Topografisk analyseskærm - Detaljeret 77
- 3.70. Topografisk analyseskærm - OU 78
- 3.71. Topografisk analyseskærm - Sammenligning 78
- 3.72. Topografisk analyseskærm - Progression 79
- 3.73. Oversigt over brydningsskærm 84
- 3.74. Skærmbillede for refraktionsanalyse 84
- 3.75. Indstilling af visningstilstand 86
- 3.76. Oversigt over Myopisk Management Analysis Screen (HOCT) 86
- 3.77. Sådan bruger du Myopia Management Analysis Screen (HOCT) 87
- 3.78. Oversigt over skærmbilledet Myopisk håndteringsanalyse (HBM/HTG) 90
- 3.79. Sådan bruger du skærmbilledet Myopihåndteringsanalyse (HMB/HTG) 90
- 3.80. Popup-skærm til beregning af biometriske IOL-oplysninger (HBM&HTG) 92
- 3.81. HVF-100 Analyseskærm 94
- 3.82. Oversigtsskærm for HVF-100 resultatskærm 95
- 3.83. Sammenfattende rapport om tørre øjne og information om tonus/pachy 95
- 3.84. Sådan konfigurerer du en port til seriel til Wi-Fi 96
- 3.85. Sådan konfigurerer du en seriel til WiFi-adapter 96
- 3.86. Sådan opsætter du HRK-serienummer 99
- 3.87. Sådan opsætter du HLM-seriel 100
- 3.88. HTG tørre øjne / lipidlag (lipidlagstest) resultatskærm 101
- 3.89. HTG tørre øjne / tårelagshøjde resultatskærm 101
- 3,90. HTG tørre øjne / NIKBUT (tårefilmens opløsningstid) resultatskærm 102
- 3.91. HTG tørre øjne / Meibografi (Meibomsk kirtel) resultatskærm 103
- 3.92. HTG Tørre øjne / Rødme (grad af hyperæmi) resultatskærm 104
- 3.93. HTG Tørre øjne / Blinkeresultatskærm 104
- 3.94. HTG Tørre øjne / Spørgeskema screening 105
- 3.95. HVS-resultatskærm 105
- 3.96. Efter operationen 107
- 3.97. Fejlfindingsvejledning 107

4. Importér Cannon Fundus-data (EyeScape) 108
- Importér Watcher-dæmonen 108

5. Huvitz' udstyrstilslutningsdiagram 109
- Huvitz' udstyrstilslutningsdiagram 109

6. Indstillingsmetode for enhedsforbindelse 110
- HIIS-1 HUVITZ Integreret Billedserver 110
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optisk kohærenstomografi 111
- HIS-5000U (v4.04.20) Spaltelampe og billeddannelsessystem 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 Auto Lensmeter 121
- HTR-1A Optometri og intraokulært tryk (HRK + HNT) 123
- HNT-1/1P Berøringsfri tonometer 126
- HBM-1 & HTG-1 Selvstændig Biometri & Topografi / Kun Topografi 127

7. DICOM-indstilling 128

8. Specifikationer og tilbehør 129
- 8.1. Tilbehør 129
- 8.2. Specifikationer. 129

9. Oplysninger nødvendige for service 130

1

1. Introduktion

1.1. Oversigt

Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (herefter HIIS-1) henter måledata eller billeder fra Huvitz' oftalmiske enheder (herefter enhed). PC med HIIS-1-server installeret (herefter server) bliver til server, mens enhed bliver til klient. Server og enhed (klient) fungerer uanset afstanden, så længe de er i det samme netværk. Her inkluderer det samme netværk internet set bredt, og endda 1:1-kabelforbindelsen set snævert.

Den personlige pc via webbrowser. Den personlige pc behøver ikke at blive installeret med speciel software, og den kan bruges med almindelige webbrowsere som Internet Explorer, Chrome, Safari og Firefox. (HIIS-1 er optimeret til den nyeste Chrome-version, og der kan være funktioner, der ikke fungerer i andre webbrowsere.)

⚠ ADVARSEL

"Advarsel" angiver tilstedeværelsen af en fare, der kan resultere i alvorlig personskade, død eller betydelig materielle skader, hvis den ignoreres.

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

⚠ FORSIGTI

"Forsigtig" angiver tilstedeværelsen af en fare, der kan resultere i mindre personskade eller materiel skade, hvis den ignoreres.

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

⚠ NOTE

Dette bruges til at fremhæve vigtige oplysninger.

Sørg for at læse disse oplysninger for at undgå forkert betjening af enheden.

1.2. Tilsigtet brug

Denne software (HIIS-1) er webbaseret software, der kan gemme, analysere, udskrive og overføre medicinske billeder og refraktionsdata fra patienter, der er indsamlet fra oftalmiske enheder på den computer, hvor softwaren er installeret.

1.3. Sikkerhedsadvarsel

1. Stil ikke en diagnose baseret på et enkelt taget billede. Læger er ansvarlige for at stille den endelige diagnose baseret på patientens nuværende og tidligere lægejournaler, såsom optagne billeder. Uden tilstrækkelige oplysninger kan der muligvis ikke stilles en korrekt diagnose.

2. Brugeren må ikke ændre de indstillinger, der understøttes af producenten. Denne ændring kan forårsage problemer i programmet. Producenten er ikke ansvarlig for problemet.

3. Softwaren skal betjenes af en uddannet og kvalificeret person, såsom en læge, eller under dennes opsyn.

4. Vedligeholdelse foretaget af brugere skal følge brugermanualen. Yderligere vedligeholdelse må kun udføres af HUVITZ's serviceteknikere eller andre autoriserede personer.

5. Producenter er kun ansvarlige for denne softwares sikkerhed, pålidelighed og ydeevne, når følgende krav er opfyldt.
   (1) Når softwaren er installeret på en korrekt pc, skal du følge manualen.
   (2) Når softwaren er blevet betjent og vedligeholdt i henhold til manualen.

6. Producenterne er ikke ansvarlige for skader forårsaget af uautoriserede ændringer. Sådan manipulation vil medføre tab af enhver ret til at modtage tjenester i garantiperioden.

7. Kun personer, der har gennemgået korrekt træning og instruktioner, er autoriseret til at installere, bruge, betjene og vedligeholde dette instrument.

8. Opbevar brugermanualen et sted, hvor den altid er lettilgængelig for personer, der betjener og vedligeholder udstyret.

9. Desoftwarekan blive forringet, hvis den bruges på en måde, der ikke er specificeret af producenten eller manualen.

10. Hvis en server ændres (eller udskiftes), bør tidligere data slettes sikkert.

11. Kørsel af SUNDHEDSSOFTWAREN på et IT-NETVÆRK kan resultere i tidligere uidentificerede RISICI for patienter, BRUGERE eller tredjeparter;

12. Den ANSVARLIGE ORGANISATION rådes til at identificere, analysere, evaluere og kontrollere disse RISICI;

13. Efterfølgende ændringer af IT-NETVÆRKET kan introducere nye RISICI og kræve yderligere analyse; og

14. Ændringer i IT-NETVÆRKET omfatter:
   1) ændringer i IT-NETVÆRKSkonfigurationen;
   2) tilføjelse af elementer (hardware- og/eller softwareplatforme eller softwareapplikationer) til IT-NETVÆRKET;
   3) fjernelse af elementer fra IT-NETVÆRKET;
   4) opdatering af hardware- og/eller softwareplatforme eller softwareapplikationer på IT-NETVÆRKET; og
   5) opgradering af hardware- og/eller softwareplatforme eller softwareapplikationer på IT-NETVÆRKET.

15. Undgå at nulstille eller slukke pc'en, når HIIS-1-softwaren kører.

16. Sørg for altid at have en opdateret virusscanner og firewall installeret på dit system.

17. Når netværket er forbundet med en anden enhed end HIIS-1-softwaren, kan der forekomme virusinfektion eller forfalskede data. Sørg for, at det fungerer korrekt under en administrator.

18. Selv hvis sikkerhedskopiering er indstillet til at blive udført, udføres sikkerhedskopieringen ikke, hvis strømmen ikke er tændt, eller hvis sikkerhedskopieringsplaceringen ikke kan findes.

■ 1.4. Forord

1. Denne manual gælder for HIIS-1 softwareversion 2.3.0 og nyere.

2. Elektronisk brugsanvisning udgives i PDF-format. En PDF-læser kan downloades påwww.adobe.comAutoriserede personer kan downloade manualen når som helst og hvor som helst.

3. Der er to måder at downloade brugermanualen i PDF-format.

   ① ATHENA Hjemmeside

   - Distributører vil anmode Huvitz om tilladelse til at få adgang til ATHENAS hjemmeside påhttp://svc.huvitz.com/desktop/hvor flersprogede brugermanualer uploades.

   - Huvitz opretter ID/adgangskode i ATHENA-systemet, og distributører tildeler ID/adgangskode for at få adgang til ATHENA.

   - Distributørerne downloader brugermanualen fra ATHENA og giver den til kunden.

   ② HIIS-1-software

   - Kør HIIS-1-softwaren, og indsæt USB-licensen i en USB-port.

   - Knappen Brugermanual vises til venstre. Klik på knappen og download brugermanualen.

   Bemærk: HIIS-1-softwaren leverer kun en engelsk brugermanual.
   For at downloade flersprogede brugermanualer, spørg dine distributører.

4. Brugsanvisning kan efter behov rekvireres på papir.

■ 1.5. Anbefalede specifikationer for installationen

1.5.1 Server

- Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales)
- CPU: Intel i5 eller større
- Hukommelse: 8 GB eller mere (8 GB anbefales)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales)

1.5.2 Klient

- Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales)
- CPU: Intel i5 eller større

- Hukommelse: 8 GB eller mere (8 GB anbefales)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales)
- Browser: Chrome (anbefales), IE 11 eller nyere

1.6. Klassificering

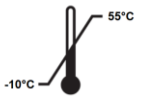
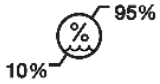
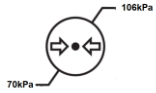
- Produktklassificering: Klasse II i henhold til bilag IX (regel 11) i forordning 2017/745(MDR) om medicinsk udstyr.
- Modstand mod elektrisk stød: Ikke relevant.
- Beskyttelsesklasse mod elektrisk stød: Ikke relevant.
- Denne enhed er medicinsk udstyr.

1.7. Resterende risiko

- Der er ingen kendt restrisiko.
- Men i tilfælde af en uventet hændelse, såsom strømsvigt, pc-nedbrud eller hvis HIIS-1-nedbruddet lukkes ned uden at gemme, skal følgende handlinger udføres.
  Genstart HIIS-1 på den sædvanlige måde, når det er muligt. HIIS-1 viser oplysningerne om de tilgængelige data. Yderligere oplysninger vil være tilgængelige i vinduet med dataegenskaber.
  Hvis det på grund af omstændighederne ikke kan udledes, hvilken patient dataene tilhører, må disse data ikke anvendes absolut.
  Hvis du ikke kan dette, eller har et andet problem, bedes du kontakte din lokale repræsentant.

1.8. Symbolinformation

Symbol	Tegn
CE 0197	CE-mærkning (Mærke CE)
EU REP	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab – EU KUN (Repræsentant autorisé dans la Communauté européenne-EU-forordningen)
CH REP	Autoriseret repræsentant i Schweiz (Repræsentant autorisé dans la Suisse)
	WEEE-symbol – kun i EU Bortskaffelse af dit gamle apparat Når dette symbol med den overstregede skraldespand på hjul er fastgjort til et produkt betyder det, at produktet er dækket af den europæiske Direktiv 2002/96/EF. Alle elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes separat fra den kommunale affaldsstrøm via de udpegede indsamlingsfaciliteter udpeget af regeringen eller den lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse af dit gamle apparat vil hjælpe med at forhindre potentielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers sundhed. For mere detaljerede oplysninger om bortskaffelse af dit gamle apparat, bedes du kontakte din kommune, affaldsafdeling bortskaffelsesservice eller den butik, hvor du købte produktet. (Symbol WEEE - EU-forordning) 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 europæiske 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 lokaliteter. L'elimination correcte de votre antikke appareil aidera à prévenir les conséquences negativer potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimation de votre antikke appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté produktet.)
	Fabrikant (Fabrikant)
	Fremstillingsdato (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Se brugsanvisningen/hæftet (Se reporter au manuel d'instructions et au livret.)
MD	Medicinsk udstyr (Medicinsk apparat)
	Temperaturbegrænsning ved transport og opbevaring (Begrænsning de la température de transport and de lagerage)
	Begrænsning af luftfugtighed ved transport og opbevaring (Limite d'humidité de transport and de lagerage)
	Transport og opbevaring Atmosfærisk trykbegrænsning (Limitation depression atmosphérique de transport et de stockage)
	Denne side opad (stakretning) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Holdes tørt (Hvil i sek.)
	Skrøbelig, håndter med forsigtighed (Skrøbelig, manipuler med forsigtighed.)
	Holdes væk fra sollys (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Brug ingen krog (Brug ikke nogen hækling)

Anbefalede miljøforhold for USB:

Transport- og opbevaringsforhold:
Temperatur: -10 til 55
Luftfugtighed: 10 til 95% (ikke-kondenserende)
Tryk: 700 til 1060 hPa
Et sted med lavt støvindhold
Et sted, der ikke er udsat for direkte sollys

2

2. Installation af installatør

■ 2.1. Download HIIS-1-softwaren

1. Besøg Huvitz' hjemmeside (https://huvitz.com/).

2.Søg efter modelnavn.
* Downloadsti: 'Produkt'→'Datahåndtering'→'HIIS-1'

3.Tjek din operativsystemtype (32 bit eller 64 bit) og download HIIS-1-softwaren

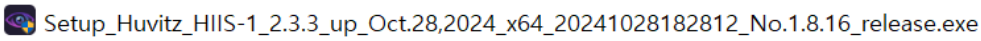
※Hvis du ikke ser skærmbilledet til download af softwaren, eller hvis softwaredownloaden er unormal,
Kontakt venligst e-mailadressen (svc@huvitz.com) eller kontakt fanen Forespørgsel.

⚠ NOTE

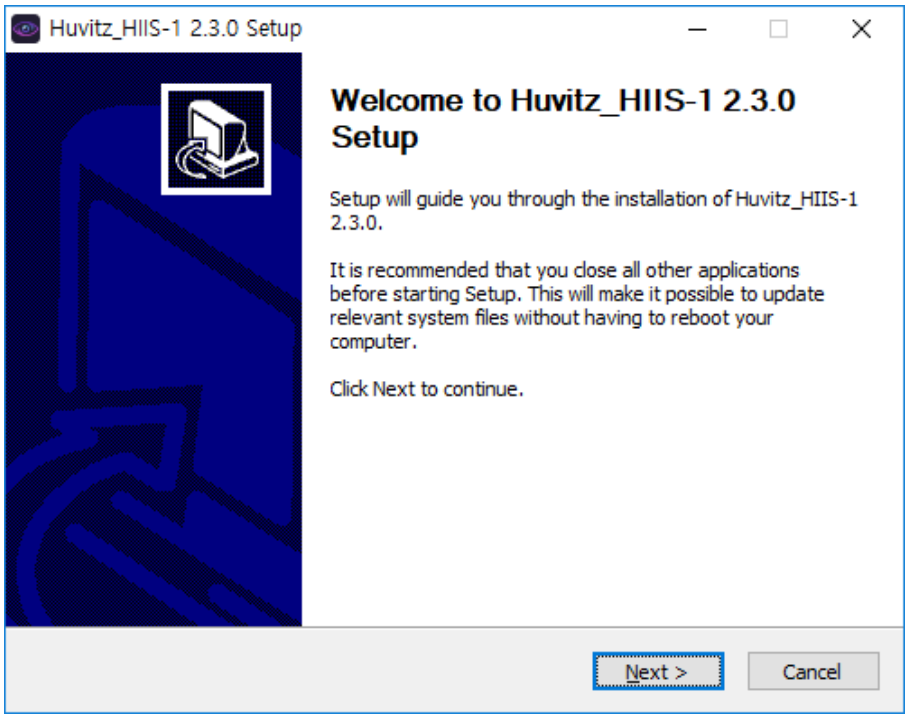
Forbindelse mellem andre Huvitz-enheder og HIIS-1 aktiveres kun af USB-licens.

2.2. Ny installation

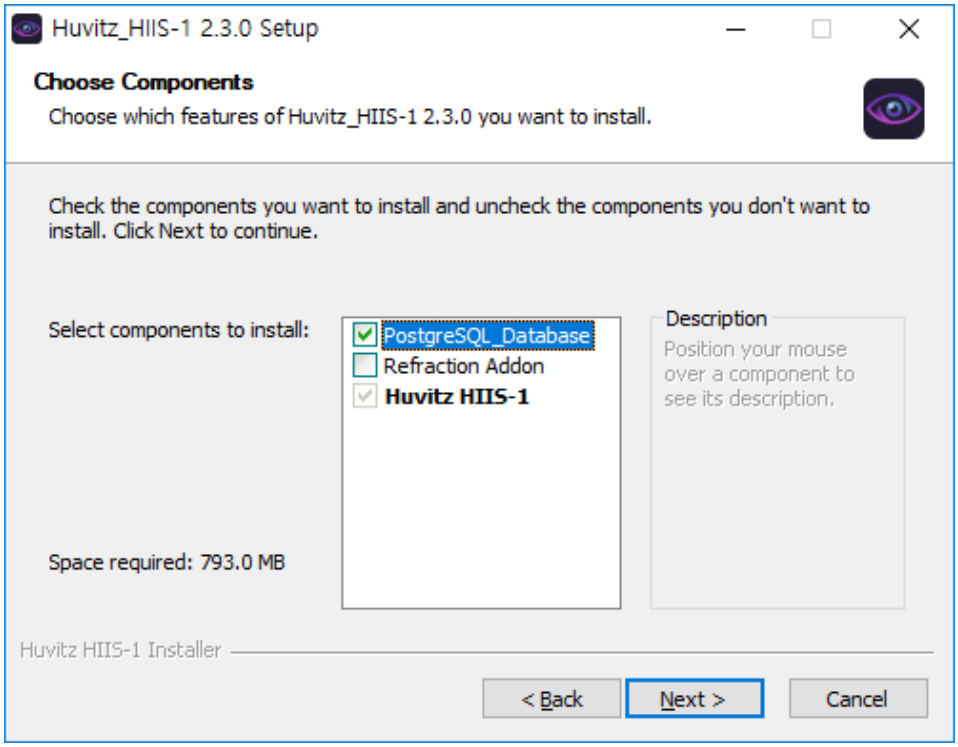
1. Kør installationsprogrammet Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



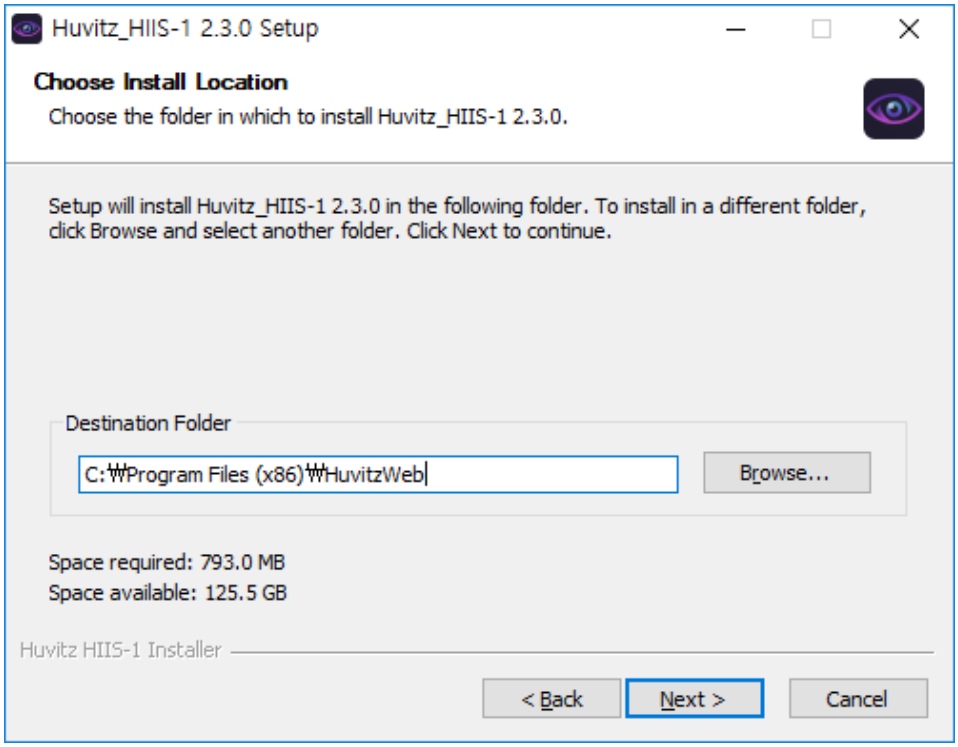
2. Start installationen. Tryk på knappen Næste.



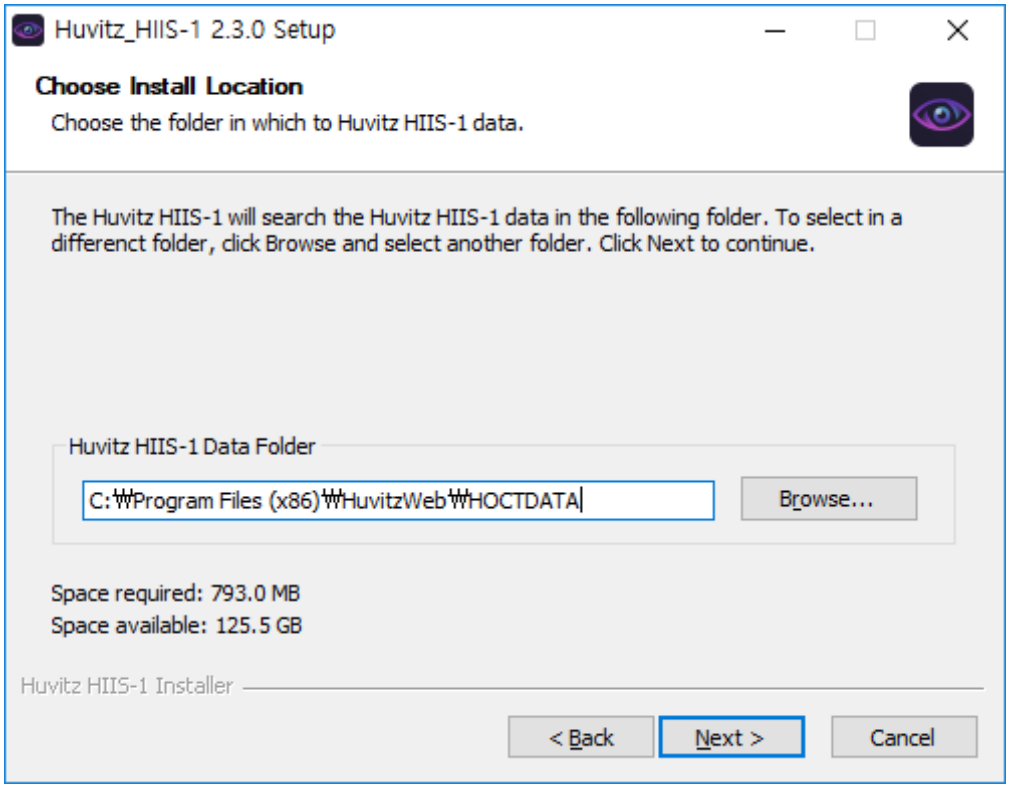
3. Vælg den komponent, der skal installeres. Ved nyinstallation skal du vælge begge 'PostgreSQL_Database' og 'Huvitz HIIS-1'. Hvis det ikke er en ny installation, skal du fjerne markeringen i 'PostgreSQL_Database'.



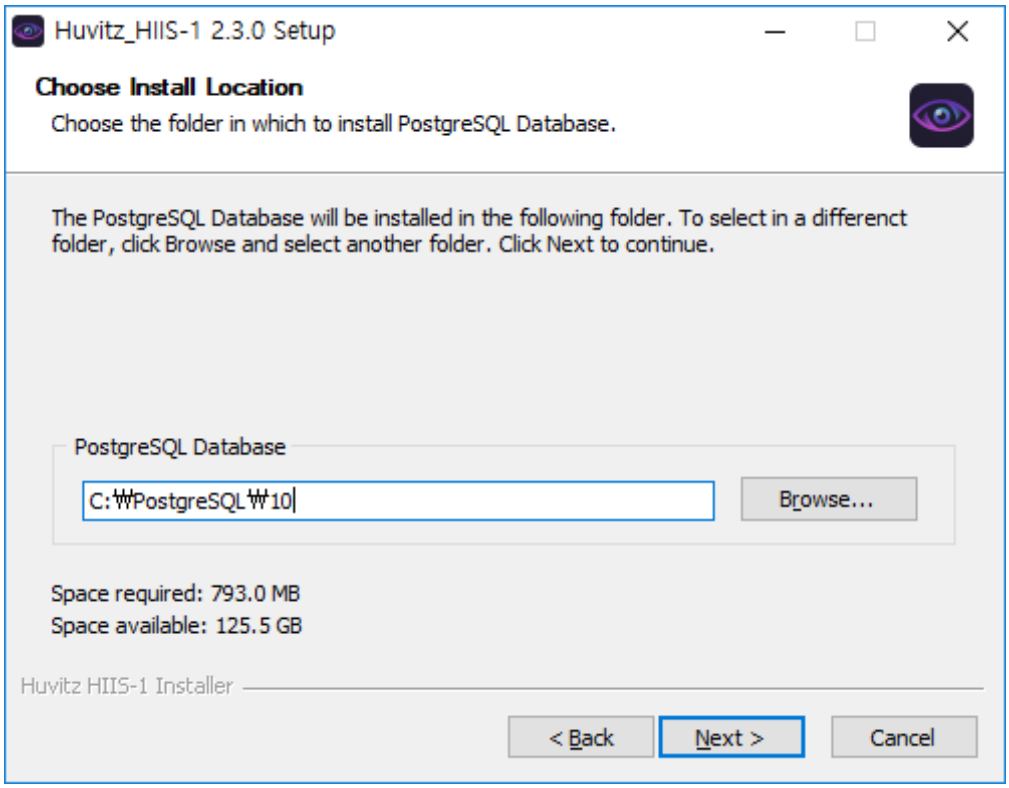
4. Angiv stien til installation af programmet. Brug standardværdien.



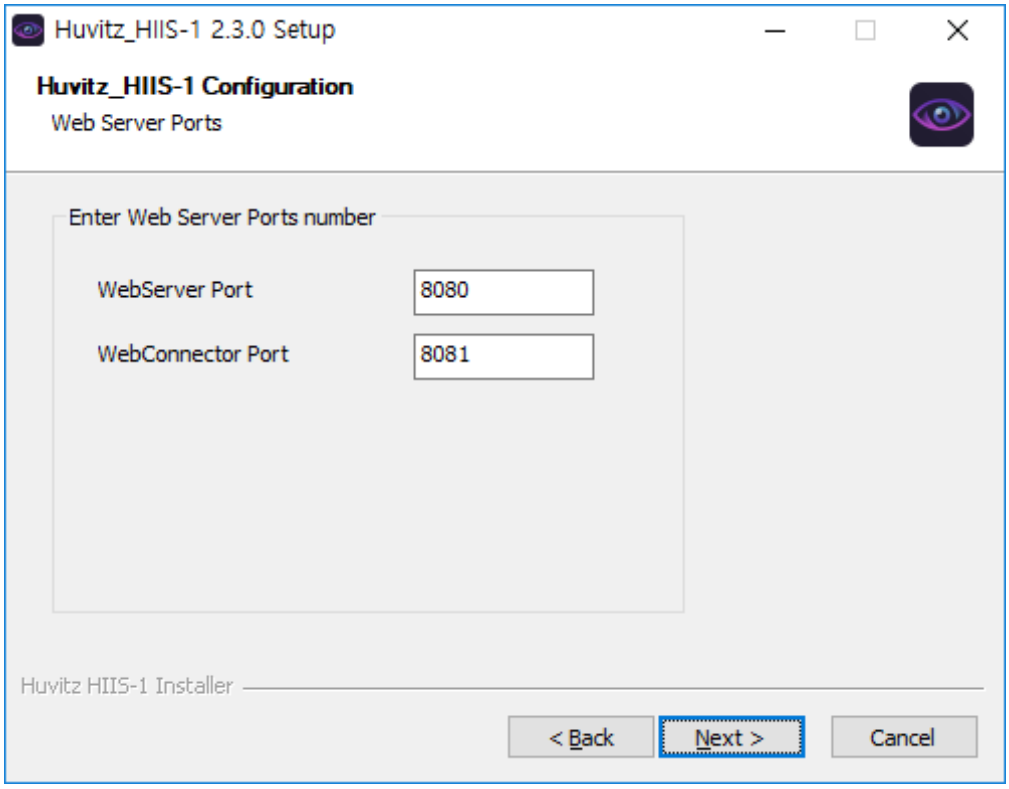
5. Angiv stien til at gemme patientdataene. Da billeddataene er store (5~25 MB pr. måling), skal du gemme dem på en disk med tilstrækkelig ledig plads.



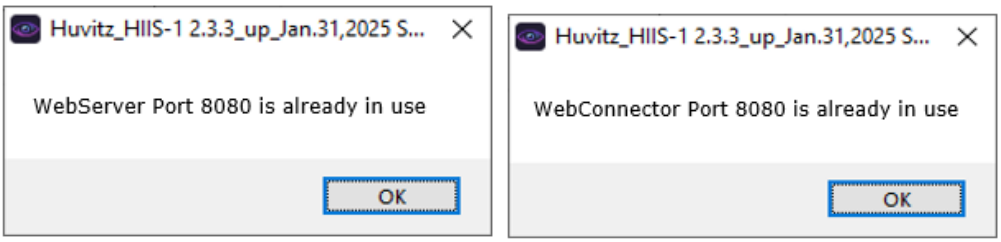
6. Angiv stien til installation af programmet til PostgreSQL-databasen.



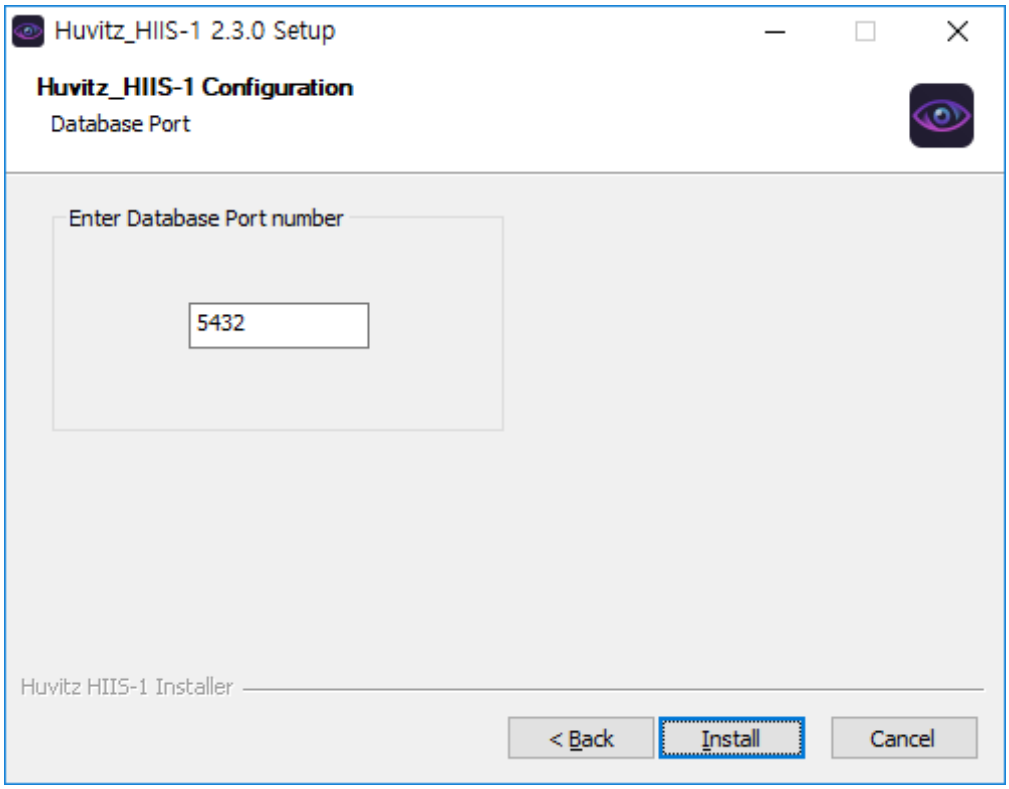
7. Angiver portnummeret, der skal bruges i HIIS-1. Sørg for at huske dette portnummer, da det er det nummer, der bruges, når der kontaktes fra den personlige pc via en webbrowser. For eksempel, når portnummeret, der er indstillet i denne fase, er 8080, og når adressen på den installerede server erhttp://192.168.1.3Hvis det antages, bliver HIIS-1's kontaktadresse http://192.168.1.3:8080. WebConnector er den interne server, der er tilgængelig, så HIIS-1 kan opdele sit arbejde. Da dette portnummer bruges til kommunikation mellem servere, behøver brugeren ikke at huske det. Når to portnumre overlapper hinanden, fungerer serveren ikke. Derfor er det nødvendigt at indstille det, så portnumrene ikke overlapper hinanden. Skærmen i næste trin vises, når portnumrene overlapper hinanden.



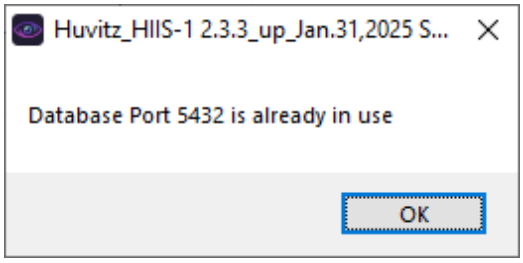
8. Følgende fejlmeddelelse vises, når portnummeret allerede bruges af et andet program. Et andet portnummer kan bruges, men det skal huskes, at inputportnummeret er angivet.



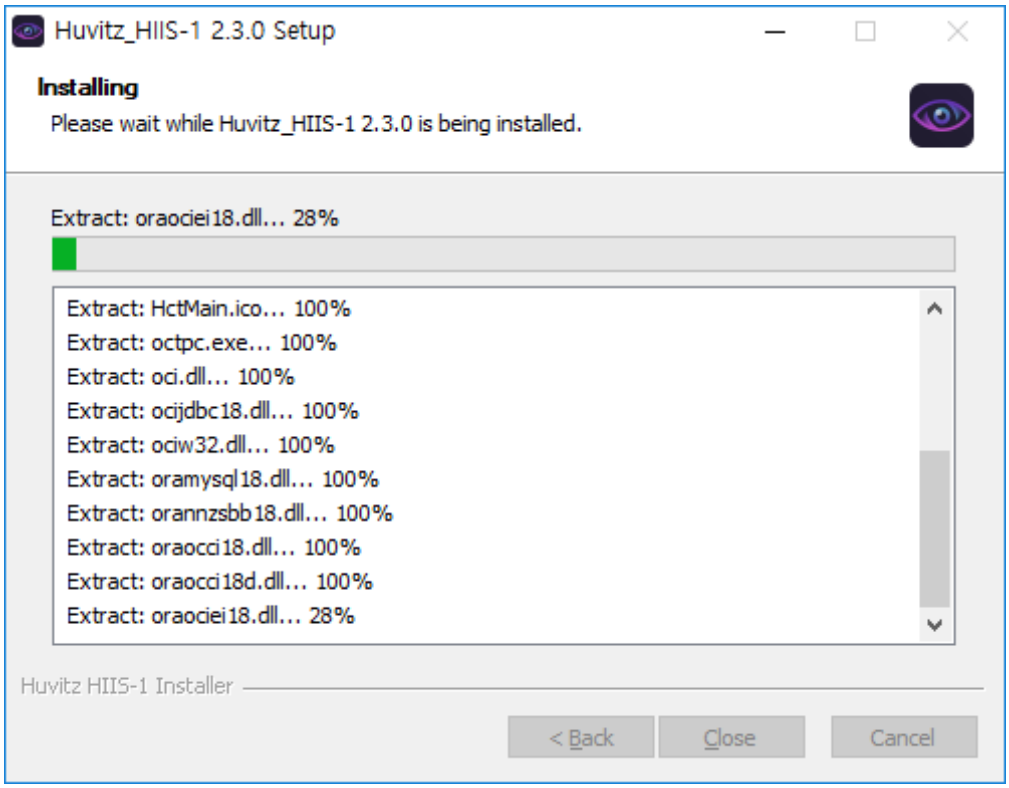
9. Angiver portnummeret, der skal bruges i PostgreSQL-databasen. Brug standardværdien, hvis det er muligt, da portnummeret er det nummer, der bruges internt af systemet. Det er ikke nødvendigt at huske dette portnummer.



10. Der vises en fejlmeddelelse, når det nummer, der er det samme som HIIS-1's portnummer, allerede er i brug. Indstil til et andet nummer, når følgende meddelelse vises.



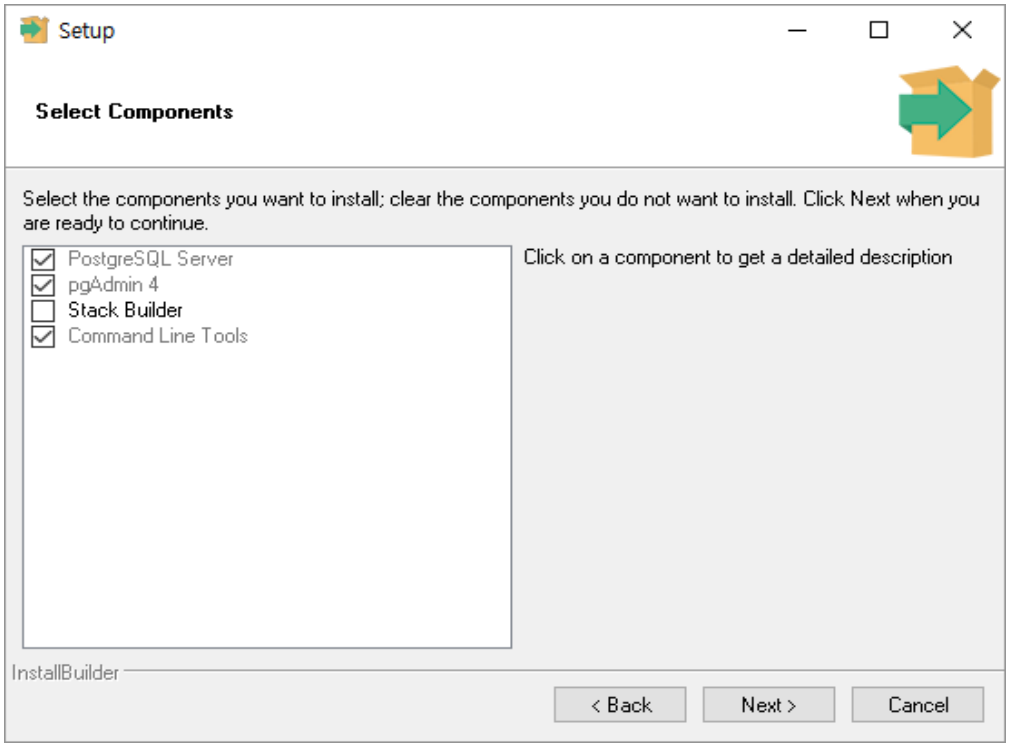
11. Viser installationsstatus.



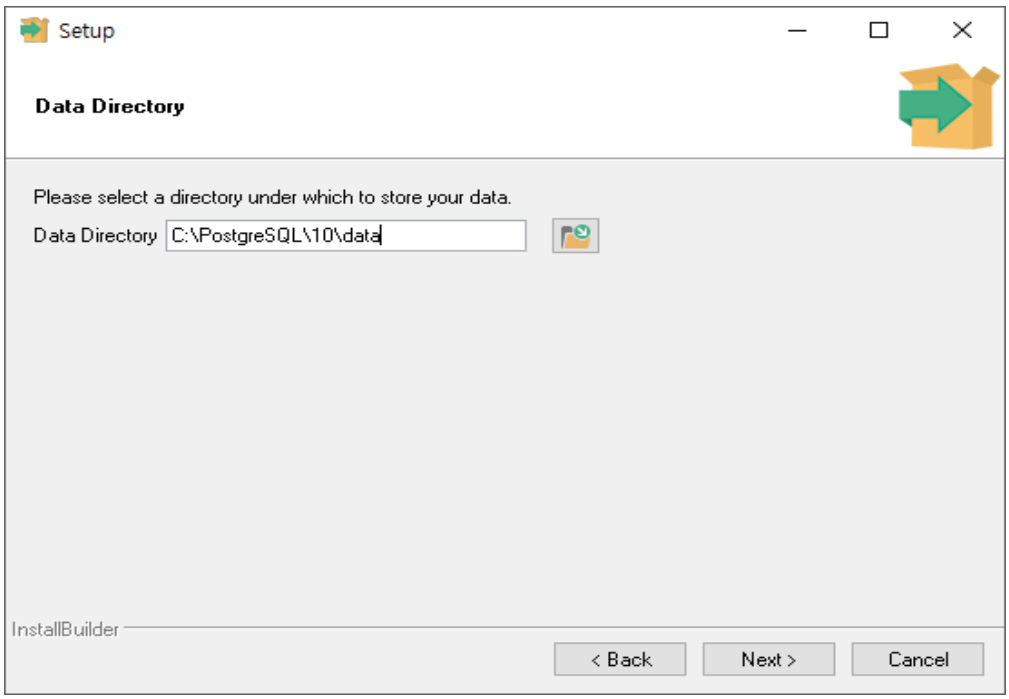
12. Installer PostgreSQL-databasen. Start midtvejs. Klik på knappen Næste.



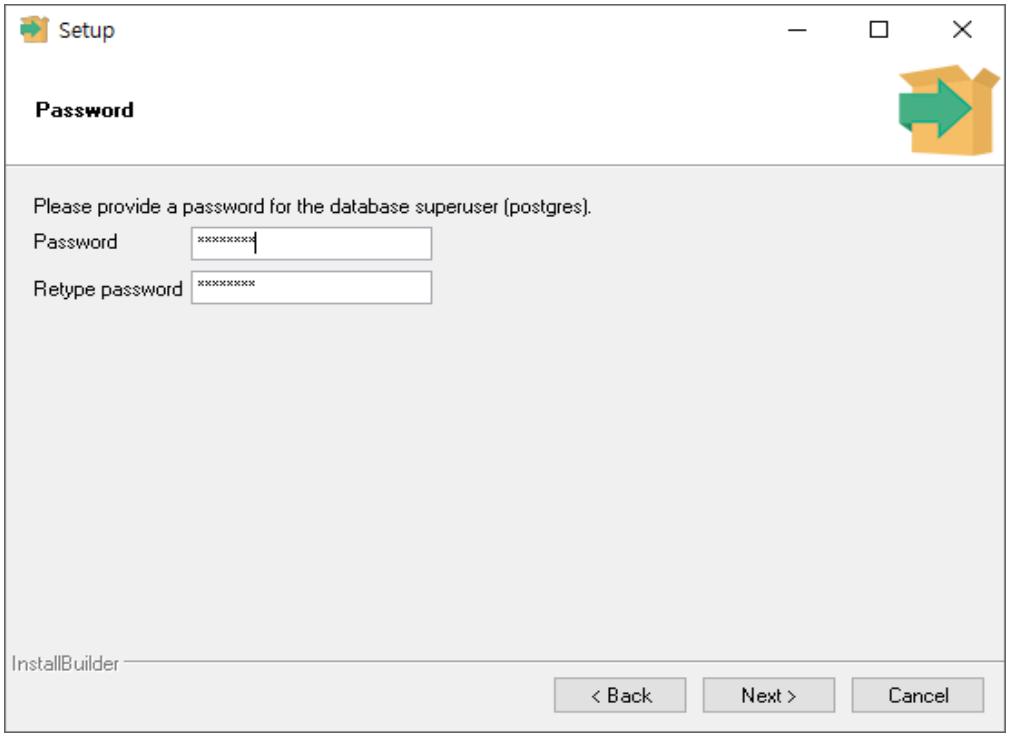
13. Standardværdien må ikke ændres, og der skal klikkes på Næste. Der kan opstå funktionsfejl, når standardværdien ændres.



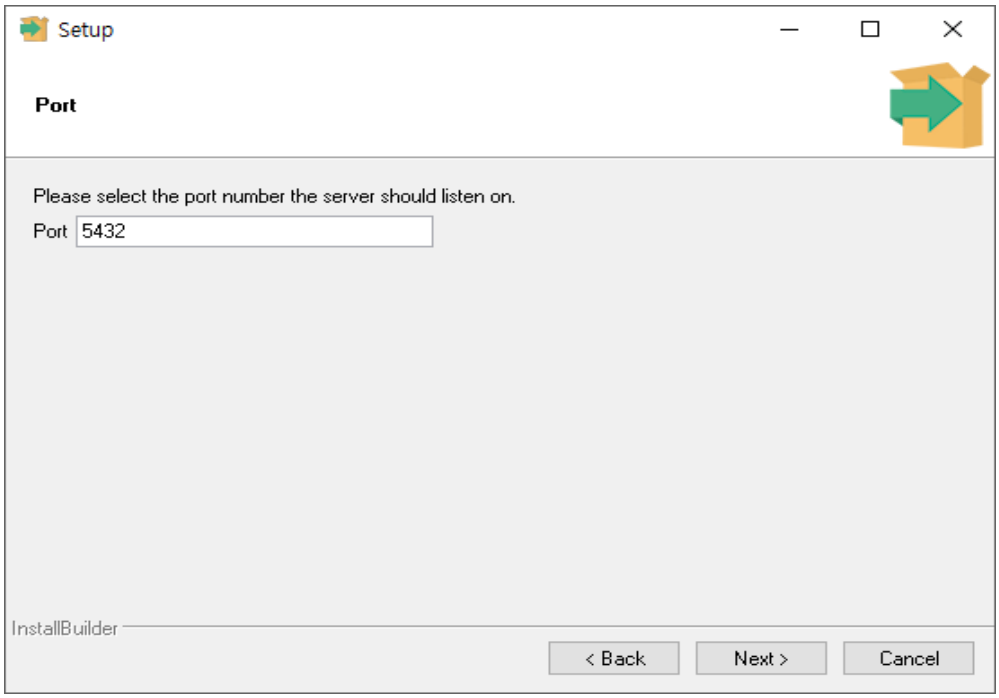
14. Angiver installationsstien til PostgreSQL-databasen. Fortsæt med at klikke på knappen Næste.



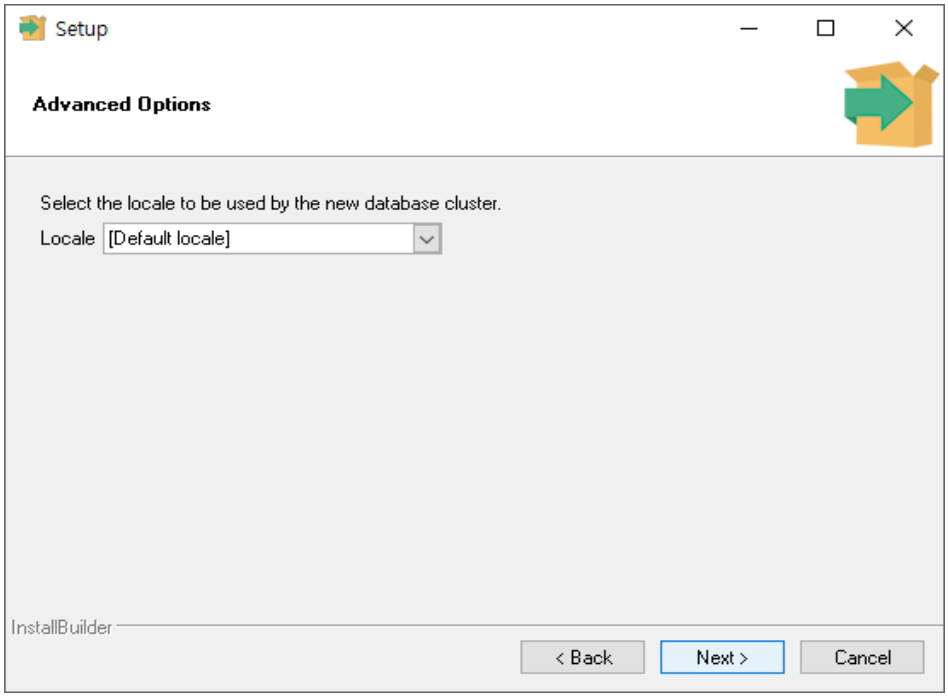
15. Angiver PostgreSQL-administratoradgangskoden. Må ikke ændres, da den bruges internt i systemet. Fortsæt med at klikke på knappen Næste.



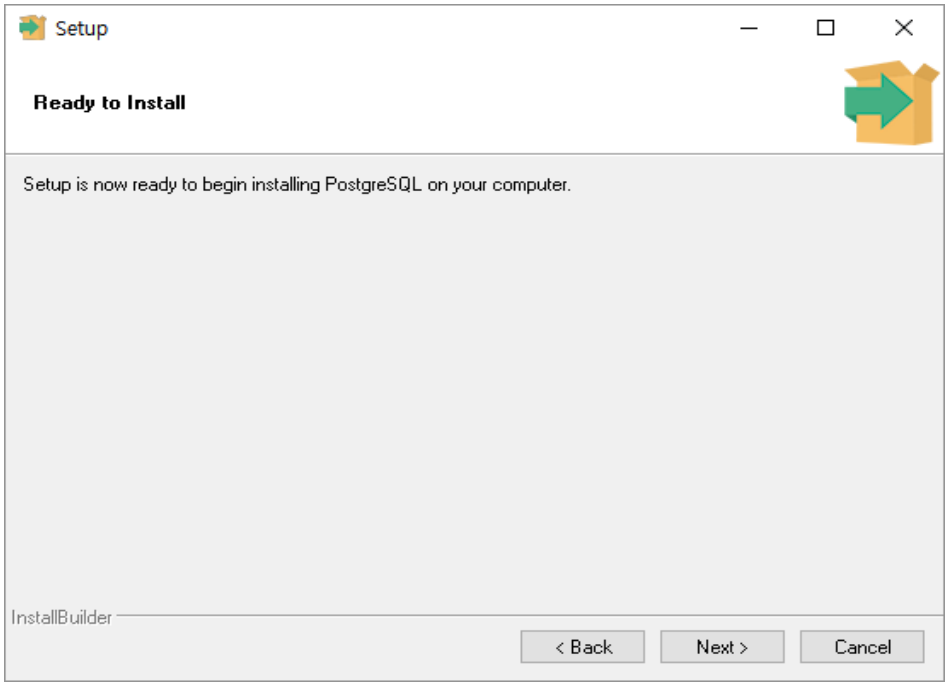
16. Det tidligere indstillede portnummer tildeles automatisk. Undlad at ændre det, og fortsæt med at klikke på knappen Næste.



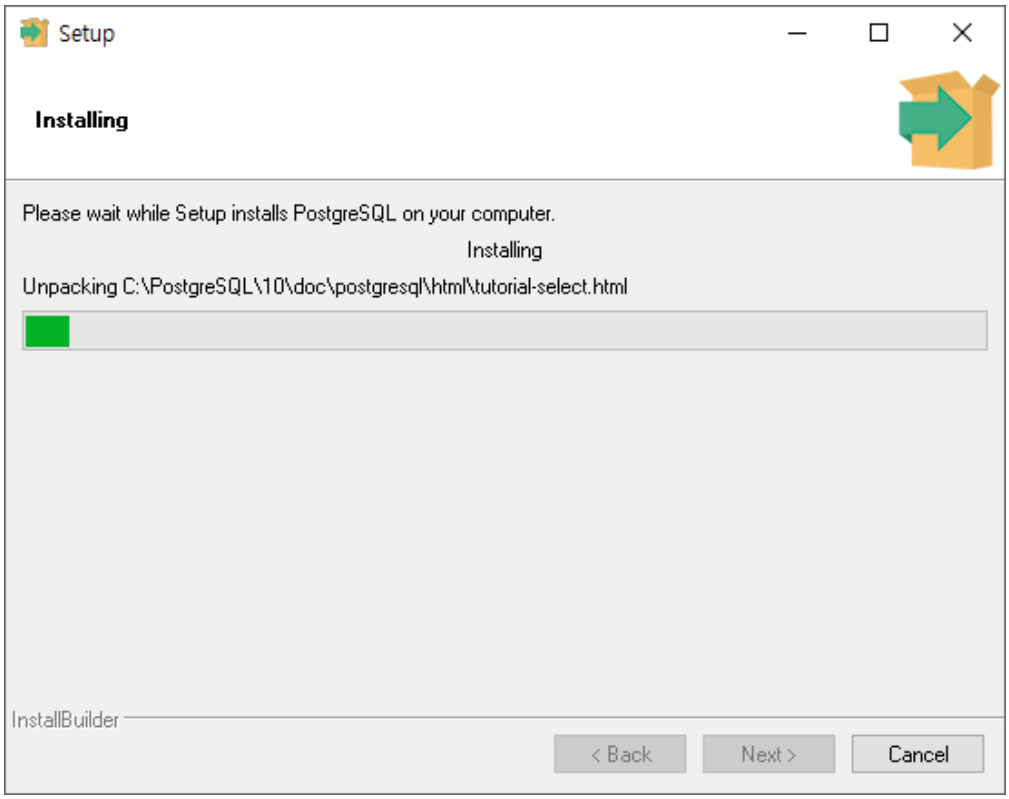
17. Opsætter PostgreSQL-databasesproget. Fortsæt med at klikke på knappen Næste, da det er muligt at bruge standardværdien.



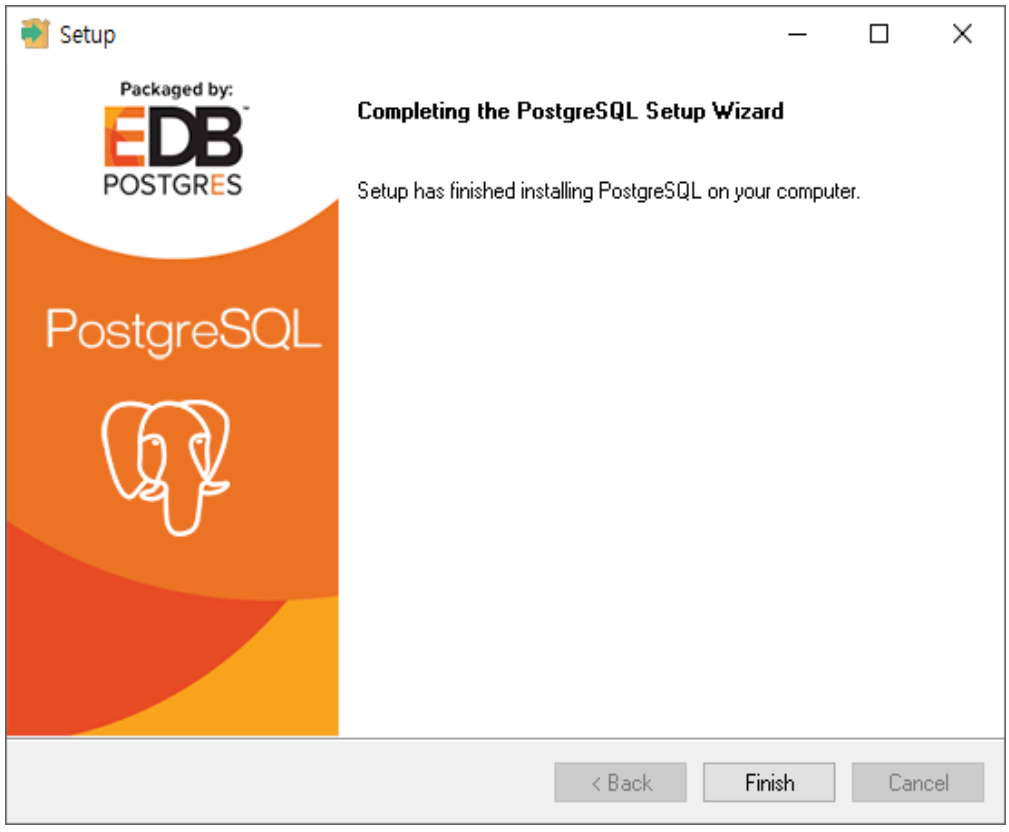
18. Fortsæt med at klikke på knappen Næste.



19. Installationen er udført. Vent et øjeblik.



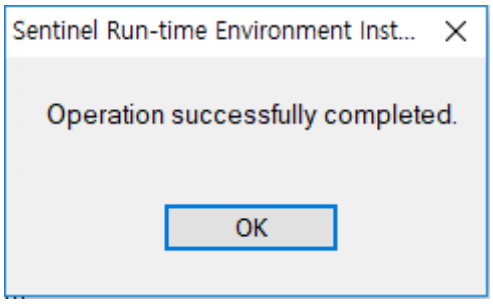
20. Installationen af PostgreSQL-databasen er fuldført. Klik på Udfør.



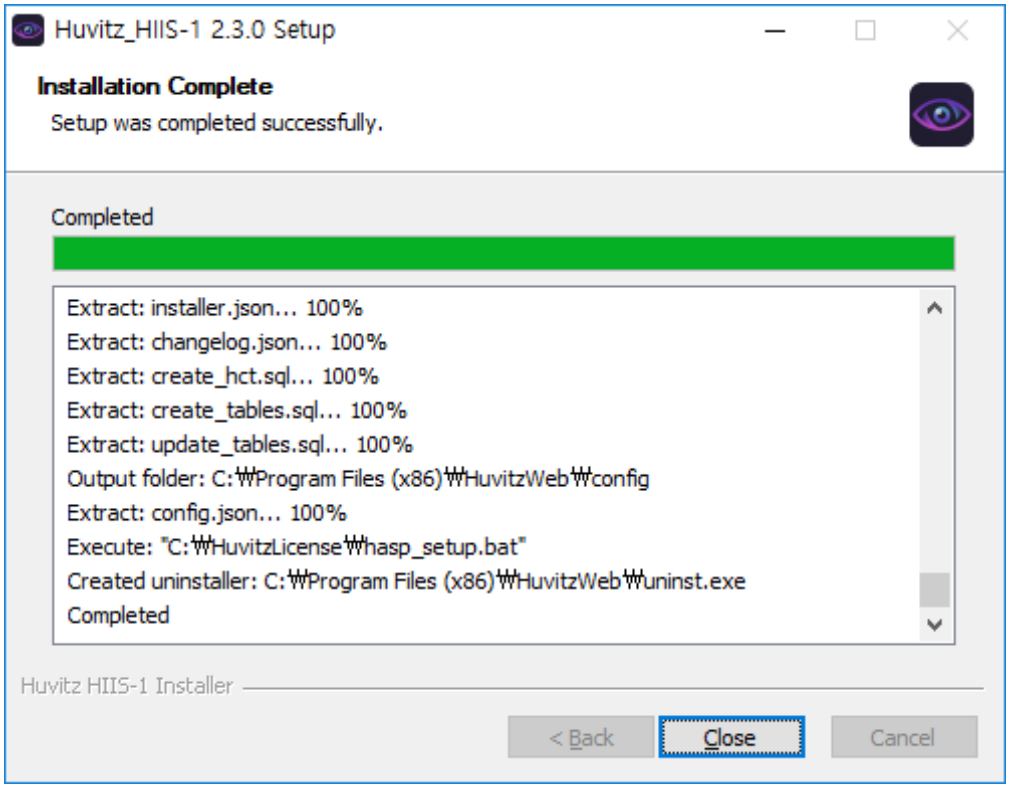
21. Når den sorte skærm vises som følger, skal du ikke lukke vinduet. Vent i stedet, og det lukker automatisk. Da databaseinitialiseringen er i gang, fungerer det ikke normalt, når det lukkes halvvejs.



22. Når det næste vindue dukker op, skal du klikke på knappen "Ok".



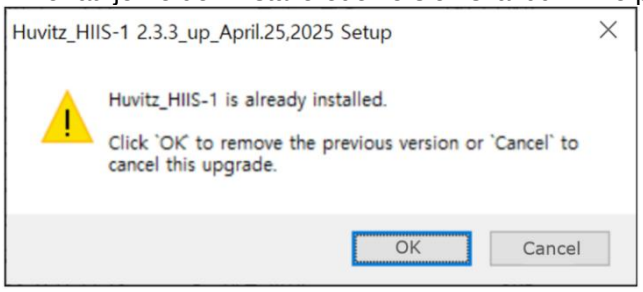
23. HIIS-1-installationen er fuldført.



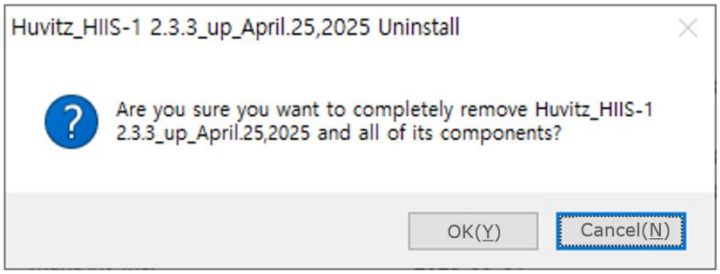
■ 2.3. Afinstallation

For at opgradere versionen skal du afinstallere det tidligere installerede HIIS-1-program og og geninstaller det derefter
Når du kører den opgraderede version af HIIS-1-installationsprogrammet, starter afinstallationsprocessen for den eksisterende version automatisk.

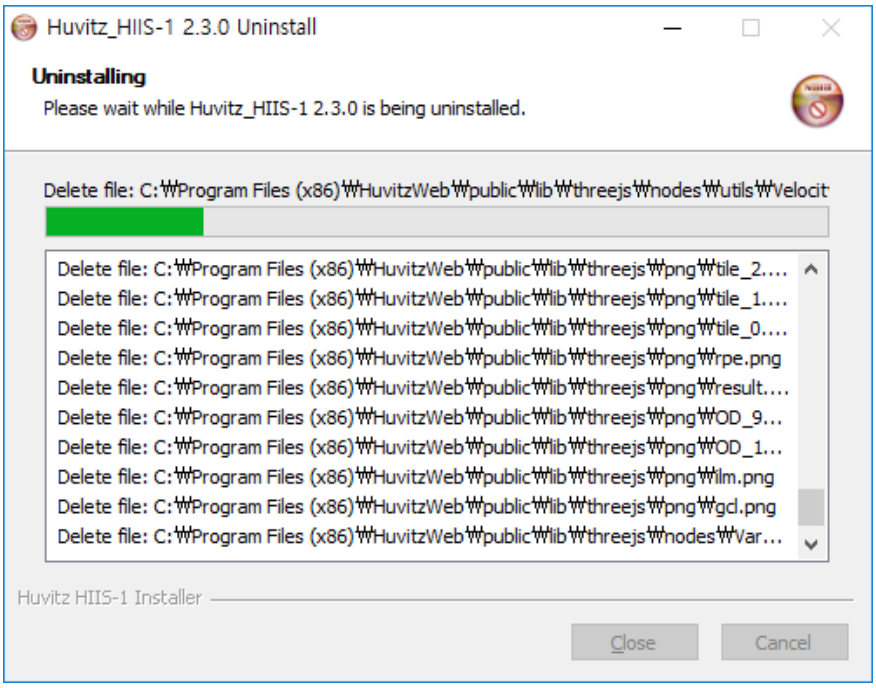
1. For at fjerne den installerede version skal du klikke på knappen 'OK'.



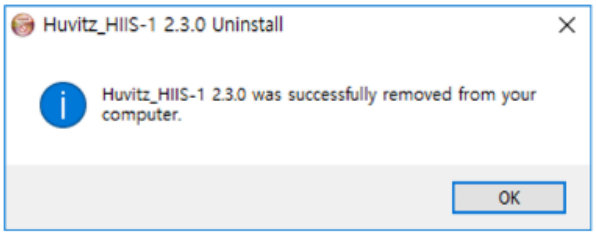
2. Bekræft den installerede version, og klik på 'Ja' for at starte afinstallationen.



3. Fjernelse i gang.

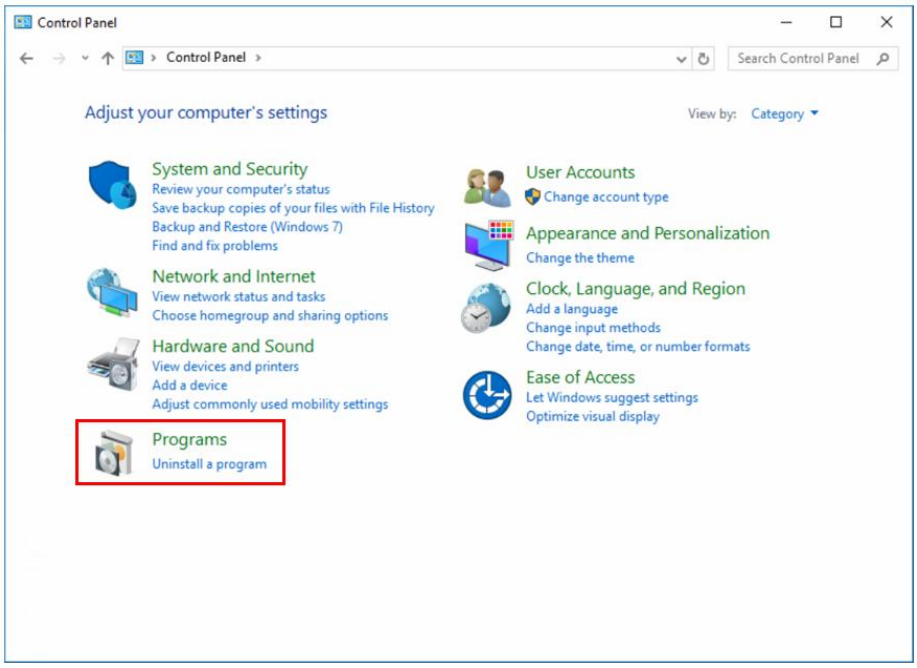


4. Afinstallationen er fuldført

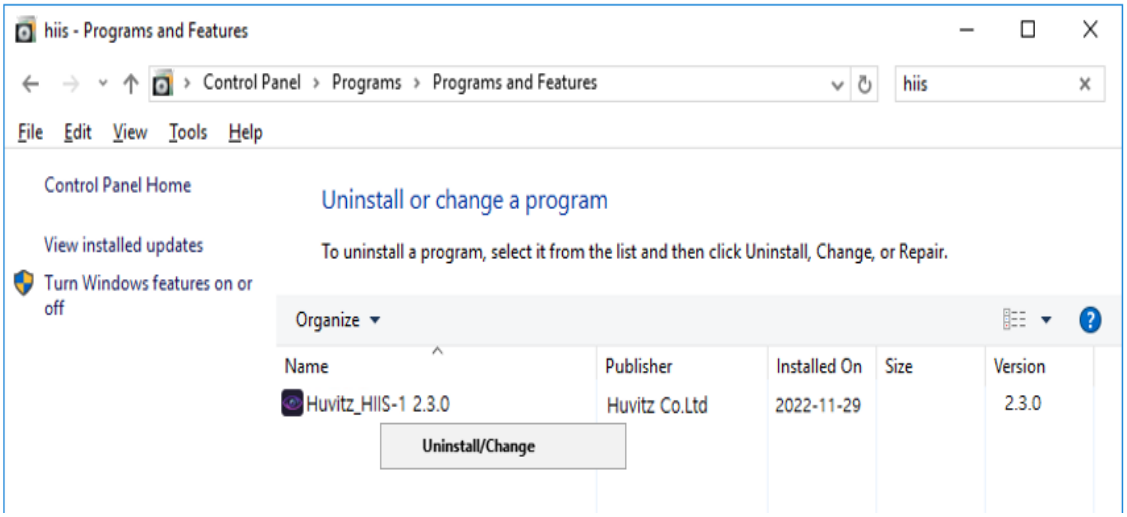


5. Fjerneinstalleretversionen manuelt ved at følge instruktionerne, hvisinstalleretversionen er ikke

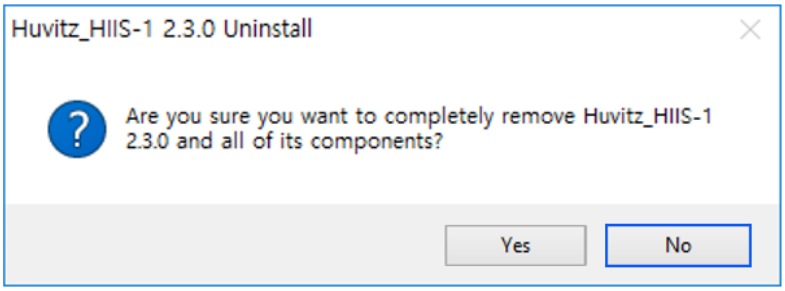
slettes automatisk.Åbn Windows Kontrolpanel, og vælg 'Fjern programmer'.

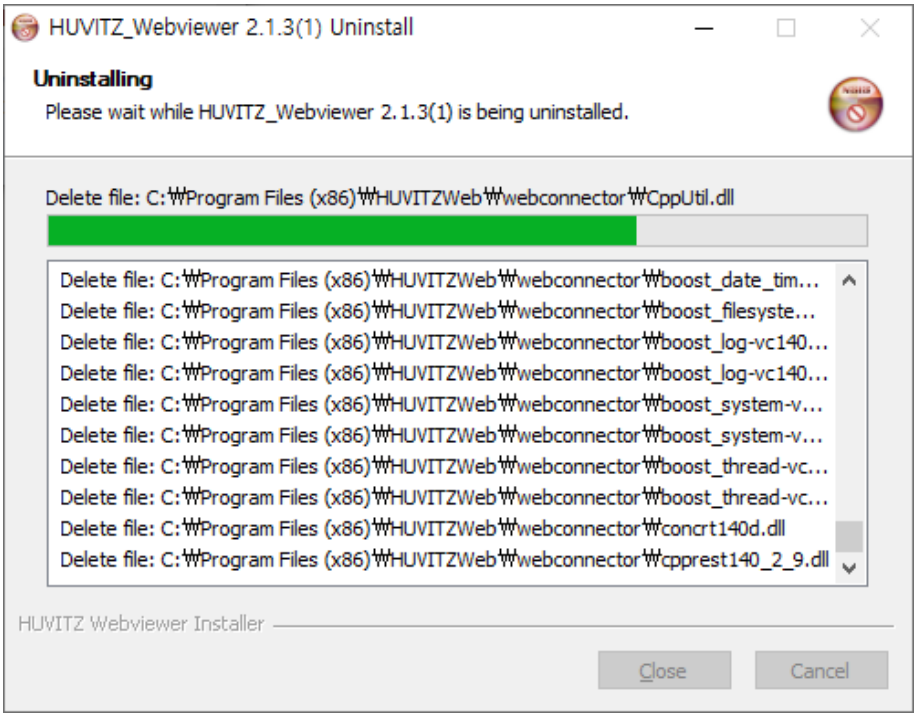


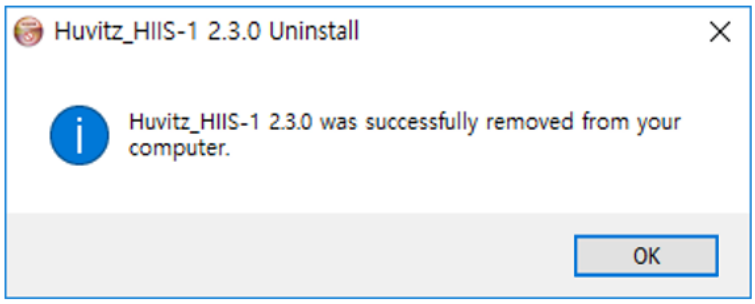
6. Vælg HIIS-1 og udfør 'fjern'.



7. Fjernelse af HIIS-1 i gang.



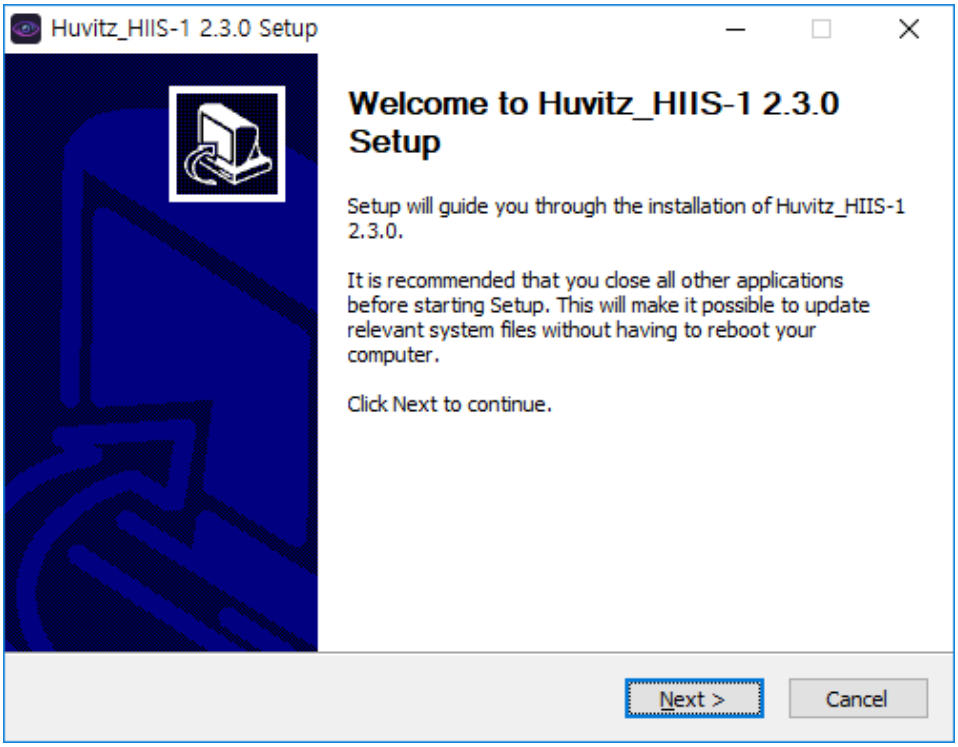




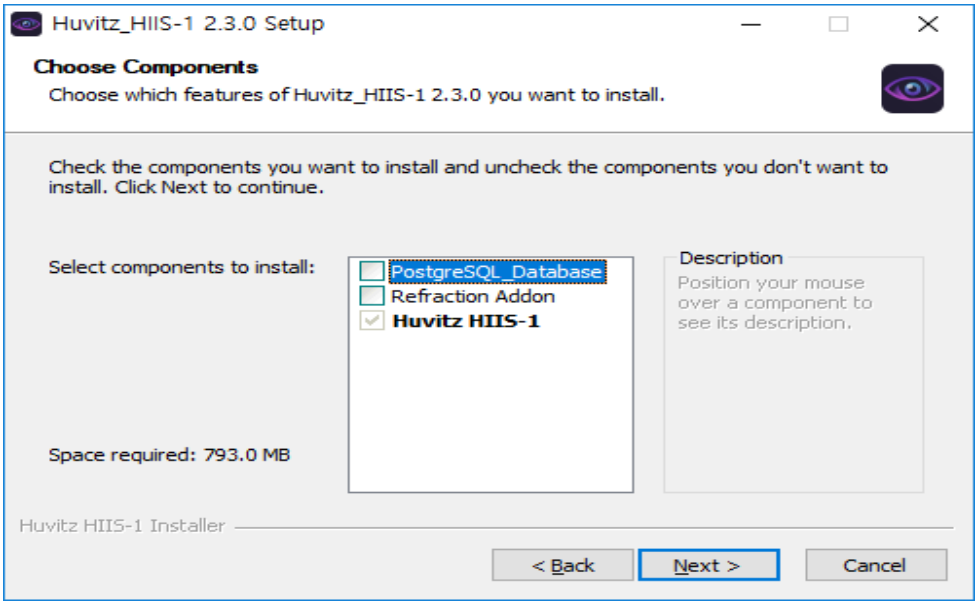
2.4. Versionsopgradering

For at opgradere versionen skal du geninstallere programmet efter at have fjernet det installerede HIIS-1-program.
Afinstallation af den installerede version starter automatisk, når opgraderingsversionen af HIIS-1-installationsprogrammet starter.

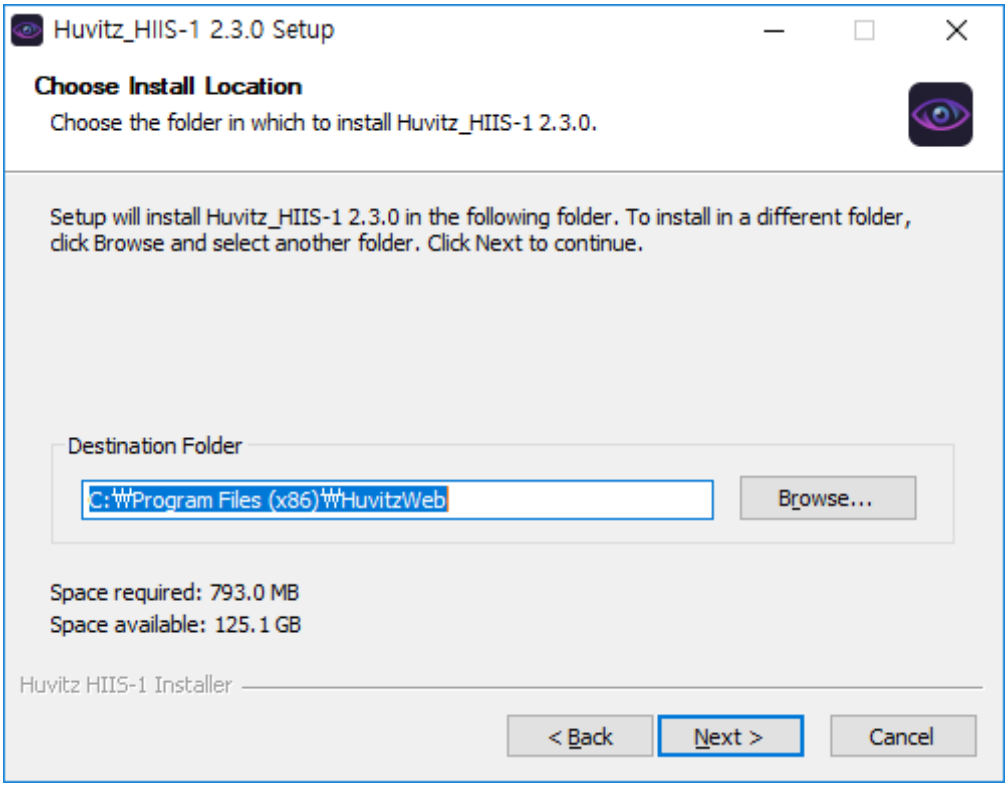
1. Tryk på knappen Næste, når du har udført installationsprogrammet til den nye version.



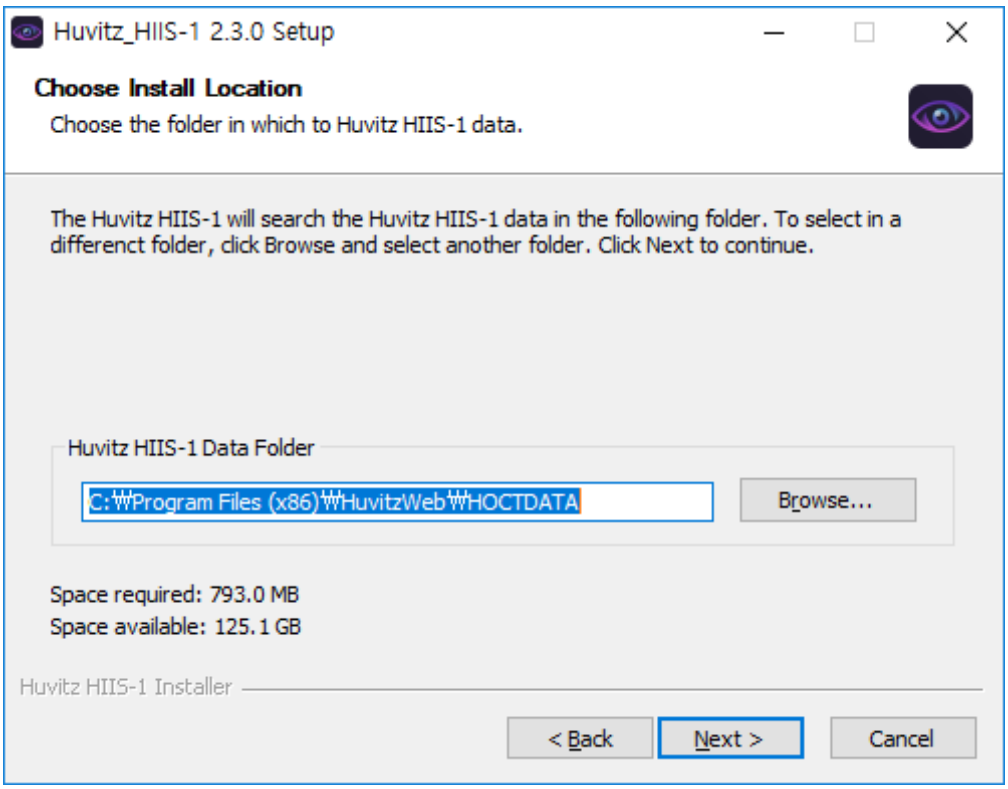
2. Dette er processen for opgradering af version.
   Tryk derfor på knappen Næste efter at have fjernet valget i tilfælde af PostgreSQL_Database installation.



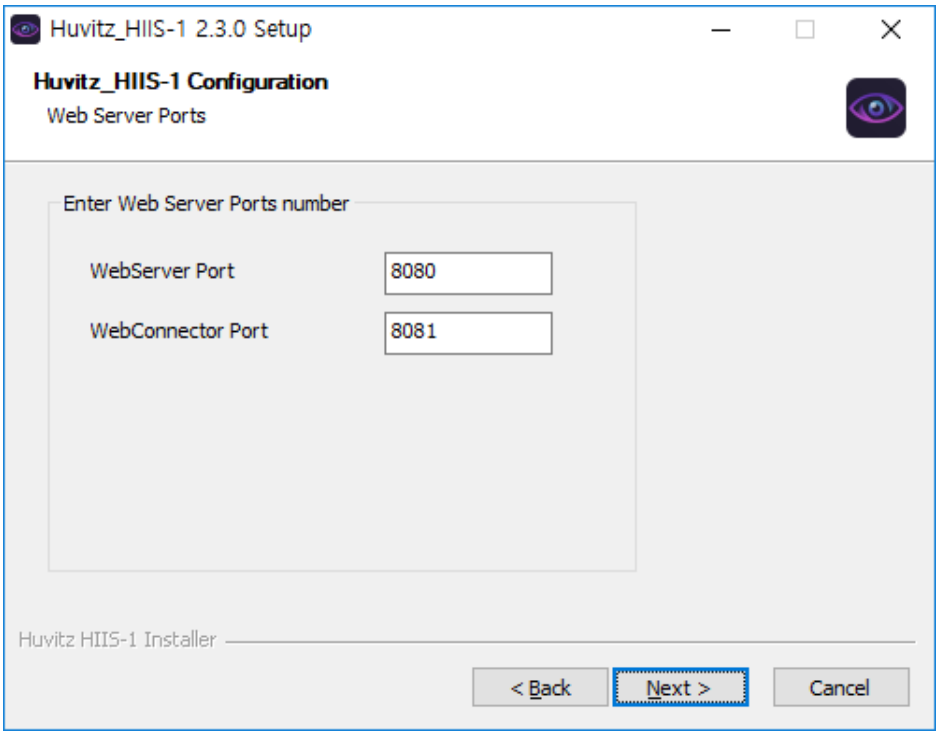
3. Angiver stien til installation af programmet.



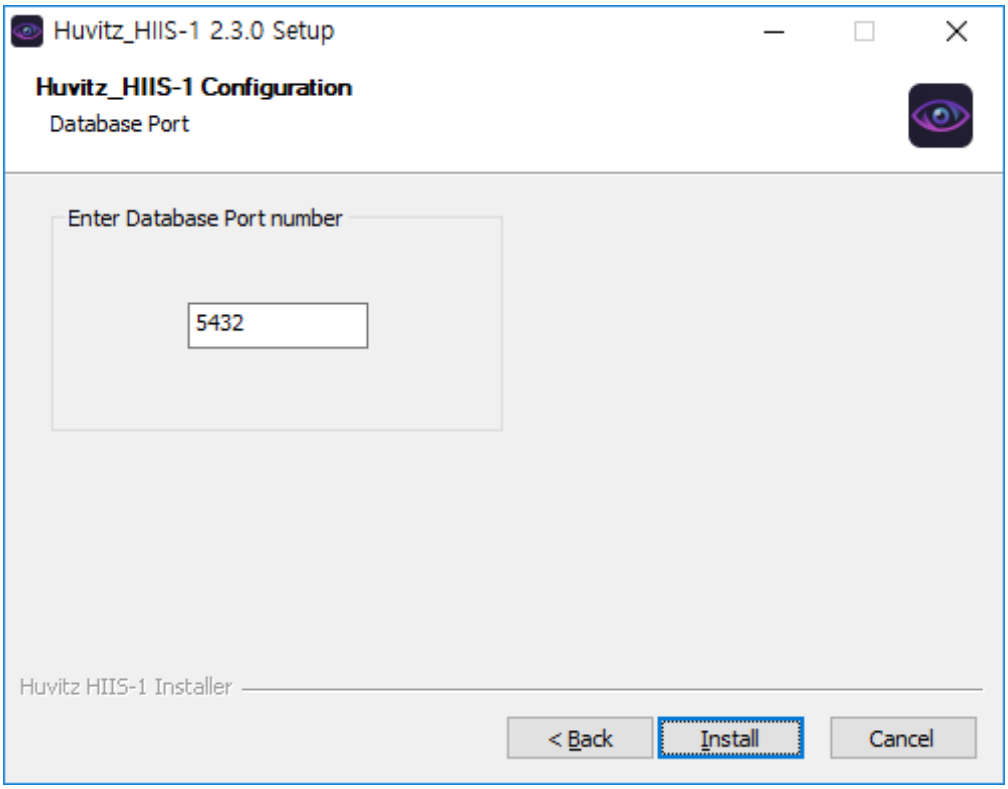
4. Angiver sti til at gemme HIIS-1-data.
Angiver den sti, der blev angivet, som den er, da tidligere data skal bruges, som de er.



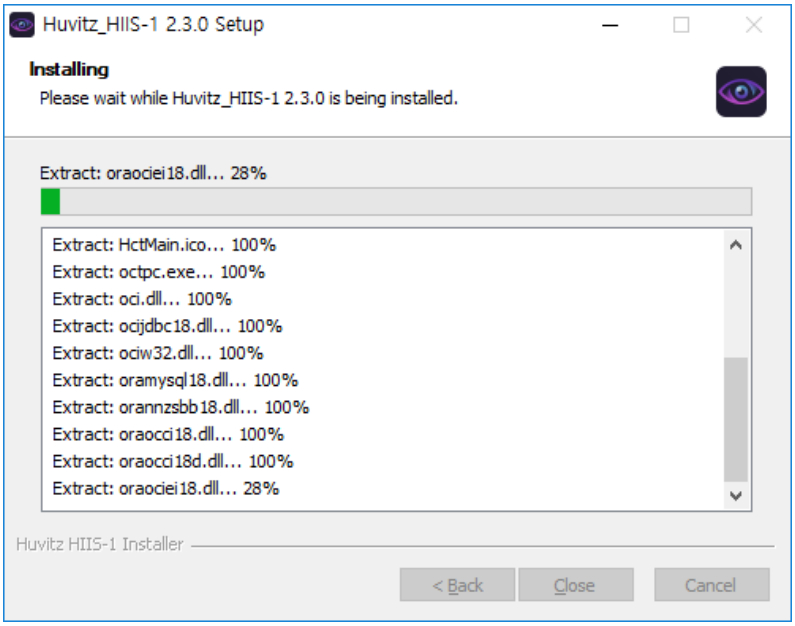
5. Angiver portnummeret, der skal bruges i HIIS-1.
   Husk dette portnummer, da det er det nummer, der skal bruges, når du kontakter os.
   HIIS-1-server



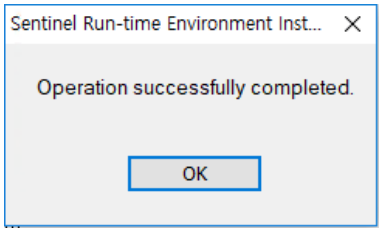
6. Angiver den port, der bruges i det installerede PostgreSQL-program.



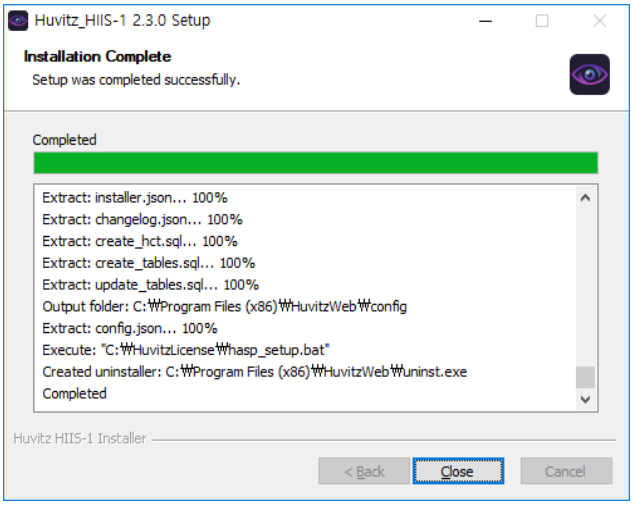
7. HIIS-1-installationen er i gang.



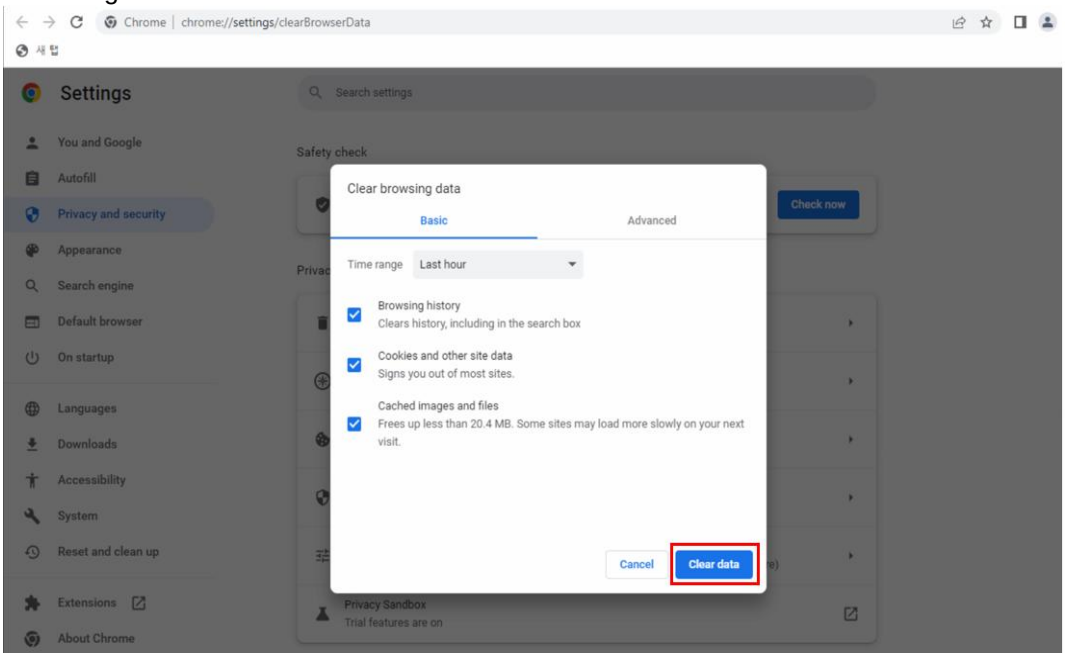
8. Klik på knappen “Ok”, der dukker op derefter.



9. HIIS-1-opgraderingen er fuldført.



- Cachedata fra den tidligere version forbliver i webbrowseren. Derfor er der tilfælde, hvor skærmen ikke vises korrekt i webbrowseren efter opgradering. I dette tilfælde skal du åbne indstillinger med Ctrl + Shift + Del-knappen, slette alle internetbrugsposter som følger, og kontakte igen.

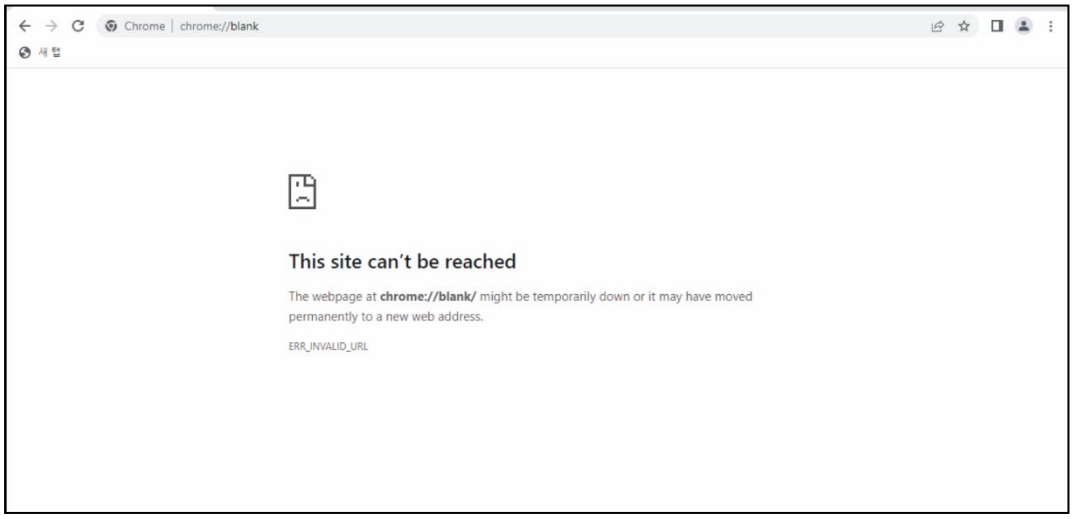


3

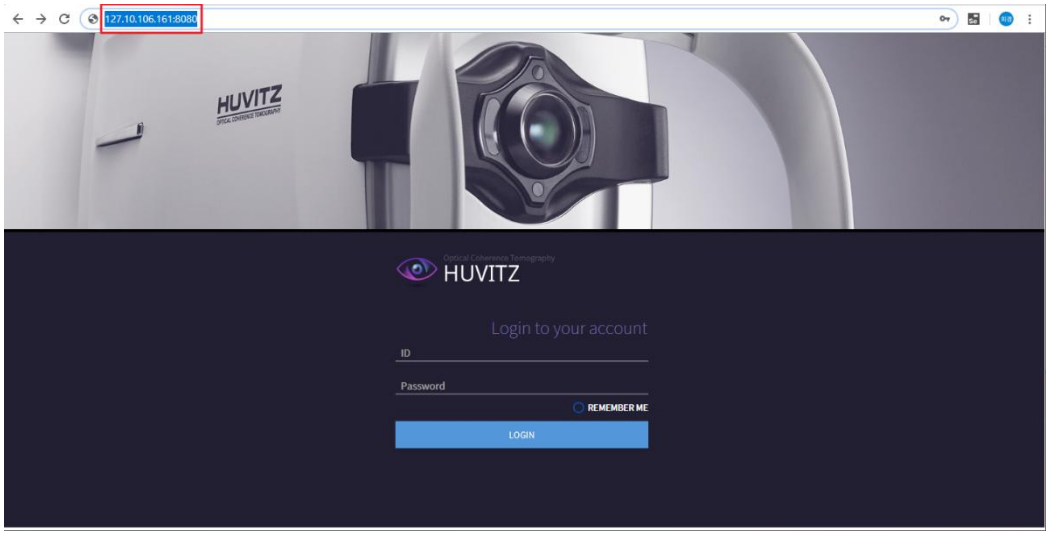
3. Skærmbeskrivelse

■ 3.1. Adgangsskærm

1 Kør webbrowseren. (Med hensyn til webbrowsertyperne findes der Internet Explorer og Chrome. Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (herefter HIIS-1) er dog optimeret til Chrome-browseren. Når du bruger andre webbrowsere, kan der være funktioner, der ikke fungerer, da webbrowseren ikke understøtter disse funktioner.)

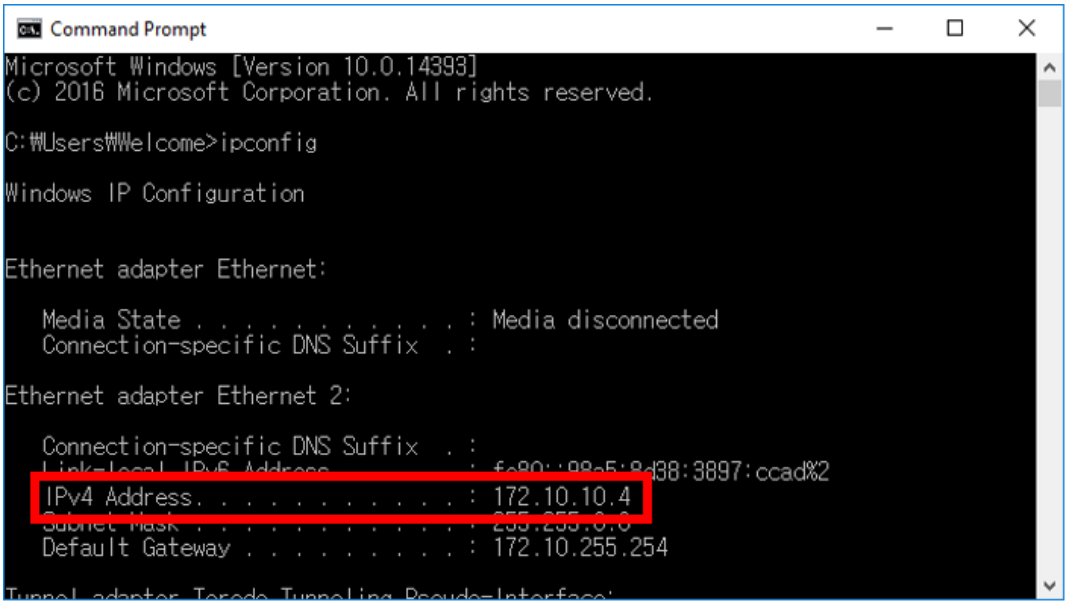


2 Indtast adresse og portnummer, hvor HIIS-1 er installeret, i webbrowserens adresseindtastningsfelt (①I eksemplet er adressen 172.10.106.161, og portnummeret er 8080. Hvis den anvendte pc er en HIIS-1-server, er det muligt at indtaste som localhost:8080 eller 127.0.0.1:8080.

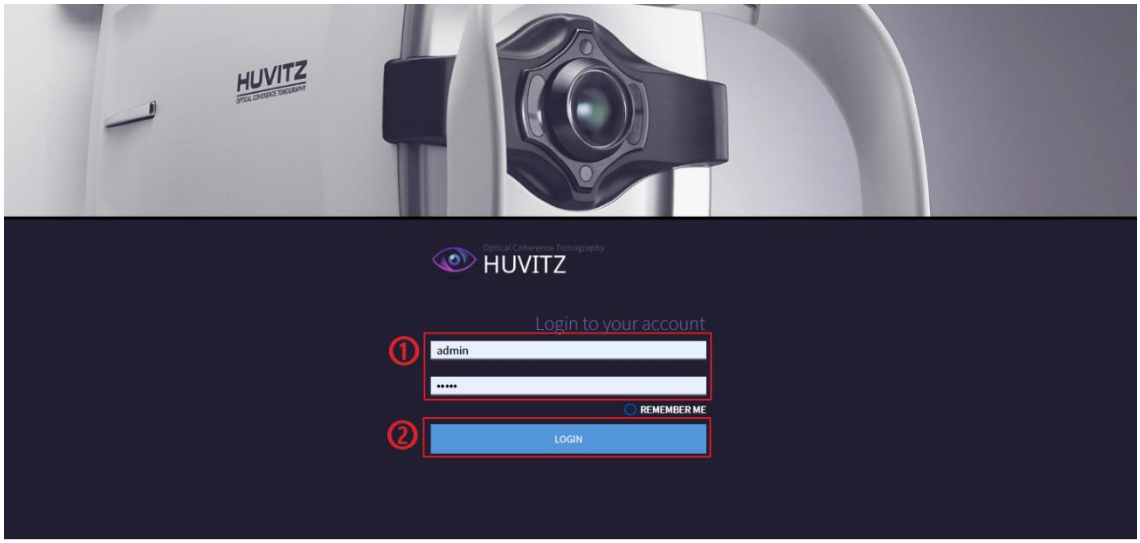


◆ Metode til at finde HIIS-1's serveradresse

1. Udfør kommandoskærmen på den computer, hvor HIIS-1-serveren er installeret.
   (indtast 'cmd' efter at have klikket på knappen Vindue på proceslinjen)
2. Indtast 'ipconfig'. IPv4-adressen på resultatskærmen er webserverens adresse.



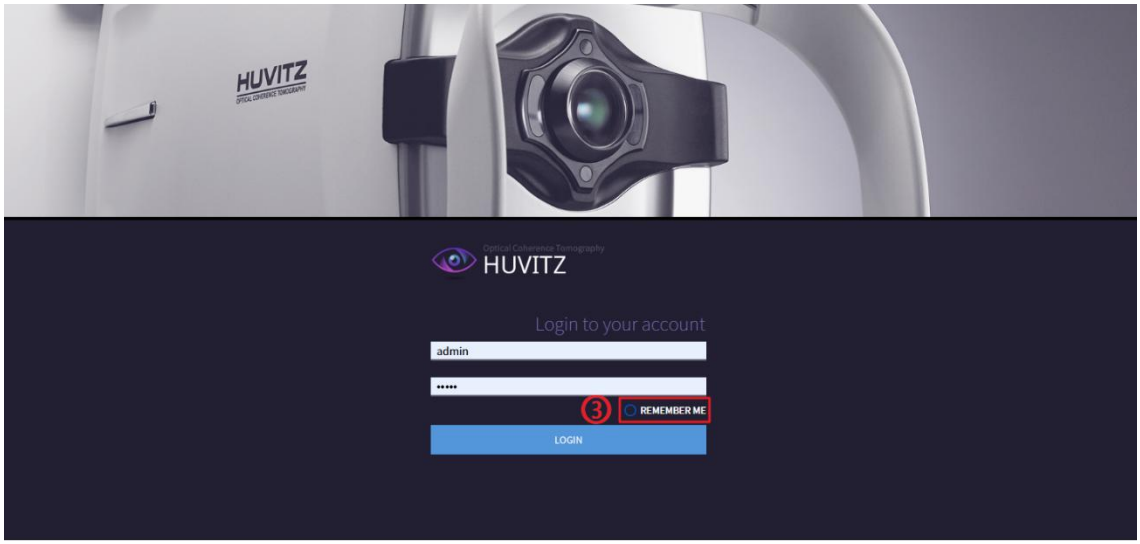
■ 3.2. Log ind-skærm



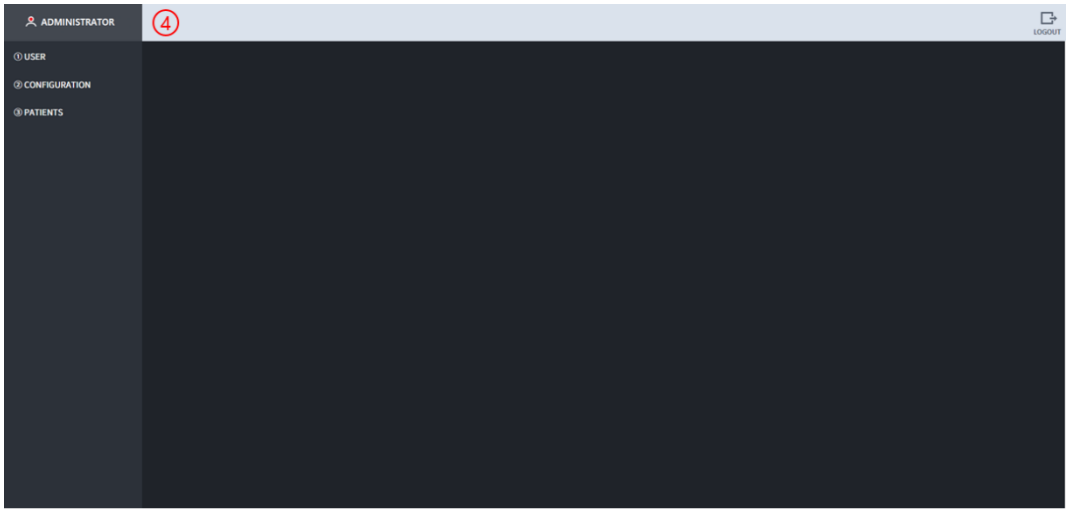
1 Indtast bruger-ID og adgangskode i feltet til ID/adgangskode, der bruges til login. Administrator-ID og adgangskode, der bruges til login efter den første installation, er admin / admin.

2 Klik på LOG IND-knappen.

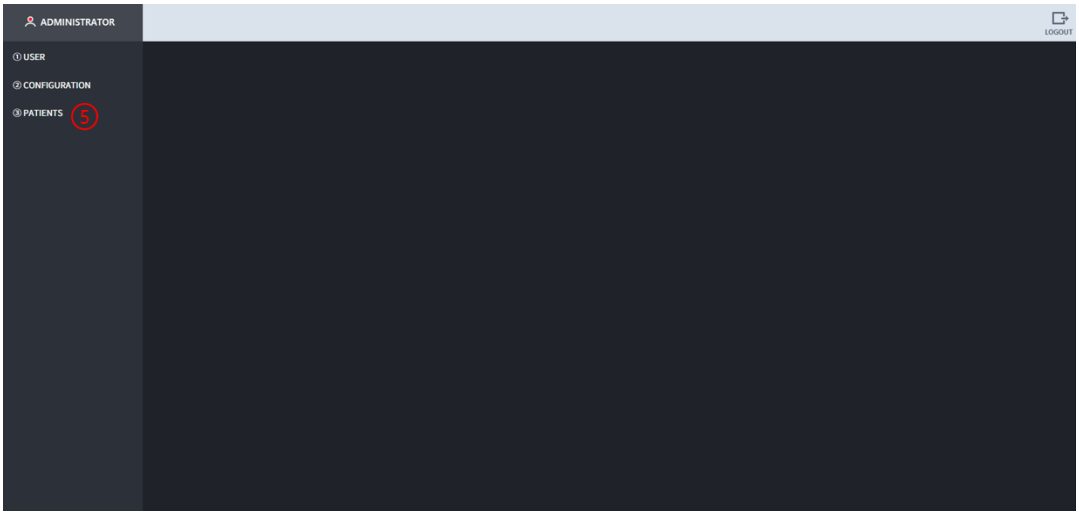
3 Markér "HUSK MIG" for at logge ind automatisk, næste gang webbrowseren køres.



4 Følgende type administratorside vises først, når du logger ind som administrator i stedet for som almindelig bruger. Bruges efter oprettelse af et almindeligt bruger-ID. Sørg for, at kun den bruger, der administrerer systemet, har adgang til systemet.



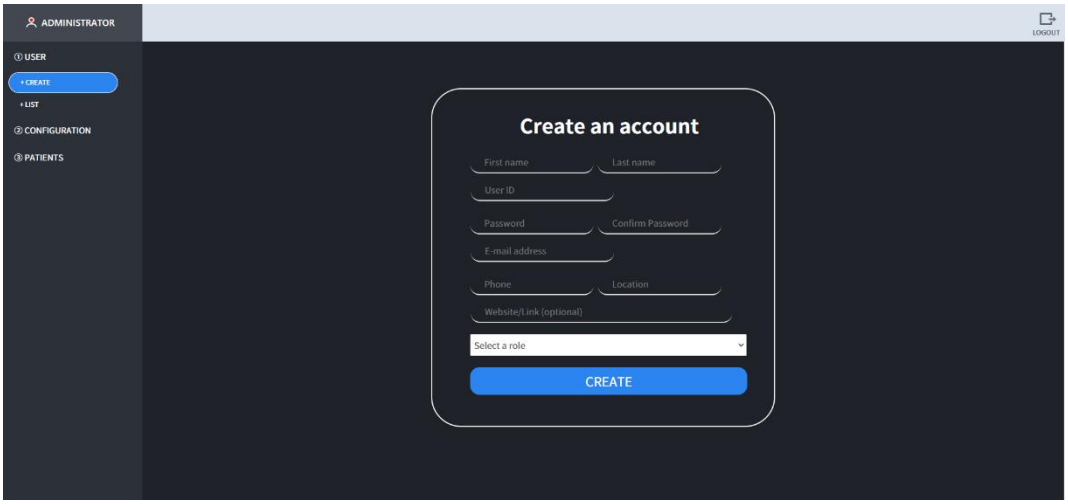
5 Går til patientinformationsskærmen, når der klikkes på 'PATIENTER'.



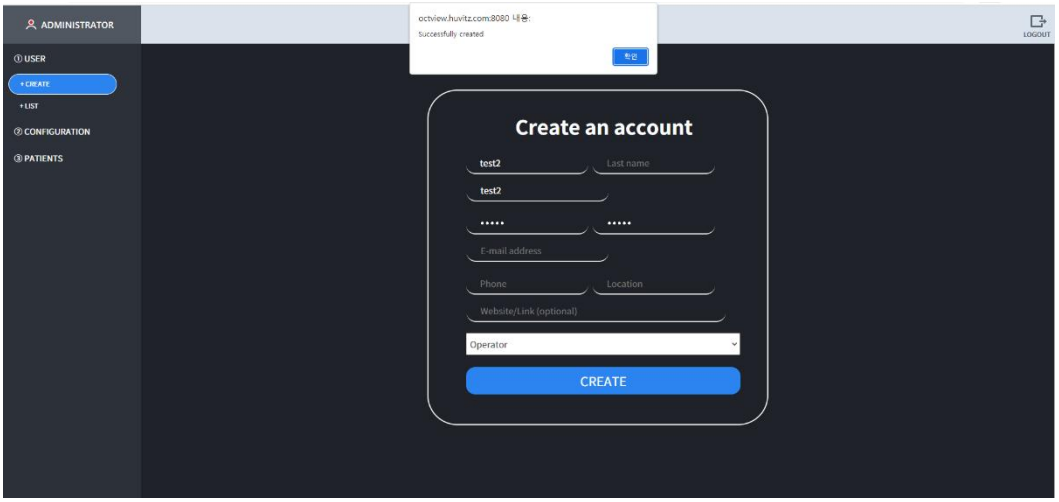
■ 3.3. Administratorskærm

1.3.1 Brugeradministration

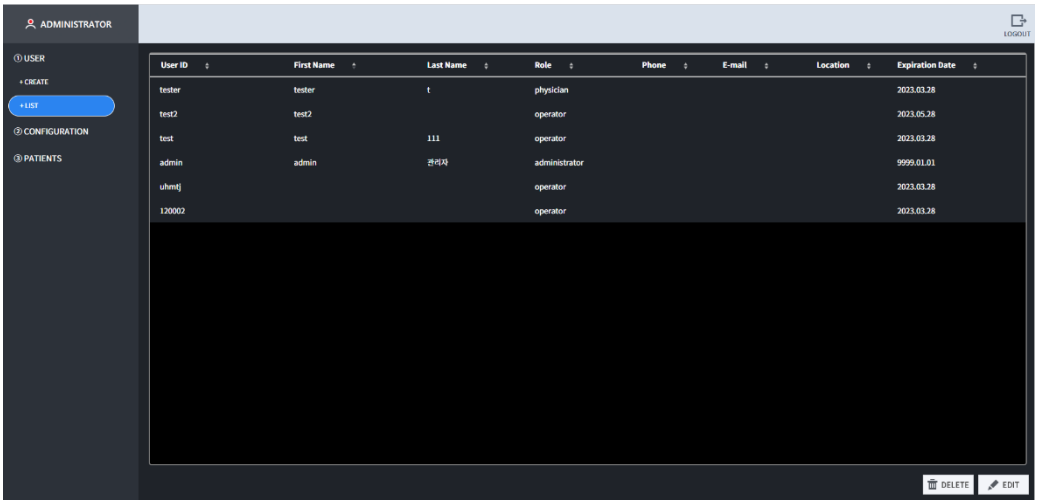
1 For at tilføje en bruger skal du klikke i følgende rækkefølge: 'BRUGER' > 'OPRET'. Indtast oplysningerne om den bruger, der skal tilføjes, i feltet 'Opret en konto', og klik derefter på knappen OPRET.



2 Pop-up-vinduet vises, når brugeren tilføjes normalt. Klik på 'Bekræft'.

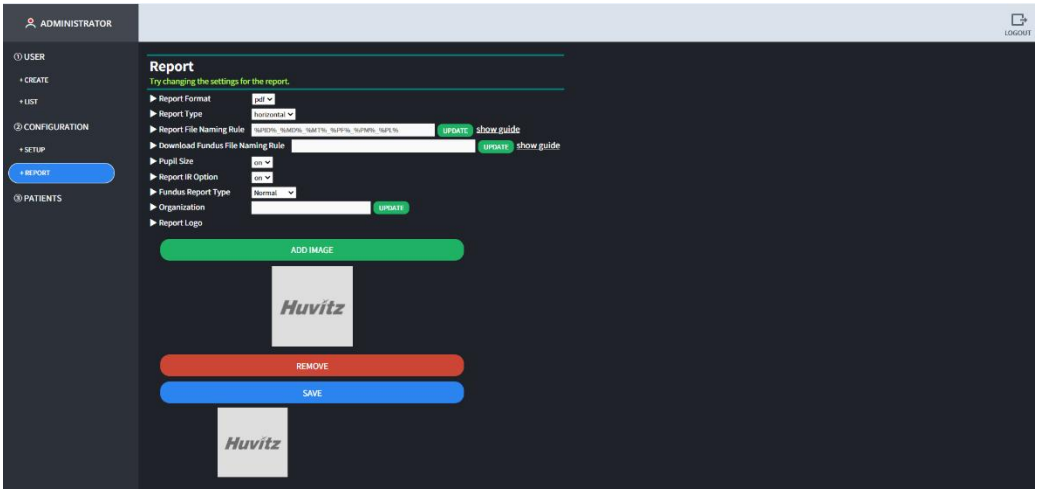


3 Oplysninger om aktuelt registrerede brugere vises, når der klikkes på dem i følgende rækkefølge: 'BRUGER' > 'LISTE'. Hver bruger kan ændres og slettes. (Forsigtig) Slet aldrig administratoren. Da en ny bruger tilføjes, skal du klikke på knappen 'LOG UD' øverst til højre og derefter logge ind med det nye ID.



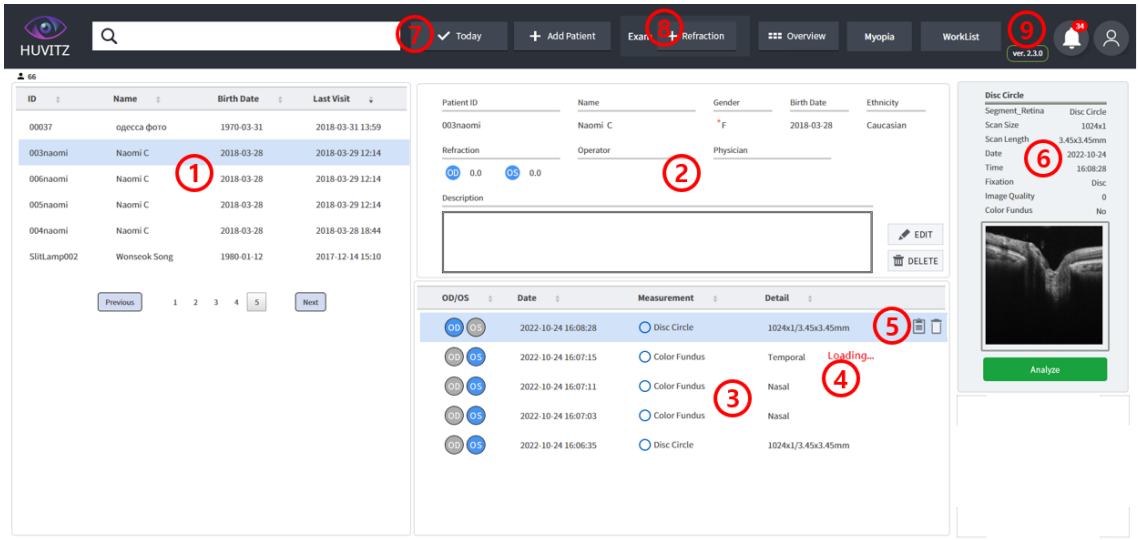
1.3.2 Konfiguration

Kan ændre indstillingerne relateret til rapporten i RAPPORT-menuen.



3.4. Skærmbillede med patientinformation

Følgende skærm er patientinformationsskærmen, der vises først, når en almindelig bruger logger ind.



1 Viser patientlisten, der aktuelt er gemt i HIIS-1-databasen. Nye patienter tilføjes til patientlisten, når nye patientoplysninger overføres til HUVITZ' oftalmiske enhed, eller når patienten tilføjes ved hjælp af 'Tilføj patient' i HIIS-1. Når musen placeres øverst på patientlisten, aktiveres ikonet for URL-kopiering, der gør det muligt at flytte til den relevante patient med det samme.

2 Viser detaljerede oplysninger om den valgte patient. Viser oplysninger såsom patient-ID, navn, alder, køn, etnicitet, syn (brydningsindeks), operatør og ansvarlig læge.

3 Udskriver inspektionsliste for den valgte patient. Går til analyseskærmen for den valgte inspektion, når der dobbeltklikkes.

4 I tilfælde af inspektion, der sendes fra og er i gang i udstyret, vises meddelelsen "Indlæser...". Den inspektion, der sendes og er i gang, er fuldført, og når indlæsningsmeddelelsen forsvinder, er det muligt at gå til analyseskærmen.

5 Når musen placeres øverst på inspektionslisten, aktiveres ikonet for URL-kopiering, der giver mulighed for øjeblikkelig flytning til den relevante inspektion og sletning af inspektion.

6 Viser en oversigt over oplysninger om den valgte inspektion. Går til analyseskærmen, når der klikkes på knappen 'Analyser'.

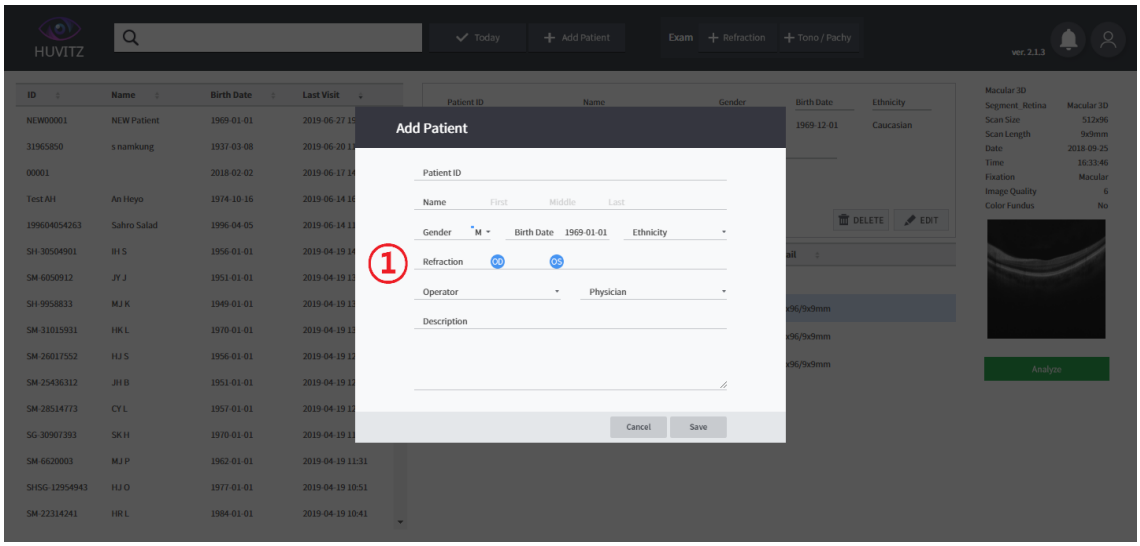
7 Kun den inspektion, der blev målt i dag, vises, når der klikkes på knappen 'I dag'. Patient kan tilføjes, når der klikkes på knappen 'Tilføj patient'.

8 Ved at klikke på knappen Refraktion vises en liste over behandlede undersøgelser. Den kan gemmes som patientens egen undersøgelse. Knappen vises, når patienten vælges.

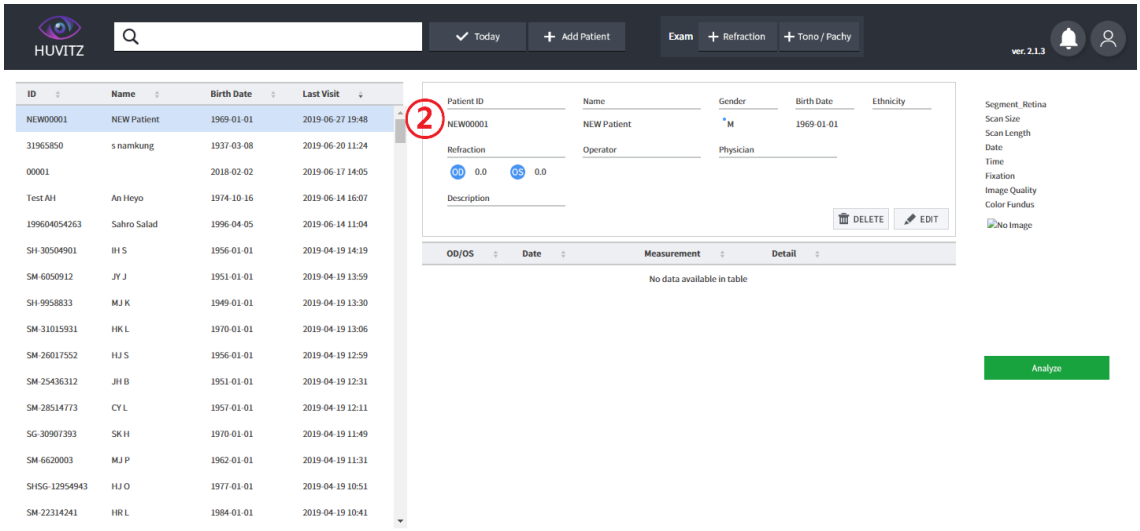
9 Information om softwareversionen vises. Når der trykkes på brugerikonet, vises det aktuelt loggede ID, og det er muligt at logge ud, når der trykkes på log ud-knappen.

■ 3.5. Patienttilføjelsesskærm

1 Klik på knappen 'Tilføj patient' for at tilføje en ny patient. Når du klikker på knappen, vises et pop op-vindue, hvor du kan tilføje en patient. Klik på knappen 'Gem', når du har indtastet oplysninger om patienten i inputfeltet.

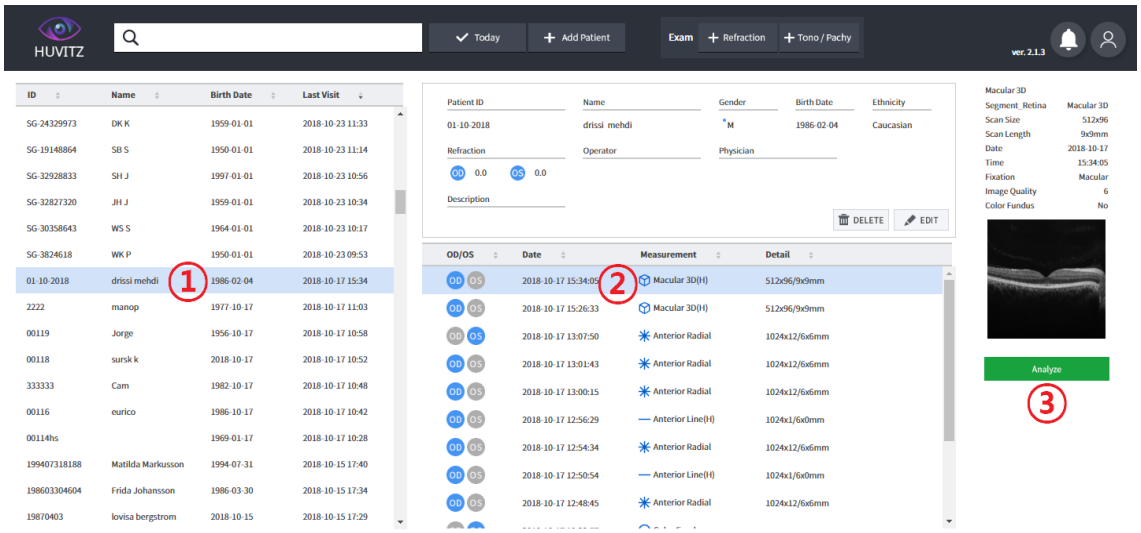


2 Ny patient blev tilføjet.



■ 3.6. Gå til analyseskærmen

Mulighed for at gå til analyseskærmen ved at klikke på '①->②->③' i denne rækkefølge. Går først til skærmen Makula 3D-analyse.



■ 3.7. Oversigt over analyseskærmen



1 Oversigt: Viser oversigtsoplysninger om resultaterne af måling af ét øje. Denne fane er valgt som standard.

2 OU: I stand til at udføre sammenlignende analyser af måledata på begge øjne.

3 Progression: I stand til at udføre sammenlignende analyser med de forskellige tidligere data ved at bruge de aktuelt valgte data som standard.

4 Sammenligning: Mulighed for at udføre sammenlignende analyse af data fra den måledel, der er den samme som de aktuelt valgte data, ved brug af en anden dato.

5 3D: Viser 3D-modelleringsbillede ved hjælp af billedet af måleresultatet.

6 URL'en, der kan flyttes med det samme til den aktuelle inspektion, kopieres.

7 Eksporter de aktuelle inspektionsdata som zip-fil.

8 Viser skærmen, hvor kommentarer kan indtastes. Når der trykkes på Enter-knappen, menuændringer og KOMMENTAR-knappen igen, gemmes kommentaren. Indtastningsindholdet vises i kommentarkategorien nederst i rapporten.

9 Rapporten om det viste resultat gemmes som pdf eller jpg.

10 Aktuel skærm gemmes som pdf.

11 Genberegn de aktuelle inspektionsdata

■ 3.8. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (1)



1 Datoer med den aktuelle patients inspektionshistorik vises.

2 Dette er den valgte datos inspektionsliste for højre øje (OD) i tilfælde af den nuværende patients 1.

3 Dette er den valgte datos inspektionsliste for venstre øje (OS) i tilfælde af den nuværende patients 1.

4 Fundusbillede vises.

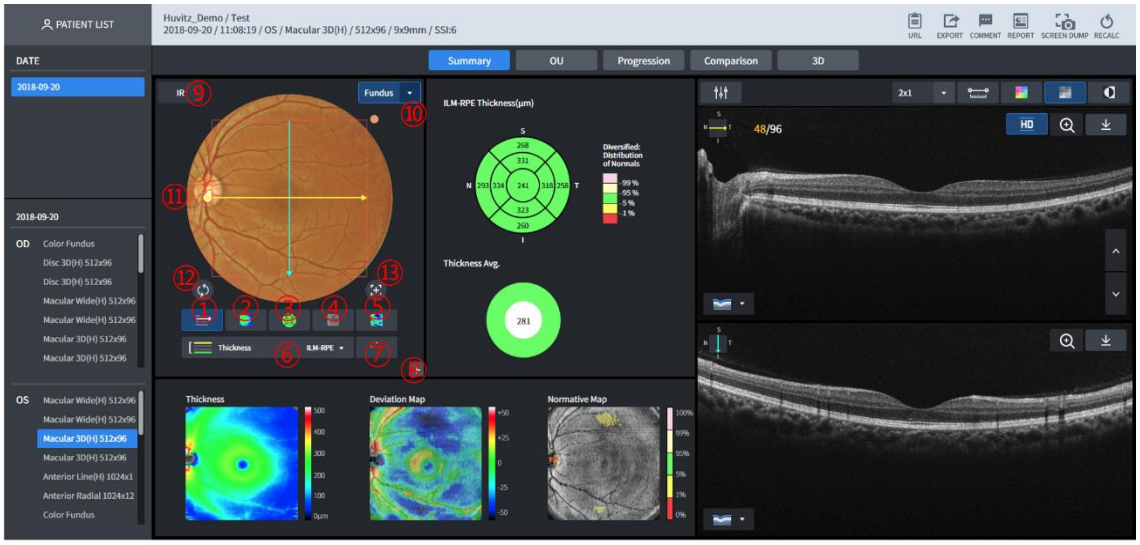
5 Tykkelse ETDRS-diagrammer og tykkelsesgennemsnitsdiagrammer kan analyseres.

6 Tykkelseskort, afvigelseskort, normativt kort og Enface-billede vises.

7 B Scan billedet for den gule scanningslinje (vandret) vist på④vises.

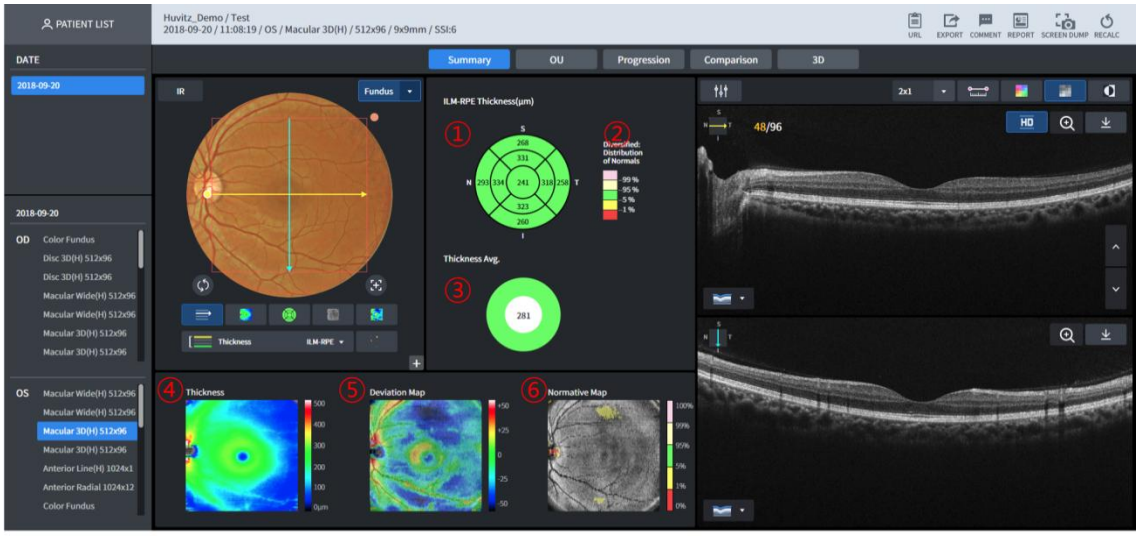
8 B Scanningsbillede for den blå scanningslinje (lodret), vist på④vises (HD-billedfiksering).

■ 3.9. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (2)



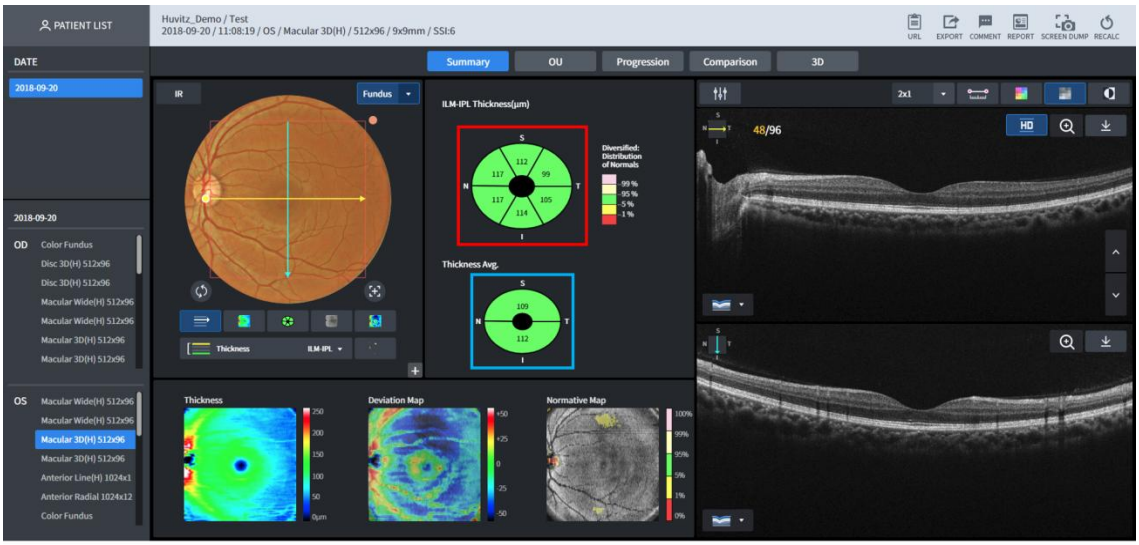
1 Knap, der viser scanningsstien (nr.⑪) oven på fundusbilledet eller får det til at forsvinde.
2 Knap, der viser tykkelseskort oven på fundusbilledet eller får det til at forsvinde.
3 Knap, der viser tykkelsesdiagrammet oven på fundusbilledet eller får det til at forsvinde.
4 Knap, der viser Enface-billedet oven på Fundus-billedet eller får det til at forsvinde.
5 Knap, der viser afvigelse fra normative data oven på fundusbilledet eller får det til at forsvinde.
6 Tykkelsen kan vælges til ILM-RPE / ILM-IPL. Billeder vises på③~⑤og tykkelsesdiagrammet vises forskelligt afhængigt af den valgte tykkelse.
7 Knap, der viser det normative kort oven på fundusbilledet eller får det til at forsvinde.
8 Kan forstærke og se fundusbillede.
9 Sørg for, at IR Fundus vises i Fundus-domænet.
10 Vises på listen, når der trykkes på knappen, når fundusbilledet kan vises.
11 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises farvefundusbilleder, der blev optaget samme dag. Hvis ingen, vises IR-fundusbilledet.
B Scanningsbilledet flyttes til den position, der er den samme som scanningslinjens, når håndtaget for enden af scanningslinjen oven på fundusbilledet tegnes med musen for at flytte det, eller det er muligt at flytte det med det samme ved at klikke på en hvilken som helst del af firkanten med musen (1-punkts magisk funktion). Efter at have klikket med musen er det muligt at se, at tykkelsesværdien vises oven på tykkelseskortet, mens positionen vises på Enface-billedet.
12 Flytter midten af tykkelses-ETDRS-diagrammet til midten af scanningsdomænet.
13 Flytter Thickness ETDRS-kortcentret til den detekterede Fovea-position.

■ 3.10. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (3)



1 Viser tykkelsesdiagram.
Vises forskelligt afhængigt af det valgte tykkelsesdomæne (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  En diameter på 6 mm er opdelt i 9 domæner, og ETDRS-diagrammet, der viser den gennemsnitlige tykkelse for hvert domæne, vises.
- ILM-IPL



GCC-diagram, der viser gennemsnittet ved at dividere tykkelse, bredde, diameter på 4,8 mm og længdediameter på 4 mm for oval form i seks domæner (den del i billedet ovenfor, der vises med en rød firkant).

2 Normative datas forklaring vises
3 Det valgte tykkelsesgennemsnitsdiagram vises.

- ILM-RPE
  Den samlede gennemsnitlige tykkelse for diameteren af et 6 mm domæne vises.
- ILM-IPL
  Den gennemsnitlige tykkelse vises ved at dividere bredden og diameteren på 4,8 mm og længden og diameteren på 4 mm for den ovale form med de højere og lavere dele

(delen i nr.①billede, der vises i en blå firkant)

4 ILM-IPL-tykkelseskort vises. Den relevante positions tykkelse kan ses, når der klikkes på toppen af billedet med musen (1-punkts magisk funktion)
5 ILM-RPE tykkelseskort vises. Kan bruge 1-punkts magisk funktion.
6 Enface-billedet vises. Kan bruge 1-punkts magi-funktionen.

■ 3.11. Makula 3D-analyseskærm – Oversigt (4)



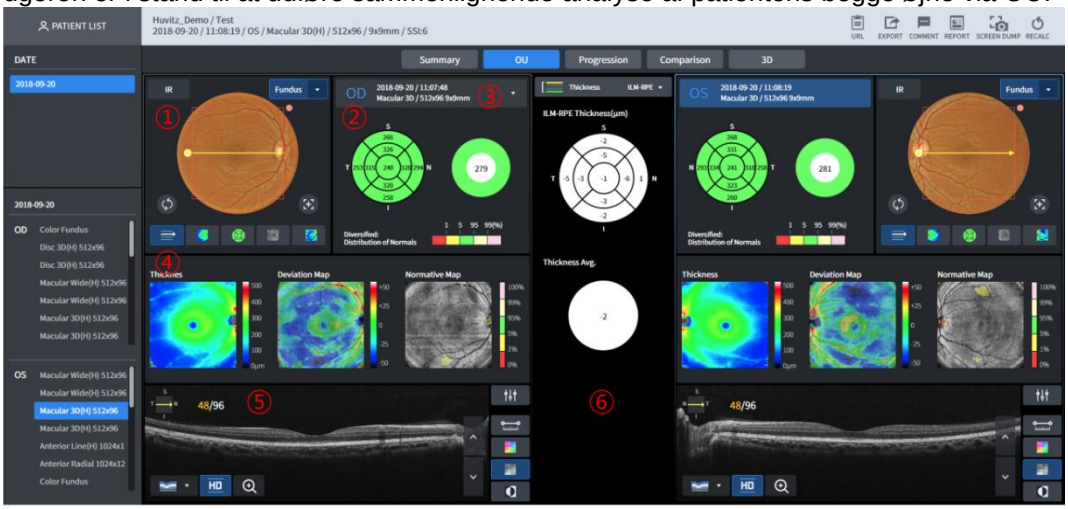
1 Knap, der kan justere B Scan-billedets lysstyrke/kontrast.
2 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Viser op til antallet af (linje x række).
3 Mulighed for at måle længden ved at klikke med musen inde i B-scan-billedet. Efter aktivering ved at klikke på denne knap, skal du klikke med musen på B-scan-billedet for at flytte markøren op til den ønskede længde. Klik derefter igen for at få vist længdeoplysninger.
4 Vises ved at anvende farvekort i B-scanbilledet.
5 B Scanningsbilledet vises i monokrom.
6 B Scanningsbilledet vises i monokrom efter omvending
7 HD (high definition) B-scanningsbillede vises.
8 B Scanningsbilledet vises ved forstærkning.
9 Download en aktuelt vist Bscan som jpg
10 Viser retningen af den scanning, der aktuelt vises i B-scanbilledet.
11 Knap, der viser information om syv segmenteringer i B-scanningsbilledet. Mulighed for at vælge segmentering blandt de syv, der vises (multivalg aktiveret)
7 Blandt segmenteringerne er der udvalgte, og hver vises i forskellige farver.

- Typer af viste segmenteringer
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 B Scanningsbilledet kan blive vist ved gennemsyn. Animationseffekten vises, når der trykkes på op/ned-knappen.

■ 3.12. Makula 3D-analyseskærm – OU

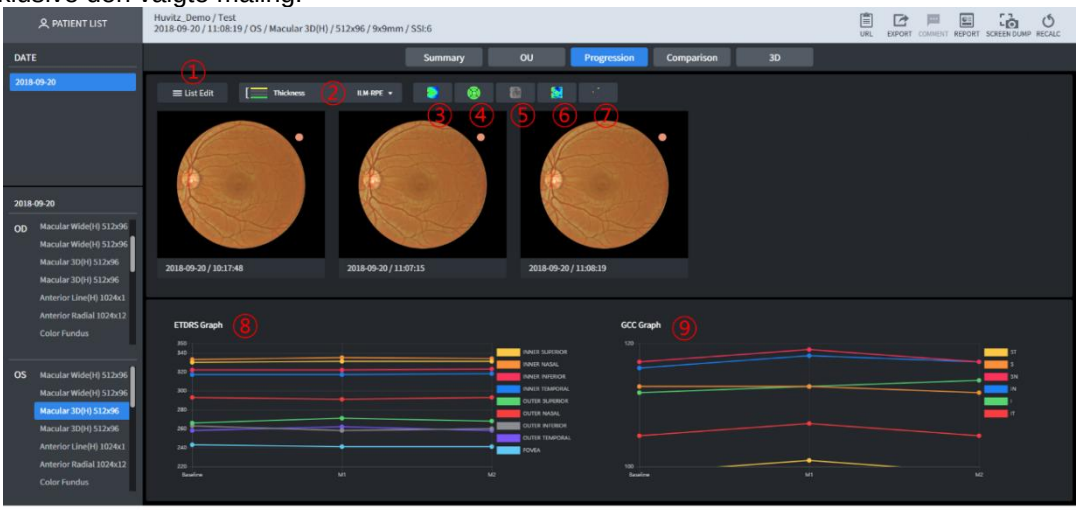
Brugeren er i stand til at udføre sammenlignende analyse af patientens begge øjne via OU.



1 Viser fundusbillede. Grundlæggende vises et farvefundusbillede målt samme dag, men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Når enden af scanningslinjen, som vises oven på fundusbilledet, trækkes med musen, vises B-scanningsbilledet på nr.⑤ flytter sig til den position, der er den samme som scanningslinjens. Når der klikkes oven på fundusbilledet med musen, er det muligt at bruge 1PM-funktionen (1-punkts magi).
2 Tykkelsesdiagram og tykkelsesgennemsnit for den valgte tykkelse vises i den øverste del af nr.⑥.
3 Vælger måledataene til den sammenlignende analyse.
4 Tykkelseskort, afvigelseskort og normativt kort vises.
5 B Scanningsbilledet vises.
6 Tykkelsesdiagrammet og den gennemsnitlige forskel på de to sider vises i henhold til den valgte tykkelse.

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

Brugeren kan analysere patientens tilstandstendens via progression. Syv tidligere data vises inklusive den valgte måling.

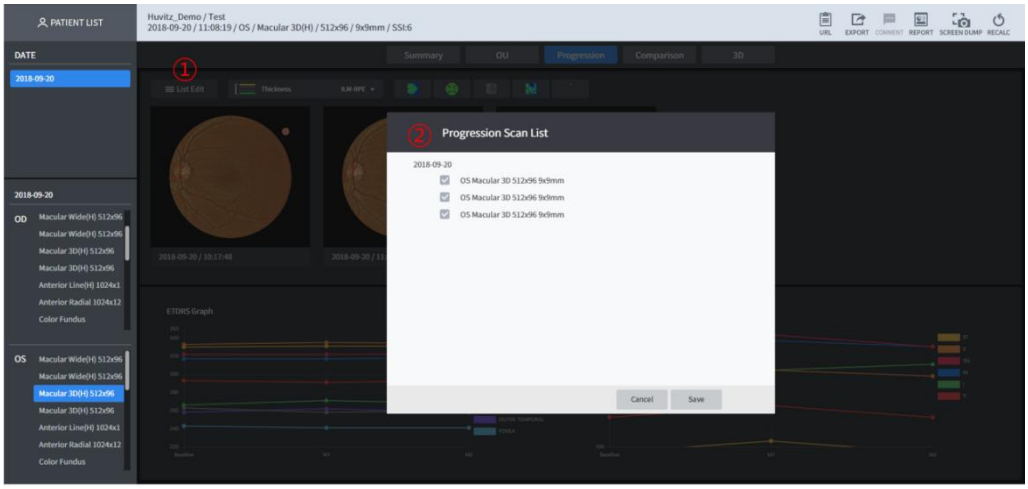


1 I stand til uafhængigt at udvælge målinger, der skal underkastes sammenlignende analyse,

gennem Progression.

2 Mulighed for at vælge tykkelse. (ILM-RPE eller ILM-IPL)
3 Tykkelseskortet vises oven på hvert fundusbillede.
4 Tykkelsesdiagrammet vises oven på hvert fundusbillede.
5 Enface vises oven på hvert fundusbillede.
6 Afvigelsesinformation med de normative data vises oven på hvert fundusbillede.
7 Det normative kort vises oven på hvert fundusbillede.
8 Trenden for hvert ETDRS-domæne for den anførte måling vises.
9 Tendensen for hvert GCC-domæne for den anførte måling vises.

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



1 Klik for at vælge de målinger, der skal sammenlignes via Progression.
2 Information om patientmålinger vises i form af en liste. Marker den måling, der er blevet analyseret, og klik på knappen 'Gem'.

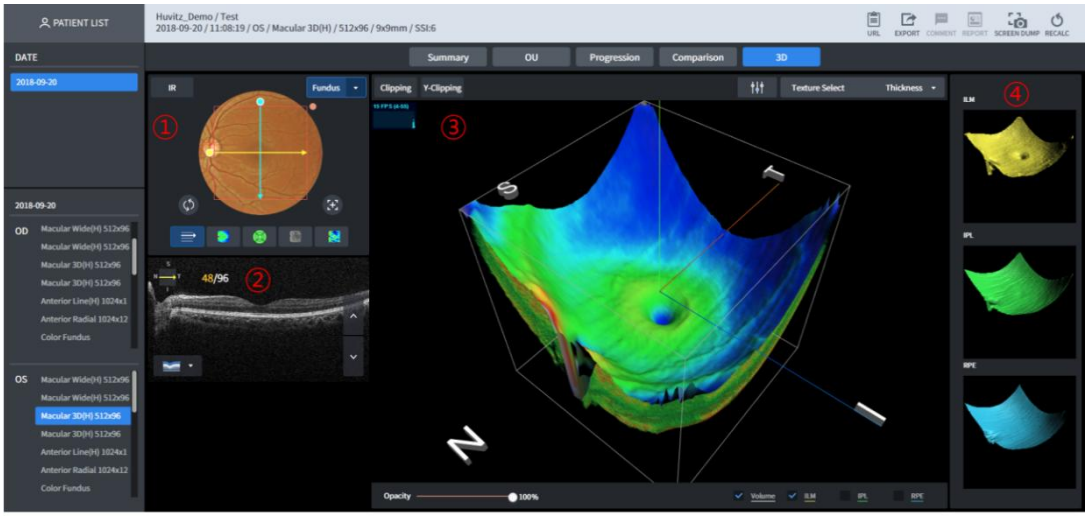
■ 3.15. Makula 3D-analyseskærm – Sammenligning

Brugeren kan udføre sammenlignende analyse af måledataene for den diagnosticerede patients samme område via Sammenligning. Funktionen er den samme som for<u>Makula 3D-analyseskærm – OU</u>.



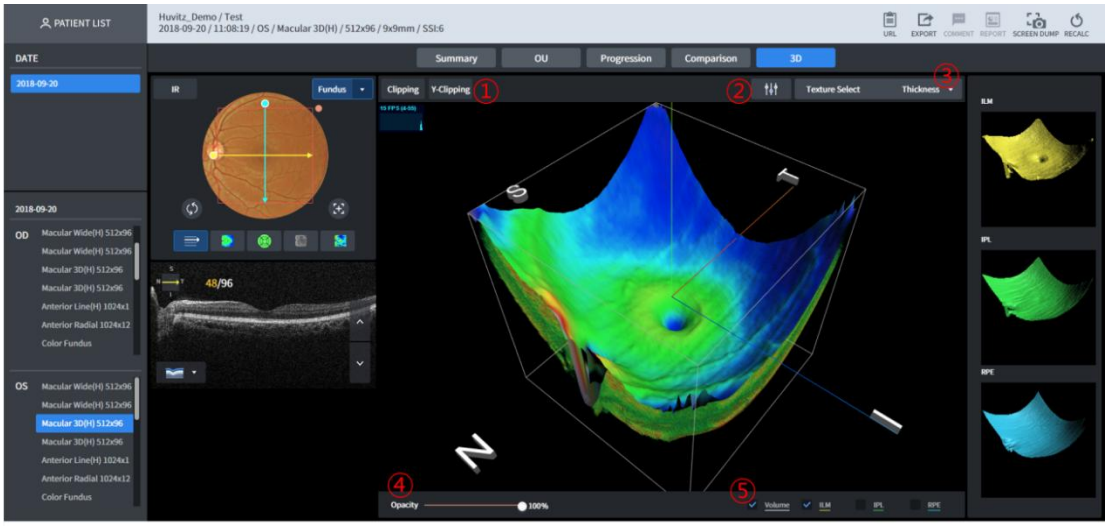
1 Vælger de måledata, der skal underkastes en sammenlignende analyse.

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



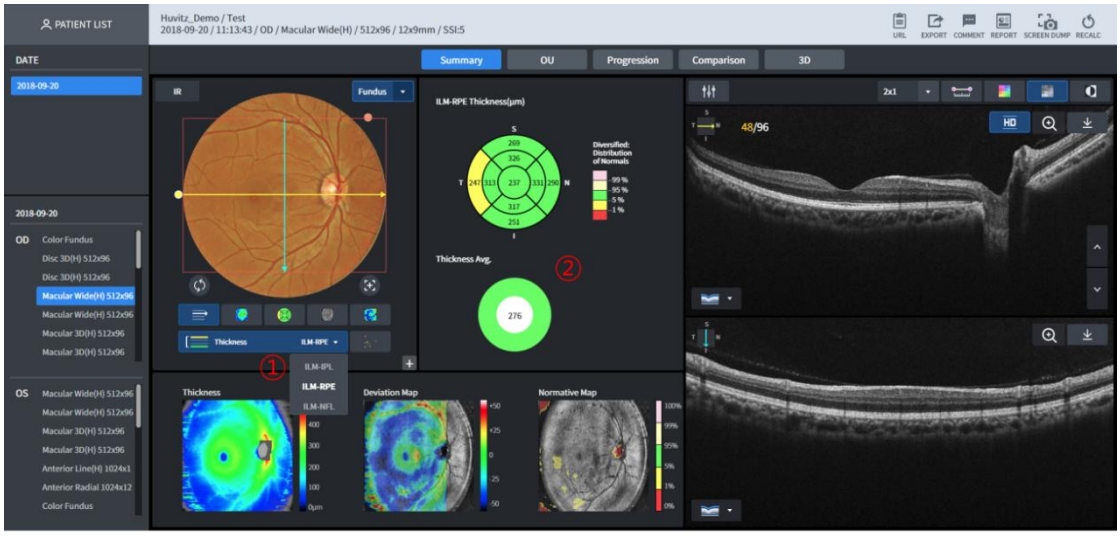
1 IR og farvefundus vises. Kan vises ved at flytte scanningslinjen lodret/vandret ved at trække med musen.
2 B-Scan-billedet vises.
3 3D-modelleringsbilledet vises.
4 3D-overfladem odelleringsbilledet vises.

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



1 3D-modelleringsbilledets lodrette/vandrette sider kan ses.
2 3D-modelleringsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.
3 Mulighed for at ændre 3D-modelleringsbilledets overfladetekstur.
4 3D-modelleringsbilledets gennemsigtighedsniveau kan kalibreres. Bliver mere gennemsigtigt, når det er tættere på 0%.
5 Mulighed for at vælge en af de fire typer modeller (volumen, ILM, IPL, RPE-overfladetekstur), der vises på 3D-modelleringsbilledet.

■ 3.18. Macular Wide Analysis Screen

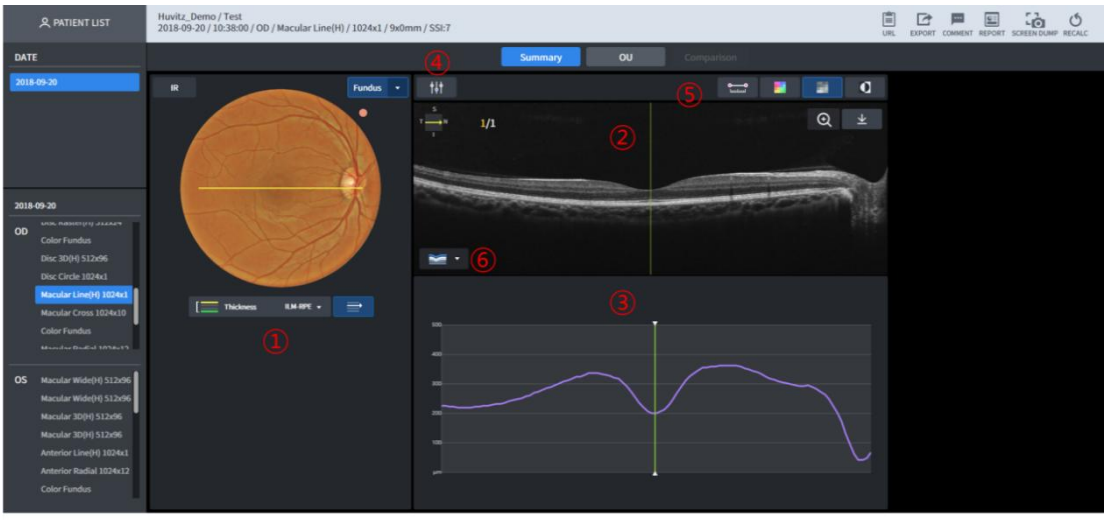


Macular Wide leverer skærmbillede med samtidig analyse af makula og disk.
Resultatet af analysen på nedenstående domæne vises på nr. 2 i henhold til valget af nr. 1 tykkelse.

- ILM-IPL: Makula
- ILM-RPE: Makula
- ILM-NFL: Diskografi

Kan analysere ved at ændre domænet, det samme gælder for OU, progression og sammenligning i henhold til valget af tykkelse.

■ 3.19. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.
Scanningsstien vises øverst på fundusbilledlinjen.
Tykkelsen kan vælges til ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tykkelsesgrafen vises forskelligt afhængigt af den valgte tykkelse.
2 B Scanningsbilledet vises.
3 Tykkelsen for B-scanningsbilledet vises i grafen.
4 B Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.
5 Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-

scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

6 Kan vise syv segmenteringsoplysninger på B-scanbilledet.

■ 3.20. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – OU

Brugeren kan udføre sammenlignende analyse af dataene fra måling af patienternes to øjne via OU.



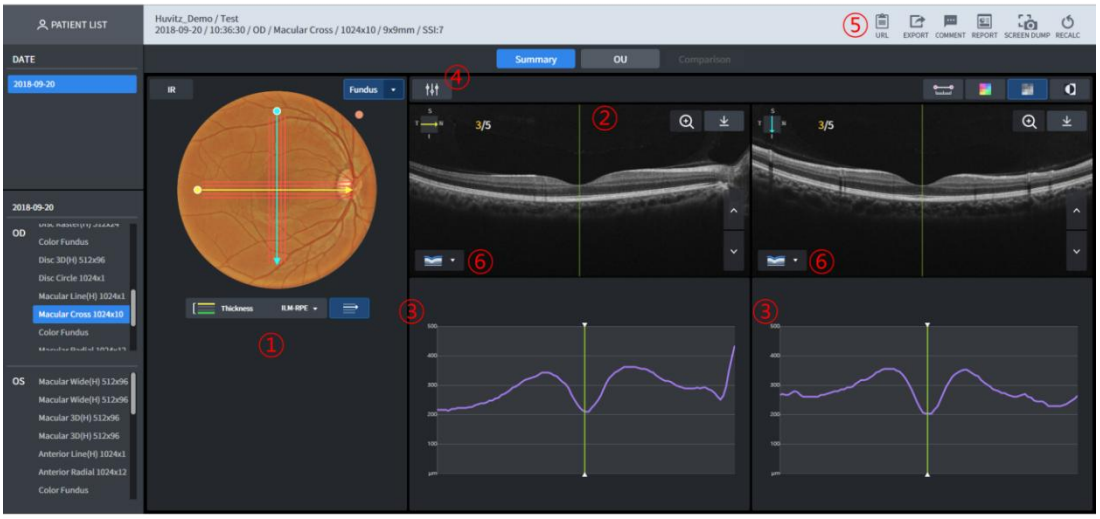
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.
2 B Scanningsbilledet vises.
3 Tykkelsen vises som en graf.
4 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

■ 3.21. Skærmbillede for analyse af makulalinjer – Sammenligning



1 Måledata, der fungerer som standard for sammenligning.
2 I stand til at vælge de måledata, der tjener som standard for sammenligning.

■ 3.22. Makulakorsanalyseskærm – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.
Scanningsstien vises øverst på fundusbilledlinjen.

Tykkelsen kan vælges til ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tykkelsesgrafen vises forskelligt afhængigt af den valgte tykkelse.

2 B Scanningsbilledet vises. Horisontale og lodrette scanninger vises henholdsvis til venstre og højre.

3 Tykkelsen for B-scanningsbilledet vises som en graf. Ligeledes er venstre side den vandrette scanning, mens højre side er den lodrette scanning.

4 B Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

5 Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

6 Kan vise syv segmenteringsoplysninger på B-scanbilledet.

■ 3.23. Makulakorsanalyseskærm – OU



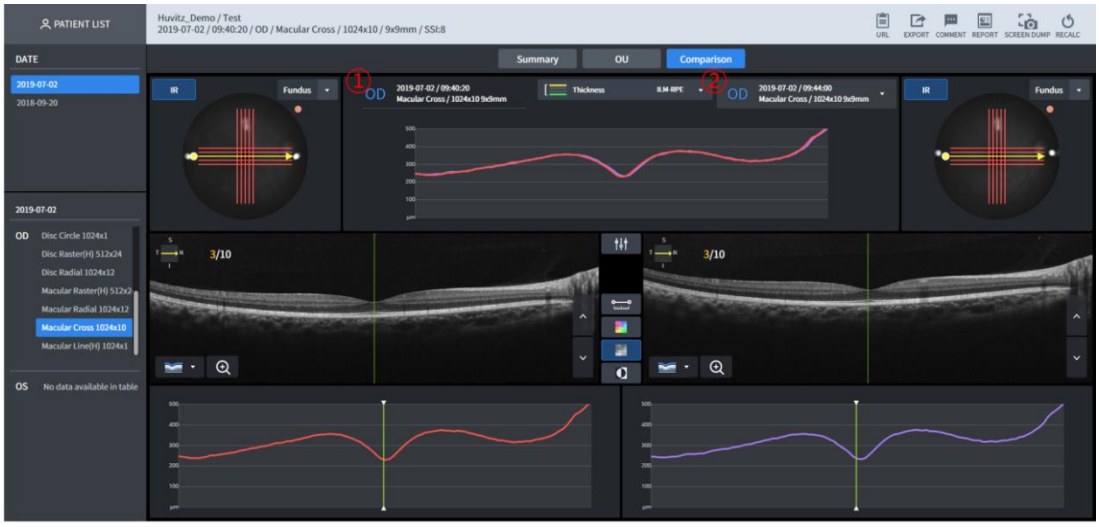
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 B Scanningsbilledet vises.

3 Tykkelsesgrafen vises.

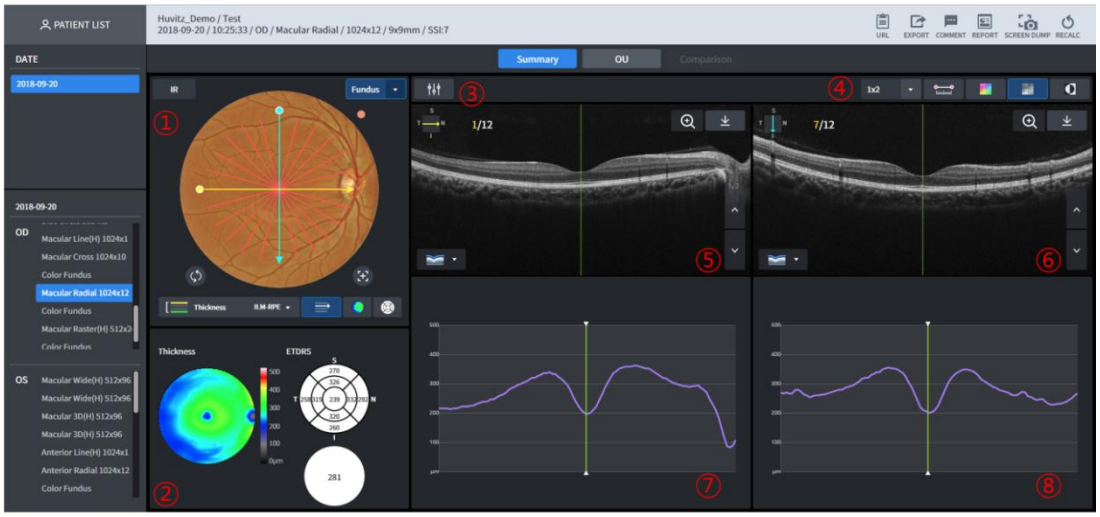
4 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

3.24. Makulakorsanalyseskærm – Sammenligning



1 Måledata, der fungerer som standard for sammenligning.
2 I stand til at vælge de måledata, der tjener som standard for sammenligning.

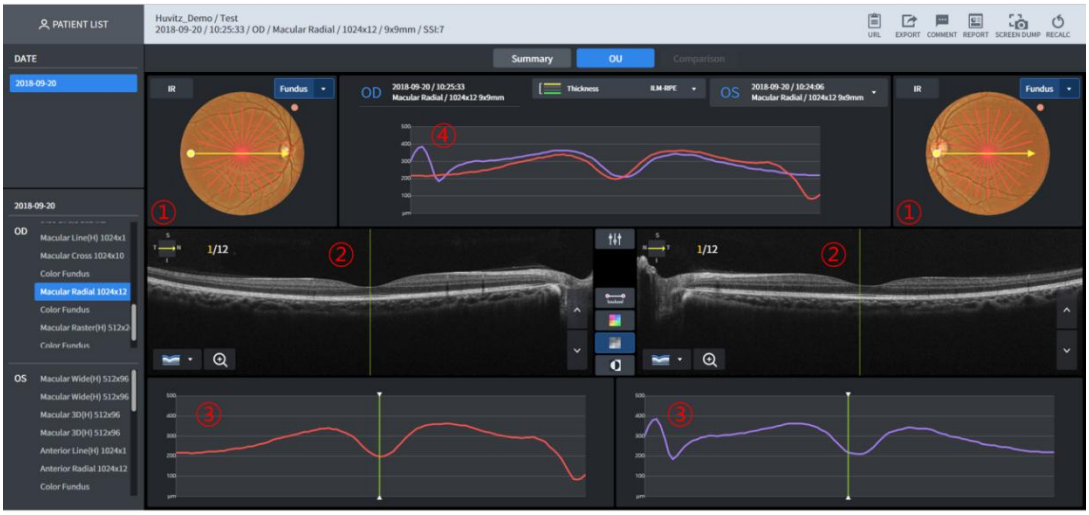
3.25. Skærmbillede for analyse af makula-radial - Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.
2 Tykkelseskort for den valgte tykkelse vises. Tykkelsesdiagram og gennemsnitsinformation vises. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.
3 B Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.
4 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Mulighed for at vise op til antallet af (linjer x rækker).
Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.
5 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.
6 B Scanningsbilledet for den blå scanningslinje vises.
7 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

8 Tykkelsesgrafen for den blå scanningslinje vises.

■ 3.26. Skærmbillede for analyse af makula-radial – OU



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

3 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

4 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

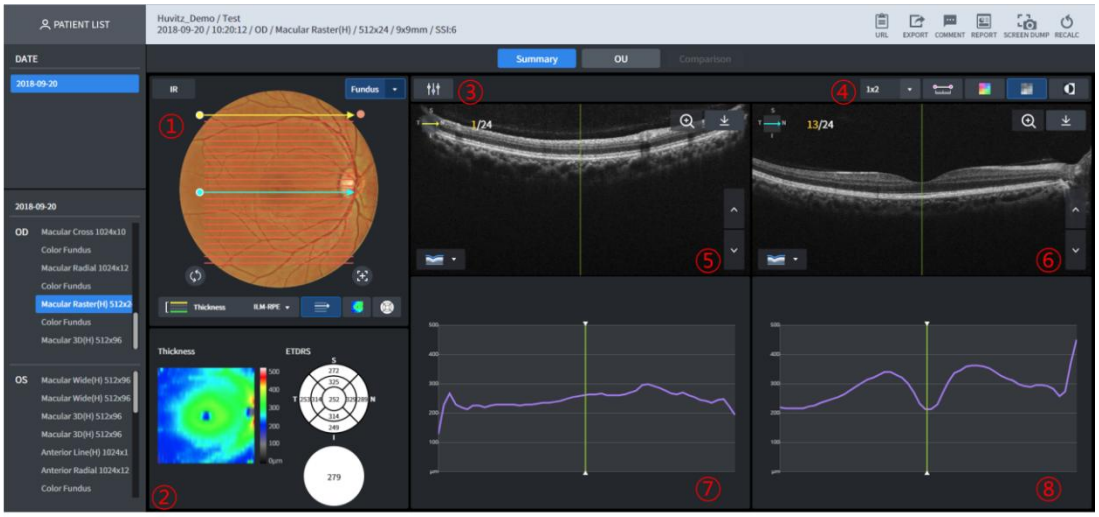
■ 3.27. Makula radial analyseskærm – Sammenligning



1 Måledata, der fungerer som standard for sammenligning.

2 I stand til at vælge de måledata, der tjener som standard for sammenligning.

■ 3.28. Skærmbillede for analyse af makularaster – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.

2 Tykkelseskort for den valgte tykkelse vises. Tykkelsesdiagram og gennemsnitsinformation vises. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.

3 Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

4 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Mulighed for at vise op til antallet af (linjer x rækker).
Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

5 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

6 B Scanningsbilledet for den blå scanningslinje vises.

7 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

8 Tykkelsegrafen for den blå scanningslinje vises

3.29. Skærmbillede for analyse af makularaster – OU



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

3 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

4 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises

3.30. Skærmbillede for analyse af makulært raster – Sammenligning



1 Måledata, der fungerer som standard for sammenligning.

2 I stand til at vælge de måledata, der tjener som standard for sammenligning

■ 3.31. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Åbn listen ved at klikke på knappen, når der er et farvefundusbillede, der kan vises. 1-punkts-magisk funktionen kan bruges.
Tykkelseskort og Enface-billede, der vises oven på fundusbilledet i henhold til valget af tykkelse (ILM-RPE/ILM-NFL), vises forskelligt.
Knapperne til automatisk centrering og gendannelse af centrering under fundusbilledet, der flytter RNFL-diagrammets position til diskposition eller til midten af scanningsdomænets position.

2 Måleoplysninger for disk- og kopdomænet vises.

3 Viser diameteren af 3,45 mm ringens tykkelsesprofil ved at stable den med de normative data.

4 Viser diameteren af en 3,45 mm ring B Scan ved syntese.

5 Viser diameteren af en ring med en tykkelse på 3,45 mm med gennemsnittet for hvert TSNI-domæne.

6 Viser hvert TSNI-domæne af nr.⑤ved at opdele i tre dele.

7 B Scanningsbilledet vises for den gule scanningslinje (vandret), der vises på nr.①.

8 B Scan billedet for den blå scanningslinje (lodret) vist på nr.①vises (HD-billedfiksering)

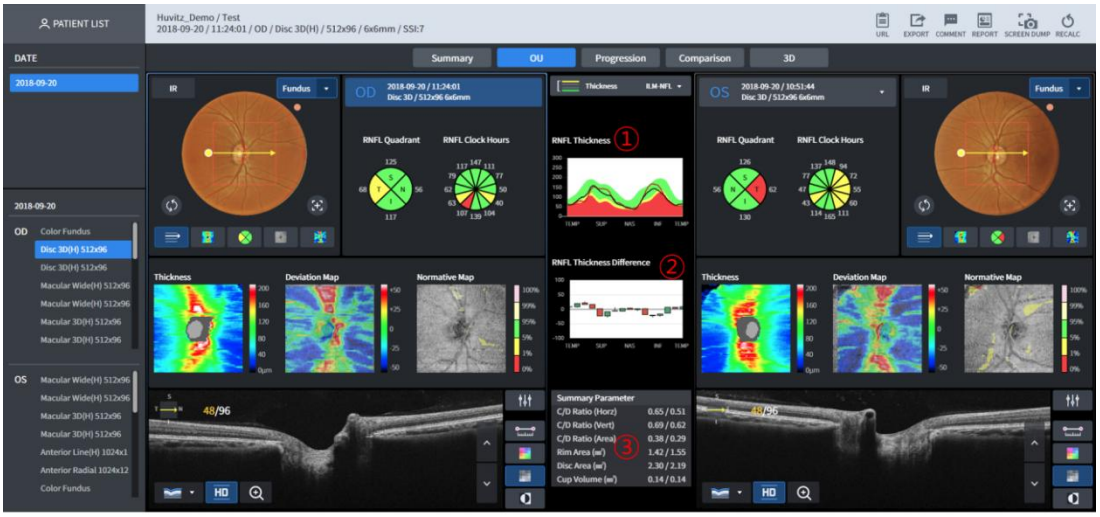
9 Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

10 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Mulighed for at vise op til antallet af (linjer x rækker).
Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter på B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

11 Tykkelseskort og Enface-billede vises. Kan bruge 1-punkts magisk funktion.

12 Andre funktioner er de samme som dem forMakula 3D-analyseskærm – Oversigt.

■ 3.32. Skærmbillede til 3D-analyse af disk – OU



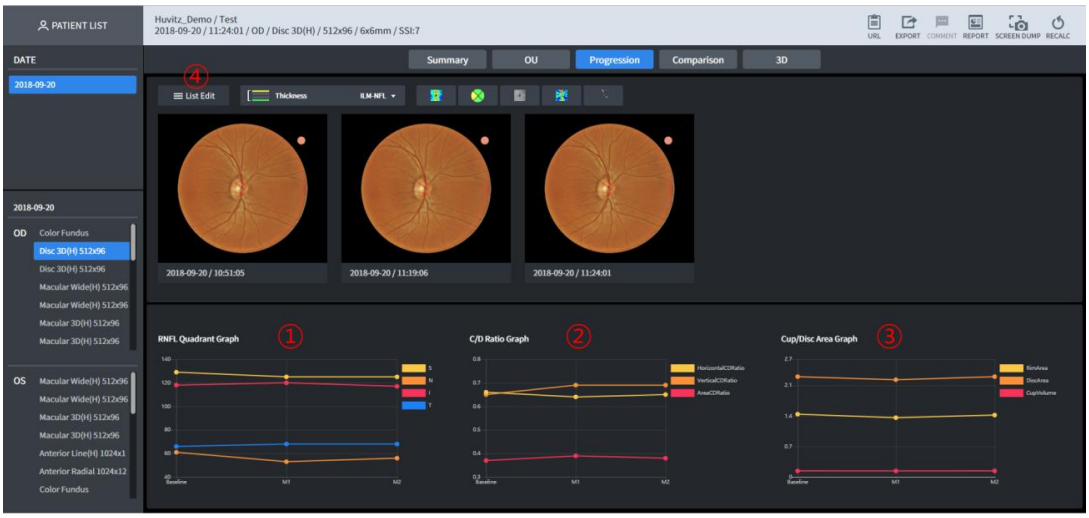
1 Viser diameteren af 3,45 mm ringens tykkelsesprofil stablet med normative data sammen med de to øjer.

2 Differensværdi af①vises som et stearinlysdiagram.

3 Måleinformationstallet for diskdomænet for begge øjne vises sammen.

4 Andre funktioner er de samme som dem forMakula 3D-analyseskærm – OU.

■ 3.33. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Progression



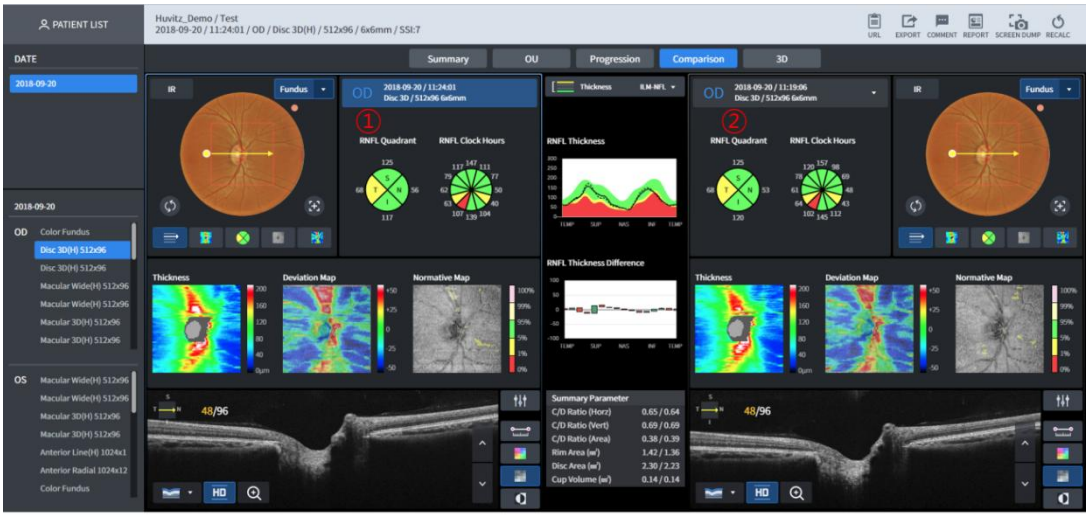
1 RNFL-4-værditendensen for den anførte måling vises i grafen.

2 Tendensen for kop/skive-forholdet for den angivne måling vises i grafen.

3 Tendensen for kop-/skivearealet for den angivne måling vises i grafen.

4 I stand til at udvælge målinger, der skal analyseres individuelt gennem Progression

3.34. Skærmbillede for 3D-analyse af disk – Sammenligning

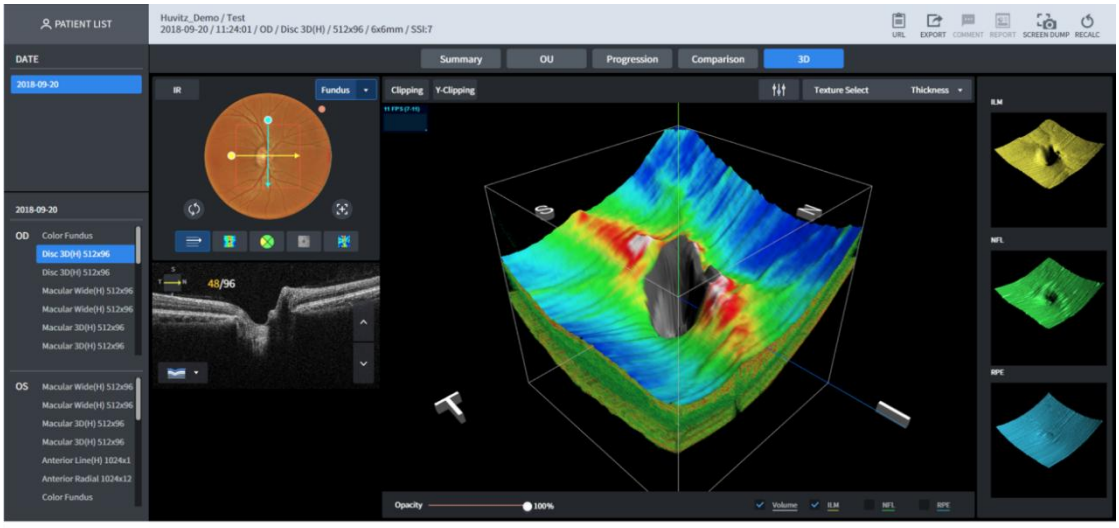


1 Måledata, der fungerer som standard for sammenligning.

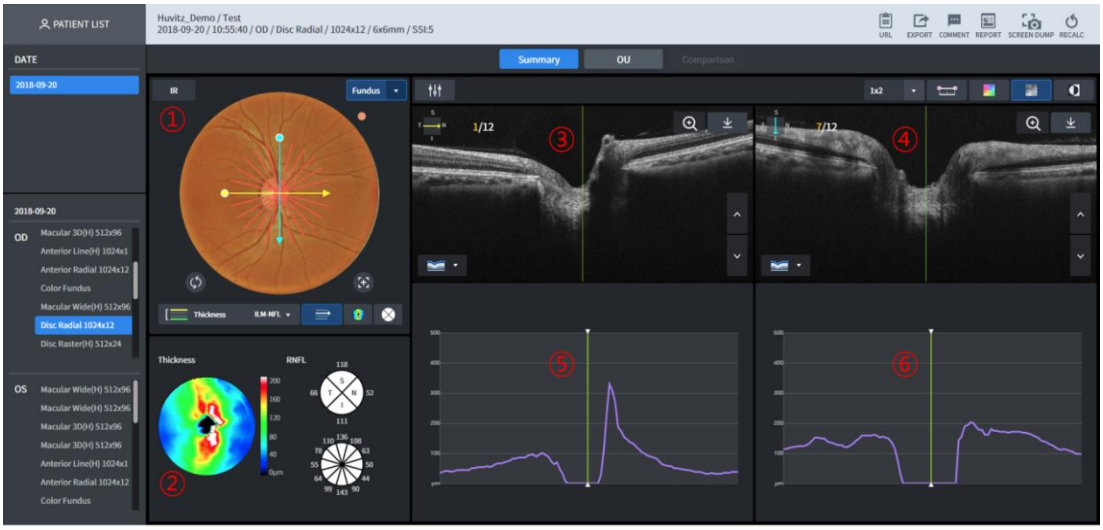
2 I stand til at vælge de måledata, der tjener som standard for sammenligning

3.35. Skærmbillede til 3D-analyse af disk – 3D

Funktionen er den samme som forMakula 3D-analyseskærm – 3D.



■ 3.36. Skærmbillede for analyse af diskradial – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.

2 Tykkelseskortet for den valgte tykkelse vises. RNFL-4-diagrammet og RNFL-12-diagrammet vises. 1-punkts magi-funktionen kan bruges.

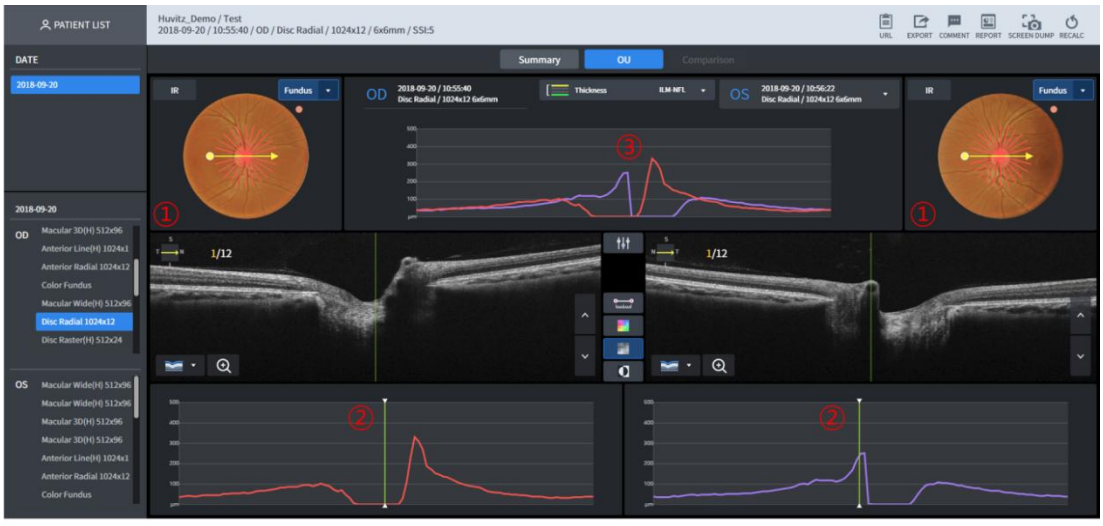
3 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

4 B Scanningsbilledet for den blå scanningslinje vises.

5 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

6 Tykkelsesgrafen for den blå scanningslinje vises.

■ 3.37. Skærmbillede for analyse af diskradial – OU



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

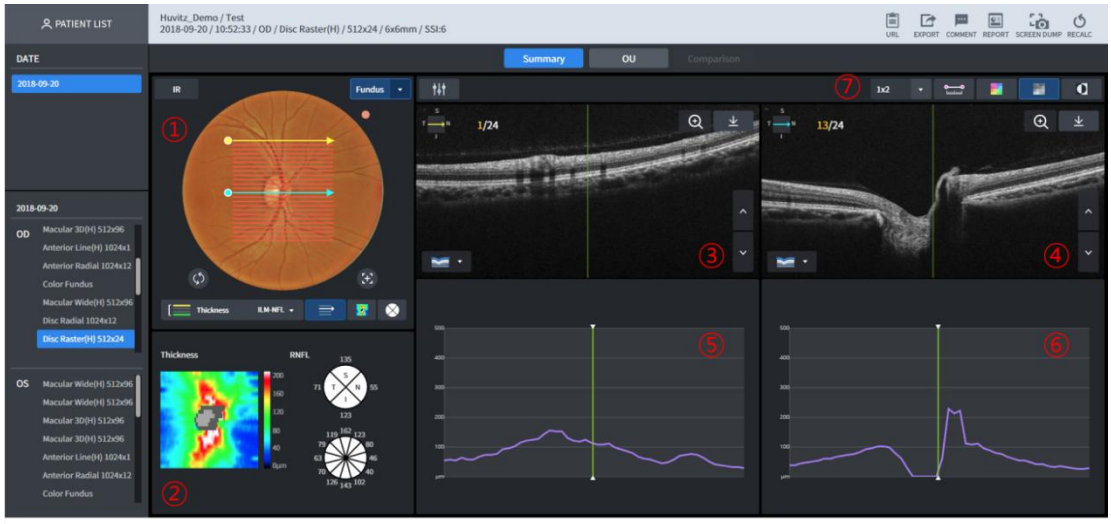
3 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

■ 3.38. Skærmbillede for analyse af diskradial – Sammenligning



1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen over målingerne af det samme område.

■ 3.39. Skærmbillede for diskrasteranalyse – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede. Mulighed for at bruge 1-punkts magi-funktionen.

2 Tykkelseskortet for den valgte tykkelse vises. RNFL-4-diagrammet og RNFL-12-diagrammet vises. 1-punkts magi-funktionen kan bruges.

3 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

4 B Scanningsbilledet for den blå scanningslinje vises.

5 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

6 Tykkelsesgrafen for den blå scanningslinje vises.

7 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Mulighed for at vise op til antallet af (linjer x rækker).
Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

3.40. Skærm til analyse af diskraster – OU



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

3 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

3.41. Skærmbillede for diskrasteranalyse – Sammenligning



1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen over målingerne af det samme område.

3.42. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 B Scanningsbilledet, der er filmet langs den gule cirkel, vises.

3 Tykkelsesgrafen for B-scanningen vises.

4 Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

3.43. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – OU



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et farvefundusbillede, målt samme dag. Men hvis intet, vises et infrarødt fundusbillede.

2 Tykkelsesgrafen for den gule cirkelscanningslinje vises.

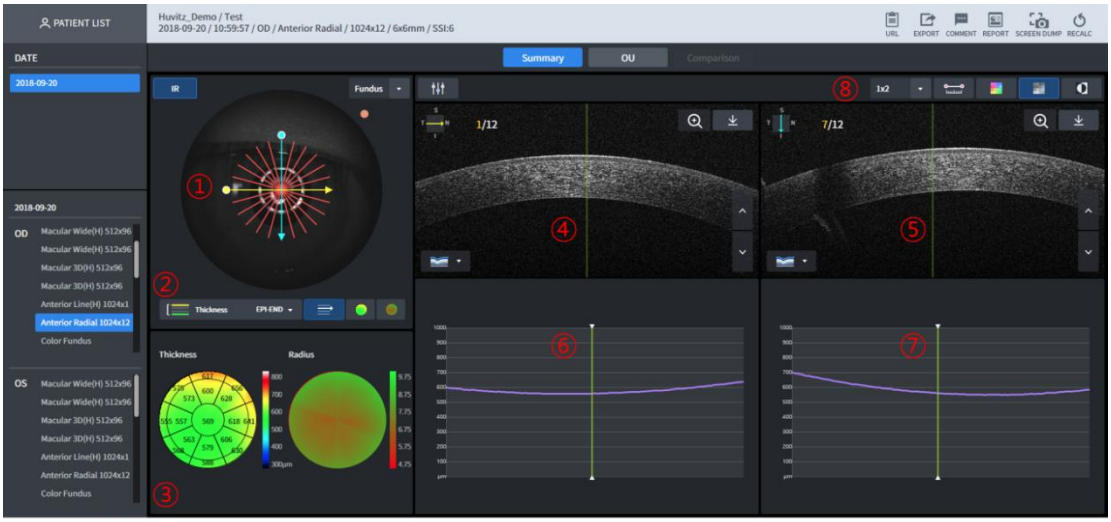
3 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

■ 3.44. Skærmbillede for analyse af diskcirkler – Sammenligning



1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen over målingerne af det samme område.

■ 3.45. Skærmbillede for analyse af anterior radius – Oversigt



1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede. Scanningsstien vises oven på fundusbilledet.

2 Vælger tykkelse, der skal vises oven på fundusbilledet.

3 Tykkelse og krumning målt i henhold til det valgte tykkelsesdomæne vises i højden via farvekort.

4 B Scanningsbilledet for den gule scanningslinje vises.

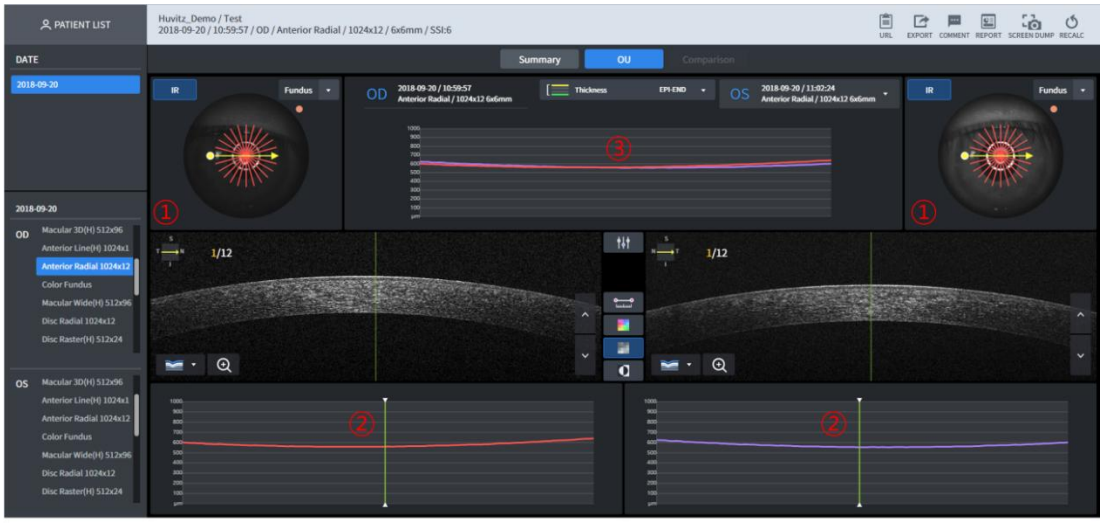
5 B Scanningsbilledet for den blå scanningslinje vises.

6 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

7 Tykkelsesgrafen for den blå scanningslinje vises.

8 Mulighed for at angive antallet af B-scan-billeder, der vises på én skærm. Mulighed for at vise op til antallet af (linjer x rækker).
Mulighed for visning ved at anvende måling af afstanden mellem de to punkter i B-scanningsbilledet, farvekortoverlay, monokrom og monokrom omvendt funktion.

■ 3.46. Skærm til analyse af anterior radius – OU

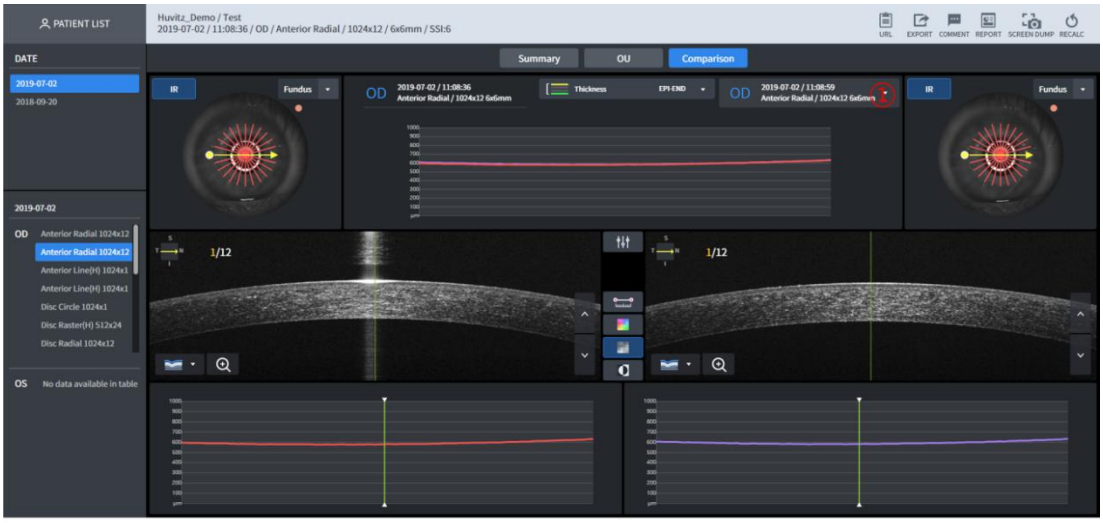


1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede.

2 Tykkelsesgrafen for den gule scanningslinje vises.

3 Tykkelsesgrafer for begge øjne sammenlignes og vises.

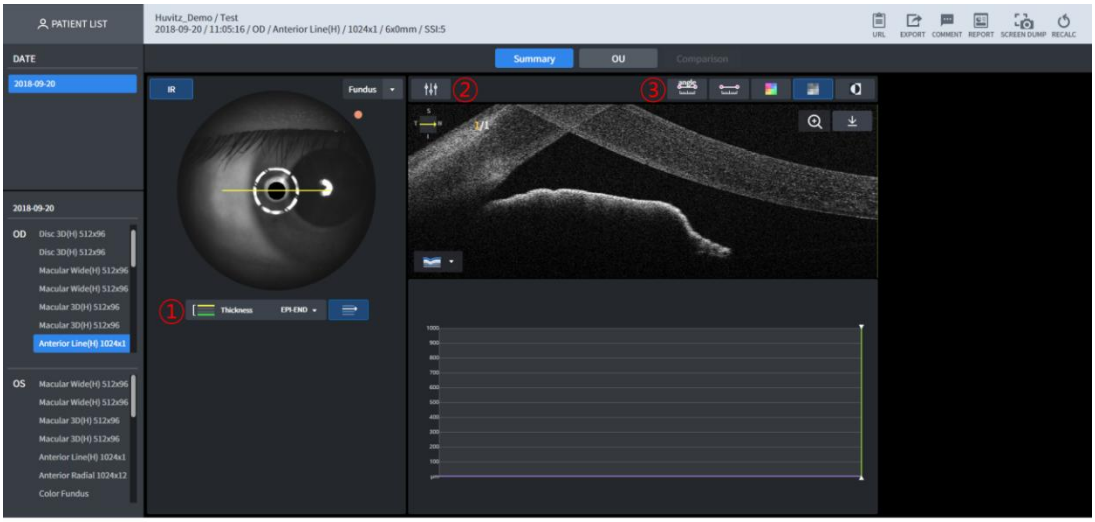
■ 3.47. Skærmbillede for analyse af anterior radius – Sammenligning



1 Kan udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen til måling af den samme del.

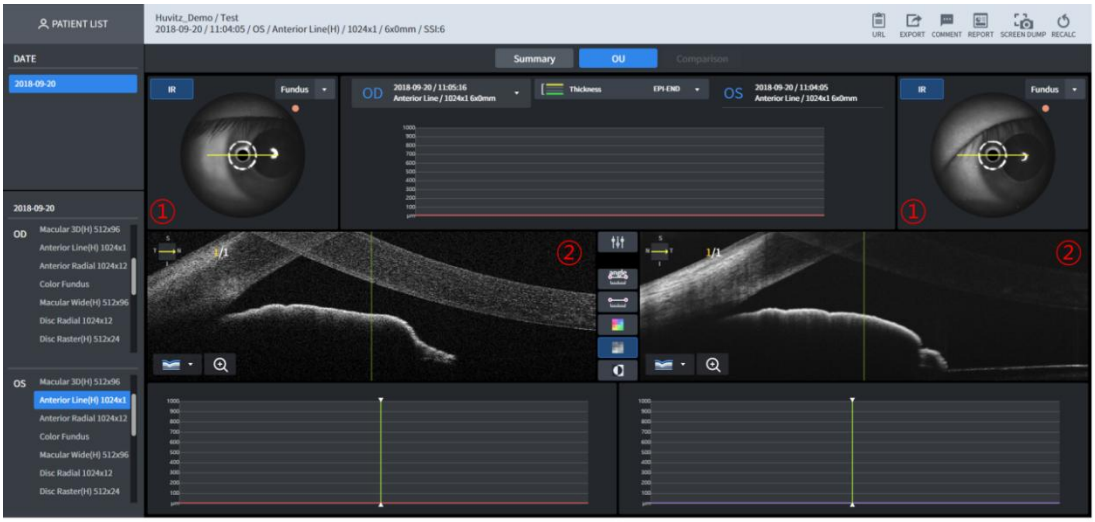
2 Funktionen er den samme som for[Analyseskærm for anterior radius – OU](#).

■ 3.48. Skærmbillede for analyse af anteriorlinjer – Oversigt



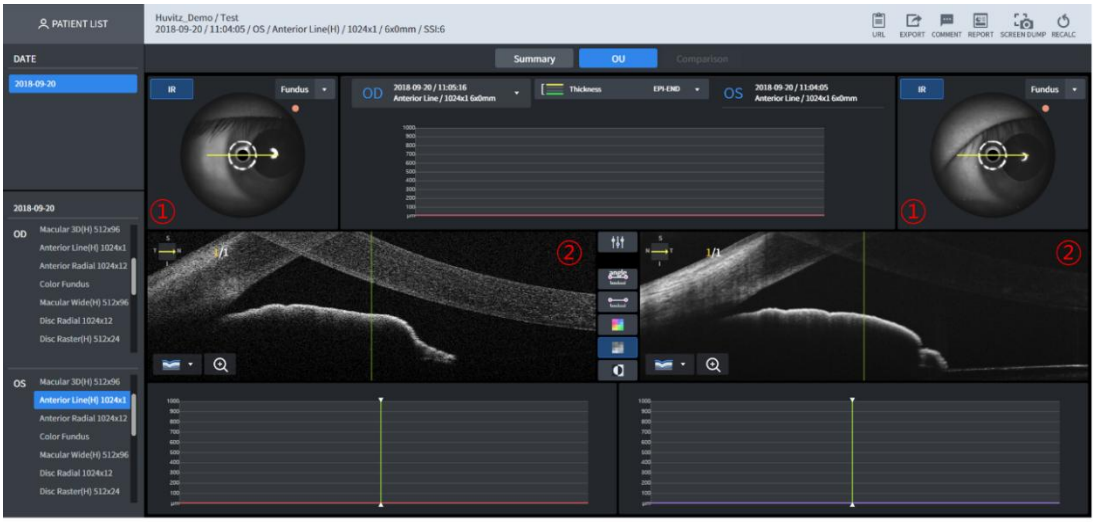
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede. Scanningsstien vises oven på fundusbilledet.
2 B Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres
3 Kan vises ved at måle vinkel og længde inden for B-scanning, farvekortoverlay, monokrom og ved at anvende monokrom omvendt funktion.

■ 3.49. Skærm til analyse af anteriorlinjer – OU



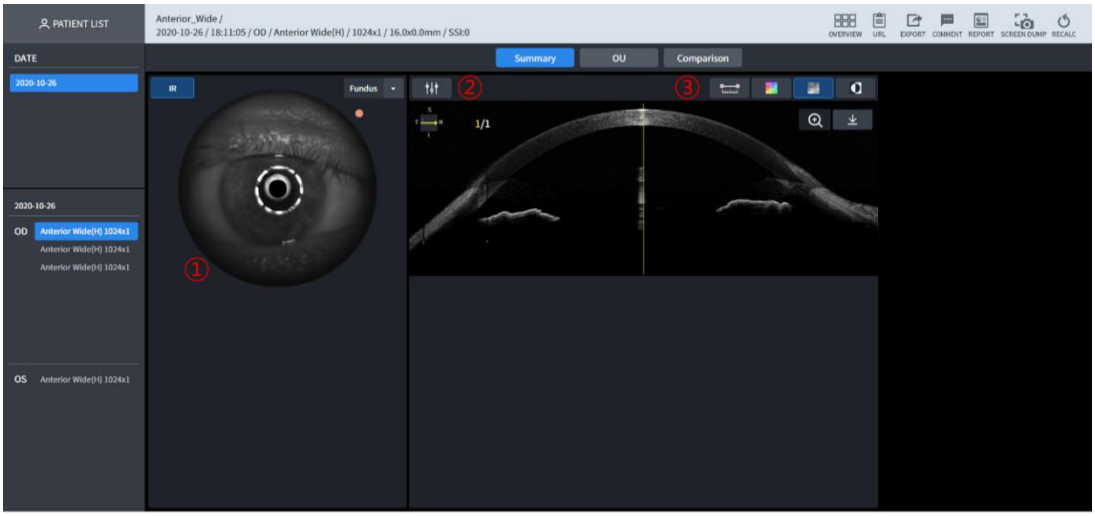
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede.
2 Bscan for begge øjne vises.

■ 3.50. Skærm til analyse af anteriorlinjer – Sammenligning



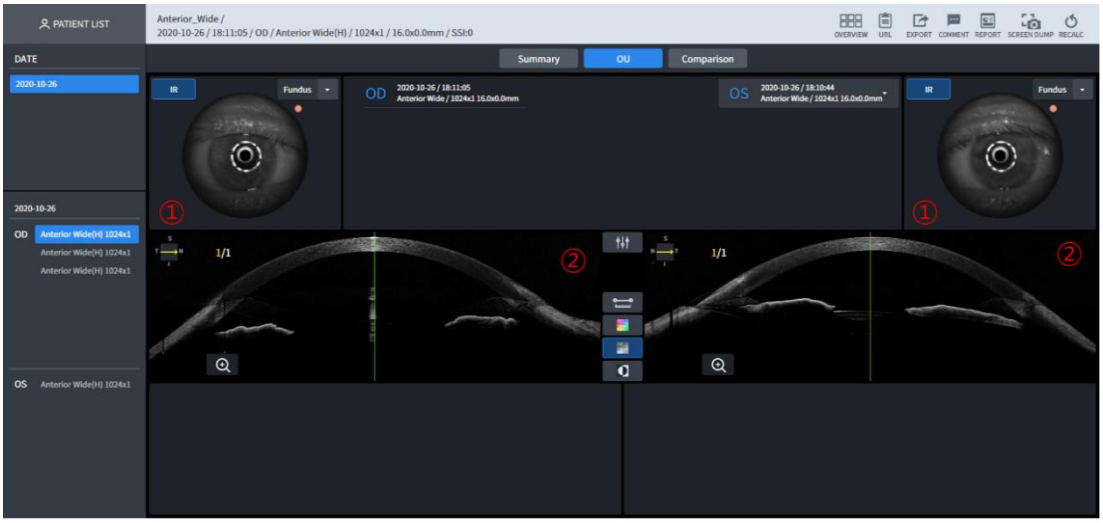
1 Kan udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen til måling af den samme del.
2 Funktionen er den samme som forSkærm til analyse af anteriorlinjer – OU.

■ 3.51. Anterior bred analyseskærm – Oversigt



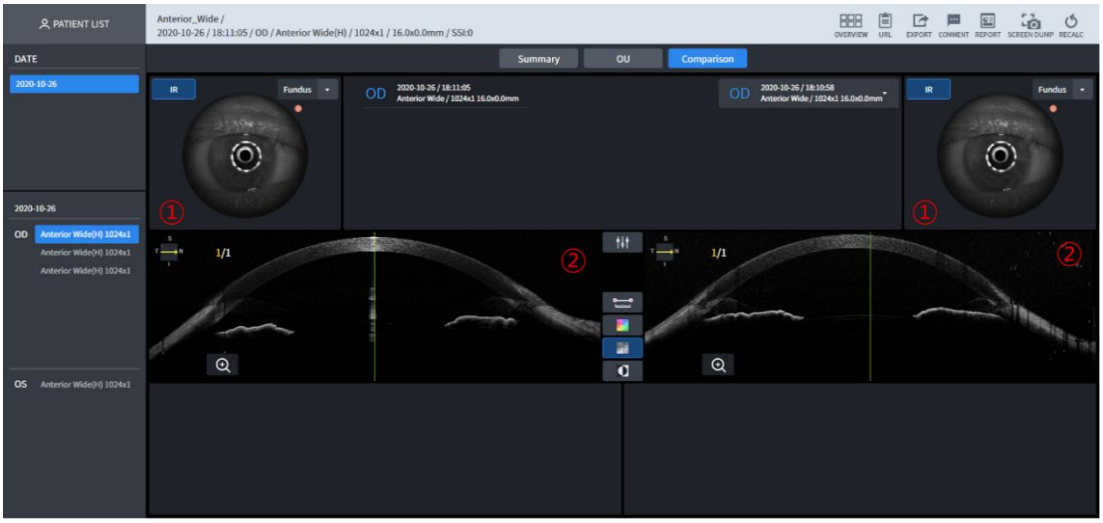
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede. Scanningsstien vises oven på fundusbilledet.
2 B Scanningsbilledets lysstyrke/kontrast kan kalibreres
3 Kan vises ved at måle vinkel og længde inden for B-scanning, farvekortoverlay, monokrom og ved at anvende monokrom omvendt funktion.

■ 3.52. Anterior bred analyseskærm – OU



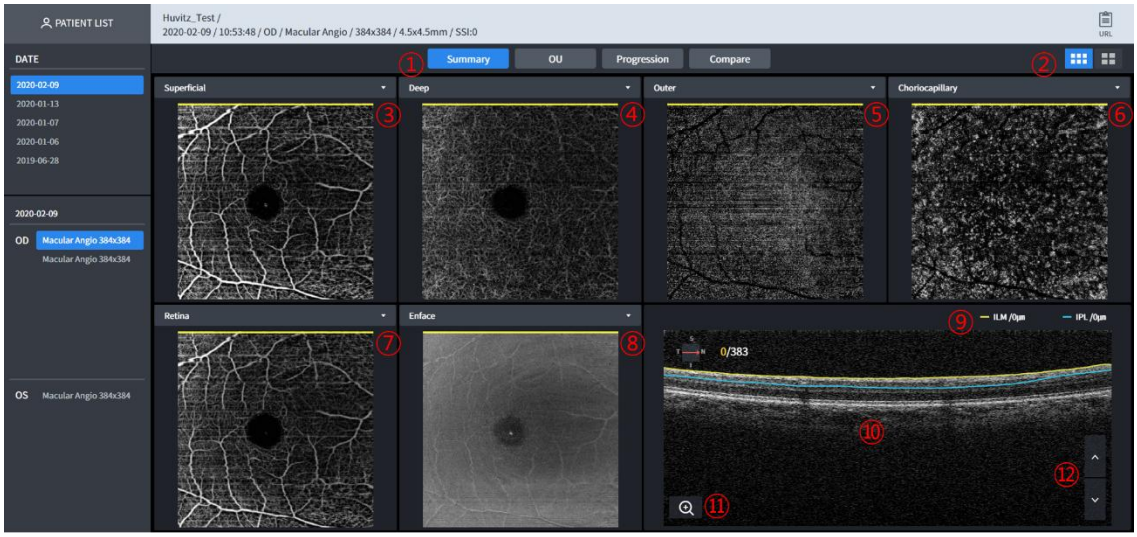
1 Fundusbilledet vises. Grundlæggende vises et IR-fundusbillede.
2 Bscan for begge øjne vises.

■ 3.53. Anterior bred analyseskærm – Sammenligning



1 Kan udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen til måling af den samme del.
2 Funktionen er den samme som forSkærm til analyse af anteriorlinjer – OU.

■ 3.54. Angiografianalyseskærm - Oversigt (1)



1 - Enkelt: Viser angioinformation om kun ét øje.
- OU: viser angioinformation om begge øjne.
- Progression: Det er nemt at kontrollere fremskridtet ved at sammenligne øjnene taget over flere dage.
- Sammenlign: sammenlign angiodata fra to forskellige dage.

2 Vælg mellem et grundlæggende angiokort og et detaljeret angiokort

3 Vælg angiogrammet i kombinationsfeltet.
- Brugerdefineret: Signaldybden tilpasses af brugeren. Når brugeren indstiller dybdeområdet, ændres angiogrammet også.
Overfladisk: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til IPL (0um).

4 Dybde: Signaldybden er fra IPL (0um) til OPL (0um).

5 Ydre: Dens signaldybde er fra OPL(0um) til BRM(0um).

6 Choriokapillær: Dens signaldybde er fra BRM (15 µm) til BRM (45 µm).

7 Retina: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til OPL (0um).

8 Vælg billedet i kombinationsfeltet.
- Enface: Det repræsenterer Enface-billedet.
- Tykkelse: Det repræsenterer tykkelseskortet.
- Dybdekodet kort: Koriokapillært, dybt og ydre kort overlapper hinanden i dette billede.

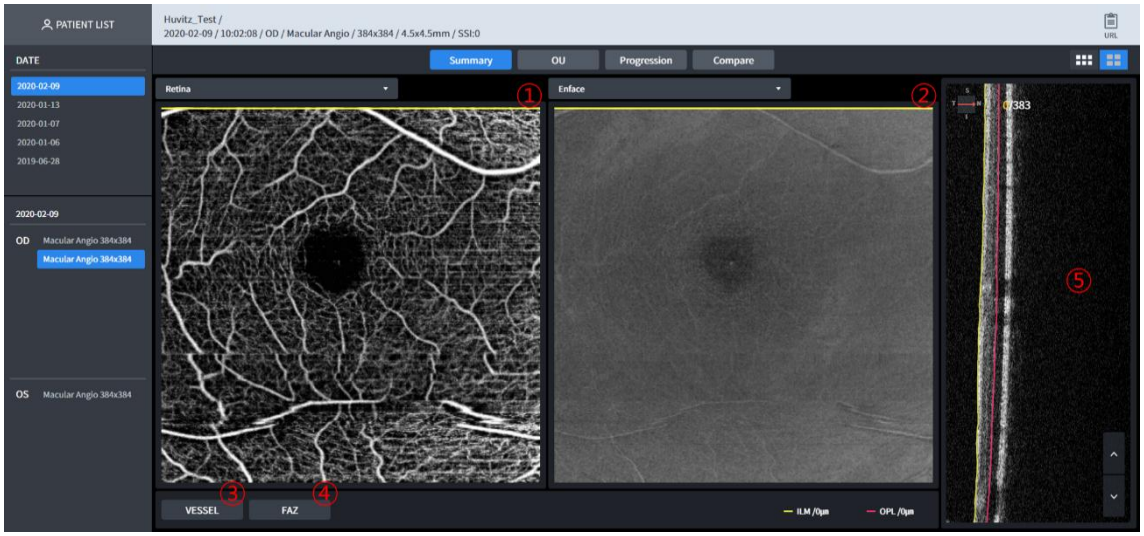
9 Angiv laget og dybden af det viste billede.

10 Erhvervet B-scanning med angiografi. Og tomografi kan overlappe med en rød farve for en blodsandsynlighed.

11 I stand til at forstærke og se B-scan-billede.

12 B Scanningsbilledet kan blive vist ved gennemsyn. Animationseffekten vises, når der trykkes på op/ned-knappen.

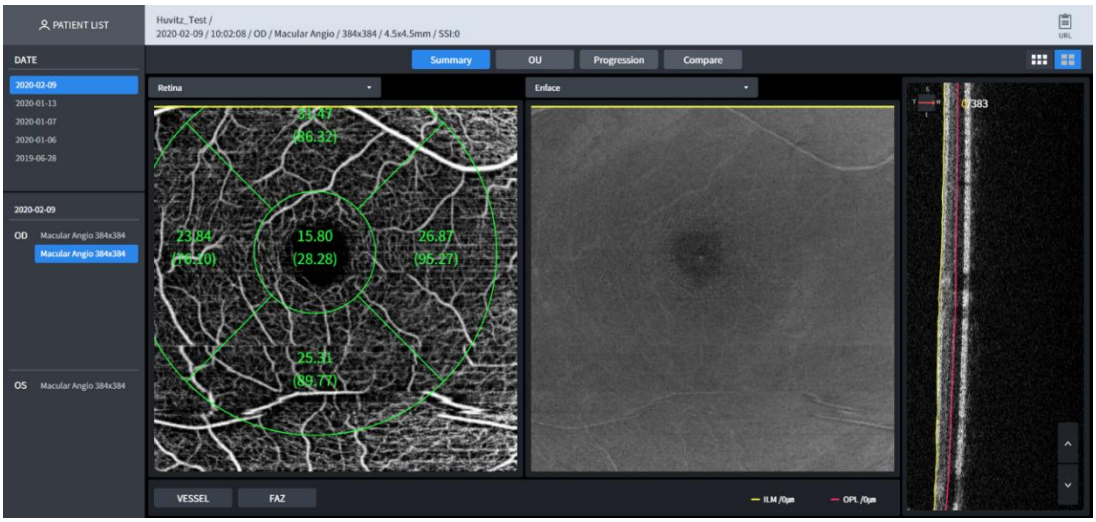
■ 3.55. Angiografianalyseskærm - Oversigt (2)



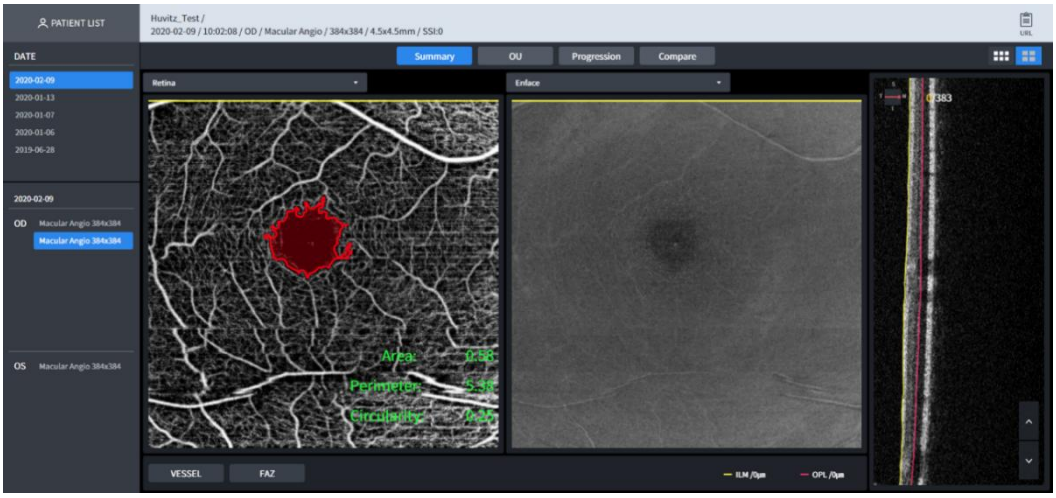
1 Vælg angiogrammet i kombinationsfeltet.
- Overfladisk: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til IPL (0um).
- Dybde: Signaldybden er fra IPL (0um) til OPL (0um).
- Ydre: Dens signaldybde er fra OPL(0um) til BRM(0um).
- Choriokapillær: Dens signaldybde er fra BRM (15 μm) til BRM (45 μm).
- Retina: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til OPL (0um).
- Brugerdefineret: Signaldybden tilpasses af brugeren. Når brugeren indstiller dybdeområdet, ændres angiogrammet også.

2 Vælg billedet i kombinationsfeltet.
- Enface: Det repræsenterer Enface-billedet.
- Tykkelse: Det repræsenterer tykkelseskortet.
- Dybdekodet kort: Koriokapillært, dybt og ydre kort overlapper hinanden i dette billede.

3 Beregn blodkardensiteter og strømninger i hver sektion.

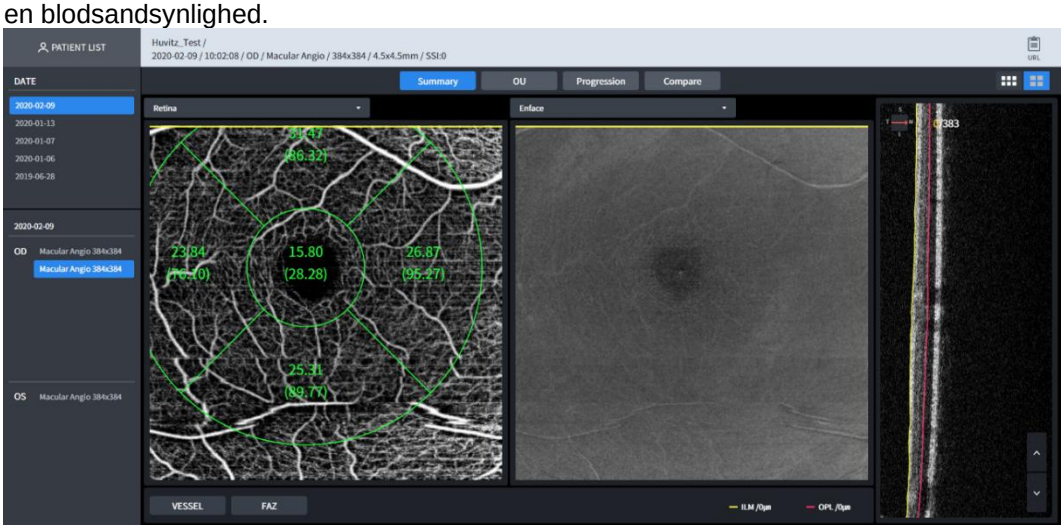


4 Fovea Avaskulær Zone

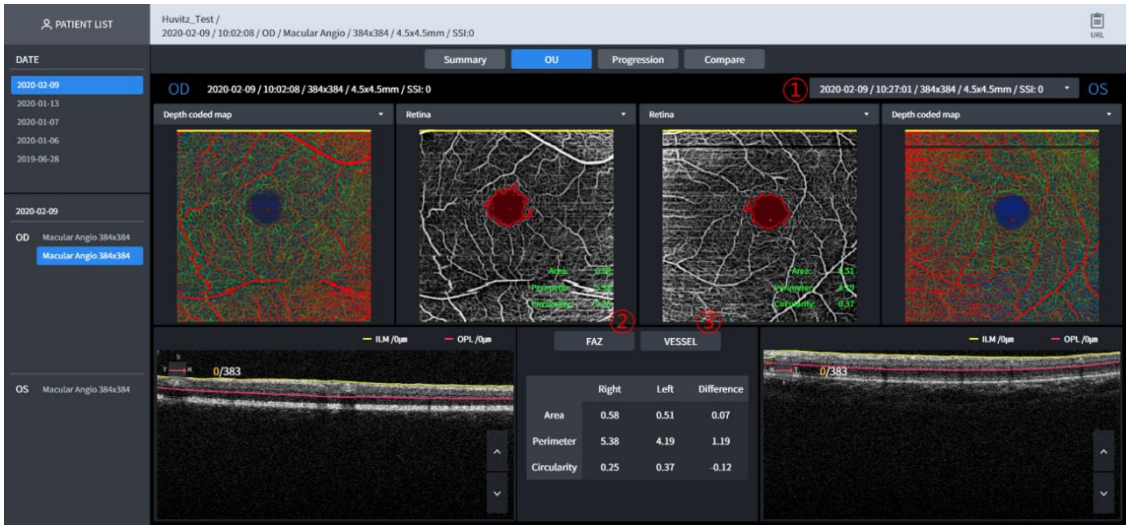


-Areal: FAZ-areal i mm^2.
-Omkreds: FAZ-omkreds i mm.
-Cirkularitet: FAZ cirkularitetsforhold.

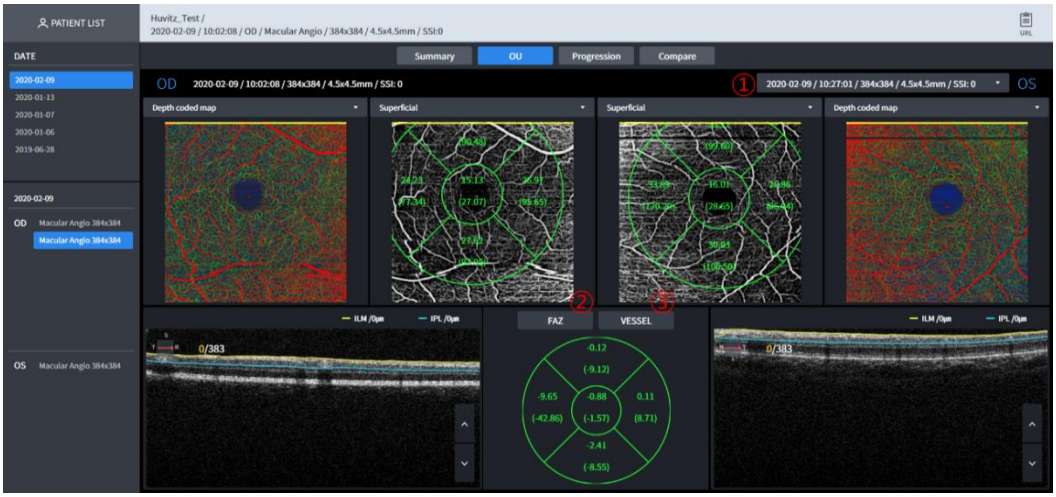
5 Erhvervet B-scanning med angiografi. Og tomografi kan overlappe med en rød farve for en blodsandsynlighed.



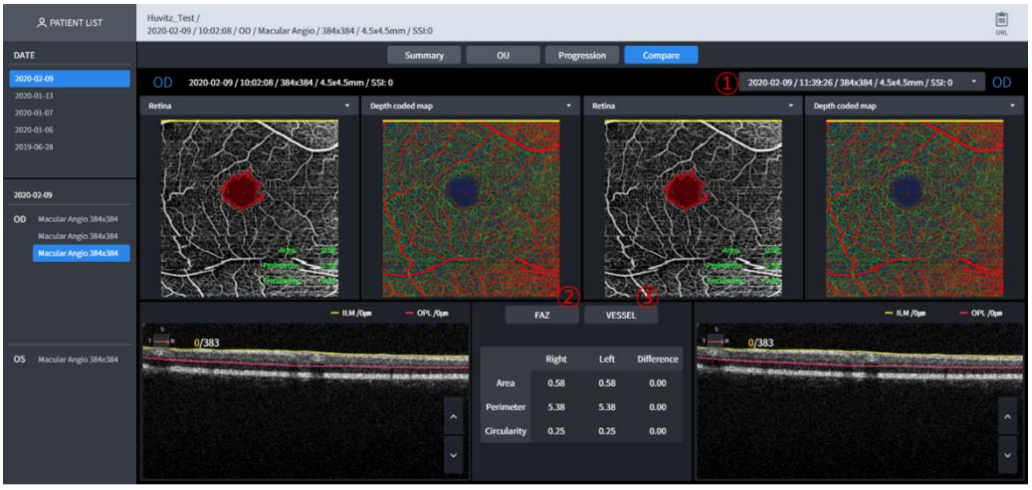
■ 3.56. Angiografianalyseskærm – OU



1 Ændr standarden for enkelt øje.
2 FAZ (1) Skærm
3 FARTØJ

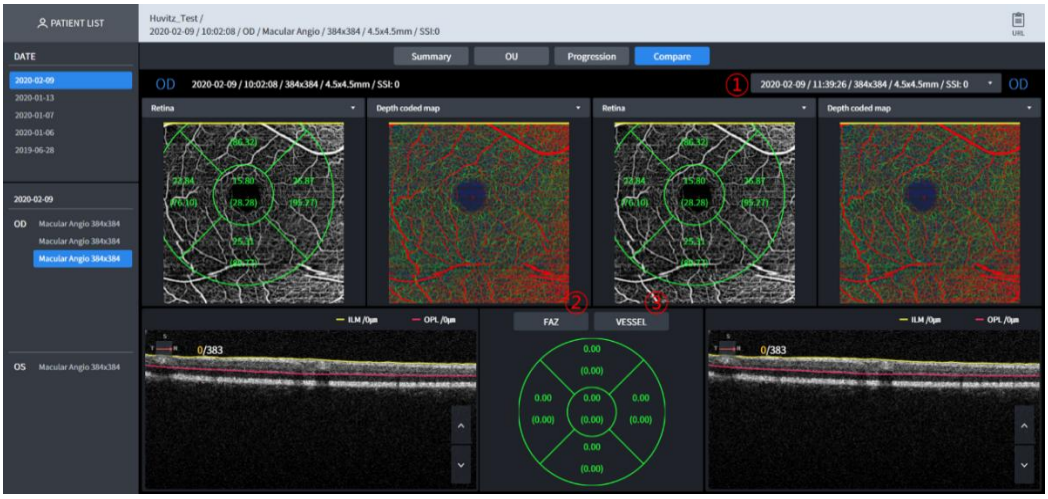


■ 3.57. Angiografianalyseskærm – Sammenligning



1 Ændr standarden for enkelt øje.

2 FAZ (1) Skærm
3 FARTØJ

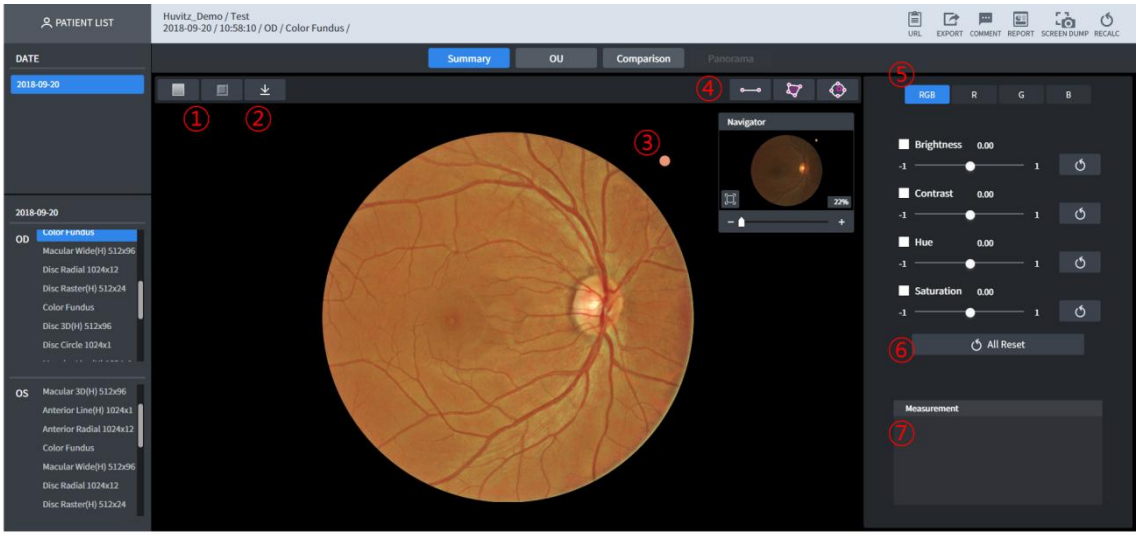


■ 3.58. Angiografianalyseskærm – Progression



1 Vælg de data, du vil sammenligne med, i listefeltet.
2 Vælg de data, du vil sammenligne med, i listefeltet.
3 Vælg de data, du vil sammenligne med, i listefeltet.
4 Vælg angiogrammet i kombinationsfeltet.
- Overfladisk: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til IPL (0um).
- Dybde: Signaldybden er fra IPL (0um) til OPL (0um).
- Ydre: Dens signaldybde er fra OPL(0um) til BRM(0um).
- Choriokapillær: Dens signaldybde er fra BRM (15 µm) til BRM (45 µm).
- Retina: Dens signaldybde er fra ILM (0um) til OPL (0um).
- Brugerdefineret: Signaldybden tilpasses af brugeren. Når brugeren indstiller dybdeområdet, ændres angiogrammet også.
5 FAZ, FARTØJ: Det viser progression med graf.
6 FAZ-parameter: Areal, Perimeter, Cirkularitet

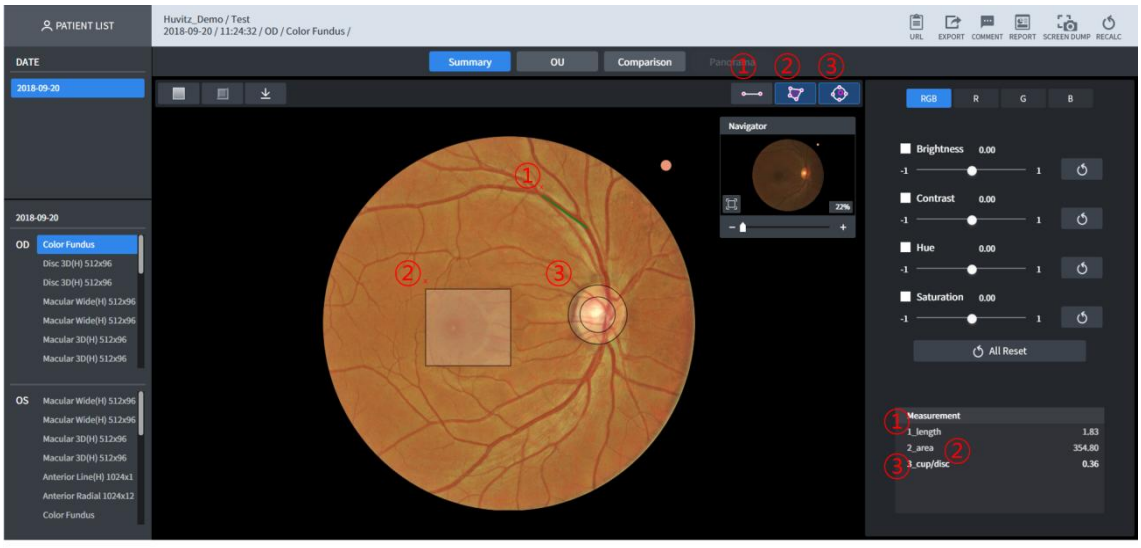
■ 3.59. Skærmbillede for farvefundusanalyse – Oversigt (1)



1 Vises på fundusbilledet ved at fjerne den RØDE farve (knap til rød-fri). Vises på fundusbilledet ved at anvende filteret til rød-fri og prægning (knap til prægning).
2 Download en aktuelt vist fundus som jpg
3 Fundusbilledets referencepunkt vises.
4 Længde, arealmasse og kop/skive-forhold måles.
5 Vises på fundusbilledet med den valgte farve.
6 Brugeren kan vilkårligt anvende følgende værdier på fundusbilledet.
- Lysstyrke: Lysstyrkekontrol
- Kontrast: Kontrastkontrol
- Farvetone: Farvekontrol
- Mætning:Kroma ckontrol

7 Værdier målt på④vises.

■ 3.60. Farvefundusanalyseskærm – Oversigt (2)



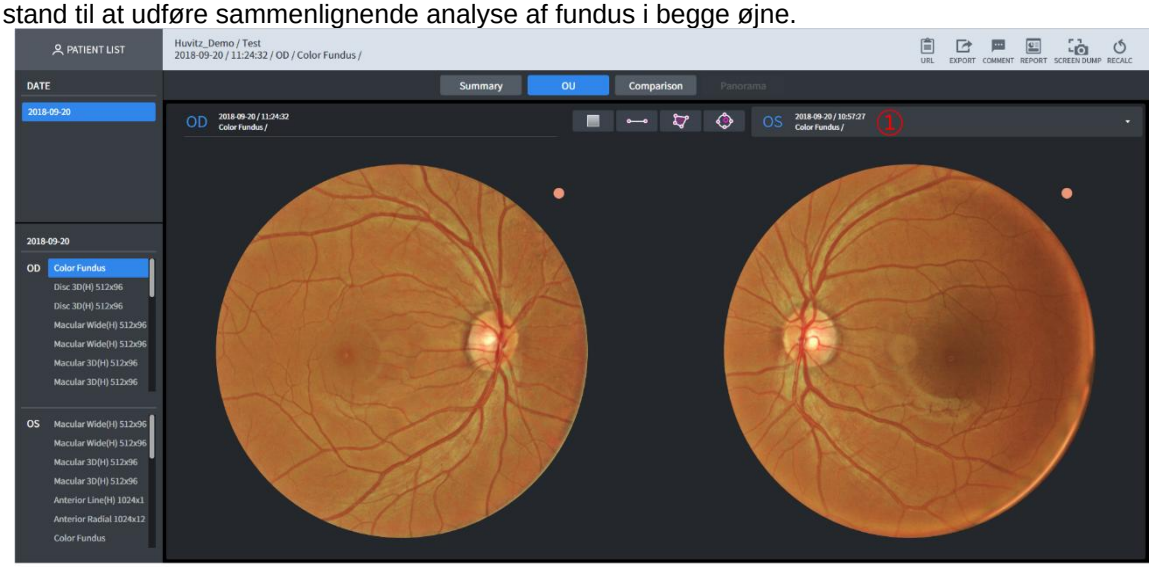
1 Måler længden på indersiden af fundus. Viser afstanden fra museklik til udløsning ved at måle længden. Mulighed for at kalibrere bevægelse og længde efter målingen er afsluttet, ved at klikke på målepunktet (enhed: mm).
2 Måler arealmassen på indersiden af fundus. Viser afstanden fra museklik til udløsning ved

at måle længden. Mulighed for at kalibrere bevægelse og længde efter målingen er afsluttet, ved at klikke på målingen.punkt. Når der klikkes på et segment, tilføjes et punkt, og det kan ændres til en polygon (enhed:mm²).

3 Når der klikkes på knappen, tegnes to cirkler, og der foretages en flytning til kop/skive-positionen, hvorefter måldiagrammet finder sted. Proportionen måles ved at kalibrere, så den passer til størrelsen.

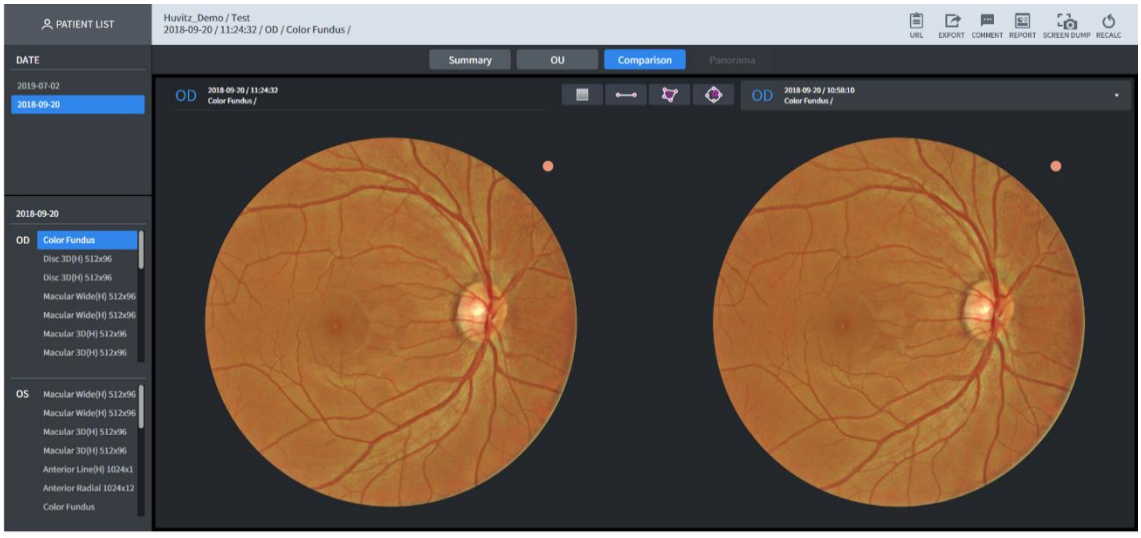
■ 3.61. Skærm til farvefundusanalyse – OU

I stand til at udføre sammenlignende analyse af fundus i begge øjne.



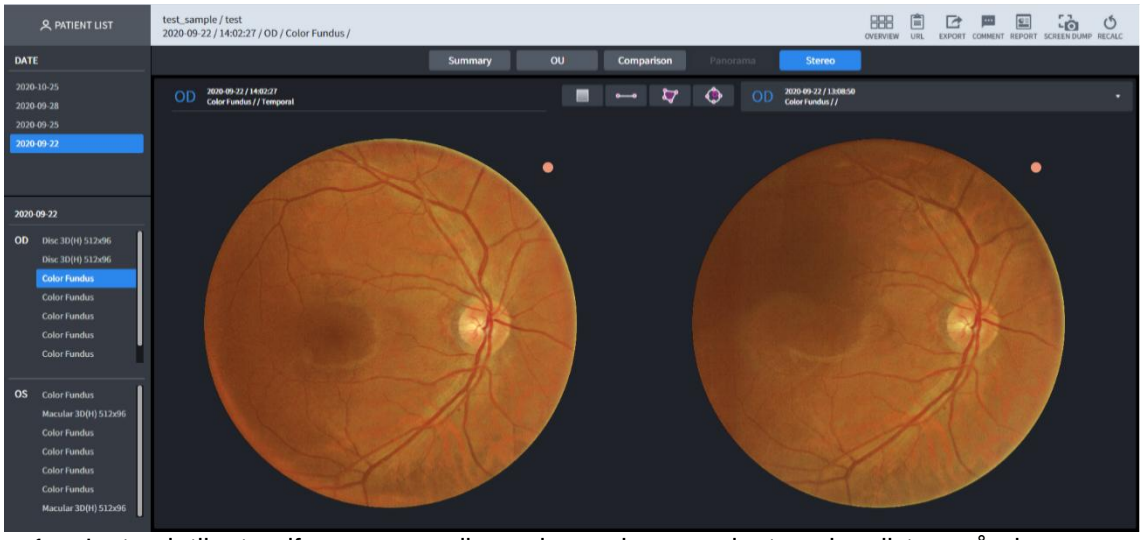
1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen over andre måleelementer.

■ 3.62. Skærmbillede for farvefundusanalyse – Sammenligning



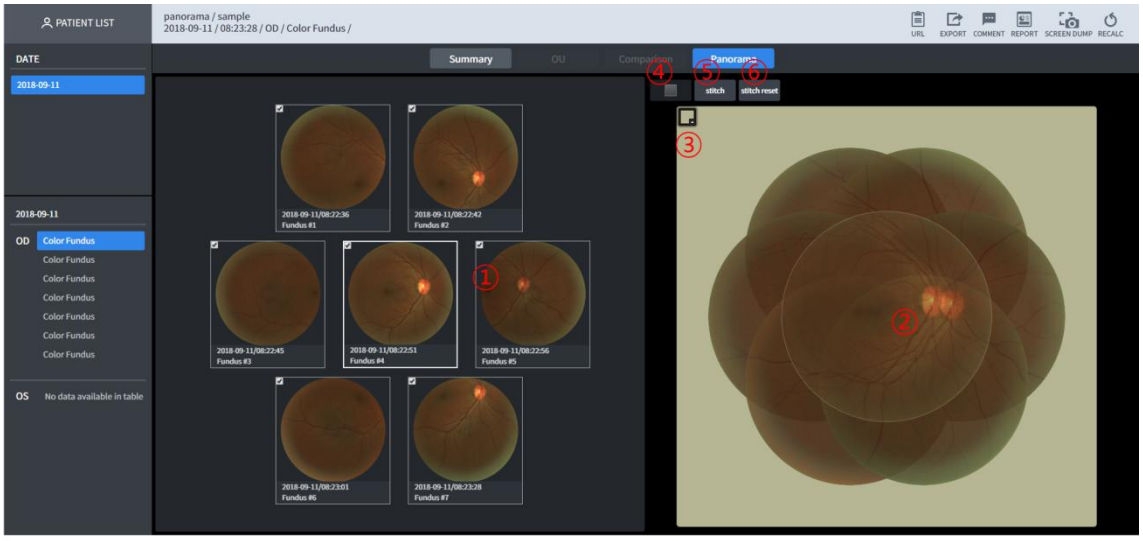
1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen på de samme målepunkter.

3.63. Farveskærm til fundusanalyse – Stereo

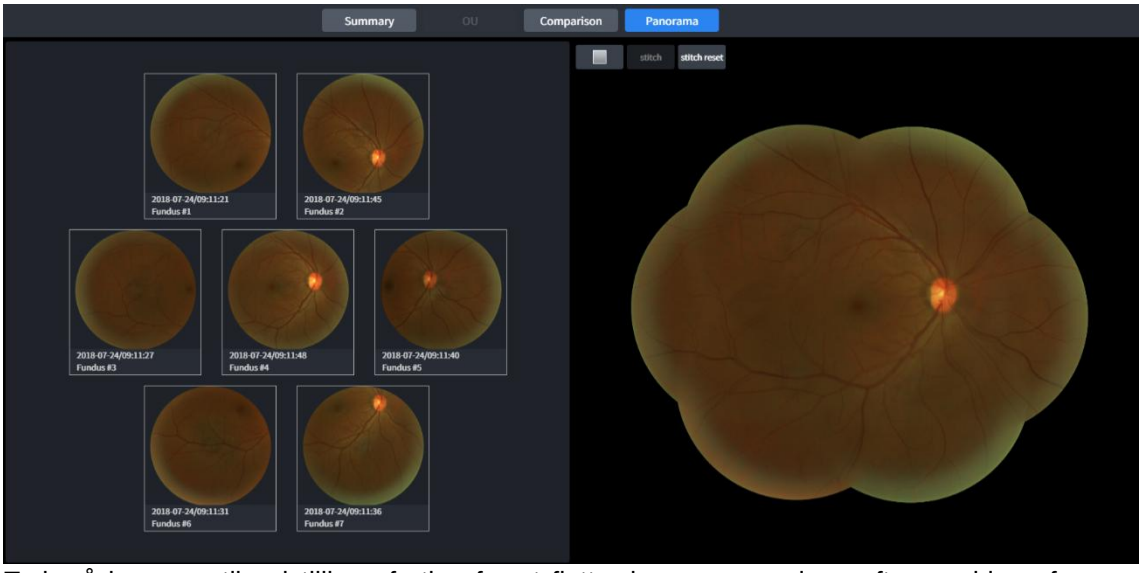


1 I stand til at udføre sammenlignende analyser ved at vælge listen på de samme målepunkter.

3.64. Farveskærm til fundusanalyse – Panorama



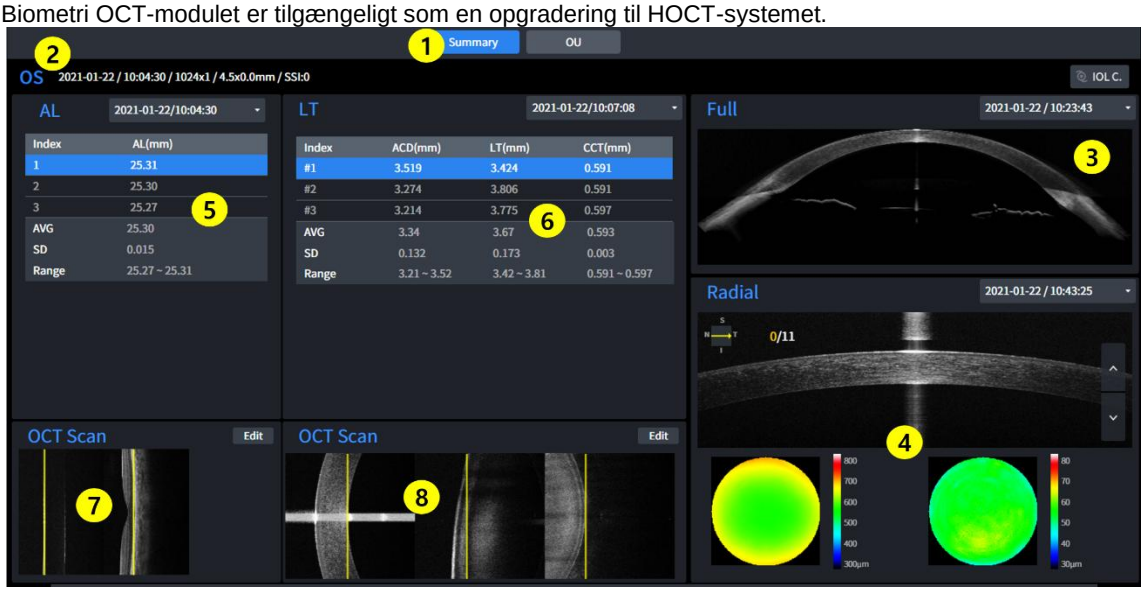
1 Vælger det fundusbillede, der skal flyttes. Det valgte billede vises på domæne nr. 2, og det vises en smule mere transparent sammenlignet med andre billeder.
2 Rediger position ved at vælge Fundusbillede.
3 Mulighed for at ændre baggrundsfarven.
4 Mulighed for at anvende redfree-effekten, efter at syningen er færdig.
5 Når der trykkes på stingknappen efter at have ændret billedets position i domæne nr. 2, udskrives det flettede billede.



6 Tryk på knappen til nulstilling af sting for at flette dem sammen igen efter ændring af positionen.

■ 3.65. Skærmbilledet Biometrianalyse – Oversigt

Biometri OCT-modulet er tilgængeligt som en opgradering til HOCT-systemet.



1 Skærmindstilling
- Oversigt: Viser biometriske oplysninger om kun ét øje.
- OU: Viser biometriske oplysninger om begge øjne.

2 OD / OS Angiver hvilken side af øjet der er synlig.

3 Fuld anterior: Viser måleresultaterne for den fulde anterior (Bscan)

4 Resultater for anterior radius: Viser måleresultaterne for den anterior radius (tykkelseskort)

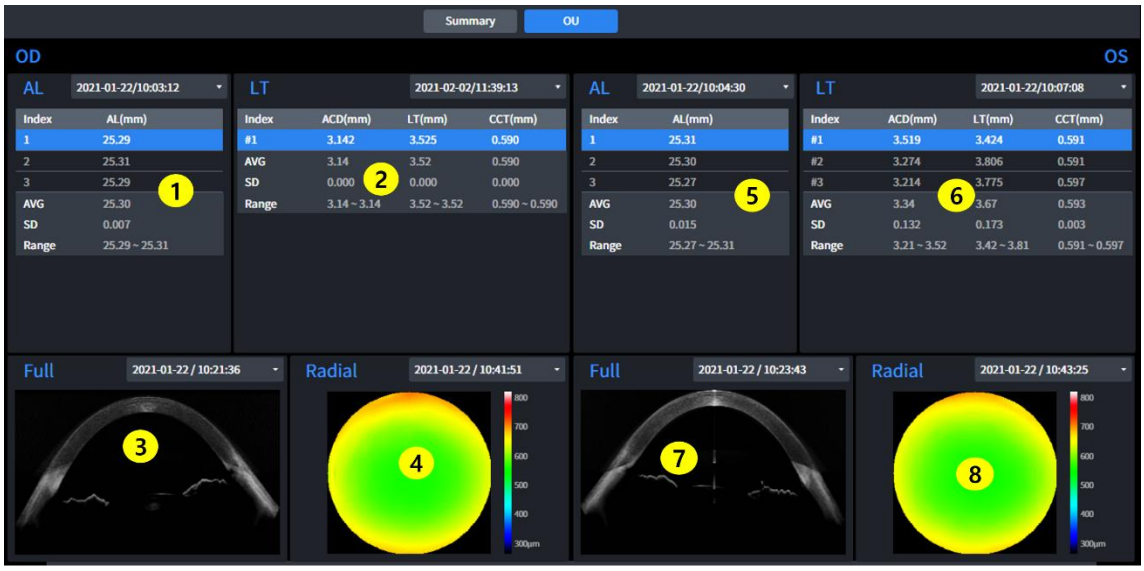
5 Resultater af aksial længde: Viser måleresultaterne for den aksiale længde (AL)

6 Resultater af linsetykkelse: Viser måleresultaterne for linsetykkelsen (ACD, LT, CCT)

7 Aksial længde Bscan-billede: Viser det valgte Bscan-billede i (5)

8 Lens Tykkelse Bscan-billede: Viser det valgte Bscan-billede i (6)

■ 3.66. Skærmbillede til biometrisk analyse - OU



1 Aksiallængderesultater (OD): Viser måleresultaterne for den aksiale længde. (OD)(AL)

2 Resultater for linsetykkelse (OD): Viser måleresultaterne for længdetykkelsen (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Fuld anterior resultater (OD): Viser måleresultaterne for den fulde anterior (OD) (Bscan)

4 Anterior radial resultater (OD): Viser måleresultaterne for Anterior radial (OD) (Tykkelseskort)

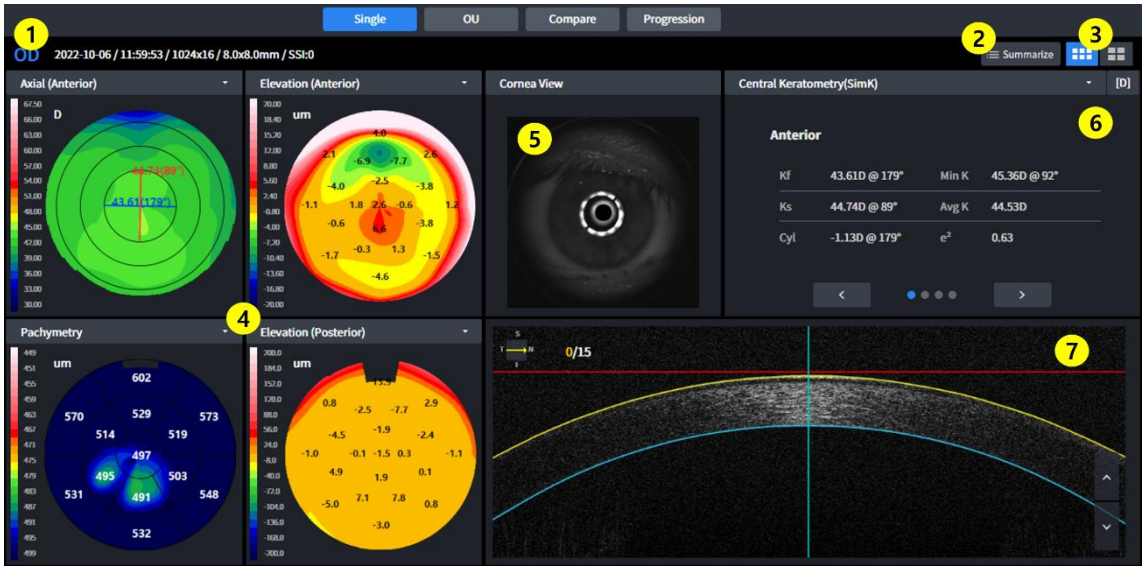
5 Aksiallængderesultater (OS): Viser måleresultaterne for den aksiale længde. (OS) (AL)

6 Resultater af linsetykkelse (OS): Viser måleresultaterne for Længde Tykkelse. (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Fuld anterior resultater (OS): Viser måleresultaterne for den fulde anterior (OS) (Bscan)

8 Anterior radial resultater (OS): Viser måleresultaterne for Anterior radial (OS) (Tykkelseskort)

■ 3.67. Topografisk analyseskærm - Single



1 Information: Viser grundlæggende oplysninger til eksamen.

2 Opsummer måleoplysninger og vis dem med det samme.

3 Basis/Detaljeret visning: Vælg mellem basistopografikort og detaljeret topografikort

4 Topografikort: Vis topografikort.

5 Hornhindevisning: Vis hornhindebillede.

6 Oversigtstabel: Viser en oversigtstabel med data til analyse.

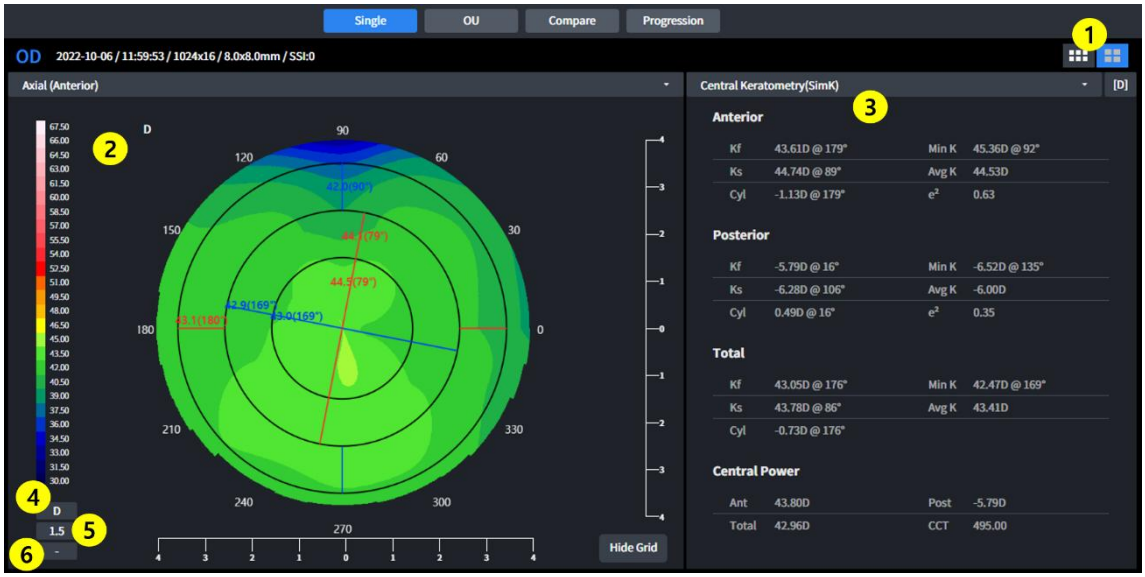
7 Bscan-billede: Vis Bscan for topografi.

■ 3.68. Skærmbillede til topografianalyse - Opsummering



1 1. Opsummer måleoplysningerne og vis dem med det samme.

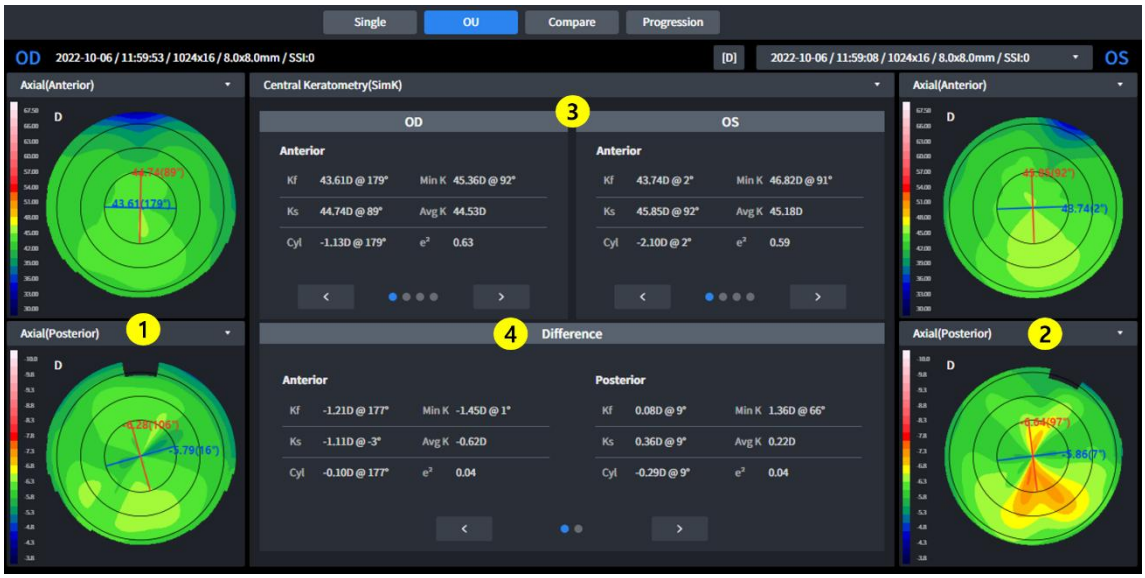
■ 3.69. Topografisk analyseskærm - Detaljeret



1 Basis/Detaljeret visning: Vælg mellem Basistopografikort og Detaljeret

Topografisk kort.
2 Topografikort: Vis topografikort.
3 Oversigtstabel: Viser en oversigtstabel med data til analyse.
4 Skift enhed: Skift enheden for krumningsdata.
5 Skift enhedsskala: Skift enhedsskalaen for dataene.
6 Skift overlay-visning: Skift overlay-visningselementet

■ 3.70. Topografisk analyseskærm - OU



1 Dataliste: Vælg data, der skal sammenlignes, i listefeltet.
2 Topografikort (OD): Vis topografikort. (OD)
3 Topografikort (OU): Vis topografikort. (OU)
4 Oversigtsliste: Vælg den oversigtstabel, der skal sammenlignes, i listefeltet.
5 Forskel: Vis sammenligningsdata.

■ 3.71. Topografisk analyseskærm - Sammenligning



1 Information: Viser grundlæggende oplysninger til eksamen.
2 Datalisteboks: Vælg data, der skal sammenlignes, i listeboksen.
3 Topografikort: Viser topografikort over den valgte undersøgelse.

4 Forskelskort Viser forskellen i topografikortet mellem den valgte og den sammenlignede undersøgelse.

5 Topografikort: Viser topografikort over den sammenlignede undersøgelse.

6 Oversigtstabel: Viser den valgte undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

7 Forskelsoversigtstabel: Viser forskellen mellem den valgte undersøgelse og den sammenlignede undersøgelse.

8 Oversigtstabel: Viser den sammenlignede undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

■ 3.72. Topografisk analyseskærm - Progression



1 Information: Viser grundlæggende oplysninger til eksamen.

2 Topografikort: Viser topografikort over den valgte undersøgelse.

3 Topografikort (1): Viser topografikort over den sammenlignede undersøgelse.

4 Topografikort (2): Viser topografikort over den sammenlignede undersøgelse.

5 Topografikort (3): Viser topografikort over den sammenlignede undersøgelse.

6 Oversigtstabel: Viser den valgte undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

7 Oversigtstabel (1): Viser den sammenlignede undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

8 Oversigtstabel (2): Viser den sammenlignede undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

9 Oversigtstabel (#): Viser den sammenlignede undersøgelses oversigtsdatatabel til analyse.

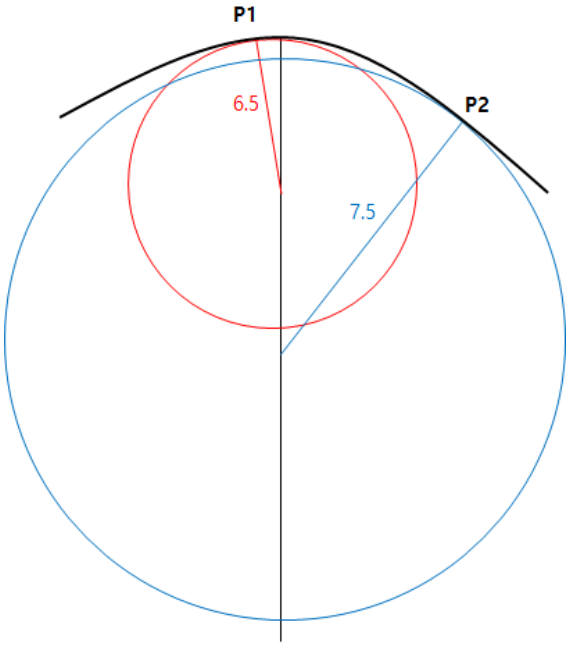
10 Grafindstilling: Vælg de analysedata, der skal vises på grafen.

11 Oversigtsgraf: Vis valgte data i (10).

1. Topografikort

JEG. Aksialkort

- Dette kort er nyttigt til at forstå den samlede krumningsfordeling af hornhinden.
- Beregn den lodrette afstand fra hornhindens overflade til den centrale optiske akse som krumningsradius.
- Krumningsradiusen ender altid ved den centrale optiske akse.



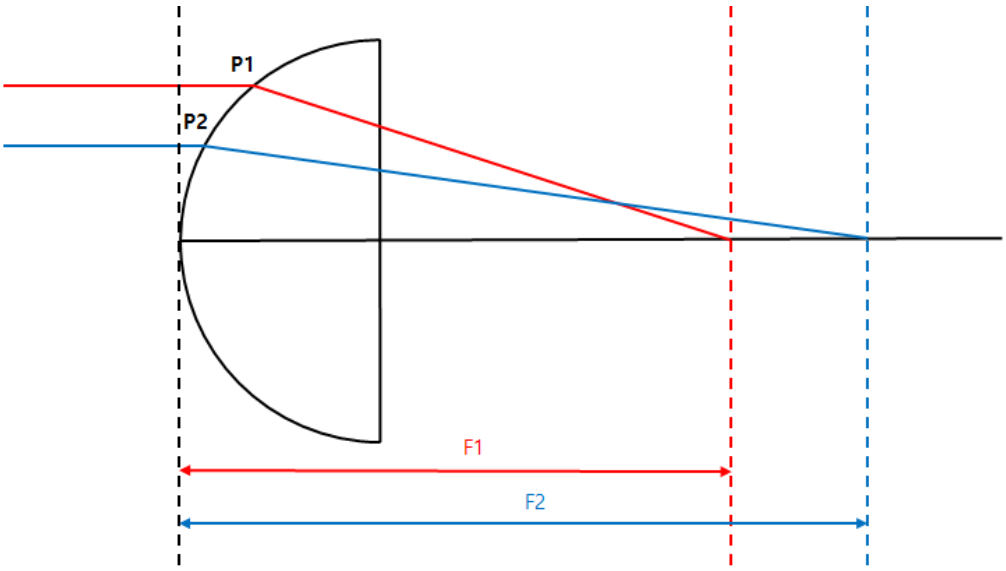
- For eksempel er krumningen af punkterne P1 og P2 på målefladen henholdsvis 6,5 og 7,5.
- Også kendt som sagittalkort.

II. Tangentielt kort

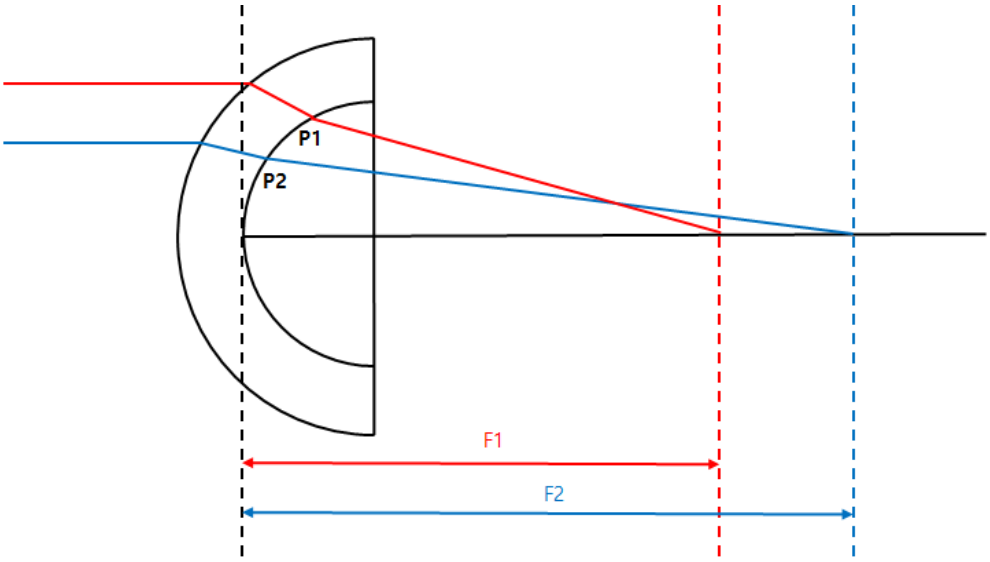
- Dette kort er nyttigt til at forstå ændringer i hornhindens delvise krumning.
- Beregn den øjeblikkelige krumning af hver position uafhængigt af den centrale optiske akse.
- En mere præcis krumningsværdi kan identificeres for en bestemt position. Men støj kan forekomme, da den er følsom over for ændringer.

Tredje. Brydningsevne

- Dette kort viser hornhindens brydningsevne.
- Beregn krumningen ved hjælp af brændvidden opnået ved Snells lov.



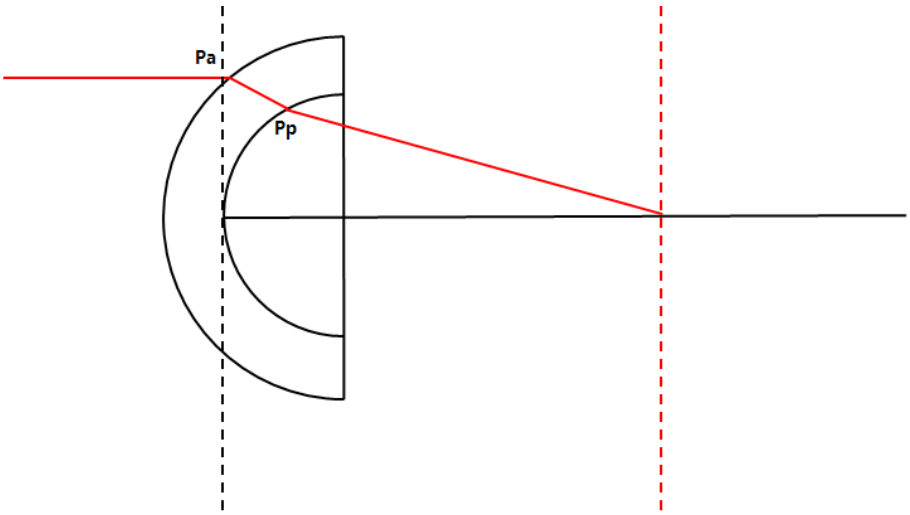
- Keratokort og aksialkort viser krumningen af fronten og bruger henholdsvis brydningsindekset 1,3375 og 1,3376.
- Det posteriore kort viser den bageste krumning.



- Total map bruger en strålesporingsteknik, der sporer lysets bevægelse gennem hornhinden. Den mest nøjagtige brydningsevne kan beregnes ved at tage hensyn til hældningen af den forreste og bageste hornhinde, hornhindens tykkelse, forskellen i brydningsindeks mellem luften og hornhindevævet samt glaslegemet.

VII. Nettoeffekt

- Dette kort viser hornhindens brydningsevne.
- Den samlede brydningsevne er summen af den forreste og bageste brydningsevne. Brydningsevnen bruger krumningen opnået ved sagittalmetoden.
- Brug hornhindeindeks (1,376) til beregning af frontrefraktionsevne og glaslegemeindeks (1,336) til beregning af bagre refraktionsevne.



- Hvis det indfaldende lyss bane er den samme som vist ovenfor, er nettoeffekten ved punkt Pa [Reflektion ved Pa + Reflektion ved Pp].

VIII. Aksial ægte net

- Dette kort viser hornhindens brydningsevne.
- Beregn den samlede brydningskraft ved at tage linsens tykkelse og brydningsevnen foran og bagpå i betragtning. Brydningsevnen bruger krumningen opnået ved sagittalmetoden.
- Brug hornhindeindeks (1,376) til beregning af frontrefraktionskraft og glaslegemeindeks (1,336) til beregning af bagre refraktionskraft.

9. Ækvivalent keratometer

- Dette kort viser hornhindens brydningsevne.
- Brug et typisk anterior og posterior hornhindekrumningsforhold (0,822) og et simuleret krumningsforhold (0,8976).
- Equivalent Keratometer er designet til at identificere hornhindens brydningsevne hos patienter, der har gennemgået hornhindekirurgi.

X. Højde

- Antag den ideelle cirkel, der bedst passer til de målte hornhindedata, og beregn forskellen mellem denne cirkel og de målte data for at lave et kort.

XII. Højde

- Beregn højdeforskellen mellem hver del af hornhinden og hornhindetoppen for at lave et kort.

13. Pachymetri

- Beregn tykkelsen af hornhinden for at lave et kort.

14. Epitel

- Beregn epitelets tykkelse for at lave et kort.

2. Topografianalysedata

JEG. Central keratometri - SimK

- Viser den simulerede keratometriværdi for det centrale område (3 mm)
- Beregn baseret på aksiale kortdata.

II. Keratometri (meridian)

- Meridian (tovejs) Astigmatismeinformation efter område (3 mm, 5 mm, 7 mm) vises.
- Mindreaksen (Ks) bestemmes i en retning lodret i forhold til hovedaksen (Kf).
- Beregn baseret på aksiale kortdata.

Tredje. Keratometri (semimeridian)

- Information om semimeridian (ensrettet) astigmatisme efter område (3 mm, 5 mm, 7 mm) vises.
- Beregn den lille akse (Ks) og den store akse (Kf), og den store akse (Kf) beregnes for henholdsvis højre og venstre side af øjet.
- Beregn baseret på aksiale kortdata.

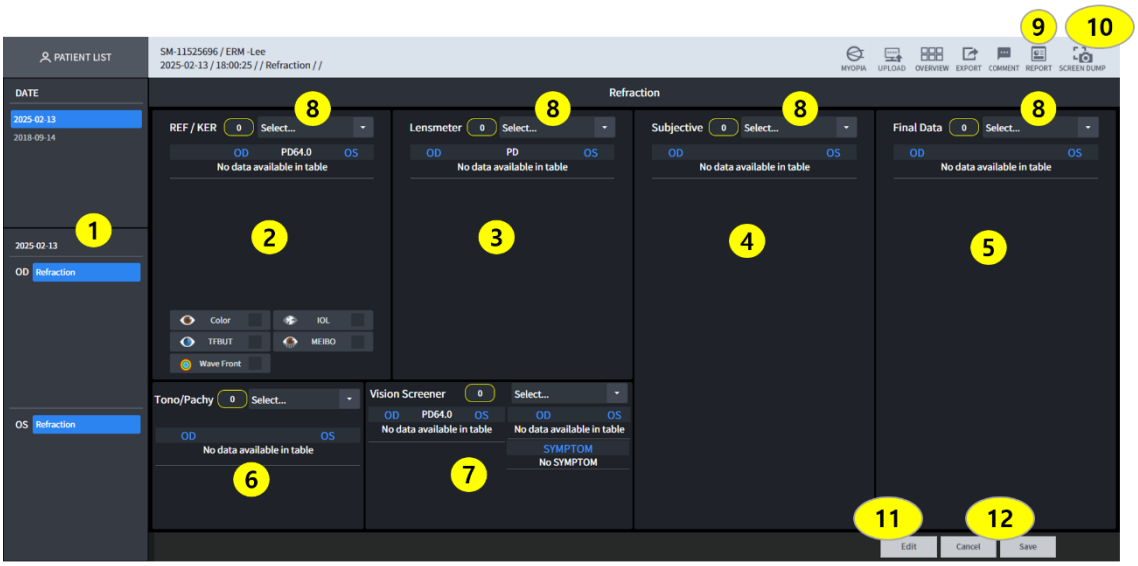
IV. Keratokonusscreening

- Analyser information, der kan bruges som reference til diagnose af konisk hornhinde.
- Keratoconus-forudsigelsesindeks
  - Følgende indeksinformation analyseres for at forudsige og vise sandsynligheden for konisk cornea.
- Keratokonus
  - Analysér KPI'en og følgende indeksoplysninger for at forudsige og vise hornhindens tilstand.
- Overfladeasymmetriindeks
  - For alle steder på kortet vises den gennemsnitlige værdi af forskellen i brydningsevne fra det modsatte punkt.
- Differentialsektorindeks
  - Opdel hele området i 8 sektorer i henhold til retningen, og beregn den gennemsnitlige effekt for hver sektor.
  - Vis forskellen ved at tage de to værdier med den største forskel af dem.
- Indeks for modsat sektor
  - Opdel hele området i 8 sektorer i henhold til retningen, og beregn den gennemsnitlige effekt for hver sektor.
  - Vis den største forskel sammenlignet med værdien i den modsatte retning.
- Centralt/omgivende indeks
  - Opdel hele området i et centralt område og et ydre område, og beregn den gennemsnitlige effekt for hvert område.
  - Vis forskellen mellem de to værdier.
- Indeks for uregelmæssig astigmatisme
  - Vises som en numerisk værdi Efter beregning af forskellen mellem hver ring og den omgivende ring.

V. Pachymetri

- Vis information om hornhindens tykkelse.

■ 3.73. Oversigt over brydningsskærm



1 Angiver datoerne for den aktuelle patients undersøgelseshistorik.
2 Angiver måledata for begge øjne. Via popup-vinduet kan farve, IOL, TFBUT og MEIBO-billede kontrolleres.
3 Angiver måletidspunkt for linsemåleren for begge øjne.
4 Angiver måletidspunkt for begge øjne subjektivt.
5. Baseret på de værdier, der er justeret under målingen, er de endelige måledata for begge øjne vises.
6. Angiver måletidspunkt for Tono/Pachy for begge øjne.
7. Angiver måletidspunkt for synsscreeneren for begge øjne.
9. Optager skærmen og leverer en rapport.
10. Dette er en funktion til at optage skærmbilledet.

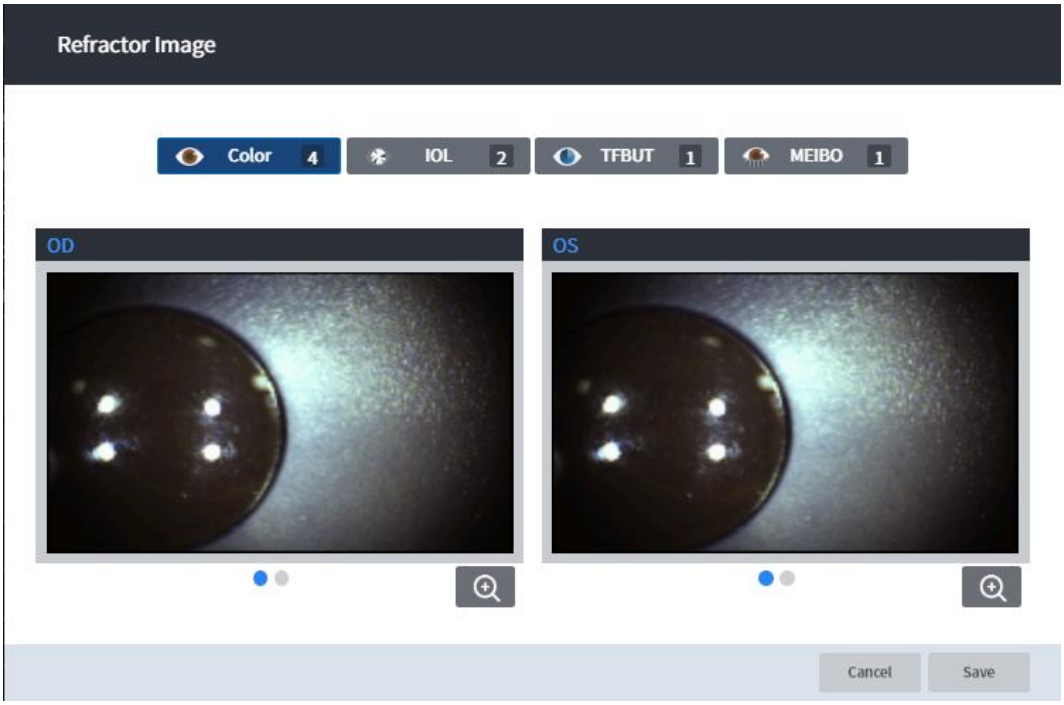
FORSIGTIGHED)
Sørg for at gemme de valgte oplysninger ved at vælge en eksamen fra eksamenslisten i punkt (7) og klikke på knappen Gem i (9).
Hvis du ikke trykker på knappen Gem i (9), vil alle dagens data gå tabt.

■ 3.74. Skærmbillede for refraktionsanalyse



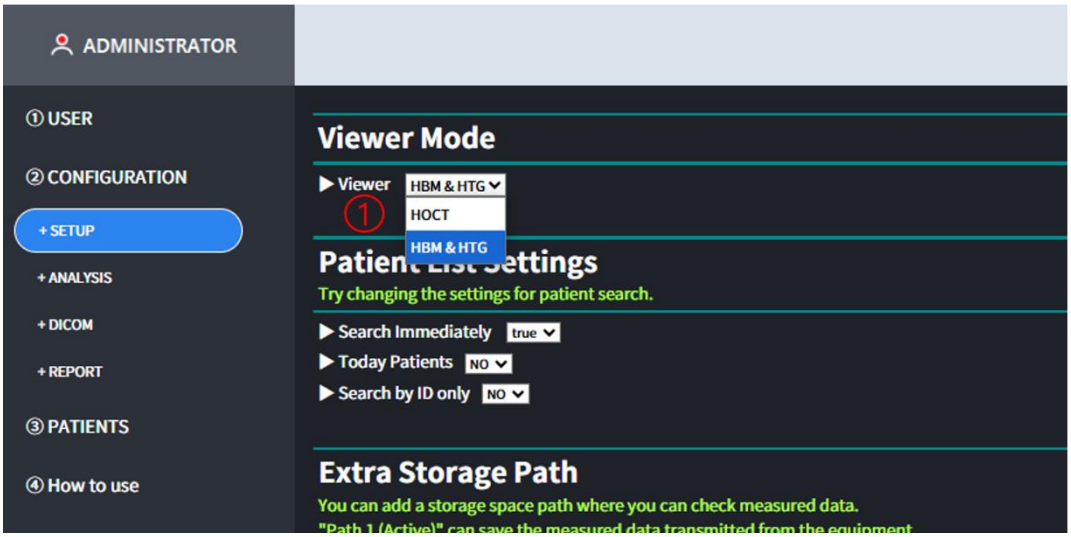
1 Den opretter de seneste måledata for den valgte patient.

2 Klik på listeknappen for at importere patientens måledata
3 Bekræft måledataene.
4 Bekræft værdierne for farve, IOL, TFBUT og MEIBO, hvis REF/KER-data findes. Tallene udover farve, IOL, TFBUT og MEIBO, der vises på refraktorbilledet, angiver antallet af billeder for hver undersøgelse. Ved at klikke på knappen vises et billede.



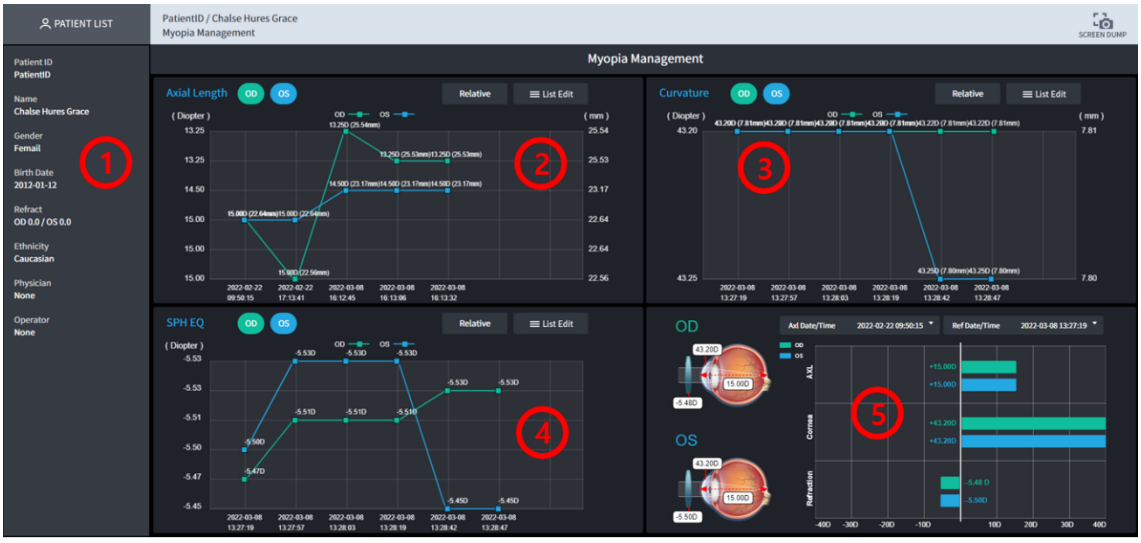
5 Gem alle måledata

■ 3.75. Indstilling af visningstilstand



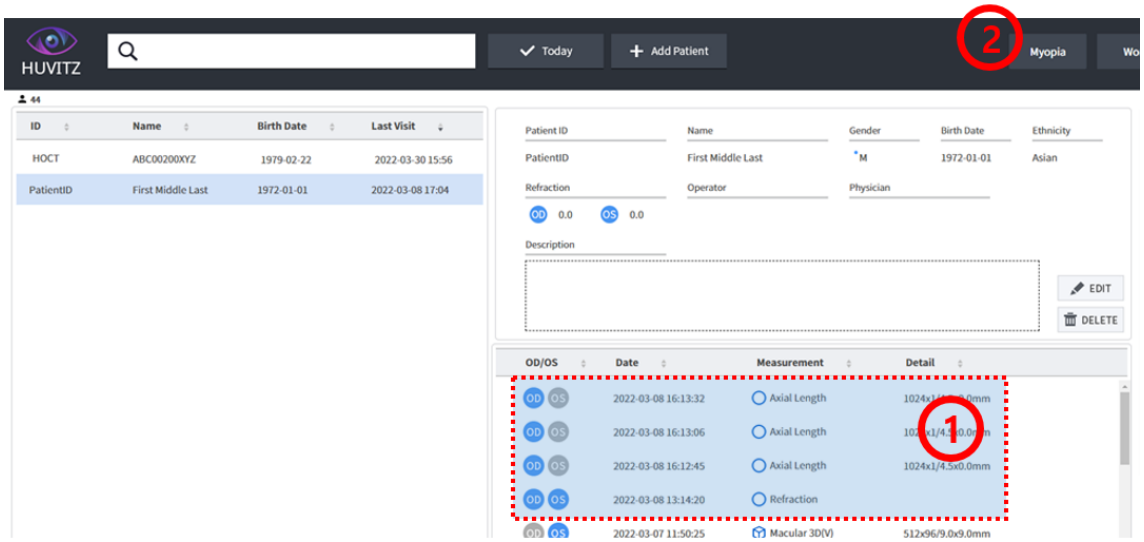
1. Du kan indstille fremvisertilstanden på skærmbilledet OPSÆTNING. (HOCT, HBM&HTG).
2. Når Viewer Mode er indstillet til HOCT, kan kun resultatlisten for HOCT-udstyr vises kontrolleret.
3. Når Viewer Mode er indstillet til HBM&HGT, vises kun resultatlisten over HBM- og HTG-udstyr kan kontrolleres.
4. Hvis licensdonglen er tilsluttet HIIS-installations-pc'en, kan du kontrollere resultatlisten af alle enheder, inklusive refraktion.

■ 3.76. Oversigt over Myopisk Management Analysis Screen (HOCT)

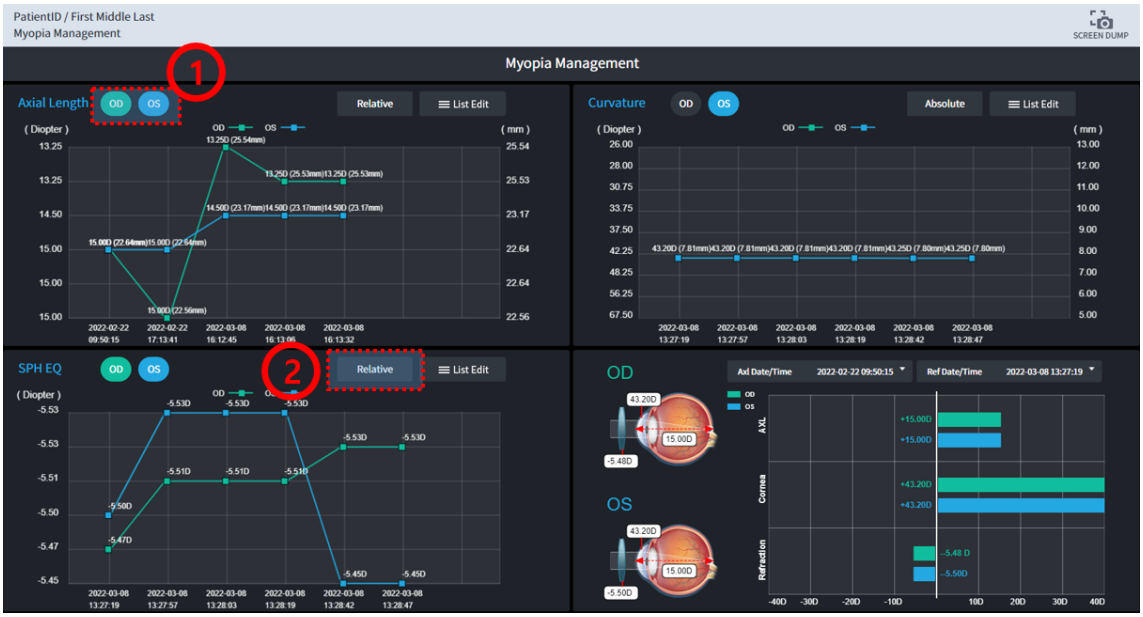


1. Vis patientoplysninger.
2. Den viser aksiallængdedata (AL) for højre øje (OD) og venstre øje (OS) efter dato i en graf.
3. Grafen viser de gennemsnitlige krumningsdata for højre øje (OD) og venstre øje (OS) efter dato.
4. Den viser SPH EQ-dataene for højre øje (OD) og venstre øje (OS) i en graf efter dato.
5. Den viser AL, krumning og SPH EQ-data for højre øje (OD) og venstre øje (OS) for en specifik dato på én gang.

■ 3.77. Sådan bruger du Myopia Management Analysis Screen (HOCT)

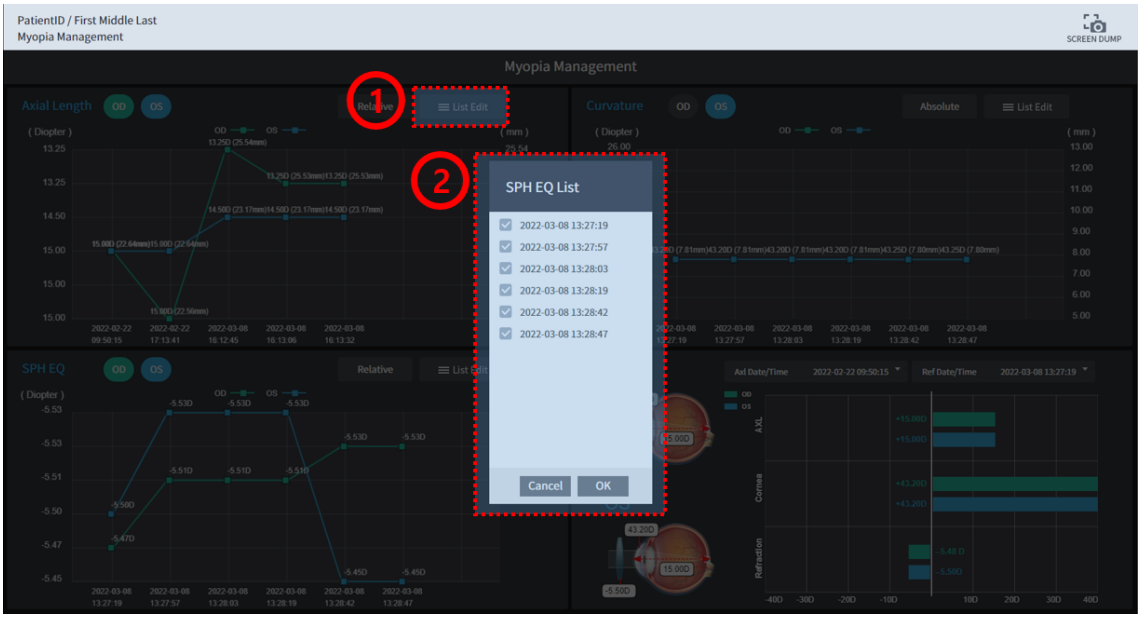


1. Modtag aksiallængde- og brydnings- eller topografimålingsdata fra enheden.
2. Hvis du vælger en patient med måledata for aksial længde, brydning og topografi, En knap kaldet "Nærsynethed" oprettes øverst til venstre.
Klik på knappen "Myopi" for at åbne skærmbilledet til analyse af myopihåndtering.

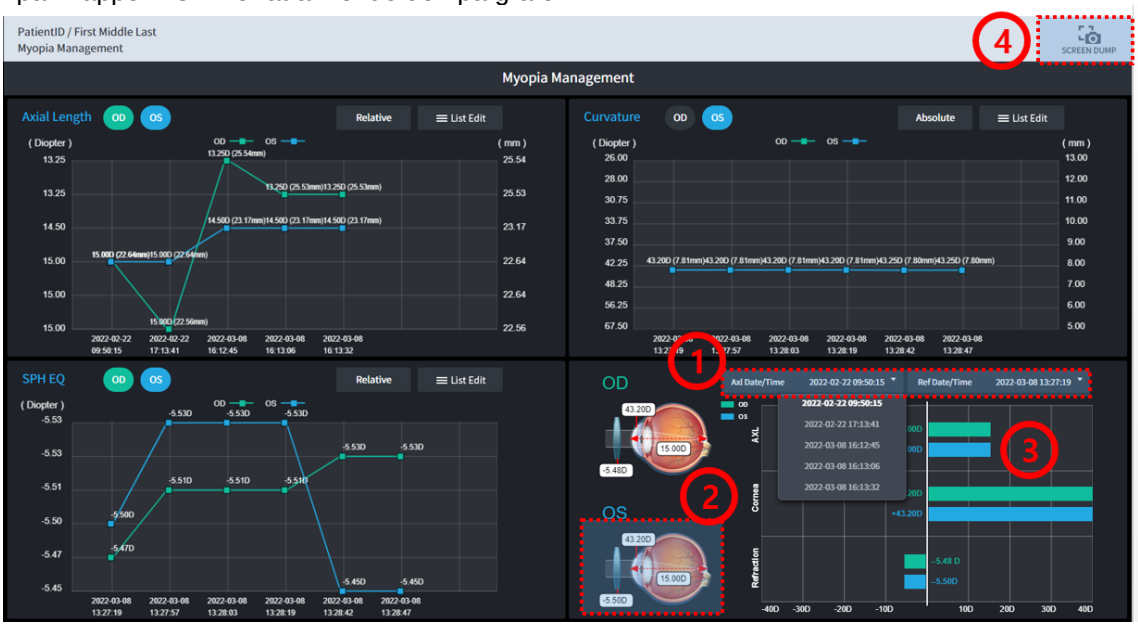


1. Klik på knappen “OD” for at vise/skjule data for højre øje.
Du kan vise eller skjule dataene for venstre øje ved at klikke på knappen "OS".

2. Information om grafdata kan vises som absolut og relativ.
Hvis oplysningerne om data efter dato er ens, er det nemmere at kontrollere det med Relative.



1. Klik på knappen “Rediger liste” for at vælge den dato, du vil kontrollere.
2. Hvis du klikker på knappen Rediger liste, vises et pop op-vindue, der viser patientens måledata efter dato. Vælg den dato, du vil kontrollere, i pop op-vinduet med listen, og klik på knappen "OK" for at anvende den på grafen.

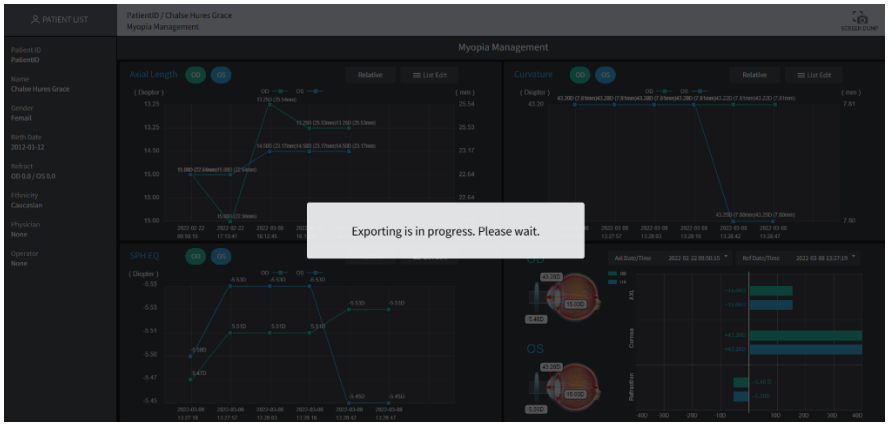


1. Åbn de to kombinationsbokse på listen, og vælg måletidspunktet for de data, du vil kontrollere.

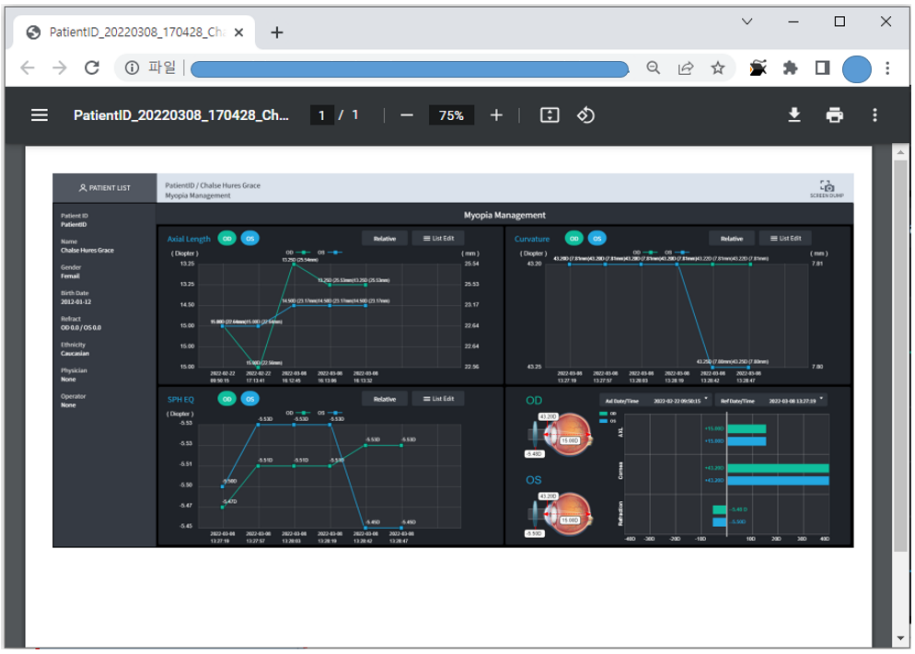
2. Hvis du vælger måletidspunktet for de data, du vil kontrollere, bekræftes det, hvilken del af øjet informationen svarer til.

3. Hvis du vælger måletidspunktet for de data, du vil kontrollere, klassificeres de relevante oplysninger i højre øje (OD) og venstre øje (OS) og vises i en graf. Højre øje (OD) vises med grønt, og venstre øje (OS) vises med blåt.

4. Optager det aktuelle skærmbillede og opretter en PDF-fil.







■ 3.78. Oversigt over skærmbilledet Myopisk håndteringsanalyse (HBM/HTG)

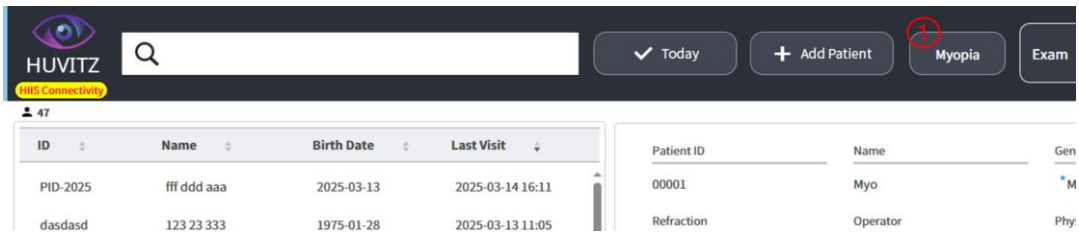


1. Vælg patientens OD/OS.
2. Viser patientens OD/OS-behandlingsoplysninger.
3. Viser grafisk data for aksial længde (AL) for højre øje (OD) og venstre øje (OS) efter dato.
4. Viser grafisk de gennemsnitlige krumningsdata for højre øje (OD) og venstre øje (OS) efter dato.
5. Viser grafisk SPH EQ-data for højre øje (OD) og venstre øje (OS) efter dato.
6. Viser AL, krumning og SPH EQ-data for højre øje (OD) og venstre øje (OS) for en specifik dato på én gang.

■ 3.79. Sådan bruger du skærmbilledet Myopihåndteringsanalyse (HMB/HTG)



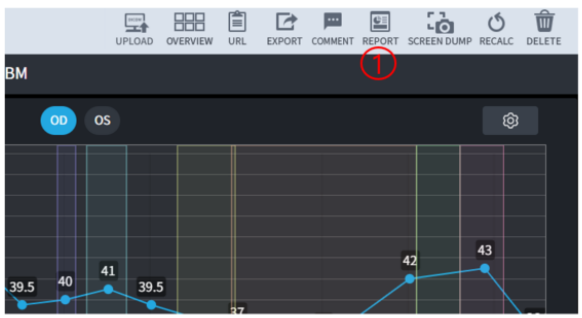
1. Overfør myopidata fra myopistyringsskærmen på HBM-udstyret til HIIS-1.

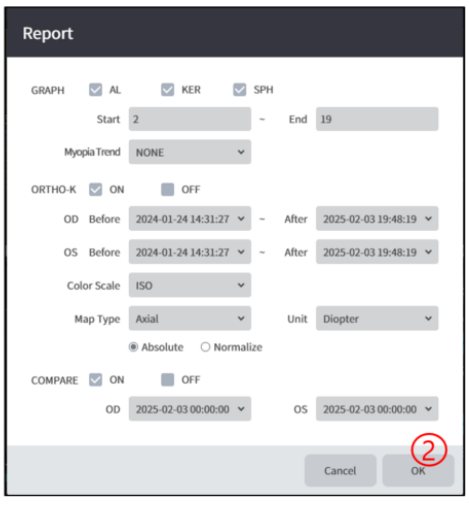


1. Når du vælger en patient, der er sendt fra en HBM-enhed, bliver knappen Myopi aktiv.

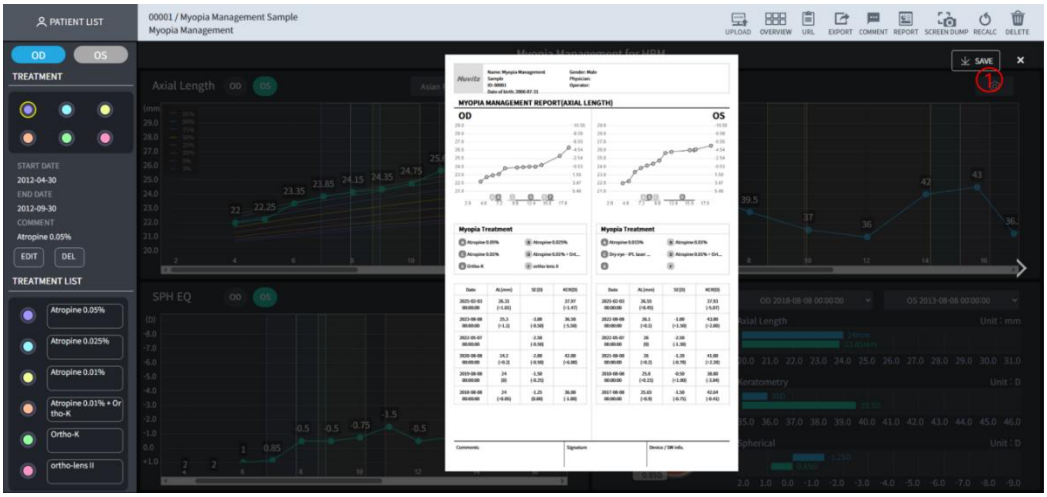


1.Tjek behandlingsoplysningerne for OD/OS.
2. Rediger behandlingsoplysningerne for start- og slutdatointervallerne.
3. Sletter de valgte behandlingsoplysninger.
4. Kontroller alle gemte behandlingsoplysninger i OD/OS.
5. Kontroller OD/OS-værdierne i en graf.
   Hvis du kun vælger OD eller OS, kan du kontrollere behandlingsvisningen efter sektion.
6.Tjek trendlinjerne for myopi efter race.
7. Vis og skjul kortsigtede trendlinjer.
8. Indstil min./maks. år for myopi-detektion, og om numeriske værdier skal vises.



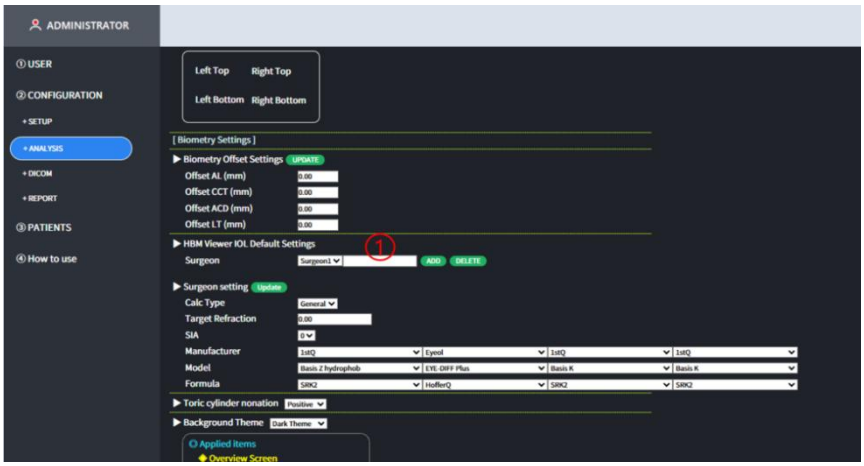


1.Angiv indstillinger for rapporten.
2. Se en forhåndsvisning af rapporten med de indstillinger, du har angivet.

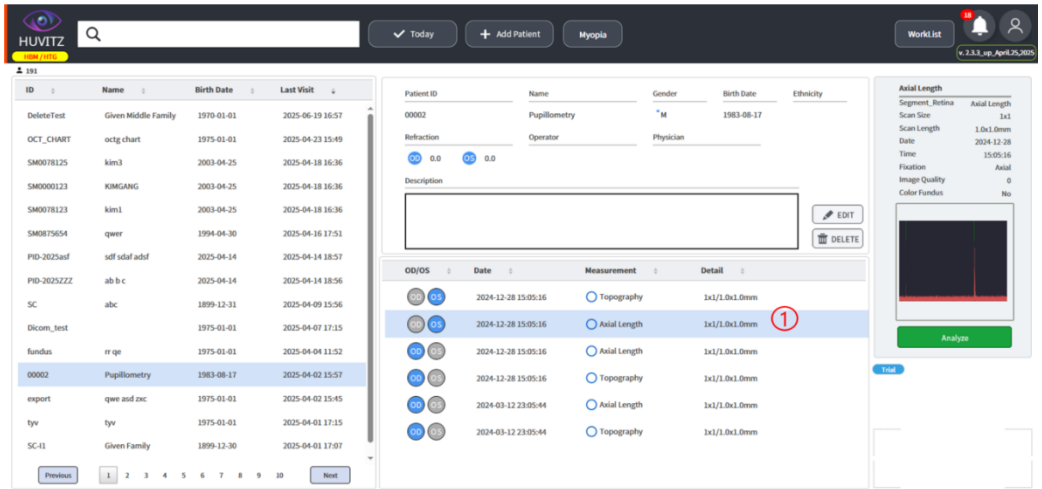


1.Download rapportfilen i JPG- eller PDF-format.

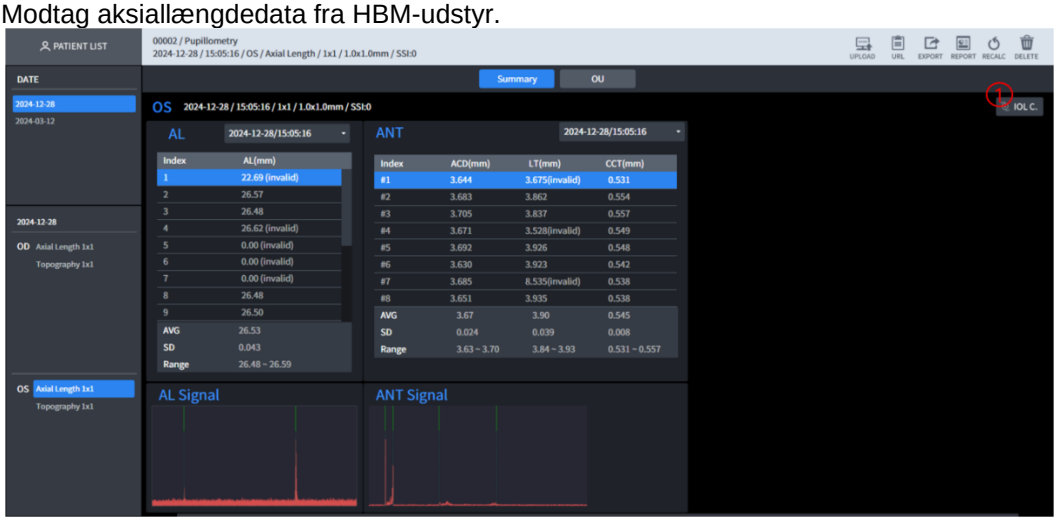
■ 3.80. Popup-skærm til beregning af biometriske IOL-oplysninger (HBM&HTG)



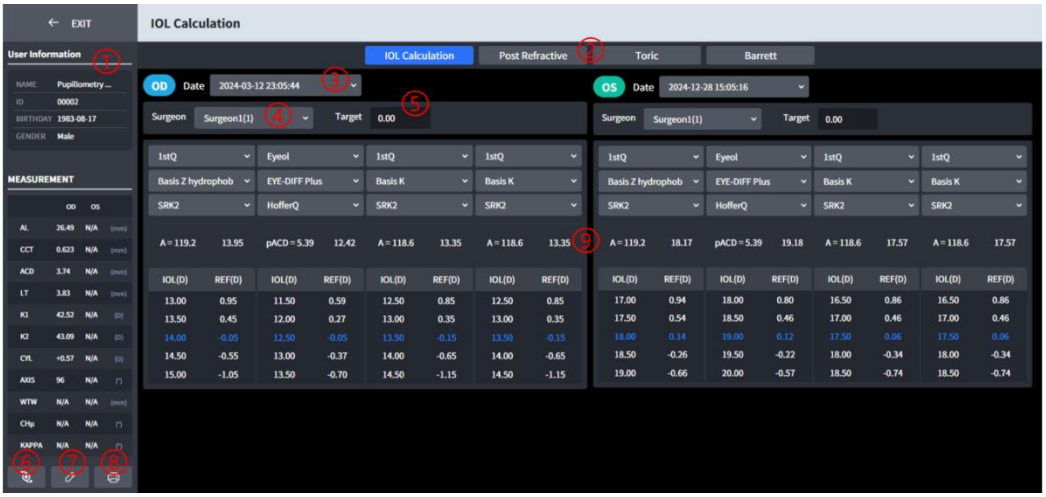
1.Hvis du ikke har en ekstra kirurg, så tilføj en.



1.Modtag aksiallængdedata fra HBM-udstyr.

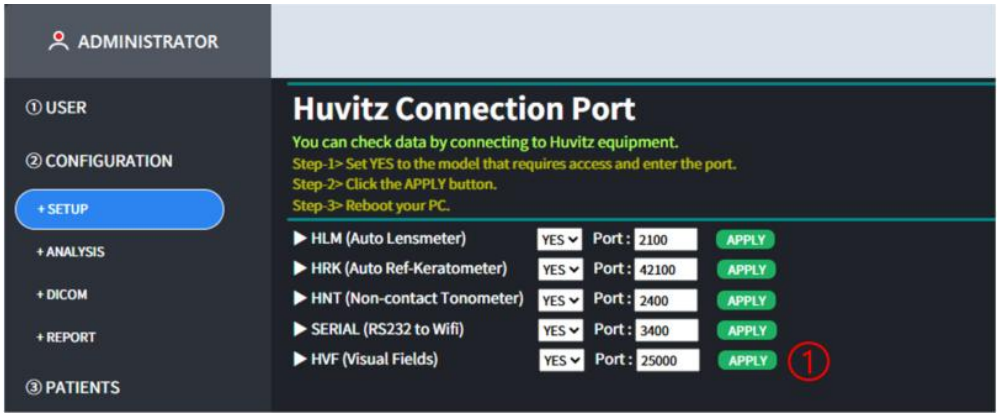


1.Åbner pop op-vinduet til IOL-beregning.

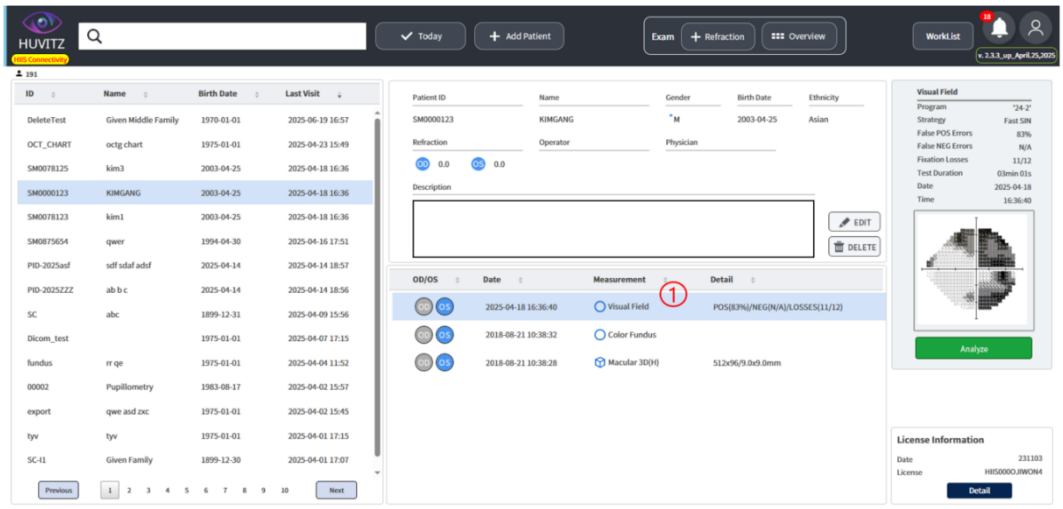


1. Viser patientoplysninger.
2.Vælg en IOL-beregningsmetode.
3. Skift datoen for måleresultatet.
4. Skift kirurg.
5. Skift beregningen af målet for IOL.
6. Formler kan tilføjes og ændres til IOL-beregning.
7. IOL-beregning kan udføres med manuelt indstillede værdier i stedet for målte resultatværdier.
8.Du kan downloade de beregnede resultater fra IOL som en rapportfil.
9. Du kan kontrollere de beregnede og anbefalede værdier for IOL'en.

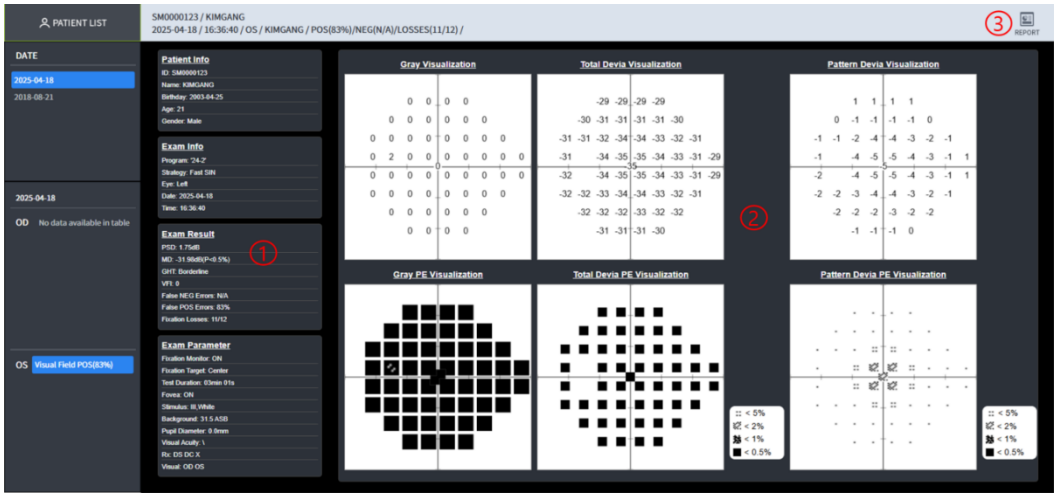
■ 3.81. HVF-100 Analyseskærm



1.Indstil porten til at forbinde til HVF-100-udstyret.

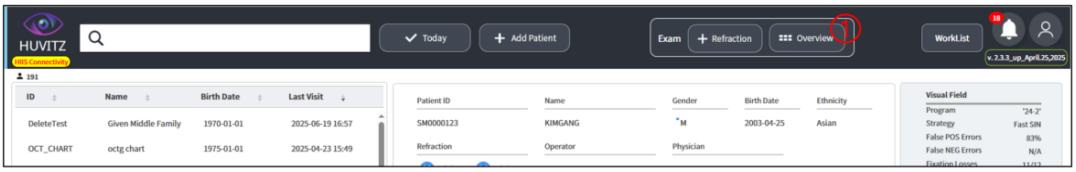


1.Modtag data fra HVF-100-udstyr.
Der kræves dog en licenseret USB-nøgle for at kontrollere HVF-100-resultaterne.

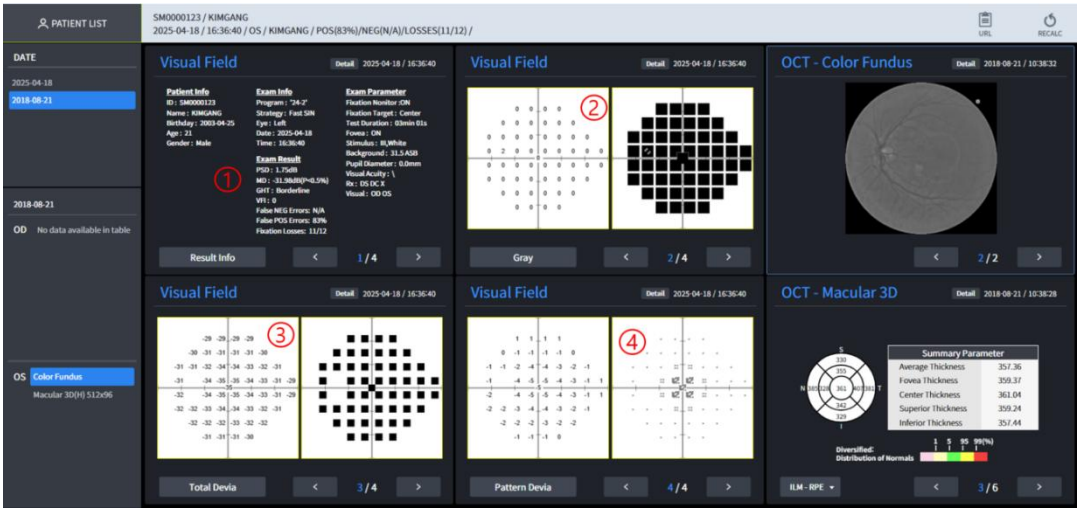


1.Tjek patientoplysninger og resultatoplysninger.
2. Tjek kortene over gråtoner, samlet afvigelse og mønsterafvigelse for at se resultaterne.
3. Download som en rapportfil.

■ 3.82. Oversigtsskærm for HVF-100 resultatskærm

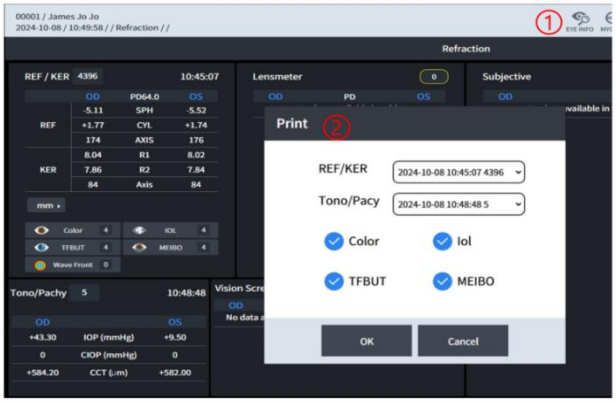


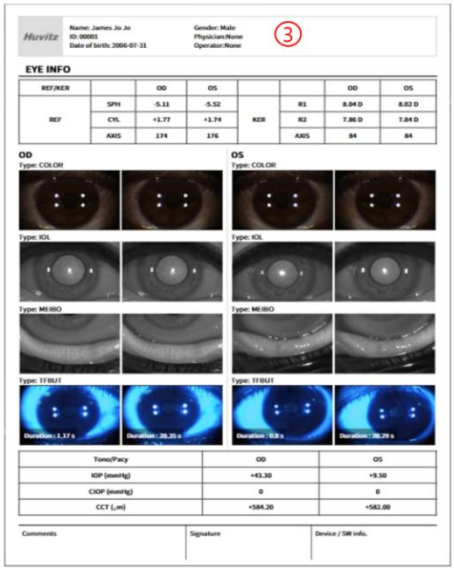
1. Du kan se oversigtsskærmen ved at klikke på knappen Oversigt.



1.1~4) Du kan kontrollere resultatinfo, gråkort, samlet afvigelseskort og mønsterafvigelse kortskærme samtidigt.

■ 3.83. Sammenfattende rapport om tørre øjne og information om tonus/pachy

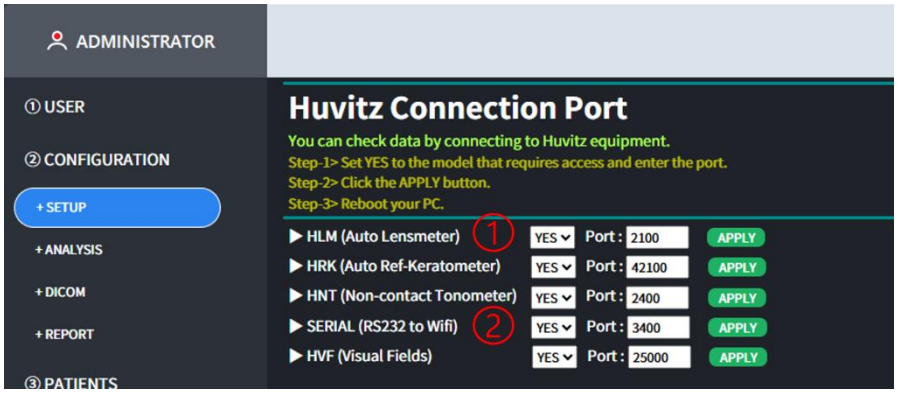




1. Klik på knappen ØJEINFO for at se pop op-vinduet med rapportindstillinger.
2. I vinduet Rapportindstillinger skal du vælge de elementer, du vil rapportere om.
3. Du kan downloade de opsummerede resultater som en rapportfil og kontrollere dem.

■ 3.84. Sådan konfigurerer du en port til seriel til Wi-Fi

▶ HIIS-1-opsætning er nødvendig for at modtage data fra enheden via "Seriel til WiFi"-adapteren.



1. For at modtage data fra HLM-serien via adapteren skal du indstille HLM-porten til "Ja". og indtast portnummeret, klik derefter på knappen ANVEND og genstart pc'en.
2. For at modtage data fra HRK-serien via adapteren skal du indstille SERIEL Port til "Ja" og

Indtast portnummeret, klik derefter på knappen ANVEND, og genstart pc'en.

■ 3.85. Sådan konfigurerer du en seriel til WiFi-adapter

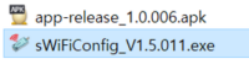
▶For at bruge seriel til WiFi-metoden ved overførsel af data fra HRK-udstyr til HIIS-1, Du skal tilslutte en seriel til WiFi-adapter til HRK-udstyret.



1. Gå til linket https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ og download den eksekverbare fil sWiFiConfig.exe.

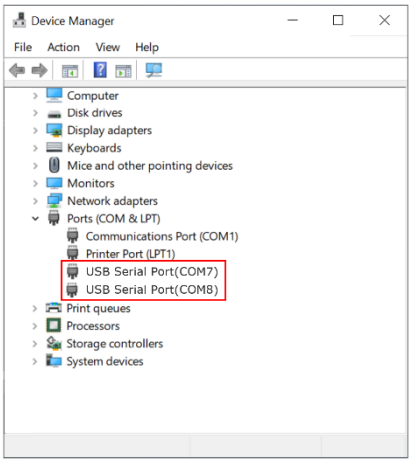






2. Kør den downloadede sWiFiConfig.exe-fil.
3. Tilslut strømmen til adapteren, og tryk på RST-knappen. RDY-lampen blinker i 3 minutter. gange i sekundet, og enheden går i opsætningstilstand.
4. Efter tilslutning til pc'en for opsætning skal du kontrollere den tilsluttede COM-port via enheden.

Leder.



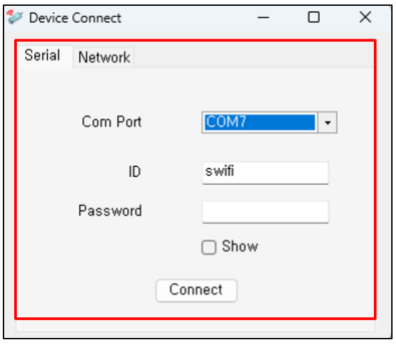
5. Se『Serielt til Wifi"manualen, kør installationsprogrammet, og klik derefter på Enhed > Forbinde.



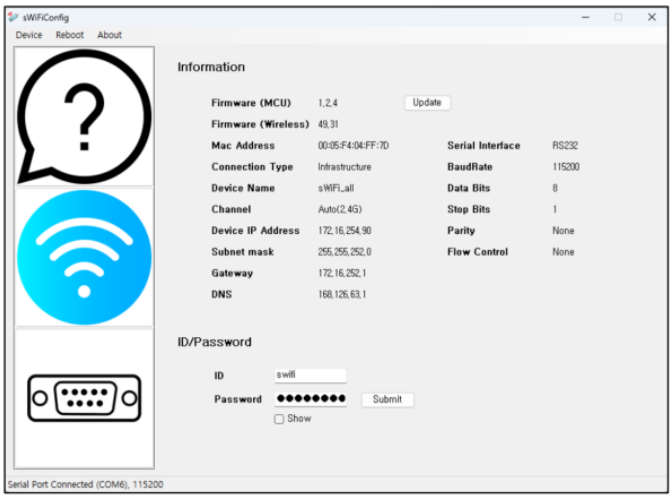
6.Når du har valgt den COM-port, du har bekræftet, skal du indtaste swifi / 99999999 og klikke på

Forbind-knap.

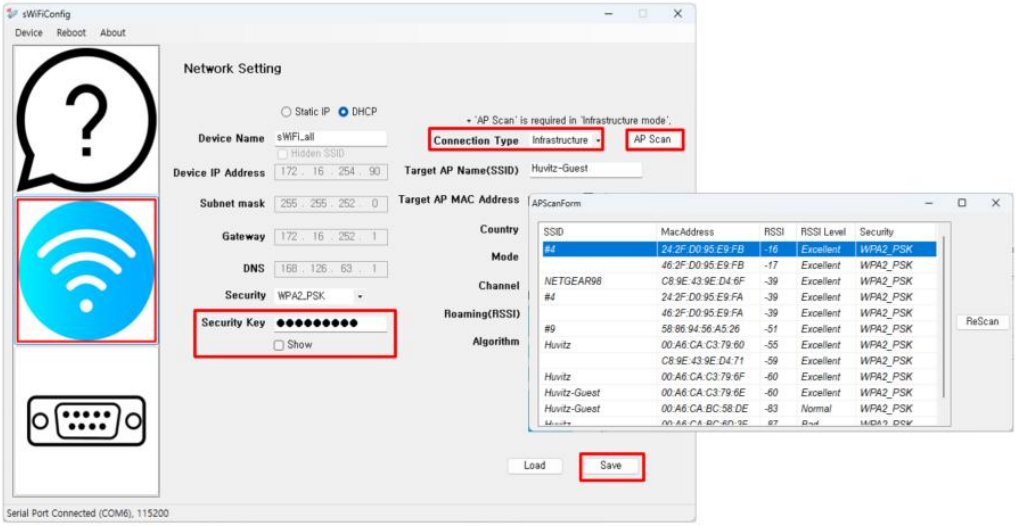
Se venligst『Serielt til Wifi"manualen for detaljer.



7.Hvis den er tilsluttet normalt, vises skærmbilledet nedenfor.



8.Klik på den 2.『Wi-Fi"tryk på fanen for at gå til skærmen med netværksindstillinger.



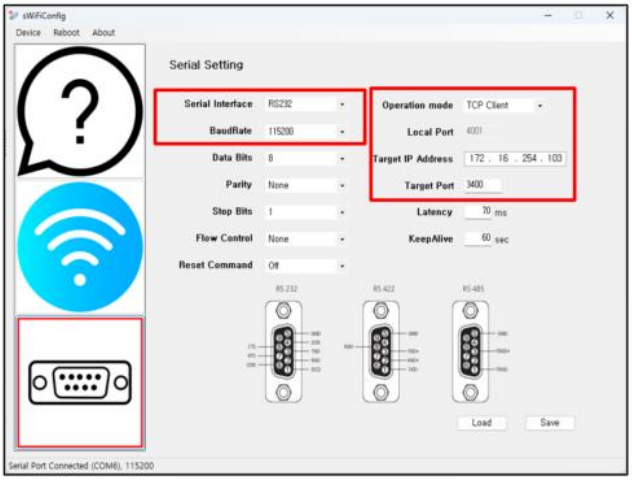
Indstil Forbindelsestype til Infrastruktur.

For AP Connect skal du klikke på knappen AP Scan og vælge det mål, du vil oprette forbindelse til, fra AP'et.

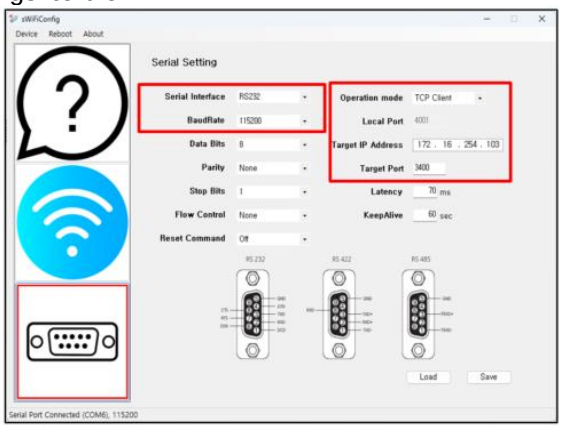
liste.

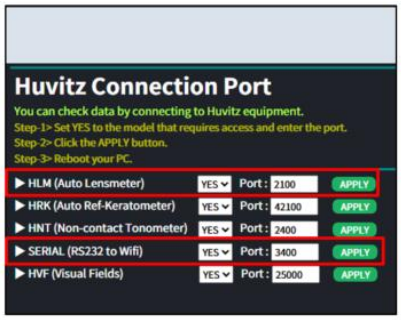
Indtast sikkerhedsnøglen (hvis nødvendigt), og klik på knappen Gem for at gemme indstillingerne.

9. Klik på den 3.『Seriel fane"for at gå til skærmen Serielle indstillinger.

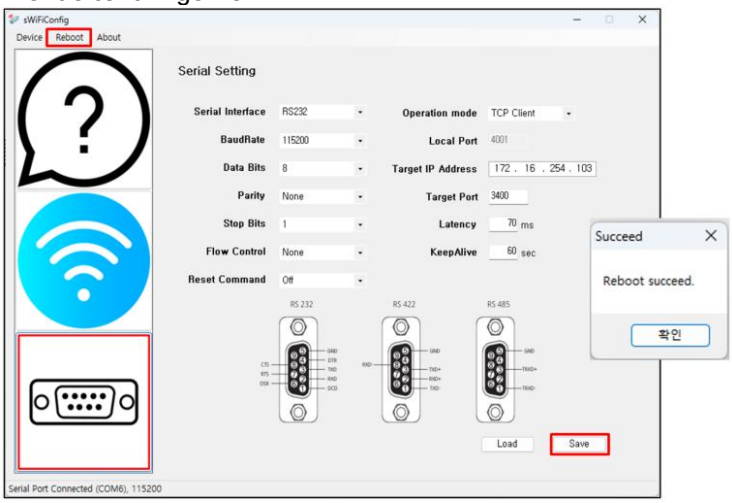


Indstil driftstilstanden til TCP-klient.
Indstil serielt interface, baudrate til RS232, 115200.
Indtast den IP-adresse, hvor HIIS-1 er installeret, for Target IP Address.
Hvis du tilslutter HIIS-1 standardadapteren til HRK-udstyret, skal du indtaste Target Port SERIEL-indstillingsværdien, og hvis du tilslutter den til HLM, skal du indtaste HLM-indstillingsværdien.



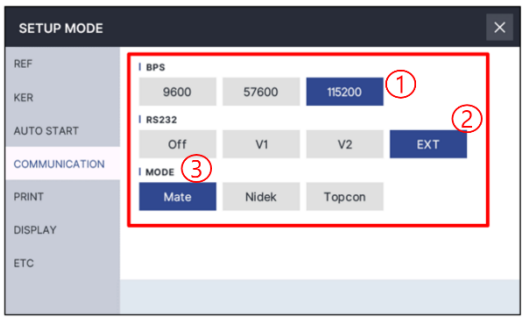


10.Når du har indtastet alle indstillinger, skal du klikke på knappen Gem for at gemme dem.
Når du har klikket på knappen Gem, skal du klikke på knappen Genstart øverst for at anvende ændringerne.



■ 3.86. Sådan opsætter du HRK-serienummer

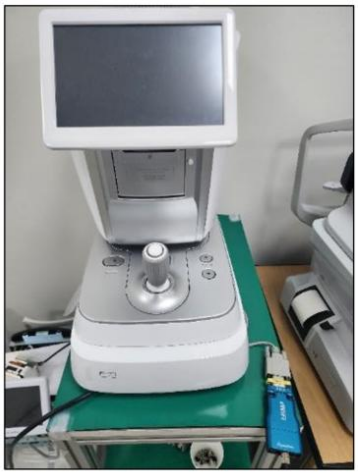
▶For at overføre data ved at tilslutte adapteren til HRK's serielle port udstyr, er følgende indstillinger nødvendige.
Du kan sætte det op på samme måde, som du gjorde, da du kommunikerede med HRK-Mate.



1. BFS udvælger 115200 elementer.
2. RS232 vælger EXT-elementet.
3. MODE vælger Mate-elementet.

※Hvis det er et serielt kabel, skal der anvendes et direkte kabel.

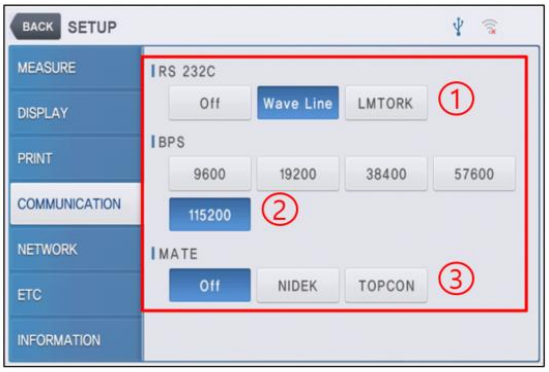




■ 3.87. Sådan opsætter du HLM-seriel

▶ For at overføre data ved at tilslutte adapteren til den serielle port på HLM/CLM-udstyr, følgende indstillinger er nødvendige.

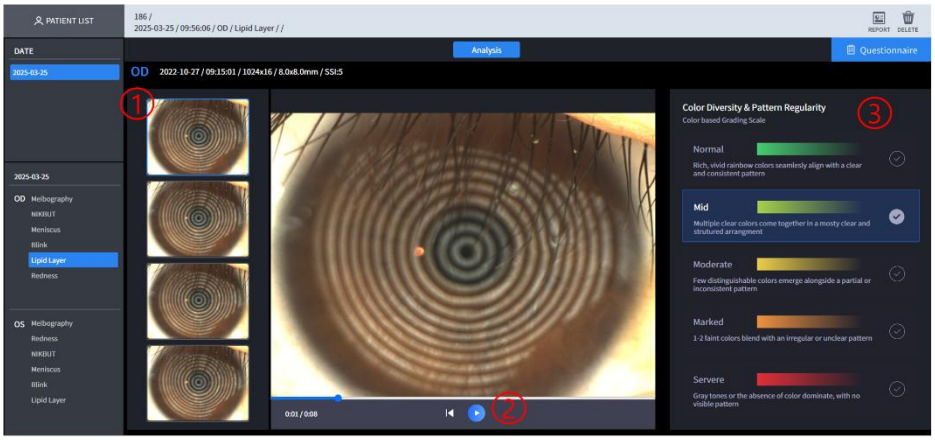
Du kan sætte den op på samme måde, som du plejede at kommunikere med HDR-Mate.



1.For RS 232C skal du blot vælge punktet Bølgelinje.
2.For BPS kan du vælge 115200 elementer.
3. MATE skal bruge Fra-elementet.

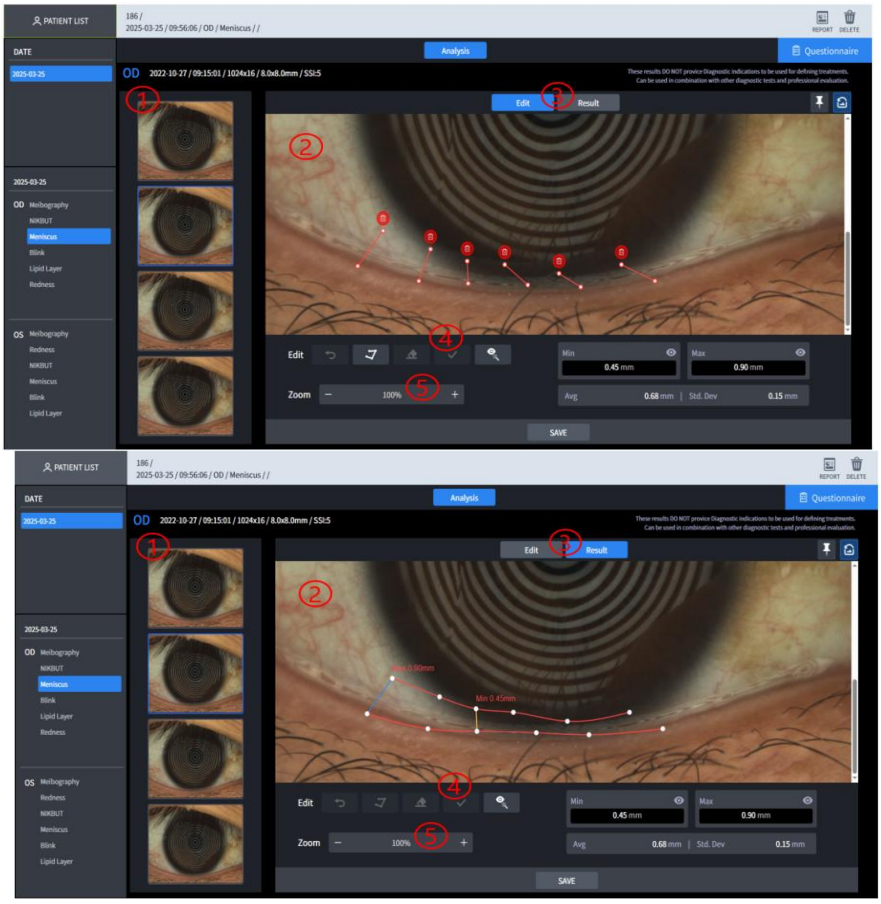
※Hvis det er et serielt kabel, skal der anvendes et direkte kabel.

■ 3.88. HTG tørre øjne / lipidlag (lipidlagstest) resultatskærm



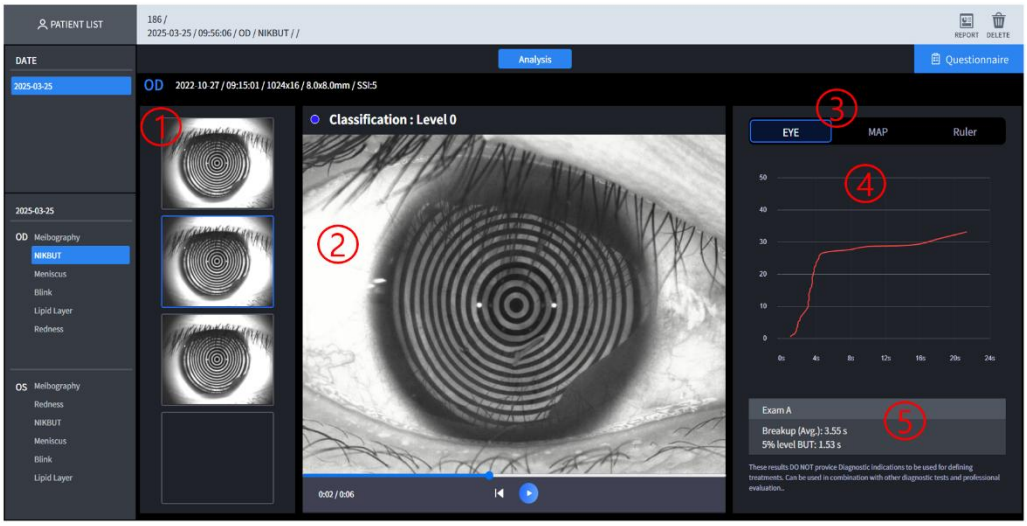
Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Vælg optaget video	Du kan vælge den optagede video og kontrollere resultaterne.
2	Plægge	Du kan afspille videoen.
3	Farvediversitet & Mønsterregelmæssighed	Viser en vurderingsskala baseret på farve.

■ 3.89. Resultatskærm for HTG tørre øjne / tårelagshøjde



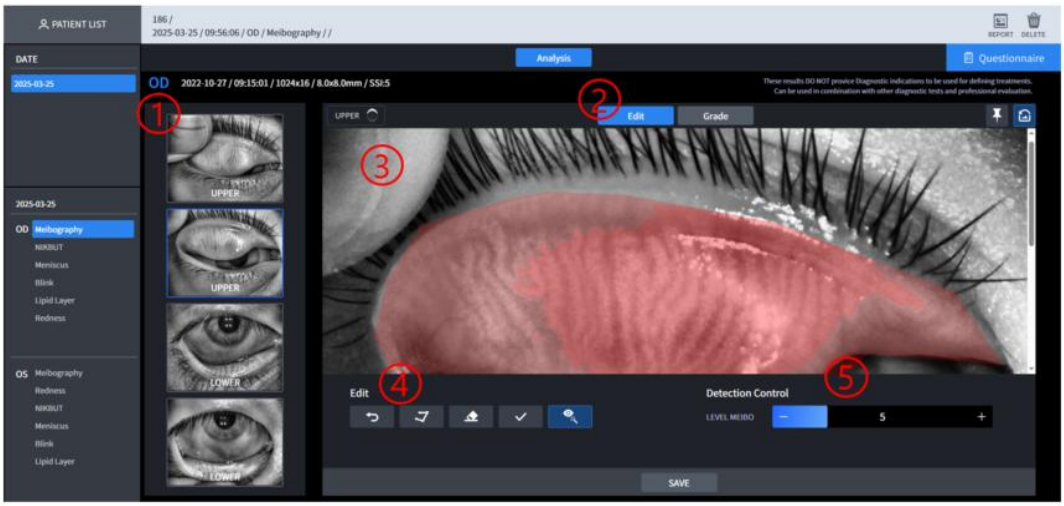
Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Vælg optaget billede	Du kan vælge det optagne billede og fortsætte med analysen.
2	Analyseresultater	Viser analyseresultaterne.
3	Mode	Du kan vælge en tilstand til at vælge tårelaget til analyse af tårelaget og en tilstand til at vise resultaterne efter valget.
4	Redigere	Du kan indstille og redigere det valgte område til analyse.
5	Zoom	Du kan zoome ind og ud af billedet for yderligere at analysere det.

■ 3,90. HTG tørre øjne / NIKBUT (tårefilmens opløsningstid) resultatskærm

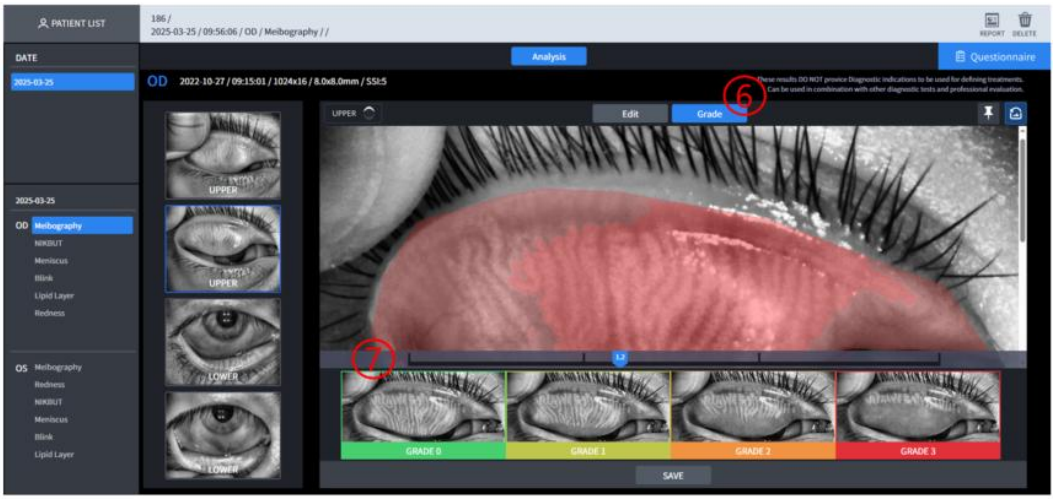


Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Vælg optaget video	Du kan vælge den optagede video og kontrollere resultaterne.
2	Farvekort	Området, hvor tårelaget er ødelagt, vises på et kort sammen med graden af ødelæggelse.
3	Øje/Kort/Lineal	Videoen viser øjebilleder og kortbilleder afhængigt af dit valg.
4	Ødelæggelsesgraf	En graf, der viser omfanget af ødelæggelse over tid.
5	Analyseresultater	Viser analyseresultaterne.

■ 3.91. HTG tørre øjne / Meibografi (Meibomsk kirtel) resultatskærm

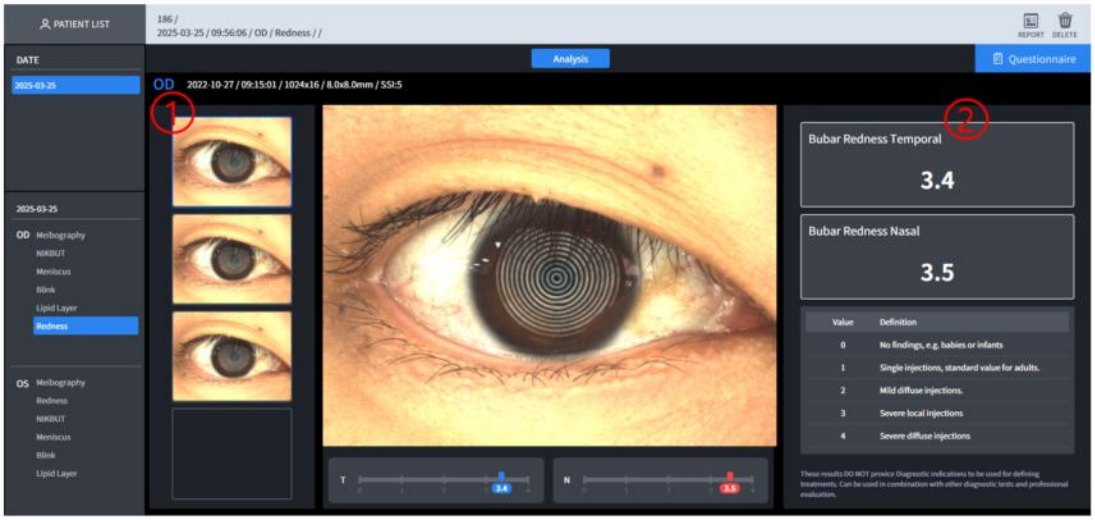


Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Vælg optaget billede	Du kan vælge det optagne billede for at udføre Meibo-analyse.
2	ENvirkeligMode	Du kan vælge udvælgelsesområdet til Meibo-analyse automatisk eller manuelt.
3	Analyseresultater	Viser analyseresultaterne.
4	Redigere	Du kan indstille og redigere markeringsområdet til Meibo-analyse.
5	Meibomsk kirtel opdagelse	Du kan justere detektionsområdet for de meibomske kirtler.



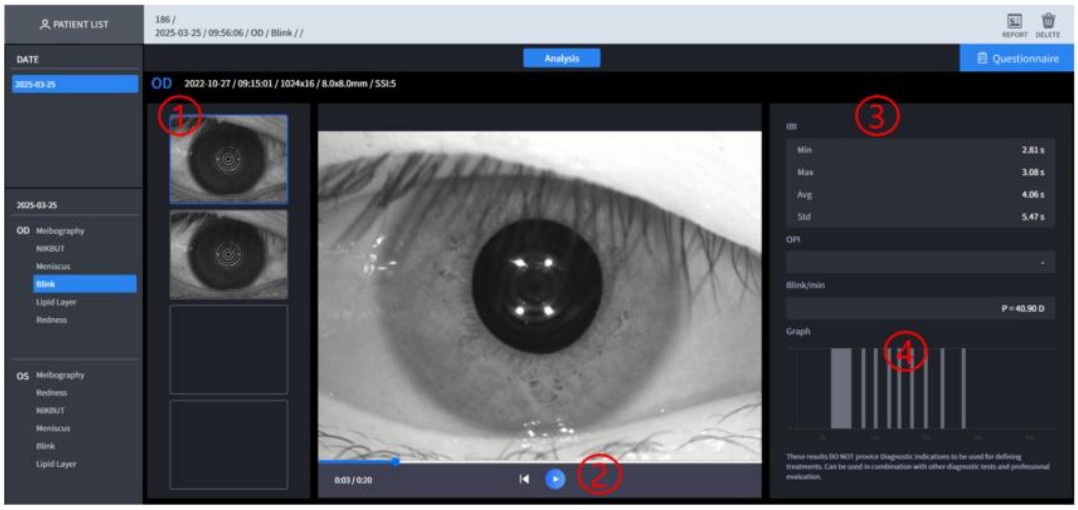
Ingen	Betegnelse	Fungere
6	Grad	Du vil blive ført til skærmen, hvor du kan indstille karakteren via Meibos skærm med analyserede resultater.
7	Karakterindstilling	Indstil karakteren via Meibos skærm med analyserede resultater.

■ 3.92. HTG Tørre øjne / Rødme (grad af hyperæmi) resultatskærm



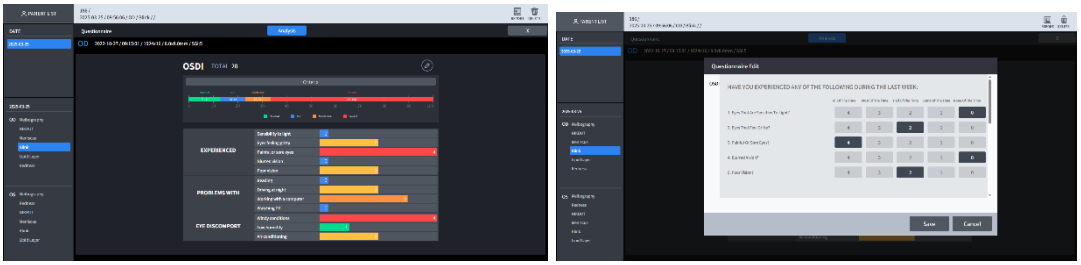
Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Vælg optaget billede	Du kan vælge det optagne billede for at kontrollere resultatet.
2	ENanalyseresultater	Viser analyseresultaterne.

■ 3.93. HTG Tørre øjne / Blinkeresultatskærm



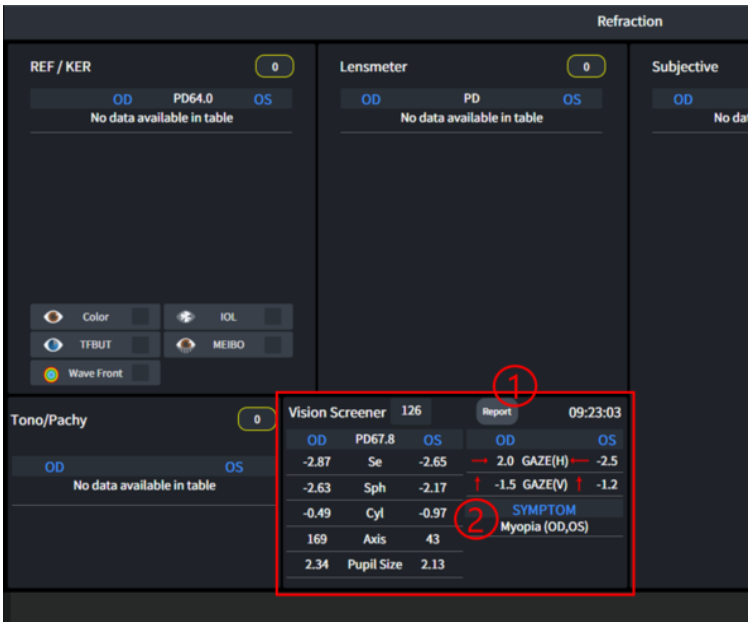
Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Billedliste	Viser en liste over optagede optagelser.
2	재생	Du kan afspille videoen.
3	분석 결과	ENanalyseresultater
4	BforbindelseGraph	Viser en graf over blinkpunkter over tid.

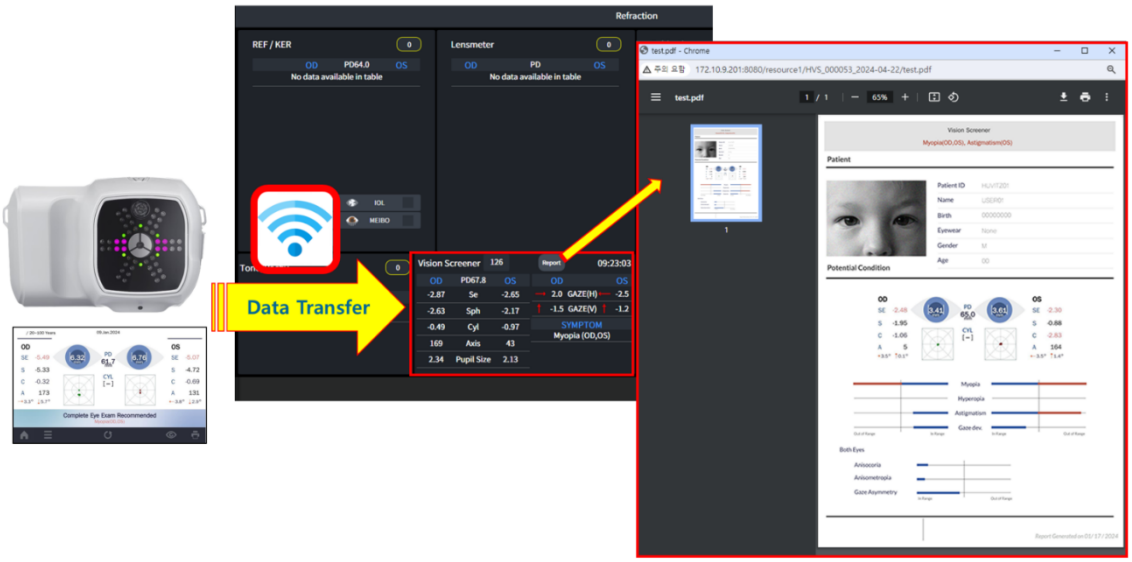
■ 3.94. HTG Tørre øjne / Spørgeskema screening



Ingen	Betegnelse	Fungere
1	Undersøgelsesindhold	Udfyld spørgeskemaet.

■ 3.95. HVS-resultatskærm





Ingen	명칭	기능
1	ENanalyseresultater	Viser analyseresultaterne.
2	Rrapportering	Tjekrapportens indhold.

3.96. Efter operationen

1. HIIS-1-programmet har ikke en exit-knap i programmet.
2. Klik på knappen 'X' i webbrowseren for at lukke programmet.
3. Programmet vil automatisk blive logget ud

3.97. Fejlfindingsvejledning

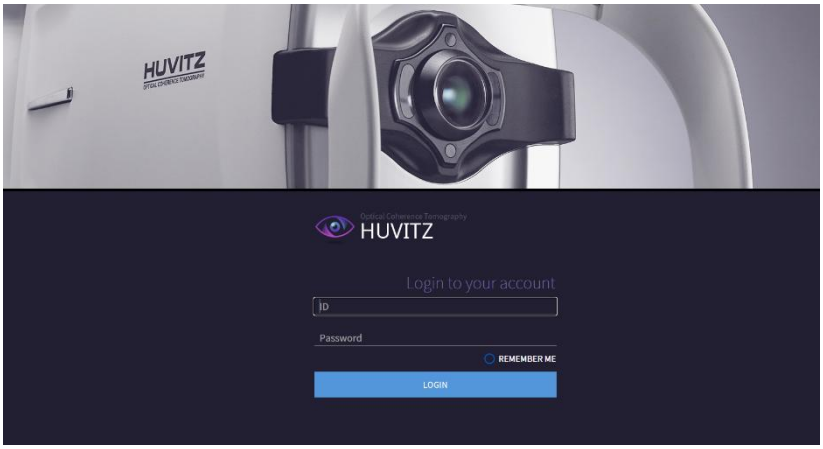
Hvis enheden ikke fungerer korrekt, skal du forsøge at afhjælpe problemet i henhold til følgende tabel, før du kontakter salgsforhandlere.
Kontakt en salgsforhandler efter at have slukket for strømmen, hvis enheden ikke genoptager normal drift, selv efter at du har taget følgende forholdsregler.

Problem	Årsag	Løsning
Portnummer duplikeret	PostgreSql er allerede installeret	Fjern markeringen i PostgreSql, når du installerer HIIS-1
	En tidligere version af HIIS-1 er allerede installeret	Slet den tidligere version og installer den nyeste version
Ingen data overføres til HIIS-1-serveren	Huvitz' udstyr og server er ikke netværksforbundet	Kontroller, at Huvitz-udstyret og HIIS-1-serveren er på samme netværk.
	IP-adressen for HIIS-1-serveren er ikke korrekt.	Kontroller, at IP-adressen for HIIS-1-serveren er indtastet korrekt på Huvitz' udstyr.
Kan ikke få adgang fra HIIS-1-klient til HIIS-1-server	HIIS-1-server og HIIS-1-klienter er ikke netværksforbundet	Kontroller, at HIIS-1-serveren og HIIS-1-klienterne er på det samme netværk
	IP-adressen for HIIS-1-serveren er ikke korrekt.	Kontroller, at IP-adressen for HIIS-1-serveren er indtastet korrekt på HIIS-1-klienter
Ingen data vises	Fejl ved dataoverførsel	Overfør data til HIIS-1-serveren igen

4. Importér Cannon Fundus-data (EyeScape)

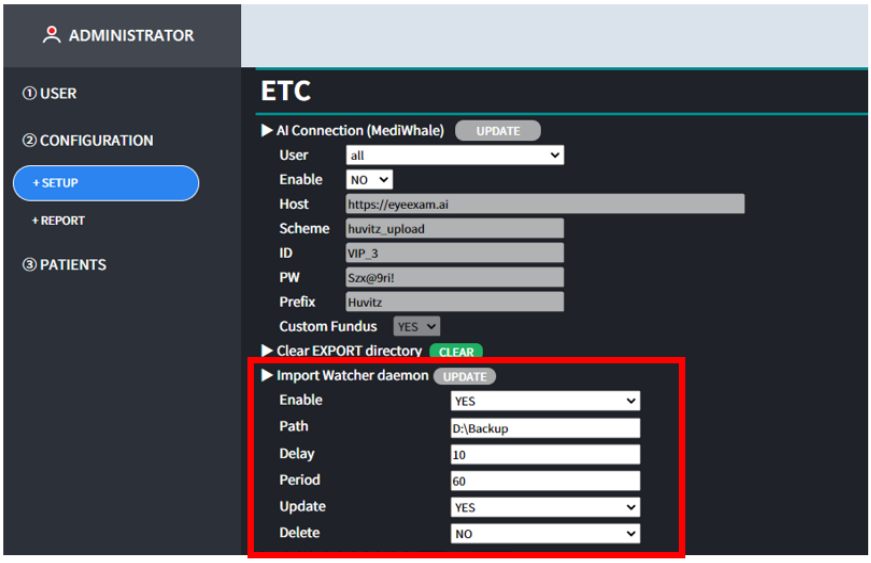
■ Importér Watcher-dæmonen

1. Når du har kørt en browser (Chrome anbefales) på pc'en, skal du oprette forbindelse til HIIS.



2. Når du har indtastet dit ID og din adgangskode, skal du klikke på knappen LOG IND for at logge ind.
3. På ADMINISTRATOR-skærmen skal du klikke på [KONFIGURATION] / [OPSÆTNING] for at gå til
OPSÆTNINGSskærmen.
4. Indtast og angiv de relevante værdier i feltet "Import Watcher daemon".

* EyeScape er et program til visning af måledata i Canon-udstyr.
* Du kan importere patient- og fundusdata fra EyeScape-programmet.

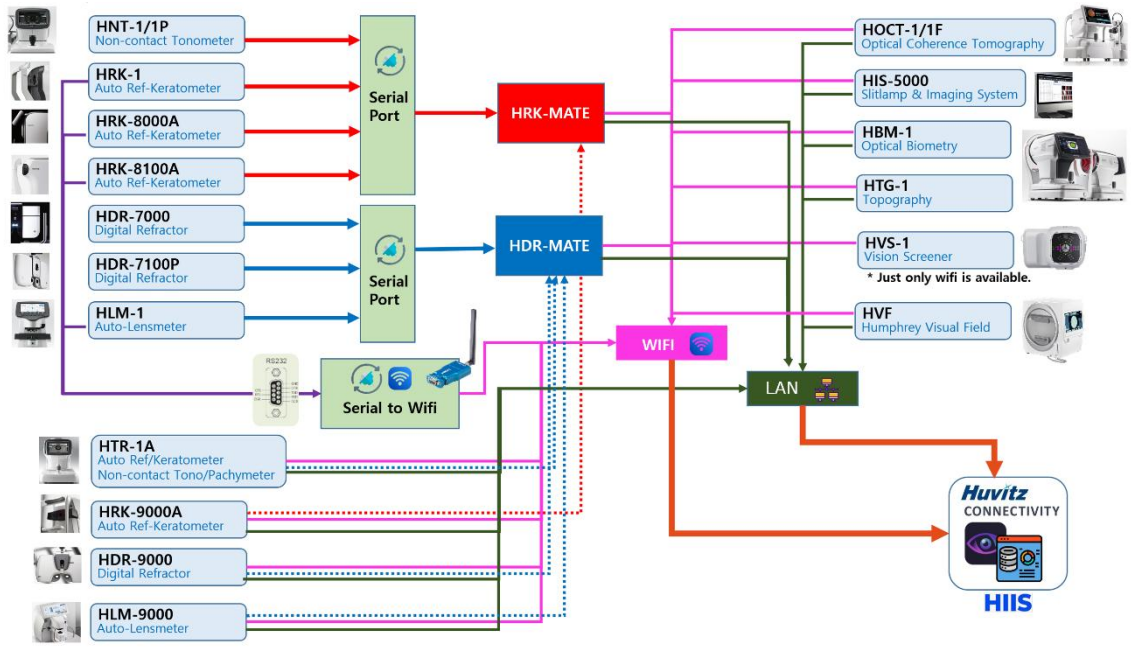


- Aktivér: Hvis JA, importeres dataene fra EyeScape-programmet i henhold til det indstillede værdier.
- Sti: Dette er den lagersti, hvor data gemmes i EyeScape-programmet.

5

5. Huvitz' udstyrstilslutningsdiagram

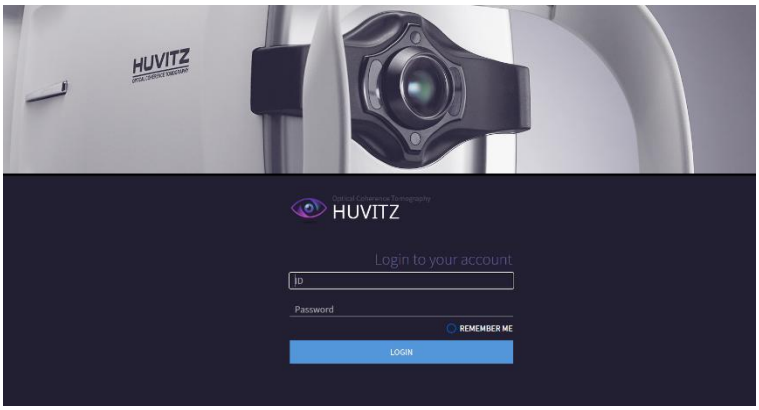
■ Huvitz' udstyrstilslutningsdiagram



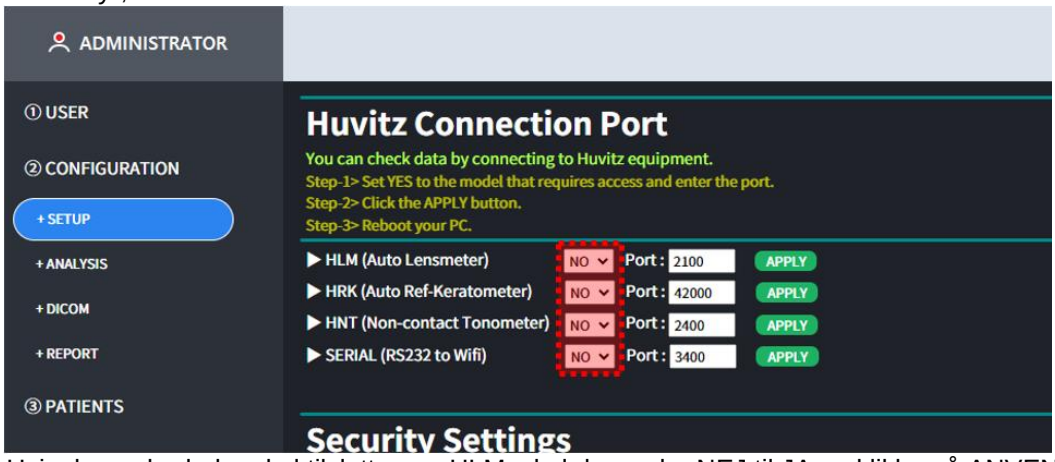
6. Indstillingsmetode for enhedsforbindelse

■ HIIS-1 HUVITZ Integreret Billedserver

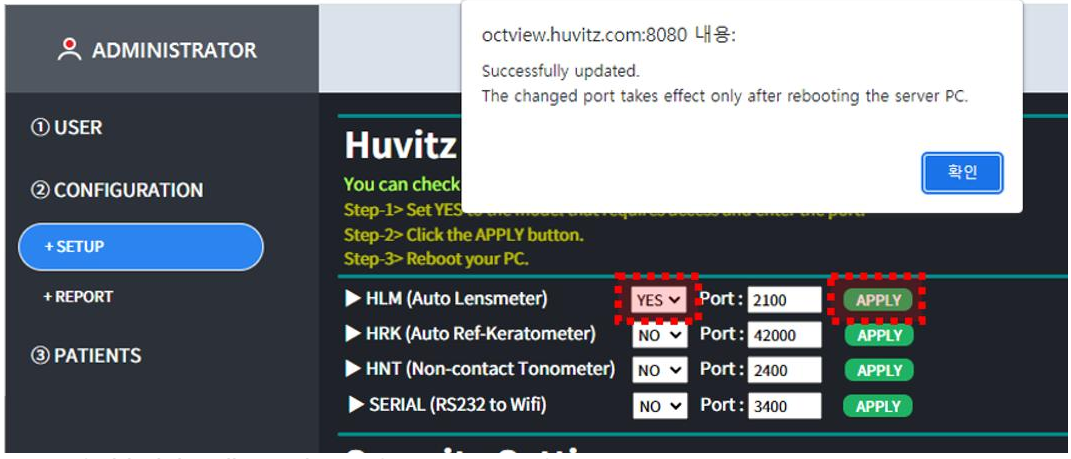
1. Når du har kørt en browser (Chrome anbefales) på pc'en, skal du oprette forbindelse til HIIS.



2. Når du har indtastet dit ID og din adgangskode, skal du klikke på knappen LOG IND for at logge ind.
3. På ADMINISTRATOR-skærmen skal du klikke på [KONFIGURATION] / [OPSÆTNING] og indstille værdien for
det udstyr, der skal tilsluttes blandt "Huvitz Connection Port"-elementerne.



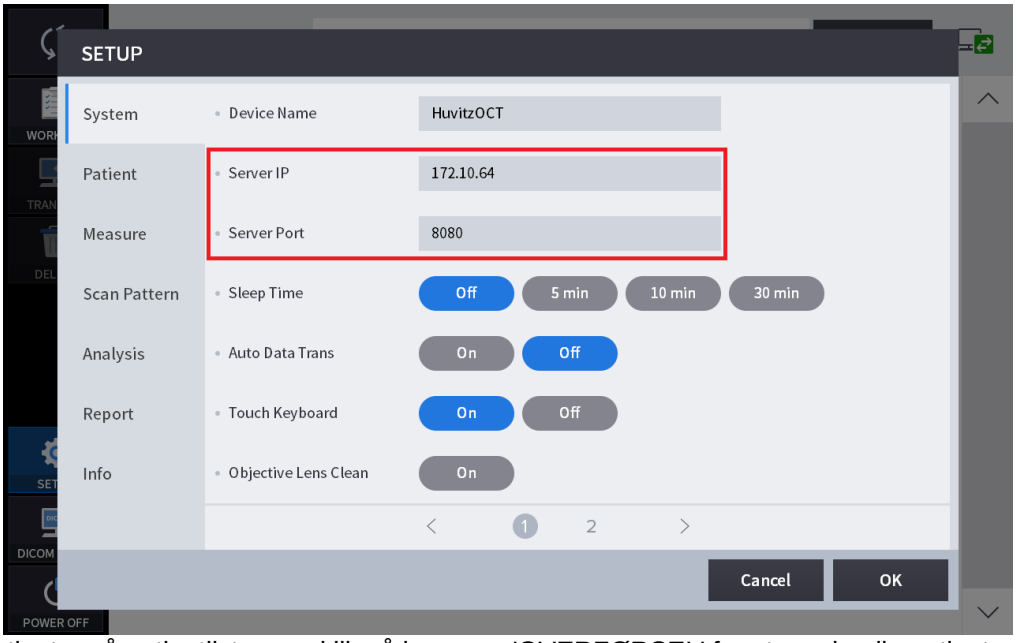
4. Hvis den enhed, der skal tilsluttes, er HLM, skal du ændre NEJ til JA og klikke på ANVEND. knap.



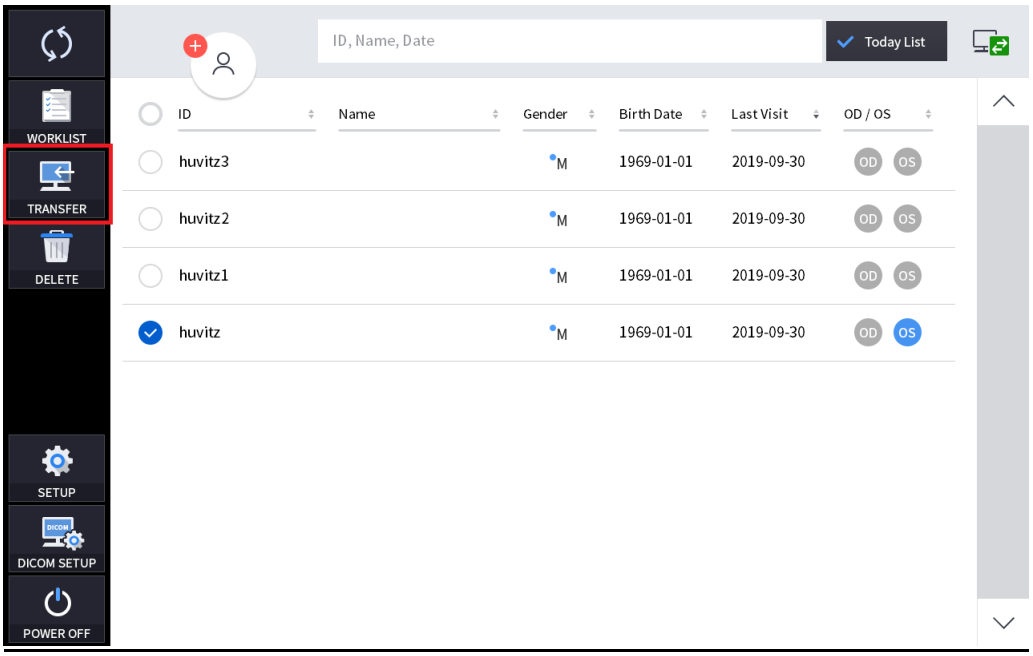
5. Opret forbindelse til HIIS igen efter genstart af pc'en.

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

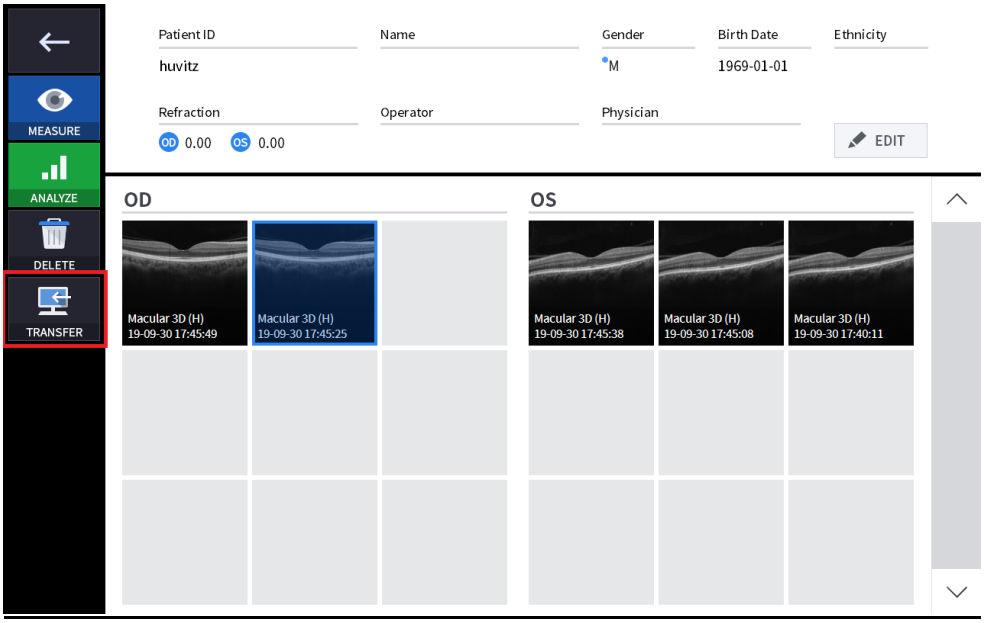
1. Udfyld server-IP og serverportoplysninger i [OPSÆTNING]-[System].
(Server-IP, det betyder den lokale IP-adresse, hvor Web-Viewer er installeret.)



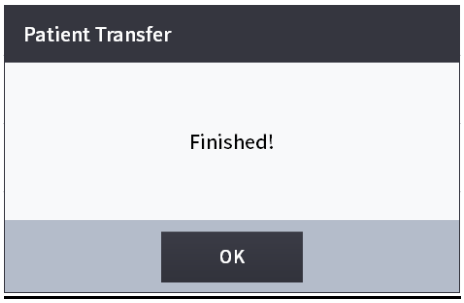
2. Vælg patienter på patientlisten, og klik på knappen 'OVERFØRSEL' for at sende alle patienter data.



3. Vælg data i datalisten. Klik på knappen 'OVERFØRSEL' for at sende dataene.

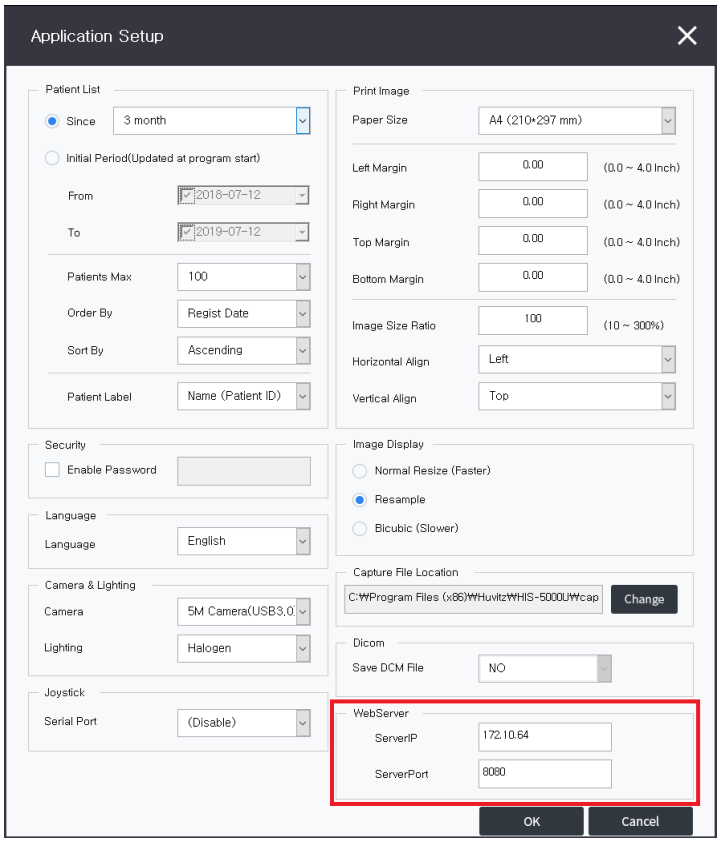


4. Da det lykkedes at sende data, dukkede følgende meddelelsesboks op i vinduet.

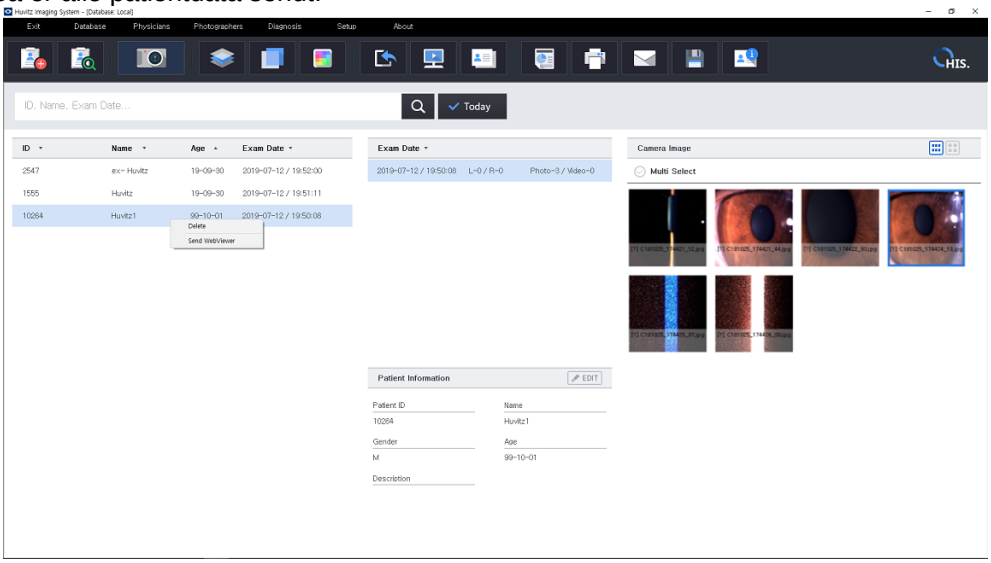


■ HIS-5000U (v4.04.20) Spaltelampe og billeddannelsessystem

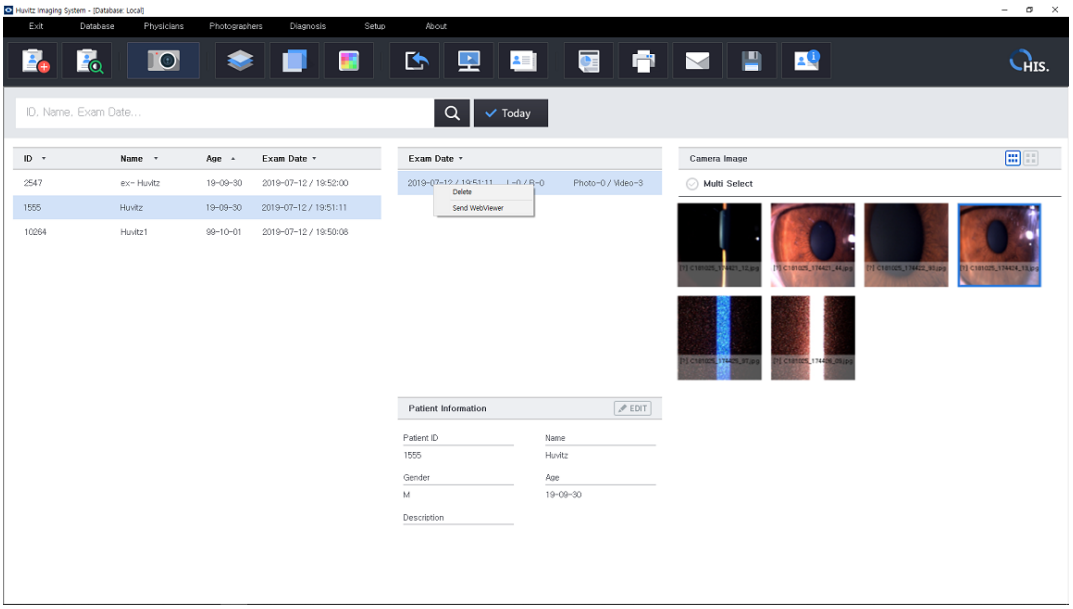
1. Åbn opsætningsvinduet. Udfyld WebServer-indstillingerne, og gem indstillingerne. (Server-IP, det betyder den lokale IP-adresse, hvor Web-Viewer er installeret.)



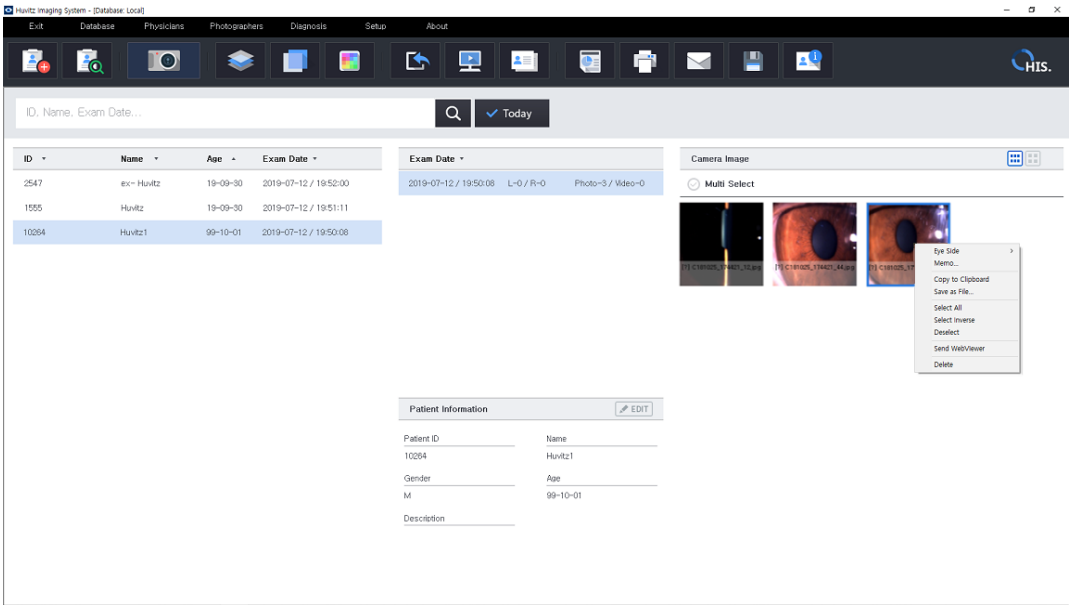
2. Vælg en patient på patientlisten. Højreklik med musen og vælg 'Send WebViewer'. Så er alle patientdata sendt.



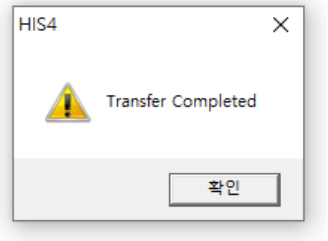
3. Vælg data i eksamensdatolisten. Højreklik med musen og vælg 'Send WebViewer'. Derefter er alle dataene (som blev modtaget samme dag) sendt.



4. Vælg data i datalisten, og højreklik med musen, og vælg 'Send WebViewer'.
Så er dataene sendt.

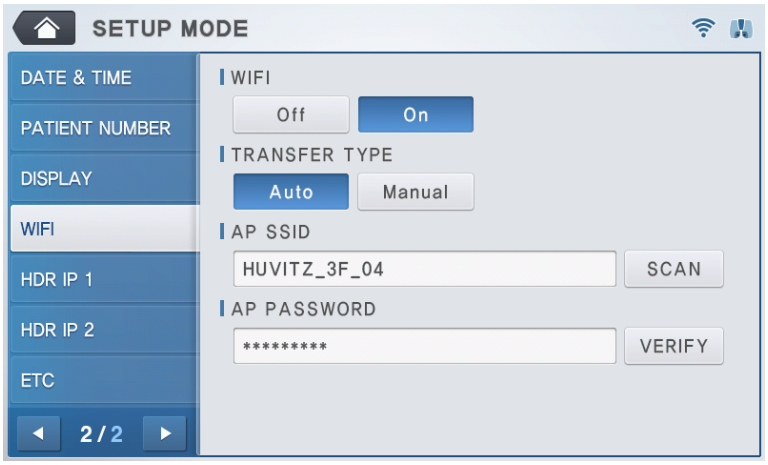


5.Da det lykkedes at sende data, dukkede følgende beskedboks op i vinduet.

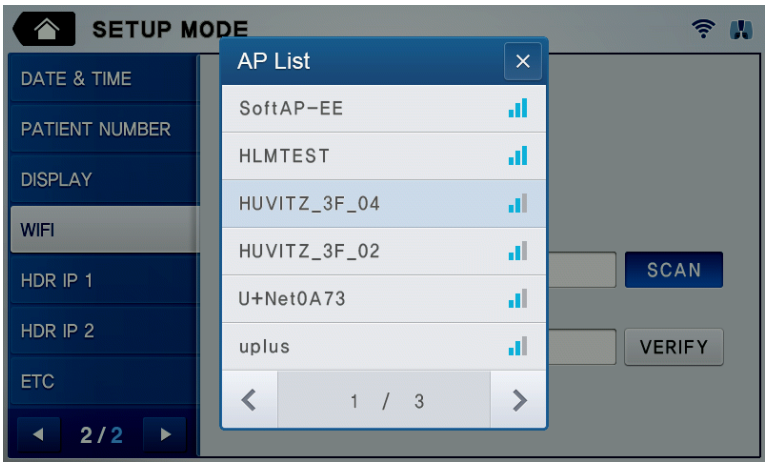


■ HRK-9000A Auto Ref / Keratometer

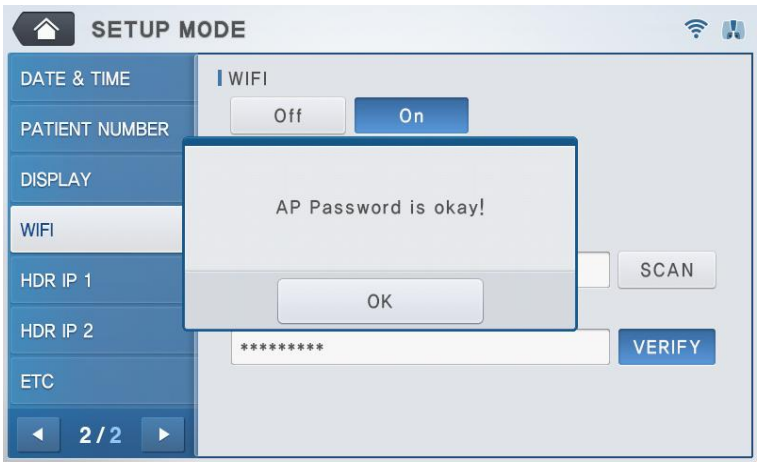
1. WiFi-netværksindstilling for ref./keratometer.



Vælg WIFI i OPSÆTNINGSTILSTAND. Og tænd WiFi for at bruge transmissionsfunktionen. Indstil OVERFØRSEL
TYPE for at konfigurere dataoverførselsmetoden.

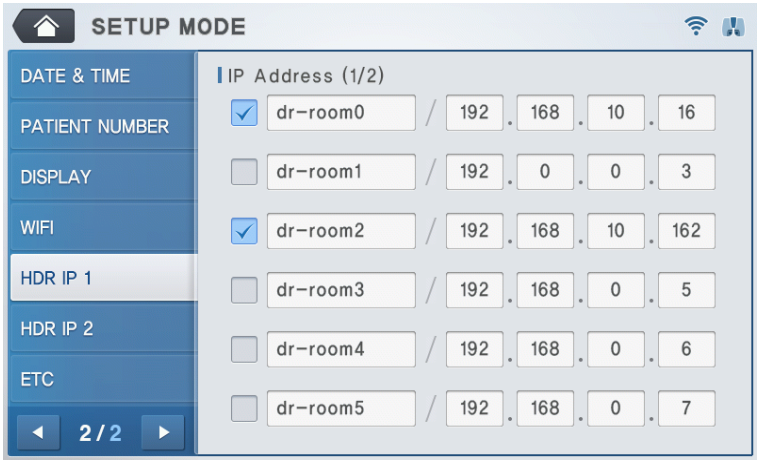


Tryk på AP SSID-indtastningsvinduet for at indtaste SSID. Hvis SSID'et ikke er kendt, skal du trykke på SCAN-knappen.
til højre for at vælge mellem tilgængelige AP SSID'er.



Tryk på indtastningsvinduet AP-ADGANGSKODE for at indtaste adgangskoden. Tryk på knappen BEKRÆFT på
ret til at bekræfte adgangskoden. Adgangskodebekræftelse tager mindre end 10 sekunder, og
resultatet vil blive vist på skærmen.

2. Indstilling af webvisningsforbindelse for ref/keratometer



Vælg HDR IP 1 eller HDR IP 2 på brugeropsætningstilstand side 2. Og indtast oplysninger om server-IP
(hvor webserveren er placeret).

- : Vælg, hvis dataene skal overføres til webviewer.
- dr-room0 Indtast et navn til webfremviseren.
- 192 . 168 . 10 . 16 Indtast IP-adressen for webfremviserserveren.

3. Tjek netværksstatus

Den aktuelle status for WiFi-netværket kan kontrolleres via ikonerne øverst til højre på skærm.

(1) Normalt forbundet til AP.

(2) Ikke forbundet til AP.

(3) AP-forbindelsesprocessen er i gang.

(4) Forbundet.

(5) Forbindelsesfejl.

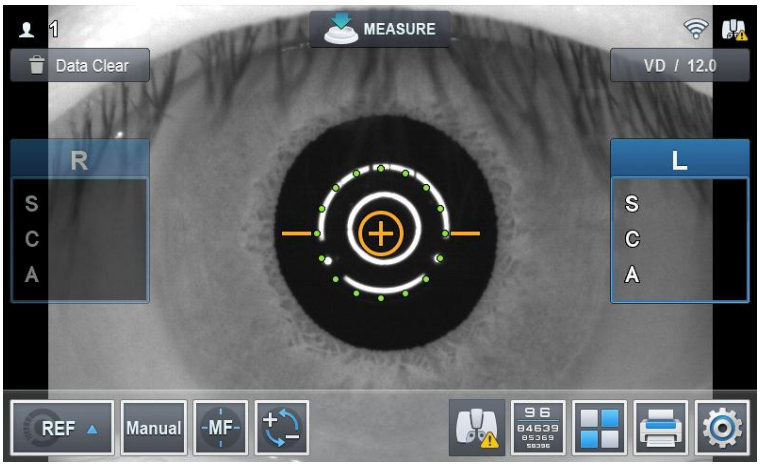
(6) Forbindelsesprocessen er i gang.

For brugervenlighedens skyld vil maskinen forsøge at oprette forbindelse til AP'et.
automatisk, mens strømmen er tændt, hvis den ikke er tilsluttet et AP. Således behøver brugeren ikke
for at gennemgå AP-forbindelsesprocessen.

Maskinen er også indstillet til at forsøge at oprette forbindelse automatisk efter tilslutning til AP.

Hvis der opstår en forbindelsesfejl efter et automatisk forsøg på at oprette forbindelse, eller hvis der er en

forbindelsesfejl under drift, knappen vises nederst på hovedskærmen måletilstandsskærm.



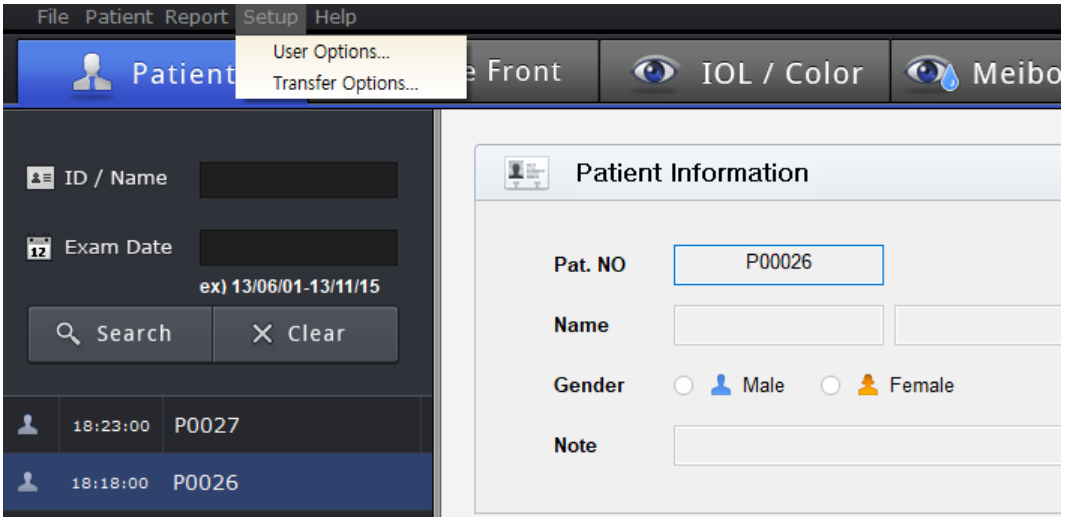
Hvis du trykker på knappen, vises skærmbilledet for forbindelsesstatus.

4. Overfør dataene til webvieweren

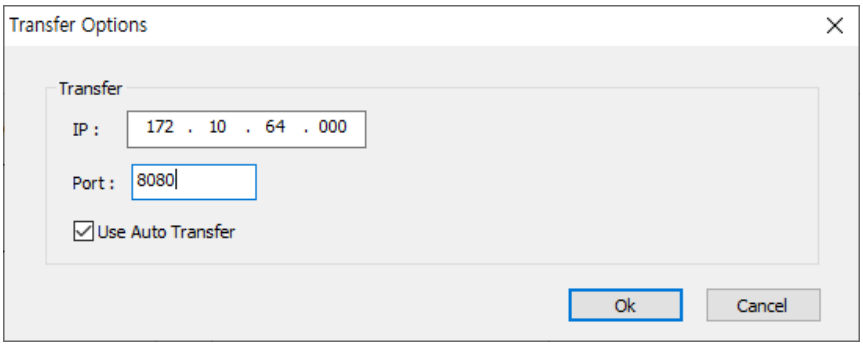
Klik på knappen 'Udskriv' (Derefter overføres dataene straks til webvieweren.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Åbn [Overførselsindstillinger..] i Opsætning



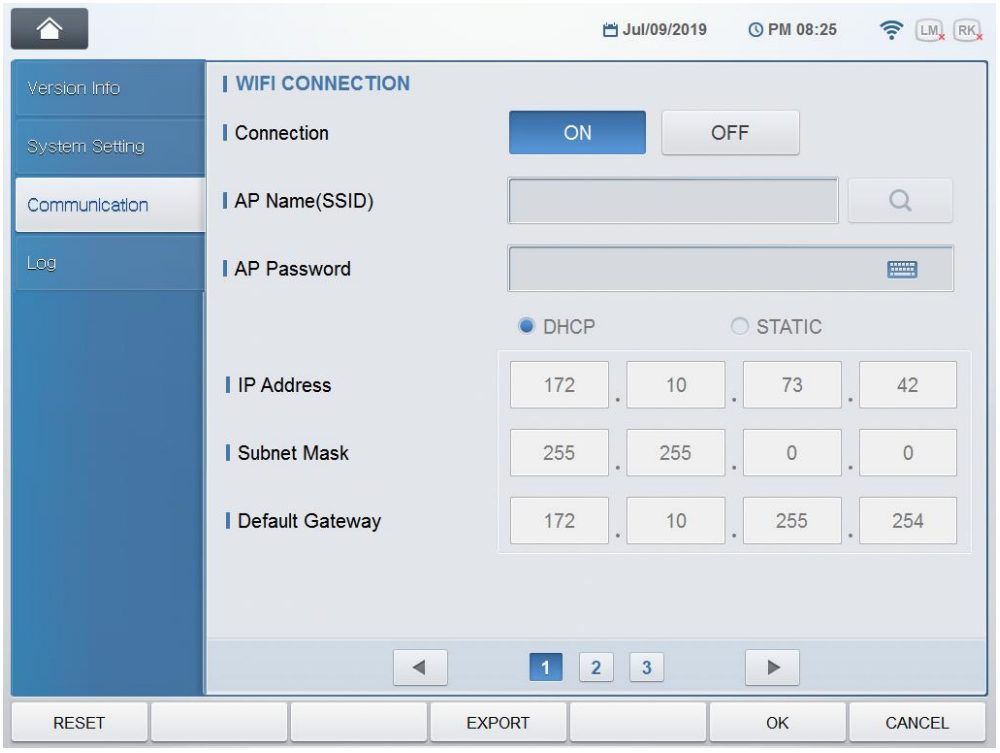
2. Udfyld overførselsoplysningerne (IP, port), marker 'Brug automatisk overførsel'. Og gem indstillingerne.
(Server-IP, det betyder den lokale IP-adresse, hvor Web-Viewer er installeret.)



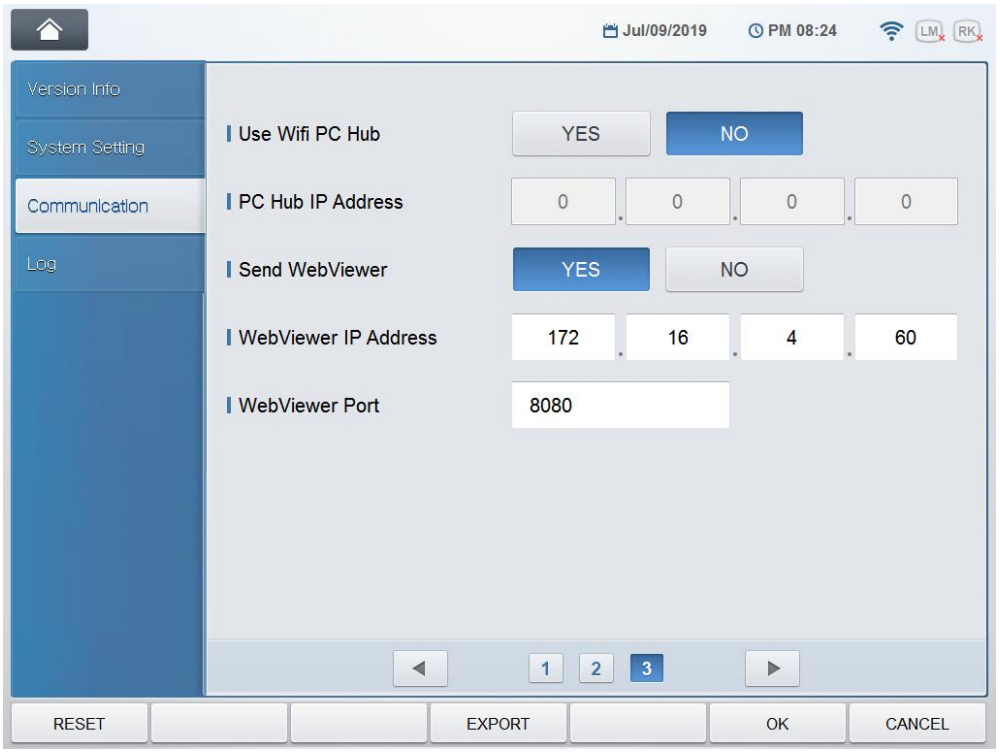
Derefter overføres dataene til webvieweren, hvor HRK-Mate-programmet modtager dataene fra HRK.
enhed.

■ HDR-9000 (v1.1.2) Digital refraktor

1. Klik på Shift-knappen, vælg Indstillinger i startmenuen. Og slå Forbindelse til. Kommunikationsfanen.

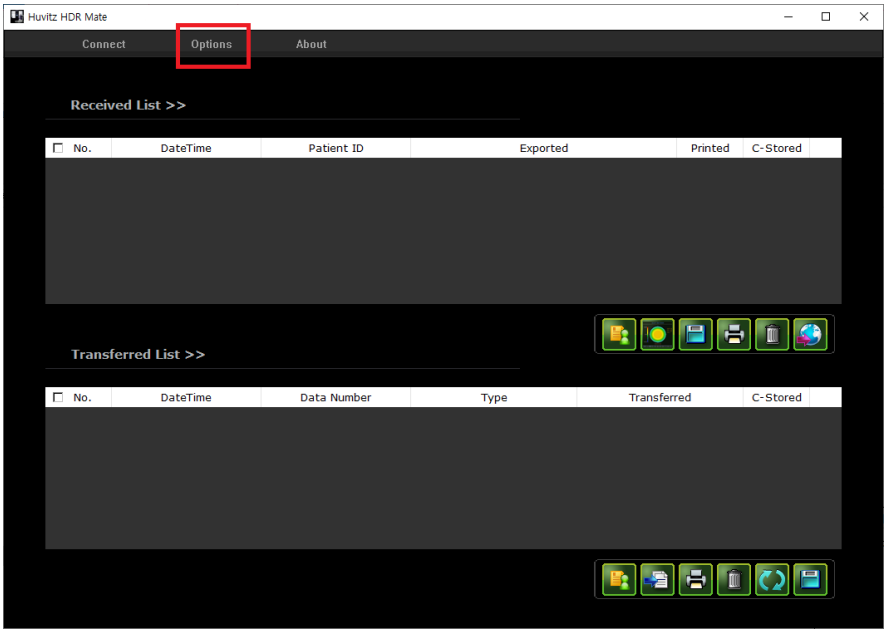


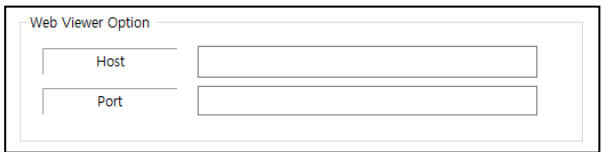
2. Indstil 'Send WebViewer' til 'JA'. Og udfyld WebViewer IP-adresse og port.



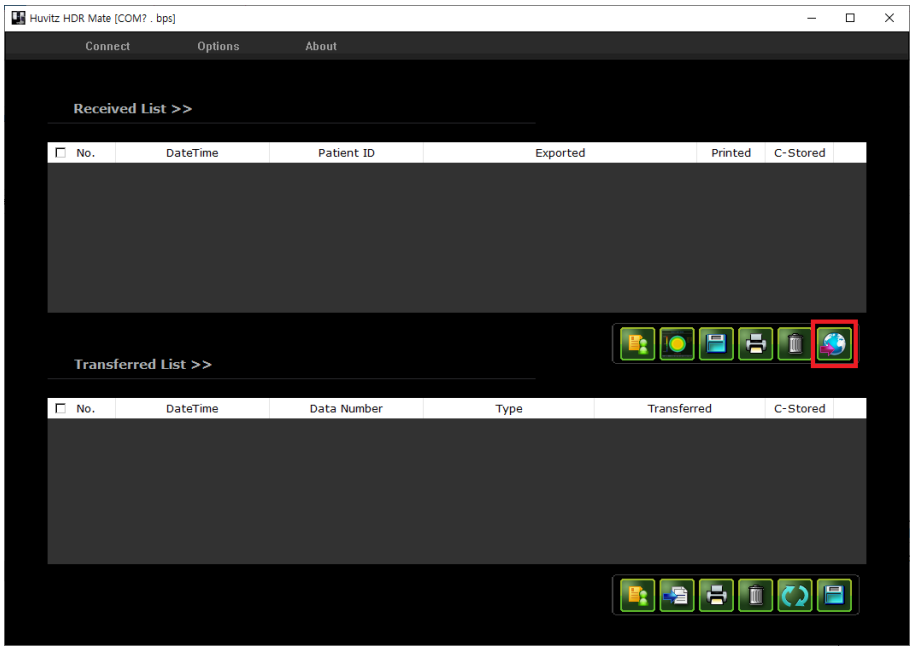
■ HDR-Mate

1. Udfyld [Web Viewer-indstillinger] i [Indstillinger] - [Datamodtagelse og -overførsel]





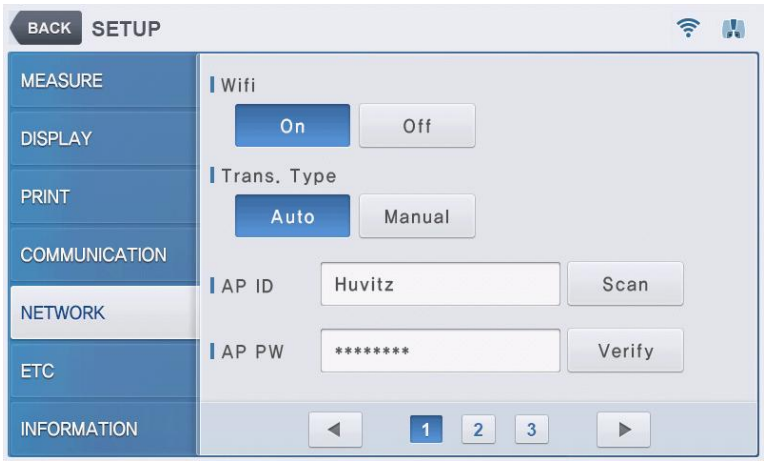
2. Vælg patientdata i listen over modtagede data.



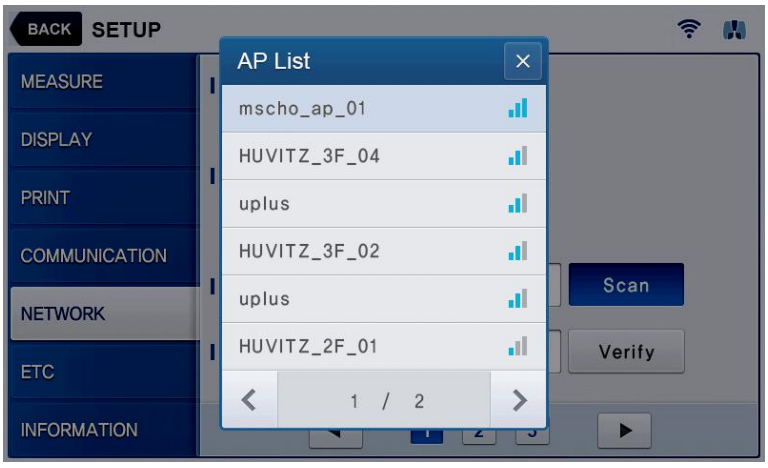
3. Klik  knappen for at sende valgte data.

■ HLM-9000 Auto Lensmeter

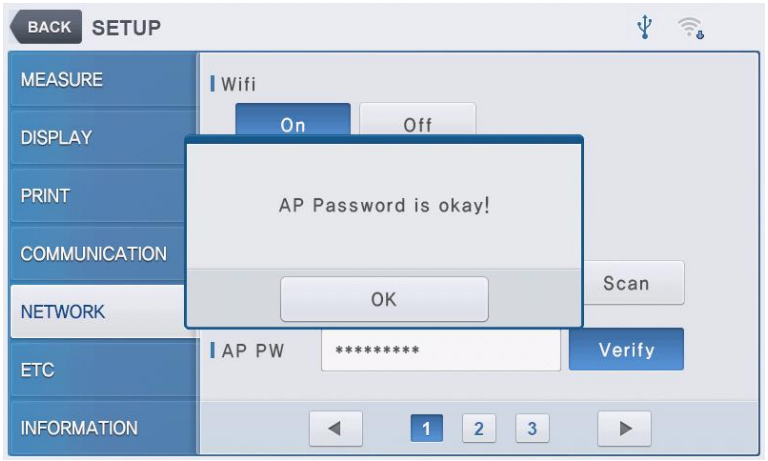
1. Indstilling af WiFi-netværk.



Vælg NETVÆRK i OPSÆTNINGSTILSTAND. Og tænd WiFi for at bruge transmissionsfunktionen. Indstil
OVERFØRSELSTYPE for at indstille dataoverførselsmetode.



Tryk på AP SSID-indtastningsvinduet for at indtaste SSID. Hvis SSID'et ikke er kendt, skal du trykke på SCAN-knappen.
til højre for at vælge mellem tilgængelige AP SSID'er.

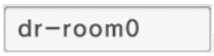


Tryk på indtastningsvinduet AP-ADGANGSKODE for at indtaste adgangskoden. Tryk på knappen BEKRÆFT på
ret til at bekræfte adgangskoden. Adgangskodebekræftelse tager mindre end 10 sekunder, og
resultatet vil blive vist på skærmen.

2. Indstilling af webvisningsforbindelse



Vælg NETVÆRK side 2 i brugeropsætningstilstand. Og indtast oplysninger om server-IP (hvor Webserveren er placeret).

- : Vælg, hvis dataene skal overføres til webviewer.
- 

Indtast et navn til webfremviseren.
- 

Indtast IP-adressen for webfremviserserveren.

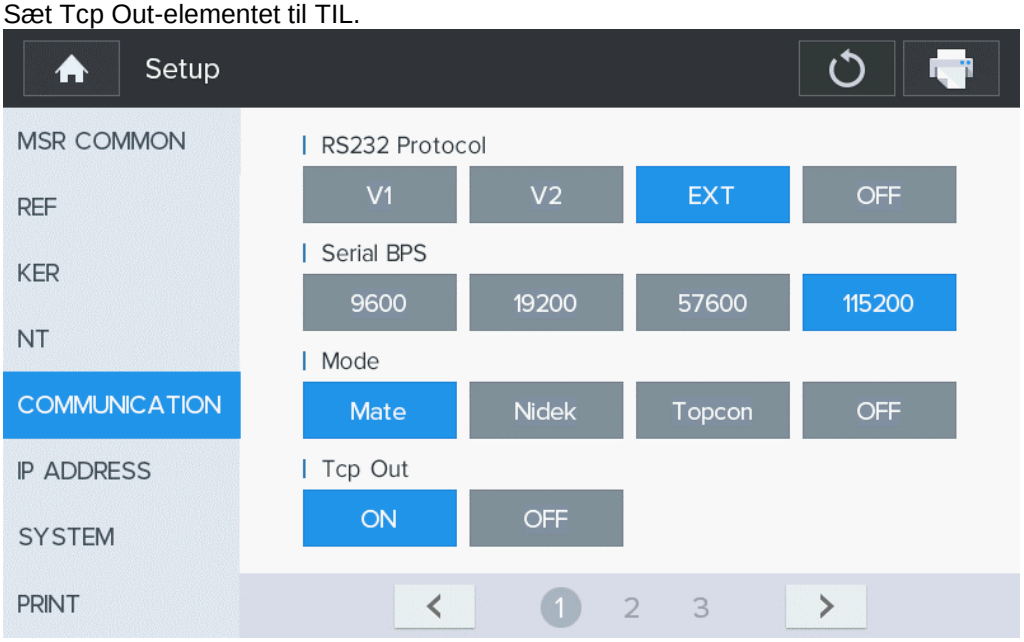
3. Overfør dataene til webvieweren

Klik på knappen 'Udskriv' (Derefter er dens data straks overført til webvieweren.

■ HTR-1A Optometri og intraokulært tryk (HRK + HNT)

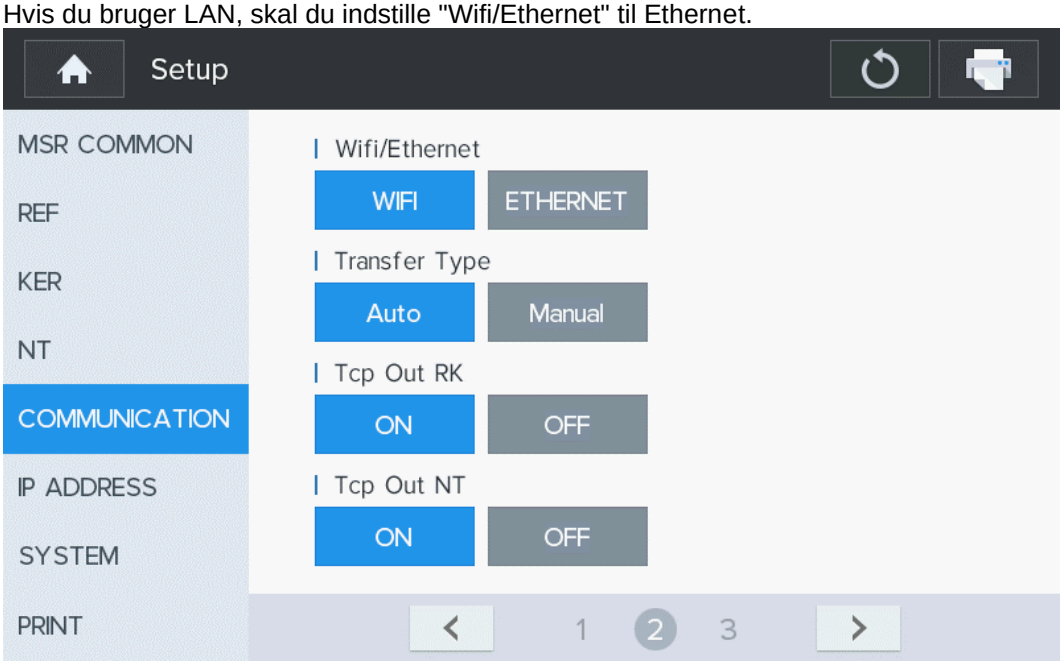
1. Indstilling af WiFi-netværk

Vælg fanen [KOMMUNIKATION] i opsætningstilstand.
Sæt Tcp Out-elementet til TIL.

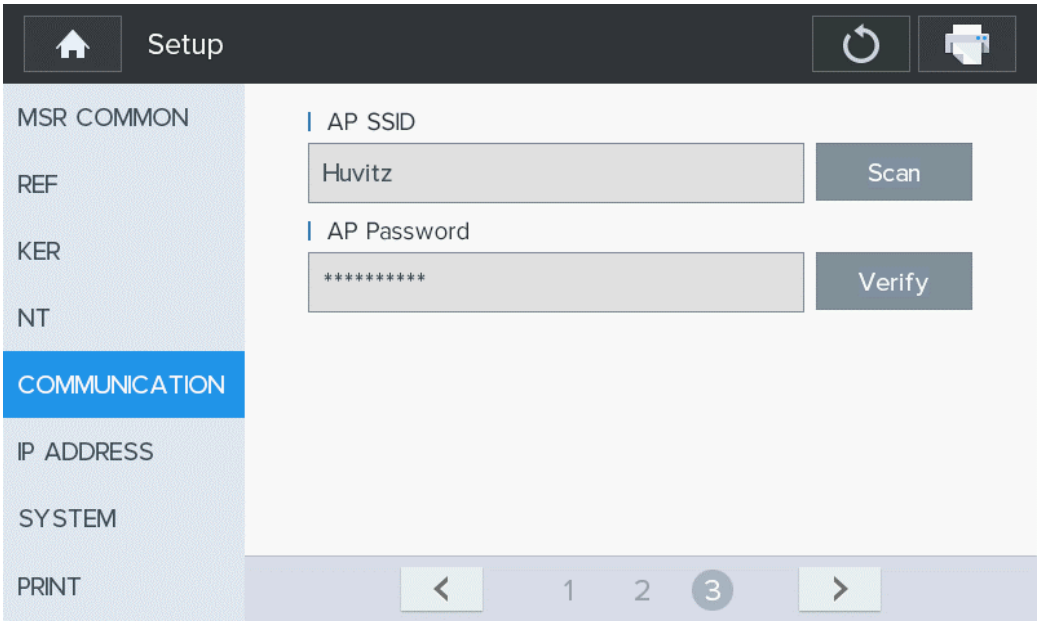


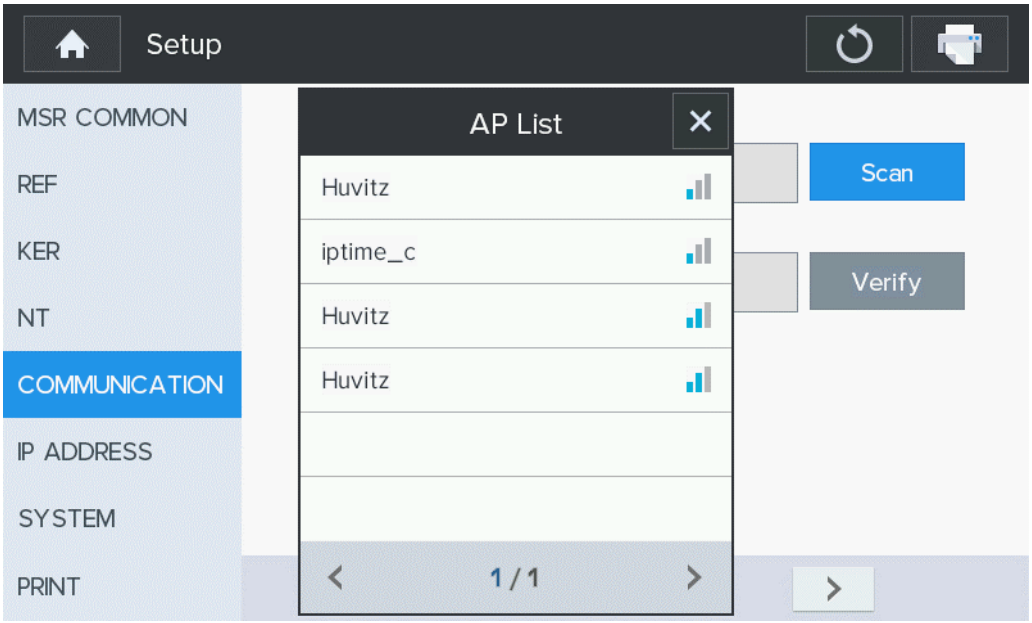
2. Indstilling af WiFi-netværk

Hvis du bruger WiFi, skal du indstille "Wifi/Ethernet" til WIFI.
Hvis du bruger LAN, skal du indstille "Wifi/Ethernet" til Ethernet.

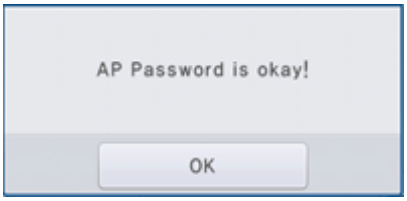


3. Gå til siden med 3 faner.
Tryk på AP SSID-indtastningsvinduet for at indtaste SSID. Hvis SSID'et ikke er kendt, skal du trykke på knappen SCAN til højre for at vælge mellem tilgængelige AP SSID'er.

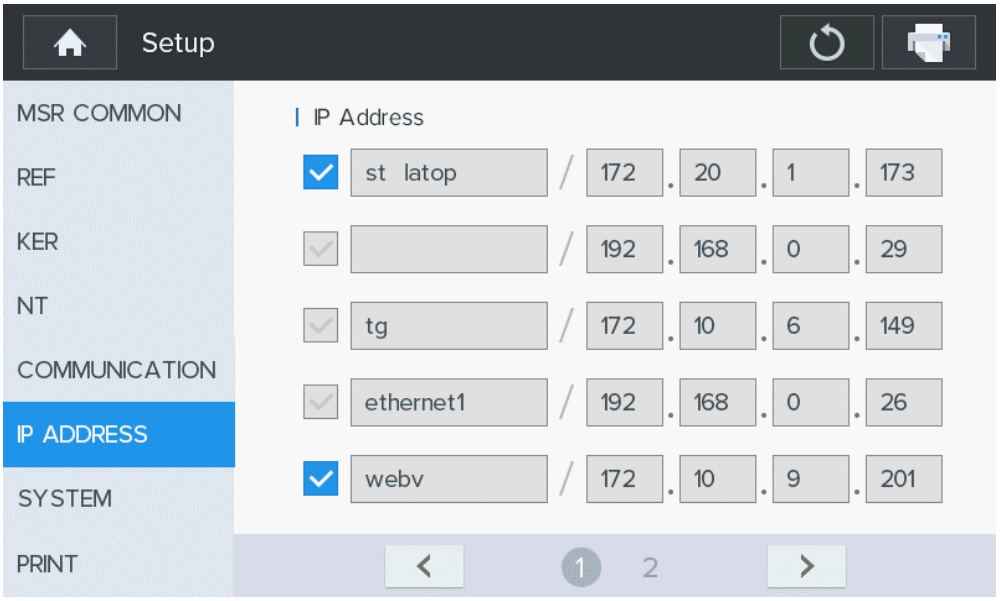




Tryk på indtastningsvinduet AP-ADGANGSKODE for at indtaste adgangskoden. Tryk på knappen BEKRÆFT på
ret til at bekræfte adgangskoden. Adgangskodebekræftelse tager mindre end 10 sekunder, og
resultatet vil blive vist på skærmen.



4.Indstilling af webvisningsforbindelse



Vælg NETVÆRK side 1 i brugeropsætningstilstand. Og indtast oplysninger om server-IP (hvor Webserveren er placeret).

- : Vælg, hvis dataene skal overføres til webviewer.
- dr-room0 Indtast et navn til webfremviseren.
- 192 . 168 . 10 . 16 Indtast IP-adressen for webfremviserserveren.

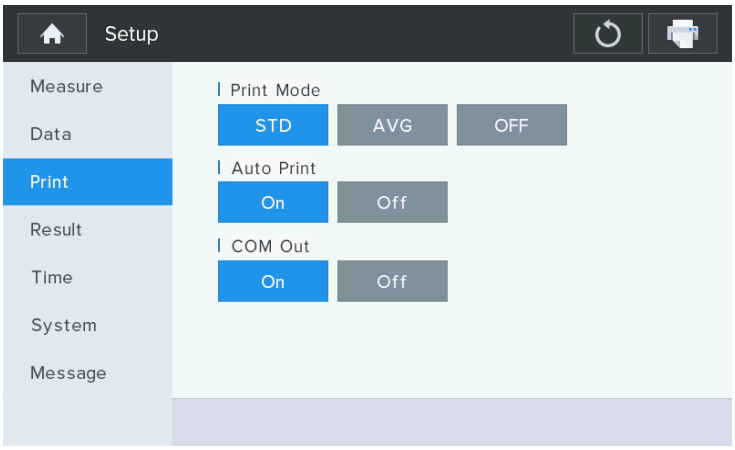
5. Overfør dataene til webvieweren

Klik på knappen 'Udskriv' (Derefter er dens data straks overført til webvieweren.

■ HNT-1/1P Berøringsfri tonometer

1. Indstilling af seriel COM-port

Vælg [Udskriv] på opsætningssiden.



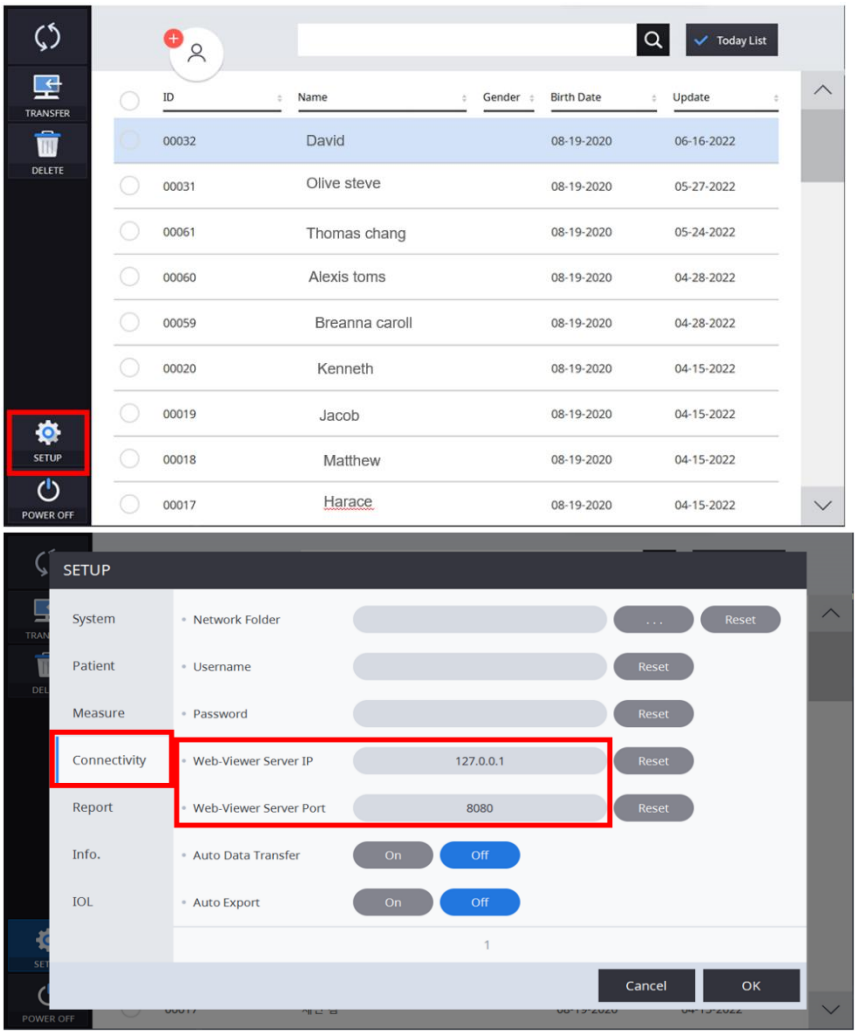
- COM Out: Opsætning af transmission til/fra (kommunikation til andre maskiner)

HNT-udstyr kan ikke tilsluttes direkte til HIIS.
Data kan dog overføres til HIIS med følgende procedure.

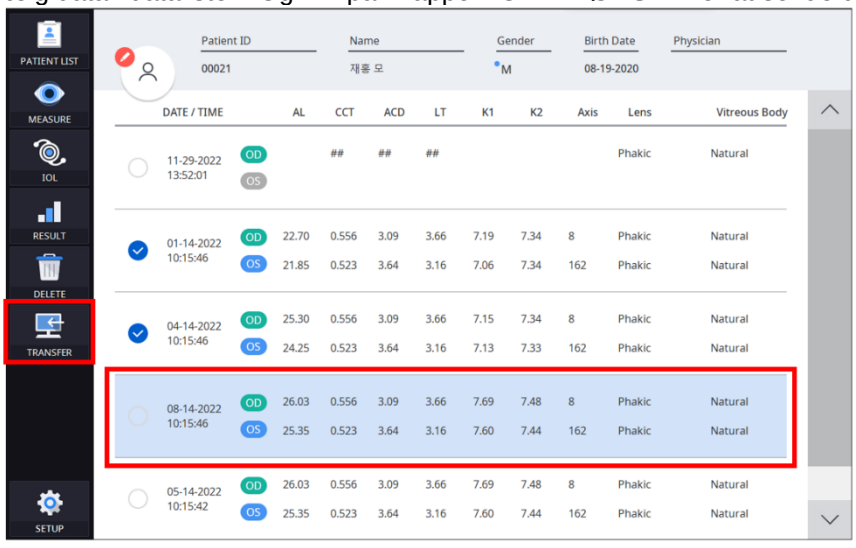
- Trin 1) Tilslut den til den pc, hvor HRK-Mate er installeret, via den serielle port.
- Trin 2) Overfør data fra HNT-enheden til HRK-Mate SW.
- Trin 3) Overfør data fra HRK-Mate SW til HIIS.

■ HBM-1 & HTG-1 Selvstændig Biometri & Topografi / Kun Topografi

1. Udfyld server-IP og serverportoplysninger i [OPSÆTNING]-[Forbindelse].
(Server-IP, det betyder den lokale IP-adresse, hvor Web-Viewer er installeret.)



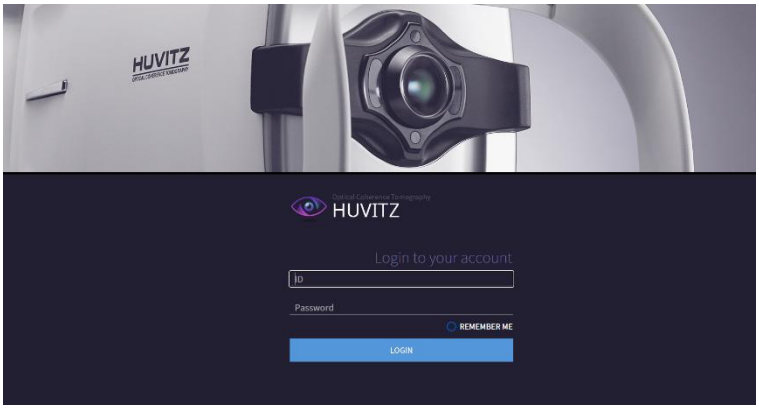
2.Vælg data i datalisten. Og klik på knappen 'OVERFØRSEL' for at sende dataene.



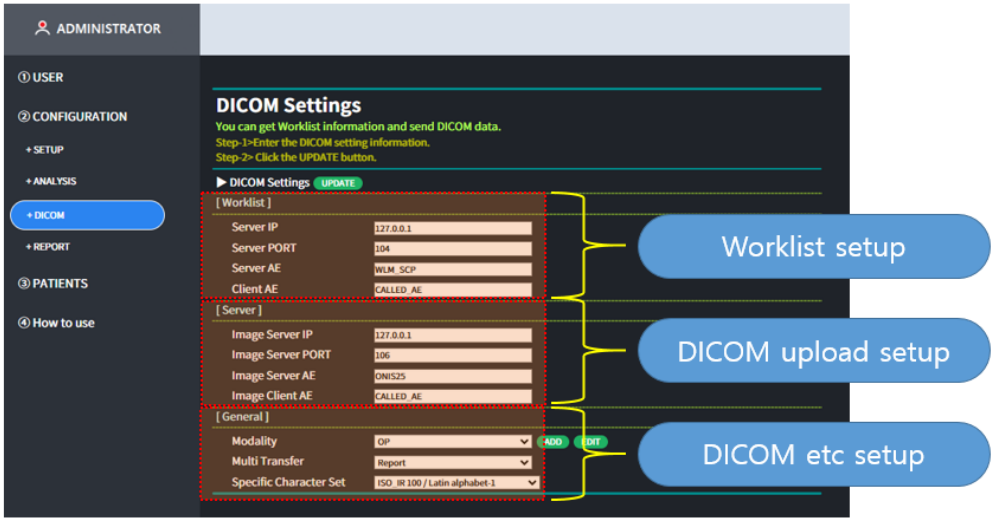
7

7. DICOM-indstilling

1. Når du har kørt en browser (Chrome anbefales) på pc'en, skal du oprette forbindelse til HIIS.



2. Når du har indtastet dit ID og din adgangskode, skal du klikke på knappen LOG IND for at logge ind.
3. Klik på [KONFIGURATION] / [DICOM] på ADMINISTRATOR-skærmen for at indstille tilsvarende oplysninger.
4. Indtast derefter de nødvendige oplysninger i feltet "DICOM-indstillinger".
5. Og klik derefter på knappen OPDATER.



8

8. Specifikationer og tilbehør

■ 8.1. Tilbehør



USB



Hurtigguide

- Nøglen leveres som USB.
- Lynguide medfølger med USB.
- Brugermanualen leveres som en elektronisk fil (PDF) via producentens websystem.

♣USB'en er nødvendig for at kontrollere analyseskærmen for Oversigt, Refraktion og Spaltelampe.

■ 8.2. Specifikationer.

Enhedsspecifikationer	
Type	Webbaseret software
Liste over understøttede enheder	Ref/Keratometer, refraktor, optisk kohærenstomografi, optisk biometer, hornhindetopograf osv.
Vise	En eksamen og 6 eksamener
Anbefalet platform	Server Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales) CPU: Intel i5 eller større Hukommelse: 8 GB eller større Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales) Klient Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales) CPU: Intel i5 eller større Hukommelse: 4 GB eller større Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales) Browser: Chrome (anbefales), IE 11 eller nyere
Funktion	Webbaseret, flere brugere kan være tilgængelige.
Hovedfunktion	Kommunikationsfunktion: - Modtag patientinformation, billeder af resultater og data ved at oprette forbindelse til oftalmiske medicinske udstyrsprodukter fremstillet i Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 osv.). Forbindelsesfunktioner: - Mulighed for at forbinde en server med software installeret til internettet fra en klient (pc) Analysefunktion: - Analyse af fundus, OCT- og anterior vision-billeder, angio-billeder - Forespørgselsfunktion for brydningskraftdata (Sph, Cyl, Axis) målt af optometriens brydningskraftmåler - Funktion til undersøgelse af linsens brydningsevne (Sph, Cyl, Axis) - Funktion til billedforespørgsel med spaltelampe

9

9. Oplysninger nødvendige for service

Hvis problemet ikke er løst på trods af forliget i henhold til indholdet af kapitel 1.6, bedes du kontakte Huvitz' agent med oplysninger om følgende punkter.

År/måned/dag købt: _____

Klientnavn: _____

Klientadresse: _____

Klientens kontaktnummer: _____

Modelnummer: _____

Serienummer: _____

HII-1 version: _____

Kontakt Huvitz' serviceafdeling direkte ved at bruge adressen og telefonnumrene nedenfor, hvis du ikke kan kontakte den distributør, hvor du købte produktet.

■ 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