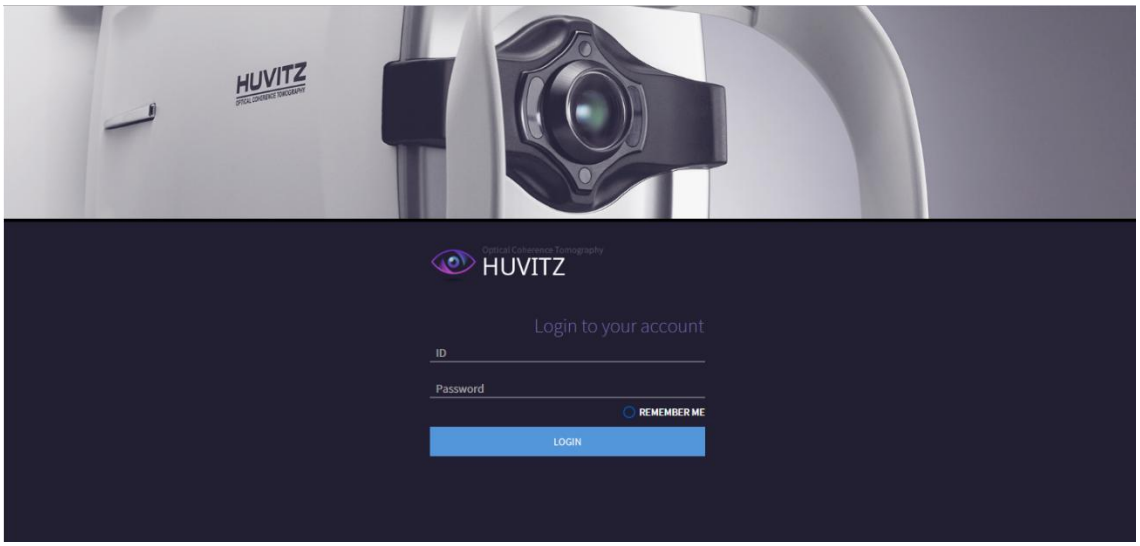
Huvitz

NOR

HUVITZ integrert bildeserver

HIIS-1

Brukerhåndbok



■Forholdsregler

Dette produktet kan fungere feil på grunn av elektromagnetiske bølger generert fra mobiltelefoner, toveisradioer og trådløse kalibreringsmaskiner. Hold det unna enheter som påvirker dette produktet.

Innholdet i denne brukerhåndboken er nøye gjennomgått, og vi mener at det er nøyaktig i sin helhet. Huvitz påtar seg imidlertid ikke noe ansvar for skjulte feil eller utelatelser som følge av bruk av informasjonen i denne brukerhåndboken.

Huvitz har rett til å endre dette produktet eller produktet spesifikasjoner når som helst, uten særskilt varsel, og denne endringen kan ikke fornyes i dette dokumentet.

Huvitz garanterer ikke noe ansvar for unormale symptomer som følge av installasjon av programvare som ikke er relatert til utstyret.

Ikke installer dette programmet i HOCT-1/1F, og Huvitz garanterer ikke noe ansvar for unormale symptomer som følge av installasjonen.

■ Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Godkjenning	Beskrivelse
A	2020.10.05	손 진 욱	Første utgivelse
B	2025.05.20	손 진 욱	- Legg til innstilling for visningsmodus - HBM Myopihåndtering, IOL-funksjon lagt til - Lagt til skjermbilde for HVF-synsfeltanalyse - La til Seal to Wifi-funksjonen - Lagt til HTG tørre øyne-analyseskjerm -Lagt tilHVS-analyseskjerm

9000NOR0016-B
(2025.05.20)

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

Alle rettigheter forbeholdt.
I henhold til lover om opphavsrett kan ikke denne håndboken kopieres, helt eller delvis, uten skriftlig samtykke fra HUVITZ Co., Ltd.

INNHOLD

1. Innledning 7
- 1.1. Oversikt 7
- 1.2. Tiltenkt bruk 7
- 1.3. Sikkerhetsregler 8
- 1.4. Forord 9
- 1.5. Anbefalte spesifikasjoner for installasjonen 9
  - 1.5.1 Server 9
  - 1.5.2 Klient 10
- 1.6. Klassifisering 10
- 1.7. Gjenværende risiko 10
- 1.8. Symbolinformasjon 11

2. Installasjon av installatør 13
- 2.1. Last ned HIIS-1-programvaren 13
- 2.2. Ny installasjon 14
- 2.3. Avinstallering 25
- 2.4. Versjonsoppgradering 28

3. Skjermbeskrivelse 33
- 3.1. Tilgangsskjerm 33
- 3.2. Innloggingsskjerm 34
- 3.3. Administratorskjerm 36
  - 1.3.1 Brukeradministrasjon 36
  - 1.3.2 Konfigurasjon 37
- 3.4. Skjermbilde for pasientinformasjon 38
- 3.5. Tilleggsskjerm for pasienter 39
- 3.6. Gå til analyseskjermen 40
- 3.7. Oversikt over analyseskjermen 40
- 3.8. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (1) 41
- 3.9. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (2) 42
- 3.10. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (3) 43
- 3.11. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (4) 44
- 3.12. Skjermbilde for makula 3D-analyse – OU 45
- 3.13. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Progresjon (1) 45
- 3.14. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Progresjon (2) 46
- 3.15. Skjermbilde for makula 3D-analyse – sammenligning 46
- 3.16. Makula 3D-analyseskjerm – 3D (1) 47
- 3.17. Makula 3D-analyseskjerm – 3D (2) 47
- 3.18. Macular Wide Analysis Screen 48
- 3.19. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – Sammendrag 48
- 3.20. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – OU 49

- 3.21. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – sammenligning 49
- 3.22. Skjermbilde for analyse av makulakors – sammendrag 50
- 3.23. Skjermbilde for analyse av makulakors – OU 50
- 3.24. Makulakorsanalyseskjerm – sammenligning 51
- 3.25. Skjermbilde for analyse av makula-radial – sammendrag 51
- 3.26. Skjermbilde for analyse av makula-radial – OU 52
- 3.27. Skjermbilde for analyse av makula-radial – sammenligning 52
- 3.28. Skjermbilde for analyse av makularaster – Sammendrag 53
- 3.29. Skjermbilde for analyse av makularaster – OU 54
- 3.30. Skjermbilde for analyse av makularaster – sammenligning 54
- 3.31. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Sammendrag 55
- 3.32. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – OU 56
- 3.33. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Progresjon 56
- 3.34. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Sammenligning 57
- 3.35. Skjermbilde for 3D-analyse av plate – 3D 57
- 3.36. Skjermbilde for analyse av skiveradial – Sammendrag 58
- 3.37. Skjermbilde for analyse av skiveradial – OU 58
- 3.38. Skjermbilde for analyse av skiveradial – Sammenligning 59
- 3.39. Skjermbilde for diskrasteranalyse – Sammendrag 59
- 3.40. Skjermbilde for diskrasteranalyse – OU 60
- 3.41. Skjermbilde for diskrasteranalyse – Sammenligning 60
- 3.42. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – Sammendrag 61
- 3.43. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – OU 61
- 3.44. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – Sammenligning 62
- 3.45. Skjermbilde for analyse av fremre radius – Sammendrag 62
- 3.46. Skjermbilde for analyse av fremre radius – OU 63
- 3.47. Skjermbilde for analyse av fremre radius – sammenligning 63
- 3.48. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – Sammendrag 64
- 3.49. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – OU 64
- 3.50. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – sammenligning 65
- 3.51. Anterior bred analyseskjerm – Sammendrag 65
- 3.52. Anterior bred analyseskjerm – OU 66
- 3.53. Anterior bred analyseskjerm – sammenligning 66
- 3.54. Angiografianalyseskjermbilde - Sammendrag (1) 67
- 3.55. Angiografianalyseskjermbilde - Sammendrag (2) 68
- 3.56. Angiografianalyseskjerm – OU 70
- 3.57. Angiografianalyseskjerm – Sammenligning 70
- 3.58. Angiografianalyseskjerm – Progresjon 71
- 3.59. Skjermbilde for fargefundusanalyse – Sammendrag (1) 72

- 3.60. Skjermbilde for fargefundusanalyse – Sammendrag (2) 72
- 3.61. Skjermbilde for fargefundusanalyse – OU 73
- 3.62. Skjermbilde for fargefundusanalyse – sammenligning 73
- 3.63. Fargeskjerm for fundusanalyse – Stereo 74
- 3.64. Fargeskjerm for fundusanalyse – Panorama 74
- 3.65. Skjermbilde for biometrisk analyse – Sammendrag 75
- 3.66. Skjermbilde for biometrisk analyse – OU 76
- 3.67. Skjermbilde for topografianalyse – Enkelt 76
- 3.68. Skjermbilde for topografianalyse – Oppsummering 77
- 3.69. Skjermbilde for topografianalyse – detaljert 78
- 3.70. Skjermbilde for topografisk analyse – OU 78
- 3.71. Skjermbilde for topografianalyse – sammenligning 79
- 3.72. Skjermbilde for topografianalyse – progresjon 80
- 3.73. Oversikt over refraksjonsskjermen 85
- 3.74. Skjermbilde for refraksjonsanalyse 85
- 3.75. Angi visningsmodusfunksjonen 87
- 3.76. Oversikt over skjermbildet for analyse av myopisk behandling (HOCT) 87
- 3.77. Slik bruker du skjermbildet for analyse av nærsynthetshåndtering (HOCT) 87
- 3.78. Oversikt over skjermbildet for analyse av myopisk behandling (HBM/HTG) 91
- 3.79. Slik bruker du skjermbildet for analyse av nærsynthetshåndtering (HMB/HTG) 91
- 3.80. Popup-skjerm for beregning av biometriske IOL-er (HBM og HTG) 93
- 3.81. HVF-100 Analyseskjerm 95
- 3.82. Oversiktsskjerm for HVF-100 resultatskjerm 96
- 3.83. Sammendragsrapport om tørre øyne og informasjon om tonus/pachy 96
- 3.84. Slik setter du opp en port for seriell til Wi-Fi 97
- 3.85. Slik konfigurerer du seriell-til-WiFi-adapter 97
- 3.86. Slik konfigurerer du HRK-serienummer 100
- 3.87. Slik konfigurerer du HLM-serienummeret 101
- 3.88. HTG tørre øyne / lipidlag (lipidlagstest) resultatskjerm 102
- 3.89. HTG tørre øyne / tårelagshøyde resultatskjerm 102
- 3,90. HTG tørre øyne / NIKBUT (tårefilmbrytningstid) resultatskjerm 103
- 3.91. Resultatskjerm for HTG tørre øyne / meibografi (meibomsk kjertel) 104
- 3.92. HTG-resultatskjerm for tørre øyne / rødhet (grad av hyperemi) 105
- 3.93. HTG Tørre øyne / Blunking resultatskjerm 105
- 3.94. HTG Tørre øyne / Spørreskjema-skjerm 106
- 3.95. HVS-resultatskjerm 106
- 3.96. Etter operasjon 108
- 3.97. Feilsøkingsguide 108

4. Importer Cannon Fundus-data (EyeScape) 109
- Importer Watcher-daemonen 109

5. Huvitz' utstyrskoblingsskjema 110
- Huvitz sitt utstyrstilkoblingsskjema 110

6. Innstillingsmetode for enhetstilkobling 111
- HIIS-1 HUVITZ integrert bildeserver 111
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optisk koherenstomografi 112
- HIS-5000U (v4.04.20) Spaltelampe og bildebehandlingssystem 114
- HRK-9000A Auto Referanse / Keratometer 116
- HRK-Mate (v1.0.12) 119
- HDR-9000 (v1.1.2) Digital refraktor 120
- HDR-Mate 121
- HLM-9000 automatisk linsemåler 122
- HTR-1A Optometri og intraokulært trykk (HRK + HNT) 124
- HNT-1/1P Berøringsfri tonometer 127
- HBM-1 og HTG-1 frittstående biometri og topografi / kun topografi 128

7. DICOM-innstilling 129

8. Spesifikasjoner og tilbehør 130
- 8.1. Tilbehør 130
- 8.2. Spesifikasjoner. 130

9. Informasjon som trengs for tjenesten 131

1

1. Innledning

1.1. Oversikt

Huvitz integrerte bildeserver, HIIS-1 (heretter HIIS-1) henter måledata eller bilder fra Huvitz' oftalmiske enheter (heretter enheten). PC med HIIS-1-server installert (heretter server) blir server, mens enheten blir klient. Server og enhet (klient) opererer uavhengig av avstand så lenge de er i samme nettverk. Her inkluderer samme nettverk internett sett bredt, og til og med 1:1-kabelforbindelsen sett smalt.

Personlig PC via nettleser. Personlig PC trenger ikke å installeres med spesiell programvare, og den kan brukes med vanlige nettlesere som Internet Explorer, Chrome, Safari og Firefox. (HIIS-1 er optimalisert til den nyeste Chrome-versjonen, og det kan være funksjoner som ikke fungerer i andre nettlesere.)

⚠ ADVARSEL

«Advarsel» indikerer at det finnes en fare som kan føre til alvorlig personskade, død eller betydelig materiell skade hvis den ignoreres.

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

⚠ FORSIKTI

«Forsiktig» indikerer tilstedeværelsen av en fare som kan føre til mindre skade eller skade på eiendom hvis den ignoreres.

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

⚠ NOTE

Dette brukes til å fremheve viktig informasjon.

Sørg for å lese denne informasjonen for å unngå feil bruk av enheten.

1.2. Tiltenkt bruk

Denne programvaren (HIIS-1) er en nettbasert programvare som kan lagre, analysere, skrive ut og overføre medisinske bilder og refraksjonsdata fra pasienter innhentet fra oftalmiske enheter på datamaskinen der programvaren er installert.

1.3. Sikkerhetsregler

1. Ikke still en diagnose basert på ett enkelt bilde. Leger er ansvarlige for å stille den endelige diagnosen basert på pasientens nåværende og tidligere medisinske journaler, som for eksempel bilder. Uten tilstrekkelig informasjon kan det hende at riktig diagnose ikke kan stilles.

2. Brukeren må ikke endre innstillingene som støttes av produsenten. Denne endringen kan føre til problemer i programmet. Produsenten er ikke ansvarlig for problemet.

3. Programvaren må brukes av en opplært og kvalifisert person, for eksempel en lege, eller under dennes veiledning.

4. Vedlikehold utført av brukere må følge brukerhåndboken. Alt ytterligere vedlikehold skal kun utføres av HUVITZ' serviceteknikere eller andre autoriserte personer.

5. Produsenter er kun ansvarlige for sikkerheten, påliteligheten og ytelsen til denne programvaren når følgende krav er oppfylt.
   (1) Når programvaren er installert på en riktig PC, i henhold til bruksanvisningen.
   (2) Når programvaren har blitt brukt og vedlikeholdt i henhold til bruksanvisningen.

6. Produsenter er ikke ansvarlige for skader forårsaket av uautoriserte endringer. Slik manipulering vil føre til tap av retten til å motta tjenester i garantiperioden.

7. Kun de som har gjennomgått riktig opplæring og instruksjoner er autorisert til å installere, bruke, betjene og vedlikeholde dette instrumentet.

8. Oppbevar brukerhåndboken på et sted som er lett tilgjengelig til enhver tid for personer som betjener og vedlikeholder utstyret.

9. Deprogramvarekan bli svekket hvis den brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten eller håndboken.

10. Hvis en server endres (eller erstattes), bør tidligere data slettes på en sikker måte.

11. Kjøring av HELSEPROGRAMVAREN på et IT-NETTVERK kan føre til tidligere uidentifiserte RISIKOER for pasienter, BRUKERE eller tredjeparter;

12. Den ANSVARLIGE ORGANISASJONEN anbefales å identifisere, analysere, evaluere og kontrollere disse RISIKOENE;

13. Etterfølgende endringer i IT-NETTVERKET kan introdusere nye RISIKOER og kreve ytterligere analyse; og

14. Endringer i IT-NETTVERKET inkluderer:
    1) endringer i IT-NETTVERKSkonfigurasjonen;
    2) tillegg av elementer (maskinvare- og/eller programvareplattformer eller programvareapplikasjoner) til IT-NETTVERKET;

3) fjerning av elementer fra IT-NETTVERKET;
4) oppdatering av maskinvare- og/eller programvareplattformer eller programvareapplikasjoner på IT-NETTVERKET; og
5) oppgradering av maskinvare- og/eller programvareplattformer eller programvareapplikasjoner på IT-NETTVERKET.

15. Unngå å tilbakestille eller slå av PC-en når HIIS-1-programvaren kjører.

16. Sørg for at du alltid har en oppdatert virusskanner og brannmur installert på systemet ditt.

17. Når nettverket er koblet til en annen enhet enn HIIS-1-programvaren, kan det oppstå virusinfeksjon eller forfalskede data. Sørg for at det fungerer som det skal under administratortilsyn.

18. Selv om sikkerhetskopiering er angitt til å utføres, utføres ikke sikkerhetskopiering hvis strømmen ikke er slått på eller hvis sikkerhetskopieringsstedet ikke finnes.

■ 1.4. Forord

1. Denne håndboken er gyldig for HIIS-1-programvaren versjon 2.3.0 og nyere.

2. Elektronisk bruksanvisning er publisert i PDF-format. En PDF-leser kan lastes ned påwww.adobe.comAutoriserte personer kan laste ned håndboken når som helst og hvor som helst.

3. Det er to måter å laste ned brukerhåndboken i PDF-format.

   ① ATHENA Nettsted

   – Distributører vil be Huvitz om tillatelse til å få tilgang til ATHENAS nettsted påhttp://svc.huvitz.com/desktop/der flerspråklige brukermanualer lastes opp.

   - Huvitz vil opprette ID/passord i ATHENA-systemet, og distributørene vil gi ID/passord for å få tilgang til ATHENA.

   – Distributørene vil laste ned brukerhåndboken fra ATHENA og gi den til kunden.

   ② HIIS-1-programvare

   - Kjør HIIS-1-programvaren og sett inn USB-lisensen i en USB-port.

   – Brukerhåndbok-knappen vises til venstre. Klikk på knappen og last ned brukerhåndboken.

   Merk: HIIS-1-programvaren tilbyr kun brukermanual på engelsk.
   For å laste ned flerspråklige brukerhåndbøker, spør distributørene dine.

4. Bruksanvisning kan etterspørres på papir om nødvendig.

■ 1.5. Anbefalte spesifikasjoner for installasjonen

1.5.1 Server

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

- Minne: 8 GB eller mer (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 bedre
- Minne: 8 GB eller mer (8 GB anbefales)
- Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales)
- Nettleser: Chrome (anbefales), IE 11 eller nyere

1.6. Klassifisering

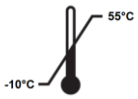
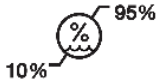
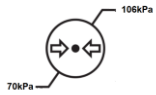
- Produktklassifisering: Klasse II i henhold til vedlegg IX (regel 11) i forskriften om medisinsk utstyr 2017/745(MDR)
- Motstand mot elektrisk støt: Ikke aktuelt.
- Beskyttelsesklasse mot elektrisk støt: Ikke aktuelt.
- Denne enheten er medisinsk utstyr.

1.7. Gjenværende risiko

- Det er ingen kjent gjenværende risiko.
- Men hvis det skulle oppstå en uventet hendelse, som strømbrudd, PC-krasj eller hvis HIIS-1-krasj slås av uten å lagre, må følgende handlinger iverksettes.
  Når det er mulig, start HIIS-1 på nytt på vanlig måte. HIIS-1 vil vise informasjonen om dataene som var tilgjengelige. Ytterligere informasjon vil være tilgjengelig fra dataegenskapsvinduet.
  Dersom det på grunn av omstendigheter ikke kan utledes hvilken pasient dataene tilhører, må disse dataene ikke brukes absolutt.
  Hvis du ikke klarer dette, eller har et annet problem, kan du kontakte din lokale representant.

1.8. Symbolinformasjon

Symbol	Indikasjon
CE 0197	CE-merke (Marque CE)
EU REP	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap – EU BARE (Representant autorisé dans la Communauté européenne-EU-forlik)
CH REP	Autorisert representant i Sveits (Representant autorisé dans la Suisse)
	WEEE-symbol – kun i EU Avhending av det gamle apparatet ditt Når dette symbolet med den overkryssede søppelbøtten er festet til et produkt betyr det at produktet er dekket av den europeiske Direktiv 2002/96/EF. Alle elektriske og elektroniske produkter skal kastes separat fra kommunalt avfall via angitte innsamlingsanlegg utnevnt av myndighetene eller den lokale autoriteter. Riktig avhending av det gamle apparatet ditt vil bidra til å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse. For mer detaljert informasjon om avhending av ditt gamle apparat, vennligst kontakt kommunens avfallsavdeling avhendingstjenesten eller butikken der du kjøpte produktet. (Symbol WEEE - EU-seksjon) 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 europeisk 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installasjoner de collecte designées par le gouvernement oules autorités lokaliteter. L'elimination correcte de votre ancient appareil aidera à prévenir les conséquences negatives potensielle på l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre old appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimation des déchets ou le magasin où vous avez acheté produktet.)
	Produsent (Fabrikant)
	Produksjonsdato (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Se bruksanvisningen/heftet (Se reporter au manual d'instructions et au livret.)
MD	Medisinsk utstyr (Medisinsk apparat)
	Temperaturbegrensning for transport og lagring (Begrensning de la température de transport and de lagerage)
	Fuktighetsbegrensning for transport og lagring (Limite d'humidité de transport and de stockage)
	Transport og lagring Begrensning av atmosfærisk trykk (Limitation depression atmosphérique de transport et de stockage)
	Denne siden opp (stableretning) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Holdes tørt (Hold deg i sek.)
	Skjør, håndter forsiktig (Skjørt, manipuler med forsiktighet.)
	Holdes unna sollys (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Ikke bruk krok (Ikke bruk noen hekling)

Anbefalte miljøforhold for USB:

Transport- og lagringsforhold:
Temperatur: -10 til 55
Fuktighet: 10 til 95 % (ikke-kondenserende)

Trykk: 700 til 1060 hPa
Et sted med lite støv
Et sted som ikke er utsatt for direkte sollys

2

2. Installasjon av installatør

■ 2.1. Last ned HIIS-1-programvaren

1. Besøk Huvitz nettsted (https://huvitz.com/).

2.Søk etter modellnavn.
* Nedlastingssti: 'Produkt'→'Datahåndtering'→'HIIS-1'

3.Sjekk operativsystemtypen din (32-bit eller 64-bit) og last ned HIIS-1-programvaren

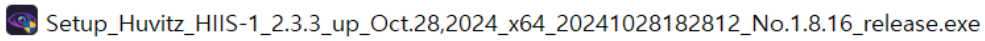
※Hvis du ikke ser skjermbildet for programvarenedlasting, eller programvarenedlastingen er unormal,
Ta kontakt med e-postadressen (svc@huvitz.com) eller bruk Forespørsler-fanen.

⚠ NOTE

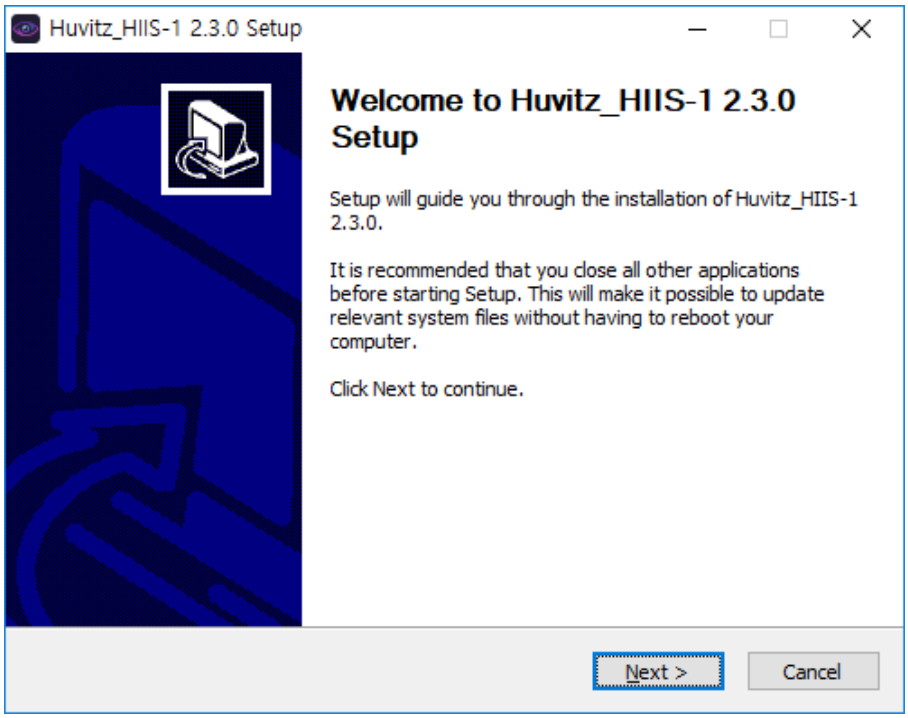
Tilkobling mellom andre Huvitz-enheter og HIIS-1 aktiveres kun av USB-lisens.

2.2. Ny installasjon

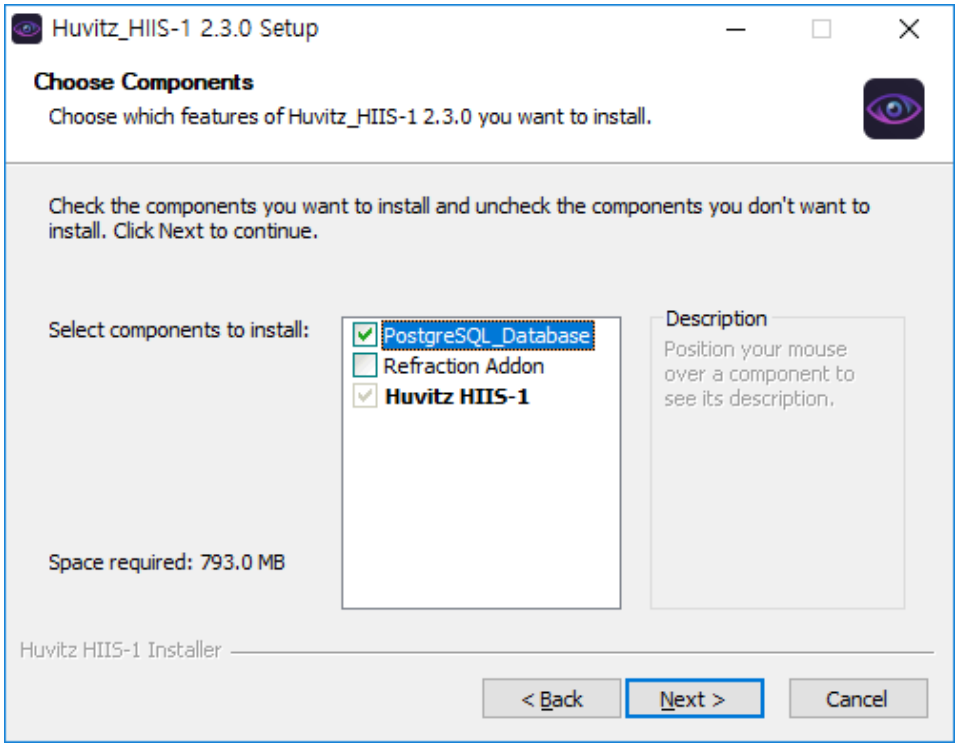
1. Kjør installasjonsprogrammet Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



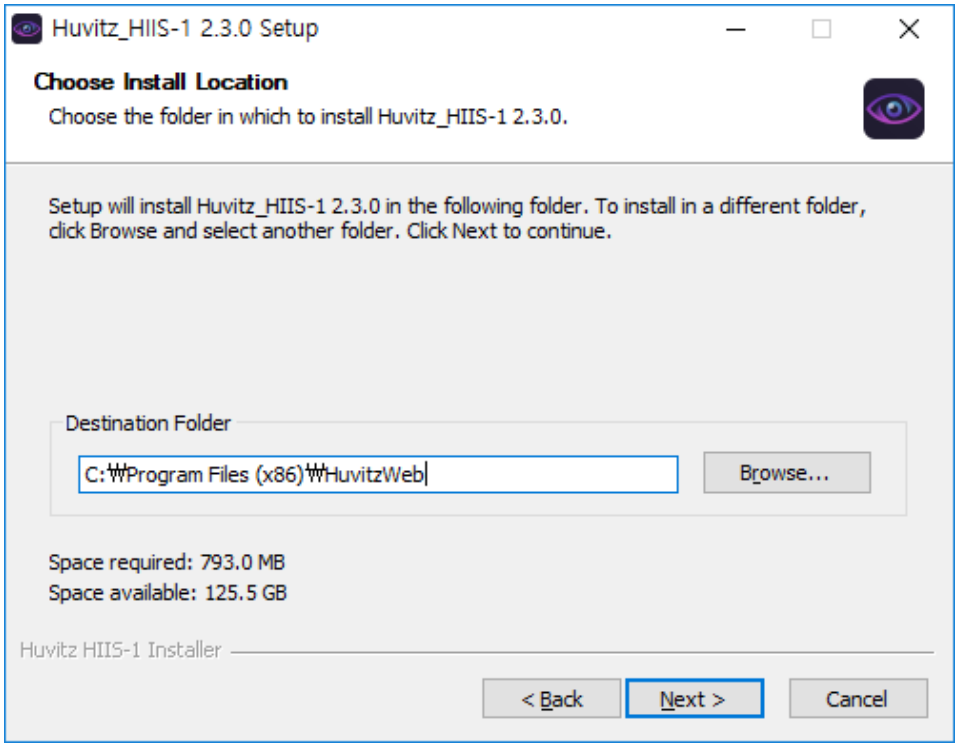
2. Start installasjonen. Trykk på Neste-knappen.



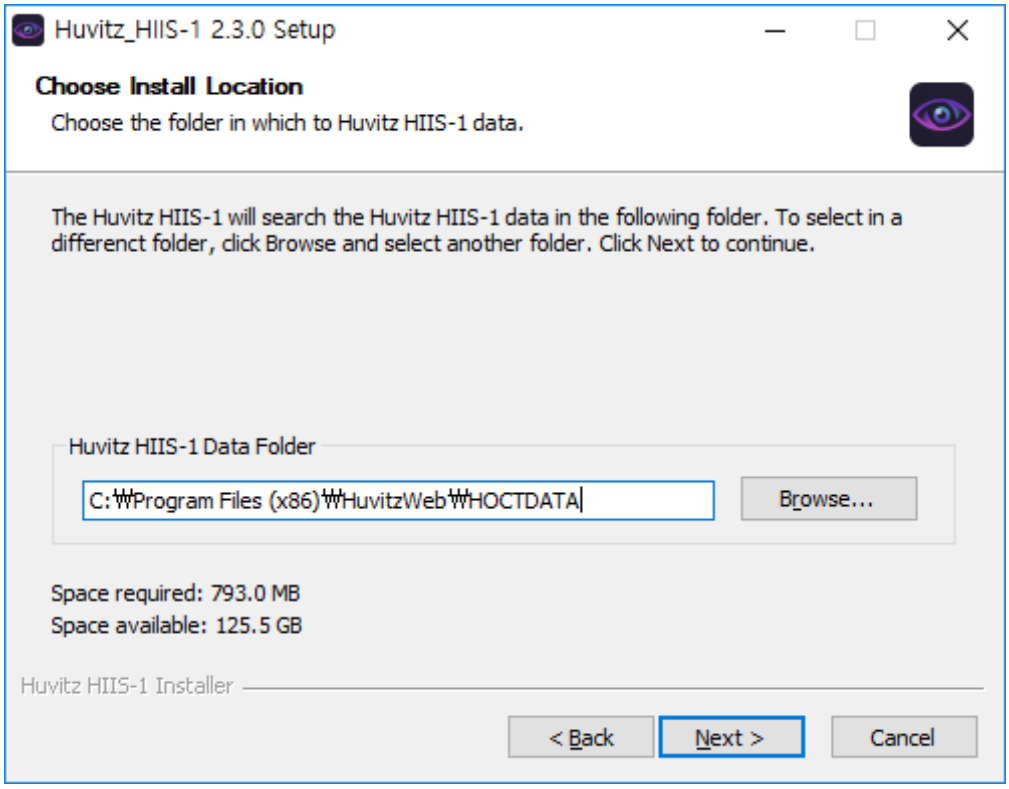
3. Velg komponenten som skal installeres. Ved ny installasjon, velg begge 'PostgreSQL_Database' og 'Huvitz HIIS-1'. Hvis det ikke er en ny installasjon, fjern merket for 'PostgreSQL_Database'.



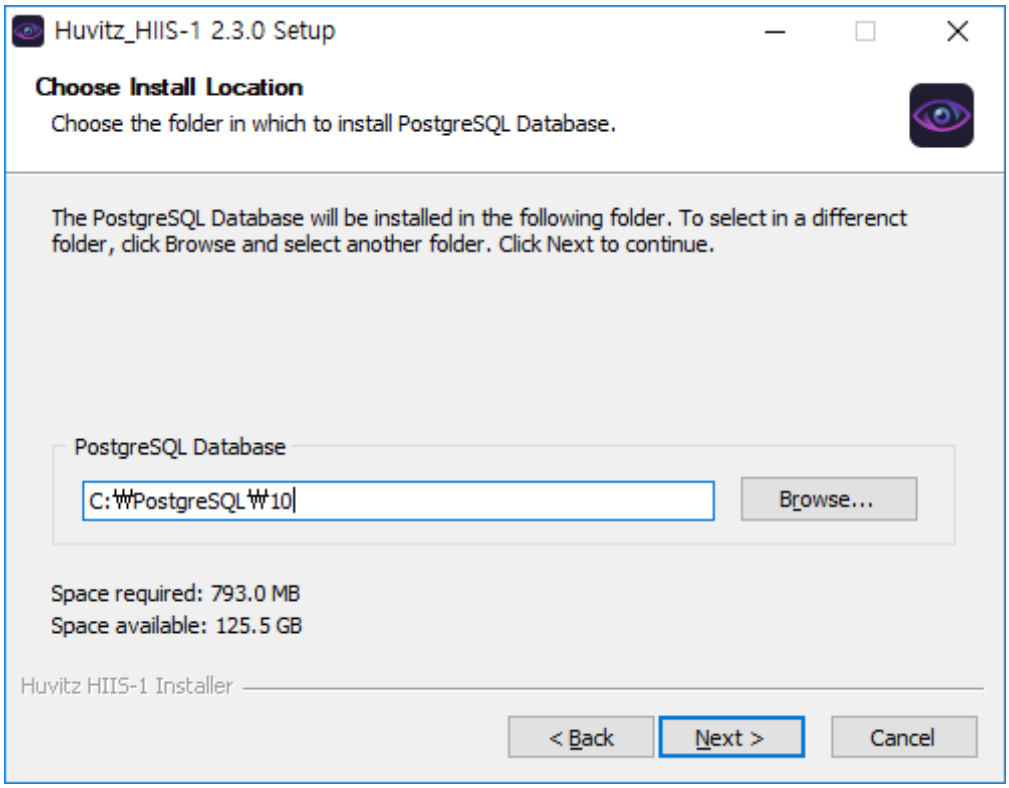
4. Angi banen for å installere programmet. Bruk standardverdien.



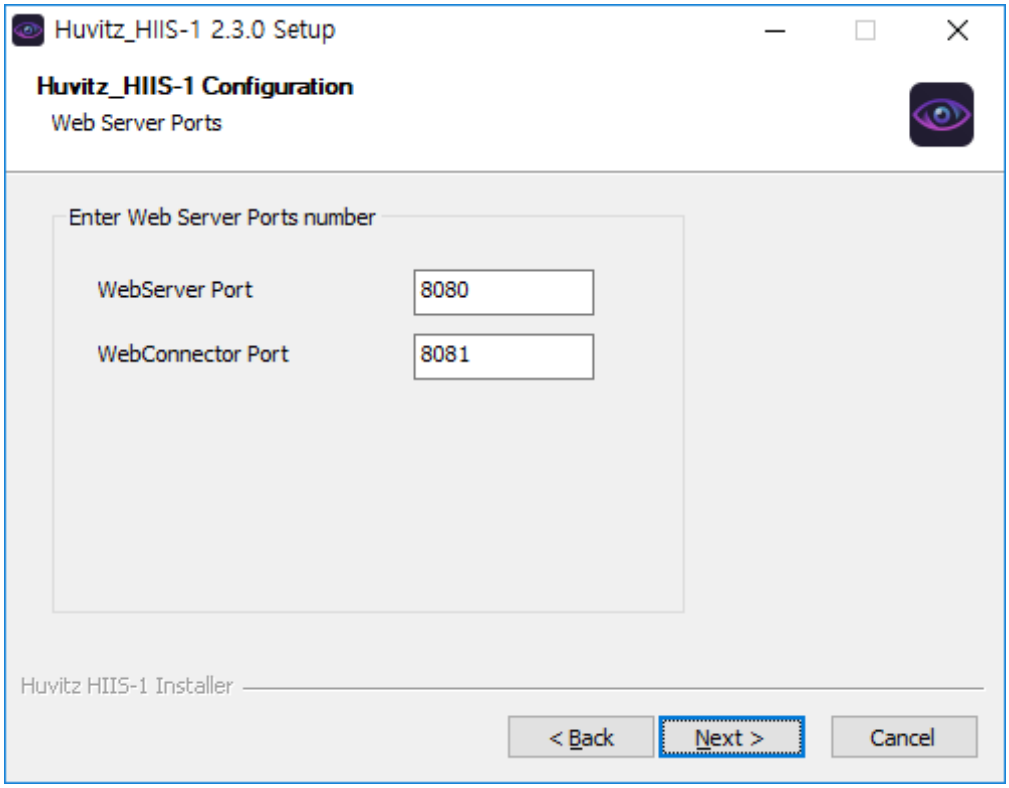
5. Angi banen for å lagre pasientdataene. Siden størrelsen på bildedataene er stor (5–25 MB per måling), må du lagre på en disk med tilstrekkelig tilgjengelig plass.



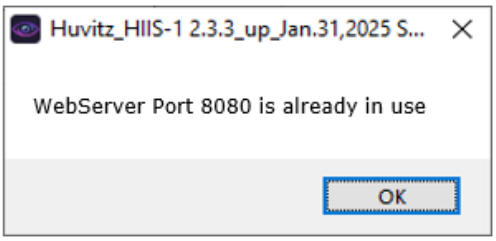
6. Angi banen for å installere programmet for PostgreSQL-databasen.

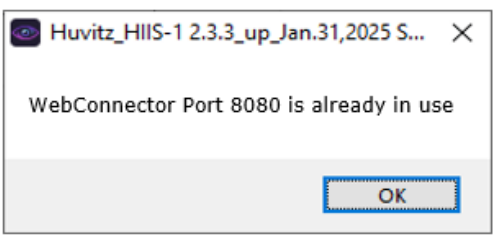


7. Angir portnummeret som skal brukes i HIIS-1. Husk å huske dette portnummeret, siden det er nummeret som brukes når du kontakter fra den personlige PC-en via nettleseren. For eksempel, når portnummeret som er angitt i denne fasen er 8080, og adressen til den installerte serveren erhttp://192.168.1.3antas det at HIIS-1s kontaktadresse blir http://192.168.1.3:8080. WebConnector er den interne serveren som er tilgjengelig slik at HIIS-1 kan dele arbeidet sitt. Siden dette portnummeret brukes til kommunikasjon mellom servere, trenger ikke brukeren å huske det. Når to portnumre overlapper hverandre, fungerer ikke serveren. Derfor er det nødvendig å stille inn slik at portnumrene ikke overlapper hverandre. Skjermbildet for neste trinn vises når portnumrene overlapper hverandre.

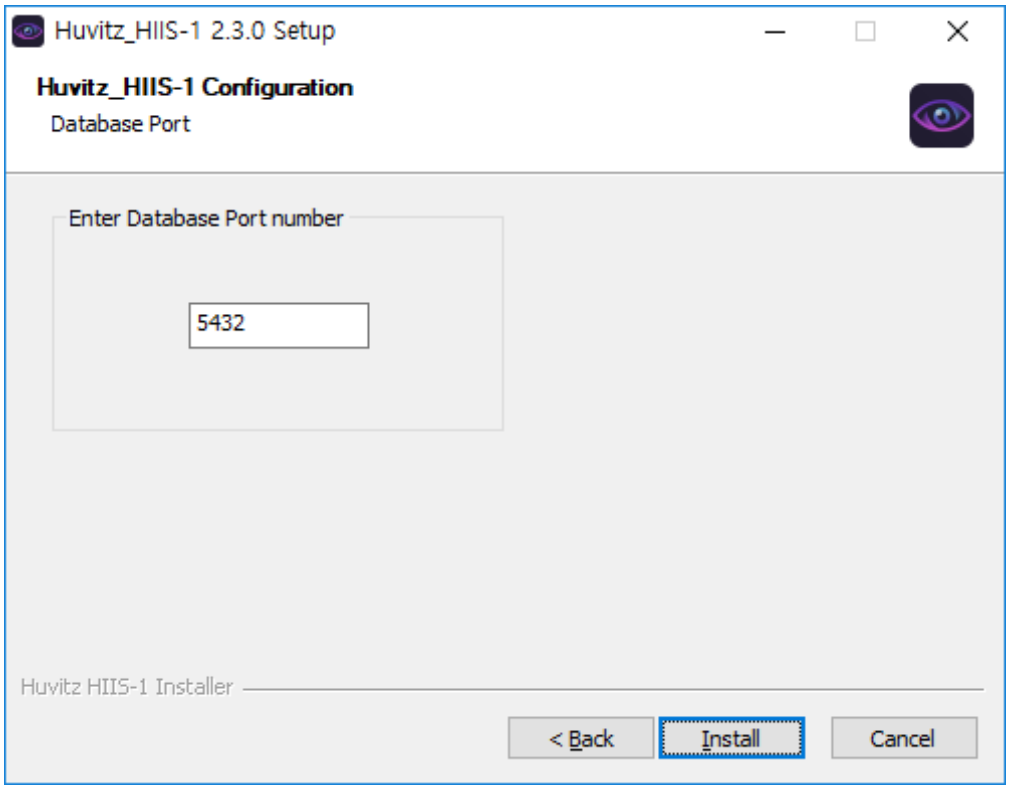


8. Følgende feilmelding vises når portnummeret allerede brukes av et annet program. Et annet portnummer kan brukes, men du må huske inngangsportnummeret.

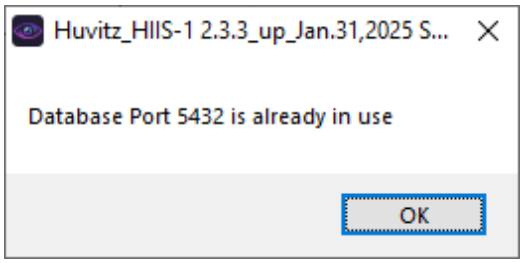




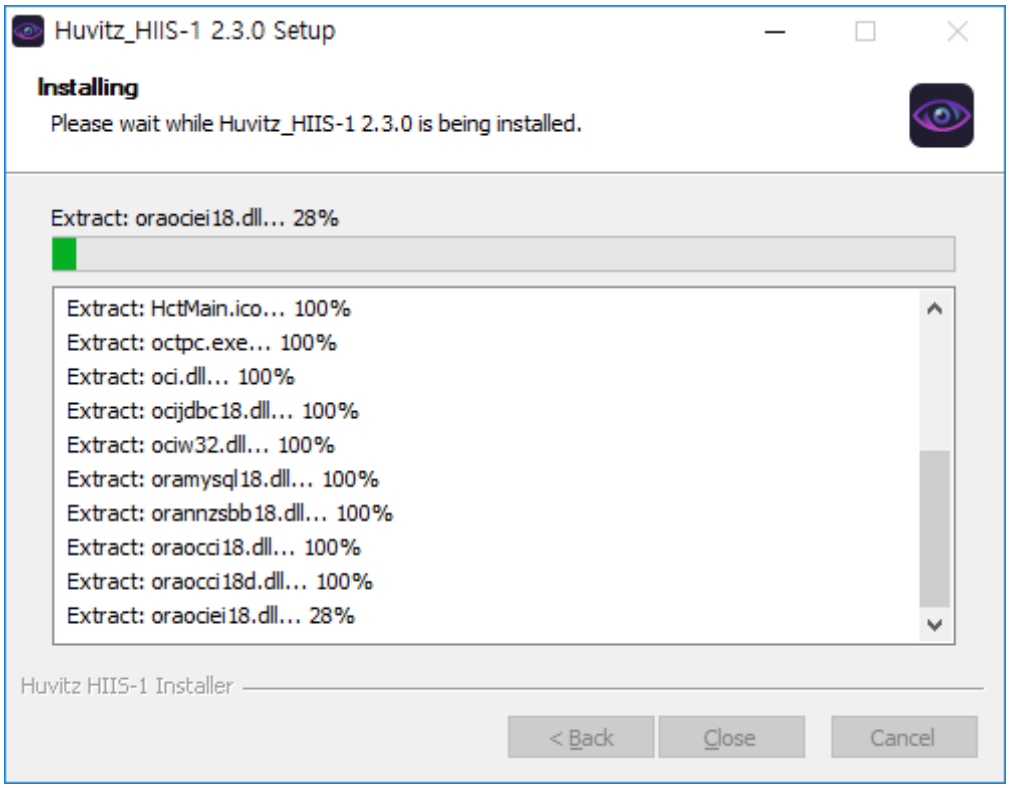
9. Angir portnummeret som skal brukes i PostgreSQL-databasen. Bruk standardverdien hvis mulig, siden portnummeret er nummeret som brukes av systemet internt. Det er ikke nødvendig å huske dette portnummeret.



10. Feilmeldingen sendes ut når nummeret som er det samme som HIIS-1-portnummeret allerede er i bruk. Sett til et annet nummer når følgende melding vises.



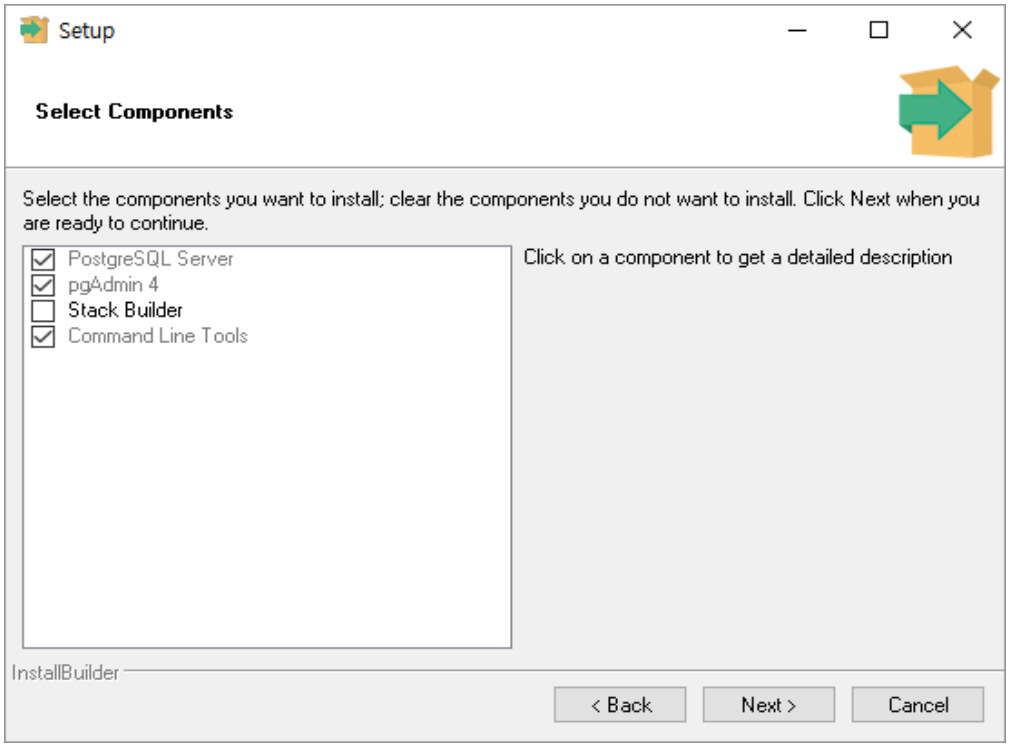
11. Viser installasjonsfremdriften.



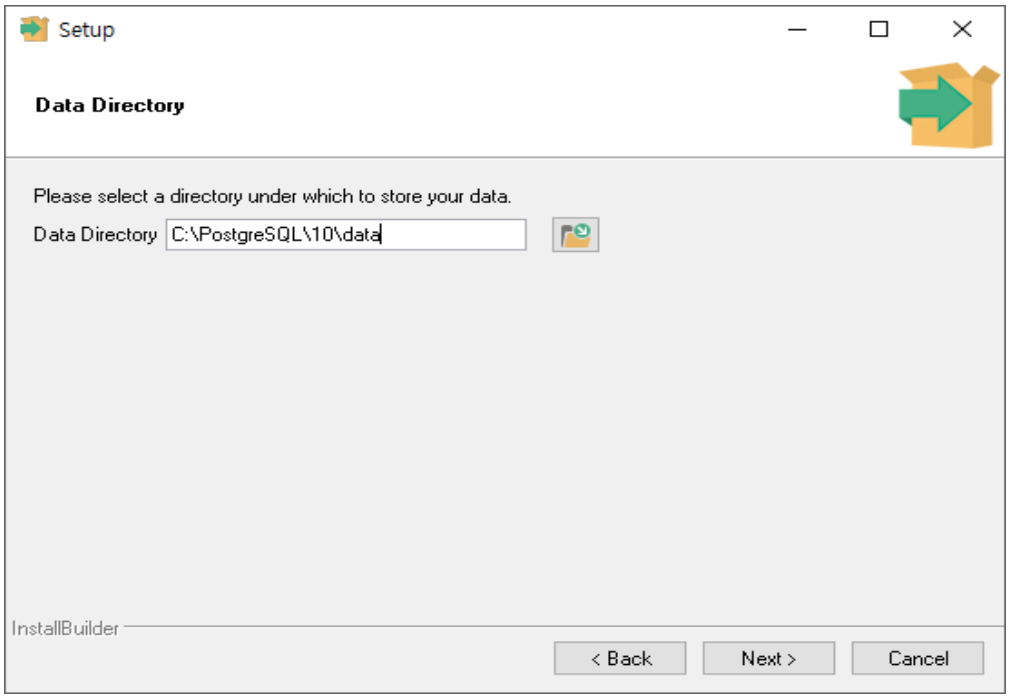
12. Installer PostgreSQL-databasen. Start underveis. Klikk på Neste-knappen.



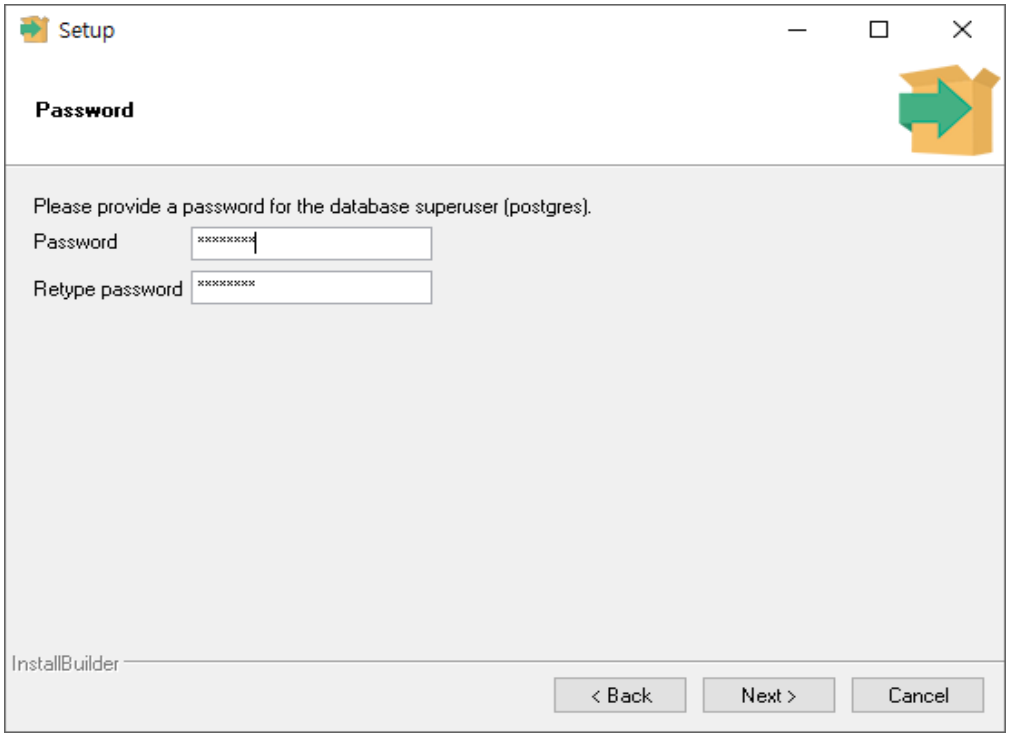
13. Ikke endre standardverdien, og fortsett å klikke på Neste. Det kan oppstå funksjonsfeil når standardverdien endres.



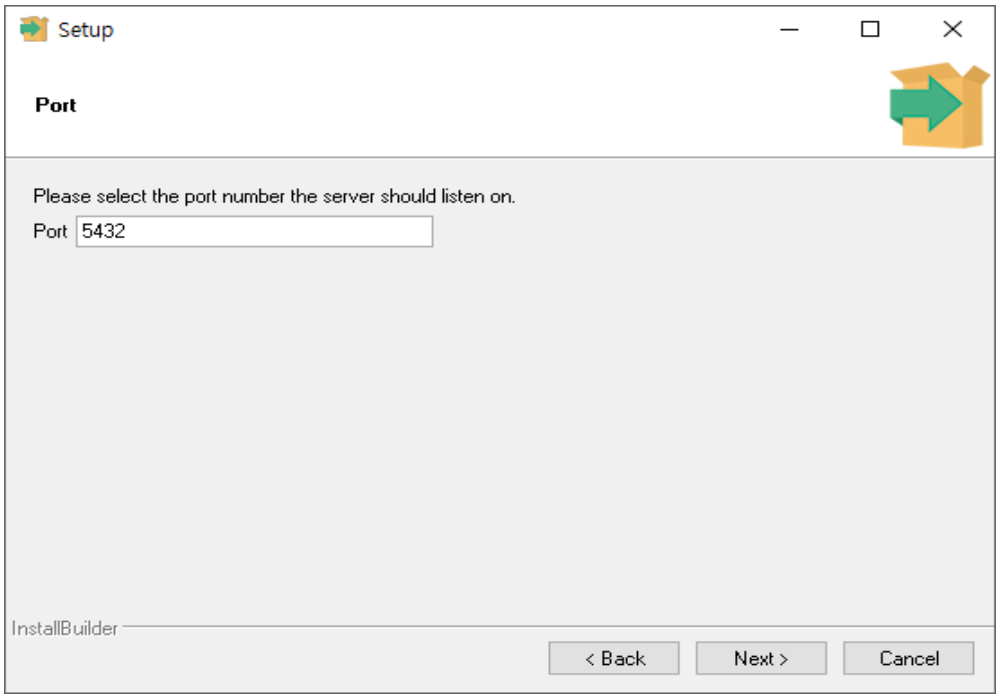
14. Angir installasjonsstien for PostgreSQL-databasen. Fortsett å klikke på Neste-knappen.



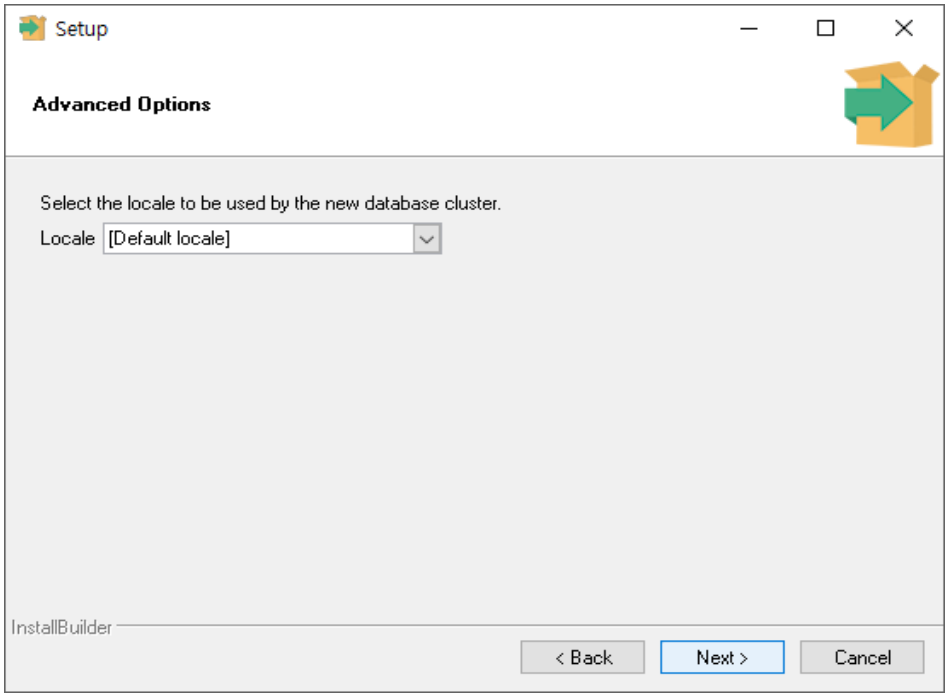
15. Angir PostgreSQL-administratorpassord. Ikke endre det, da det brukes internt i systemet. Fortsett å klikke på Neste-knappen.



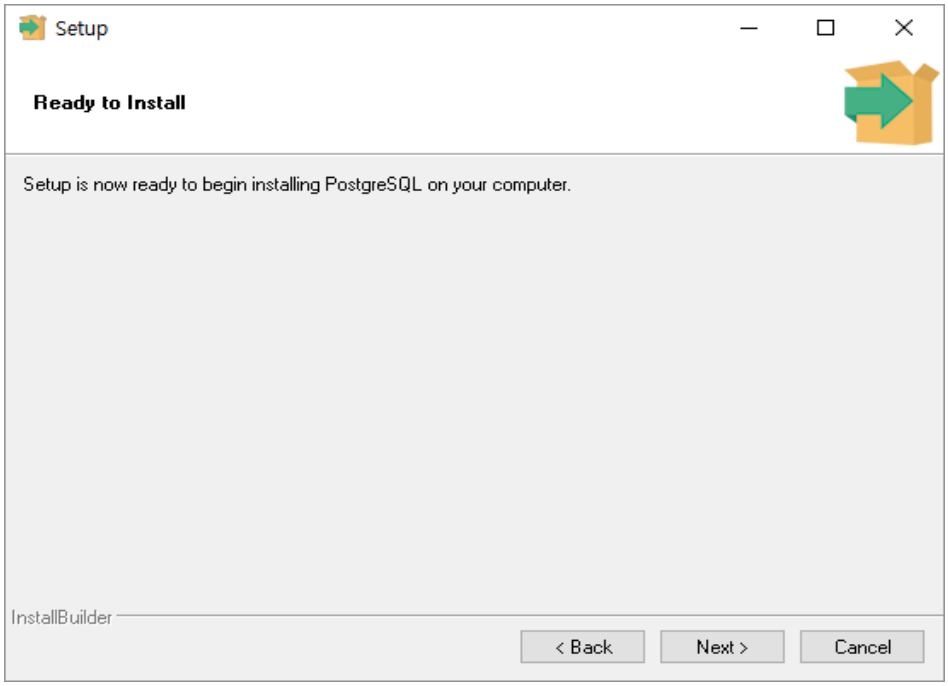
16. Tidligere angitt portnummer tildeles automatisk. Ikke endre det, og fortsett å klikke på Neste-knappen.



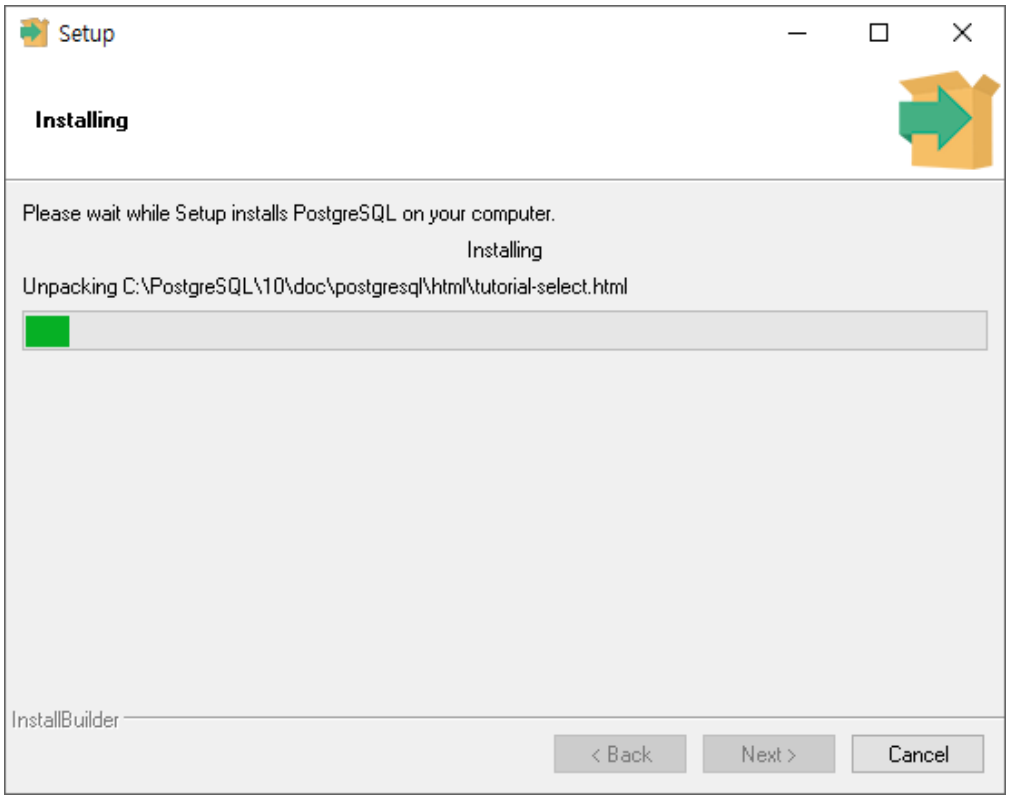
17. Setter opp PostgreSQL-databasespråket. Fortsett å klikke på Neste-knappen siden det er mulig å bruke standardverdien.



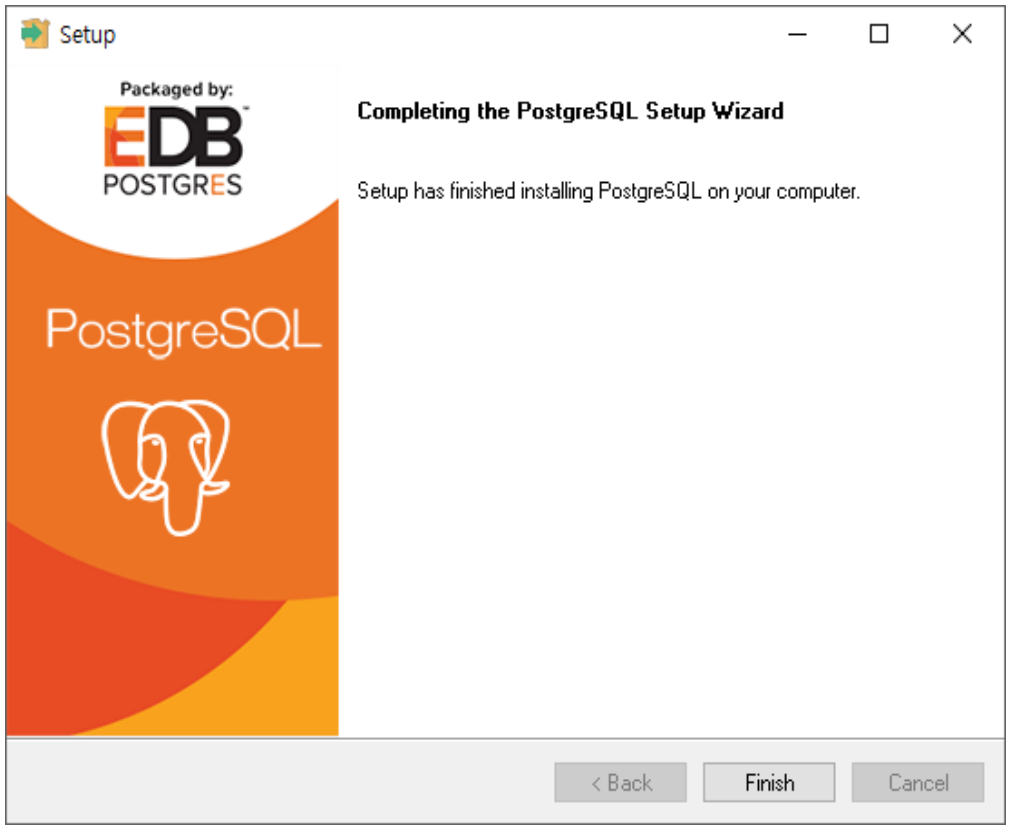
18. Fortsett å klikke på Neste-knappen.



19. Installasjonen er utført. Vent et øyeblikk.



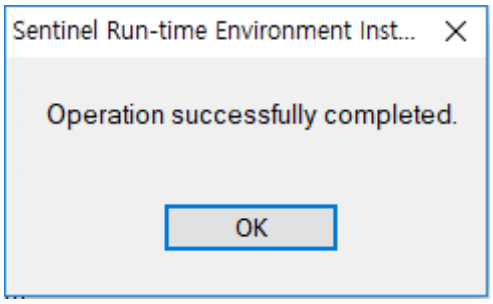
20. Installasjonen av PostgreSQL-databasen er fullført. Klikk på Fullfør.



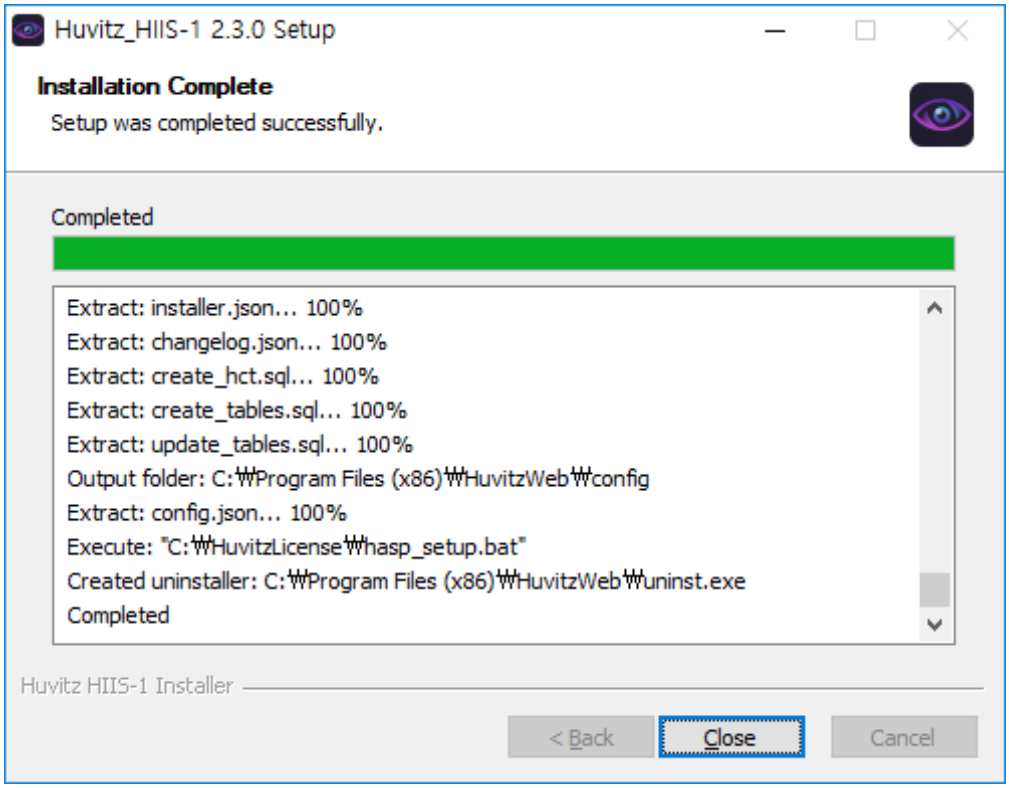
21. Når den svarte skjermen vises som følger, må du ikke lukke vinduet. Vent i stedet, så lukkes det automatisk. Siden databaseinitialiseringen pågår, fungerer den ikke normalt når den lukkes midtveis.



22. Når neste vindu dukker opp, klikker du på "OK"-knappen.



23. HIIS-1-installasjonen er fullført.



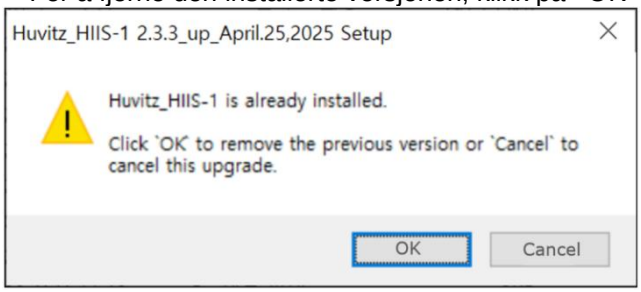
■ 2.3. Avinstallering

For å oppgradere versjonen må du avinstallere det tidligere installerte HIIS-1-programmet og

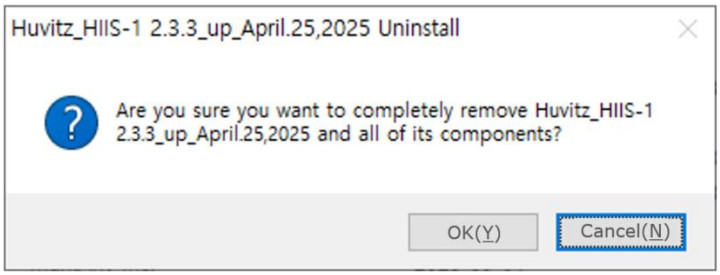
installer det deretter på nytt.

Når du kjører den oppgraderte versjonen av HIIS-1-installasjonsprogrammet, starter avinstalleringsprosessen for den eksisterende versjonen automatisk.

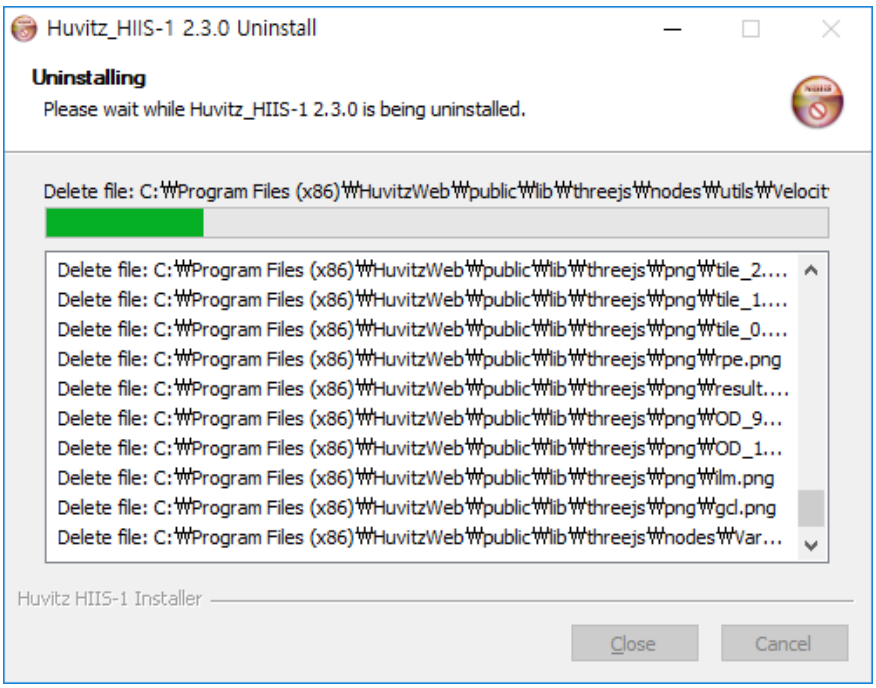
1. For å fjerne den installerte versjonen, klikk på «OK»-knappen.



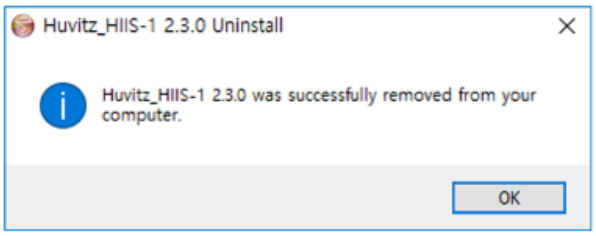
2. Bekreft den installerte versjonen, og klikk på «Ja» for å starte avinstalleringen.



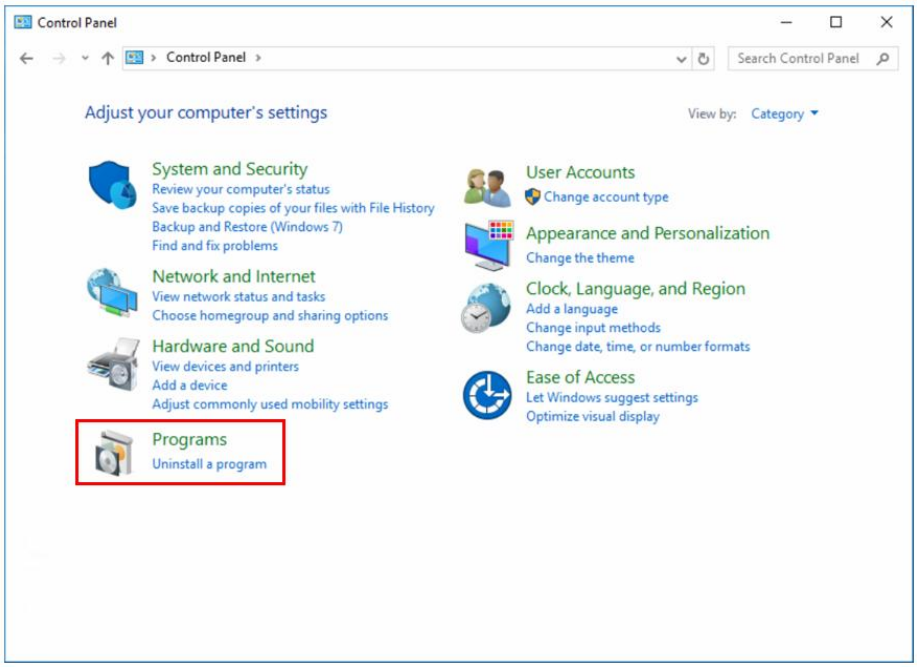
3. Fjerning pågår.



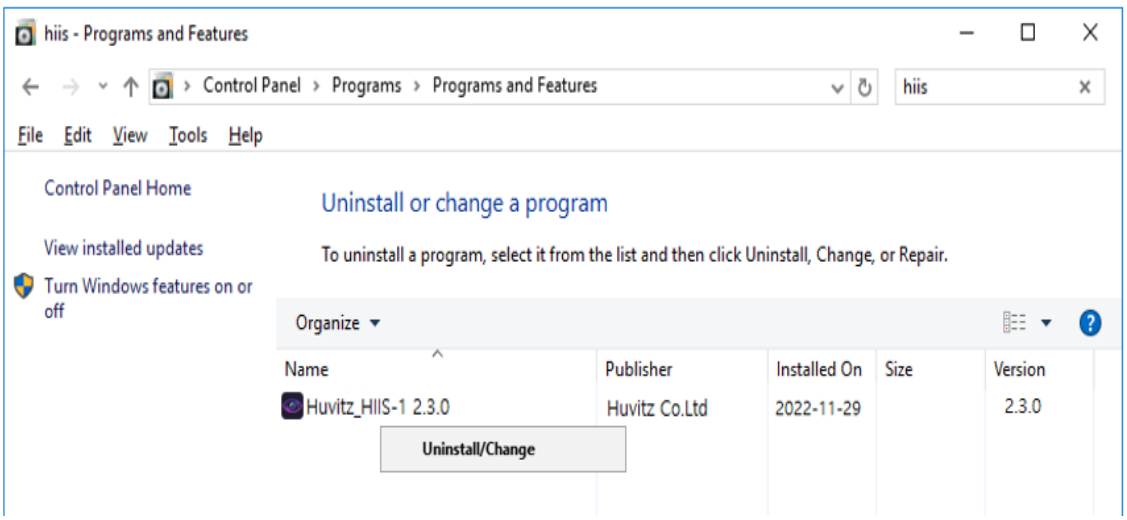
4. Avinstalleringen er fullført



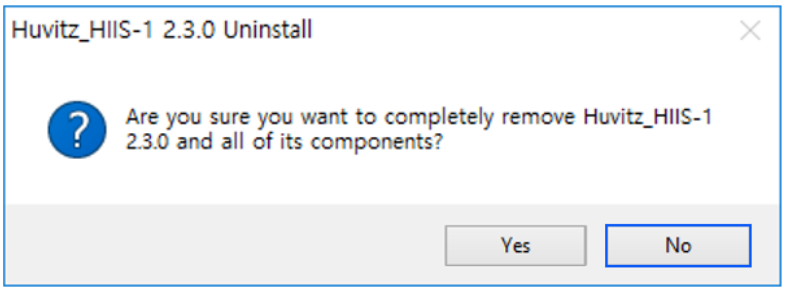
5. Fjerneinstallertversjonen manuelt ved å følge instruksjonene hvisinstallertversjonen er ikke
slettes automatisk.Kjør Windows Kontrollpanel og velg «Fjern program».

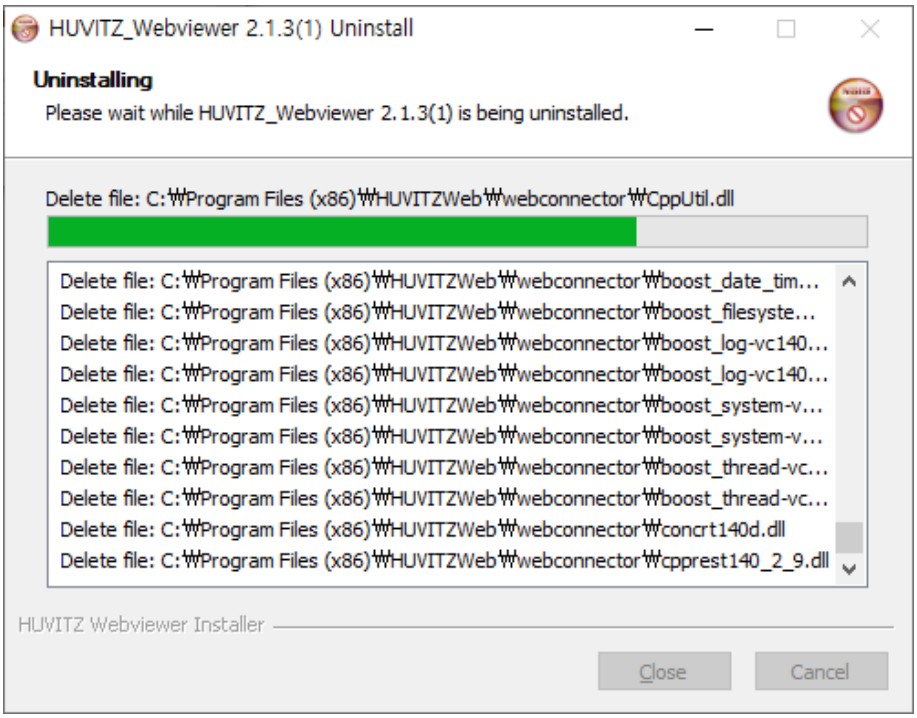


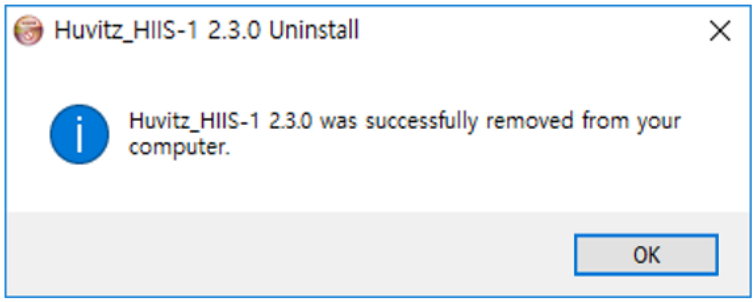
6. Velg HIIS-1 og utfør 'fjern'.



7. Fjerning av HIIS-1 pågår.



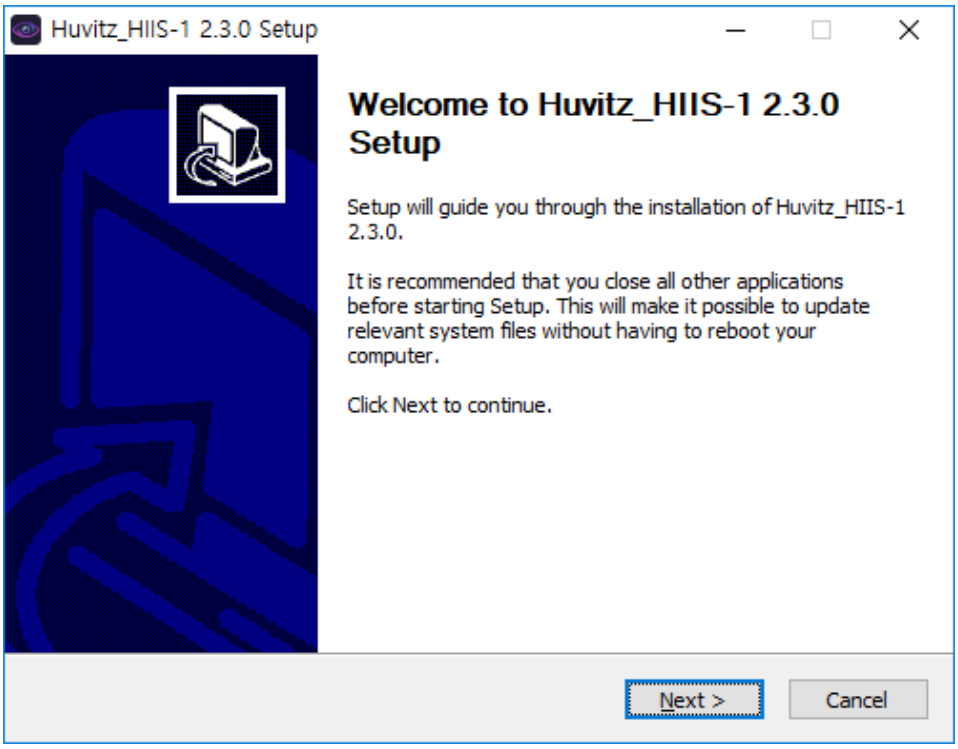




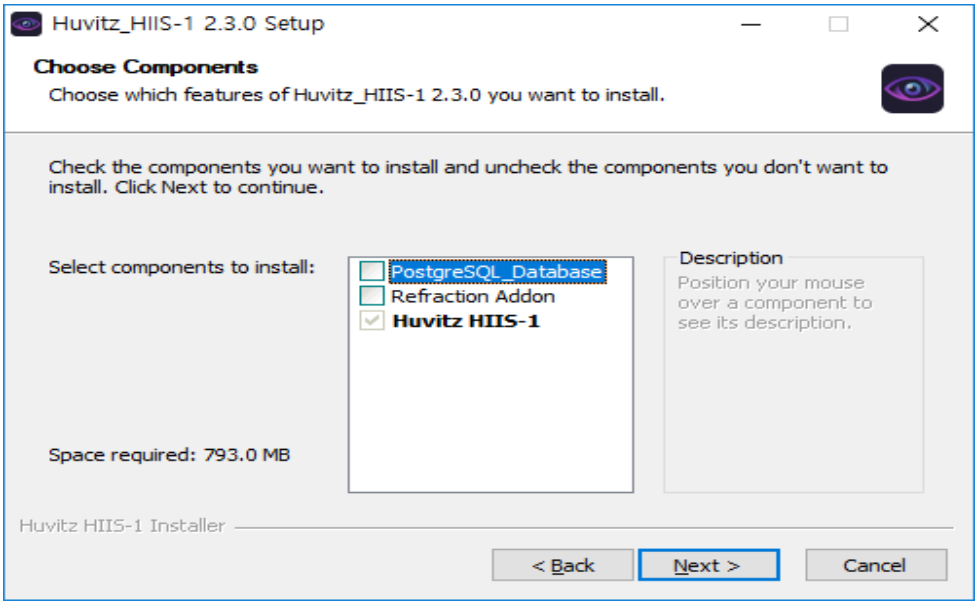
2.4. Versjonsoppgradering

For å oppgradere versjonen, installer på nytt etter at du har fjernet det installerte HIIS-1-programmet.
Avinstallering av den installerte versjonen starter automatisk når oppgraderingsversjonen av HIIS-1-installasjonsprogrammet starter.

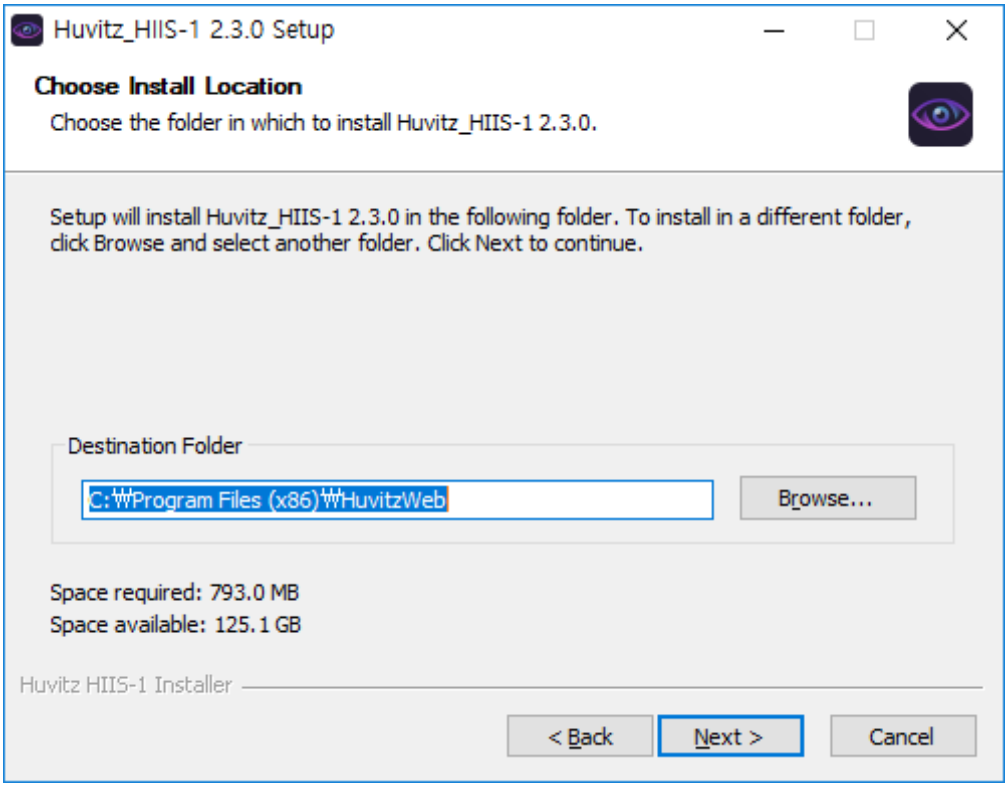
1. Trykk på Neste-knappen etter at du har kjørt installasjonsprogrammet for den nye versjonen.



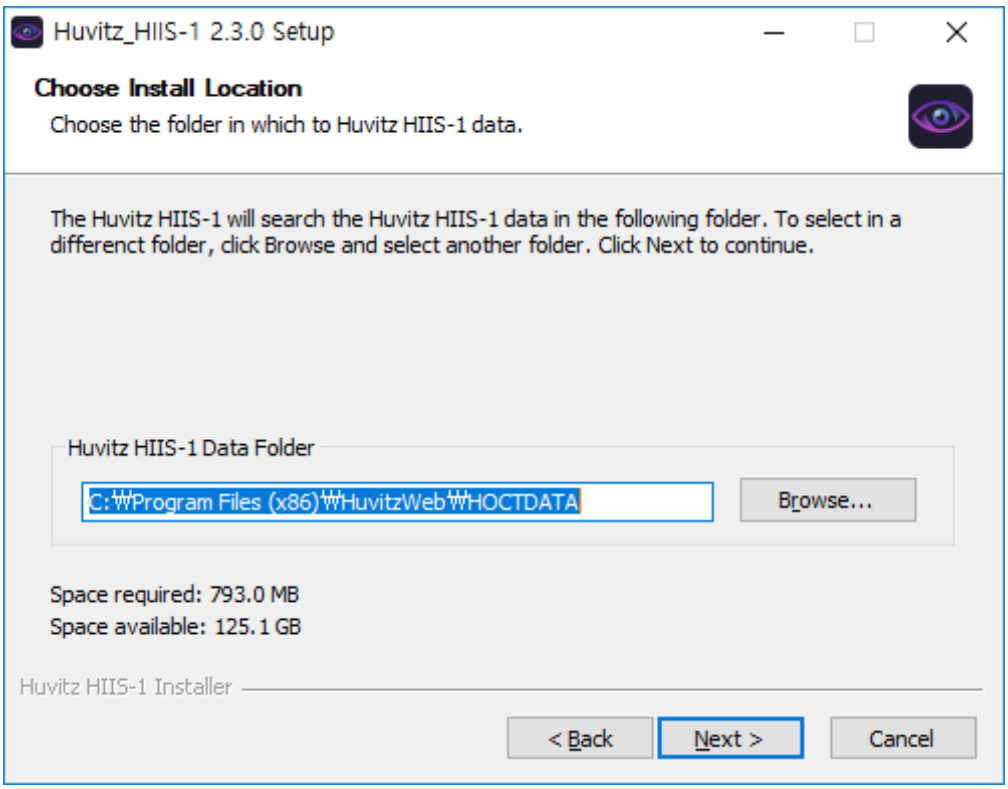
2. Dette er prosessen for å oppgradere versjonen.
   Trykk derfor på Neste-knappen etter at du har fjernet valget i tilfelle PostgreSQL_Database installasjon.



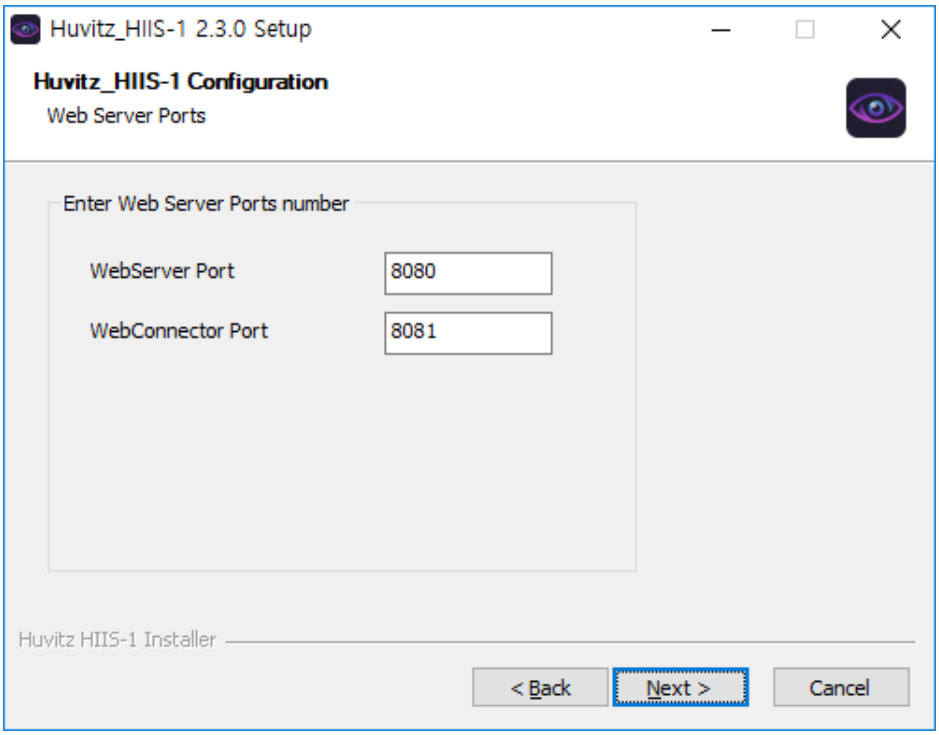
3. Angir banen for å installere programmet.



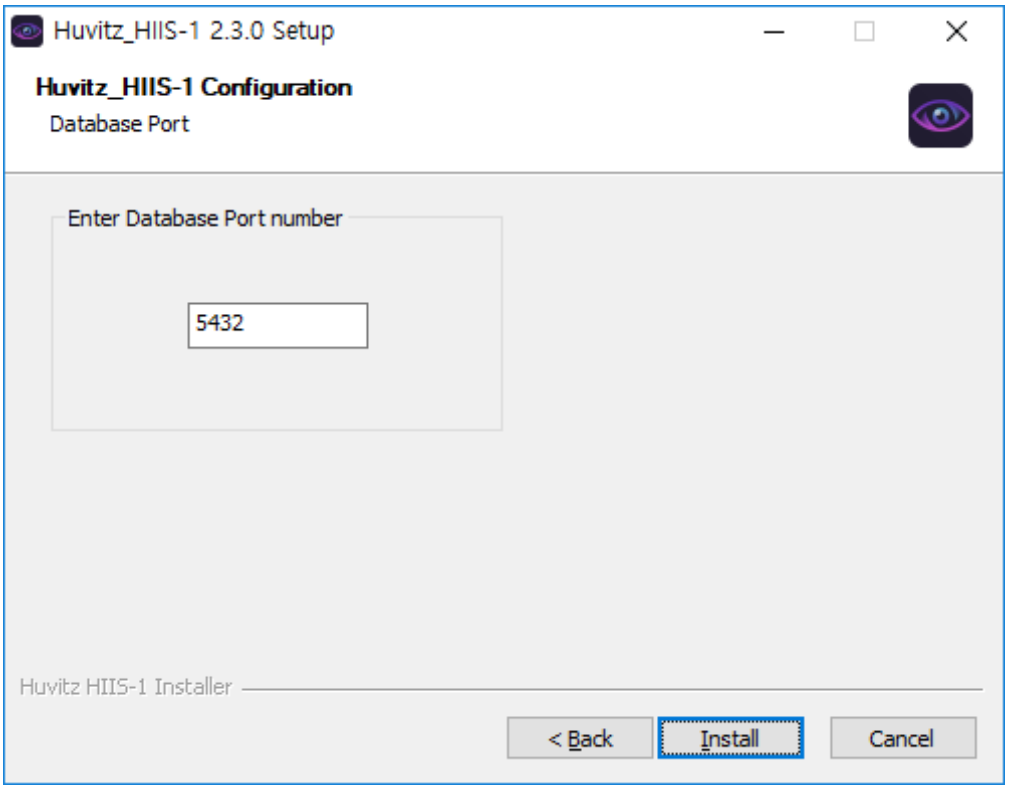
4. Angir banen for å lagre HIIS-1-data.
Angir banen som ble angitt som den er, siden tidligere data må brukes som de er.



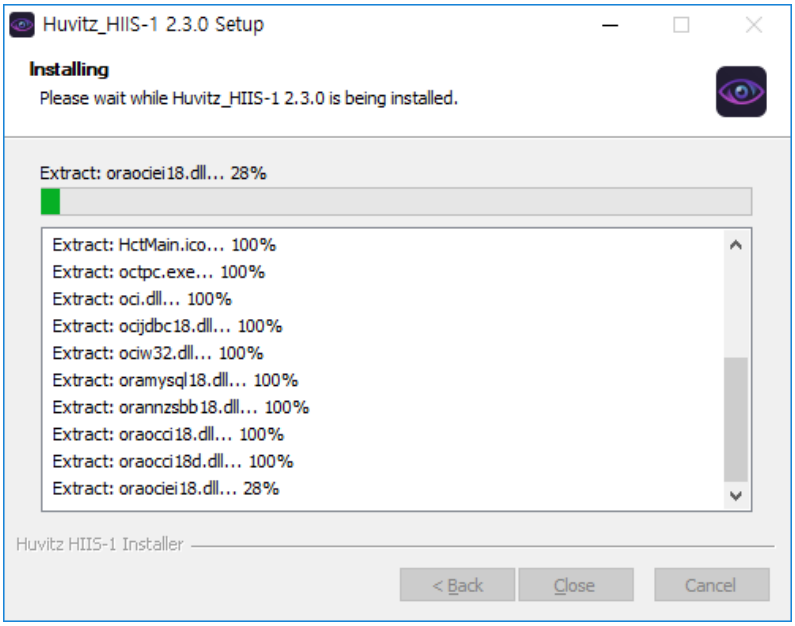
5. Angir portnummeret som skal brukes i HIIS-1.
   Husk dette portnummeret, siden det er nummeret som må brukes når du kontakter HIIS-1-server



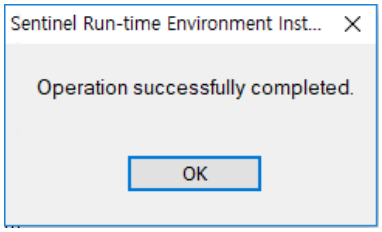
6. Angir porten som brukes i det installerte PostgreSQL-programmet.



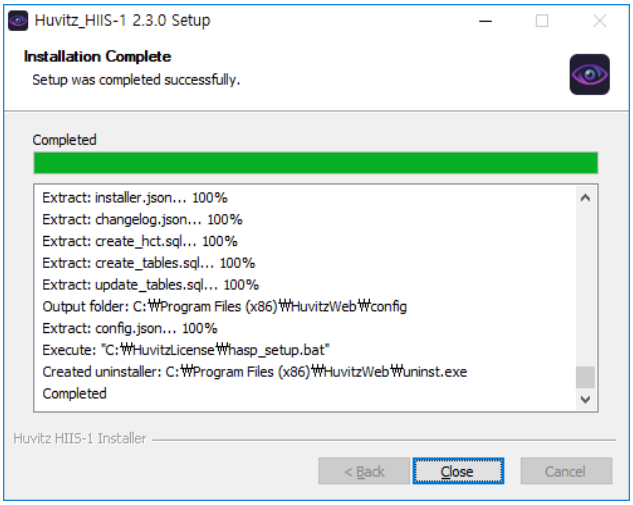
7. HIIS-1-installasjonen pågår.



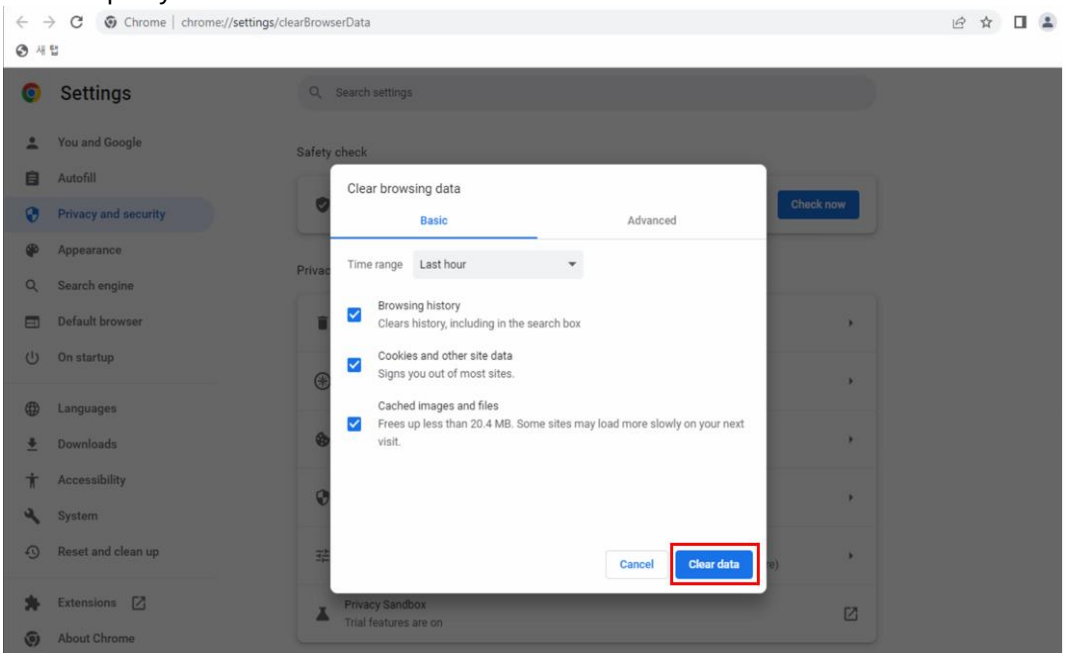
8. Klikk på «OK»-knappen som dukker opp.



9. HIIS-1-oppgraderingen er fullført.



- Cache-data fra den forrige versjonen forblir i nettleseren. Derfor finnes det tilfeller der skjermen ikke vises riktig i nettleseren etter oppgradering. I dette tilfellet åpner du innstillingene med Ctrl + Shift + Del-knappen, sletter alle internettbruksposter som følger og kontakter på nytt.

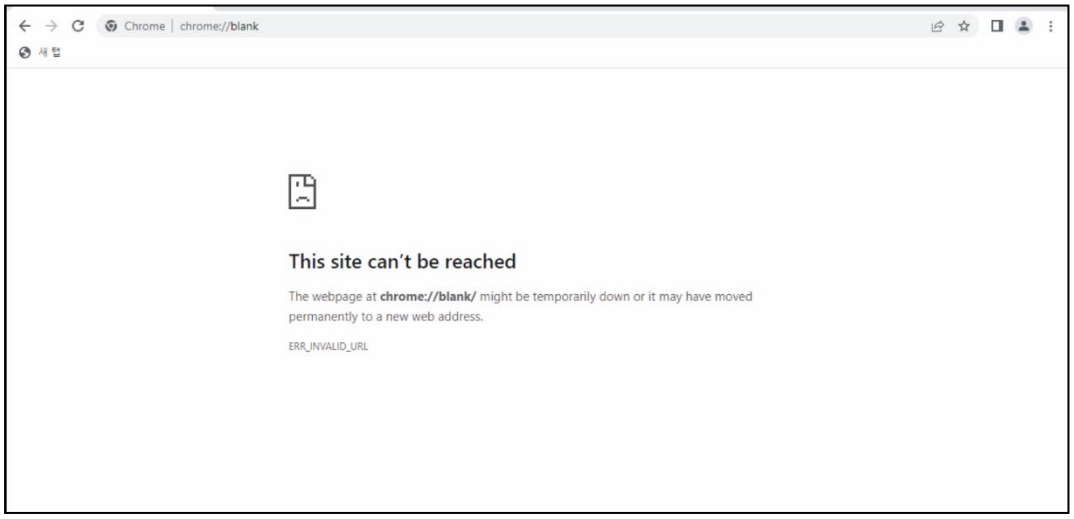


3

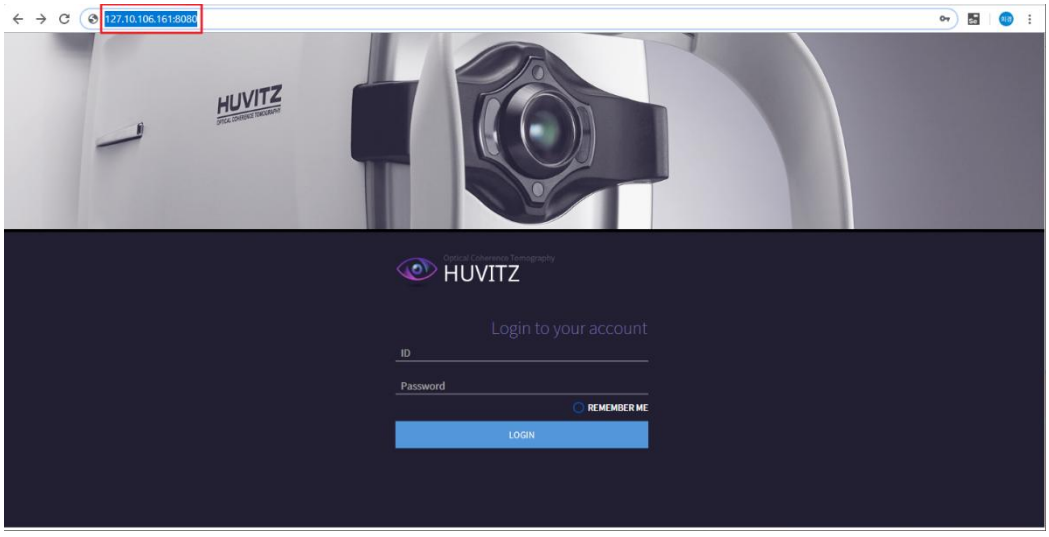
3. Skjermbeskrivelse

■ 3.1. Tilgangsskjerm

1 Kjør nettleseren. (Når det gjelder nettlesertyper, finnes det Internet Explorer og Chrome. Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (heretter HIIS-1) er imidlertid optimalisert for Chrome-nettleseren. Når du bruker andre nettlesere, kan det være funksjoner som ikke fungerer siden nettleseren ikke støtter disse funksjonene.)

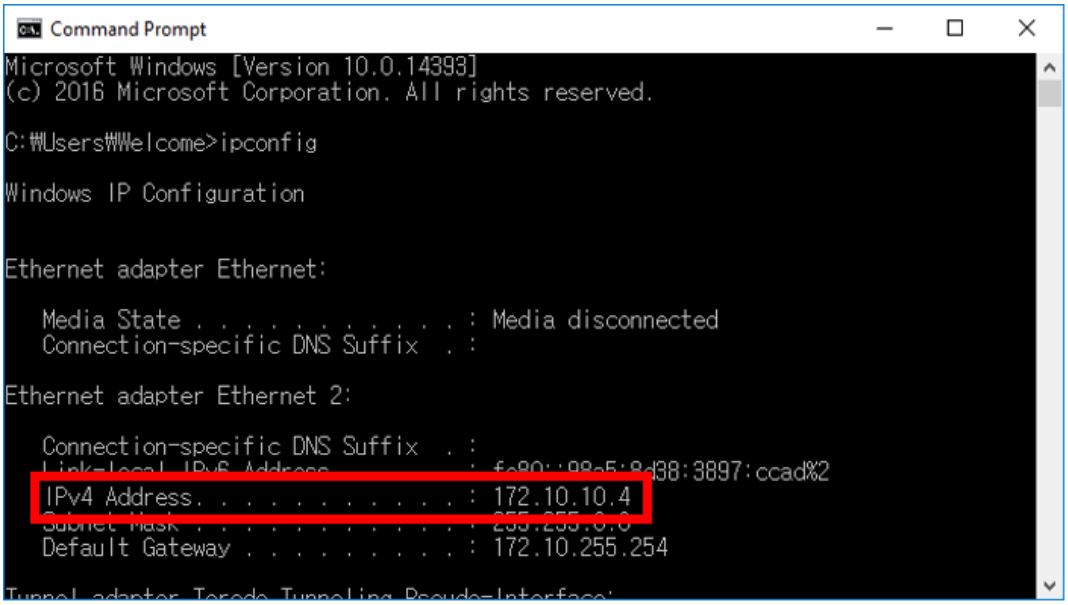


2 Skriv inn adresse og portnummer der HIIS-1 er installert i nettleserens adresseinndataområde (①I eksemplet er adressen 172.10.106.161 og portnummeret er 8080. Hvis PC-en som brukes er en HIIS-1-server, er det mulig å legge inn som localhost:8080 eller 127.0.0.1:8080.

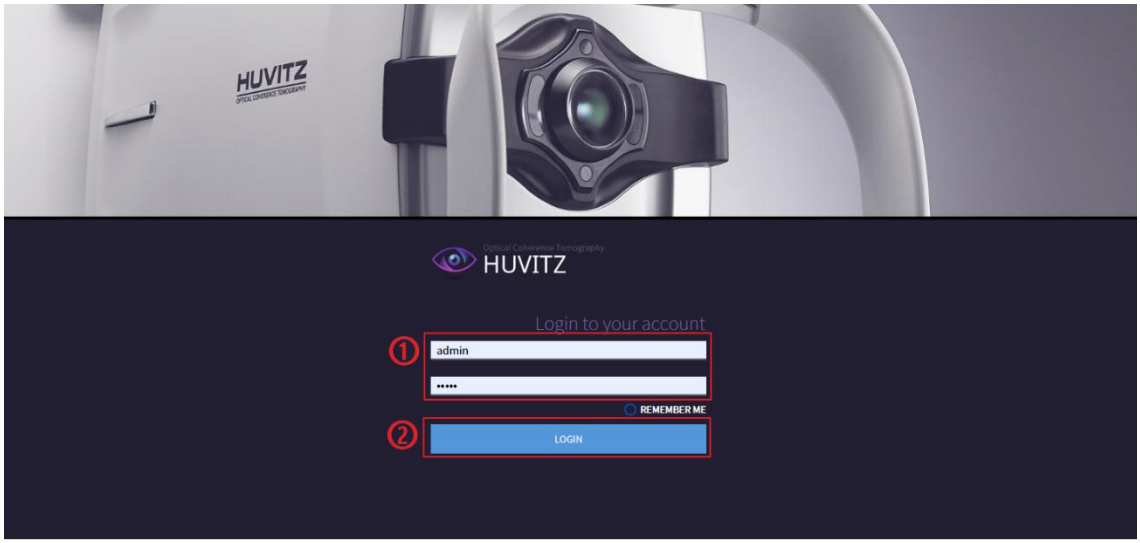


◆ Metode for å finne ut HIIS-1s serveradresse

1. Utfør kommandoskjermen på datamaskinen der HIIS-1-serveren er installert.
   (skriv inn 'cmd' etter å ha klikket på Window-knappen på oppgavelinjen)
2. Skriv inn «ipconfig». IPv4-adressen på resultatskjermen er webserverens adresse.



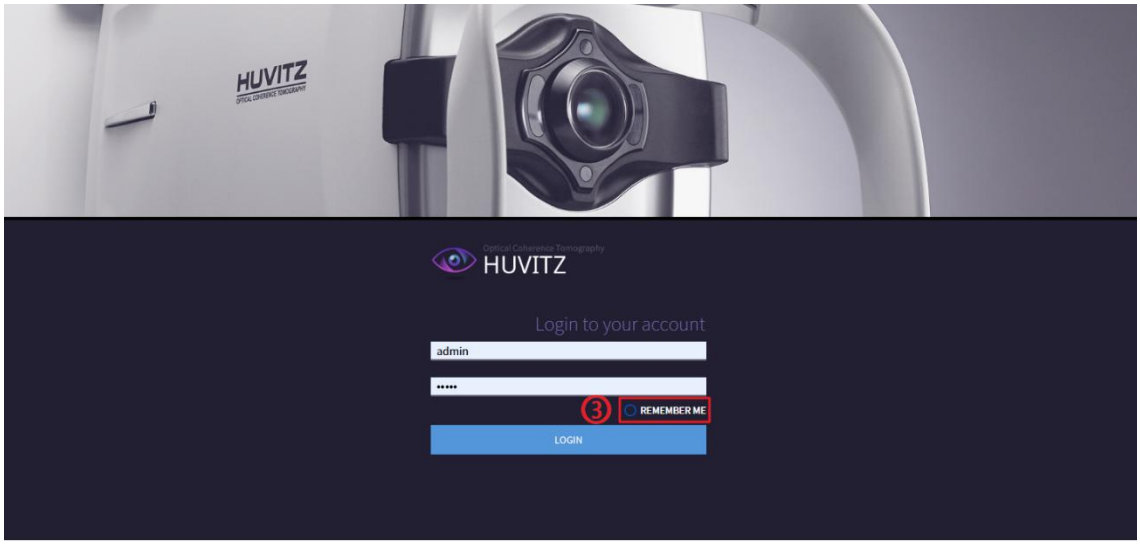
■ 3.2. Innloggingsskjerm



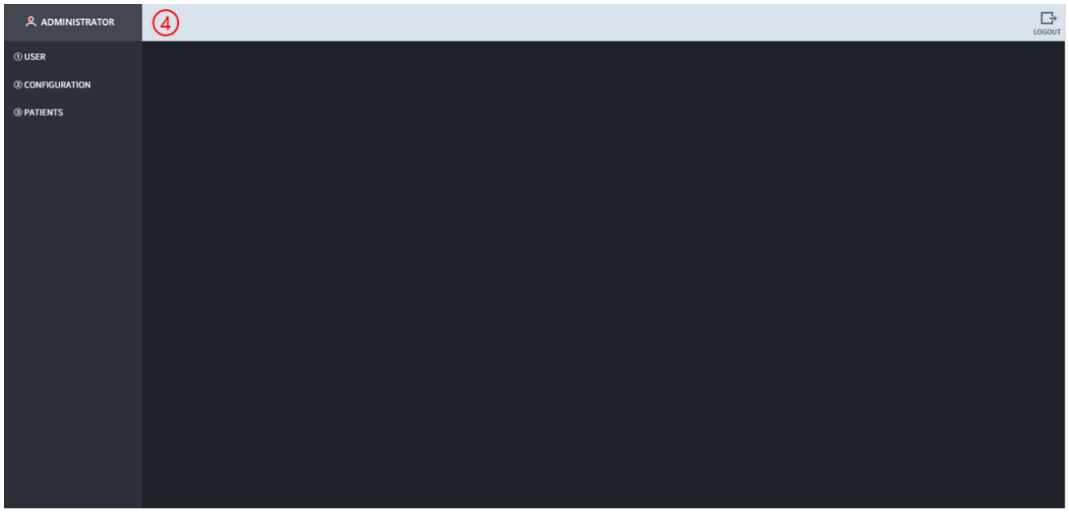
1 Skriv inn bruker-ID og passord i ID/passord-feltet som brukes til innlogging. Administrator-ID og passord som brukes til innlogging etter første installasjon er admin / admin.

2 Klikk på LOGG INN-knappen.

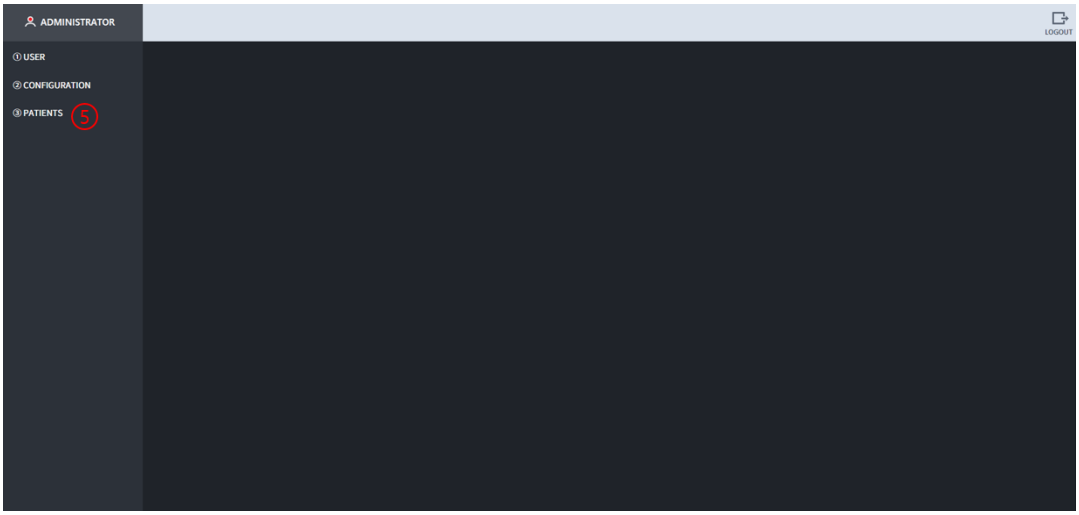
3 Kryss av for «HUSK MEG» for å logge inn automatisk neste gang nettleseren kjøres.



4 Følgende type administratorside vises først når du logger inn som administrator i stedet for vanlig bruker. Brukes etter at du har opprettet en vanlig bruker-ID. Sørg for at bare brukeren som administrerer systemet har tilgang til systemet.



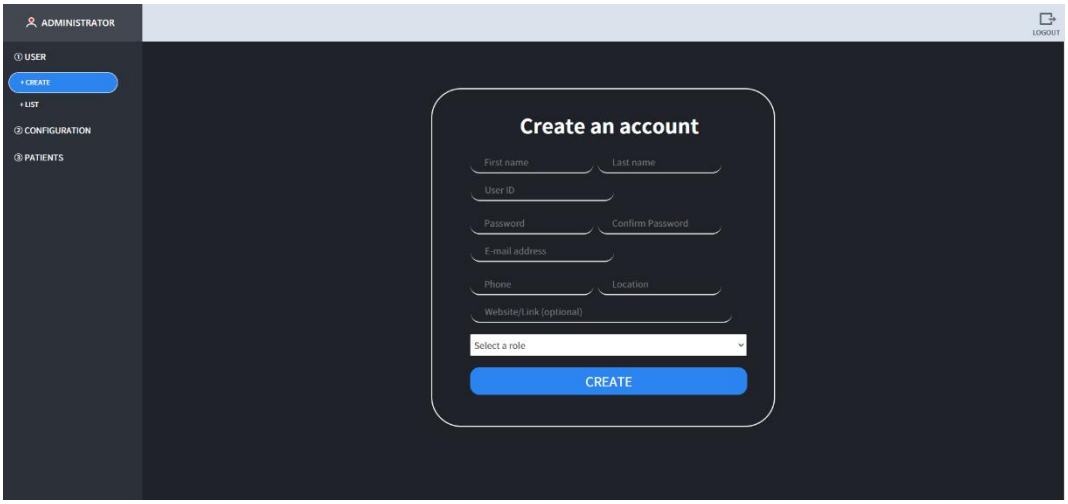
5 Går til pasientinformasjonsskjermen når du klikker på «PASIENTER».



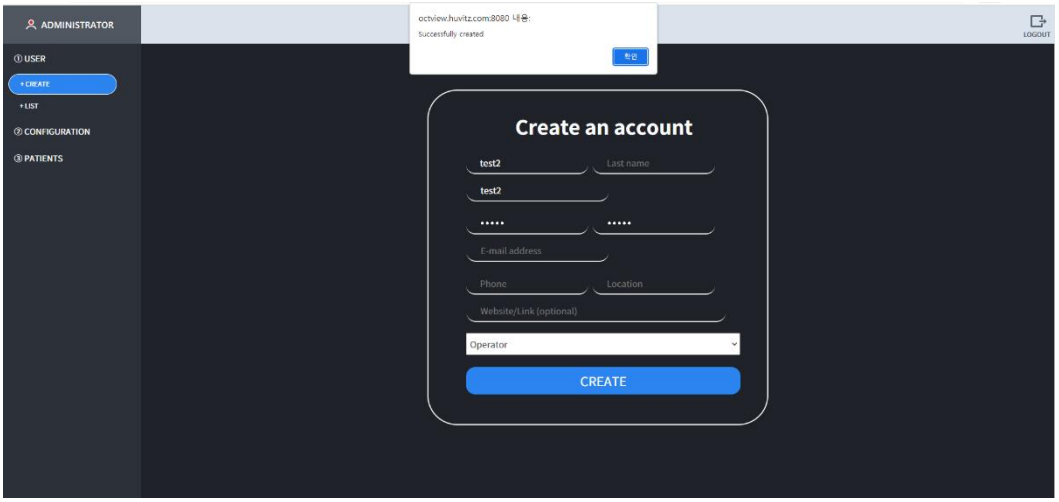
■ 3.3. Administratorskjerm

1.3.1 Brukeradministrasjon

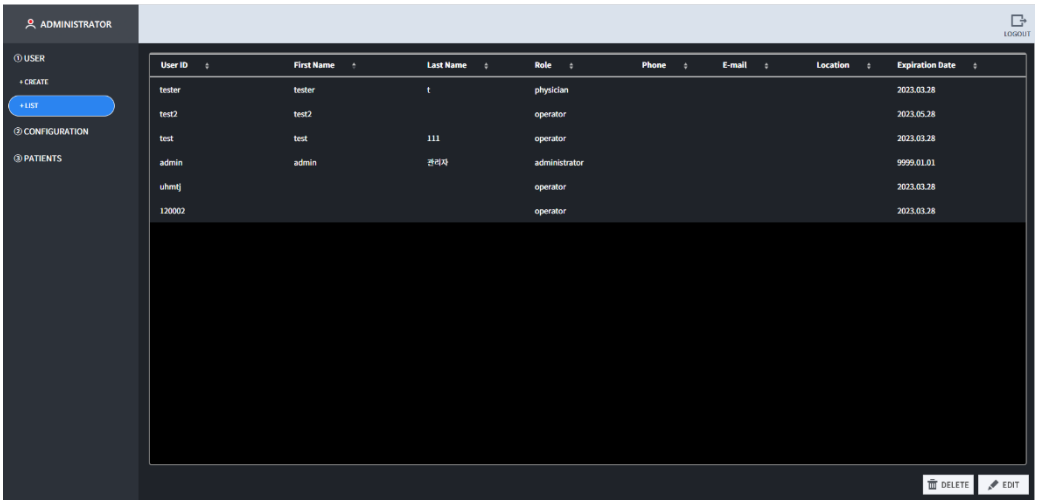
1 For å legge til en bruker, klikk i følgende rekkefølge: «BRUKER» > «OPPRETT». Skriv inn informasjonen om brukeren du vil legge til i feltet «Opprett en konto», og klikk deretter på OPPRETT-knappen.



2 Popup-vinduet vises når brukeren legges til på vanlig måte. Klikk på «Bekreft».

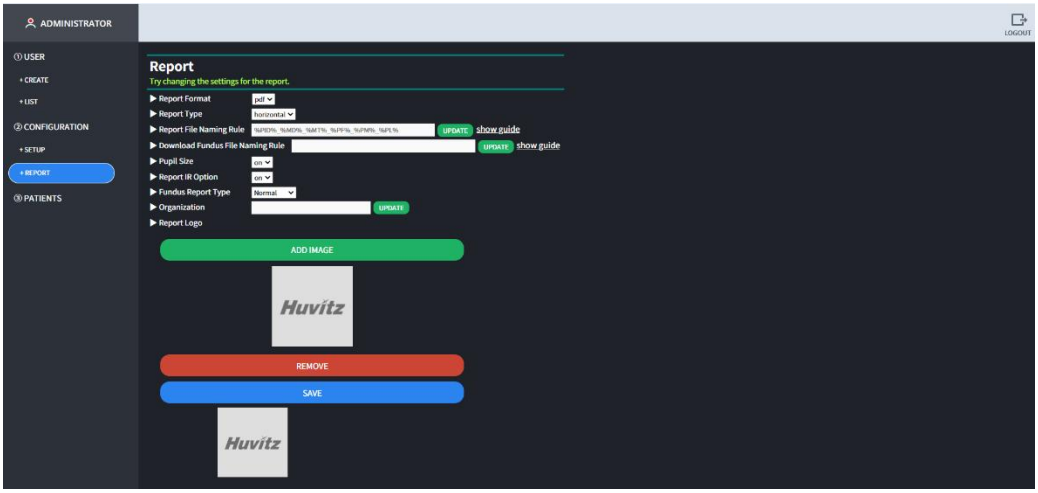


3 Informasjon om gjeldende registrert bruker vises når du klikker på den i følgende rekkefølge: 'BRUKER' > 'LISTE'. Hver bruker kan endres og slettes. (Forholdsregel) Slett aldri administratoren. Siden en ny bruker legges til, klikker du på 'LOGG UT'-knappen øverst til høyre og logger deretter inn med den nye ID-en.



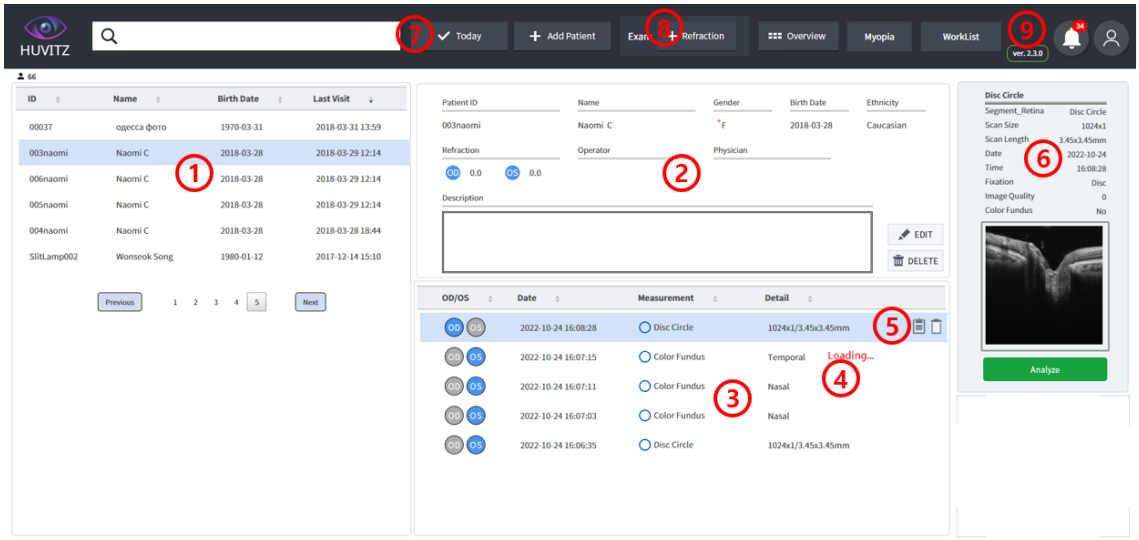
1.3.2 Konfigurasjon

Kan endre innstillingene knyttet til rapporten i RAPPORT-menyen.



3.4. Skjermbilde for pasientinformasjon

Følgende skjermbilde er pasientinformasjonsskjermbildet som vises først når en vanlig bruker logger seg på.



1 Viser pasientlisten som er lagret i HIIS-1-databasen for øyeblikket. Ny pasient legges til i pasientlisten når ny pasientinformasjon overføres til HUVITZ oftalmiske enhet, eller når pasienten legges til ved hjelp av «Legg til pasient» i HIIS-1. Når musen plasseres øverst i pasientlisten, aktiveres URL-kopieringsikonet som gjør det mulig å flytte til den aktuelle pasienten umiddelbart.

2 Viser detaljert informasjon om den valgte pasienten. Viser informasjon som pasient-ID, navn, alder, kjønn, etnisitet, syn (brytningsindeks), operatør og ansvarlig lege.

3 Viser inspeksjonsliste for den valgte pasienten. Går til analyseskjermen for den valgte inspeksjonen når den dobbeltklikkes.

4 Dersom inspeksjonen sendes fra og pågår i utstyret, vises meldingen «Laster…». Inspeksjonen som sendes og pågår, fullføres, og når lastingsmeldingen forsvinner, er det mulig å gå til analyseskjermen.

5 Når musen plasseres øverst på inspeksjonslisten, aktiveres ikonet for URL-kopiering som muliggjør umiddelbar flytting til den aktuelle inspeksjonen og sletting av inspeksjon.

6 Viser sammendragsinformasjon om den valgte inspeksjonen. Går til analyseskjermen når du klikker på «Analyser»-knappen.

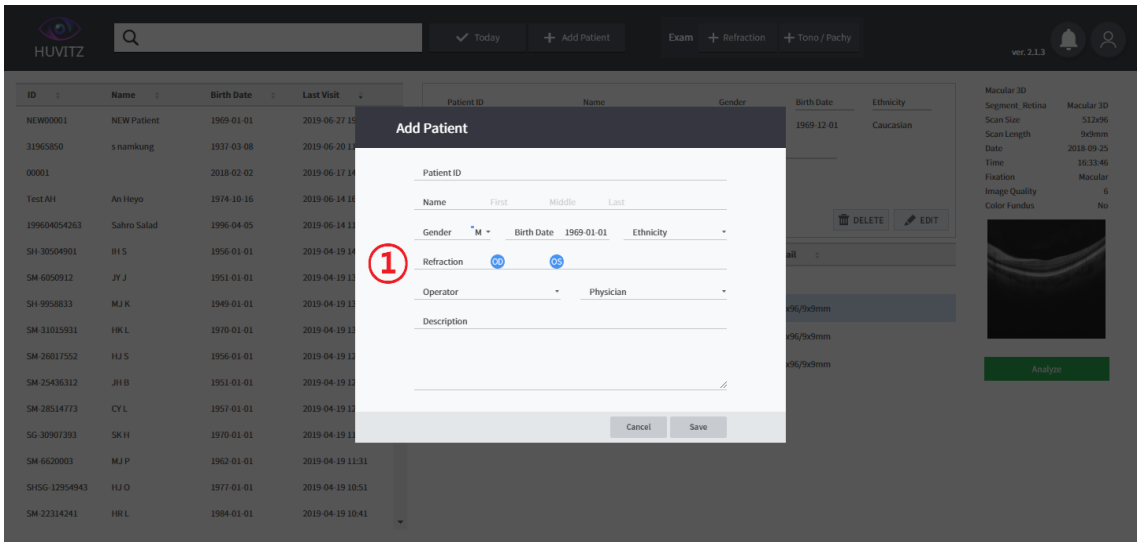
7 Kun inspeksjonen som ble målt i dag vises når du klikker på «I dag»-knappen. Kan legge til pasient når du klikker på «Legg til pasient»-knappen.

8 Ved å klikke på Refraksjon-knappen vises en liste over behandlede undersøkelser. Den kan lagres som pasientens egen undersøkelse. Knappen vises når du velger pasient.

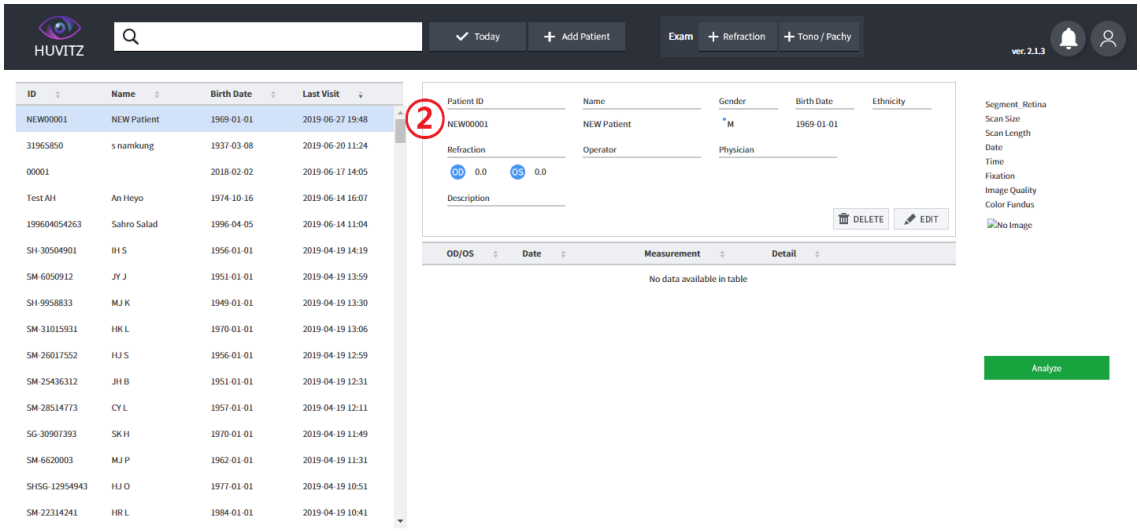
9 Informasjon om programvareversjonen vises. Når brukerikonet trykkes på, vises den nåværende innloggede ID-en, og det er mulig å logge ut når utloggingsknappen trykkes på.

■ 3.5. Tilleggsskjerm for pasienter

1 Klikk på «Legg til pasient»-knappen for å legge til en ny pasient. Når du klikker på knappen, vises et popup-vindu for å legge til en pasient, og klikk på «Lagre»-knappen etter at du har skrevet inn informasjon om pasienten i inntastingsfeltet.

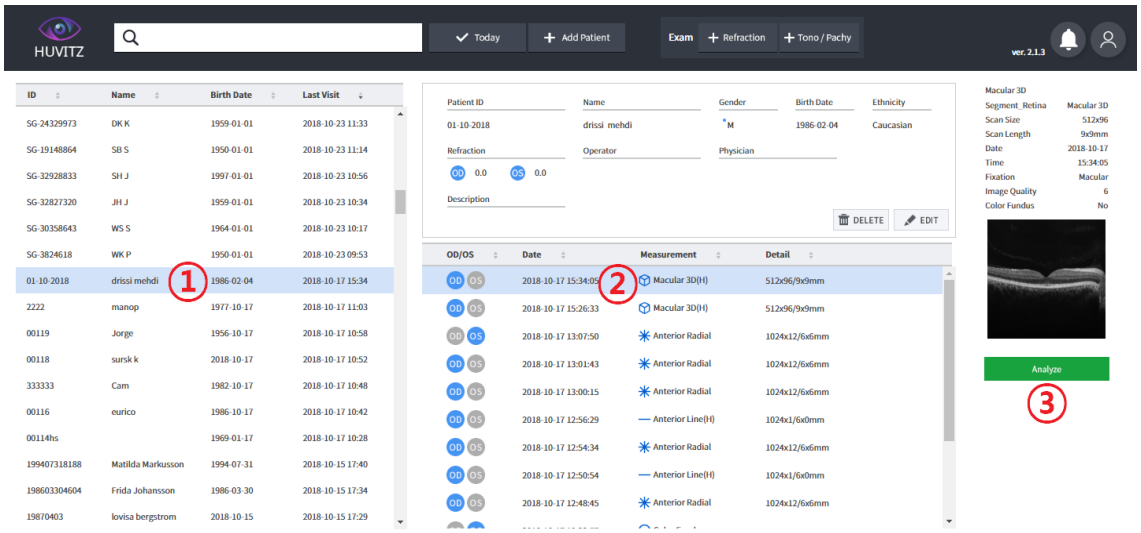


2 Ny pasient ble lagt til.



■ 3.6. Gå til analyseskjermen

Kan gå til analyseskjermen ved å klikke på '①->②->③' i denne rekkefølgen. Går først til skjermbildet for makula 3D-analyse.



■ 3.7. Oversikt over analyseskjermen



1 Sammendrag: Viser sammendragsinformasjon om resultatene av måling av ett øye. Denne fanen er valgt som standard.

2 OU: Evne til å utføre sammenlignende analyser av måledataene på begge øyne.

3 Progresjon: Evne til å utføre sammenlignende analyser med de ulike tidligere dataene ved å bruke de nåværende valgte dataene som standard.

4 Sammenligning: Mulighet for å utføre sammenlignende analyser på dataene fra måledelen som er den samme som de valgte dataene, ved bruk av en annen dato.

5 3D: Viser 3D-modelleringsbilde ved bruk av bilde av måleresultatet.

6 URL-en som kan flyttes umiddelbart til den gjeldende inspeksjonen kopieres.

7 Eksporter gjeldende inspeksjonsdata som zip-fil.

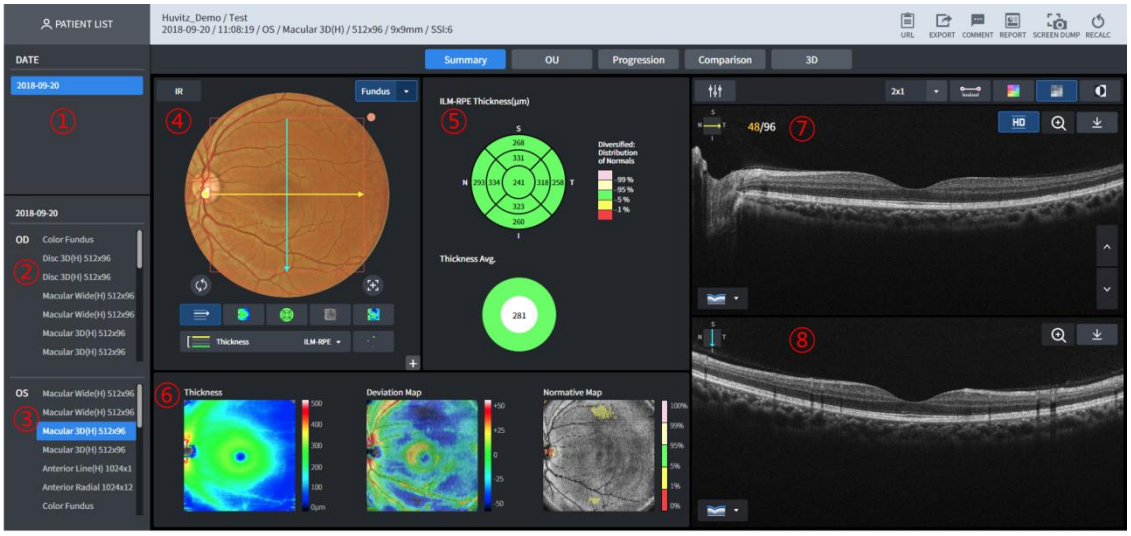
8 Viser skjermbildet der kommentarer kan legges inn. Når du trykker på Enter-knappen, endrer menyer og trykker på KOMMENTAR-knappen igjen, lagres kommentaren. Inndataene sendes til kommentarkategorien nederst i rapporten.

9 Rapporten om resultatet som vises for øyeblikket lagres som pdf eller jpg.

10 Gjeldende skjermbilde lagres som pdf.

11 Beregn gjeldende inspeksjonsdata på nytt

■ 3.8. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (1)



1 Datoer med gjeldende pasients inspeksjonshistorikk vises.

2 Dette er inspeksjonslisten for høyre øye (OD) for den valgte datoen i tilfelle nåværende pasients 1.

3 Dette er inspeksjonslisten for venstre øye (OS) for den valgte datoen i tilfelle nåværende pasients 1.

4 Fundusbildet vises.

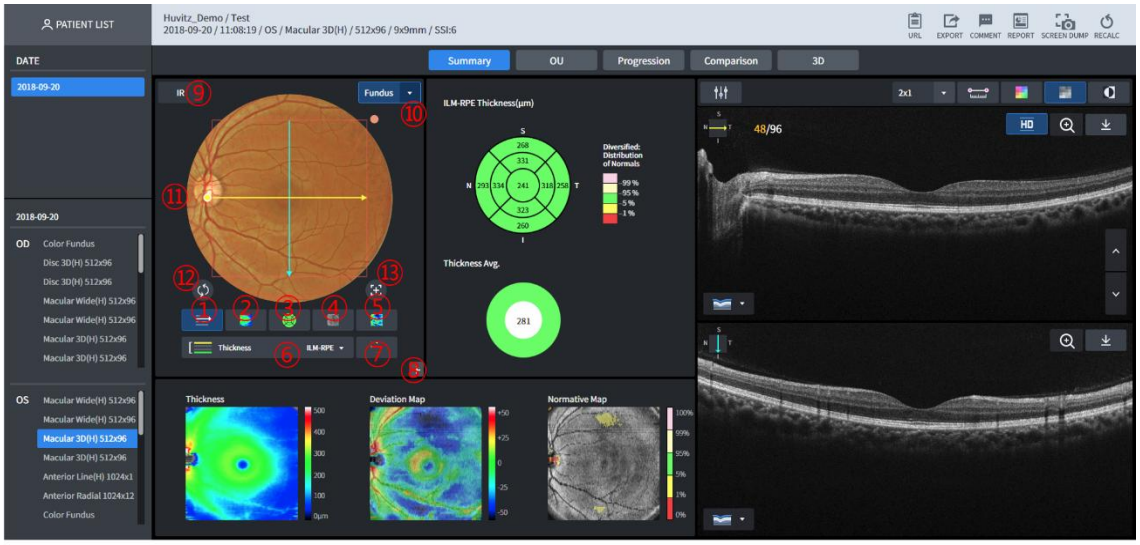
5 Tykkelse ETDRS-diagram og tykkelsesgjennomsnittsdiagram kan analyseres.

6 Tykkelseskart, avvikskart, normativt kart og Enface-bilde vises.

7 B Skann bildet for den gule skannelinjen (horisontal) som vises på④vises.

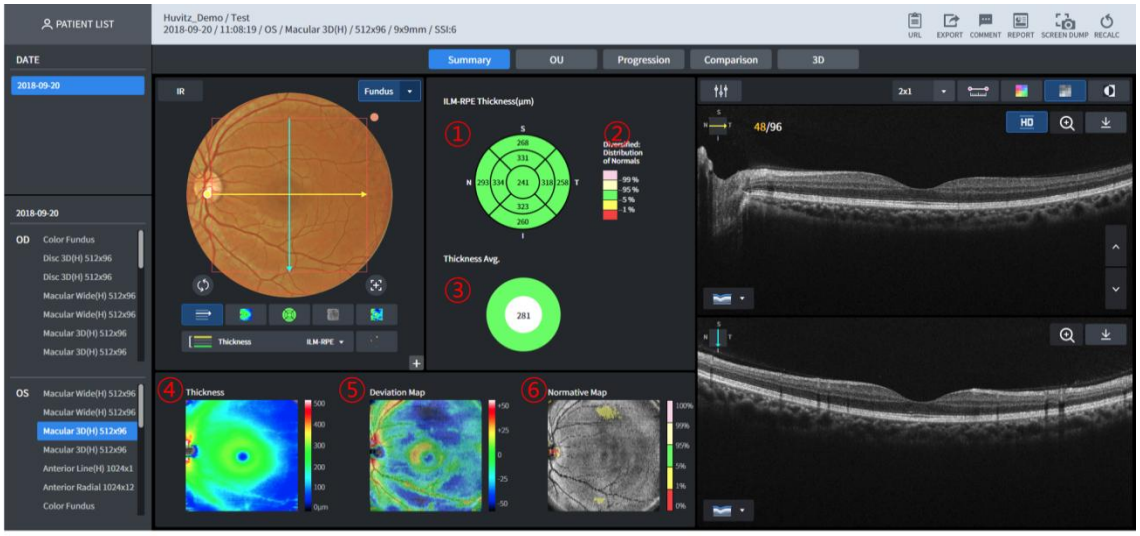
8 B Skannebilde for den blå skannelinjen (vertikal), vist på④vises (HD-bildefiksering).

■ 3.9. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (2)



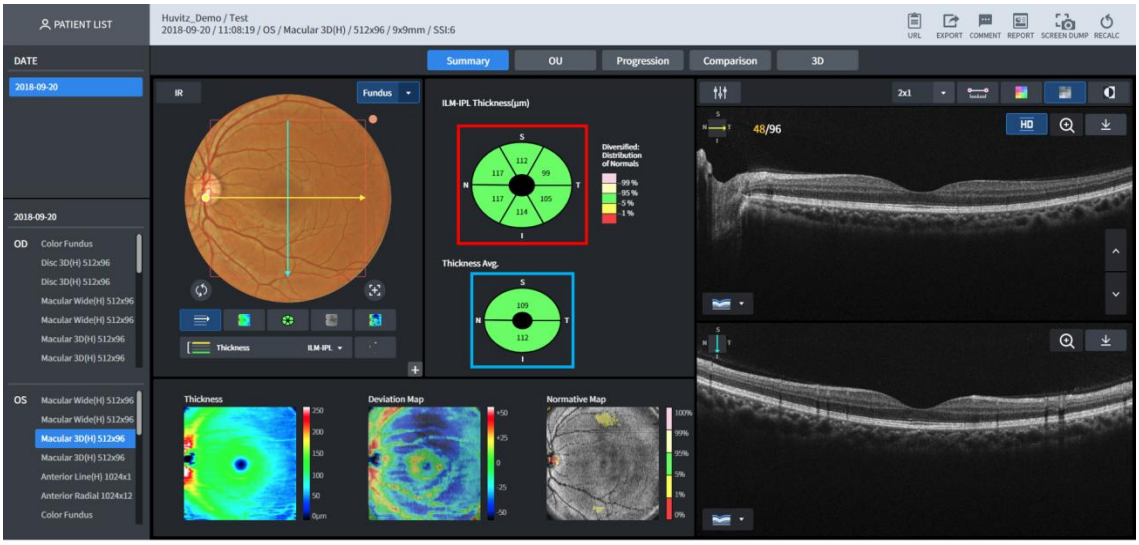
1 Knapp som viser skannebanen (nr.⑪) oppå fundusbildet eller får det til å forsvinne.
2 Knapp som viser tykkelseskart oppå fundusbildet eller får det til å forsvinne.
3 Knapp som viser tykkelseskartet oppå fundusbildet eller får det til å forsvinne.
4 Knapp som viser Enface-bildet oppå Fundus-bildet eller får det til å forsvinne.
5 Knapp som viser avvik fra normative data oppå fundusbildet eller får det til å forsvinne.
6 Tykkelsen kan velges til ILM-RPE / ILM-IPL. Bilder vises på③~⑤og tykkelsestabellen vises forskjellig avhengig av tykkelsesvalget.
7 Knapp som viser normativt kart oppå fundusbildet eller får det til å forsvinne.
8 Kan forsterke og vise fundusbilde.
9 Sørg for at IR Fundus vises i Fundus-domenet.
10 Vises på listen når knappen trykkes på når fundusbildet kan vises.
11 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises fargefundusbilder som ble tatt samme dag. Hvis ingen, vises IR-fundusbilde.
B Skannebildet flyttes til posisjonen som er den samme som skannelinjen når håndtaket på enden av skannelinjen oppå fundusbildet tegnes med musen for å flytte det, eller det er mulig å flytte det umiddelbart ved å klikke på en hvilken som helst del av firkanten med musen (1-punkts magisk funksjon). Etter å ha klikket med musen, er det mulig å se at tykkelsesverdien vises oppå tykkelseskartet mens posisjonen vises på Enface-bildet.
12 Flytter tykkelses-ETDRS-diagramsenteret til midten av skannedomenet.
13 Flytter Thickness ETDRS-kartsenteret til den oppdagede Fovea-posisjonen.

■ 3.10. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (3)



1 Viser tykkelsestabell.
Vises forskjellig avhengig av det valgte tykkelsesdomenet (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  En diameter på 6 mm er delt inn i 9 domener, og ETDRS-diagrammet som viser gjennomsnittlig tykkelse for hvert domene vises.
- ILM-IPL



GCC-diagram som viser gjennomsnittet ved å dele tykkelse, bredde, diameter på 4,8 mm og lengde, diameter på 4 mm for oval form inn i seks domener vises (delen i bildet ovenfor som vises i rød firkant)

2 Forklaringen til normative data vises
3 Det valgte tykkelsesgjennomsnittsdiagrammet vises.

- ILM-RPE
  Total gjennomsnittlig tykkelse for diameteren til et 6 mm domene vises.
- ILM-IPL
  Gjennomsnittlig tykkelse vises ved å dele breddediameter på 4,8 mm, lengdediameter på 4 mm for oval form på høyere og nedre deler (delen i nr.①bilde som vises i en blå

firkant)

4 ILM-IPL-tykkelseskart vises. Tykkelsen på den aktuelle posisjonen kan sees når man klikker på toppen av bildet med musen (1-punkts magisk funksjon)
5 ILM-RPE tykkelseskart vises. Kan bruke 1-punkts magifunksjon.
6 Enface-bildet vises. Kan bruke 1-punkts magi-funksjonen.

■ 3.11. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Sammendrag (4)



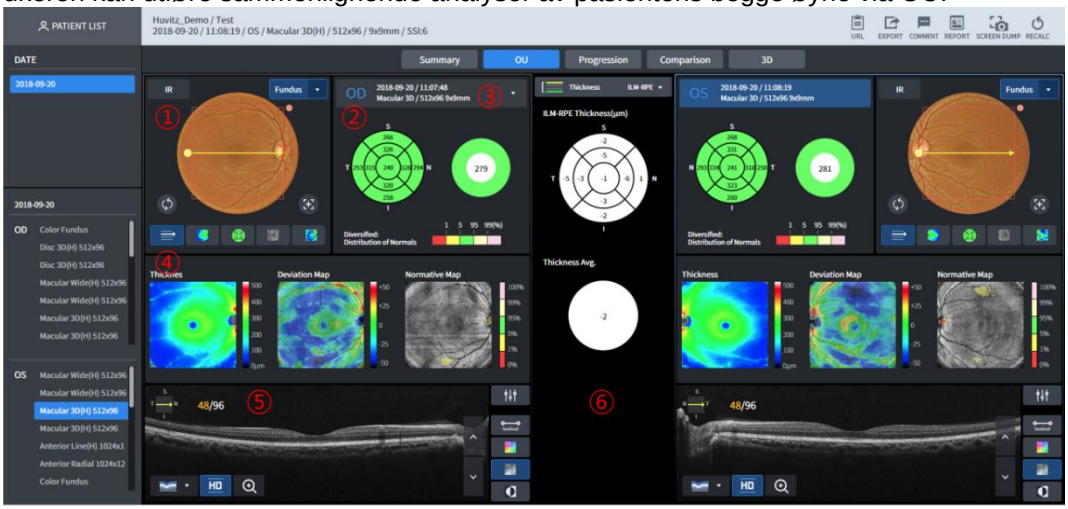
1 Knapp som kan justere B-skannebildets lysstyrke/kontrast.
2 Mulighet for å angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Viser opptil antall (linje x rad).
3 Mulighet for å måle lengden ved å klikke med musen på innsiden av B-skanningsbildet. Etter aktivering ved å klikke på denne knappen, klikk med musen på B-skanningsbildet for å flytte markøren opp til ønsket lengde. Klikk deretter igjen for å vise lengdeinformasjon.
4 Vises ved å bruke fargekart i B-skanningsbildet.
5 B Skannebildet vises i svart-hvitt.
6 B Skannebildet vises i svart-hvitt etter reversering
7 HD (høy oppløsning) B-skanningsbilde vises.
8 B Skannebildet vises ved forsterkning.
9 Last ned en Bscan som vises for øyeblikket som jpg
10 Viser retningen på skanningen som vises i B-skanningsbildet.
11 Knapp som viser informasjon om syv segmenteringer i B-skanningsbildet. Mulighet for å velge segmentering blant de syv som vises (flervalg aktivert)
7 Blant segmenteringene er det utvalgte, og hver vises i forskjellige farger.

- Typer segmenteringer som vises
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 B Skannebildet kan bli utsatt for blaing. Animasjonseffekten vises når du trykker på opp/ned-knappen.

■ 3.12. Skjermbilde for makula 3D-analyse – OU

Brukeren kan utføre sammenlignende analyser av pasientens begge øyne via OU.



1 Viser fundusbilde. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde målt samme dag, men hvis det ikke finnes noe, vises et infrarødt fundusbilde. Når enden av skannelinjen, som vises oppå fundusbildet, dras med musen, vises B-skannebildet på nr.⑤ flytter seg til posisjonen som er den samme som skannelinjen. Når man klikker på toppen av fundusbildet med musen, er det mulig å bruke 1PM-funksjonen (1-punkts magi).

2 Tykkelsesdiagram og gjennomsnittlig tykkelse for den valgte tykkelsen vises øverst i nr.⑥.

3 Velger måledataene for den sammenlignende analysen.

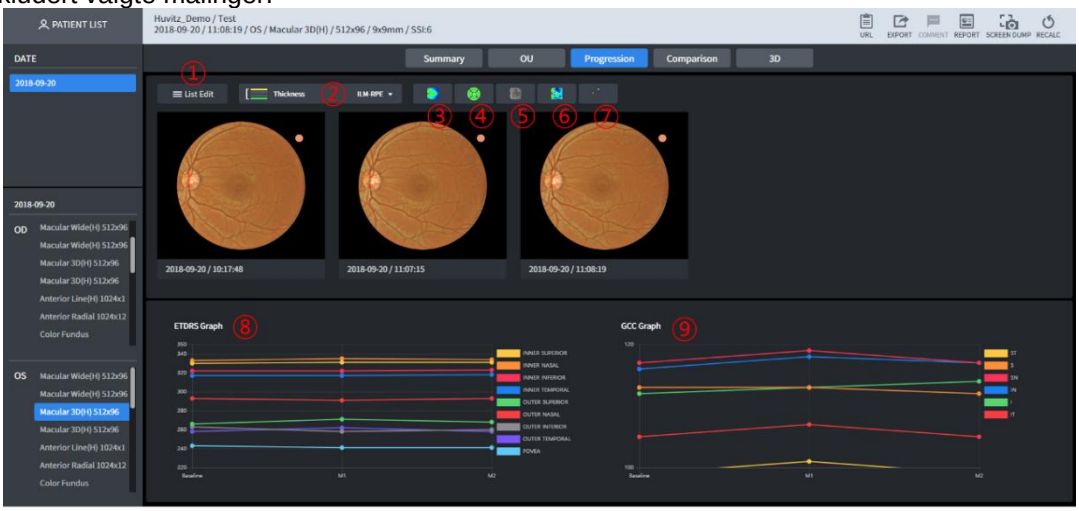
4 Tykkelseskart, avvikskart og normativt kart vises.

5 B Skannebildet vises.

6 Tykkelsesdiagrammet og gjennomsnittlig forskjell mellom de to sidene vises i henhold til den valgte tykkelsen.

■ 3.13. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Progresjon (1)

Brukeren kan analysere pasientens tilstandstrend gjennom progresjon. Syv tidligere data vises, inkludert valgte målinger.

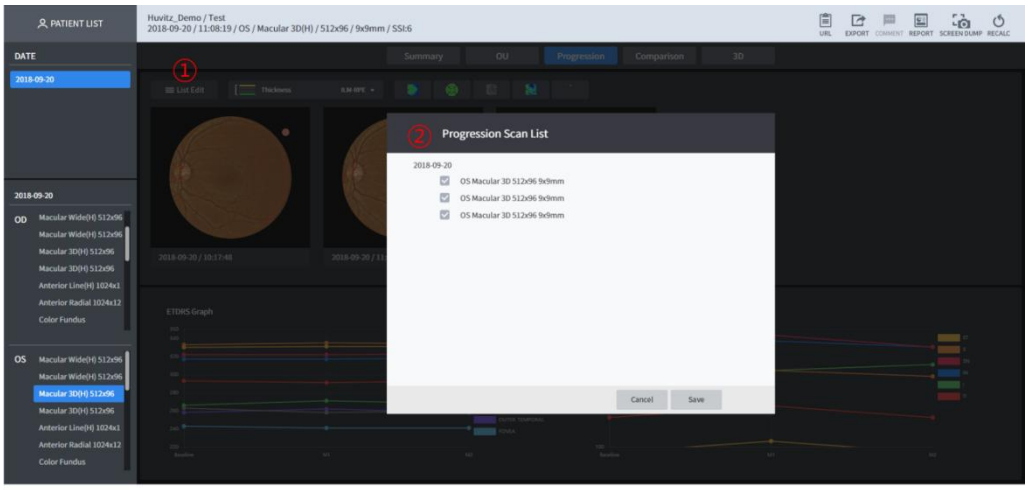


1 Evne til å velge målinger som skal analyseres uavhengig av hverandre gjennom progresjon.

2 Mulighet for å velge tykkelse. (ILM-RPE eller ILM-IPL)

3 Tykkelseskartet vises oppå hvert fundusbilde.
4 Tykkelsestabellen vises øverst på hvert fundusbilde.
5 Enface vises oppå hvert fundusbilde.
6 Avviksinformasjon med normative data vises øverst på hvert fundusbilde.
7 Normativt kart vises oppå hvert fundusbilde.
8 Trenden for hvert ETDRS-domene for den oppførte målingen vises.
9 Trenden for hvert GCC-domene for den oppførte målingen vises.

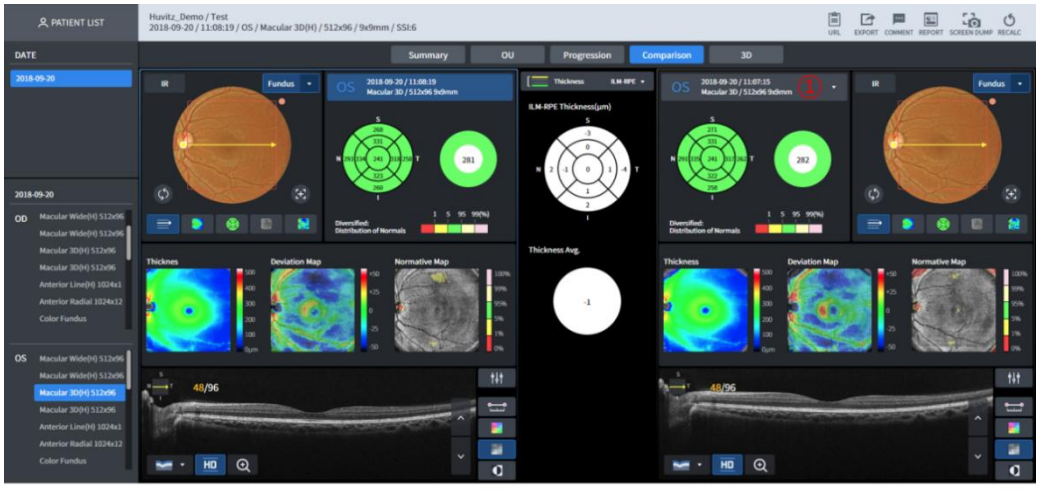
■ 3.14. Skjermbilde for makula 3D-analyse – Progresjon (2)



1 Klikk for å velge målingene du vil sammenligne gjennom Progresjon.
2 Informasjon om pasientmålinger vises i form av en liste. Kontroller målingen som er undersøkt i den sammenlignende analysen, og klikk på «Lagre»-knappen.

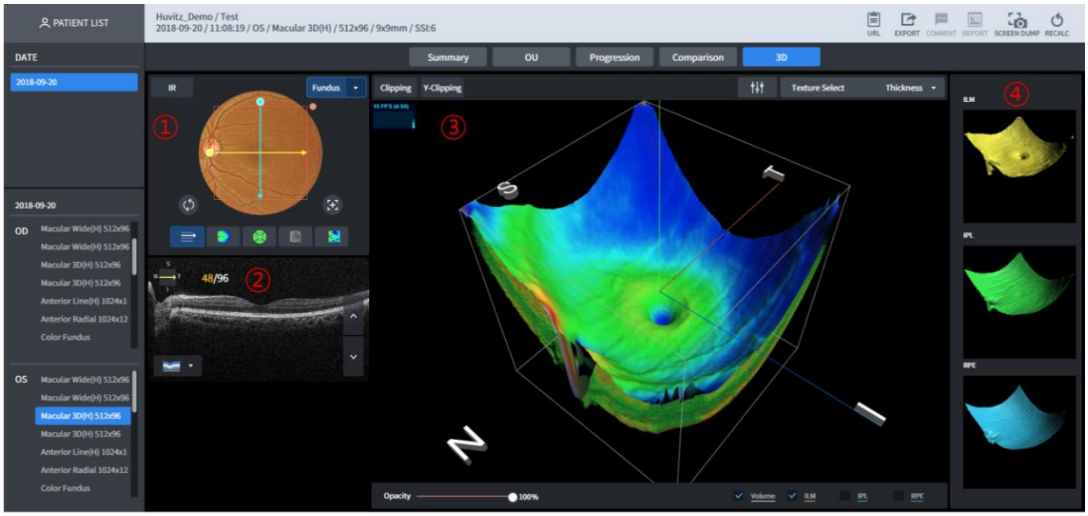
■ 3.15. Skjermbilde for makula 3D-analyse – sammenligning

Brukeren kan utføre sammenlignende analyser av måledataene for samme område hos den diagnostiserte pasienten gjennom sammenligning. Funksjonen er den samme som for<u>Makulær 3D-analyseskjerm – OU</u>.



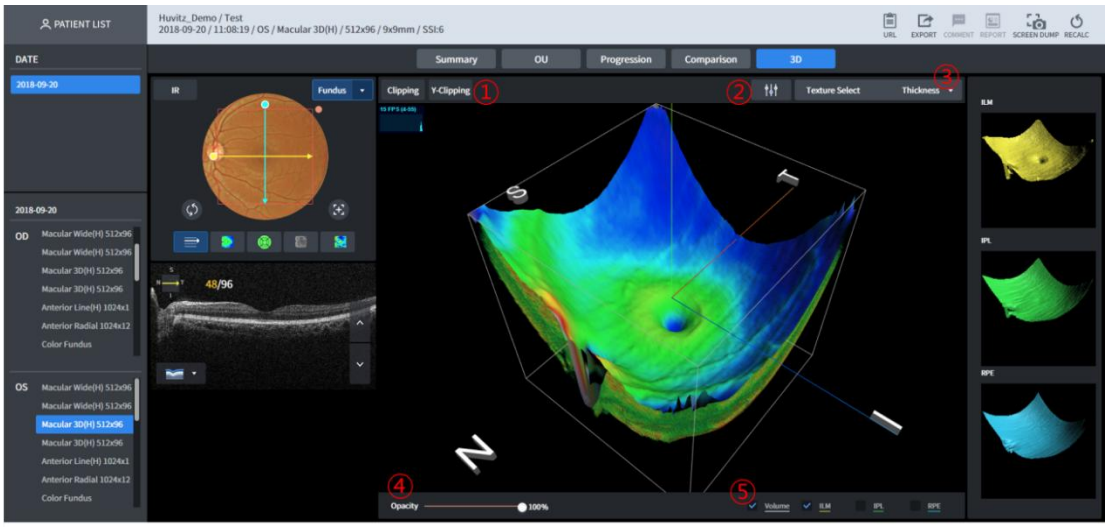
1 Velger måledataene som skal analyseres sammenlignende.

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



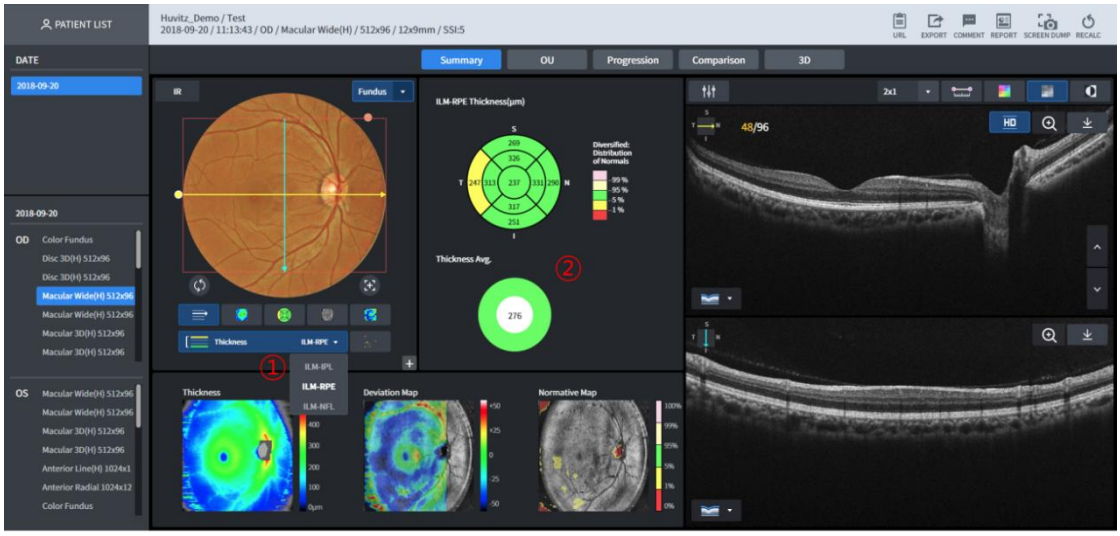
1 IR- og fargefundus vises. Kan vises ved å flytte skannelinjen vertikalt/horisontalt ved å dra musen.
2 B-Scan-bildet vises.
3 3D-modelleringsbildet vises.
4 3D-overflatemodelleringsbilde vises.

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



1 De vertikale/horisontale sidene av 3D-modelleringsbildet kan vises.
2 Lysstyrken/kontrasten til 3D-modelleringsbildet kan kalibreres.
3 Mulighet for å endre overflateteksturen til et 3D-modelleringsbilde.
4 Gjennomsiktighetsnivået for 3D-modelleringsbildet kan kalibreres. Blir mer gjennomsiktig når det er nærmere 0 %.
5 Mulighet for å velge én av de fire modelltypene (volum, ILM, IPL, RPE-overflatetekstur) som vises på 3D-modelleringsbildet.

■ 3.18. Macular Wide Analysis Screen

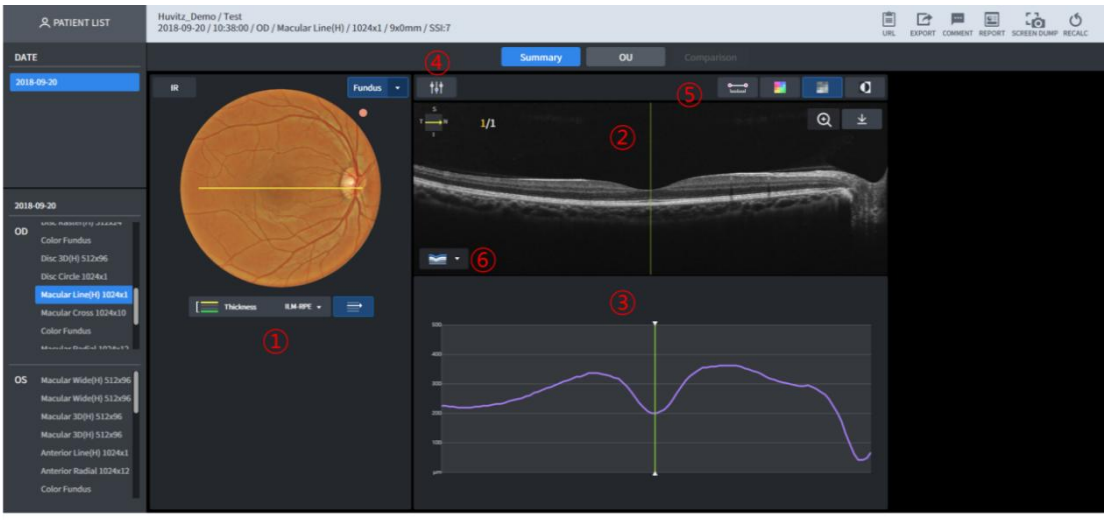


Macular Wide tilbyr skjermbilde for samtidig analyse av makula og disk.
Resultatet av analysen på det nedenfor nevnte domenet vises på nr. 2 i henhold til valget av nr. 1 tykkelse.

- ILM-IPL: Makula
- ILM-RPE: Makula
- ILM-NFL: Disk

Kan analysere ved å endre domenet, det samme gjelder OU, progresjon og sammenligning i henhold til tykkelsesvalget.

■ 3.19. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.
Skannebanen vises øverst på fundusbildelinjen.
Tykkelsen kan velges til ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tykkelsesgrafen vises forskjellig avhengig av tykkelsesvalget.
2 B Skannebildet vises.
3 Tykkelsen for B-skanningsbildet vises i grafen.
4 B Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.
5 Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet,

fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

6 Kan vise sju segmenteringsinformasjoner på B-skanningsbildet.

3.20. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – OU

Brukeren kan utføre sammenlignende analyser av dataene på målingen av pasientenes to øyne gjennom OU.



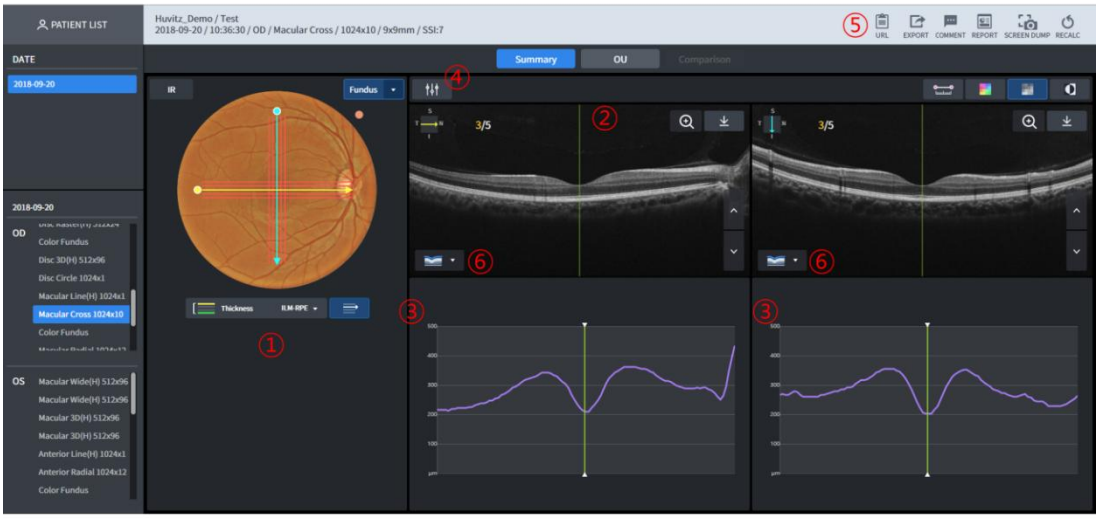
1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.
2 B Skannebildet vises.
3 Tykkelsen vises som en graf.
4 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

3.21. Skjermbilde for analyse av makulalinjer – sammenligning



1 Måledata som fungerer som standard for sammenligning.
2 Evne til å velge måledataene som fungerer som standard for sammenligning.

■ 3.22. Skjermbilde for analyse av makulakors – sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.
Skannebanen vises øverst på fundusbildelinjen.

Tykkelsen kan velges til ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Tykkelsesgrafen vises forskjellig avhengig av tykkelsesvalget.

2 B Skannebildet vises. Horisontale og vertikale skanninger vises henholdsvis til venstre og høyre.

3 Tykkelsen for B-skanningsbildet vises som en graf. På samme måte er venstre side den horisontale skanningen, mens høyre side er den vertikale skanningen.

4 B Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

5 Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

6 Kan vise sju segmenteringsinformasjoner på B-skanningsbildet.

■ 3.23. Skjermbilde for analyse av makulakors – OU



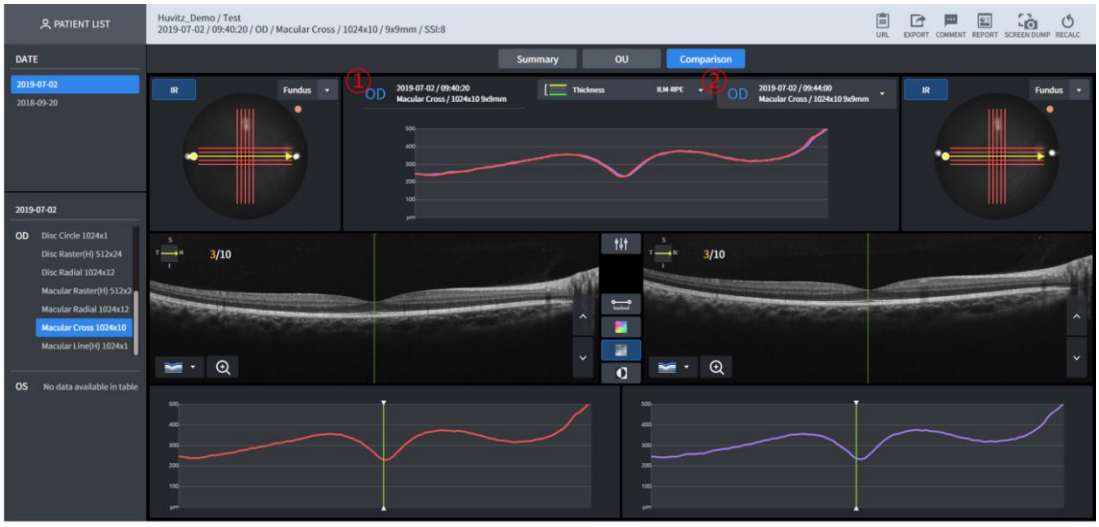
1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 B Skannebildet vises.

3 Tykkelsesgrafen vises.

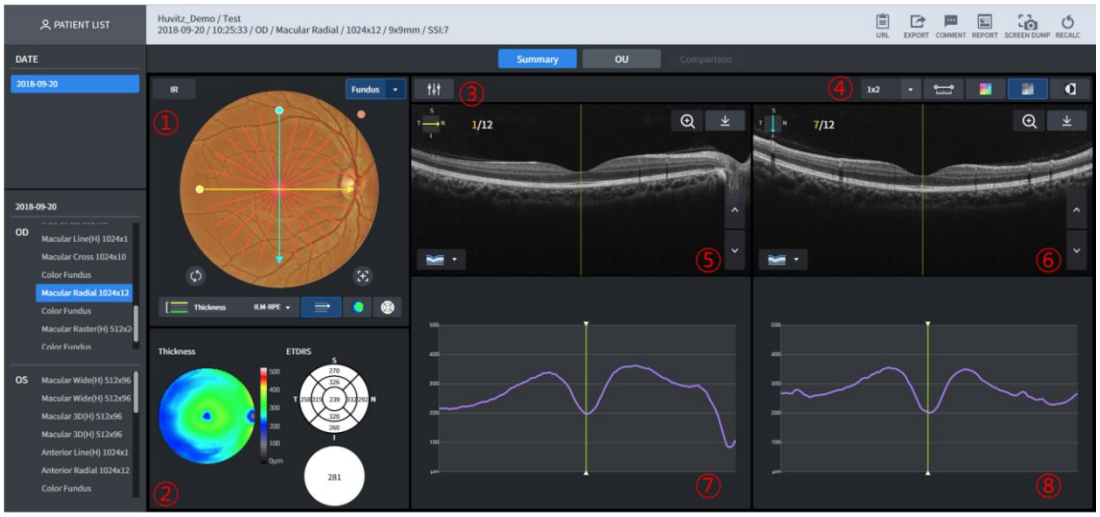
4 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

3.24. Makulakorsanalyseskjerm – sammenligning



1 Måledata som fungerer som standard for sammenligning.
2 Evne til å velge måledataene som fungerer som standard for sammenligning.

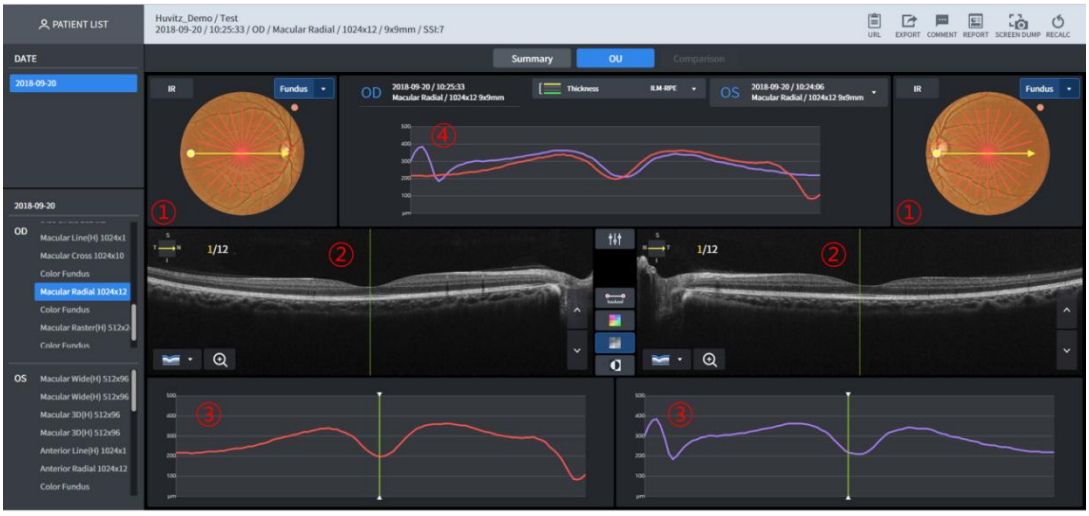
3.25. Skjermbilde for analyse av makula-radial – sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde. 1-punkts magi-funksjonen kan brukes.
2 Tykkelseskart for den valgte tykkelsen vises. Tykkelsesdiagram og gjennomsnittsinformasjon vises. Kan bruke 1-punkts magifunksjon.
3 B Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.
4 Kan angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Kan vise opptil antall (linjer x rader). Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.
5 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.
6 B Skannebilde for den blå skannelinjen vises.
7 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

8 Tykkelsesgrafen for den blå skannelinjen vises.

3.26. Skjermbilde for analyse av makula-radial – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

3 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

4 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

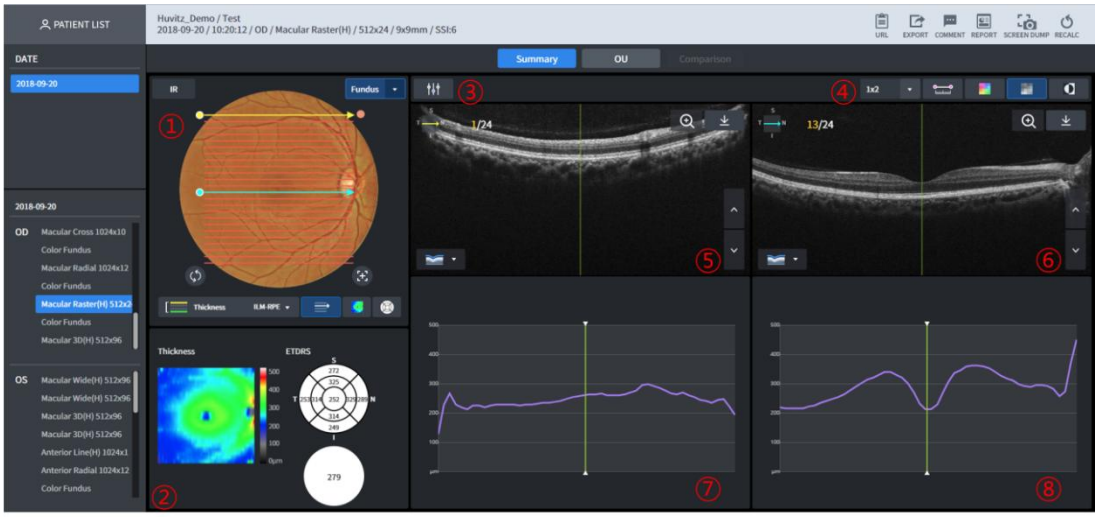
3.27. Skjermbilde for analyse av makula-radial – sammenligning



1 Måledata som fungerer som standard for sammenligning.

2 Evne til å velge måledataene som fungerer som standard for sammenligning.

3.28. Skjermbilde for analyse av makularaster – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde. 1-punkts magi-funksjonen kan brukes.

2 Tykkelseskart for den valgte tykkelsen vises. Tykkelsesdiagram og gjennomsnittsinformasjon vises. Kan bruke 1-punkts magifunksjon.

3 Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

4 Kan angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Kan vise opptil antall (linjer x rader). Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

5 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

6 B Skannebilde for den blå skannelinjen vises.

7 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

8 Tykkelsesgrafen for den blå skannelinjen vises

■ 3.29. Skjermbilde for analyse av makularaster – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

3 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

4 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises

■ 3.30. Skjermbilde for analyse av makularaster – sammenligning



1 Måledata som fungerer som standard for sammenligning.

2 Evne til å velge måledataene som fungerer som standard for sammenligning

■ 3.31. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Men hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde. Få opp listen ved å klikke på knappen når det finnes et fargefundusbilde som kan vises. Mulighet for å bruke 1-punkts magi-funksjonen. Tykkelsekart og Enface-bilde som vises oppå fundusbildet i henhold til tykkelsesvalget (ILM-RPE/ILM-NFL), vises forskjellig.
Knapper for automatisk sentrering og gjenoppretting av sentering under fundusbildet som flytter posisjonen til RNFL-kartet til diskposisjon eller til midten av skannedomeneposisjonen.

2 Måleinformasjon for skive- og koppdomenet vises.

3 Viser diameteren til 3,45 mm-ringens tykkelsesprofil ved å stable den med de normative dataene.

4 Viser diameteren til en 3,45 mm ring B-skanning ved syntetisering.

5 Viser diameteren til en ring med en tykkelse på 3,45 mm med gjennomsnittet for hvert TSNI-domene.

6 Viser hvert TSNI-domene av nr.⑤ved å dele opp i tre deler.

7 B Skannebilde vises for den gule skannelinjen (horisontal) som vises på nr.①.

8 B Skann bildet for den blå skannelinjen (vertikal) som vises på nr.①vises (HD-bildefiksering)

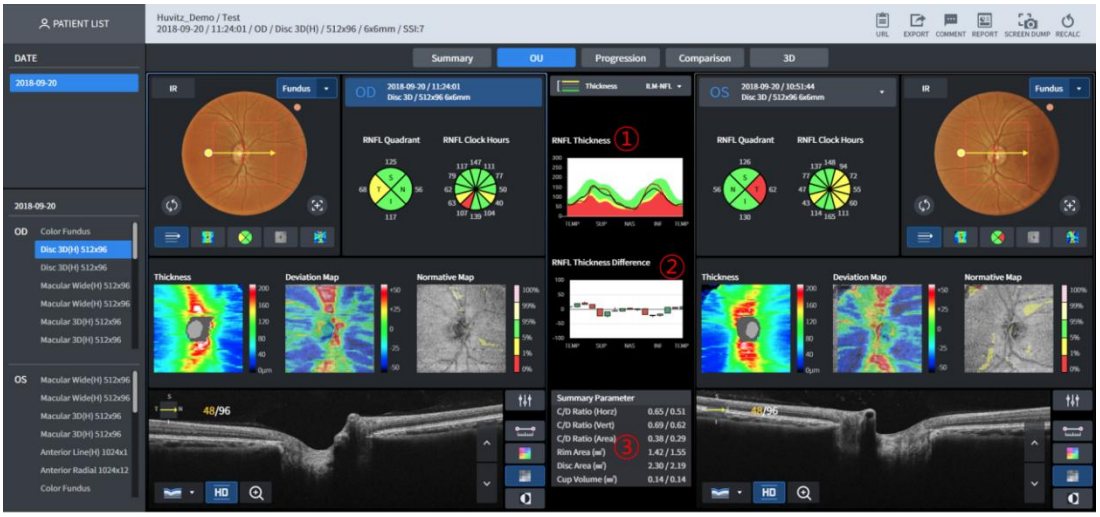
9 Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres.

10 Kan angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Kan vise opptil antall (linjer x rader). Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom reversfunksjon.

11 Tykkelseskart og Enface-bilde vises. Kan bruke 1-punkts magi-funksjonen.

12 Andre funksjoner er de samme som forMakulær 3D-analyseskjerm – Sammendrag.

■ 3.32. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – OU



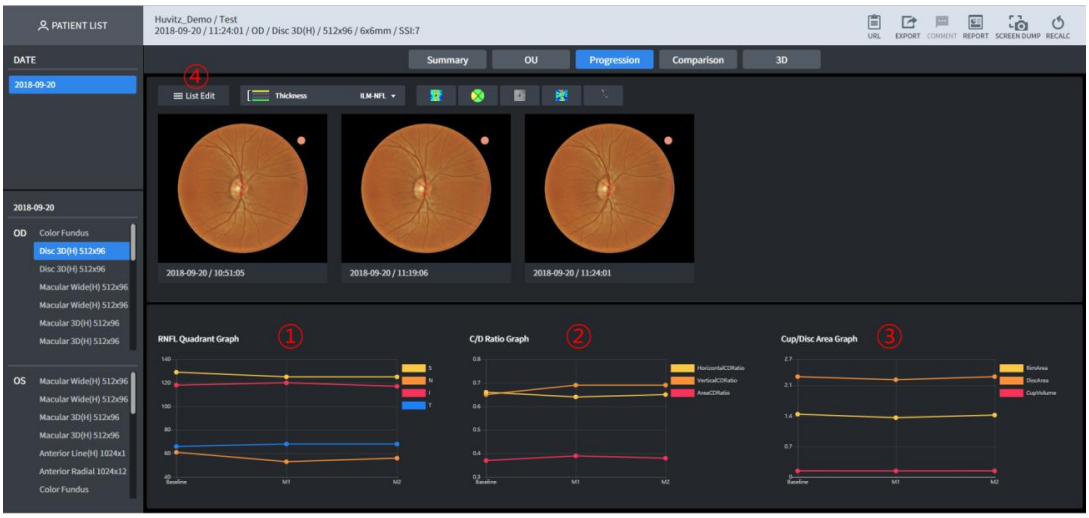
1 Viser diameteren til 3,45 mm-ringens tykkelsesprofil stablet med normative data sammen med de to øyene.

2 Differanseverdi av①vises som et stearinlysdiagram.

3 Måleinformasjonstallet for skivedomenet for begge øyne vises sammen.

4 Andre funksjoner er de samme som forMakulær 3D-analyseskjerm – OU.

■ 3.33. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Progresjon



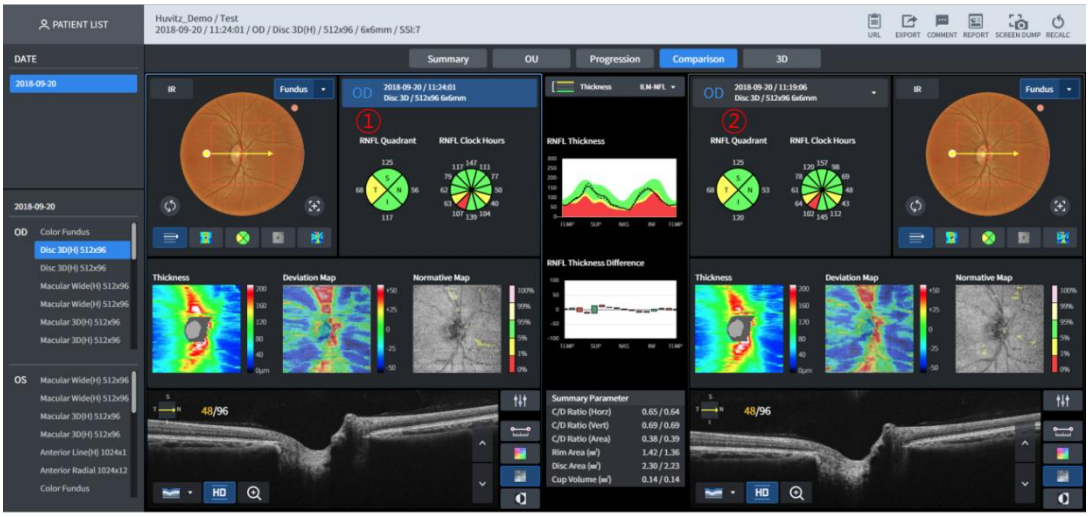
1 RNFL-4-verditrenden for den oppførte målingen vises i grafen.

2 Trenden for kopp/skive-forholdet for den oppførte målingen vises i grafen.

3 Trenden for kopp-/skiveareal for den oppførte målingen vises i grafen.

4 Evne til å velge målinger som skal analyseres individuelt gjennom Progresjon

■ 3.34. Skjermbilde for 3D-analyse av disk – Sammenligning

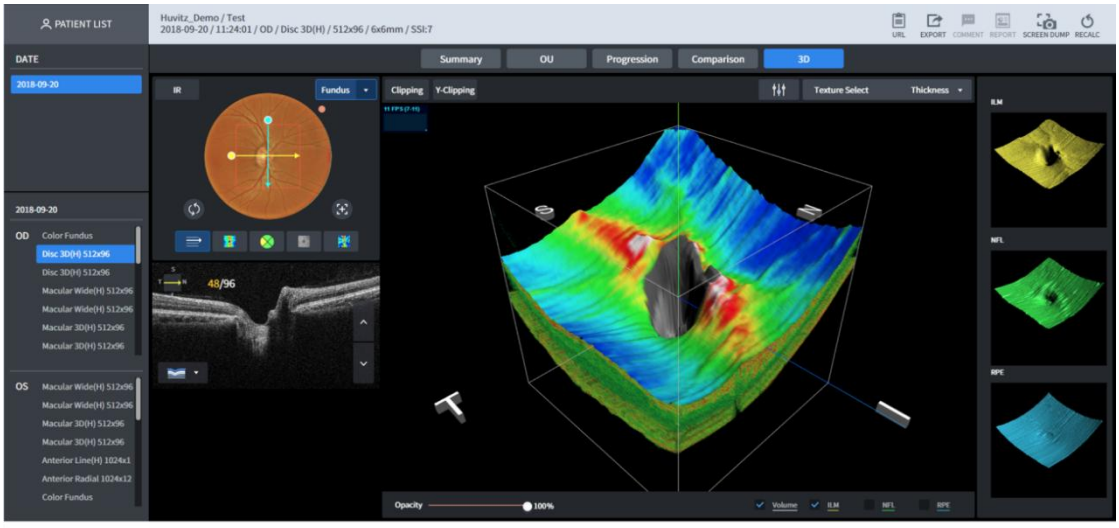


1 Måledata som fungerer som standard for sammenligning.

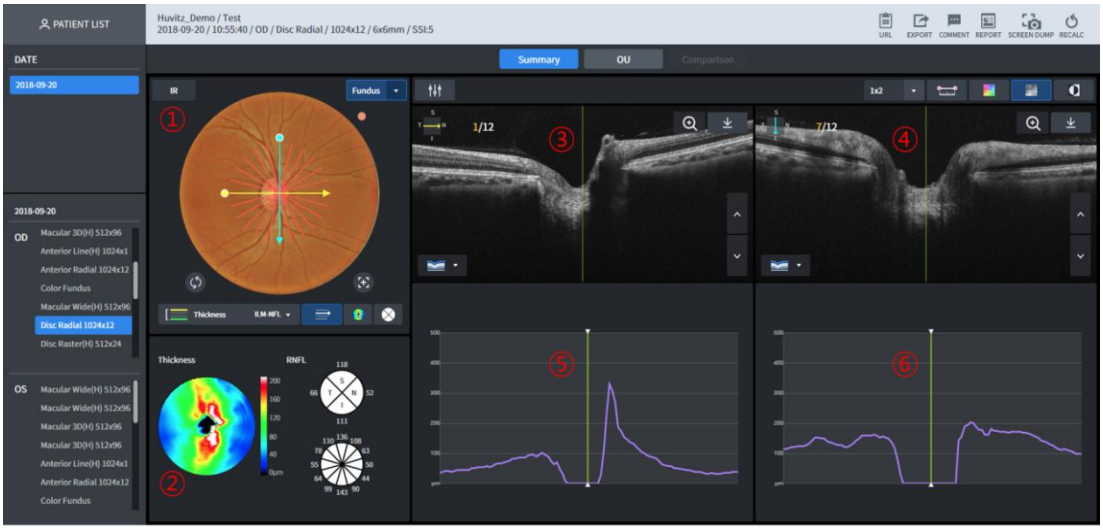
2 Evne til å velge måledataene som fungerer som standard for sammenligning

■ 3.35. Skjermbilde for 3D-analyse av plate – 3D

Funksjonen er den samme som for<u>Makulær 3D-analyseskjerm – 3D</u>.



■ 3.36. Skjermbilde for analyse av skiveradial – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde. 1-punkts magi-funksjonen kan brukes.

2 Tykkelseskart for den valgte tykkelsen vises. RNFL-4-diagrammet og RNFL-12-diagrammet vises. Kan bruke 1-punkts magifunksjonen.

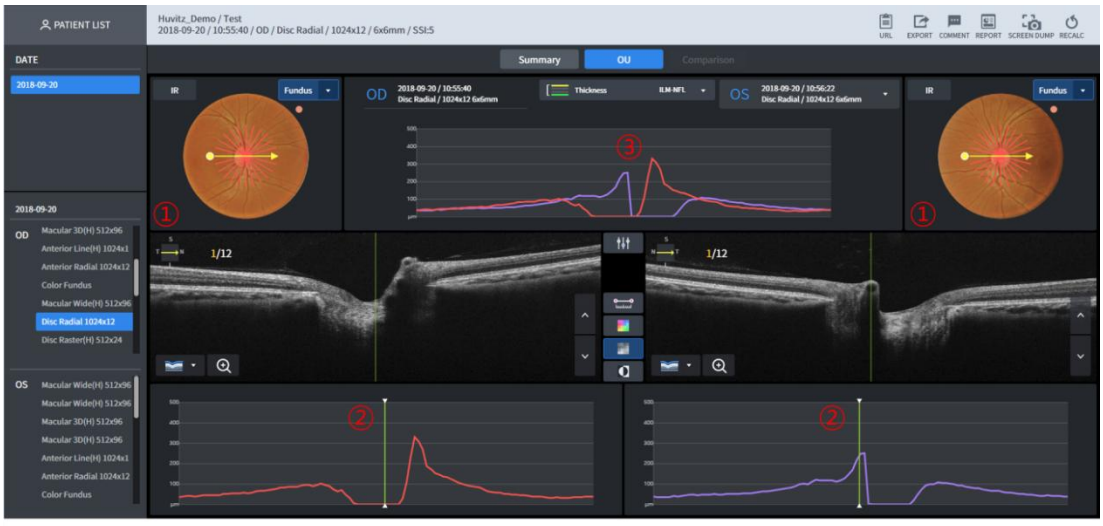
3 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

4 B Skannebilde for den blå skannelinjen vises.

5 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

6 Tykkelsesgrafen for den blå skannelinjen vises.

■ 3.37. Skjermbilde for analyse av skiveradial – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

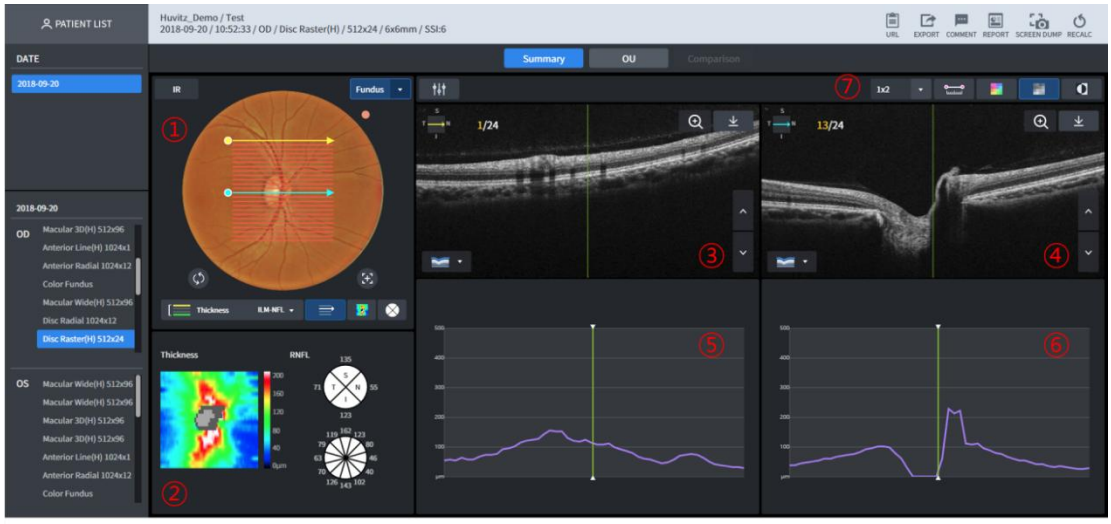
3 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

■ 3.38. Skjermbilde for analyse av skiveradial – Sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen over målingene i samme område.

■ 3.39. Skjermbilde for diskrasteranalyse – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde. 1-punkts magi-funksjonen kan brukes.

2 Tykkelseskart for den valgte tykkelsen vises. RNFL-4-diagrammet og RNFL-12-diagrammet vises. Kan bruke 1-punkts magifunksjonen.

3 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

4 B Skannebilde for den blå skannelinjen vises.

5 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

6 Tykkelsesgrafen for den blå skannelinjen vises.

7 Kan angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Kan vise opptil antall (linjer x rader). Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

3.40. Skjermbilde for diskrasteranalyse – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

3 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

3.41. Skjermbilde for diskrasteranalyse – Sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen over målingene i samme område.

■ 3.42. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – Sammendrag



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 B Skannebildet som er filmet langs den gule sirkelen vises.

3 Tykkelsesgrafen for B-skanningen vises.

4 Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

■ 3.43. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et fargefundusbilde, målt samme dag. Hvis ikke, vises et infrarødt fundusbilde.

2 Tykkelsesgrafen for den gule sirkelskannelinjen vises.

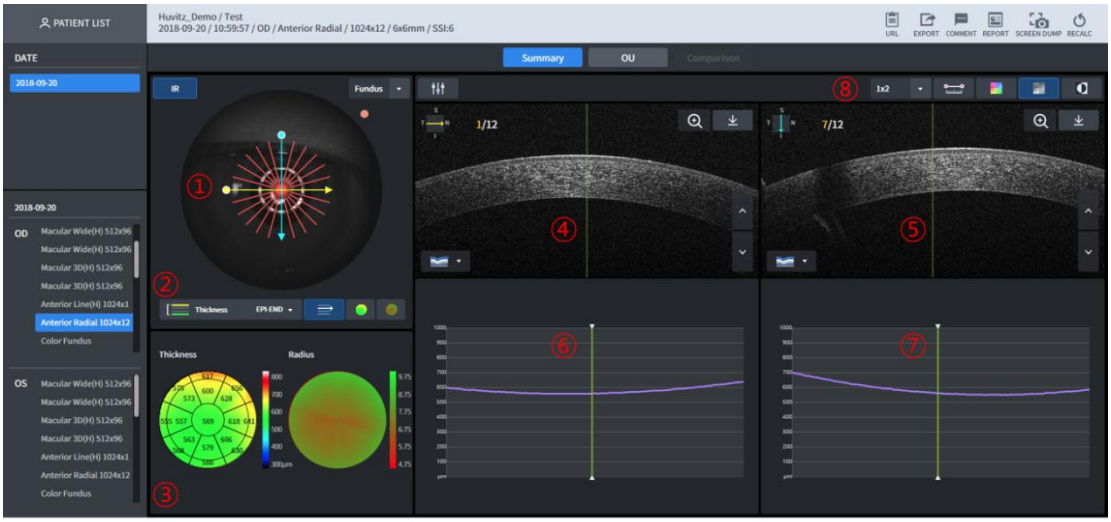
3 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

■ 3.44. Skjermbilde for analyse av skivesirkel – Sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen over målingene i samme område.

■ 3.45. Skjermbilde for analyse av fremre radius – Sammendrag



1 Fundusbildet vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde. Skannebanen vises oppå fundusbildet.

2 Velger tykkelse som skal vises oppå fundusbildet.

3 Tykkelse og krumning målt i henhold til det valgte tykkelsesdomenet vises i høyden via fargekartet.

4 B Skannebilde for den gule skannelinjen vises.

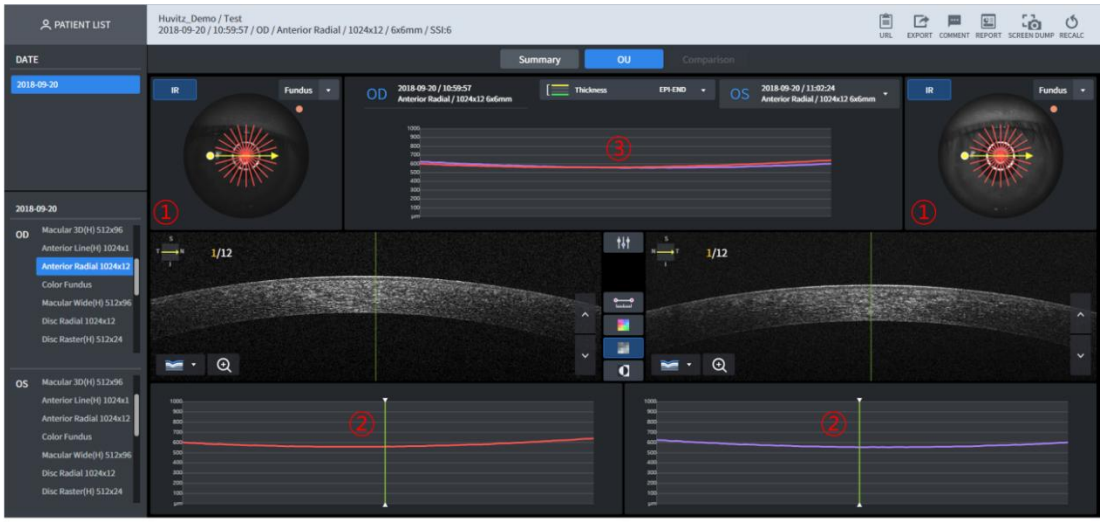
5 B Skannebilde for den blå skannelinjen vises.

6 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

7 Tykkelsesgrafen for den blå skannelinjen vises.

8 Kan angi antall B Scan-bilder som vises på én skjerm. Kan vise opptil antall (linjer x rader). Kan vises ved å måle avstanden mellom de to punktene i B-skanningsbildet, fargekartoverlegg, monokrom og monokrom revers-funksjon.

■ 3.46. Skjermbilde for analyse av fremre radius – OU

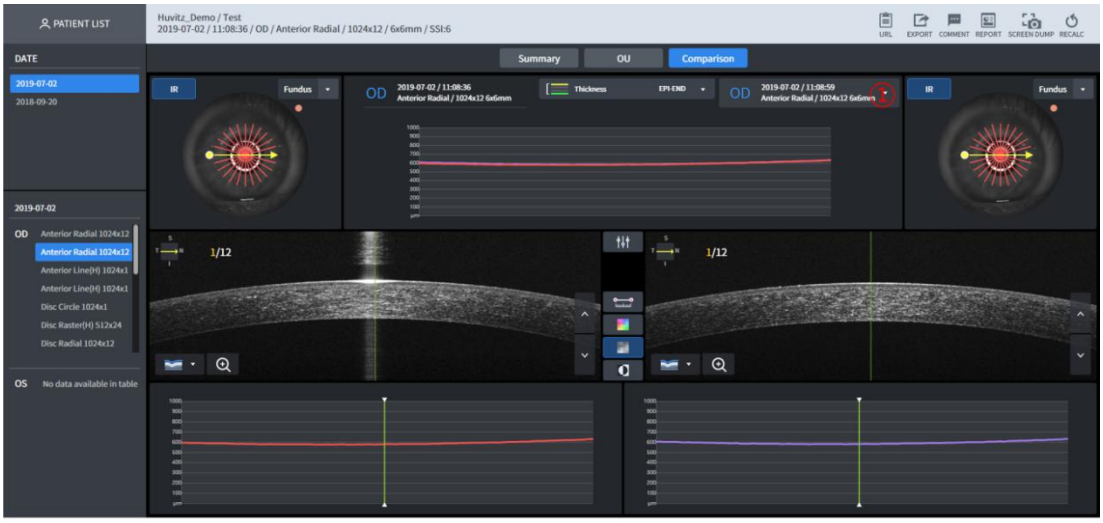


1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde.

2 Tykkelsesgrafen for den gule skannelinjen vises.

3 Tykkelsesgrafer for begge øynene sammenlignes og vises.

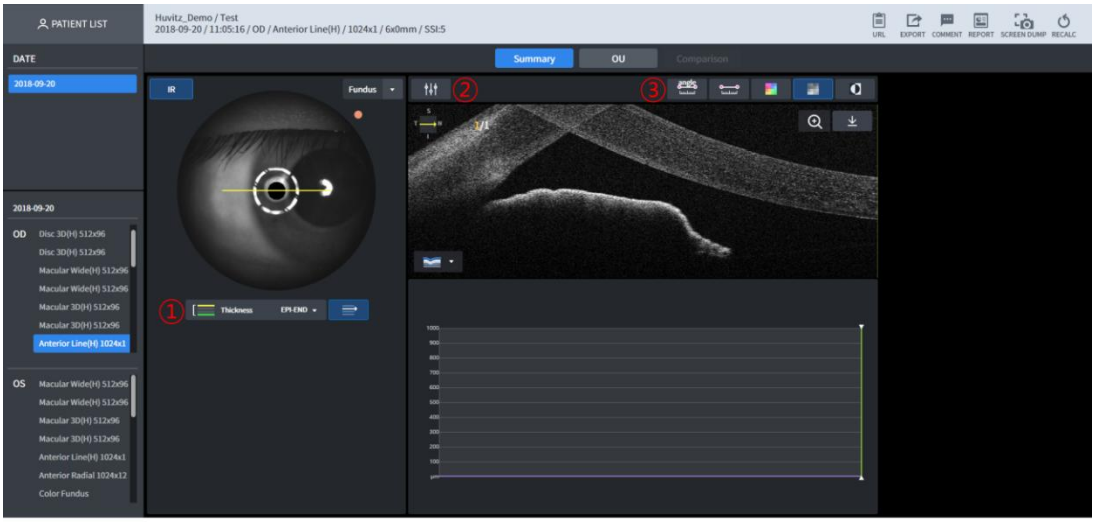
■ 3.47. Skjermbilde for analyse av fremre radius – sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen for måling av samme del.

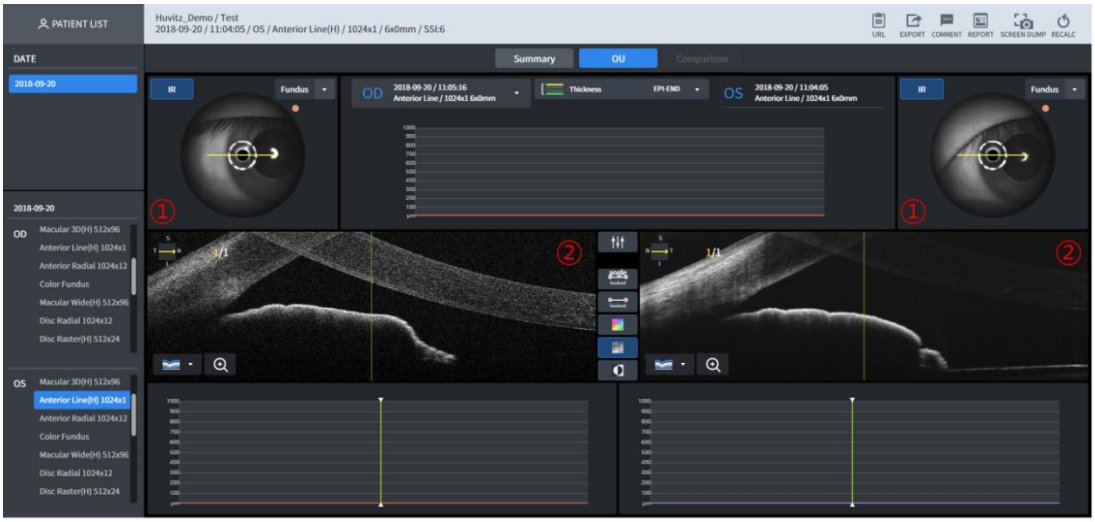
2 Funksjonen er den samme som forAnalyseskjerm for fremre radius – OU.

■ 3.48. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – Sammendrag



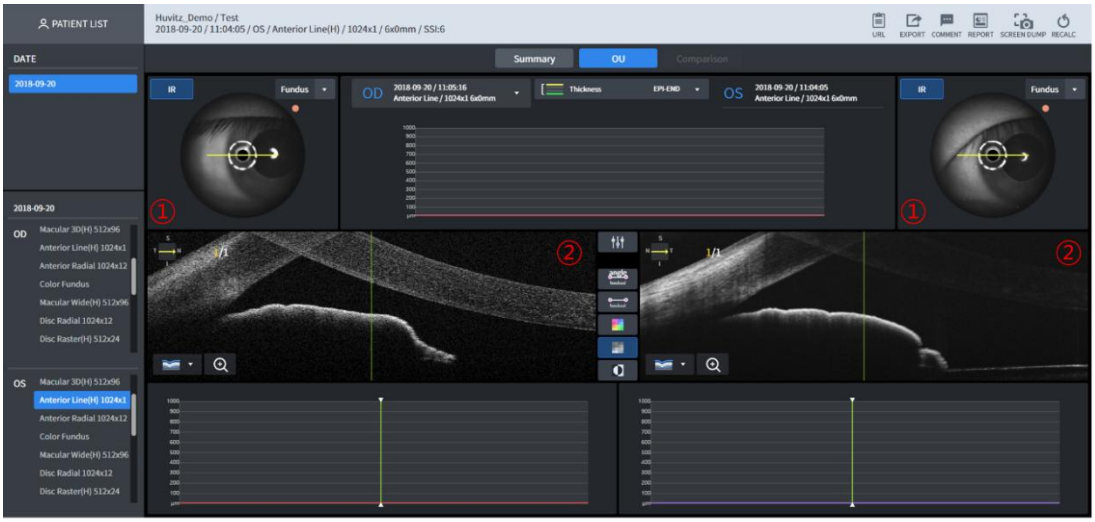
1 Fundusbildet vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde. Skannebanen vises oppå fundusbildet.
2 B Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres
3 Kan vises ved å måle vinkel og lengde i B-skanning, fargekartoverlegg, monokrom og ved å bruke monokrom reversfunksjon.

■ 3.49. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – OU



1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde.
2 Bscan for begge øyne vises.

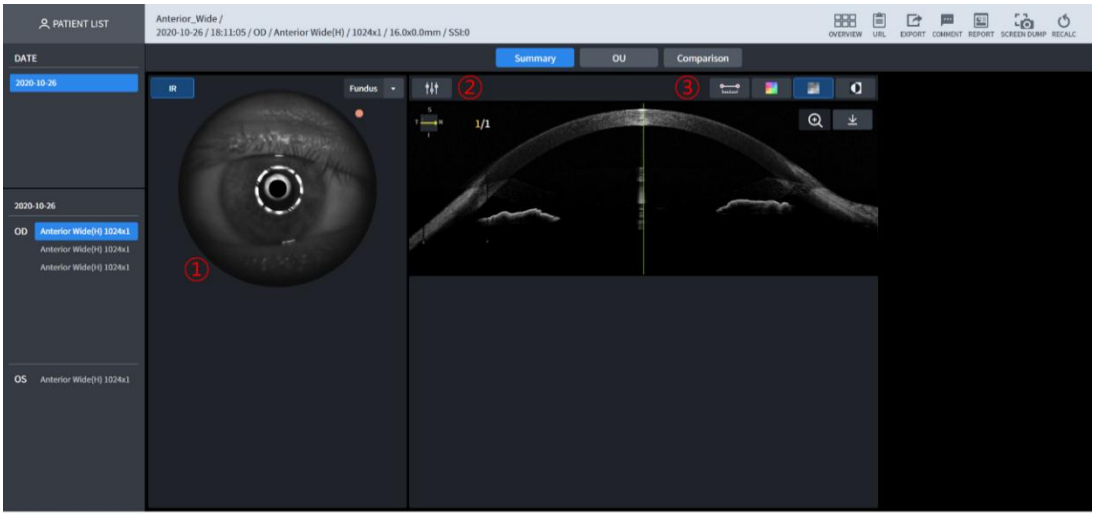
■ 3.50. Skjermbilde for analyse av fremre linjer – sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen for måling av samme del.

2 Funksjonen er den samme som forSkjermbilde for analyse av fremre linjer – OU.

■ 3.51. Anterior bred analyseskjerm – Sammendrag

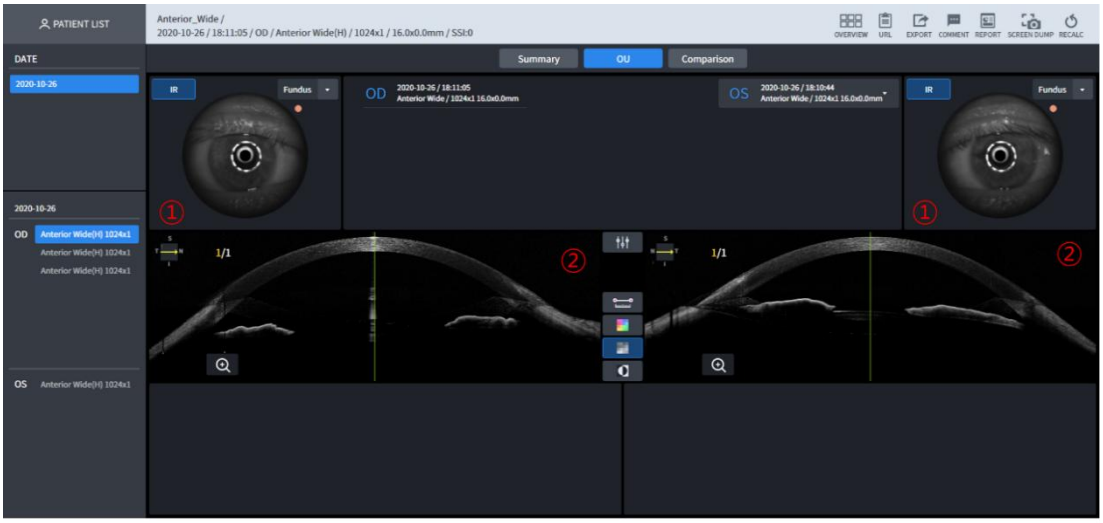


1 Fundusbildet vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde. Skannebanen vises oppå fundusbildet.

2 B Skannebildets lysstyrke/kontrast kan kalibreres

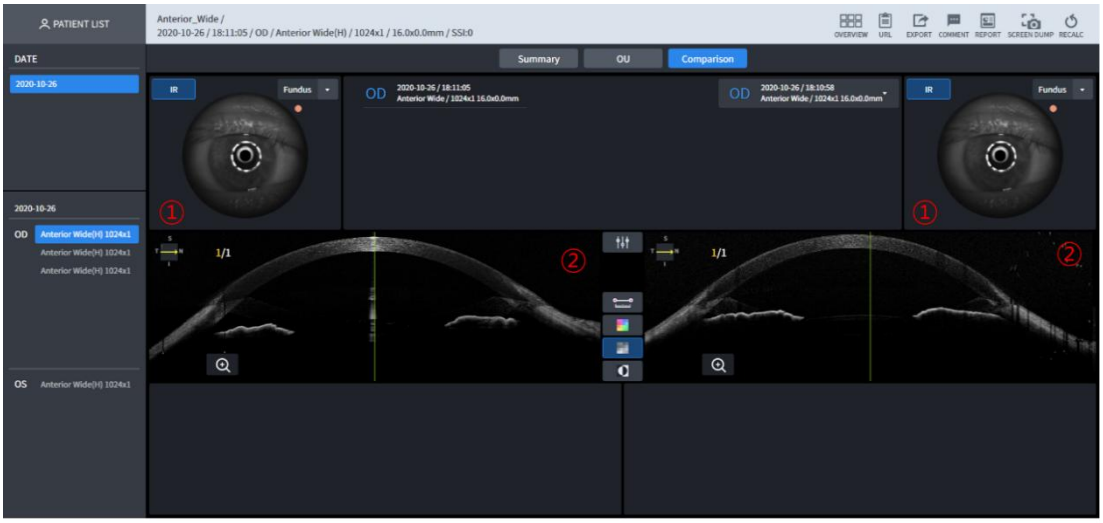
3 Kan vises ved å måle vinkel og lengde i B-skanning, fargekartoverlegg, monokrom og ved å bruke monokrom reversfunksjon.

■ 3.52. Anterior bred analyseskjerm – OU



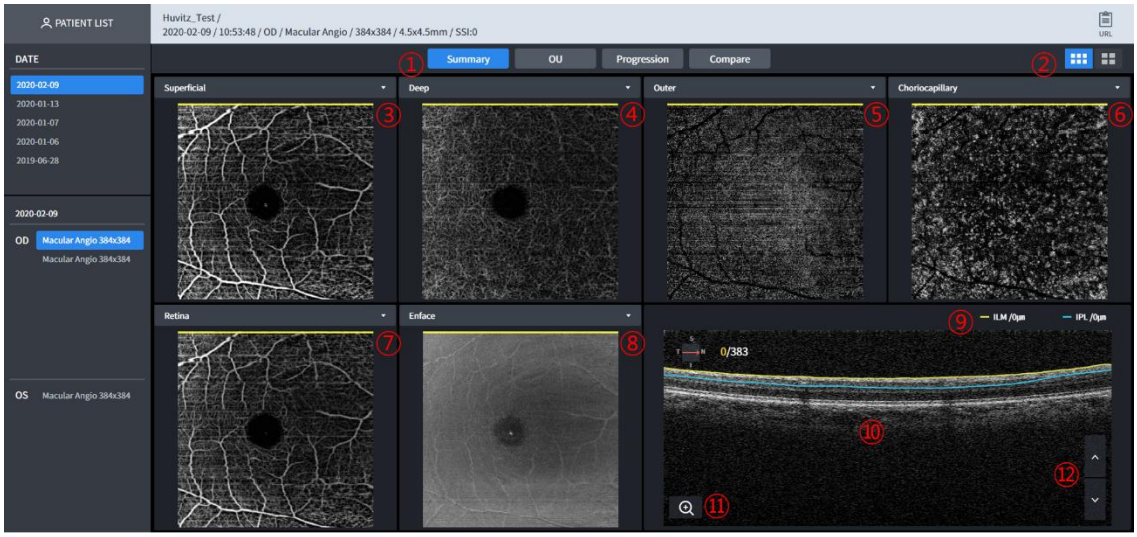
1 Fundusbilde vises. I utgangspunktet vises et IR-fundusbilde.
2 Bscan for begge øyne vises.

■ 3.53. Anterior bred analyseskjerm – sammenligning



1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen for måling av samme del.
2 Funksjonen er den samme som forSkjermbilde for analyse av fremre linjer – OU.

■ 3.54. Angiografianalyseskjermbilde - Sammendrag (1)



1 - Enkelt: vis angioinformasjon om kun ett øye.
- OU: viser angioinformasjon om begge øyne.
- Progresjon: Det er enkelt å sjekke fremgangen ved å sammenligne øynene som er tatt over flere dager.
- Sammenlign: sammenlign angiodata fra to forskjellige dager.

2 Velg mellom Grunnleggende angiokart og Detaljert angiokart

3 Velg angiogrammet i kombinasjonsboksen.
- Tilpasset: Signaldybden tilpasses av brukeren. Når brukeren angir dybdeområdet, endres også angiogrammet.
Overfladisk: Signaldybden er fra ILM (0um) til IPL (0um).

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

5 Ytre: Signaldybden er fra OPL(0um) til BRM(0um).

6 Koriokapillær: Signaldybden er fra BRM (15 µm) til BRM (45 µm).

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

8 Velg bildet i kombinasjonsboksen.
- Enface: Det representerer Enface-bildet.
- Tykkelse: Det representerer tykkelseskartet.
- Dybdekodet kart: Koriokapillært, dypt og ytre kart overlapper hverandre i dette bildet.

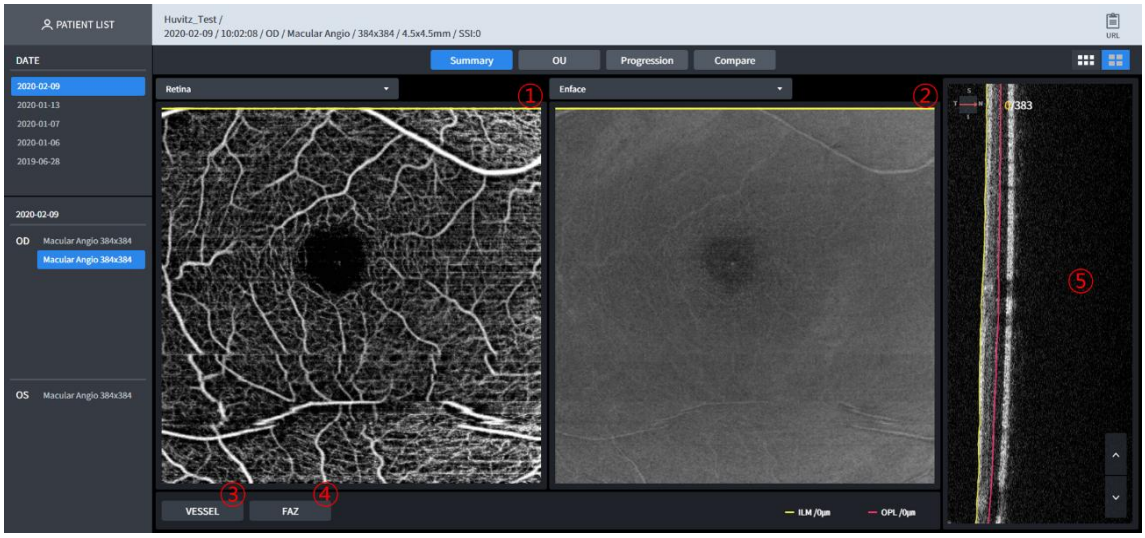
9 Angi lag og dybde på det viste bildet.

10 Ervervet B-skanning med angiografi. Og tomografi kan overlappe med en rød farge for en blodsannsynlighet.

11 Kan forsterke og se B-skanningsbilde.

12 B Skannebildet kan bli utsatt for blaing. Animasjonseffekten vises når du trykker på opp/ned-knappen.

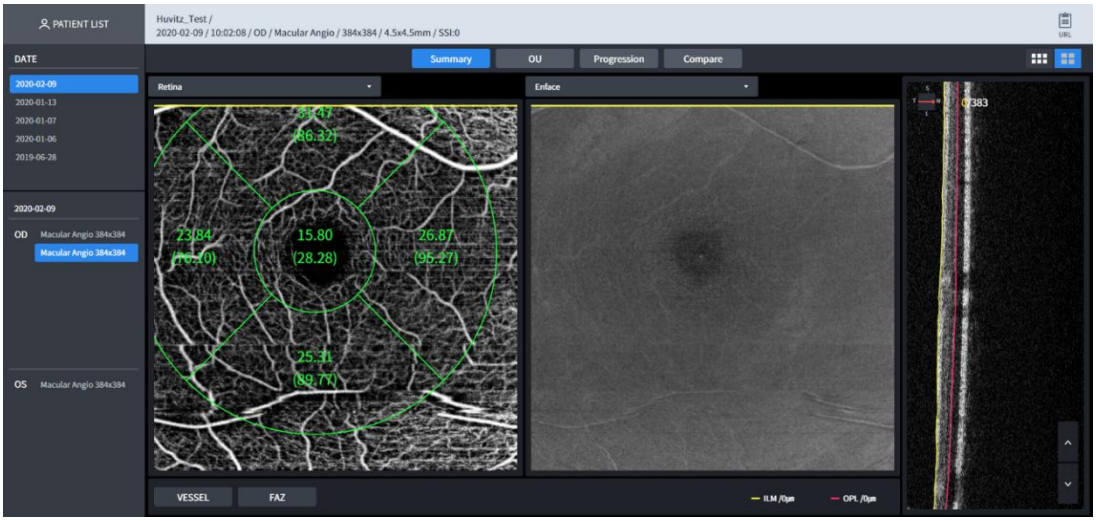
■ 3.55. Angiografianalyseskjermbilde - Sammendrag (2)



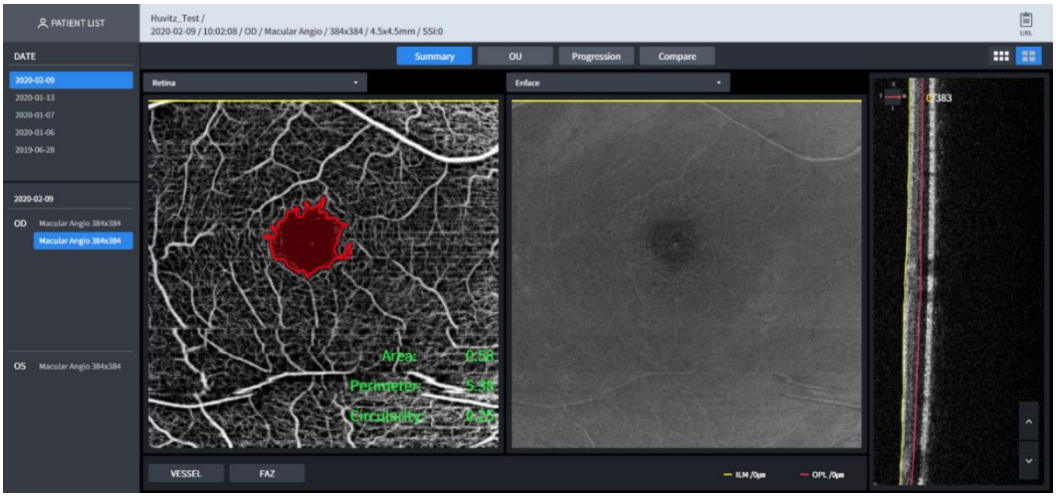
1 Velg angiogrammet i kombinasjonsboksen.
- Overfladisk: Signaldybden er fra ILM (0um) til IPL (0um).
- Dyp: Signaldybden er fra IPL (0um) til OPL (0um).
- Ytre: Signaldybden er fra OPL(0um) til BRM(0um).
- Koriokapillær: Signaldybden er fra BRM (15 μm) til BRM (45 μm).
- Retina: Signaldybden er fra ILM (0um) til OPL (0um).
- Tilpasset: Signaldybden tilpasses av brukeren. Når brukeren angir dybdeområdet, endres også angiogrammet.

2 Velg bildet i kombinasjonsboksen.
- Enface: Det representerer Enface-bildet.
- Tykkelse: Det representerer tykkelseskartet.
- Dybdekodet kart: Koriokapillært, dypt og ytre kart overlapper hverandre i dette bildet.

3 Beregn blodåretettheter og strømninger i hver seksjon.

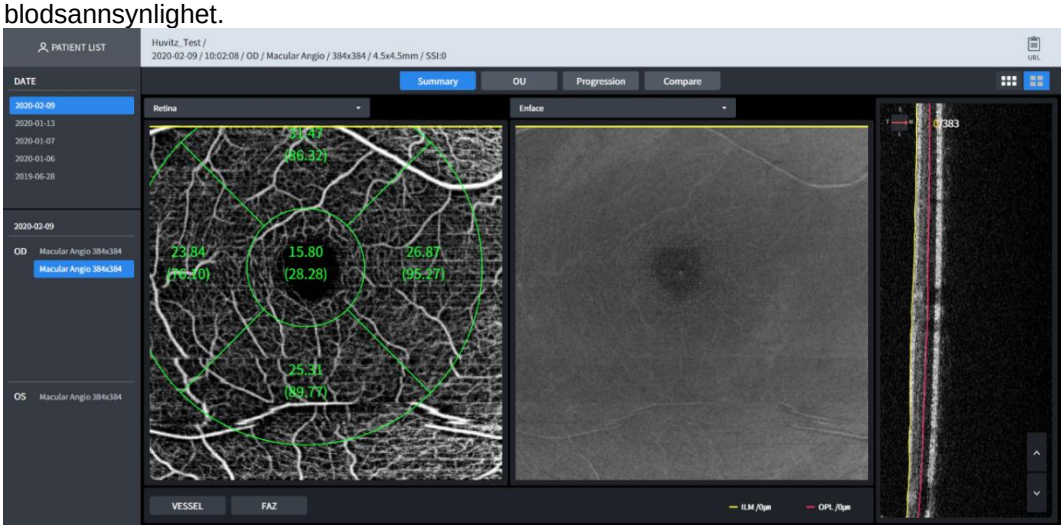


4 Fovea avaskulær sone

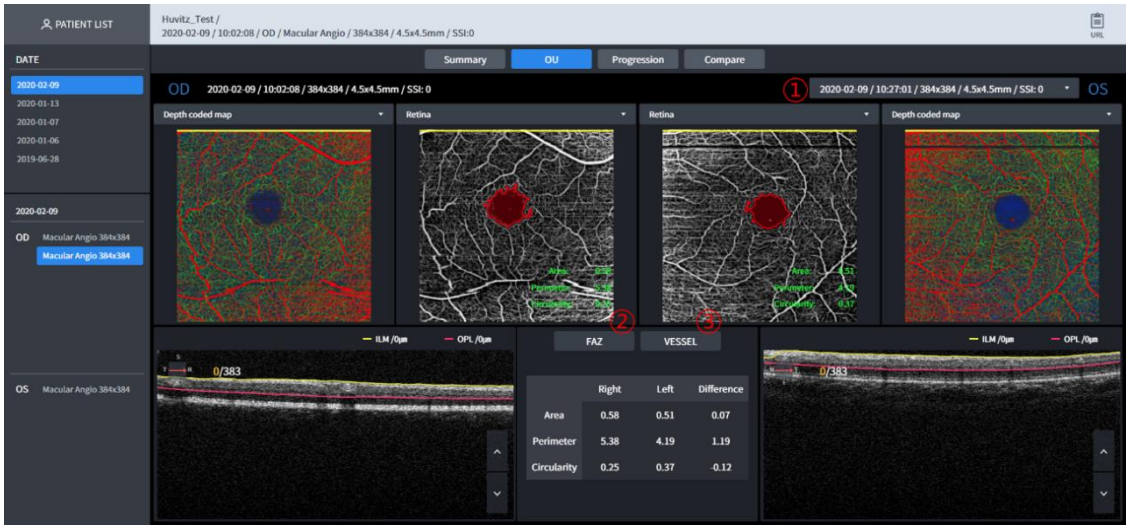


-Areal: FAZ-areal i mm^2.
-Omkrets: FAZ-omkrets i mm.
-Sirkularitet: FAZ sirkularitetsforhold.

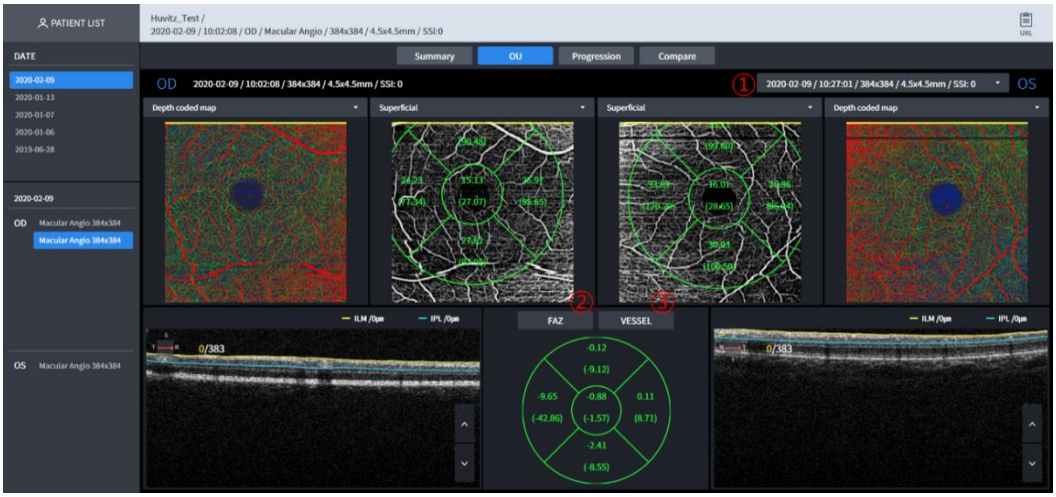
5 Ervervet B-skanning med angiografi. Og tomografi kan overlappe med en rød farge for en blodsannsynlighet.



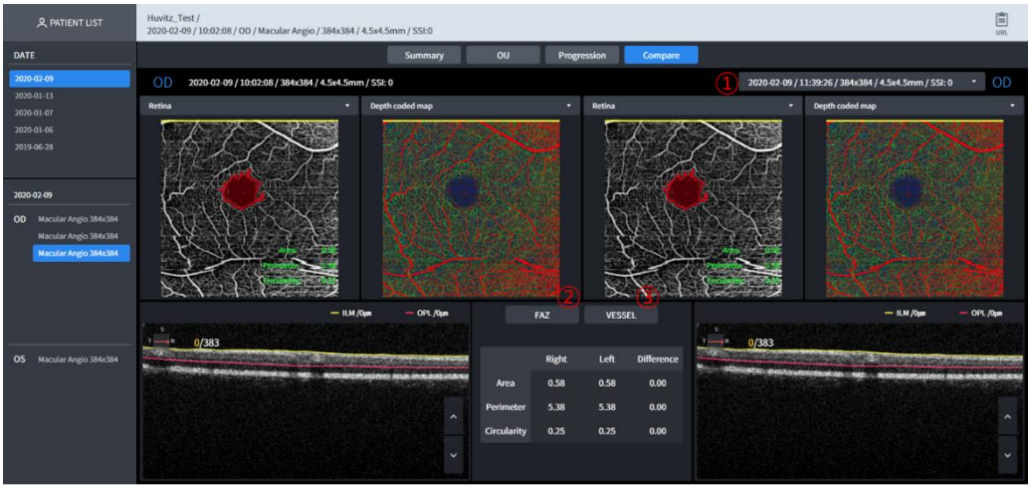
■ 3.56. Angiografianalyseskjerm – OU



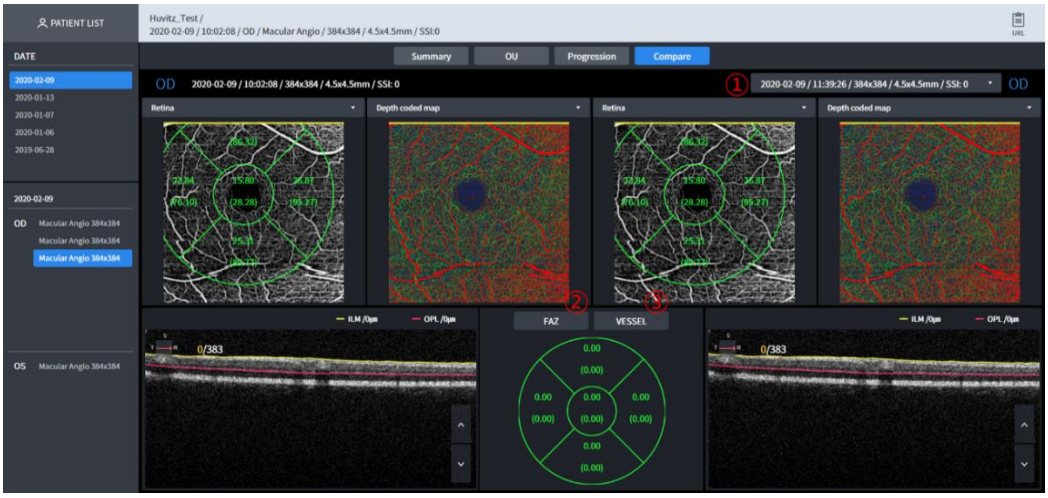
1 Endre standarden for enkeltøye.
2 FAZ (1) Skjerm
3 FARTØY



■ 3.57. Angiografianalyseskjerm – Sammenligning



1 Endre standarden for enkeltøye.
2 FAZ (1) Skjerm
3 FARTØY

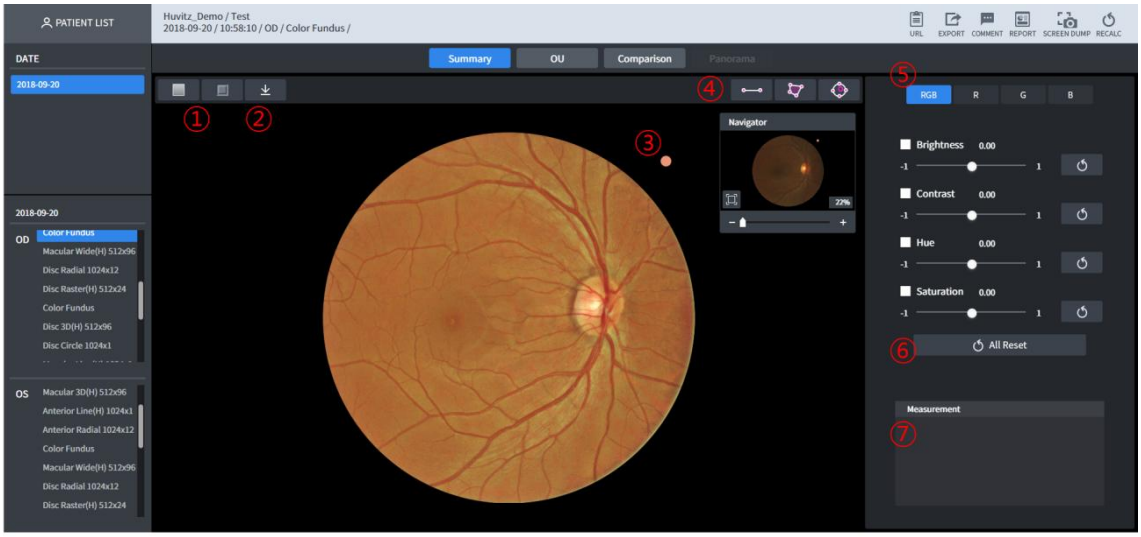


■ 3.58. Angiografianalyseskjerm – Progresjon



1 Velg dataene du vil sammenligne med i listeboksen.
2 Velg dataene du vil sammenligne med i listeboksen.
3 Velg dataene du vil sammenligne med i listeboksen.
4 Velg angiogrammet i kombinasjonsboksen.
- Overfladisk: Signaldybden er fra ILM (0um) til IPL (0um).
- Dyp: Signaldybden er fra IPL (0um) til OPL (0um).
- Ytre: Signaldybden er fra OPL(0um) til BRM(0um).
- Koriokapillær: Signaldybden er fra BRM (15 µm) til BRM (45 µm).
- Retina: Signaldybden er fra ILM (0um) til OPL (0um).
- Tilpasset: Signaldybden tilpasses av brukeren. Når brukeren angir dybdeområdet, endres også angiogrammet.
5 FAZ, FARTØY: Den viser progresjon med graf.
6 FAZ-parameter: Areal, Perimeter, Sirkularitet

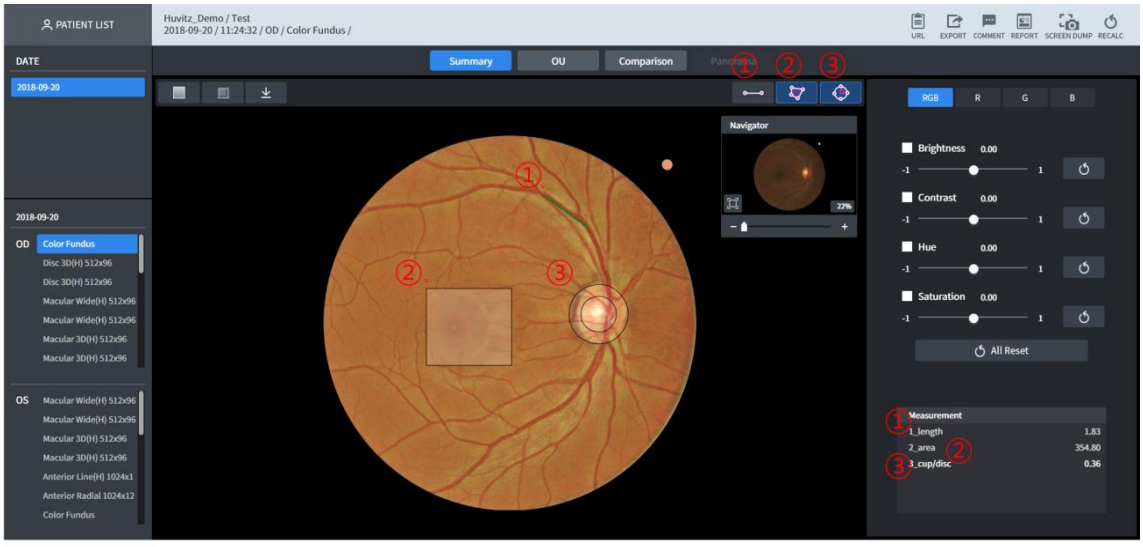
■ 3.59. Skjermbilde for fargefundusanalyse – Sammendrag (1)



1 Vises på fundusbildet ved å fjerne RØD farge (Rødfri-knapp). Vises på fundusbildet ved å bruke rødfri og reliefffilter (Relieff-knapp).
2 Last ned en fundus som vises for øyeblikket som jpg
3 Fundusbildets referansepunkt vises.
4 Lengde, arealmasse og kopp/skive-forhold måles.
5 Vises på fundusbildet med valgt farge.
6 Brukeren kan vilkårlig bruke følgende verdier på fundusbildet.
- Lysstyrke: Lysstyrkekontroll
- Kontrast: Kontrastkontroll
- Fargetone: Fargekontroll
- Metning:Kroma ckontroll

7 Verdier målt på④vises.

■ 3.60. Skjermbilde for fargefundusanalyse – Sammendrag (2)



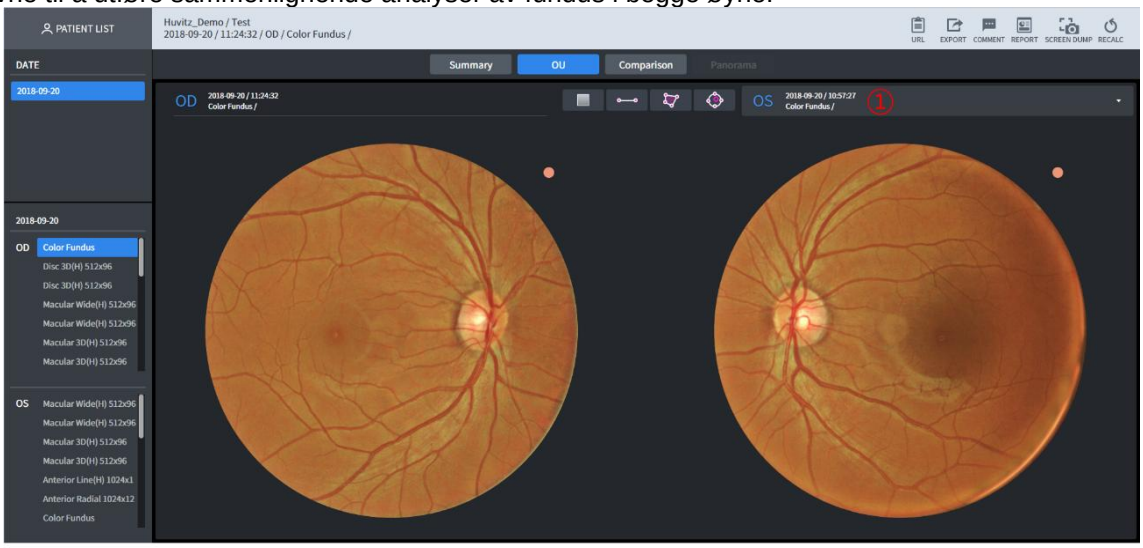
1 Måler lengden på innsiden av fundus. Viser avstanden fra museklikk til utløsning ved å måle lengden. Mulighet for å kalibrere bevegelse og lengde etter at målingen er fullført, ved å klikke på målepunktet (enhet: mm).
2 Måler arealmassen på innsiden av fundus. Viser avstanden fra museklikk til utløsning ved

å måle lengden. Mulighet for å kalibrere bevegelse og lengde etter at målingen er fullført, ved å klikke på målingen.punkt. Når man klikker på et segment, legges et punkt til og kan endres til et polygon (enhet:mm²).

3 Når knappen klikkes på, tegnes to sirkler, og flyttingen til kopp/skive-posisjonen for måldiagrammet finner sted. Proporsjonen måles ved å kalibrere for å passe til størrelsen.

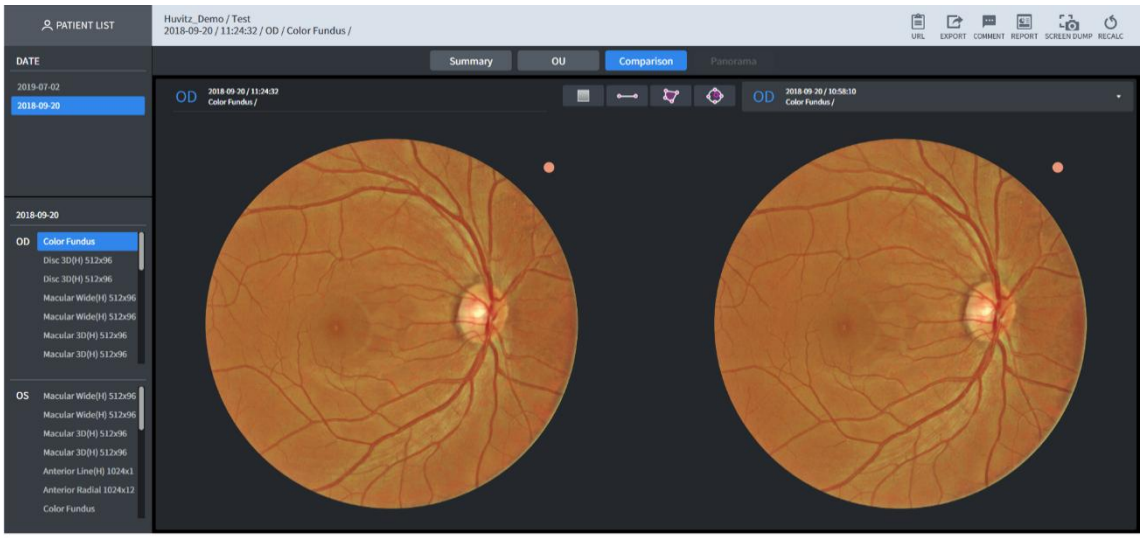
■ 3.61. Skjermbilde for fargefundusanalyse – OU

Evne til å utføre sammenlignende analyser av fundus i begge øyne.



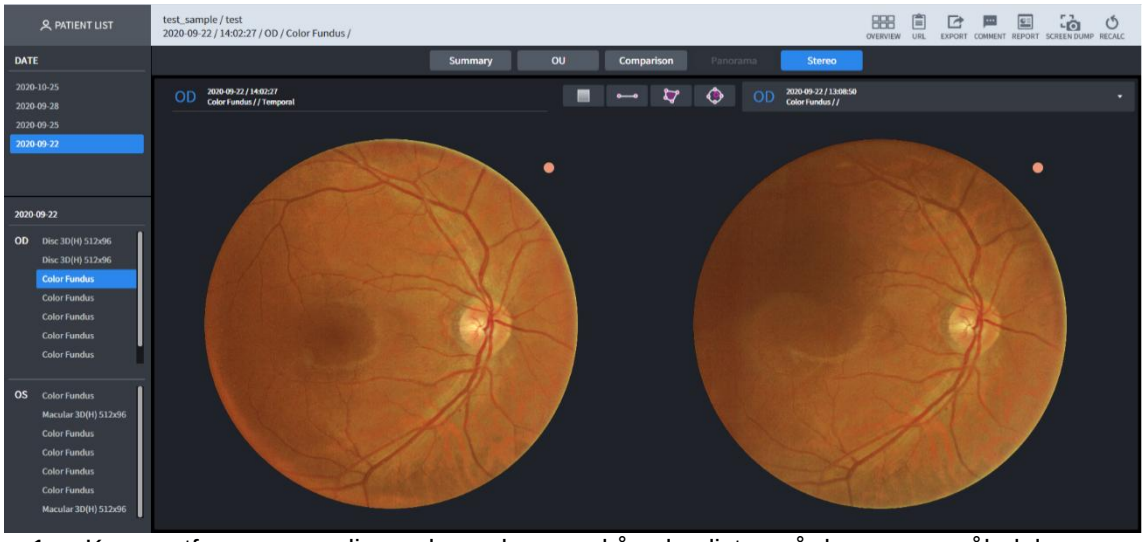
1 Evne til å utføre sammenlignende analyser ved å velge listen over andre måledeler.

■ 3.62. Skjermbilde for fargefundusanalyse – sammenligning



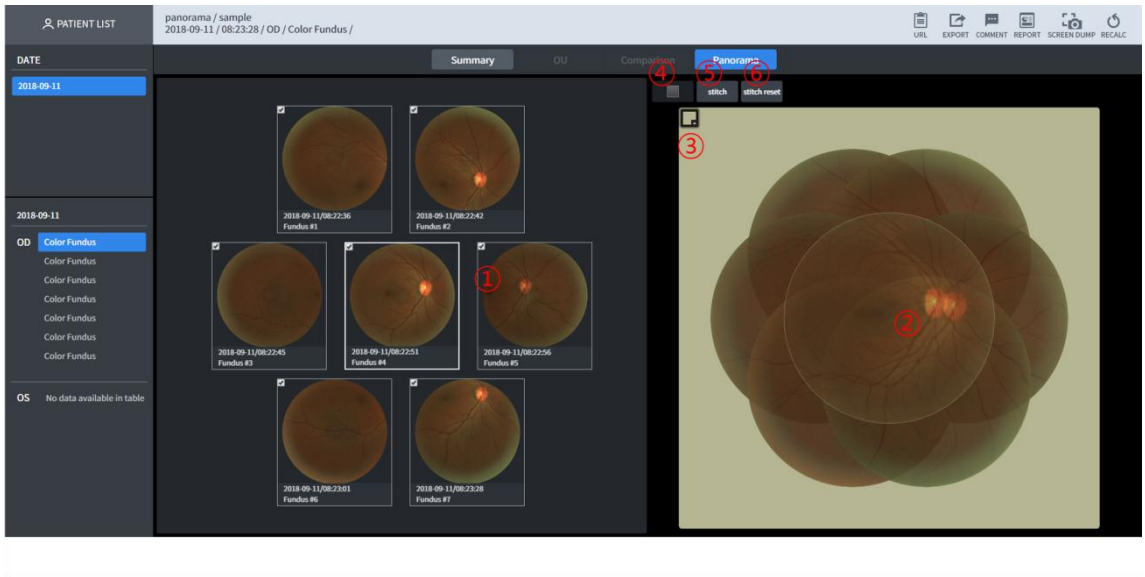
1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen på de samme måledelene.

3.63. Fargeskjerm for fundusanalyse – Stereo

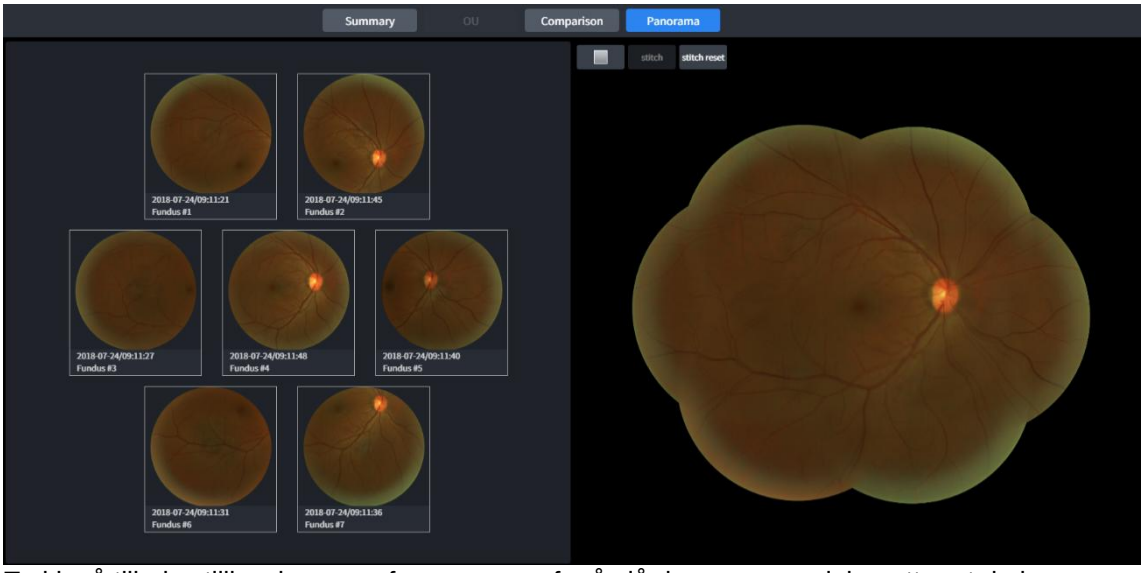


1 Kunne utføre sammenlignende analyser ved å velge listen på de samme måledelene.

3.64. Fargeskjerm for fundusanalyse – Panorama



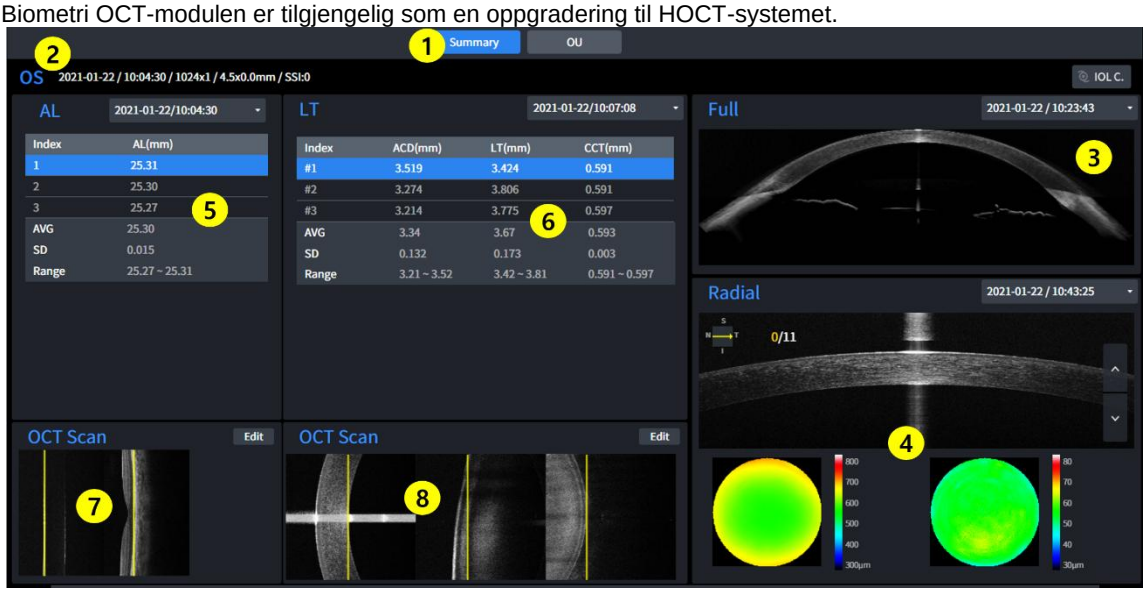
1 Velger fundusbildet som skal flyttes. Det valgte bildet vises på domene nr. 2, og det vises litt mer gjennomsiktig sammenlignet med andre bilder.
2 Endre posisjon ved å velge Fundusbilde.
3 Mulighet for å endre bakgrunnsfarge.
4 Kan bruke rødfri effekt etter at sømmen er fullført.
5 Når stingknappen trykkes på etter å ha endret bildets posisjon i domene nr. 2, sendes det sammenslåtte bildet ut.



6 Trykk på tilbakestillingsknappen for sømmene for å slå dem sammen igjen etter at du har endret posisjonen.

■ 3.65. Skjermbilde for biometrisk analyse – Sammendrag

Biometri OCT-modulen er tilgjengelig som en oppgradering til HOCT-systemet.



1 Skjerminnstilling
- Sammendrag: vis biometrisk informasjon om kun ett øye.
- OU: viser biometrisk informasjon om begge øyne.

2 OD / OS : Angir hvilken side av øyet som er synlig.

3 Full anterior: Viser måleresultatene for full anterior (Bscan)

4 Resultater for fremre radius: Vis måleresultatene for fremre radius (tykkelseskart)

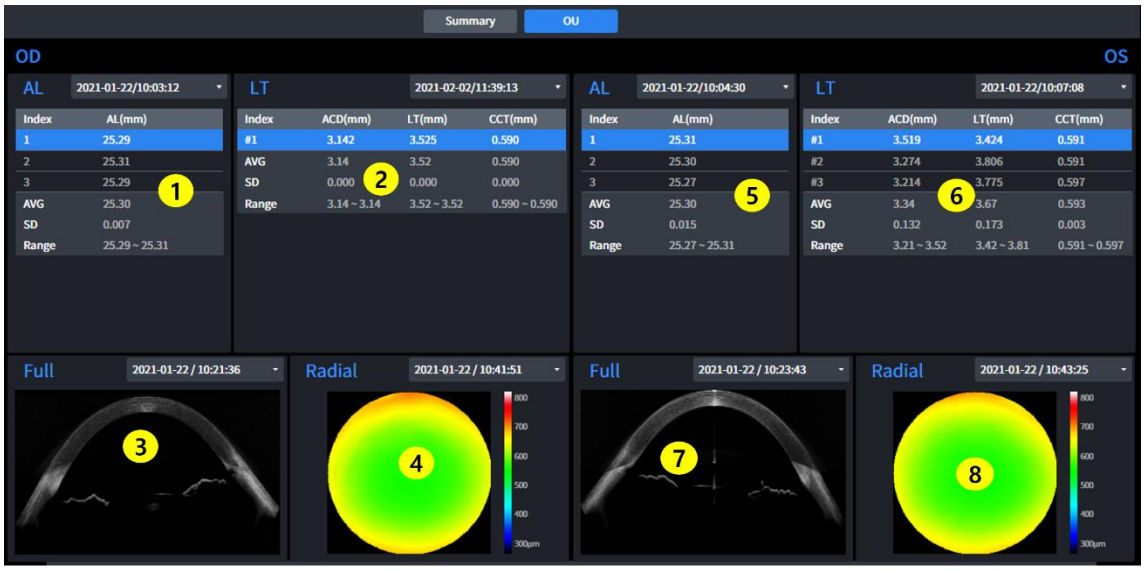
5 Resultater for aksial lengde: Viser måleresultatene for aksial lengde (AL)

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

7 Aksial lengde Bscan-bilde: Vis valgt Bscan-bilde i (5)

8 Lens Tykkelse Bscan-bilde: Vis valgt Bscan-bilde i (6)

■ 3.66. Skjermbilde for biometrisk analyse – OU



1 Aksiallengderesultater (OD): Viser måleresultatene for aksiallengden. (OD)(AL)

2 Resultater for linsetykkelse (OD): Viser måleresultatene for lengdetykkelsen (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Fullstendige anteriorresultater (OD): Viser måleresultatene for full anterior (OD) (Bscan)

4 Resultater for fremre radius (OD): Viser måleresultatene for Fremre radial (OD) (tykkelseskart)

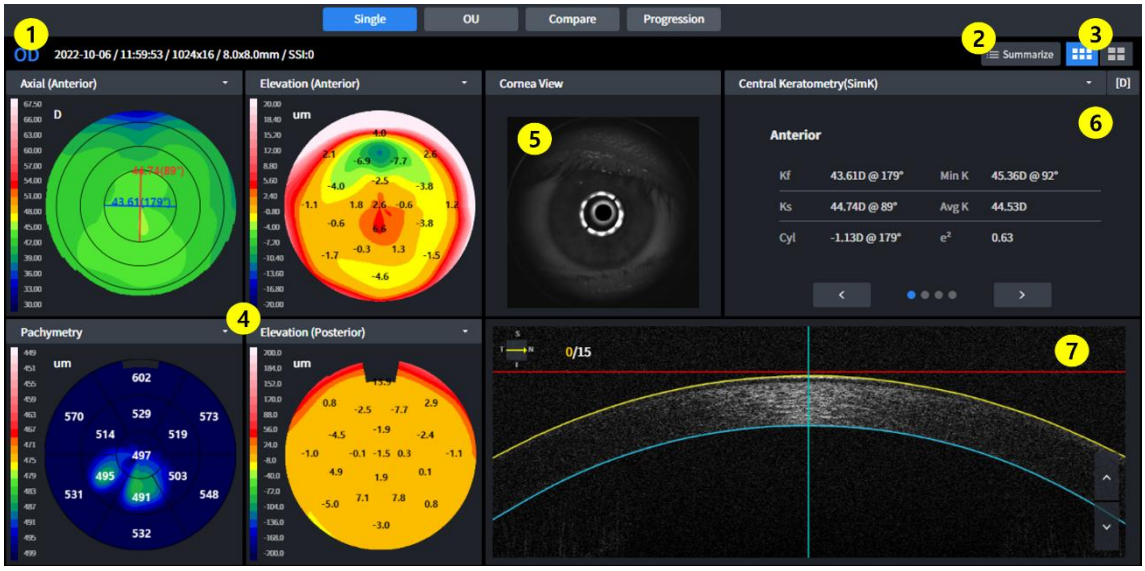
5 Aksiallengderesultater (OS): Viser måleresultatene for aksiallengden. (OS) (AL)

6 Resultater for linsetykkelse (OS): Viser måleresultatene for Lengde Tykkelse. (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Fullstendige anteriorresultater (OS): Viser måleresultatene for full anterior (OS) (Bscan)

8 Resultater for fremre radius (OS): Viser måleresultatene for Anterior radial (OS) (tykkelseskart)

■ 3.67. Skjermbilde for topografianalyse – Enkelt



1 Informasjon: Viser grunnleggende informasjon for eksamen.

2 Oppsummer måleinformasjon og vis den med en gang.

3 Grunnleggende/detaljert visning: Velg mellom grunnleggende topografikart og detaljert topografikart

4 Topografikart: Vis topografikart.

5 Hornhinnevisning: Vis hornhinnebilde.

6 Sammendragstabell: Vis sammendragstabellen for analyse.

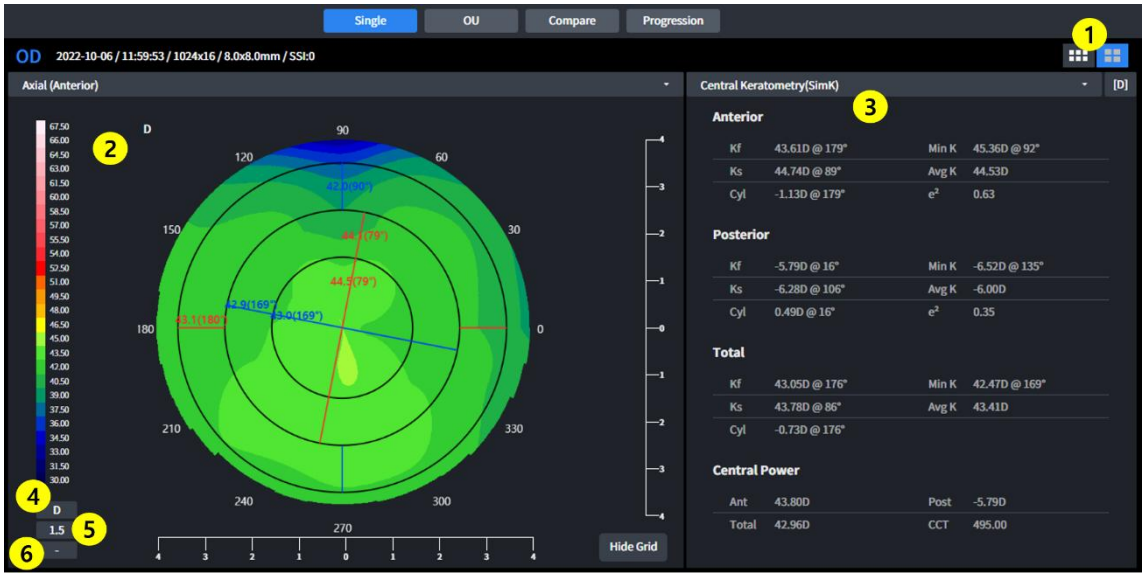
7 Bscan-bilde: Vis Bscan for topografi.

■ 3.68. Skjermbilde for topografianalyse – Oppsummering



1 1. Oppsummer måleinformasjonen og vis den med en gang.

■ 3.69. Skjermbilde for topografianalyse – detaljert



1 Grunnleggende/Detaljert visning: Velg mellom grunnleggende topografisk kart og detaljert

Topografisk kart.

2 Topografikart: Vis topografikart.

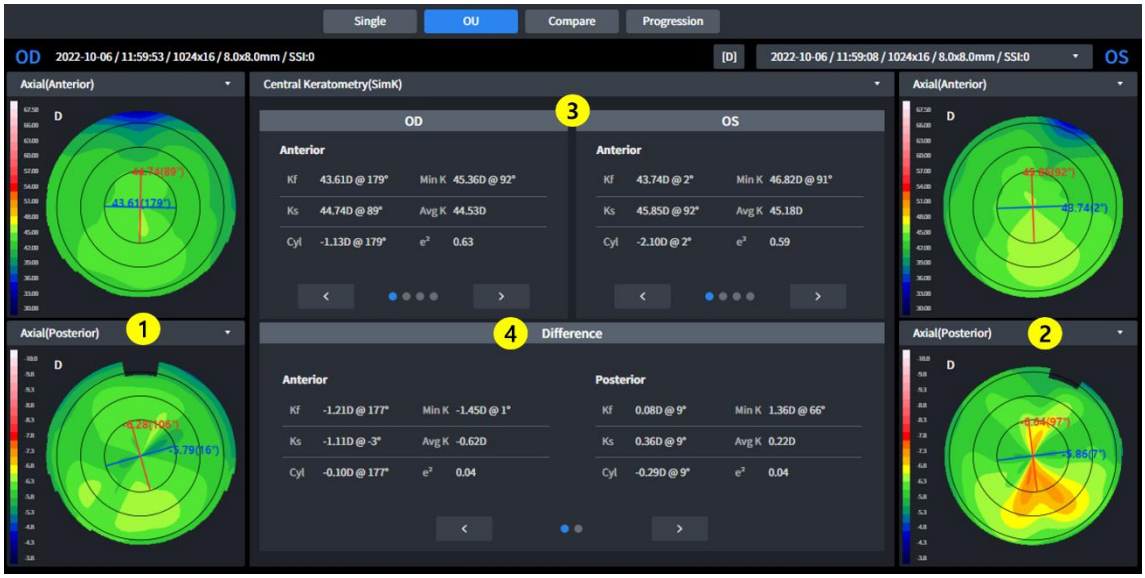
3 Sammendragstabell: Vis sammendragstabellen for analyse.

4 Endre enhet: Endre enheten for krumningsdata.

5 Endre enhetsskala: Endre enhetsskalaen til dataene.

6 Endre overleggsvisning: Endre overleggsvisningselementet

■ 3.70. Skjermbilde for topografisk analyse – OU



1 Datalisteboks: Velg data som skal sammenlignes i listeboksen.

2 Topografikart (OD): Vis topografikart. (OD)

3 Topografikart (OU): Vis topografikart. (OU)

4 Sammendragsliste: Velg sammendragstabellen som skal sammenlignes i listeboksen.

5 Forskjell: Vis sammenligningsdata.

■ 3.71. Skjermbilde for topografianalyse – sammenligning



1 Informasjon: Viser grunnleggende informasjon for eksamen.

2 Datalisteboks: Velg data som skal sammenlignes i listeboksen.

3 Topografikart: Vis topografikart for den valgte undersøkelsen.

4 Forskjellskart : Viser forskjellen i topografikartet mellom den valgte og den sammenlignede undersøkelsen.

5 Topografikart: Vis topografikart over den sammenlignede undersøkelsen.

6 Sammendragstabell: Viser den valgte undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

7 Differanseoppsummeringstabell: Viser forskjellen mellom den valgte undersøkelsen og den sammenlignede undersøkelsen.

8 Sammendragstabell: Viser den sammenlignede undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

■ 3.72. Skjermbilde for topografianalyse – progresjon



1 Informasjon: Viser grunnleggende informasjon for eksamen.

2 Topografikart: Vis topografikart for den valgte undersøkelsen.

3 Topografikart (1): Vis topografikart for den sammenlignede undersøkelsen.

4 Topografikart (2): Vis topografikart for den sammenlignede undersøkelsen.

5 Topografikart (3): Vis topografikart for den sammenlignede undersøkelsen.

6 Sammendragstabell: Viser den valgte undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

7 Sammendragstabell (1): Viser den sammenlignede undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

8 Sammendragstabell (2): Viser den sammenlignede undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

9 Sammendragstabell (#): Viser den sammenlignede undersøkelsens sammendragsdatatabell for analyse.

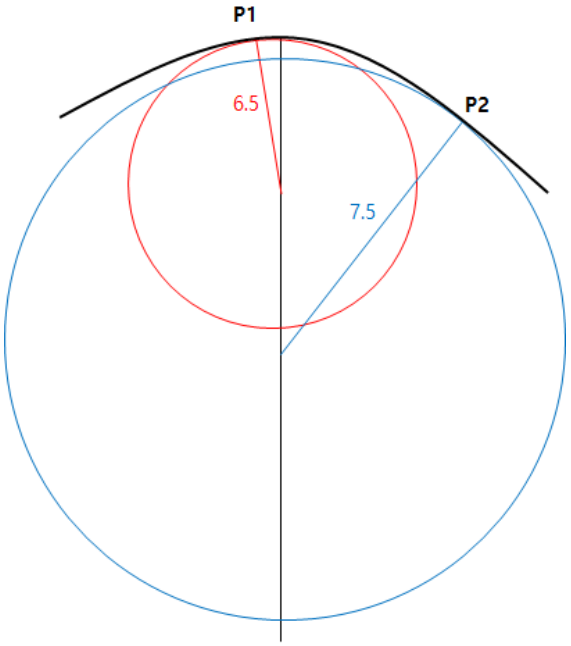
10 Grafinnstilling: Velg analysedataene som skal vises på grafen.

11 Sammendragsgraf: Vis valgte data i (10).

1. Topografisk kart

JEG. Aksialkart

- Dette kartet er nyttig for å forstå den generelle krumningsfordelingen av hornhinnen.
- Beregn den vertikale avstanden fra hornhinnens overflate til den sentrale optiske aksen som krumningsradius.
- Krumningsradiusen ender alltid ved den sentrale optiske aksen.



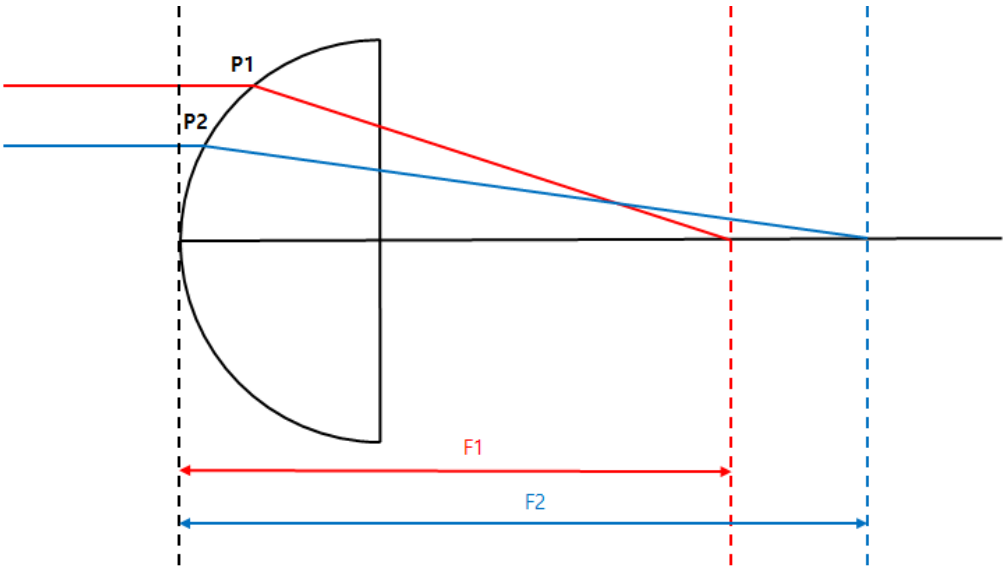
- For eksempel er krumningen til punktene P1 og P2 på måleflaten henholdsvis 6,5 og 7,5.
- Også kjent som sagittalkart.

II. Tangentielt kart

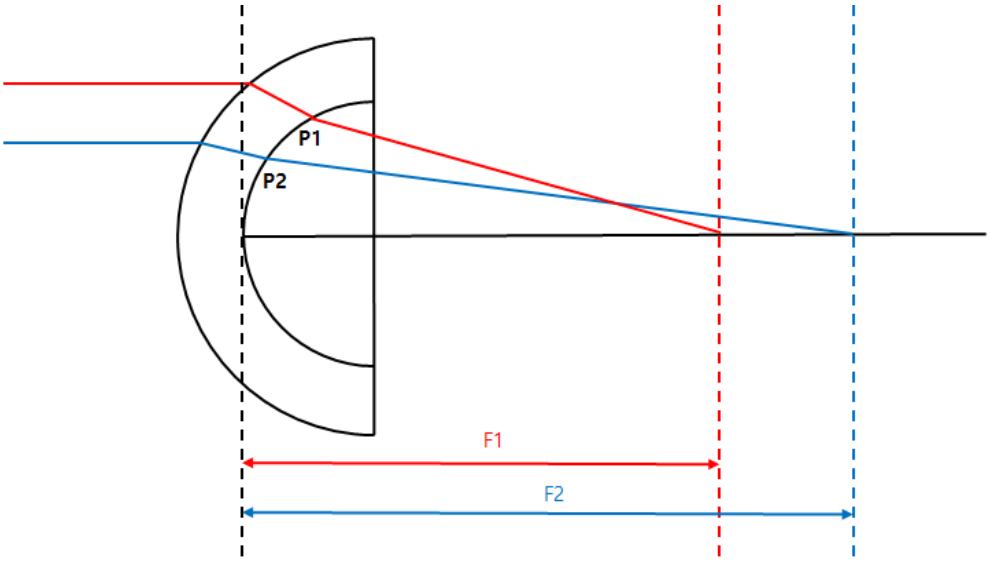
- Dette kartet er nyttig for å forstå de delvise krumningsendringene i hornhinnen.
- Beregn den øyeblikkelige krumningen for hver posisjon uavhengig av den sentrale optiske aksen.
- En mer nøyaktig krumningsverdi kan identifiseres for en bestemt posisjon. Men støy kan oppstå siden den er følsom for endringer.

Tredje. Brytningskraft

- Dette kartet viser hornhinnens brytningsevne.
- Beregn krumningen ved å bruke brennvidden oppnådd ved Snells lov.



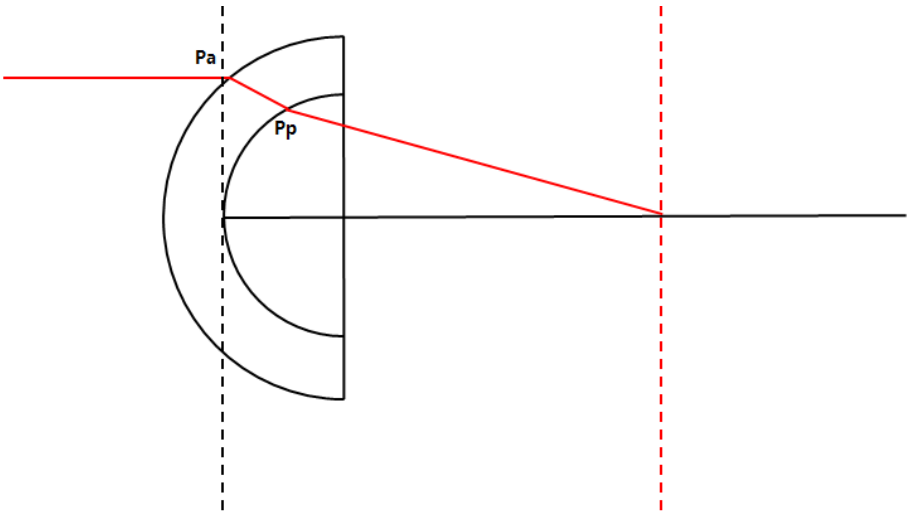
- Keratokart og aksialkart viser krumningen av fronten og bruker henholdsvis brytningsindeks 1,3375 og 1,3376.
- Det bakre kartet viser den bakre krumningen.



- Totalmap bruker en strålesporingsteknikk som sporer lysets bevegelse gjennom hornhinnen. Den mest nøyaktige brytningsevnen kan beregnes ved å ta hensyn til hellingen til den fremre og bakre hornhinnen, tykkelsen på hornhinnen, forskjellen i brytningsindeks mellom luften og hornhinnevevet og glasslegemet.

VII. Nettokraft

- Dette kartet viser hornhinnens brytningsevne.
- Total brytningsevne er summen av front- og bakre brytningsevne. Brytningsevnen bruker krumningen oppnådd ved sagittalmetoden.
- Bruk hornhinneindeks (1,376) for beregning av brytningsevne foran og glasslegemeindeks (1,336) for beregning av brytningsevne bak.



- Hvis banen til det innfallende lyset er den samme som vist ovenfor, er nettoeffekten i punktet Pa [Refleksjon ved Pa + Refleksjon ved Pp].

VIII. Aksial ekte nett

- Dette kartet viser hornhinnens brytningsevne.
- Beregn den totale brytningskraften ved å ta hensyn til linsens tykkelse og brytningsevnen foran og bak. Brytningsevnen bruker krumningen oppnådd ved sagittalmetoden.
- Bruk hornhinneindeks (1,376) for beregninger av frontbrytningskraft og glasslegemeindeks (1,336) for beregninger av bakre brytningskraft.

9. Ekvivalent keratometer

- Dette kartet viser hornhinnens brytningsevne.
- Bruk et typisk anterior og posterior hornhinnekrumningsforhold (0,822) og et simulert krumningsforhold (0,8976).
- Equivalent Keratometer er utviklet for å identifisere hornhinnens brytningsevne hos pasienter som har gjennomgått hornhinnekirurgi.

X. Høyde

- Anta den ideelle sirkelen som passer best til de målte hornhinnedataene, og beregn differansen mellom denne sirkelen og de målte dataene for å lage et kart.

XII. Høyde

- Beregn høydeforskjellen mellom hver del av hornhinnen og hornhinnetoppen for å lage et kart.

13. Pachymetri

- Beregn tykkelsen på hornhinnen for å lage et kart.

14. Epitel

- Beregn tykkelsen på epitelet for å lage et kart.

2. Topografianalysedata

JEG. Sentral keratometri - SimK

- Viser den simulerte keratometriverdien for det sentrale området (3 mm)
- Beregn basert på aksiale kartdata.

II. Keratometri (meridian)

- Meridian (toveis) Astigmatismeinformasjon etter område (3 mm, 5 mm, 7 mm) vises.
- Mindreaksen (Ks) bestemmes i retningen vertikalt i forhold til hovedaksen (Kf).
- Beregn basert på aksiale kartdata.

Tredje. Keratometri (semimeridian)

- Informasjon om semimeridian (ensirkjulert) astigmatisme etter område (3 mm, 5 mm, 7 mm) vises.
- Beregn den lille aksen (Ks) og den store aksen (Kf), og den store aksen (Kf) beregnes for henholdsvis høyre og venstre side av øyet.
- Beregn basert på aksiale kartdata.

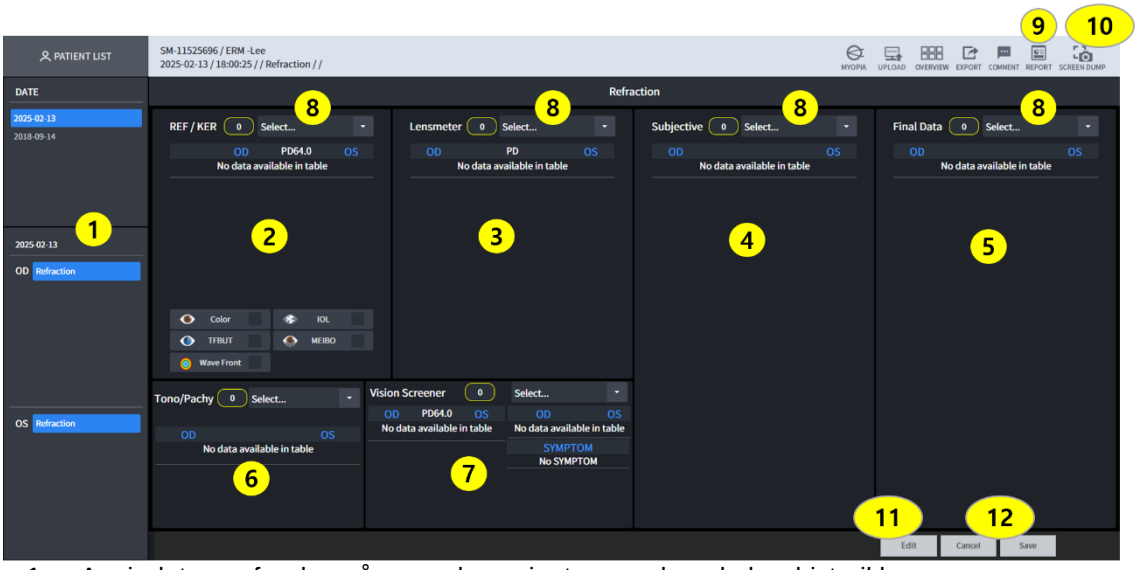
IV. Keratokonusscreening

- Analyser informasjon som kan brukes som referanse for diagnose av konisk hornhinne.
- Keratokonusprediksjonsindeks
  - Følgende indeksinformasjon analyseres for å forutsi og vise sannsynligheten for konisk kornea.
- Keratokonus
  - Analyser KPI-en og følgende indeksinformasjon for å forutsi og vise hornhinnetilstanden.
- Indeks for overflateasymmetri
  - For alle steder på kartet vises gjennomsnittsverdien av forskjellen i brytningskraft fra det motsatte punktet.
- Differensiell sektorindeks
  - Del hele området inn i 8 sektorer i henhold til retningen og beregn den gjennomsnittlige effekten til hver sektor.
  - Vis forskjellen ved å ta de to verdiene med størst forskjell av dem.
- Indeks for motsatt sektor
  - Del hele området inn i 8 sektorer i henhold til retningen og beregn den gjennomsnittlige effekten til hver sektor.
  - Vis størst forskjell sammenlignet med verdien i motsatt retning.
- Sentral/omgivende indeks
  - Del hele området inn i et sentralt område og et ytre område, og beregn gjennomsnittseffekten for hvert område.
  - Vis forskjellen mellom de to verdiene.
- Indeks for uregelmessig astigmatisme
  - Vises som en numerisk verdi Etter å ha beregnet differansen mellom hver ring og den omkringliggende ringen.

V. Pachymetri

- Vis informasjon om hornhinnens tykkelse.

■ 3.73. Oversikt over refraksjonsskjermen



1 Angir datoene for den nåværende pasientens undersøkelseshistorikk.
2 Indikerer måledata for begge øyne. Via popup-vinduet kan farge, IOL, TFBUT og MEIBO-bilde sjekkes.
3 Indikerer måletidspunkt for linsemåleren for begge øyne.
4 Indikerer måletidspunkt for begge øyne subjektivt.
5. Basert på verdiene som ble justert under målingen, blir de endelige måledataene for begge øynene vises.
6. Indikerer måletidspunkt for Tono/Pachy for begge øyne.
7. Indikerer måletidspunkt for synsscreeneren for begge øyne.
9. Tar skjermbildet og gir en rapport.
10. Dette er en funksjon for å ta skjermbilder.

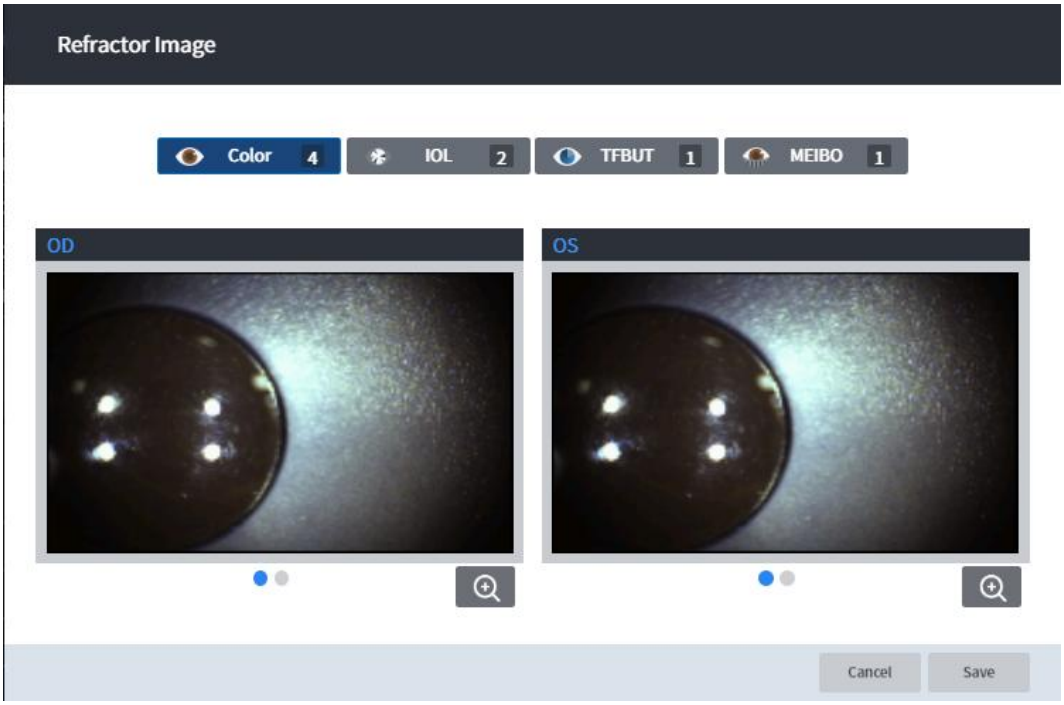
FORSIKTIGHET)
Sørg for å lagre den valgte informasjonen ved å velge en eksamen fra eksamenslisten i punkt (7) og klikke på Lagre-knappen i (9).
Hvis du ikke trykker på Lagre-knappen i (9), vil alle dataene for dagen gå tapt.

■ 3.74. Skjermbilde for refraksjonsanalyse



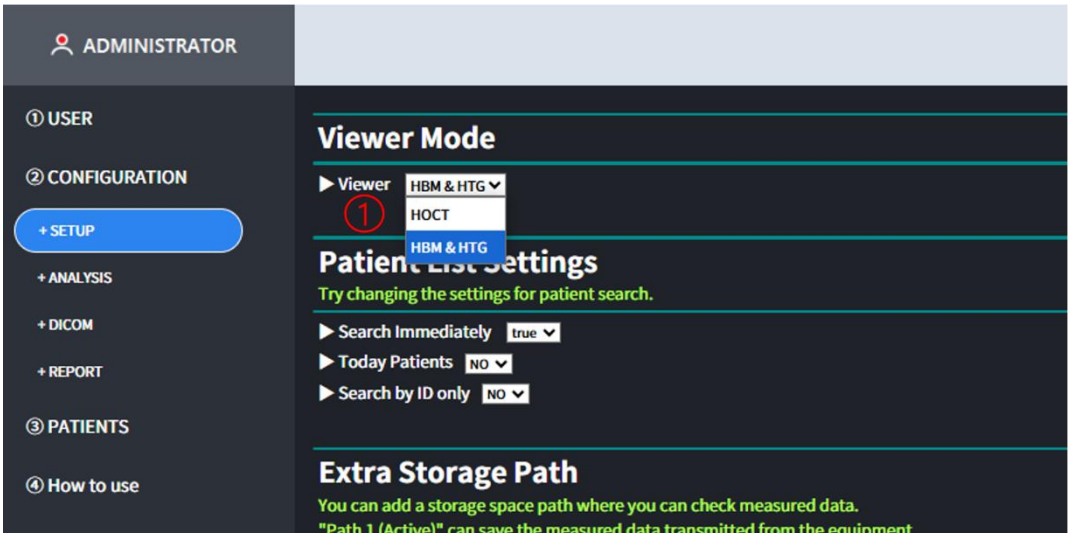
1 Den oppretter de nyeste måledataene for den valgte pasienten.

2 Klikk på listeknappen for å importere pasientens måledata
3 Bekreft måledataene.
4 Bekreft verdiene for farge, IOL, TFBUT og MEIBO hvis REF/KER-data finnes. Tallene i tillegg til farge, IOL, TFBUT og MEIBO som vises på refraktorbildet, angir antall bilder for hver undersøkelse. Ved å klikke på knappen vises et bilde.



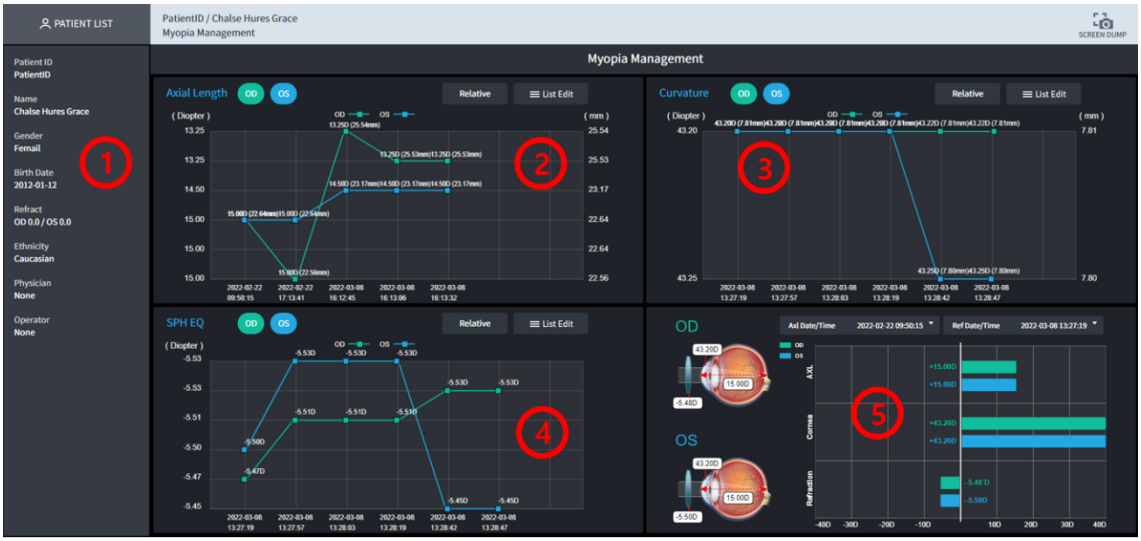
5 Lagre alle måledata

■ 3.75. Angi visningsmodusfunksjonen



1. Du kan angi visningsmodus i OPPSETT-skjermen. (HOCT, HBM og HTG).
2. Når visningsmodus er satt til HOCT, kan bare resultatlisten for HOCT-utstyr vises sjekket.
3. Når visningsmodus er satt til HBM og HGT, vises bare resultatlisten for HBM- og HTG-utstyr kan sjekkes.
4. Hvis lisensdonglen er koblet til HIIS-installasjons-PC-en, kan du sjekke resultatlisten av alle enheter, inkludert refraksjon.

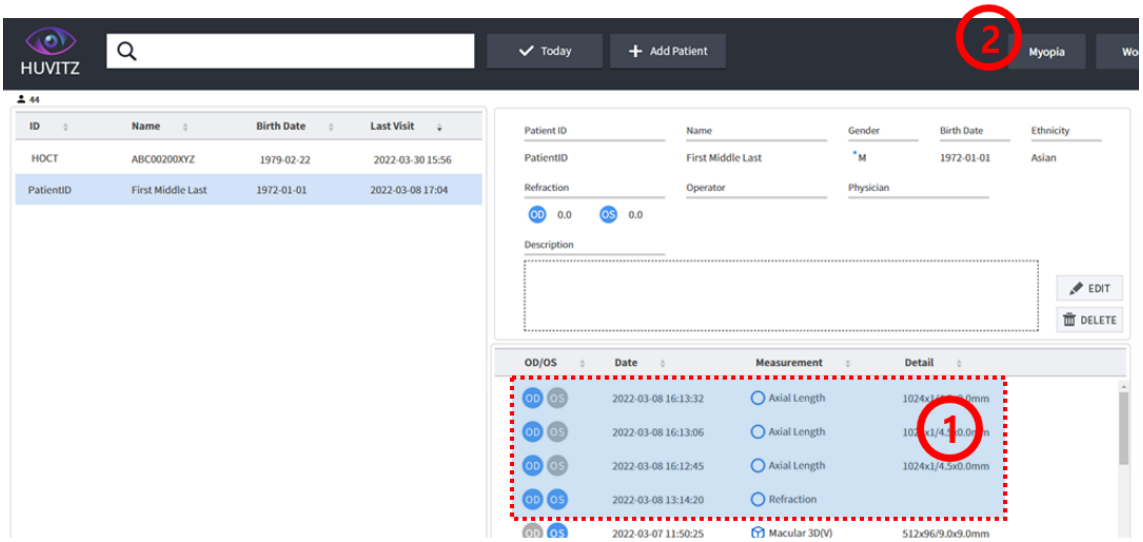
■ 3.76. Oversikt over skjermbildet for analyse av myopisk behandling (HOCT)



1. Vis pasientinformasjon.
2. Den viser aksiallengdedata (AL) for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) etter dato i en graf.
3. Grafen viser gjennomsnittlige krumningsdata for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) etter dato.
4. Den viser SPH EQ-dataene for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) i en graf etter dato.
5. Den viser AL, krumning og SPH EQ-data for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) for en spesifikk dato med en gang.

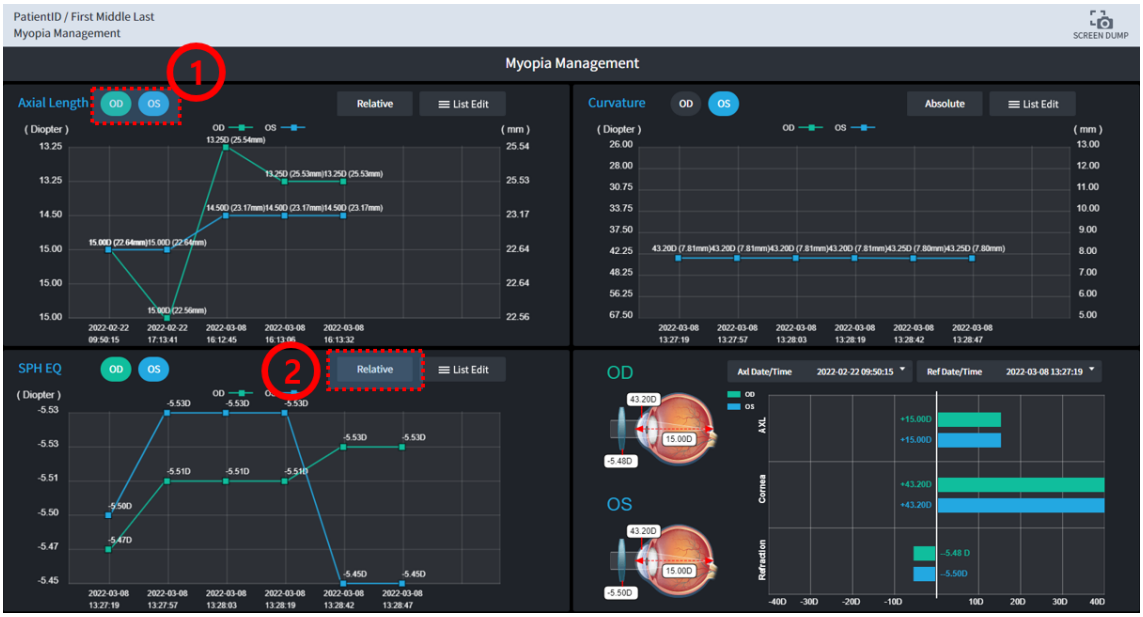
■ 3.77. Slik bruker du skjermbildet for analyse av

nærsynthetshåndtering (HOCT)



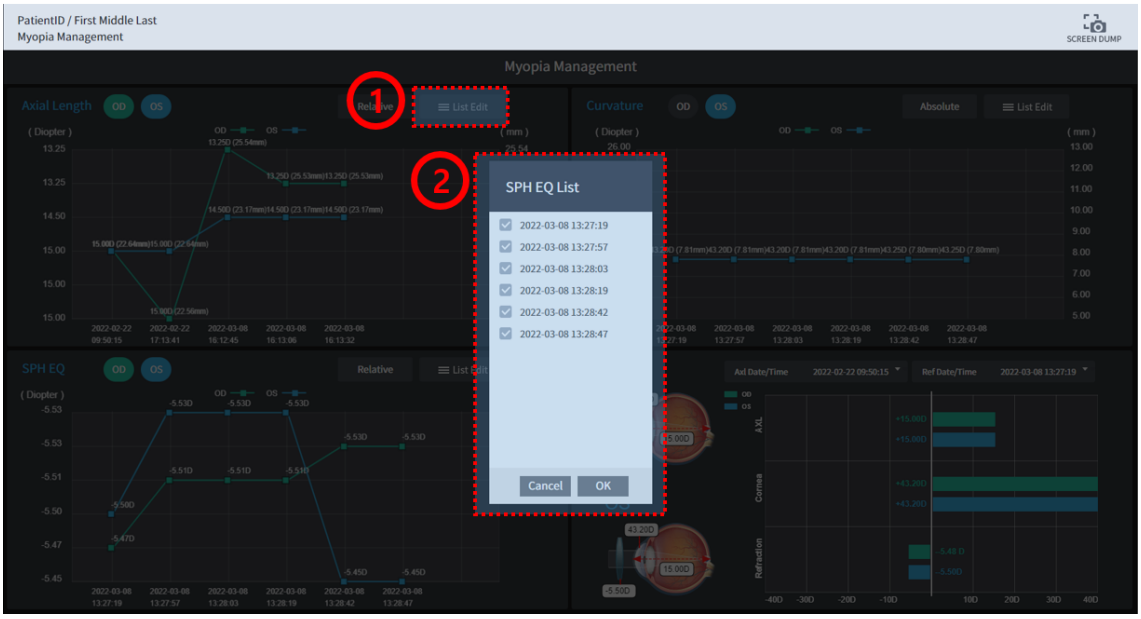
1. Motta måledata for aksial lengde og refraksjon eller topografi fra enheten.
2. Hvis du velger en pasient med måledata for aksial lengde, refraksjon og topografi, En knapp kalt «Nærsynthet» opprettes øverst til venstre.

Klikk på «Nærsynthet»-knappen for å gå inn i skjermbildet for analyse av nærsynthetshåndtering.

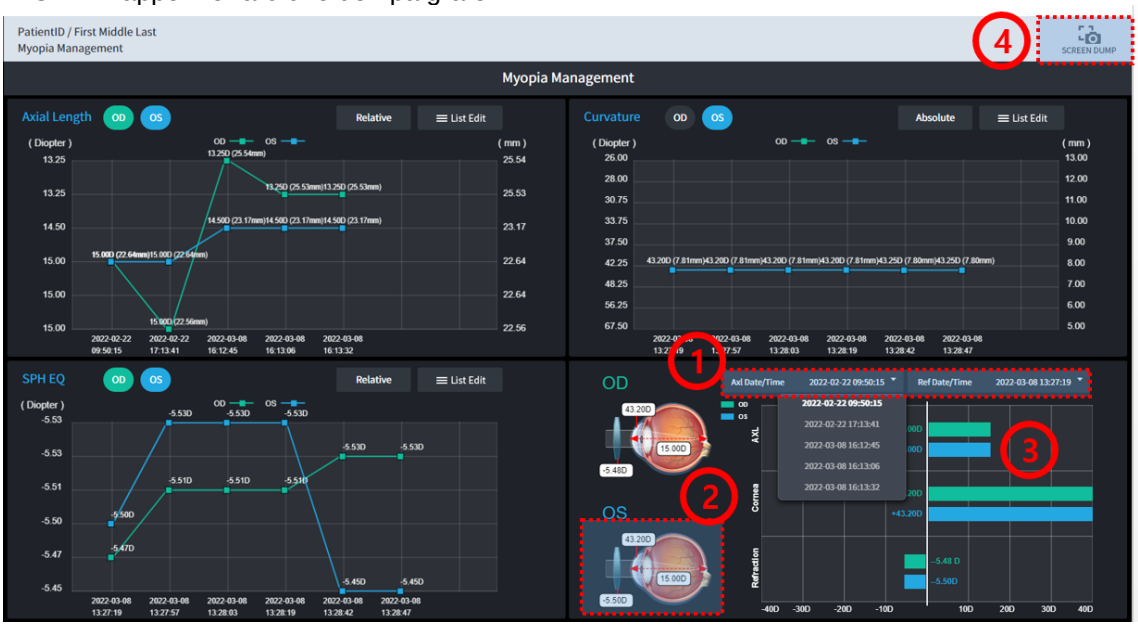


1. Klikk på «OD»-knappen for å vise/skjule data for høyre øye.
Du kan vise eller skjule dataene for venstre øye ved å klikke på «OS»-knappen.

2. Informasjon om grafdata kan vises som absolutt og relativt.
Hvis informasjonen om data etter dato er lik, er det enklere å sjekke det med Relative.



1. Klikk på knappen «Rediger liste» for å velge datoen du vil sjekke.
2. Hvis du klikker på knappen Listeredigering, vises et popup-vindu som viser pasientens måledataliste etter dato. Velg datoen du vil sjekke fra popup-vinduet med listen, og klikk på «OK»-knappen for å bruke den på grafen.

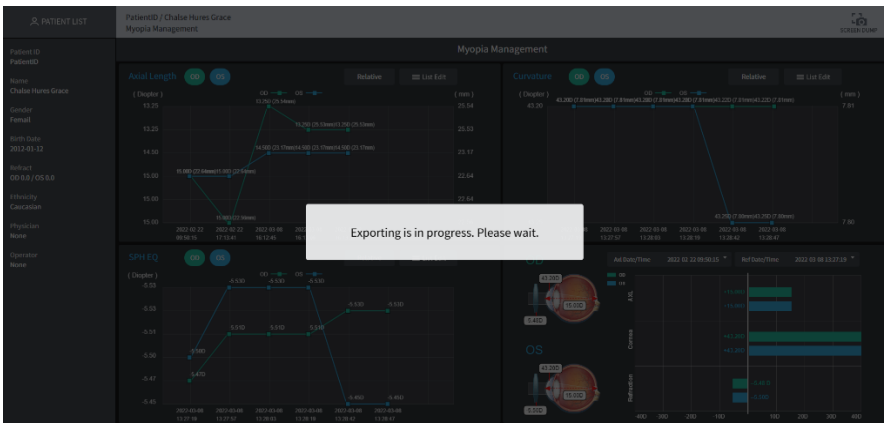


1. Åpne de to kombinasjonsboksene i listen og velg måletidspunktet for dataene du vil sjekke.

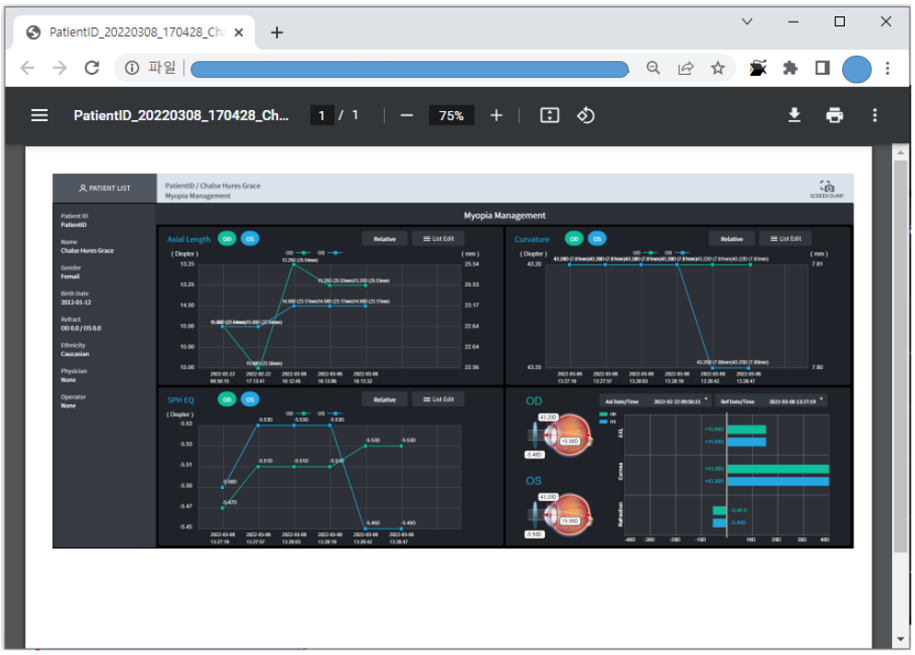
2. Hvis du velger måletidspunktet for dataene du vil sjekke, bekreftes hvilken del av øyet informasjonen samsvarer med.

3. Hvis du velger måletidspunktet for dataene du vil sjekke, klassifiseres den relevante informasjonen i høyre øye (OD) og venstre øye (OS) og vises i en graf. Høyre øye (OD) vises i grønt og venstre øye (OS) vises i blått.

4. Tar opp gjeldende skjermbilde og oppretter en PDF-fil.


Myopia Management
Exporting is in progress. Please wait.


Physician
None
Operator
None
SPH EQ
OD
OS
Relative
(Diopter)
PatientID_202203....pdf


PatientID_20220308_170428_Ch...
1 / 1
75%
Myopia Management

3.78. Oversikt over skjermbildet for analyse av myopisk behandling (HBM/HTG)

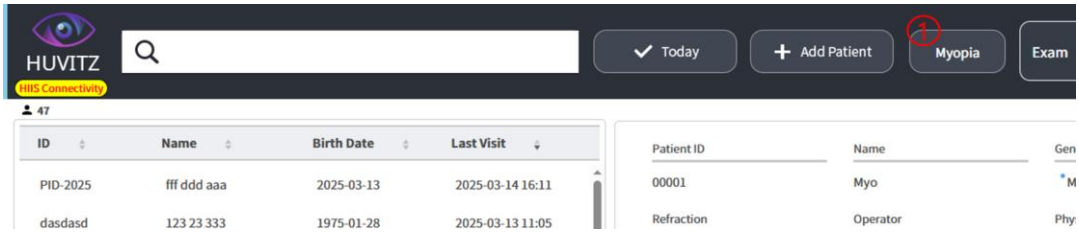


1. Velg pasientens OD/OS.
2. Viser pasientens OD/OS-behandlingsinformasjon.
3. Viser grafisk aksiallengdedata (AL) for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) etter dato.
4. Viser grafisk gjennomsnittlige krumningsdata for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) etter dato.
5. Viser grafisk SPH EQ-data for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) etter dato.
6. Viser AL, krumning og SPH EQ-data for høyre øye (OD) og venstre øye (OS) for en spesifikk dato med en gang.

3.79. Slik bruker du skjermbildet for analyse av nærsynthetshåndtering (HMB/HTG)



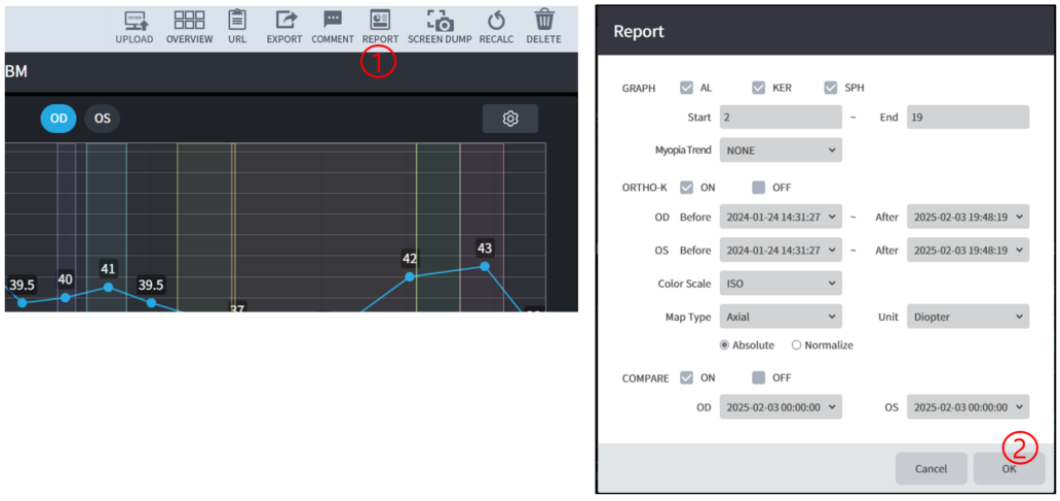
1. Overfør myopidata fra myopihåndteringsskjermen på HBM-utstyret til HIIS-1.



1. Når du velger en pasient som er overført fra en HBM-enhet, blir Myopi-knappen aktiv.



1.Sjekk behandlingsinformasjonen for OD/OS.
2. Endre behandlingsinformasjonen for start- og sluttdatoperiodene.
3. Sletter den valgte behandlingsinformasjonen.
4. Sjekk all lagret behandlingsinformasjon i OD/OS.
5. Sjekk OD/OS-verdiene i en graf.
   Hvis du bare velger OD eller OS, kan du sjekke behandlingsvisningen etter seksjon.
6.Sjekk ut trendlinjene for nærsynthet etter rase.
7. Vis og skjul trendlinjer på kort sikt.
8. Angi min./maks. år for nærsynthetsdeteksjon og om numeriske verdier skal vises.



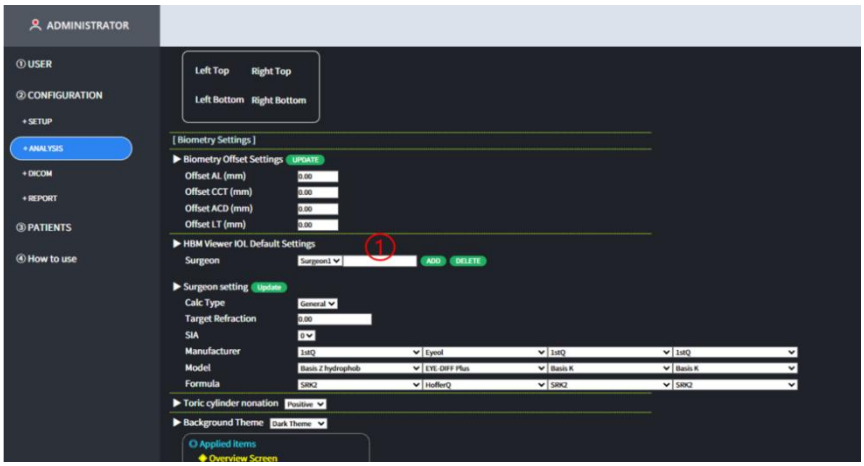
1.Angi alternativer for rapporten.

2. Forhåndsvis rapporten med alternativene du har angitt.

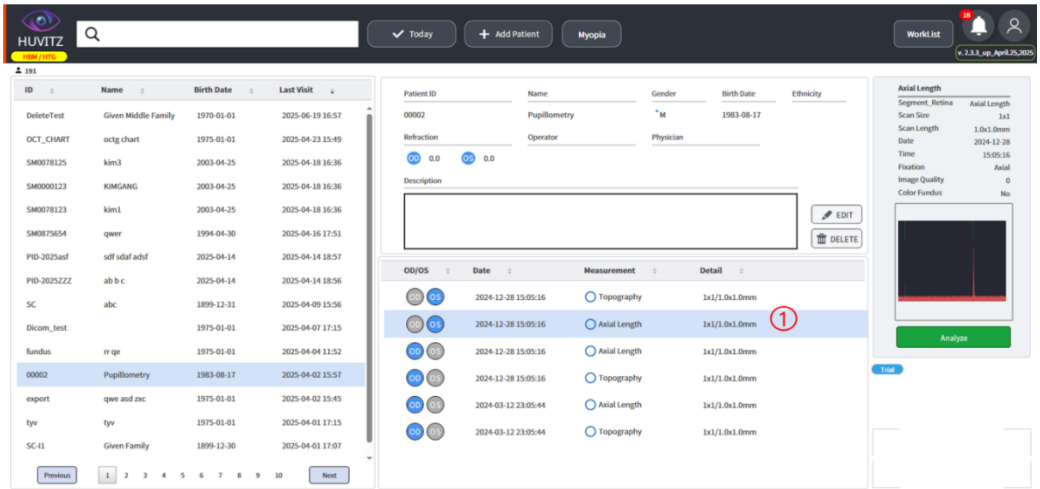


1.Last ned rapportfilen i JPG- eller PDF-format.

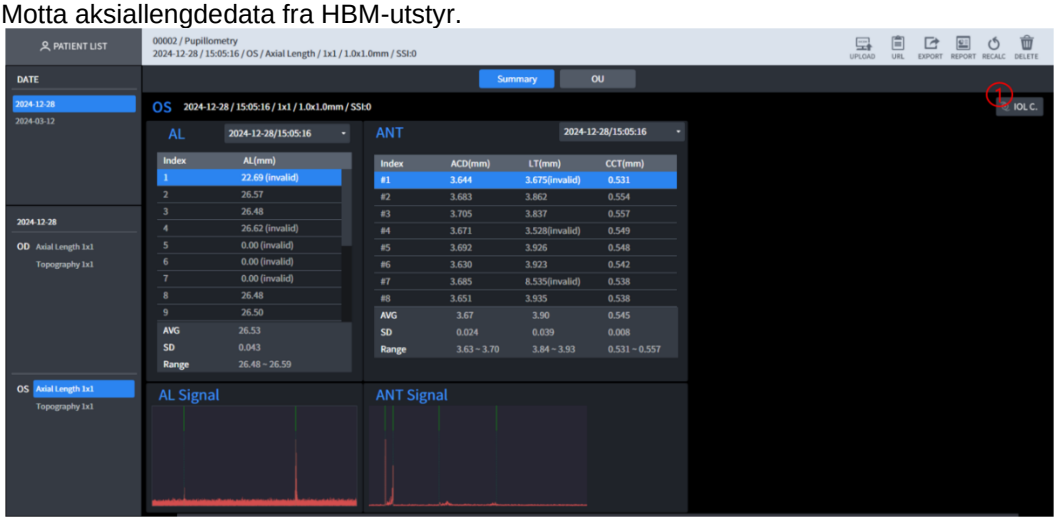
■ 3.80. Popup-skjerm for beregning av biometriske IOL-er (HBM og HTG)



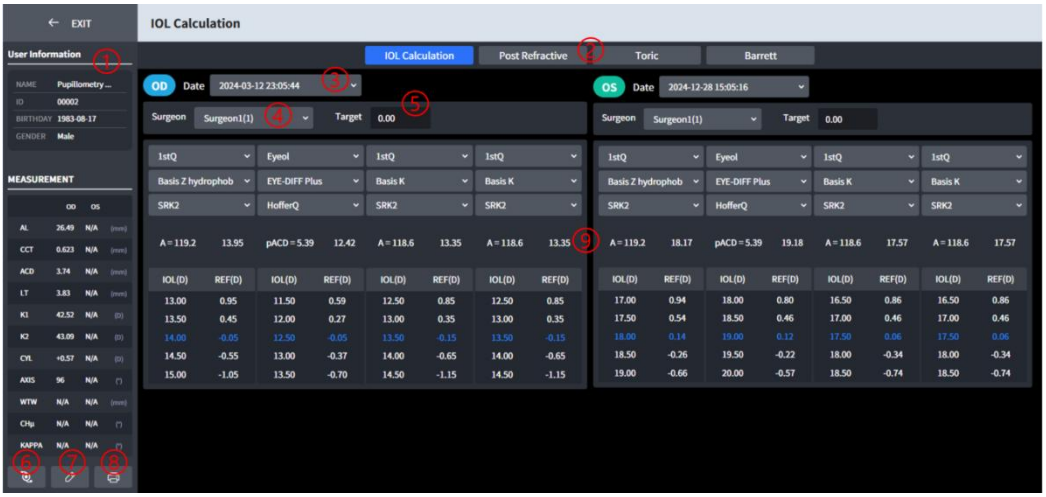
1.Hvis du ikke har en ekstra kirurg, legg til en.



1.Motta aksiallengdedata fra HBM-utstyr.

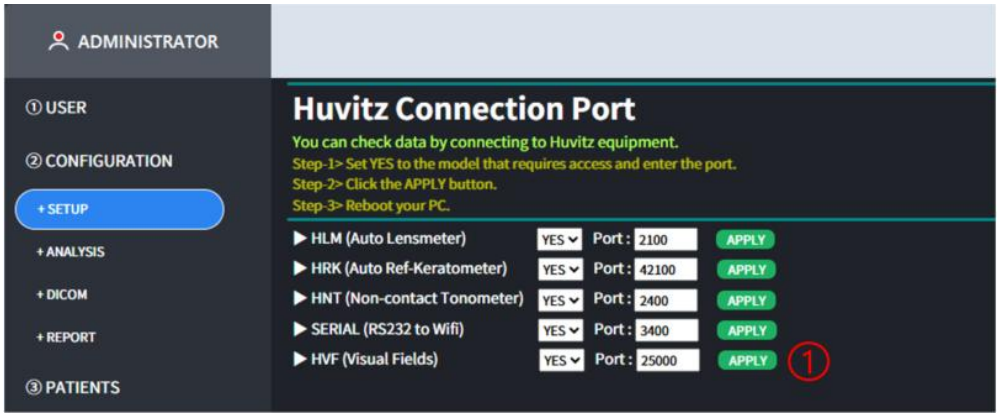


1.Åpner popup-vinduet for IOL-beregning.

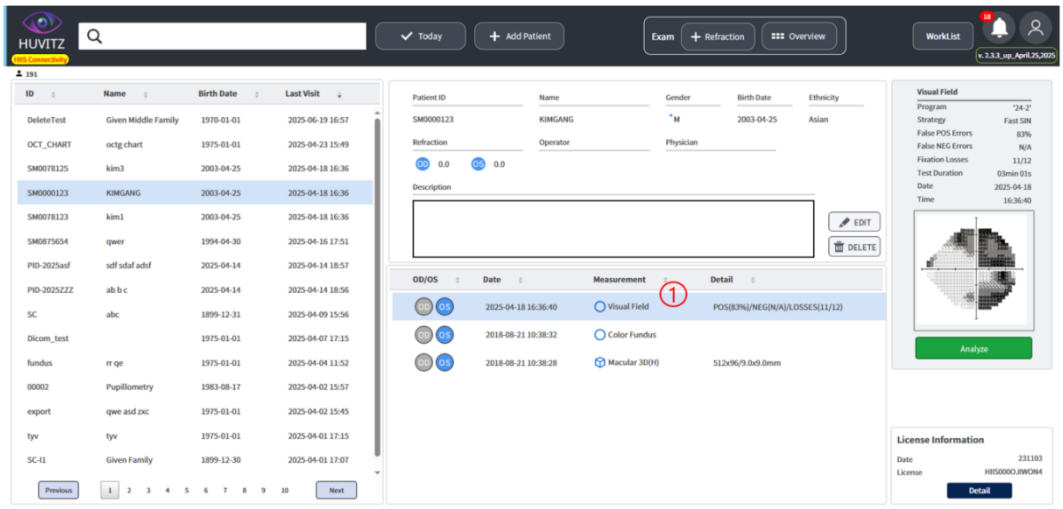


1. Viser pasientinformasjon.
2.Velg en IOL-beregningsmetode.
3. Endre datoen for måleresultatet.
4. Bytt kirurg.
5. Endre beregningen av målet for IOL.
6. Formler kan legges til og endres for IOL-beregning.
7. IOL-beregning kan gjøres med manuelt innstilte verdier i stedet for målte resultatverdier.
8.Du kan laste ned de beregnede resultatene for IOL som en rapportfil.
9. Du kan sjekke de beregnede og anbefalte verdiene for IOL-en.

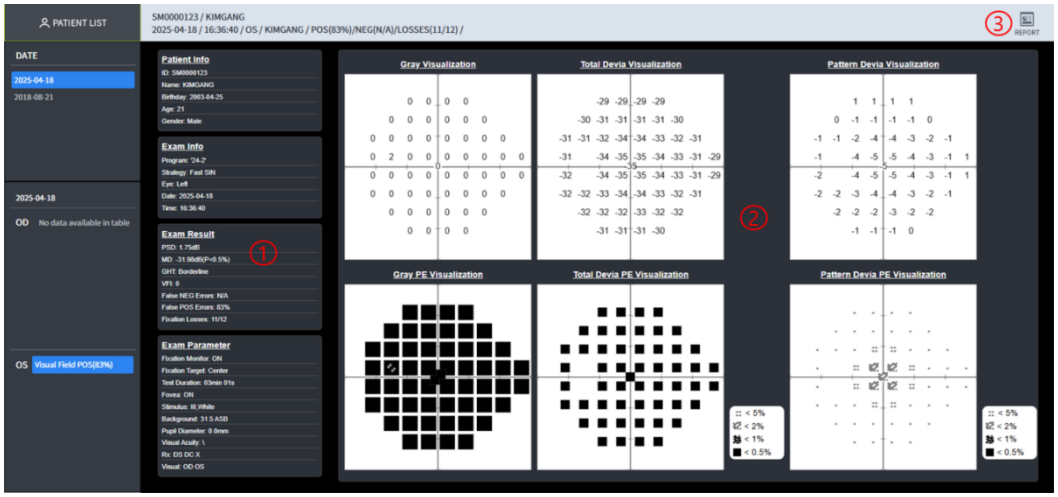
■ 3.81. HVF-100 Analyseskjerm



1.Angi porten for tilkobling til HVF-100-utstyret.

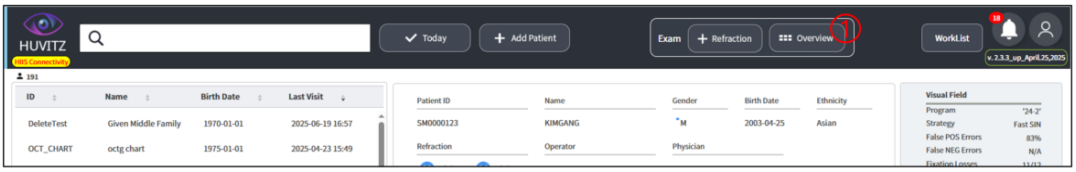


1.Motta data fra HVF-100-utstyr.
Det kreves imidlertid en lisens-USB for å sjekke HVF-100-resultatene.

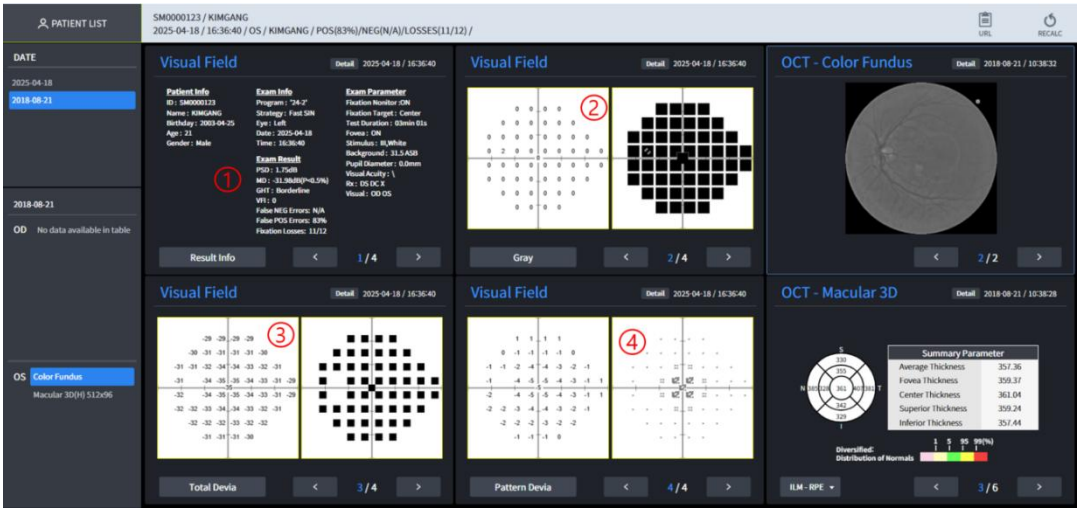


1.Sjekk pasientinformasjon og resultatinformasjon.
2. Sjekk kartene for grått, totalt avvik og mønsteravvik for å se resultatene.
3. Last ned som en rapportfil.

■ 3.82. Oversiktsskjerm for HVF-100 resultatskjerm

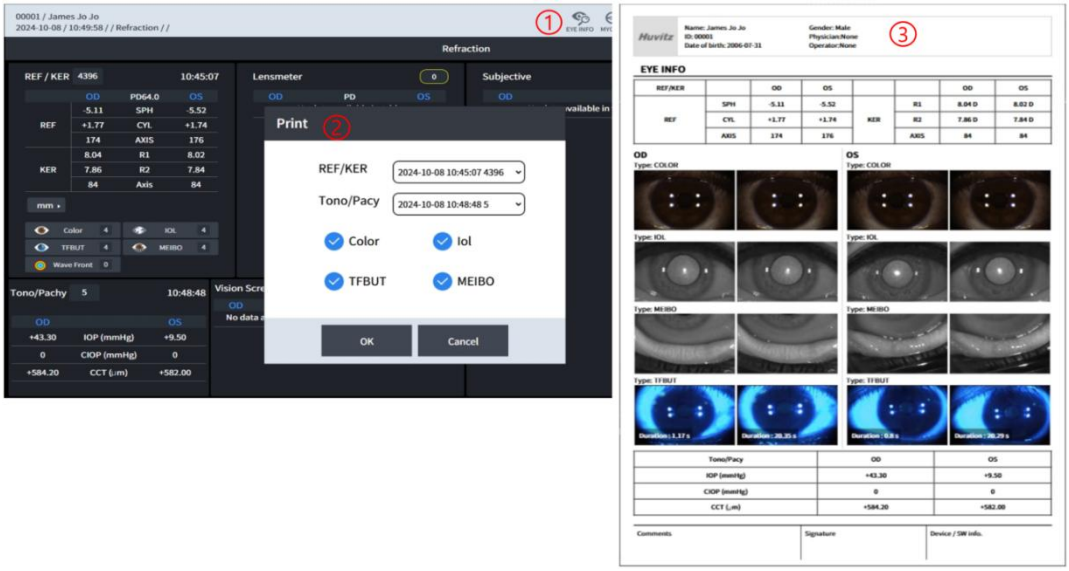


1. Du kan sjekke oversiktsskjermen ved å klikke på Oversikt-knappen.



1.1~4) Du kan sjekke resultatinformasjon, gråkart, totalt avvikskart og mønsteravvik kartskjermene samtidig.

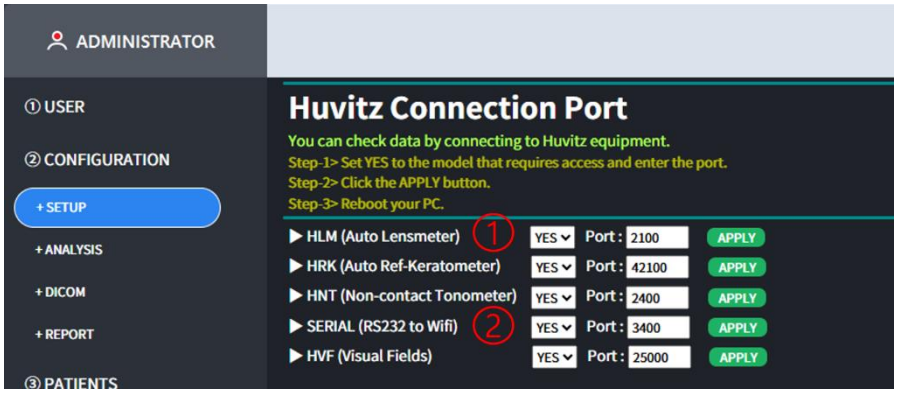
■ 3.83. Sammendragsrapport om tørre øyne og informasjon om tonus/pachy



1. Klikk på ØYEINFO-knappen for å se popup-vinduet med rapportalternativer.
2. I vinduet Rapportalternativer velger du elementene du vil rapportere om.
3. Du kan laste ned de oppsummerte resultatene som en rapportfil og sjekke dem.

■ 3.84. Slik setter du opp en port for seriell til Wi-Fi

▶ HIIS-1-oppsett er nødvendig for å motta data fra enheten via «Seriell til WiFi»-adapteren.



1. For å motta data fra HLM-serien gjennom adapteren, sett HLM-porten til «Ja» og skriv inn portnummeret, klikk deretter på BRUK-knappen og start PC-en på nytt.
2. For å motta data fra HRK-serien gjennom adapteren, sett SERIELL port til «Ja» og skriv inn portnummeret, klikk deretter på BRUK-knappen og start PC-en på nytt.

■ 3.85. Slik konfigurerer du seriell-til-WiFi-adapter

▶For å bruke seriell til WiFi-metoden når du overfører data fra HRK-utstyr til HIIS-1, Du må koble en seriell til WiFi-adapter til HRK-utstyret.

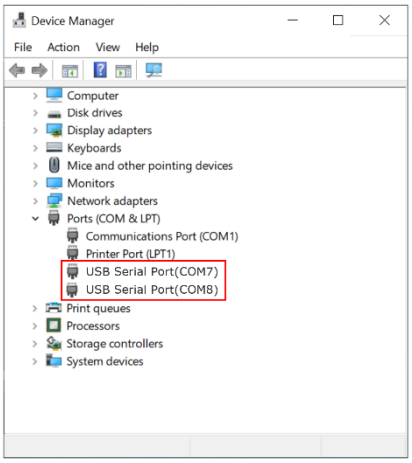


1. Gå til lenken https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ og last ned sWiFiConfig.exe kjørbar fil.



2. Kjør den nedlastede sWiFiConfig.exe-filen.
3. Koble strømmen til adapteren og trykk på RST-knappen. RDY-lampen vil blinke i 3 ganger per sekund, og enheten vil gå inn i oppsettmodus.
4. Etter at du har koblet til PC-en for oppsett, sjekk den tilkoblede COM-porten gjennom enhetsenheten.

Leder.



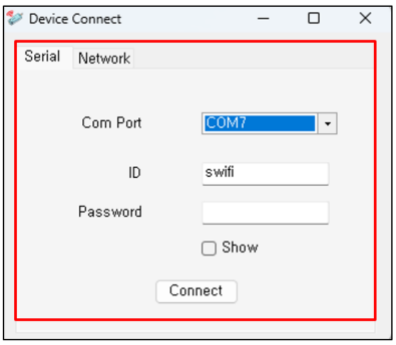
5. Se『Seriell til Wifi』håndboken, kjør installasjonsprogrammet og klikk deretter på Enhet > Koble til.



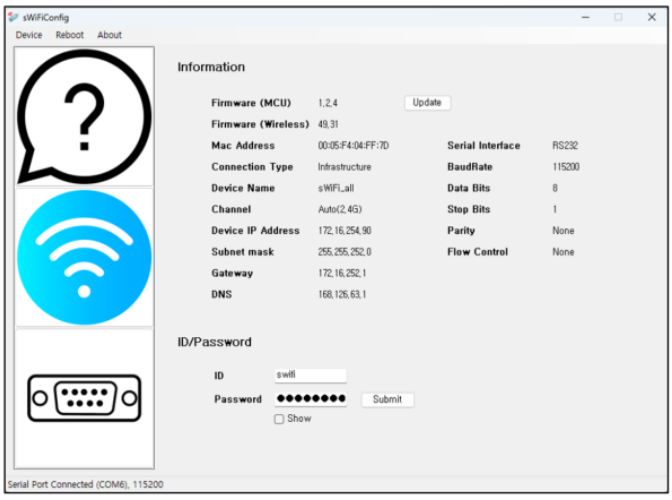
6.Etter at du har valgt COM-porten du har bekreftet, skriver du inn swifi / 99999999 og klikker på

Koble til-knapp.

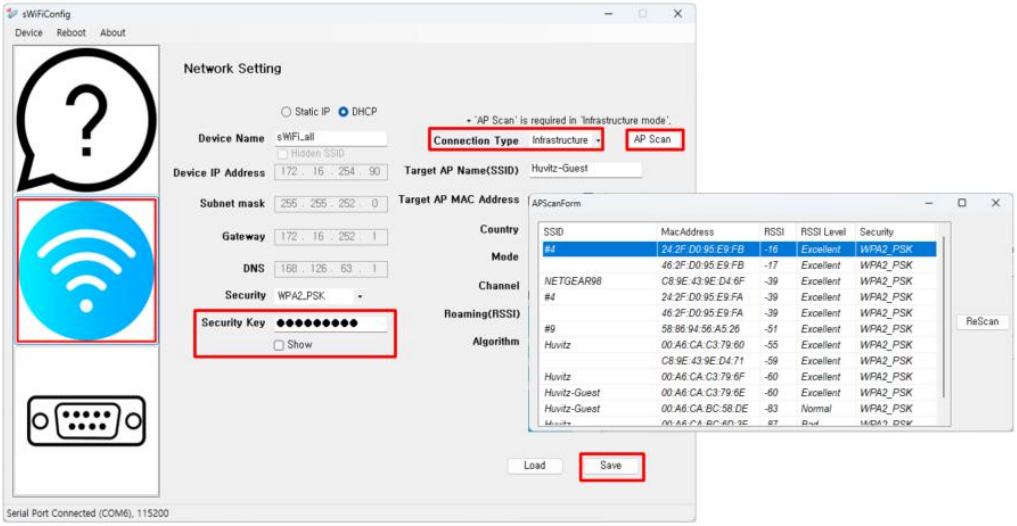
Vennligst se『Seriell til Wifi』håndboken for detaljer.



7.Hvis den er tilkoblet normalt, vil skjermbildet nedenfor vises.



8.Klikk på den andre『Wi-Fi』tabulatoren for å gå til skjermbildet for nettverksinnstillinger.

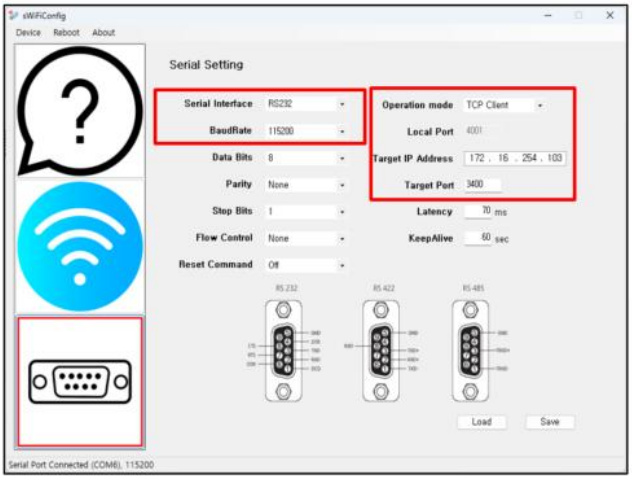


Sett Tilkoblingstype til Infrastruktur.

For AP Connect, klikk på AP Scan-knappen og velg målet du vil koble til fra AP-en. liste.

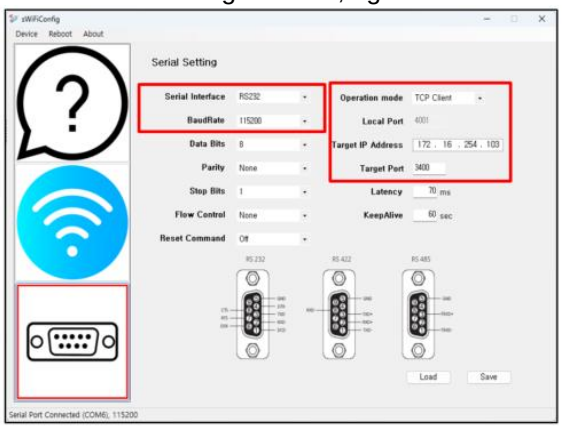
Skriv inn sikkerhetsnøkkelen (hvis nødvendig) og klikk på Lagre-knappen for å lagre innstillingene.

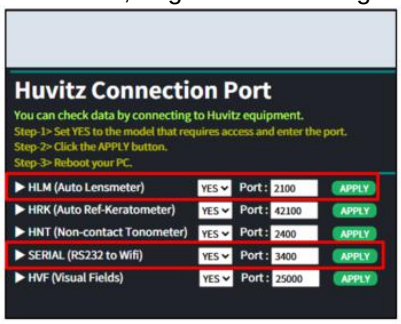
9. Klikk på det tredje『Seriell fane』for å gå til skjermbildet for serielle innstillinger.



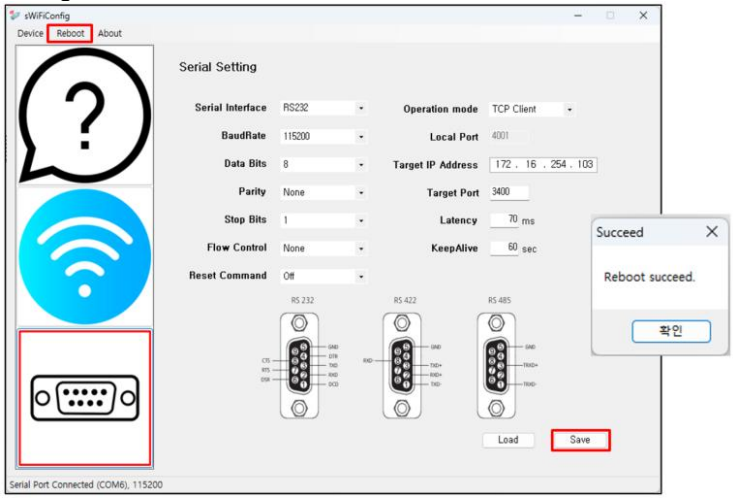
Sett driftsmodusen til TCP-klient.

Sett serielt grensesnitt, baudrate til RS232, 115200.
For Mål-IP-adresse, skriv inn IP-adressen der HIIS-1 er installert.
Hvis du kobler HIIS-1-standardadapteren til HRK-utstyret for Target Port, skriver du inn SERIELL-innstillingsverdien, og hvis du kobler den til HLM, angi HLM-innstillingsverdien.



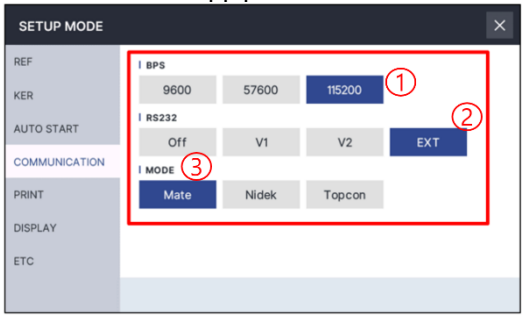


10.Etter at du har angitt alle innstillingene, klikker du på Lagre-knappen for å lagre dem.
Etter at du har klikket på Lagre-knappen, klikker du på Omstart-knappen øverst for å bruke endringene.



■ 3.86. Slik konfigurerer du HRK-serienummer

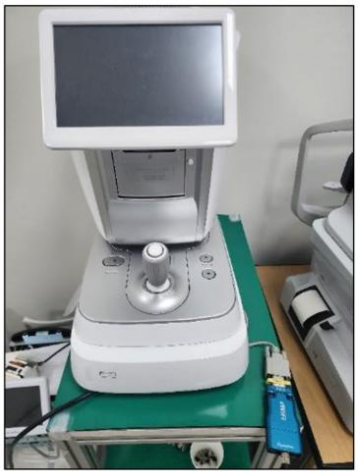
▶For å overføre data ved å koble adapteren til serieporten på HRK utstyr, kreves følgende innstillinger.
Du kan sette det opp på samme måte som du gjorde da du kommuniserte med HRK-Mate.



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

※Hvis det er en seriekabel, må en direktekabel brukes.

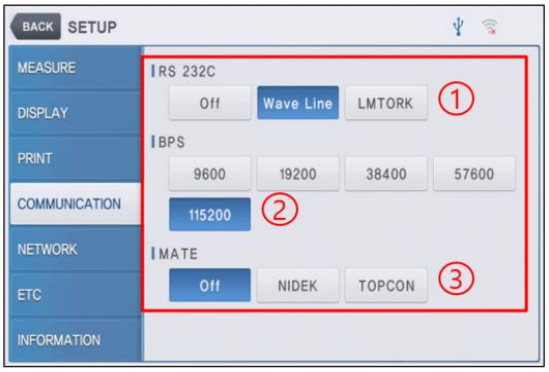




■ 3.87. Slik konfigurerer du HLM-serienummeret

▶ For å overføre data ved å koble adapteren til serieporten på HLM/CLM-utstyr, følgende innstillinger kreves.

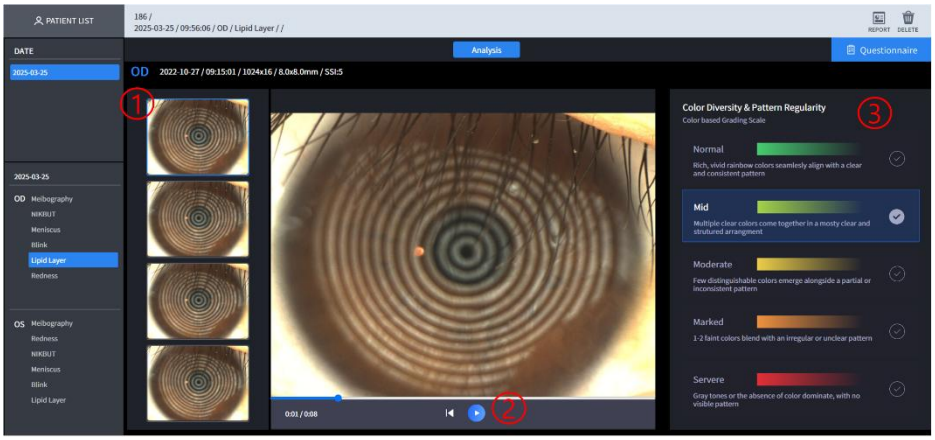
Du kan sette den opp på samme måte som du pleide å kommunisere med HDR-Mate.



1.For RS 232C, velg bare Bølgelinje-elementet.
2.For BPS kan du velge 115200 element.
3. MATE må bruke Av-elementet.

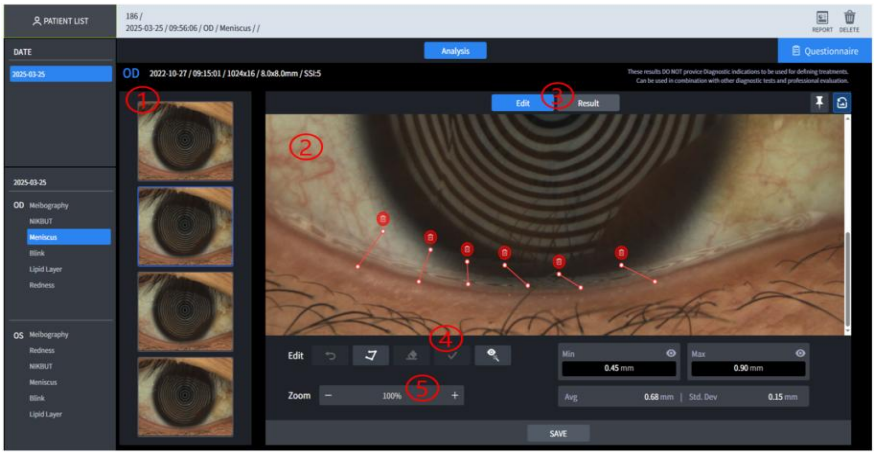
※Hvis det er en seriekabel, må en direktekabel brukes.

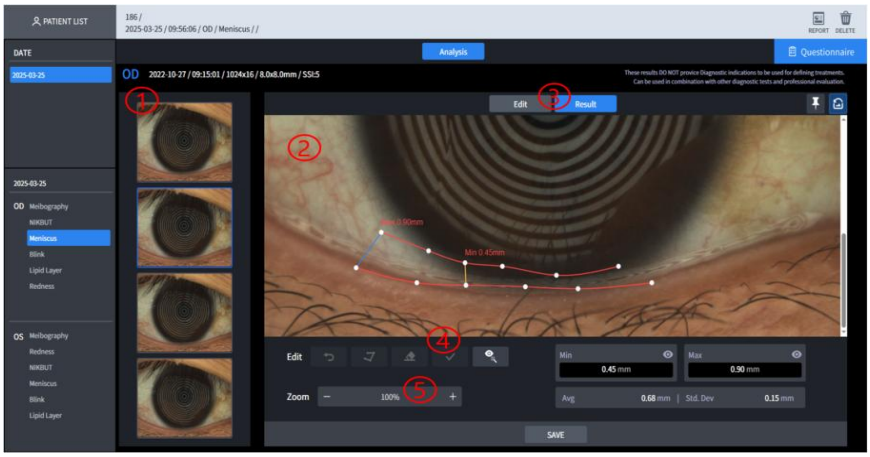
■ 3.88. HTG tørre øyne / lipidlag (lipidlagstest) resultatskjerm



Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Velg innspilt video	Du kan velge den innspilte videoen og sjekke resultatene.
2	Plegge	Du kan spille av videoen.
3	Fargemangfold & Mønsterregelmessighet	Viser en vurderingsskala basert på farge.

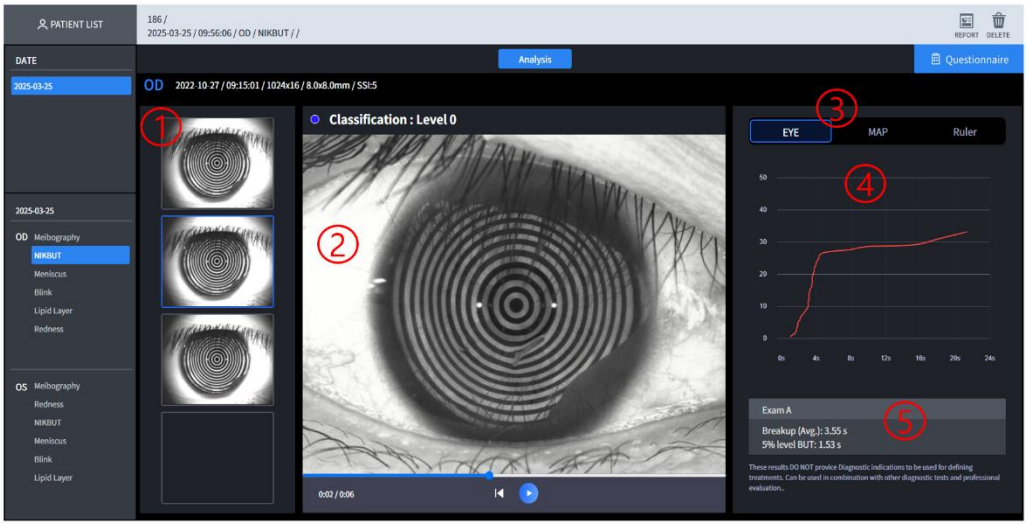
■ 3.89. HTG tørre øyne / tårelagshøyde resultatskjerm





Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Velg tatt bilde	Du kan velge det tatt bildet og fortsette med analysen.
2	Analyseresultater	Viser analyseresultatene.
3	Modus	Du kan velge en modus for å velge tårelaget for analyse av tårelaget og en modus for å vise resultatene etter valg.
4	Redigere	Du kan angi og redigere utvalgsområdet for analyse.
5	Zoom	Du kan zoome inn og ut av bildet for å analysere det nærmere.

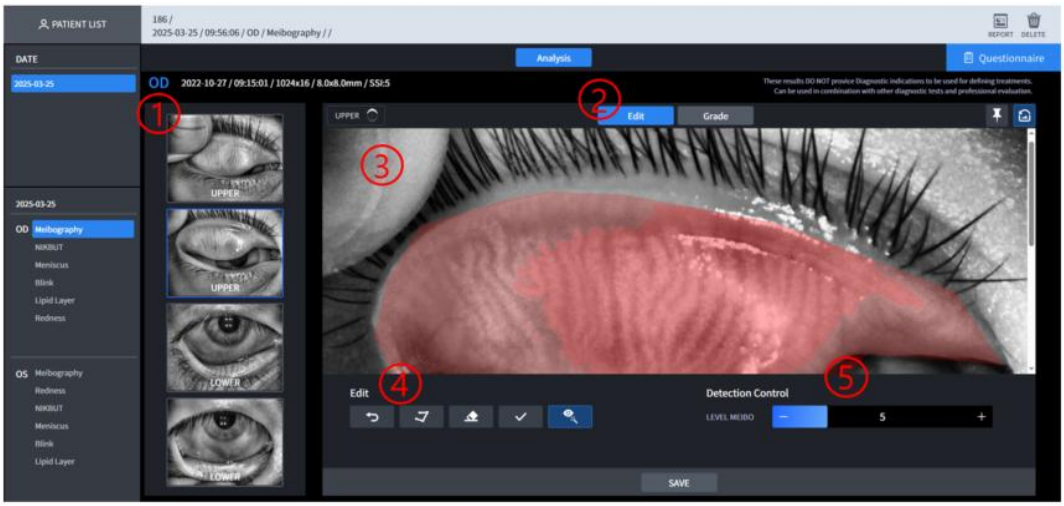
■ 3,90. HTG tørre øyne / NIKBUT (tårefilmbrytningstid) resultatskjerm



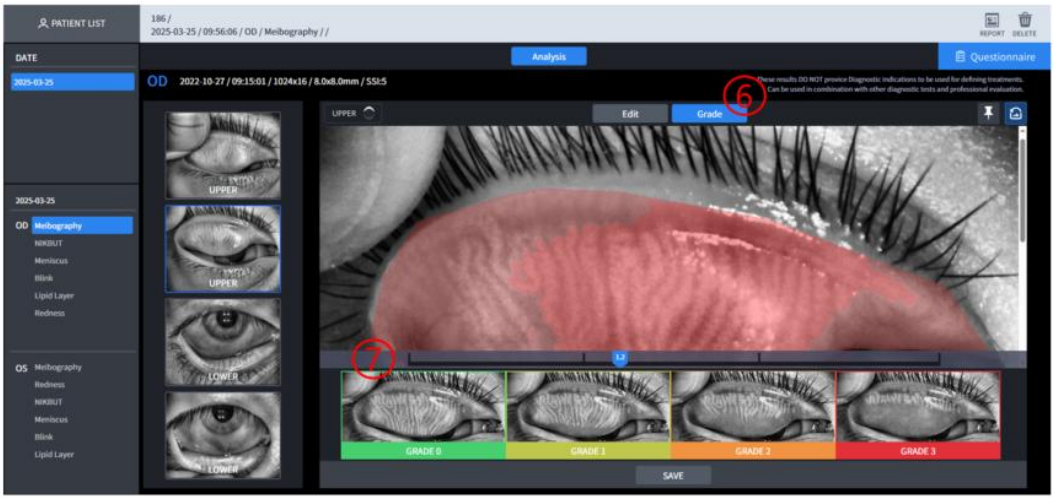
Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Velg tatt video	Du kan velge den innspilte videoen og sjekke resultatene.
2	Fargekart	Området der tårelaget er ødelagt vises på et kart sammen med graden av ødeleggelse.
3	Øye/Kart/Linjal	Videoen viser øyebilder og kartbilder avhengig av valget ditt.

4	Ødeleggelsesgraf	En graf som viser omfanget av ødeleggelse over tid.
5	Analyseresultater	Viser analyseresultatene.

■ 3.91. Resultatskjerm for HTG tørre øyne / meibografi (meibomsk kjertel)



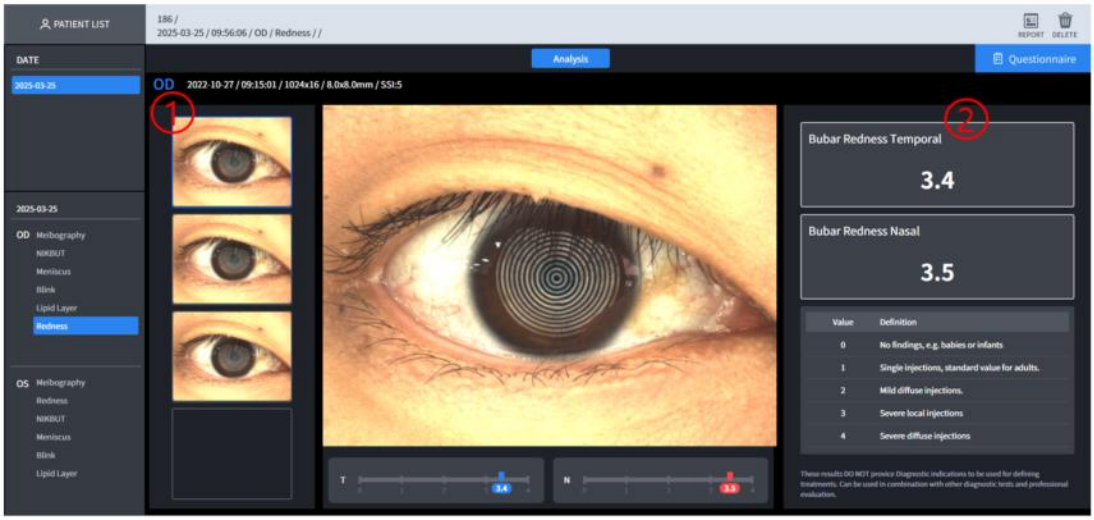
Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Velg tatt bilde	Du kan velge det tatte bildet for å utføre Meibo-analyse.
2	ENvirkeligModus	Du kan velge utvalgsområdet for Meibo-analyse automatisk eller manuelt.
3	Analyseresultater	Viser analyseresultatene.
4	Redigere	Du kan angi og redigere valgområdet for Meibo-analyse.
5	Meibomsk kjertel oppdagelse	Du kan justere deteksjonsområdet til Meibom-kjertlene.



Ingen	Betegnelse	Funksjon

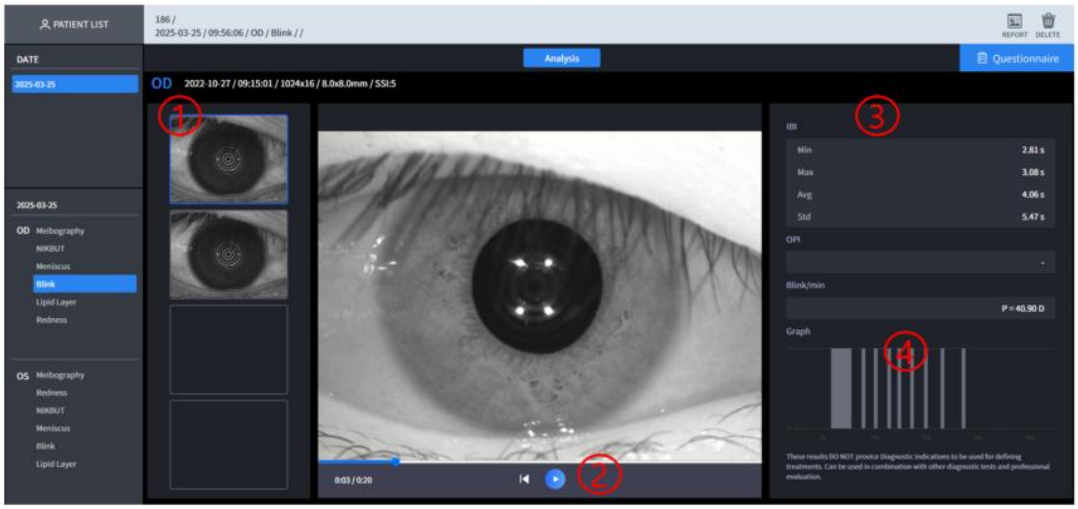
6	Karakter	Du blir tatt til skjermen der du kan angi karakteren via Meibos skjerm for analyserte resultater.
7	Karakterinnstilling	Angi karakteren via Meibos skjerm for analyserte resultater.

■ 3.92. HTG-resultatskjerm for tørre øyne / rødhet (grad av hyperemi)



Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Velg tatt bilde	Du kan velge det tatt bildet for å sjekke resultatet.
2	ENanalyseresultater	Viser analyseresultatene.

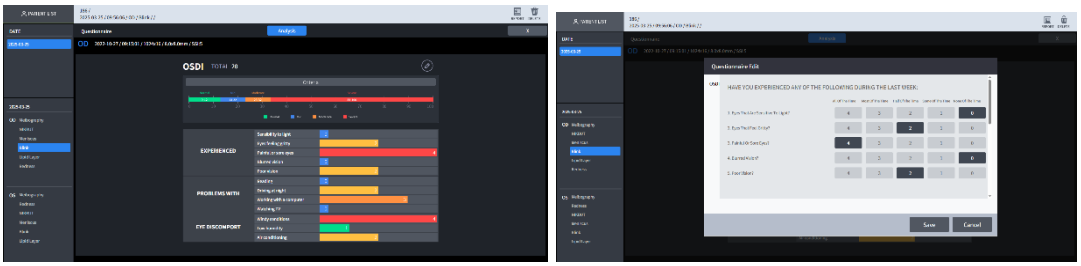
■ 3.93. HTG Tørre øyne / Blunking resultatskjerm



Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Bildeliste	Viser en liste over innspilte opptak.

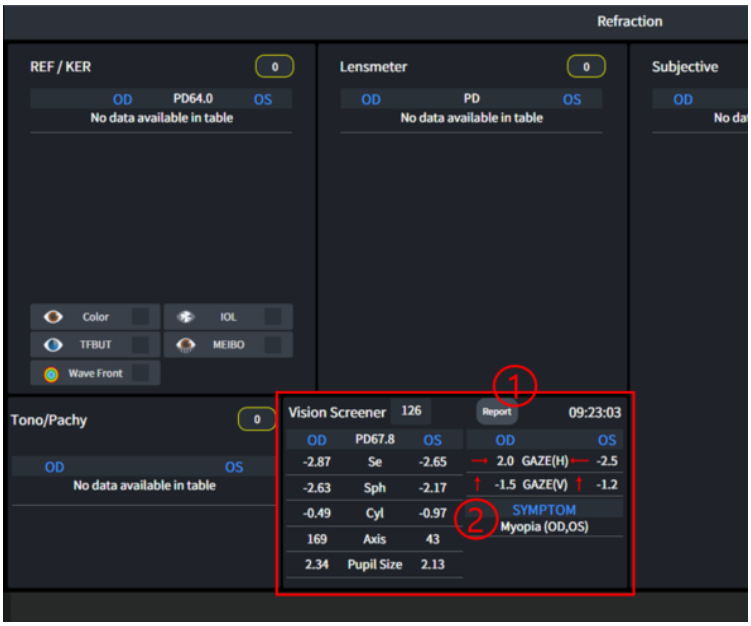
2	재생	Du kan spille av videoen.
3	분석 결과	ENanalyseresultater
4	BlenkeGraph	Viser en graf over blinkepunkter over tid.

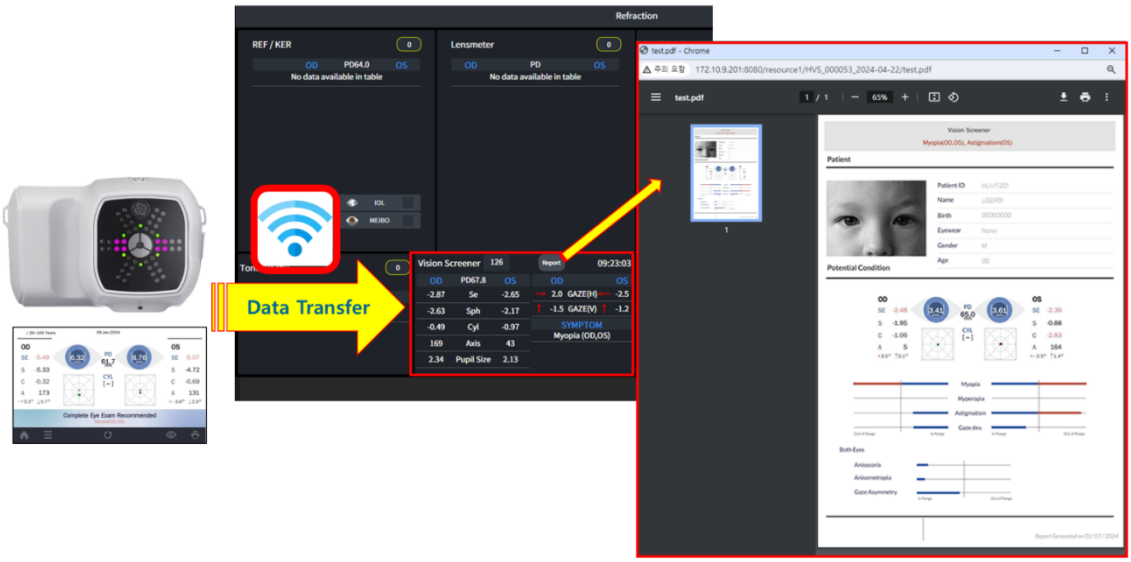
■ 3.94. HTG Tørre øyne / Spørreskjema-skjerm



Ingen	Betegnelse	Funksjon
1	Undersøkelsens innhold	Fyll ut spørreskjemaet.

■ 3.95. HVS-resultatskjerm





Ingen	명칭	기능
1	ENanalyseresultater	Viser analyseresultatene.
2	Rrapporter	Sjekkrapportens innhold.

3.96. Etter operasjon

1. HIIS-1-programmet har ingen avslutningsknapp i programmet.
2. Klikk på «X»-knappen i nettleseren for å lukke programmet.
3. Programmet vil automatisk bli logget ut

3.97. Feilsøkingsguide

Hvis enheten ikke fungerer som den skal, må du forsøke å rette opp problemet i henhold til tabellen nedenfor før du kontakter salgsdistributører.
Kontakt en salgsdistributør etter at du har slått av strømmen hvis enheten ikke gjenopptar normal drift selv etter at du har tatt følgende tiltak.

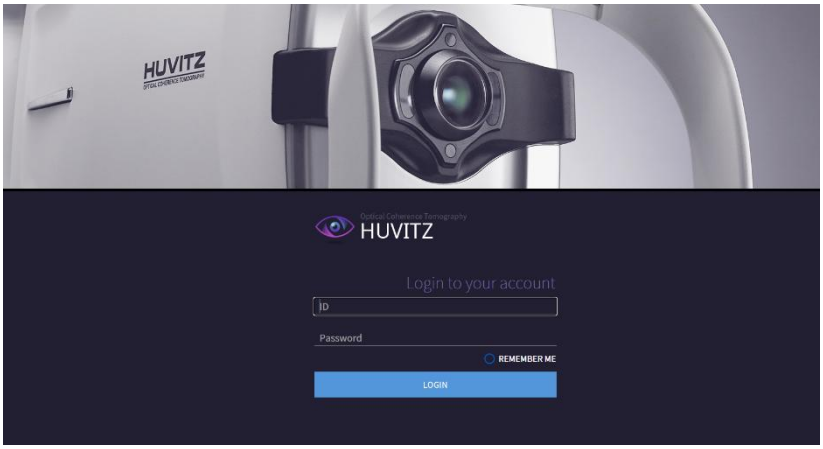
Problem	Forårsake	Løsning
Portnummer duplisert	PostgreSql er allerede installert	Fjern merket for PostgreSql når du installerer HIIS-1
	En tidligere versjon av HIIS-1 er allerede installert	Slett den forrige versjonen og installer den nyeste versjonen
Ingen data overføres til HIIS-1-serveren	Huvitz sitt utstyr og server er ikke nettverkstilkoblet	Sjekk at Huvitz-utstyret og HIIS-1-serveren er på samme nettverk
	IP-adressen til HIIS-1-serveren er ikke riktig.	Sjekk at IP-adressen til HIIS-1-serveren er riktig angitt på Huvitz sitt utstyr.
Får ikke tilgang fra HIIS-1-klienten til HIIS-1-serveren	HIIS-1-serveren og HIIS-1-klientene er ikke nettverkstilkoblet	Sjekk at HIIS-1-serveren og HIIS-1-klientene er på samme nettverk
	IP-adressen til HIIS-1-serveren er ikke riktig.	Sjekk at IP-adressen til HIIS-1-serveren er riktig angitt på HIIS-1-klienter
Ingen data vises	Feil med dataoverføring	Overfør data til HIIS-1-serveren på nytt

4

4. Importer Cannon Fundus-data (EyeScape)

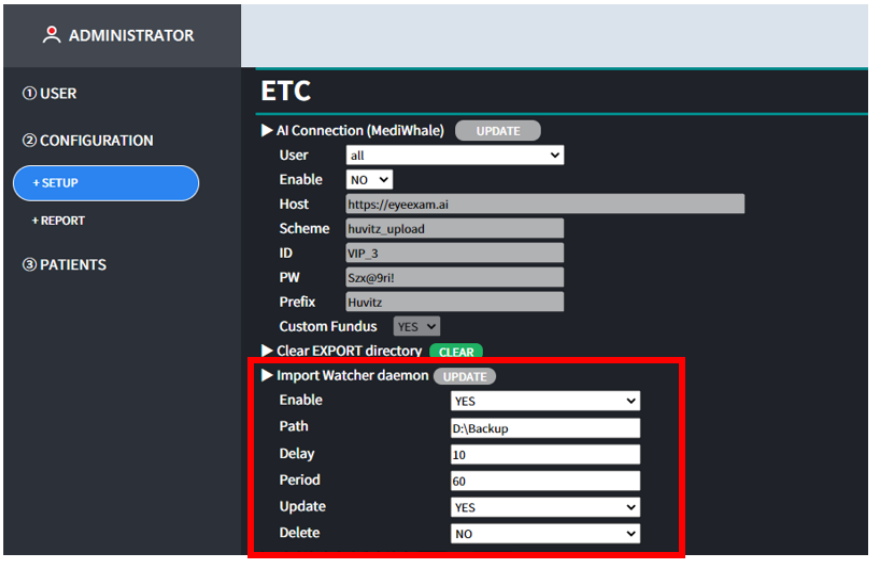
■ Importer Watcher-daemonen

1. Etter at du har kjørt en nettleser (Chrome anbefales) på PC-en, kobler du til HIIS.



2. Etter at du har skrevet inn ID-en og passordet ditt, klikker du på LOGG INN-knappen for å logge inn.
3. På ADMINISTRATOR-skjermen klikker du på [KONFIGURASJON] / [OPPSETT] for å gå til OPPSETT-skjermen.
4. Skriv inn og angi passende verdier i feltet «Import Watcher daemon».

* EyeScape er et program for visning av måledata i Canon-utstyr.
* Du kan importere pasient- og fundusdata fra EyeScape-programmet.

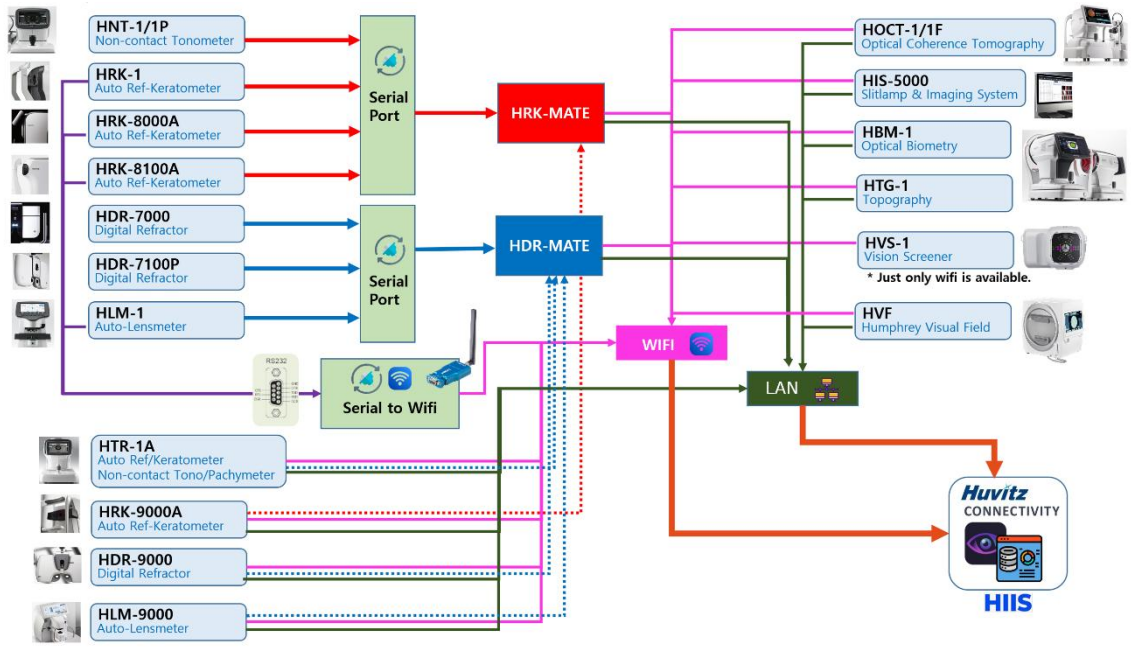


- Aktiver: Hvis JA, importeres dataene fra EyeScape-programmet i henhold til angitte verdier.
- Sti: Dette er lagringsstien der data lagres i EyeScape-programmet.

5

5. Huvitz' utstyrskoblingsskjema

■ Huvitz sitt utstyrstilkoblingsskjema

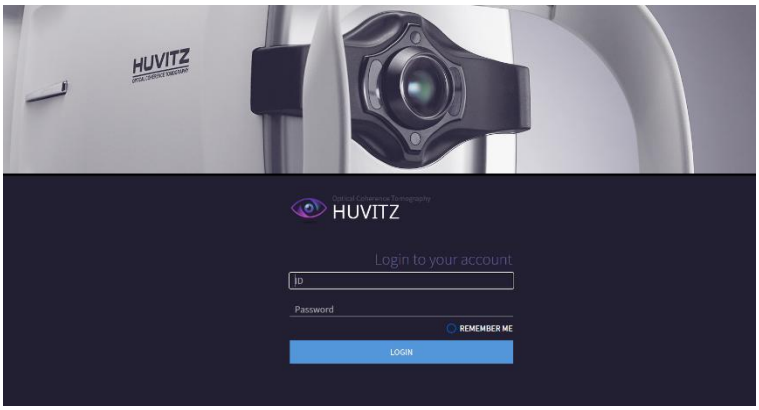


6

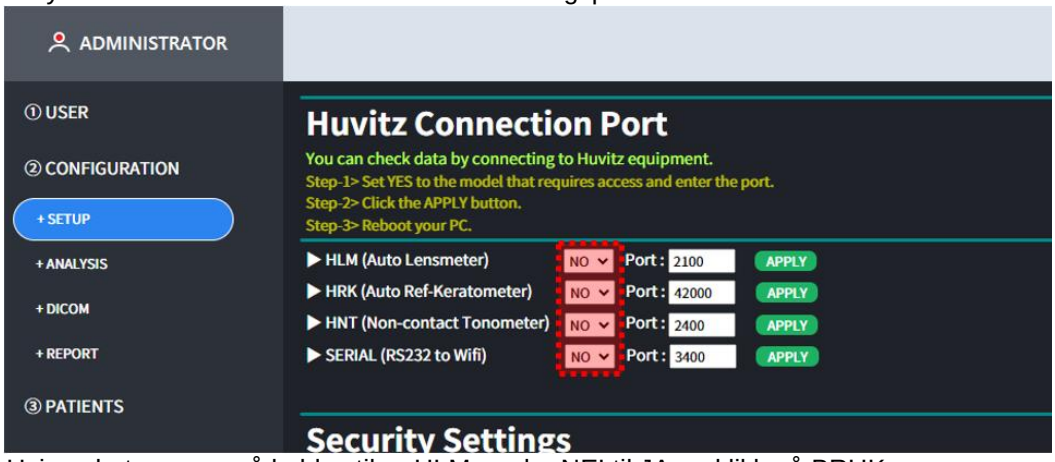
6. Innstillingsmetode for enhetstilkobling

■ HIIS-1 HUVITZ integrert bildeserver

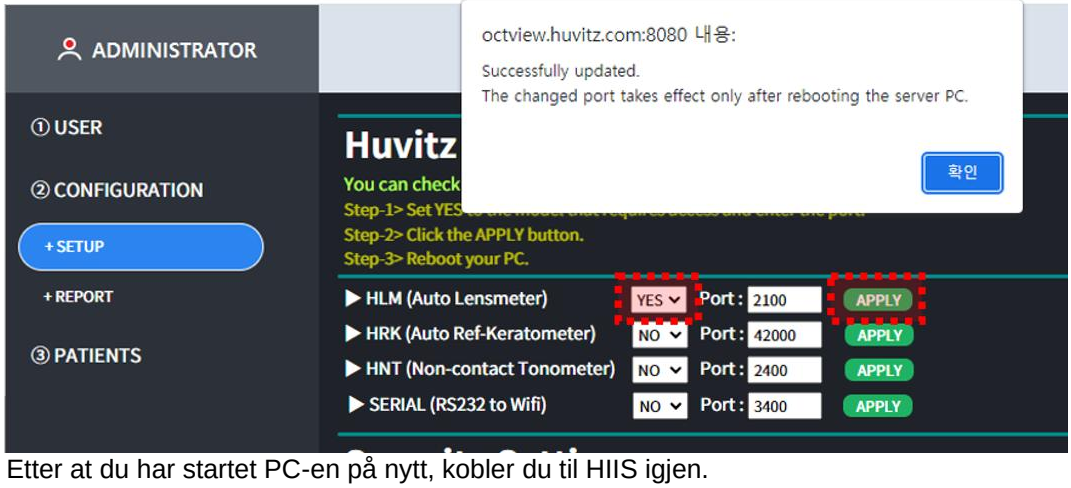
1. Etter at du har kjørt en nettleser (Chrome anbefales) på PC-en, kobler du til HIIS.



2. Etter at du har skrevet inn ID-en og passordet ditt, klikker du på LOGG INN-knappen for å logge inn.
3. På ADMINISTRATOR-skjermen klikker du på [KONFIGURASJON] / [OPPSETT] og angir verdien for
utstyret som må kobles til blant «Huvitz-tilkoblingsporten».



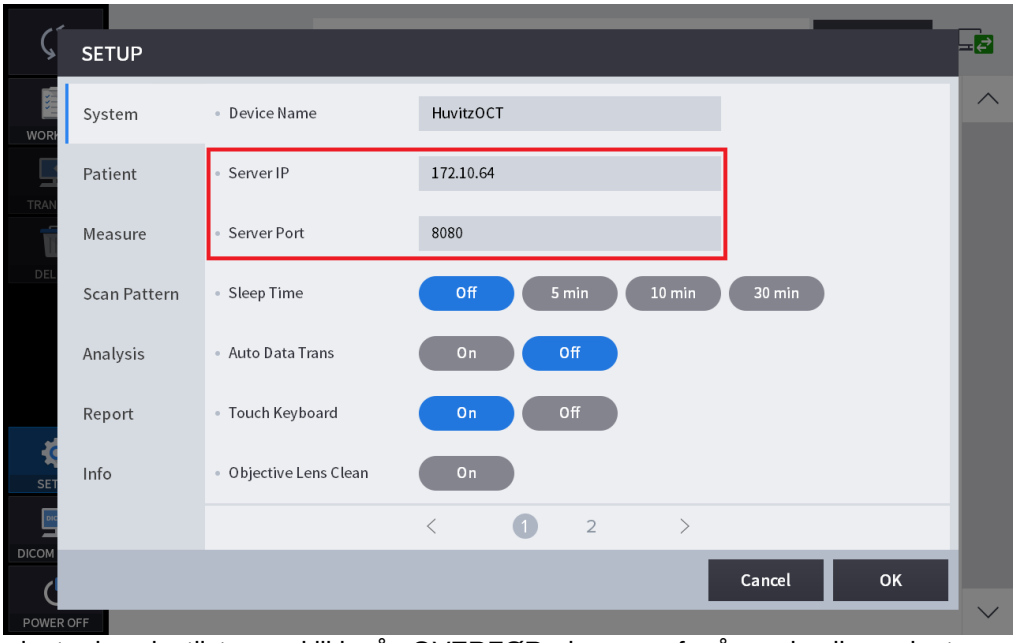
4. Hvis enheten som må kobles til er HLM, endre NEI til JA og klikk på BRUK.
knapp.



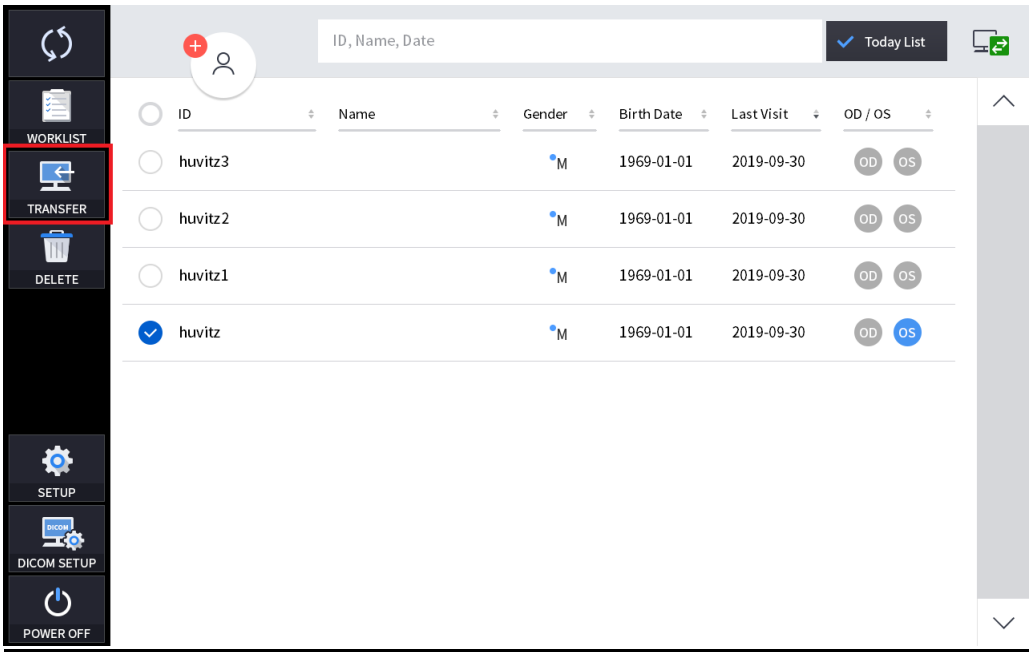
5. Etter at du har startet PC-en på nytt, kobler du til HIIS igjen.

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

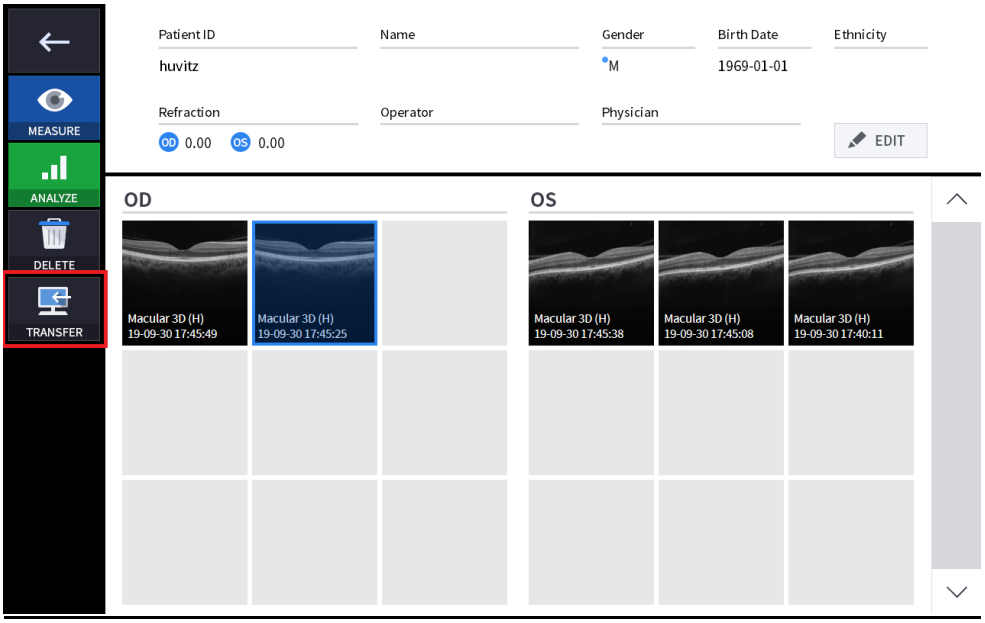
1. Fyll ut server-IP og serverportinformasjon i [OPPSETT]-[System].
(Server-IP, det betyr den lokale IP-adressen der Web-Viewer er installert.)



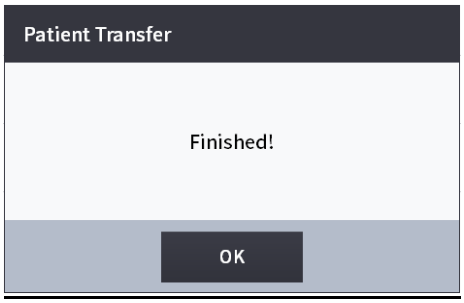
2. Velg pasienter i pasientlisten og klikk på «OVERFØR»-knappen for å sende alle pasient data.



3. Velg data i datalisten. Og klikk på «OVERFØR»-knappen for å sende dataene.

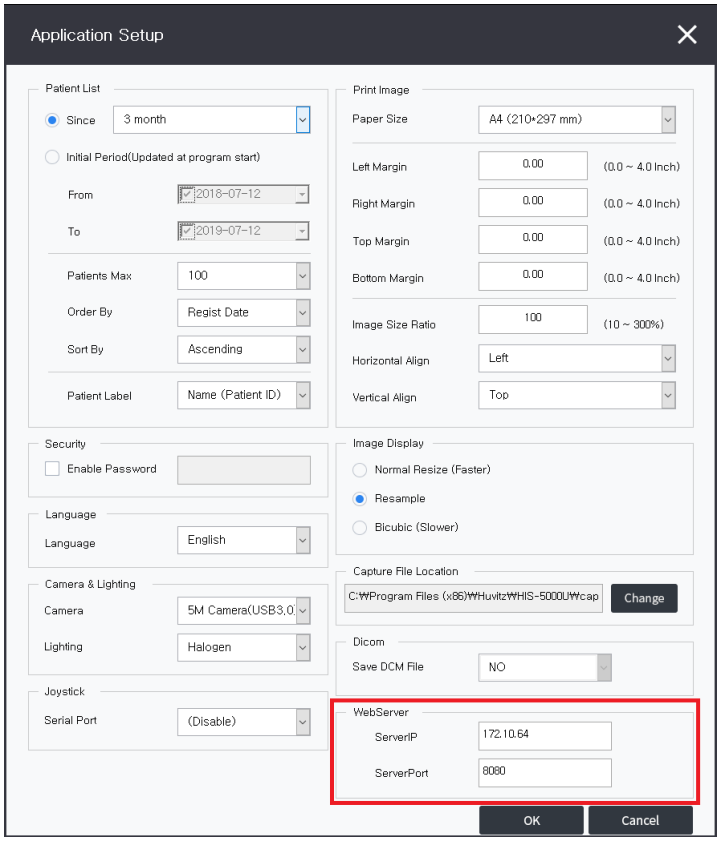


4. Da dataene ble sendt, dukket følgende meldingsboks opp i vinduet.

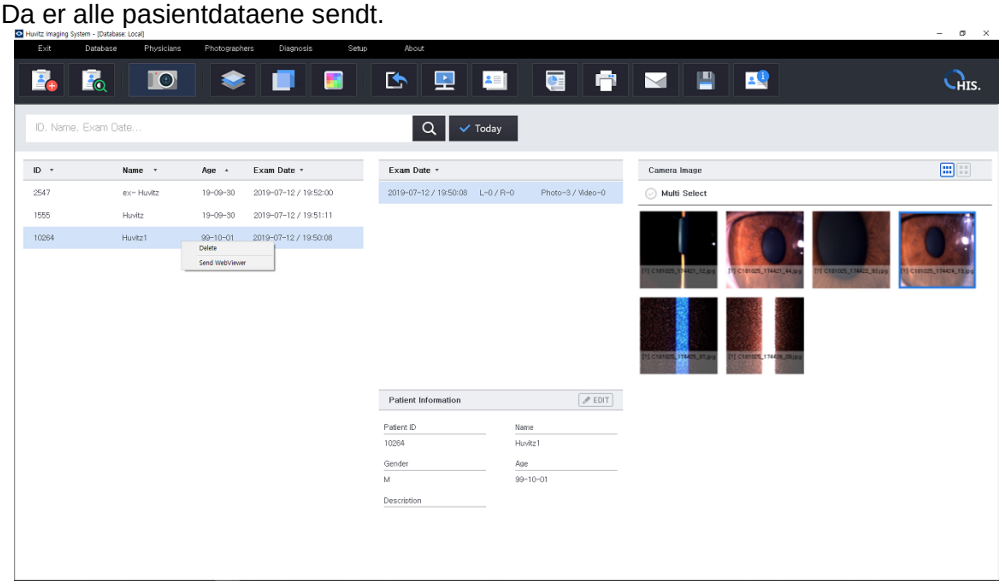


■ HIS-5000U (v4.04.20) Spaltelampe og bildebehandlingssystem

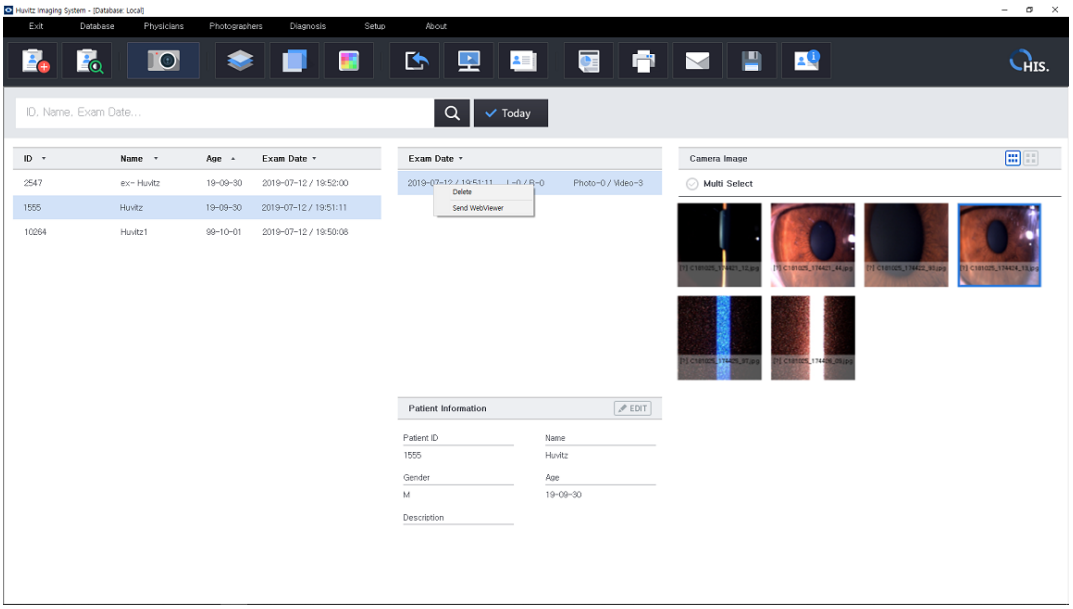
1. Åpne oppsettvinduet. Fyll ut WebServer-innstillingene og lagre innstillingen.
   (Server-IP, det betyr den lokale IP-adressen der Web-Viewer er installert.)



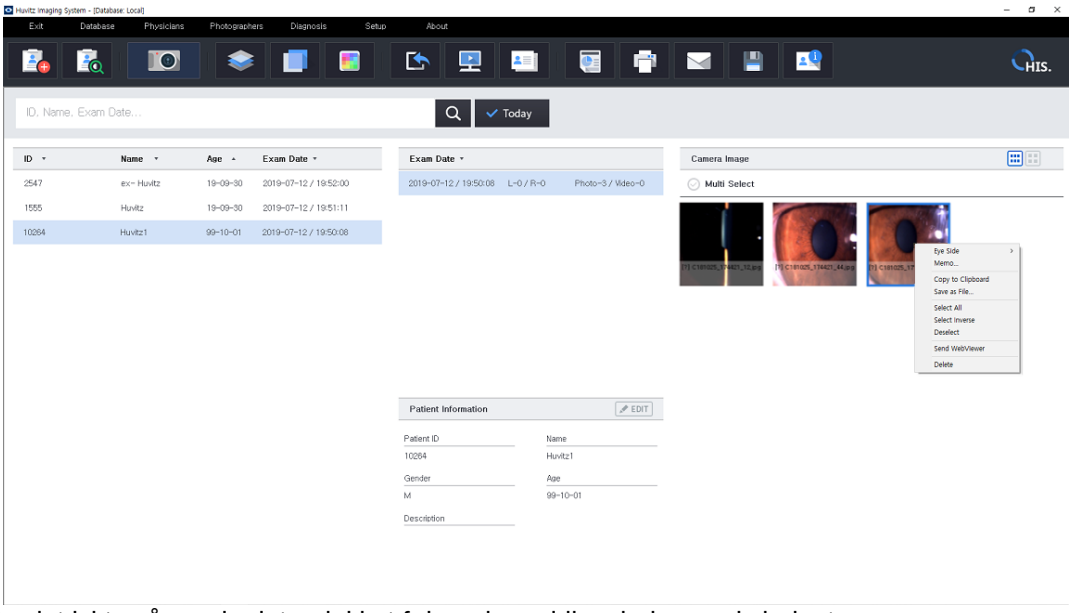
2. Velg en pasient i pasientlisten. Og bruk høyre museklikk til å velge «Send WebViewer».
   Da er alle pasientdataene sendt.



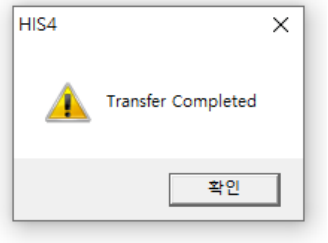
3. Velg data i eksamensdatolisten. Og bruk høyre museklikk til å velge «Send webvisning».
   Deretter ble alle dataene (som ble tatt inn samme dag) sendt.



4. Velg data i datalisten, og høyreklikk med musen og velg «Send WebViewer».
Da er dataene sendt.

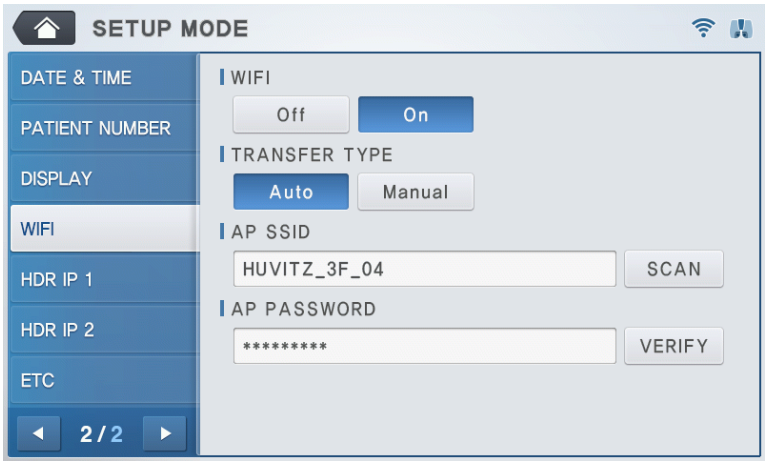


5.Da det lyktes å sende data, dukket følgende meldingsboks opp i vinduet.



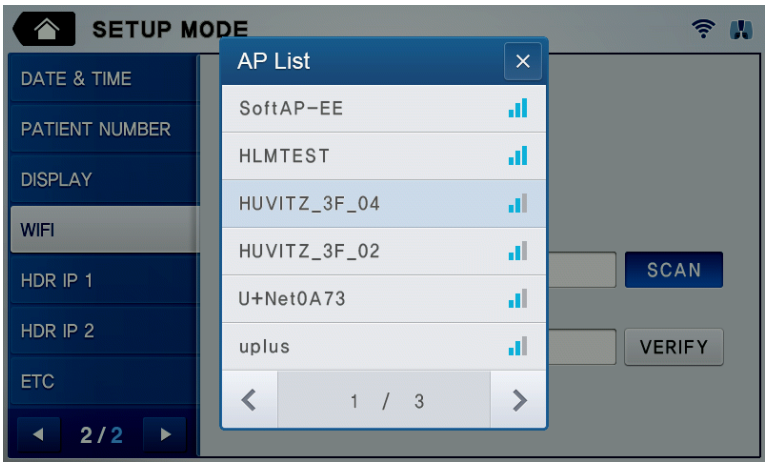
■ HRK-9000A Auto Referanse / Keratometer

1. WiFi-nettverksinnstilling for ref./keratometer.



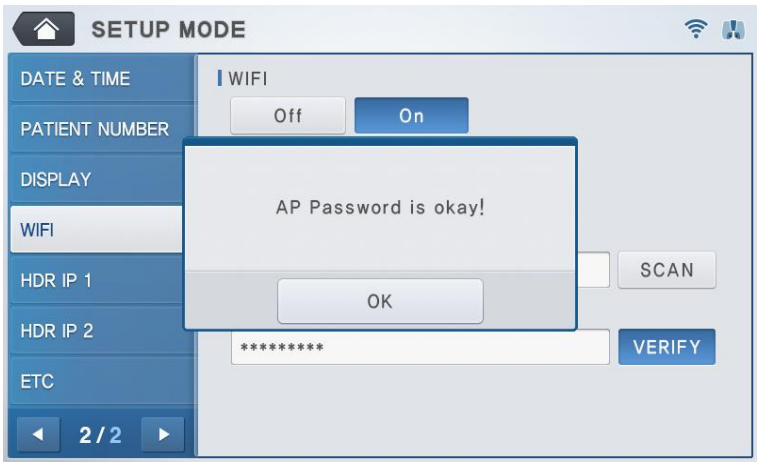
Velg WIFI i OPPSETTMODUS. Og slå på WiFi for å bruke overføringsfunksjonen. Angi OVERFØRING.

TYPE for å sette opp dataoverføringsmetode.



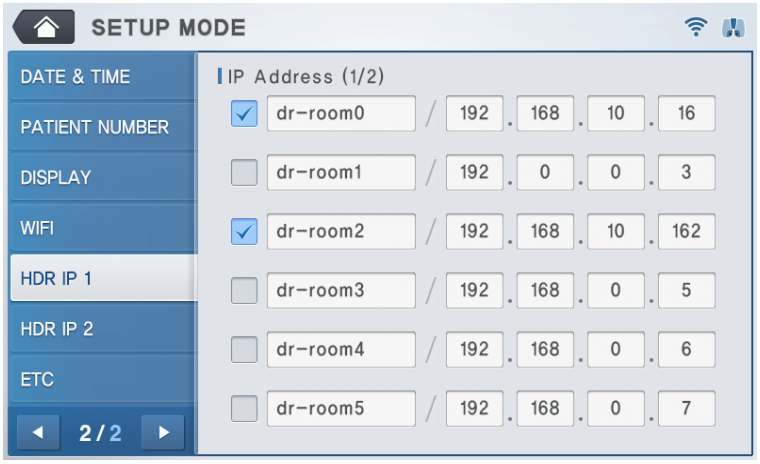
Trykk på AP SSID-inntastingsvinduet for å angi SSID. Hvis SSID-en ikke er kjent, trykker du på SKANN-knappen.

til høyre for å velge fra tilgjengelig AP SSID.



Trykk på AP-PASSORD-inntastingsvinduet for å skrive inn passordet. Trykk på VERIFISÉR-knappen på
rett til å bekrefte passordet. Passordbekreftelse tar mindre enn 10 sekunder, og
resultatet vil bli vist på skjermen.

2. Innstilling for webvisningstilkobling for ref/keratometer



Velg HDR IP 1 eller HDR IP 2 på brukeroppsettmodus side 2. Og skriv inn informasjon for server-IP
(der webserveren befinner seg).

- : Velg om du vil overføre dataene til webvisningen.
- 

Skriv inn et navn for webvisningsprogrammet.
- 

Skriv inn IP-adressen til webvisningsserveren.

3. Sjekk nettverksstatus

Gjeldende WiFi-nettverksstatus kan sjekkes via ikonene øverst til høyre på
skjerm.

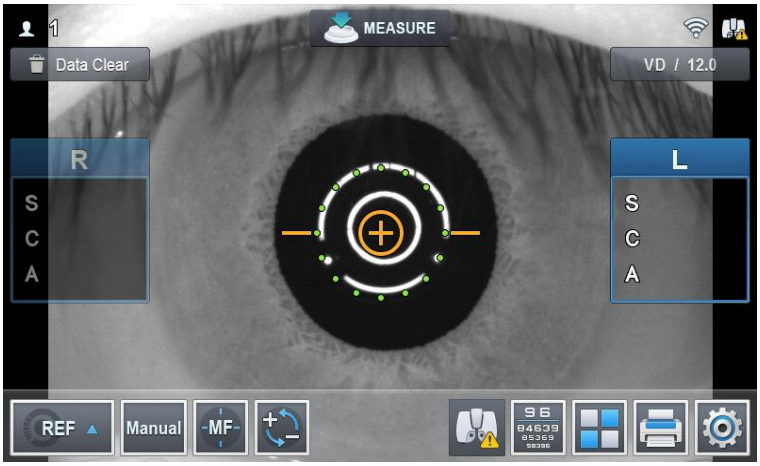
(1)  Koblet til AP normalt.
(2)  Ikke koblet til AP.
(3)  AP-tilkoblingsprosessen pågår.
(4)  Tilkoblet.
(5)  Tilkoblingsfeil.
(6)  Tilkoblingsprosessen pågår.

For brukervennlighet vil maskinen forsøke å koble til et tilgangspunkt.
automatisk mens strømmen er på hvis den ikke er koblet til et tilgangspunkt. Dermed trenger ikke brukeren
for å gå gjennom AP-tilkoblingsprosessen.

Maskinen er også satt til å forsøke å koble til automatisk etter tilkobling til tilgangspunktet.

Hvis det oppstår en tilkoblingsfeil etter et automatisk tilkoblingsforsøk, eller hvis det oppstår en

tilkoblingsfeil under drift, knappen vil vises nederst på hovedskjermen målemodusskjermen.



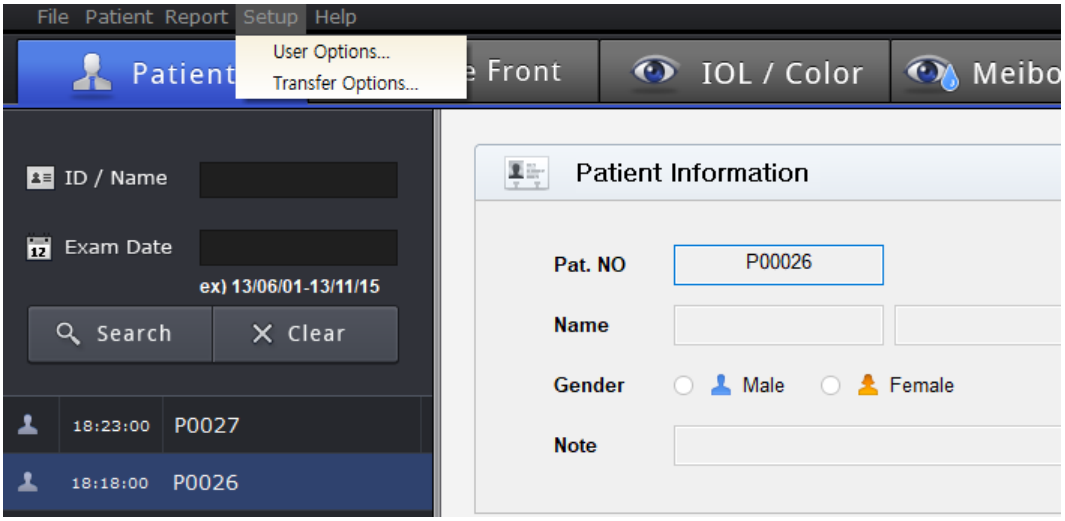
Hvis du trykker på knappen, vises skjermbildet for tilkoblingsstatus.

4. Overfør dataene til webvisningen

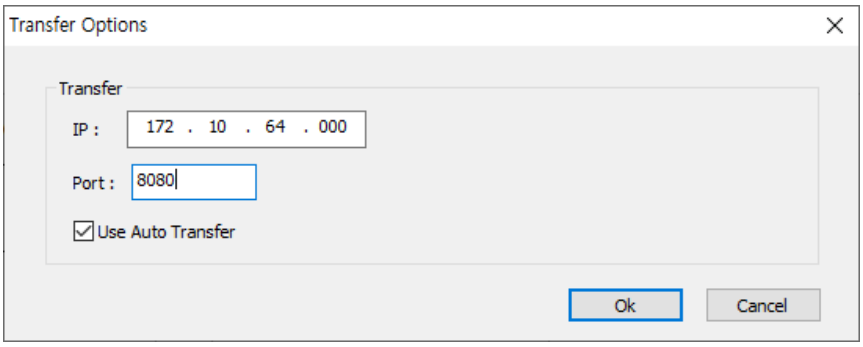
Klikk på «Skriv ut»-knappen (Deretter overføres dataene umiddelbart til webvisningen.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Åpne [Overføringsalternativer..] i Oppsett



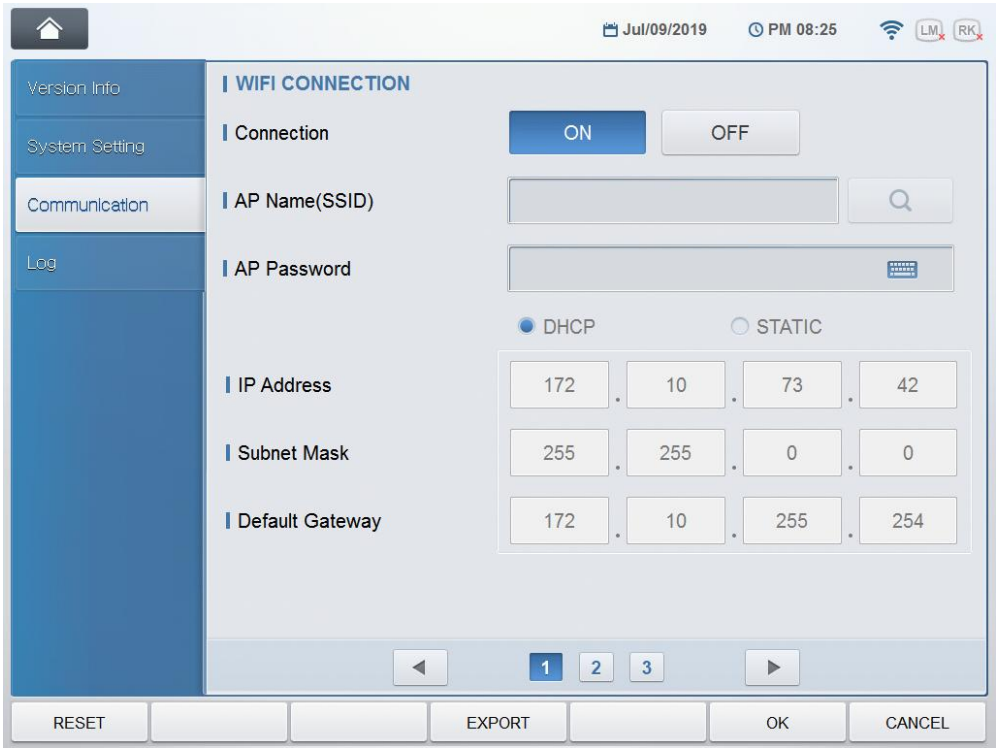
2. Fyll ut overføringsinformasjon (IP, port), merk av for «Bruk automatisk overføring» og lagre innstillingene.
(Server-IP, det betyr den lokale IP-adressen der Web-Viewer er installert.)



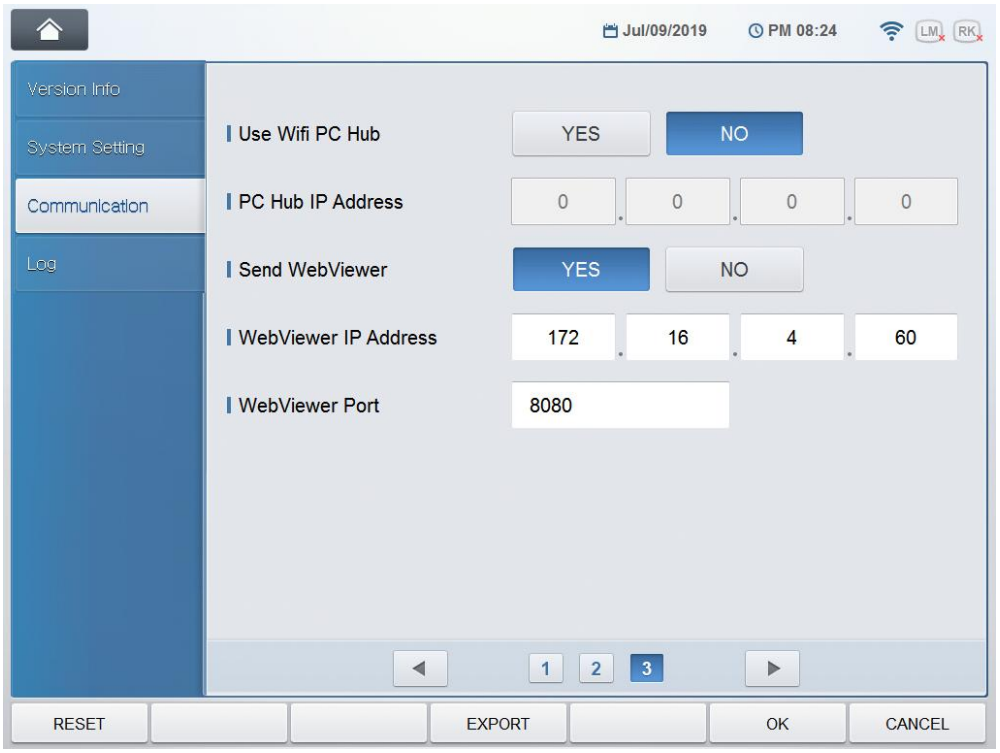
Deretter overfører den dataene til webvisningen, ettersom HRK-Mate-programmet mottar dataene fra HRK.
enhet.

■ HDR-9000 (v1.1.2) Digital refraktor

1. Klikk på Shift-knappen, velg Innstillinger på hovedmenyen. Og slå på Tilkobling. Kommunikasjonsfanen.

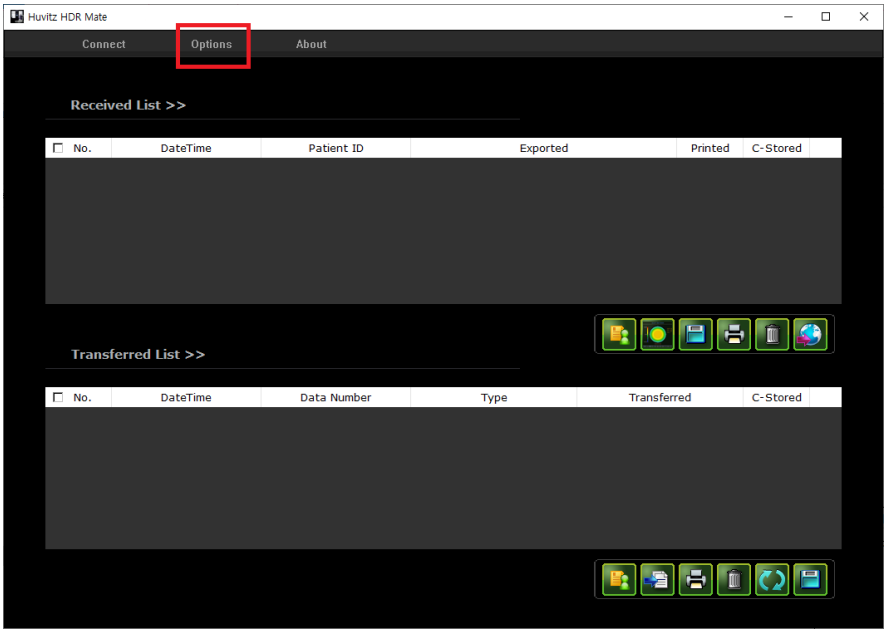


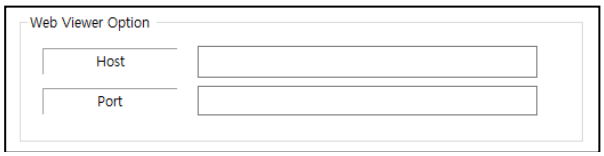
2. Sett «Send WebViewer» til «JA». Og fyll inn IP-adressen og porten til WebViewer.



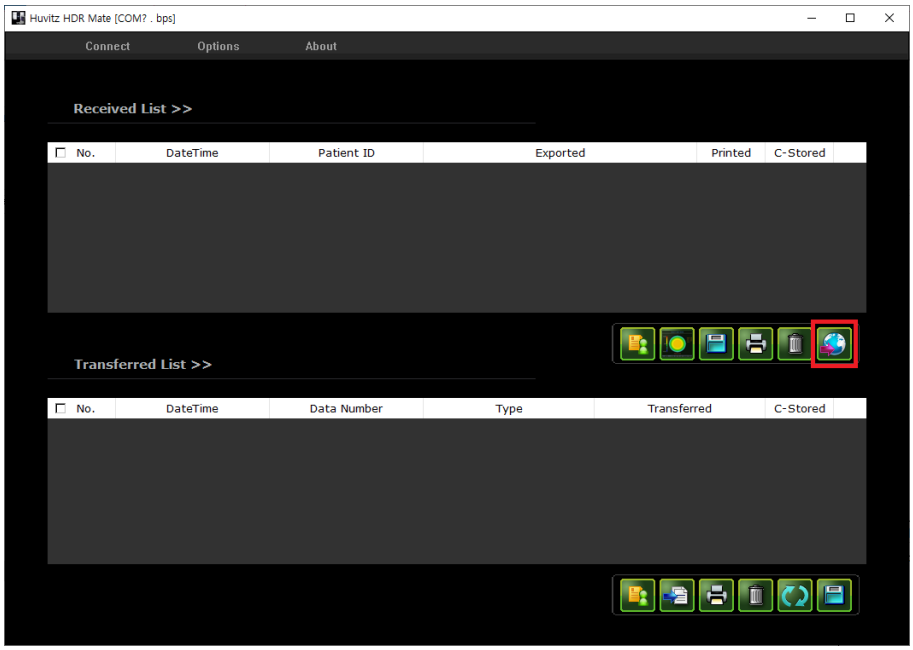
■ HDR-Mate

1. Fyll ut [Alternativ for webvisning] i [Alternativer] - [Datamottak og -overføring]





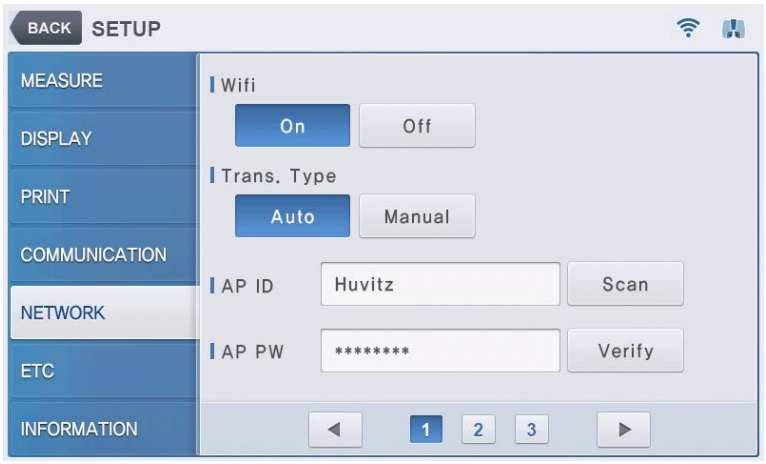
2. Velg pasientdata i mottakslisten.



3. Klikk  knappen for å sende valgte data.

■ HLM-9000 automatisk linsemåler

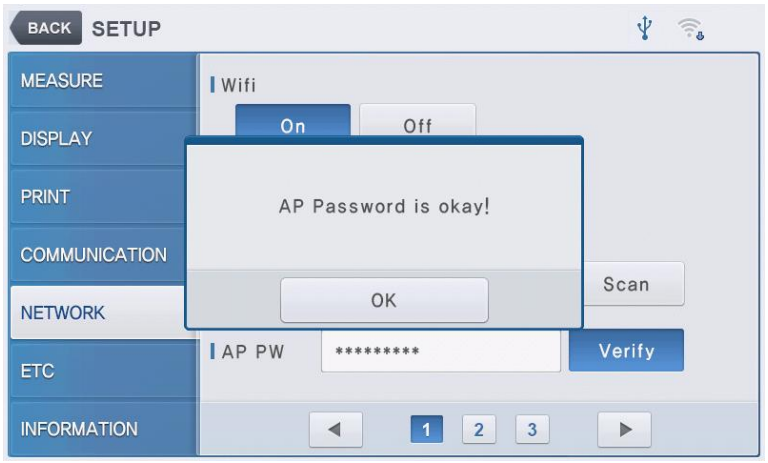
1. Innstilling for WiFi-nettverk.



Velg NETTVERK i OPPSETTMODUS. Og slå på WiFi for å bruke overføringsfunksjonen. Angi OVERFØRINGSTYPE for å konfigurere dataoverføringsmetode.



Trykk på AP SSID-inntastingsvinduet for å angi SSID. Hvis SSID-en ikke er kjent, trykker du på SKANN-knappen.
til høyre for å velge fra tilgjengelig AP SSID.



Trykk på AP-PASSORD-inntastingsvinduet for å skrive inn passordet. Trykk på VERIFISÉR-knappen på
rett til å bekrefte passordet. Passordbekreftelse tar mindre enn 10 sekunder, og
resultatet vil bli vist på skjermen.

2. Innstilling for tilkobling til webvisning



Velg NETTVERK side 2 i brukeroppsettmodus. Og skriv inn informasjon for server-IP (der Webserveren er plassert).

- : Velg om du vil overføre dataene til webvisningen.
- dr-room0 Skriv inn et navn for webvisningsprogrammet.
- 192 . 168 . 10 . 16 Skriv inn IP-adressen til webvisningsserveren.

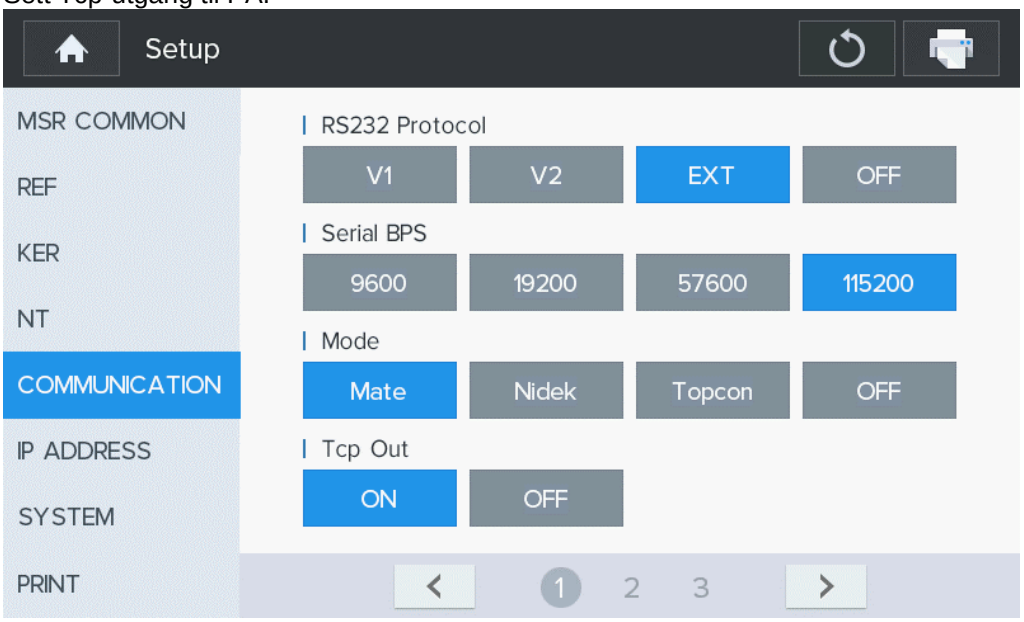
3. Overfør dataene til webvisningen

Klikk på «Skriv ut»-knappen ( ). Deretter har dataene umiddelbart blitt overført til webvisningen.

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

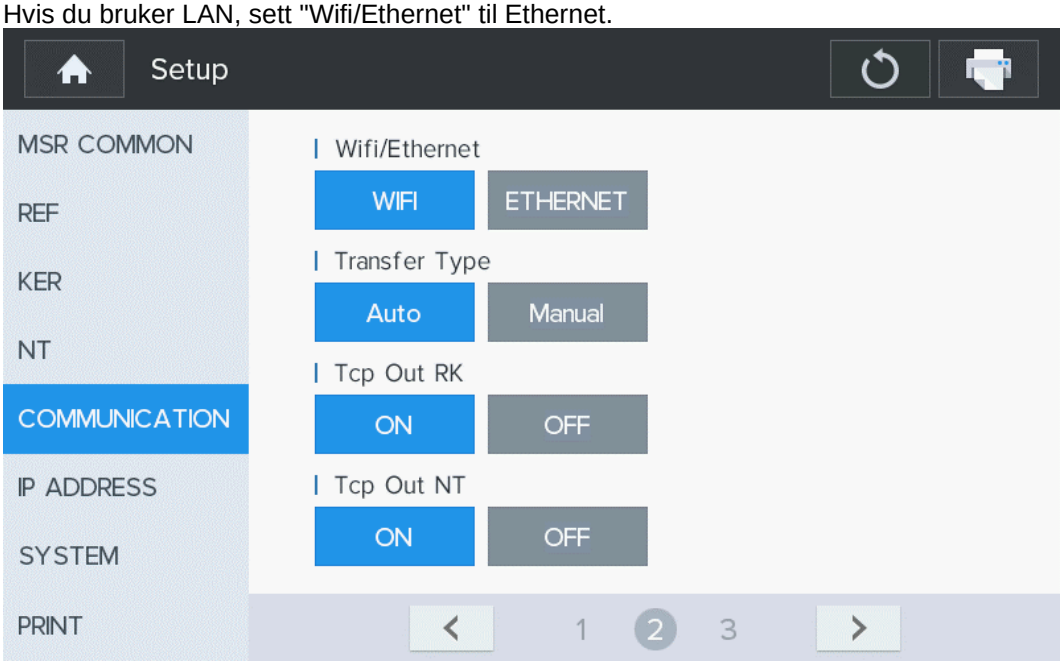
1. Innstilling for WiFi-nettverk

Velg fanen [KOMMUNIKASJON] i oppsettmodus.
Sett Tcp-utgang til PÅ.

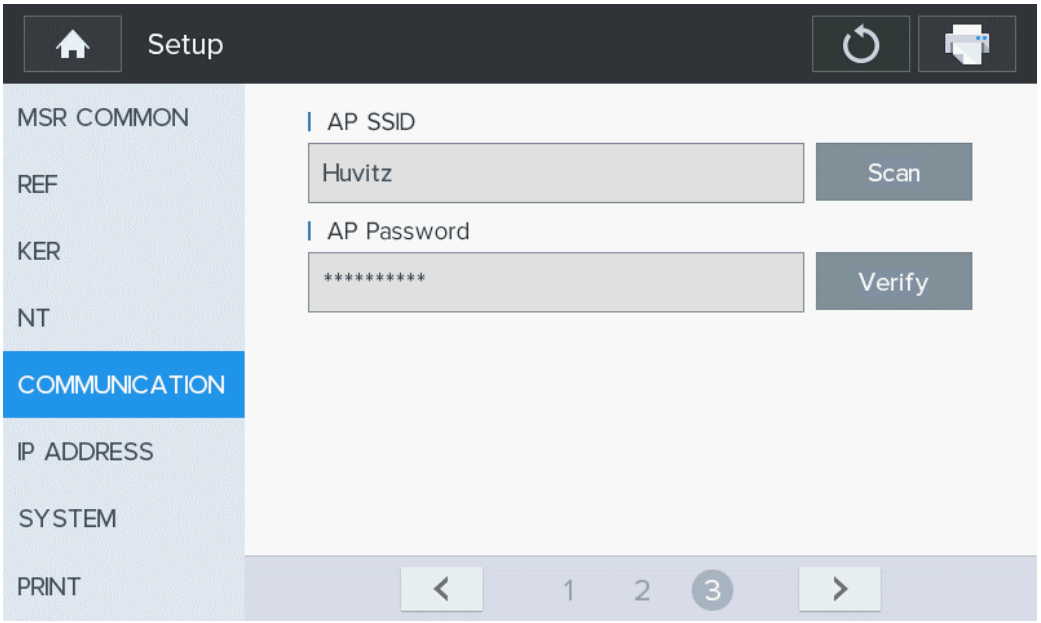


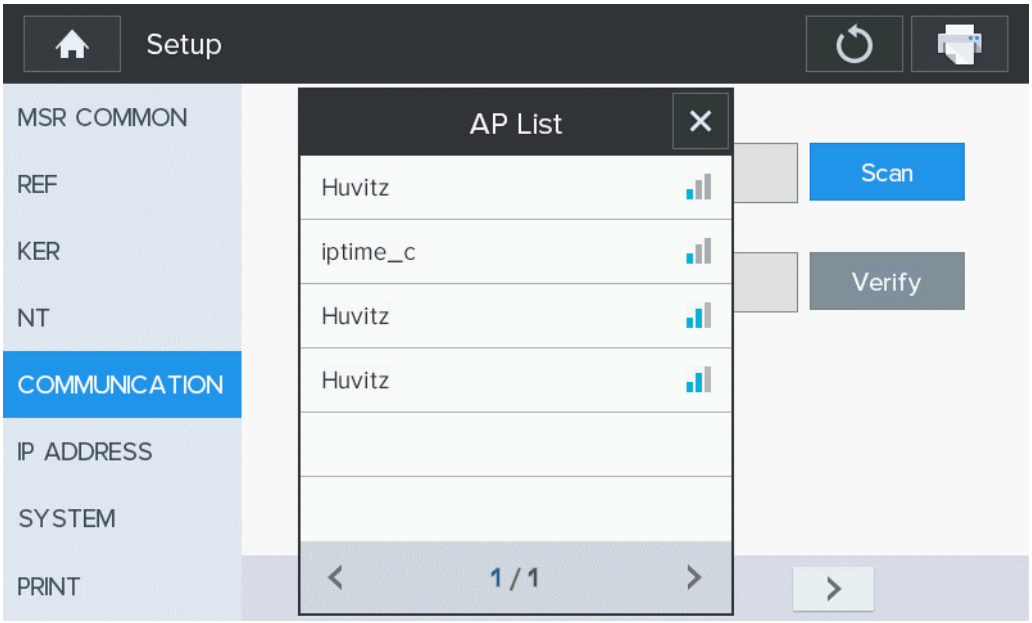
2. Innstilling for WiFi-nettverk

Hvis du bruker WiFi, sett "Wifi/Ethernet" til WIFI.
Hvis du bruker LAN, sett "Wifi/Ethernet" til Ethernet.

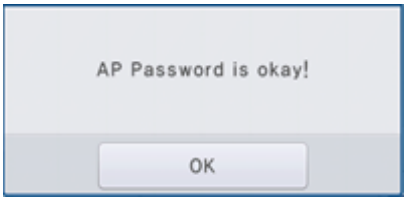


3. Gå til siden med tre faner.
Trykk på AP SSID-inntastingsvinduet for å angi SSID. Når SSID-en ikke er kjent, trykker du på SKANN-knappen til høyre for å velge fra tilgjengelig AP SSID.

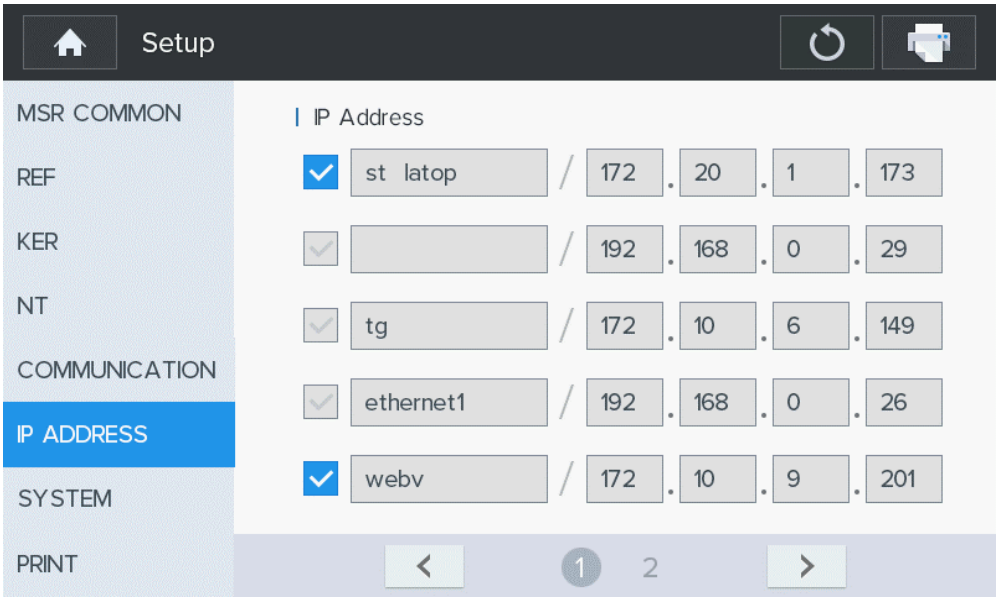




Trykk på AP-PASSORD-inntastingsvinduet for å skrive inn passordet. Trykk på VERIFISÉR-knappen på
rett til å bekrefte passordet. Passordbekreftelse tar mindre enn 10 sekunder, og
resultatet vil bli vist på skjermen.



4.Innstilling for tilkobling til webvisning



Velg NETTVERK side 1 i brukeroppsettmodus. Og skriv inn informasjon for server-IP (der Webserveren er plassert).

- : Velg om du vil overføre dataene til webvisningen.
- dr-room0 Skriv inn et navn for webvisningsprogrammet.
- 192 . 168 . 10 . 16 Skriv inn IP-adressen til webvisningsserveren.

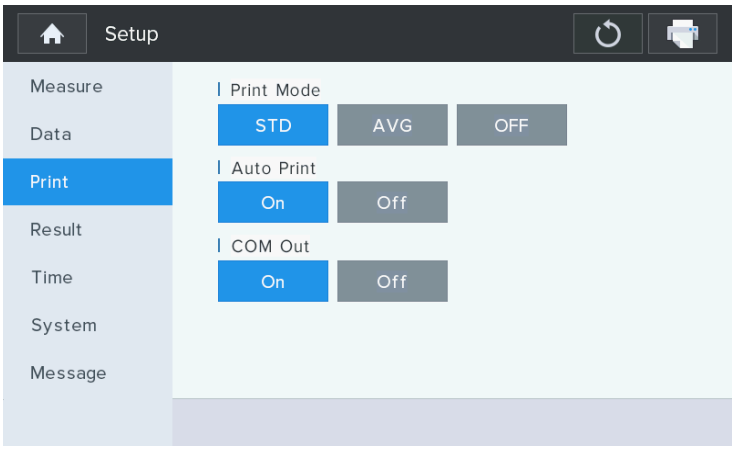
5. Overfør dataene til webvisningen

Klikk på «Skriv ut»-knappen ( ). Deretter har dataene umiddelbart blitt overført til webvisningen.

■ HNT-1/1P Berøringsfri tonometer

1. Innstilling av seriell COM-port

Velg [Skriv ut] på oppsettsiden.



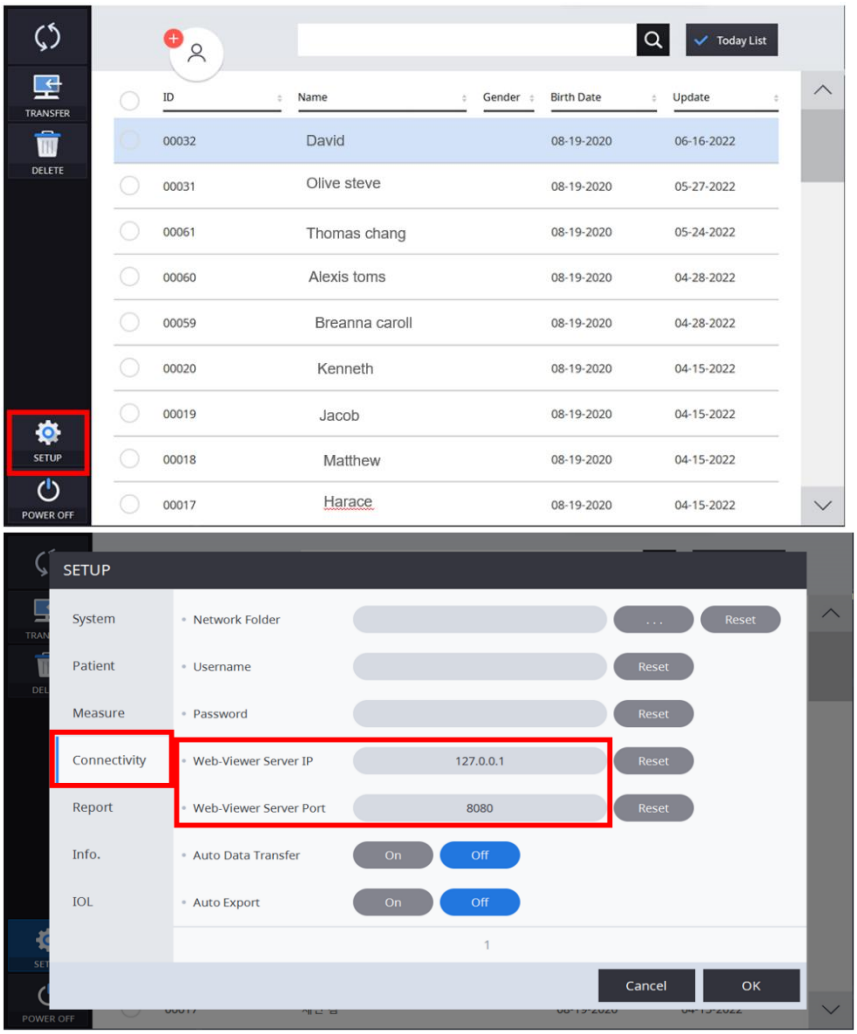
- COM Out: Oppsett av overføring på/av (kommunikasjon til andre maskiner)

HNT-utstyr kan ikke kobles direkte til HIIS.
Data kan imidlertid overføres til HIIS med følgende prosedyre.

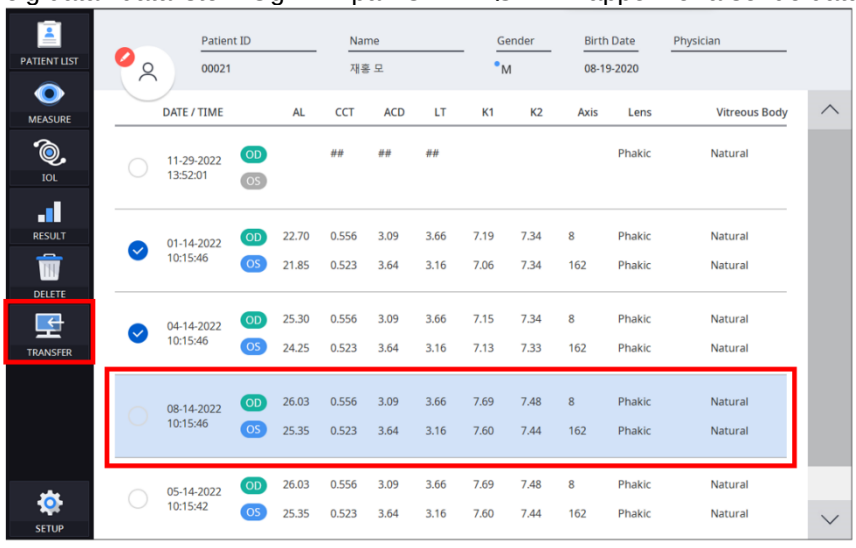
- Trinn 1) Koble til PC-en der HRK-Mate er installert via serieporten.
- Trinn 2) Overfør data fra HNT-enheten til HRK-Mate-programvaren.
- Trinn 3) Overfør data fra HRK-Mate programvare til HIIS.

■ HBM-1 og HTG-1 frittstående biometri og topografi / kun topografi

1. Fyll ut server-IP og serverportinformasjon i [OPPSETT]-[Tilkobling].
   (Server-IP, det betyr den lokale IP-adressen der Web-Viewer er installert.)



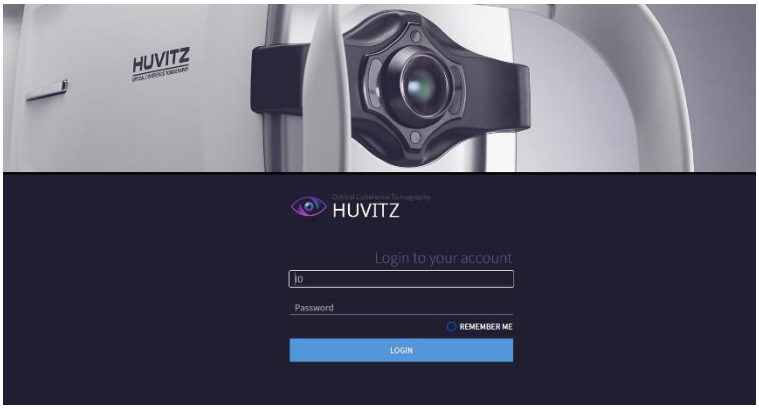
2.Velg data i datalisten. Og klikk på «OVERFØR»-knappen for å sende dataene.



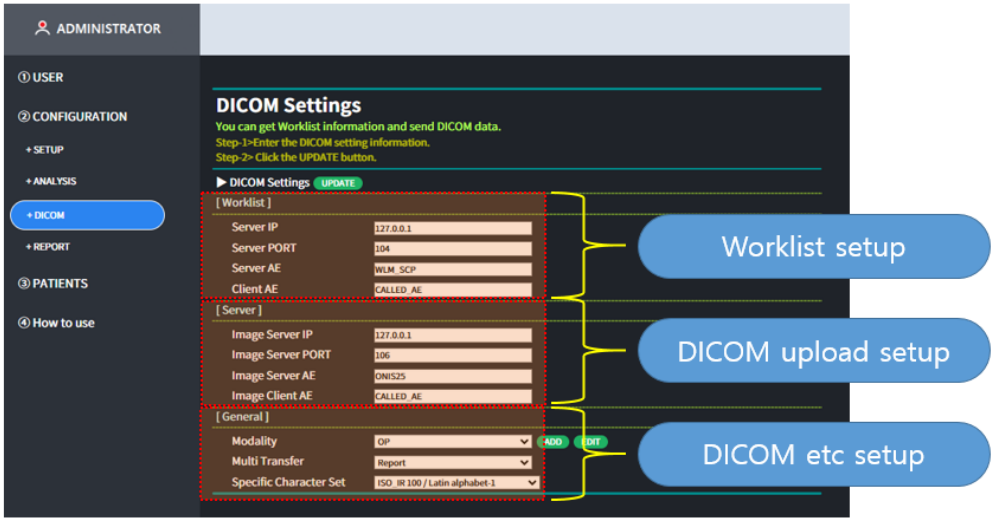
7

7. DICOM-innstilling

1. Etter at du har kjørt en nettleser (Chrome anbefales) på PC-en, kobler du til HIIS.



2. Etter at du har skrevet inn ID-en og passordet ditt, klikker du på LOGG INN-knappen for å logge inn.
3. Klikk på [KONFIGURASJON] / [DICOM] på ADMINISTRATOR-skjermen for å angi tilsvarende informasjon.
4. Skriv deretter inn den nødvendige informasjonen i feltet «DICOM-innstillinger».
5. Klikk deretter på OPPDATERING-knappen.



8

8. Spesifikasjoner og tilbehør

■ 8.1. Tilbehør



USB



Hurtigguide

- Nøkkelen leveres som USB.
- Hurtigguide følger med USB.
- Brukerhåndboken leveres som en elektronisk fil (PDF) via produsentens nettsystem.

♣USB-en er nødvendig for å sjekke analyseskjermen for Oversikt, Refraksjon og Spaltelampe.

■ 8.2. Spesifikasjoner.

Enhetsspesifikasjoner	
Type	Nettbasert programvare
Liste over støttede enheter	Ref/keratometer, refraktor, optisk koherenstomografi, optisk biometer, hornhinnetopograf, etc.
Utstilling	Én eksamen og 6 eksamener
Anbefalt plattform	Server Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales) CPU: Intel i5 eller bedre Minne: 8 GB eller mer Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales) Klient Operativsystem: Windows 7 eller nyere (Windows 10 anbefales) CPU: Intel i5 eller bedre Minne: 4 GB eller mer Ethernet: Fast Ethernet (Gigabit Ethernet anbefales) Nettleser: Chrome (anbefales), IE 11 eller nyere
Trekk	Nettbasert, flere brukere kan være tilgjengelige.
Hovedfunksjon	Kommunikasjonsfunksjon: - Motta pasientinformasjon, bilder av resultater og data ved å koble til oftalmiske medisinske utstyrsprodukter produsert i Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1, osv. Tilkoblingsfunksjoner: - Mulighet for å koble en server med programvare installert til nettet fra en klient (PC) Analysefunksjon: - Analyse av fundus, OCT- og fremre synsbilder, angiobilder - Forespørselsfunksjon for brytningskraftdata (Sph, Cyl, Axis) målt av optometriens brytningskraftmåler - Forespørselsfunksjon for linsens brytningsevne (Sph, Cyl, Axis) - Spaltelampebildeforespørselsfunksjon

9

9. Informasjon som trengs for tjenesten

Hvis problemet ikke er løst til tross for forlik i henhold til innholdet i kapittel 1.6, vennligst kontakt Huvitz' agent med informasjon om følgende punkter.

År/måned/dag kjøpt: _____

Klientnavn: _____

Klientadresse: _____

Klientens kontaktnummer: _____

Modellnummer: _____

Serienummer: _____

HII-1-versjon: _____

Kontakt Huvitz' serviceavdeling direkte ved å bruke adressen og telefonnumrene nedenfor hvis du ikke kan kontakte distributøren der du kjøpte 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