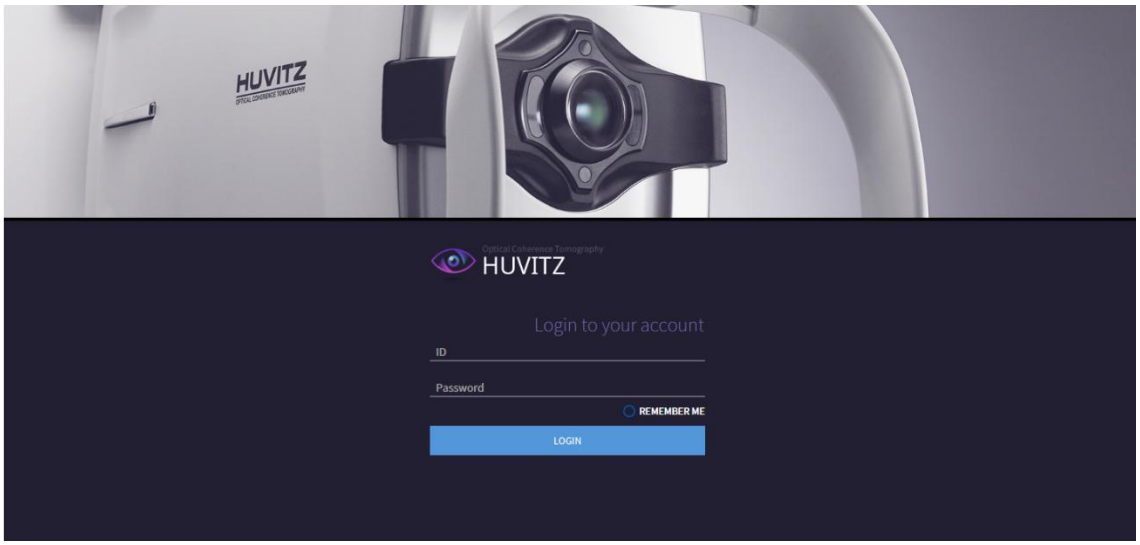
Huvitz

LAV

HUVITZ integrētais attēlu serveris HIIS-1

Lietotāja rokasgrāmata



■Piesardzības pasākumi

Šī produkta darbības traucējumi var rasties mobilā tālruņa, divvirzienu radio vai bezvadu kalibrēšanas iekārtas radīto elektromagnētisko viļņu dēļ. Turiet to tālāk no ierīcēm, kas ietekmē šī produkta darbību.

Šīs lietotāja rokasgrāmatas saturs ir rūpīgi un detalizēti pārbaudīts, un mēs uzskatām, ka tas kopumā ir precīzs. Tomēr Huvitz neuzņemas nekādu atbildību par jebkādām slēptām kļūdām vai nepilnībām, kas radušās, izmantojot šajā lietotāja rokasgrāmatā iekļauto informāciju.

Huvitz ir tiesības modificēt šo produktu vai produktu specifikācijas jebkurā laikā bez īpaša paziņojuma, un šīs izmaiņas šajā dokumentā nedrīkst atjaunot.

Huvitz negarantē atbildību par neparastiem simptomiem, kas radušies programmatūras uzstādīšanas rezultātā, kas nav saistīta ar iekārtu.

Neinstalējiet šo programmu HOCT-1/1F ierīcē, un Huvitz negarantē nekādu atbildību par neparastiem simptomiem, kas rodas instalēšanas rezultātā.

■ Versiju vēsture

Pārskatīšana	Datums	Apstiprinājums	Apraksts
A	2020. gada 5. oktobris	손 진 욱	Sākotnējā izlaišana
B	2025.05.20	손 진 욱	- Pievienot skata režīma iestatījumu - HBM miopijas pārvaldība, pievienota IOL funkcija - Pievienots HVF redzes lauka analīzes ekrāns - Pievienota Seial Wifi funkcija - Pievienots HTG sausās acs analīzes ekrāns -PievienotsHVS analīzes ekrāns

9000LAV0016-B
(2025.05.20)

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

Visas tiesības aizsargātas.
Saskaņā ar autortiesību likumiem šo rokasgrāmatu nedrīkst kopēt pilnībā vai daļēji bez iepriekšējas HUVITZ Co., Ltd rakstiskas piekrišanas.

SATURS

1. Ievads 7
- 1.1. Pārskats 7
- 1.2. Paredzētais lietojums 7
- 1.3. Drošības pasākumi 8
- 1.4. Priekšvārds 9
- 1.5. Ieteicamās uzstādīšanas specifikācijas 10
  - 1.5.1 Serveris 10
  - 1.5.2 Klients 10
- 1.6. Klasifikācija 10
- 1.7. Atlikušais risks 10
- 1.8. Simbolu informācija 11

2. Instalēšanas programmas instalēšana 13
- 2.1. Lejupielādējiet HIIS-1 programmatūru 13
- 2.2. Jauna instalācija 14
- 2.3. Atinstalēšana 25
- 2.4. Versijas jaunināšana 28

3. Ekrāna apraksts 33
- 3.1. Piekļuves ekrāns 33
- 3.2. Pieteikšanās ekrāns 34
- 3.3. Administratora ekrāns 36
  - 1.3.1 Lietotāju pārvaldība 36
  - 1.3.2 Konfigurācija 37
- 3.4. Pacienta informācijas ekrāns 38
- 3.5. Pacienta pievienojumprogrammas ekrāns 39
- 3.6. Pāriet uz analīzes ekrānu 40
- 3.7. Analīzes ekrāna pārskats 40
- 3.8. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (1) 41
- 3.9. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (2) 42
- 3.10. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (3) 43
- 3.11. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (4) 44
- 3.12. Makulas 3D analīzes ekrāns – OU 45
- 3.13. Makulas 3D analīzes ekrāns – progresēšana (1) 45
- 3.14. Makulas 3D analīzes ekrāns – progresija (2) 46
- 3.15. Makulas 3D analīzes ekrāns — salīdzinājums 46
- 3.16. Makulas 3D analīzes ekrāns – 3D (1) 47
- 3.17. Makulas 3D analīzes ekrāns – 3D (2) 47
- 3.18. Makulas platleņķa analīzes ekrāns 48
- 3.19. Makulas līnijas analīzes ekrāns — kopsavilkums 48

- 3.20. Makulas līnijas analīzes ekrāns – OU 49
- 3.21. Makulas līnijas analīzes ekrāns – salīdzinājums 49
- 3.22. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns — kopsavilkums 50
- 3.23. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns – OU 50
- 3.24. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns – salīdzinājums 51
- 3.25. Makulas radiālās analīzes ekrāns — kopsavilkums 51
- 3.26. Makulas radiālās analīzes skrīnings – OU 52
- 3.27. Makulas radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums 52
- 3.28. Makulas rastra analīzes ekrāns — kopsavilkums 53
- 3.29. Makulas rastra analīzes ekrāns — OU 54
- 3.30. Makulas rastra analīzes ekrāns — salīdzinājums 54
- 3.31. Diska 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums 55
- 3.32. Diska 3D analīzes ekrāns — OU 56
- 3.33. Diska 3D analīzes ekrāns — progresēšana 56
- 3.34. Diska 3D analīzes ekrāns — salīdzinājums 57
- 3.35. Diska 3D analīzes ekrāns — 3D 57
- 3.36. Diska radiālās analīzes ekrāns — kopsavilkums 58
- 3.37. Diska radiālās analīzes ekrāns — OU 58
- 3.38. Diska radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums 59
- 3.39. Diska rastra analīzes ekrāns — kopsavilkums 59
- 3.40. Diska rastra analīzes ekrāns — OU 60
- 3.41. Diska rastra analīzes ekrāns — salīdzinājums 60
- 3.42. Diska apļa analīzes ekrāns — kopsavilkums 61
- 3.43. Diska apļa analīzes ekrāns — OU 61
- 3.44. Diska apļa analīzes ekrāns — salīdzinājums 62
- 3.45. Priekšējā radiālā kaula analīzes ekrāns — kopsavilkums 62
- 3.46. Priekšējā radiālā kaula analīzes ekrāns – OU 63
- 3.47. Priekšējās radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums 63
- 3.48. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns — kopsavilkums 64
- 3.49. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns – OU 64
- 3.50. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns — salīdzinājums 65
- 3.51. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — kopsavilkums 65
- 3.52. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — OU 66
- 3.53. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — salīdzinājums 66
- 3.54. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — kopsavilkums (1) 67
- 3.55. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — kopsavilkums (2) 68
- 3.56. Angiogrāfijas analīzes ekrāns – OU 70
- 3.57. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — salīdzinājums 70
- 3.58. Angiogrāfijas analīzes ekrāns – progresēšana 71

- 3.59. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — kopsavilkums (1) 72
- 3.60. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — kopsavilkums (2) 72
- 3.61. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — OU 73
- 3.62. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — salīdzinājums 73
- 3.63. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — stereo 74
- 3.64. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — panorāma 74
- 3.65. Biometriskās analīzes ekrāns — kopsavilkums 75
- 3.66. Biometrijas analīzes ekrāns — OU 76
- 3.67. Topogrāfijas analīzes ekrāns — viens 77
- 3.68. Topogrāfijas analīzes ekrāns — apkopojums 77
- 3.69. Topogrāfijas analīzes ekrāns — detalizēts 78
- 3.70. Topogrāfijas analīzes ekrāns — OU 78
- 3.71. Topogrāfijas analīzes ekrāns — salīdzinājums 79
- 3.72. Topogrāfijas analīzes ekrāns — progresija 80
- 3.73. Refrakcijas ekrāna pārskats 85
- 3.74. Refrakcijas analīzes ekrāns 86
- 3.75. Skatītāja režīma funkcijas iestatīšana 87
- 3.76. Miopijas pārvaldības analīzes ekrāna (HOCT) pārskats 87
- 3.77. Kā lietot miopijas pārvaldības analīzes ekrānu (HOCT) 88
- 3.78. Miopijas pārvaldības analīzes ekrāna (HBM/HTG) pārskats 91
- 3.79. Kā lietot miopijas pārvaldības analīzes ekrānu (HMB/HTG) 91
- 3.80. Biometrijas IOL aprēķināšanas uznirstošais ekrāns (HBM un HTG) 93
- 3.81. HVF-100 analīzes ekrāns 95
- 3.82. HVF-100 rezultātu ekrāna pārskata ekrāns 96
- 3.83. Sausās acs sindroma un Tono/Pachy informācijas kopsavilkuma ziņojums 96
- 3.84. Kā iestatīt portu seriālajam savienojumam ar Wi-Fi 97
- 3.85. Kā iestatīt seriālo uz WiFi adapteri 97
- 3.86. Kā iestatīt HRK seriālo portu 100
- 3.87. Kā iestatīt HLM seriālo portu 101
- 3.88. HTG sausās acs sindroma / lipīdu slāņa (lipīdu slāņa testa) rezultātu skrīnings 101
- 3.89. HTG Sausās acs sindroms / Asaru slāņa augstuma rezultātu skrīnings 102
- 3.90. HTG Sausās acs sindroms / NIKBUT (asaru plēves saplīšanas laiks) rezultātu skrīnings 103
- 3.91. HTG Sausās acs sindroms / Meibogrāfijas (meibomija dziedzera) rezultātu skrīnings 103
- 3.92. HTG Sausās acs / apsārtuma (hiperēmijas pakāpes) rezultātu skrīnings 104
- 3.93. HTG Sausās acs sindroms / Mirkšķināšanas rezultātu skrīnings 105
- 3.94. HTG Sausās acs sindroms / Anketas skrīnings 105

- 3.95. HVS rezultātu ekrāns 106
- 3.96. Pēc operācijas 107
- 3.97. Problēmu novēršanas rokasgrāmata 107

4. Importējiet Cannon Fundus datus (EyeScape) 108
- Import Watcher dēmons 108

5. Huvitza aprīkojuma pieslēgšanas shēma 109
- Huvitza aprīkojuma pieslēgšanas shēma 109

6. Ierīces savienojuma iestatīšanas metode 110
- HIIS-1 HUVITZ integrētais attēlu serveris 110
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) optiskā koherences tomogrāfija 111
- HIS-5000U (v4.04.20) spraugas lampa un attēlveidošanas sistēma 113
- HRK-9000A automātiskais references / keratometrs 115
- HRK-Mate (1.0.12. versija) 118
- HDR-9000 (v1.1.2) digitālais refraktors 119
- HDR-Mate 120
- HLM-9000 automātiskais lēcu mērītājs 121
- HTR-1A Optometrija un intraokulārais spiediens (HRK + HNT) 123
- HNT-1/1P bezkontakta tonometrs 126
- HBM-1 un HTG-1 autonomā biometrija un topogrāfija / tikai topogrāfija 127

7. DICOM iestatījums 128

8. Specifikācijas un piederumi 129
- 8.1. Piederumi 129
- 8.2. Specifikācijas. 129

9. Pakalpojuma sniegšanai nepieciešamā informācija 130

1

1. Ievads

1.1. Pārskats

Huvitz integrētais attēlu serveris HIIS-1 (turpmāk tekstā — HIIS-1) iegūst mērījumu datus vai attēlus no Huvitz oftalmoloģiskām ierīcēm (turpmāk tekstā — ierīce). Dators ar instalētu HIIS-1 serveri (turpmāk tekstā — serveris) kļūst par serveri, bet ierīce — par klientu. Serveris un ierīce (klients) darbojas neatkarīgi no attāluma, ja vien tie atrodas vienā tīklā. Šeit viens un tas pats tīkls ietver internetu, skatoties plašāk, un pat 1:1 kabeļa savienojumu, skatoties šaurāk.

Personālais dators, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu. Personālajam datoram nav jāinstalē īpaša programmatūra, un to var lietot ar parasto tīmekļa pārlūkprogrammu, piemēram, Internet Explorer, Chrome, Safari un Firefox. (HIIS-1 ir optimizēts jaunākajai Chrome versijai, un var būt funkcijas, kas nedarbojas citās tīmekļa pārlūkprogrammās.)

⚠ BRĪDINĀJU

“Brīdinājums” norāda uz apdraudējumu, kas ignorēšanas gadījumā var izraisīt smagus miesas bojājumus, nāvi vai ievērojamus mantiskos zaudējumus.

“Warning” indique la présence d'un briesm pouvant entraîner des blessures kapiem, la mort ou des dommages matériels svarīgi s'il est ignoré.

⚠ UZMANĪB

“Uzmanību” norāda uz apdraudējumu, kura ignorēšanas gadījumā var rasties nelieli savainojumi vai īpašuma bojājumi.

“Caution” indique la présence d'un briesm pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages matériels en cas d'ingnorance.

⚠ PIEZĪ

To izmanto, lai uzsvērtu būtisku informāciju.

Noteikti izlasiet šo informāciju, lai izvairītos no ierīces nepareizas lietošanas.

1.2. Paredzētais lietojums

Šī programmatūra (HIIS-1) ir tīmekļa programmatūra, kas var saglabāt, analizēt, izdrukāt un pārsūtīt pacientu medicīniskos attēlus un refrakcijas datus, kas iegūti no oftalmoloģiskām ierīcēm datorā, kurā ir instalēta programmatūra.

1.3. Drošības pasākumi

1. Neuzstādiet diagnozi, pamatojoties uz vienu uzņemtu attēlu. Ārsti ir atbildīgi par galīgās diagnozes noteikšanu, pamatojoties uz pacienta pašreizējiem un iepriekšējiem medicīniskajiem ierakstiem, piemēram, uzņemtajiem attēliem. Bez pietiekamas informācijas pareiza diagnoze var nebūt noteikta.

2. Lietotājs nedrīkst mainīt ražotāja atbalstītos iestatījumus. Šīs izmaiņas var radīt problēmas programmā. Ražotājs nav atbildīgs par šo problēmu.

3. Programmatūru drīkst izmantot tikai apmācīta un kvalificēta persona, piemēram, ārsts, vai arī tā jāveic viņa uzraudzībā.

4. Lietotājiem veicot apkopi, jāievēro lietotāja rokasgrāmata. Jebkuru papildu apkopi drīkst veikt tikai HUVITZ servisa tehniķi vai citas pilnvarotas personas.

5. Ražotāji ir atbildīgi par šīs programmatūras drošību, uzticamību un veiktspēju tikai tad, ja ir izpildītas šādas prasības.
   (1) Kad programmatūra ir instalēta atbilstošā datorā, ievērojot rokasgrāmatu.
   (2) Kad programmatūra ir lietota un uzturēta saskaņā ar rokasgrāmatu.

6. Ražotāji nav atbildīgi par bojājumiem, kas radušies neatļautu izmaiņu rezultātā. Šāda veida manipulācijas novedīs pie jebkādu tiesību uz pakalpojumu saņemšanu zaudēšanas garantijas laikā.

7. Tikai personas, kas ir izgājušas atbilstošu apmācību un saņēmušas instrukcijas, ir pilnvarotas uzstādīt, lietot, darbināt un uzturēt šo instrumentu.

8. Glabājiet lietotāja rokasgrāmatu vietā, kas vienmēr ir viegli pieejama personām, kuras strādā ar iekārtu un veic tās apkopi.

9. Theprogrammatūravar tikt traucēta darbība, ja to lieto veidā, kas nav norādīts ražotāja vai lietošanas instrukcijā.

10. Ja serveris tiek mainīts (vai aizstāts), iepriekšējie dati ir droši jānoņem.

11. VESELĪBAS PROGRAMMATŪRAS izpilde IT TĪKLĀ varētu radīt iepriekš neidentificētus RISKUS pacientiem, LIETOTĀJIEM vai trešajām personām;

12. ATBILDĪGAJAI ORGANIZĀCIJAI ieteicams identificēt, analizēt, novērtēt un kontrolēt šos RISKUS;

13. Turpmākās izmaiņas IT TĪKLĀ varētu radīt jaunus RISKUS un pieprasīt papildu analīzi; un

14. Izmaiņas IT TĪKLĀ ietver:
    1) izmaiņas IT TĪKLA konfigurācijā;
    2) elementu (aparatūras un/vai programmatūras platformu vai programmatūras

lietojumprogrammu) pievienošana IT TĪKLAM;
3) priekšmetu izņemšana no IT TĪKLA;
4) aparatūras un/vai programmatūras platformu vai programmatūras lietojumprogrammu atjaunināšana IT TĪKLĀ; un
5) aparatūras un/vai programmatūras platformu vai programmatūras lietojumprogrammu jaunināšana IT TĪKLĀ.

15. Izvairieties no datora atiestatīšanas vai izslēgšanas, kad darbojas HIIS-1 programmatūra.

16. Pārliecinieties, vai jūsu sistēmā vienmēr ir instalēts atjaunināts vīrusu skeneris un ugunsmūris.

17. Ja tīkls ir savienots ar ierīci, kas nav HIIS-1 programmatūra, var rasties vīrusu infekcija vai viltoti dati. Pārliecinieties, vai tas darbojas pareizi administratora uzraudzībā.

18. Pat ja ir iestatīta dublēšana, dublēšana netiek veikta, ja barošana nav ieslēgta vai dublēšanas atrašanās vieta nav atrodama.

■ 1.4. Priekšvārds

1. Šī rokasgrāmata ir derīga HIIS-1 programmatūras 2.3.0 un jaunākām versijām.

2. Elektroniskā lietošanas instrukcija ir publicēta PDF formātā. PDF lasītāju var lejupielādēt nowww.adobe.comPilnvarotas personas var lejupielādēt rokasgrāmatu jebkurā laikā un vietā.

3. Lietotāja rokasgrāmatu PDF formātā var lejupielādēt divos veidos.

   ① ATHENA tīmekļa vietne

   - Izplatītāji lūgs Huvitz atļauju piekļūt ATHENA tīmekļa vietnei vietnēhttp://svc.huvitz.com/desktop/kur tiek augšupielādētas daudzvalodu lietotāja rokasgrāmatas.

   - Huvitz izveidos ID/paroli ATHENA sistēmā, un izplatītāji piešķirs ID/paroli iekļūšanai ATHENA sistēmā.

   - Izplatītāji lejupielādēs lietotāja rokasgrāmatu no ATHENA un nodrošinās to klientam.

   ② HIIS-1 programmatūra

   - Palaidiet HIIS-1 programmatūru un ievietojiet USB licenci USB portā.

   - Kreisajā pusē parādīsies lietotāja rokasgrāmatas poga. Noklikšķiniet uz pogas un lejupielādējiet.
   lietotāja rokasgrāmatu.

   Piezīme: HIIS-1 programmatūra nodrošinās lietotāja rokasgrāmatu tikai angļu valodā.
   Lai lejupielādētu daudzvalodu lietotāja rokasgrāmatas, jautājiet izplatītājiem.

4. Lietošanas instrukciju var pieprasīt papīra formātā, ja nepieciešams.

1.5. Ieteicamās uzstādīšanas specifikācijas

1.5.1 Serveris

- Operētājsistēma: Windows 7 vai jaunāka versija (ieteicams Windows 10)
- CPU: Intel i5 vai jaunāks
- Atmiņa: 8 GB vai lielāka (ieteicams 8 GB)
- Ethernet: ātrais Ethernet (ieteicams gigabitu Ethernet)

1.5.2 Klients

- Operētājsistēma: Windows 7 vai jaunāka versija (ieteicams Windows 10)
- CPU: Intel i5 vai jaunāks
- Atmiņa: 8 GB vai lielāka (ieteicams 8 GB)
- Ethernet: ātrais Ethernet (ieteicams gigabitu Ethernet)
- Pārlūkprogramma: Chrome (ieteicams), IE 11 vai jaunāka versija

1.6. Klasifikācija

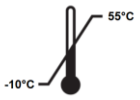
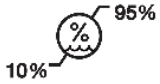
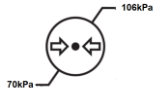
- Produkta klasifikācija: II klase saskaņā ar Medicīnas ierīču regulas 2017/745(MDR) IX pielikumu (11. noteikums).
- Izturība pret elektriskās strāvas triecienu: Nav piemērojams.
- Aizsardzības klase pret elektrību: Nav piemērojama.
- Šī ierīce ir medicīnas ierīce.

1.7. Atlikušais risks

- Nav zināms nekāds atlikušais risks.
- Bet neparedzēta notikuma gadījumā, piemēram, strāvas padeves pārtraukuma, datora avārijas vai HIIS-1 avārijas gadījumā, kas tiek izslēgta bez saglabāšanas, ir jāveic šādas darbības.
  Ja iespējams, restartējiet HIIS-1 parastajā veidā. HIIS-1 parādīs informāciju par pieejamajiem datiem. Papildinformācija būs pieejama datu īpašību logā.
  Ja apstākļu dēļ pacientu, kuram dati pieder, nevar noteikt, šos datus nedrīkst izmantot absolūti.
  Ja Jums tas neizdodas vai rodas cita problēma, lūdzu, sazinieties ar vietējo pārstāvi.

1.8. Simbolu informācija

Simbols	Norāde
CE 0197	CE marķējums (Marka CE)
EU REP	Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā – ES TIKAI (Representant autorisé dans la Communauté européenne- ES pielikums)
CH REP	Pilnvarotais pārstāvis Šveicē (Representant autorisé dans la Suisse)
	EEIA simbols — tikai ES Vecās ierīces utilizācija Kad šis pārsvītrotā atkritumu konteinera simbols ir piestiprināts pie produkts, tas nozīmē, ka uz produktu attiecas Eiropas Savienības noteikumi Direktīva 2002/96/EK. Visi elektriskie un elektroniskie izstrādājumi jāiznīcina atsevišķi no sadzīves atkritumu plūsmas, izmantojot tam paredzētus valdības vai vietējo pašvaldību norādītās savākšanas iekārtas varas iestādes. Pareiza vecās ierīces utilizācija palīdzēs novērst iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselību. Lai iegūtu sīkāku informāciju par atkritumu utilizāciju, par savu veco ierīci, lūdzu, sazinieties ar savas pilsētas pārvaldi, atkritumu šķirošanas utilizācijas pakalpojumu vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu. (SIMBOLS WEEE — ES direktīva) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela nozīmē que le produit est couvert par la direktiivi Eiropas Direktīva 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des instalācijas de collectione désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre senais appareil aidera à prévenir les conséquences negatives potencielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre ancient appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté produkts.)
	Ražotājs (Izgatavotājs)
	Ražošanas datums (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Skatīt lietošanas instrukciju/brošūru (Skatiet reportieri au manuel d'instructions et au livret.)
MD	Medicīnas ierīce (Medicīniskā dispozīcija)
	Transportēšanas un uzglabāšanas temperatūras ierobežojumi (Transporta un uzglabāšanas temperatūras ierobežojumi)
	Transportēšanas un uzglabāšanas mitruma ierobežojums (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Transportēšana un uzglabāšana Atmosfēras spiediena ierobežojums (Limitation de pression atmosphérique de transport et de stockage)
	Šī puse uz augšu (kaudzes virziens) (Ce côté vers le haut (virziens de la cheminée))
	Sargāt no sausuma (Atkārtoti sekundē)
	Trausls, rīkojieties uzmanīgi (Trausls, rīkojieties ar piesardzību.)
	Sargāt no saules gaismas (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Nelietojiet āķi (Neizmantojiet tamborējumu)

Ieteicamie vides apstākļi USB lietošanai:

Transportēšanas un uzglabāšanas apstākļi:
Temperatūra: -10 līdz 55
Mitrums: no 10 līdz 95% (bez kondensācijas)
Spiediens: no 700 līdz 1060 hPa
Vieta ar zemu putekļu daudzumu
Vieta, kas nav pakļauta tiešiem saules stariem

2

2. Instalēšanas programmas instalēšana

■ 2.1. Lejupielādējiet HIIS-1 programmatūru

1. Apmeklējiet Huvitz tīmekļa vietni (https://huvitz.com/).

2.Meklēt modeļa nosaukumu.
* Lejupielādes ceļš: 'Produkts'→Datu pārvaldība→HIIS-1

3.Pārbaudiet savu operētājsistēmas veidu (32 bitu vai 64 bitu) un lejupielādējiet HIIS-1 programmatūru.

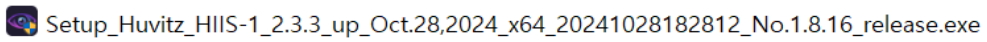
※Ja programmatūras lejupielādes ekrāns netiek parādīts vai programmatūras lejupielāde notiek nepareizi,
Lūdzu, sazinieties ar mums, rakstot uz e-pasta adresi (svc@huvitz.com) vai sazinoties ar mums sadaļā “Pieprasījumi”.

⚠ PIEZĪ

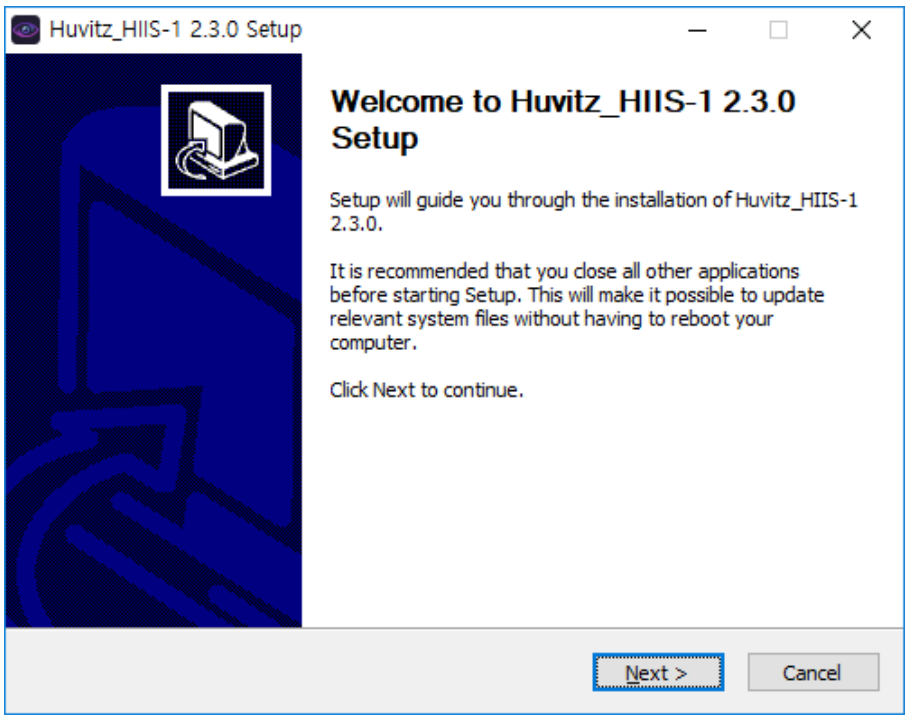
Savienojums starp citām Huvitz ierīcēm un HIIS-1 tiek aktivizēts tikai ar USB licence.

■ 2.2. Jauna instalācija

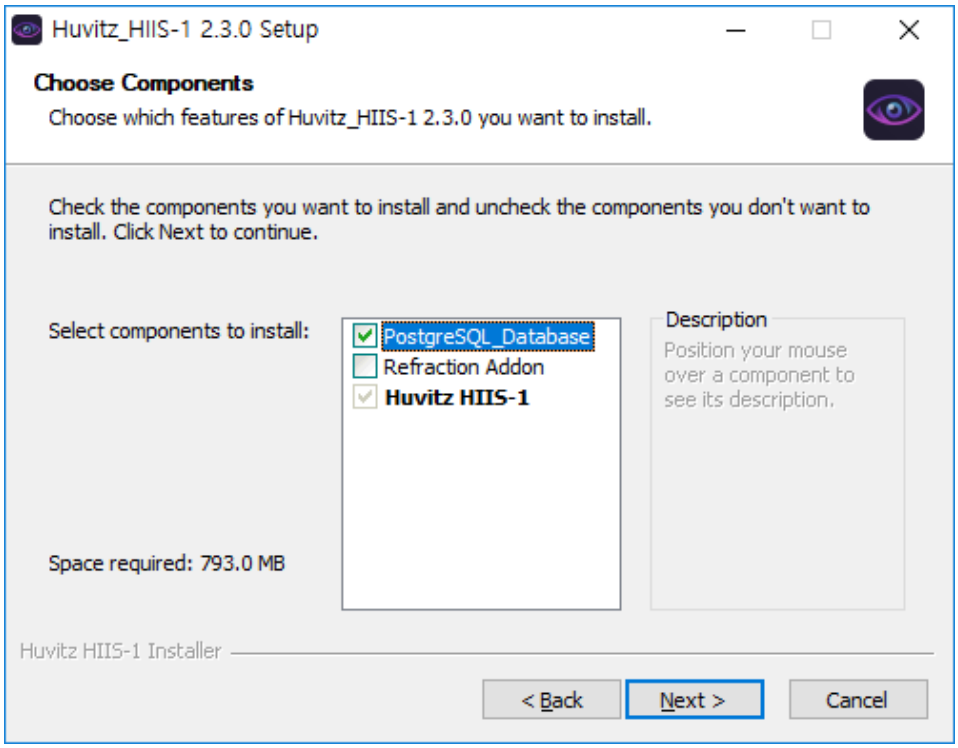
1. Izpildiet Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe instalētāju.



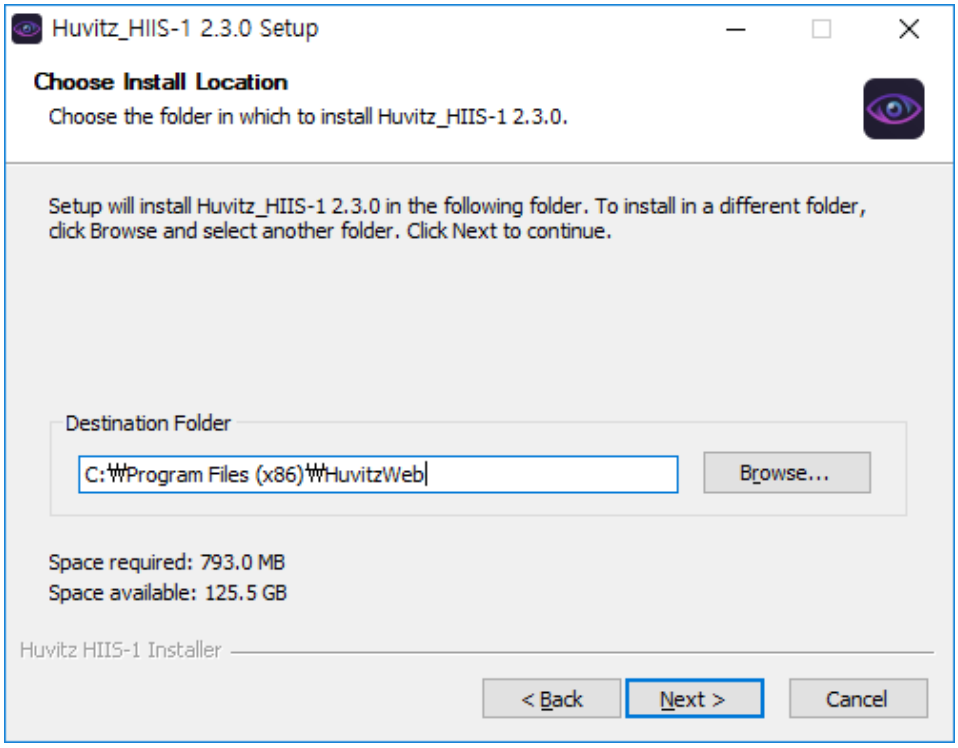
2. Sāciet instalēšanu. Nospiediet pogu Tālāk.



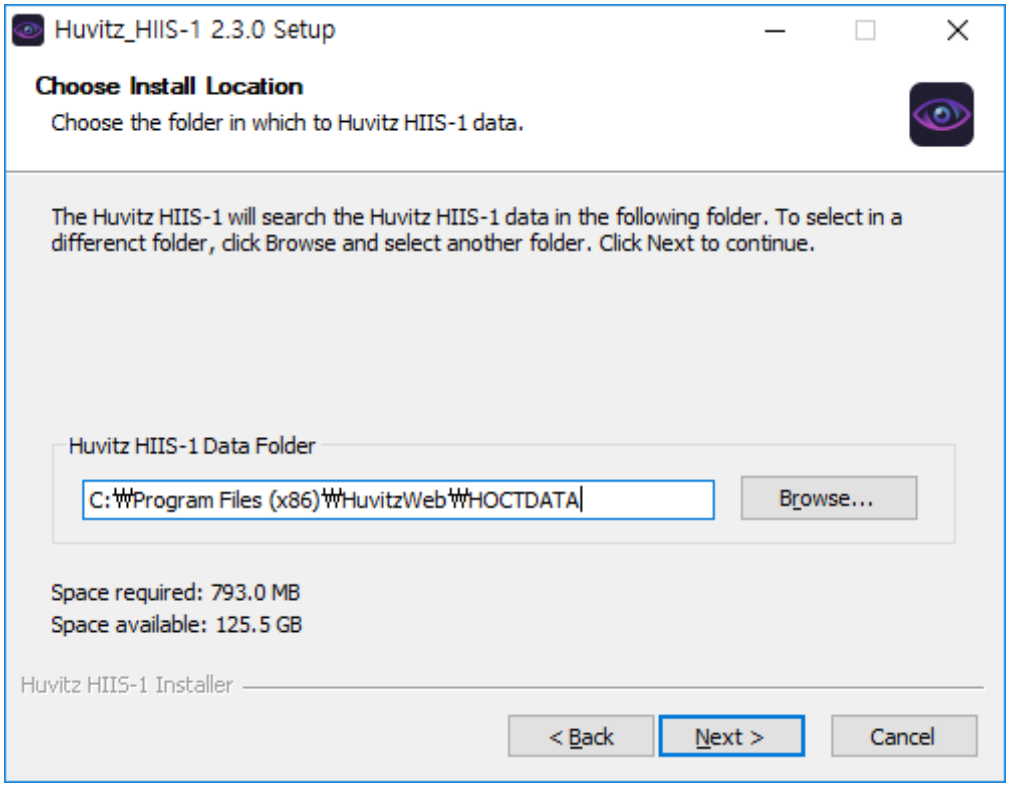
3. Atlasiet instalējamo komponentu. Jaunas instalācijas gadījumā atlasiet abus. “PostgreSQL_Database” un “Huvitz HIIS-1”. Ja tā nav jauna instalācija, noņemiet atzīmi no “PostgreSQL_Database”.



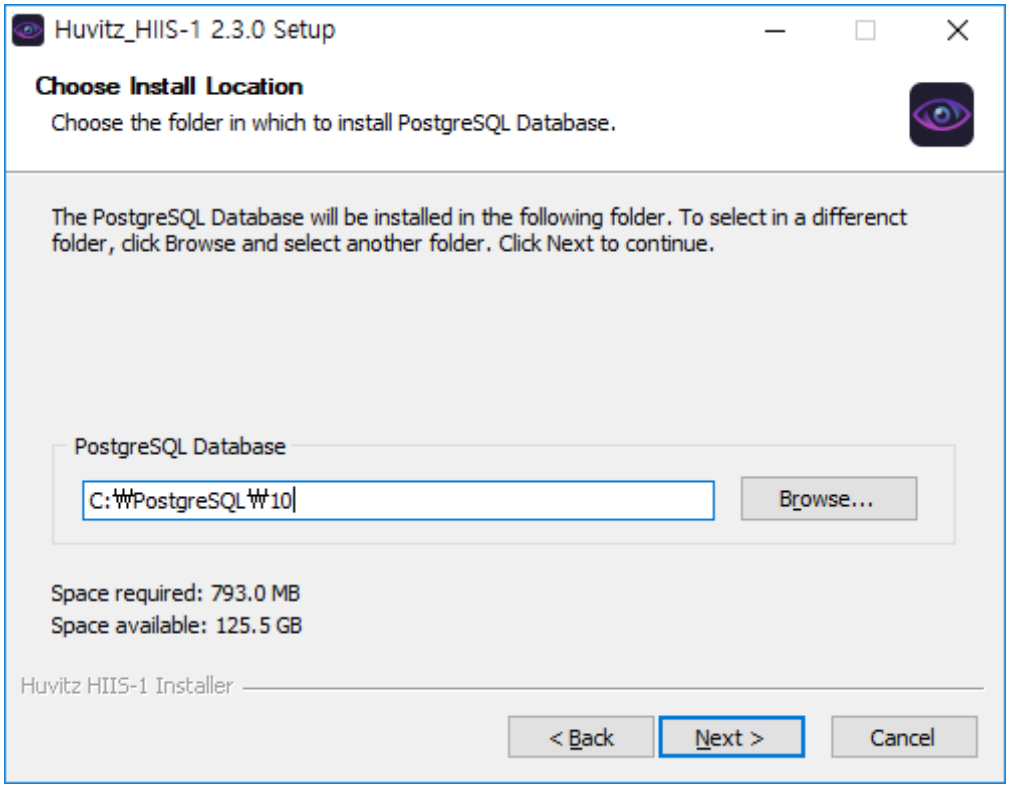
4. Norādiet programmas instalēšanas ceļu. Izmantojiet noklusējuma vērtību.



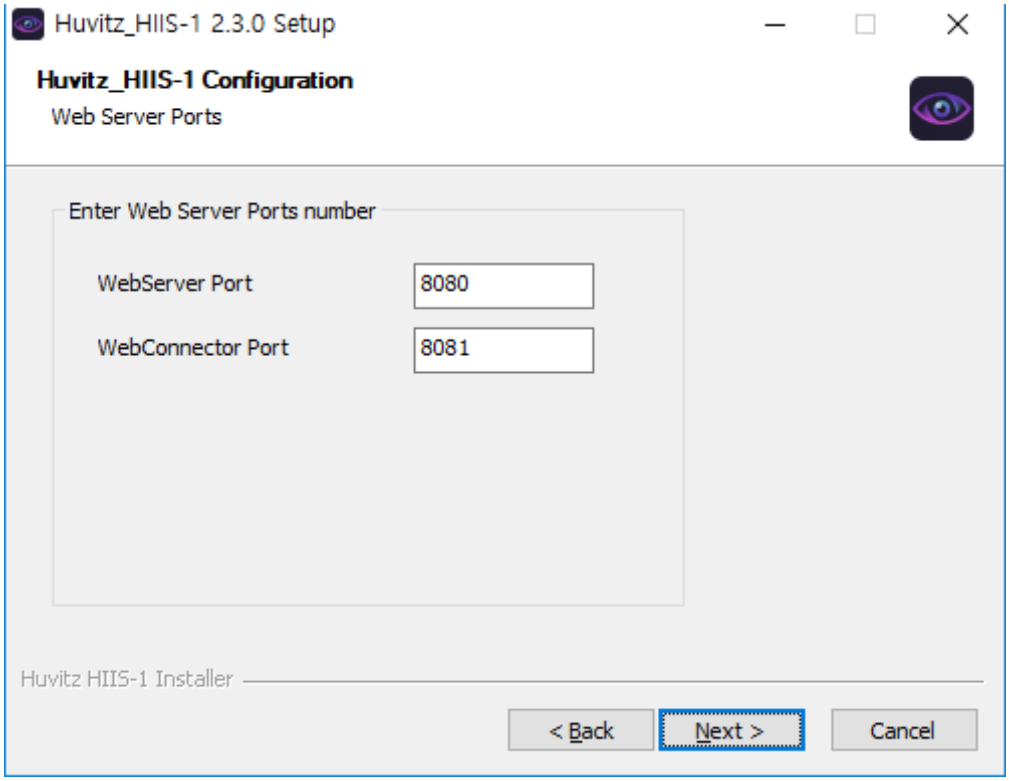
5. Norādiet ceļu pacienta datu saglabāšanai. Tā kā attēla datu apjoms ir liels (5–25 MB katram mērījumam), saglabājiet tos diskā ar pietiekamu brīvu vietu.



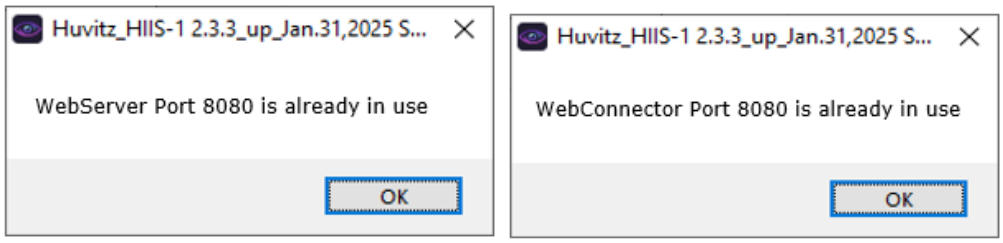
6. Norādiet ceļu, lai instalētu programmu PostgreSQL datubāzei.



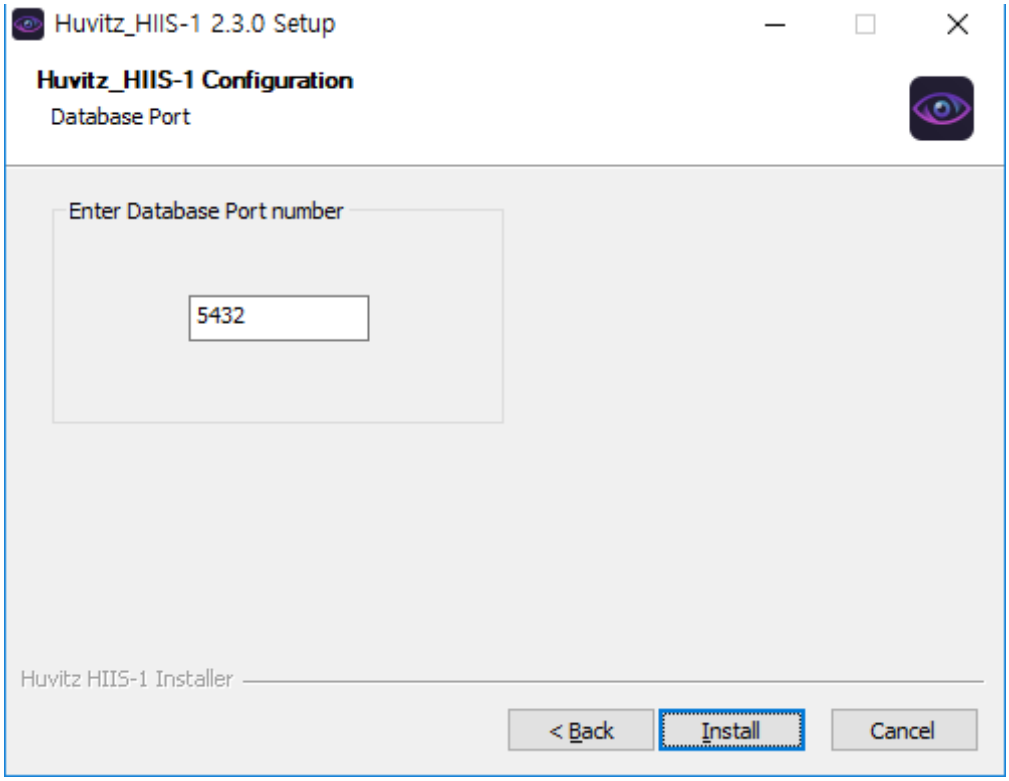
7. Norāda porta numuru, kas jāizmanto HIIS-1. Noteikti atcerieties šo porta numuru, jo tas tiek izmantots, izveidojot savienojumu no personālā datora, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu. Piemēram, ja šajā posmā iestatītais porta numurs ir 8080 un instalētā servera adrese irhttp://192.168.1.3Pieņemot, ka HIIS-1 kontaktinformācijas adrese ir http://192.168.1.3:8080. WebConnector ir iekšējais serveris, kas tiek nodrošināts, lai HIIS-1 varētu sadalīt savu darbu. Tā kā šis porta numurs tiek izmantots saziņai starp serveriem, lietotājam tas nav jāatceras. Ja divi portu numuri pārklājas, serveris nedarbojas. Tādēļ ir jāiestata tā, lai portu numuri nepārklātos. Nākamā posma ekrāns tiek izvadīts, kad portu numuri pārklājas.



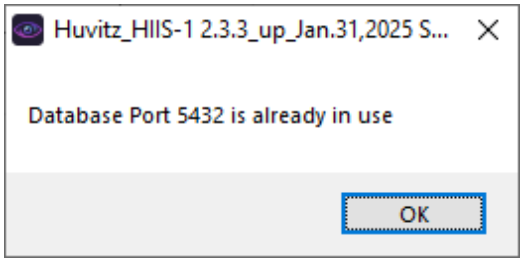
8. Šāds kļūdas ziņojums tiek izvadīts, ja porta numuru jau izmanto cita programma. Var izmantot citu porta numuru, taču ir jāatceras ievades porta numurs.



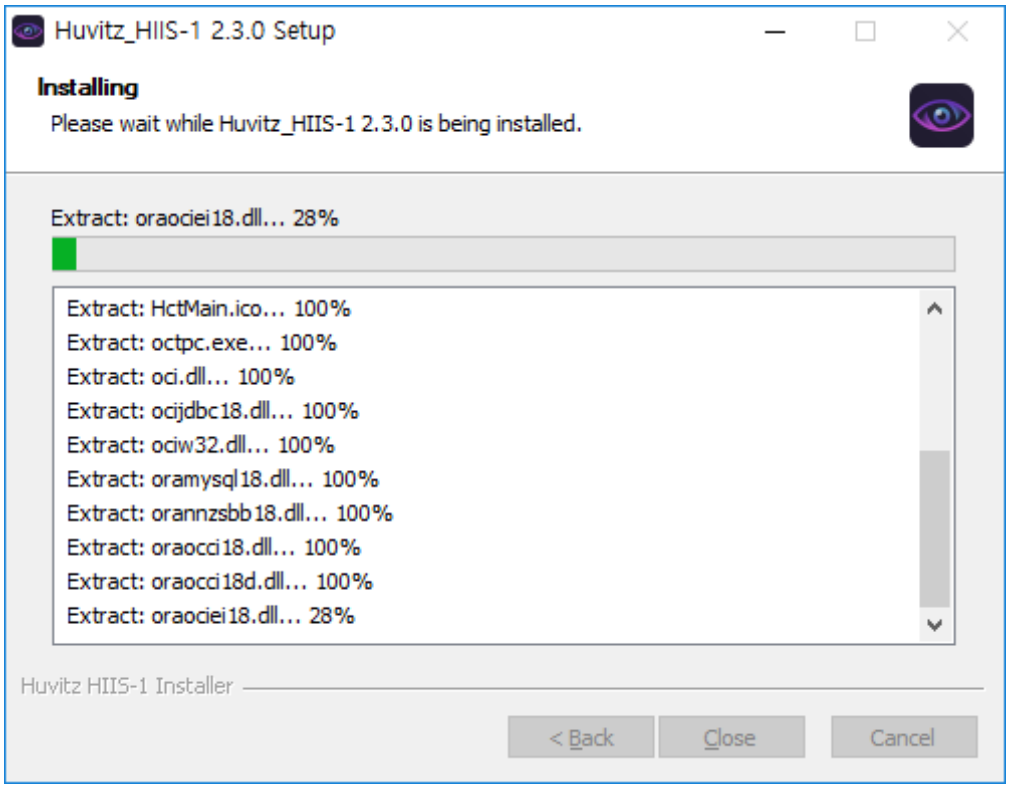
9. Norāda porta numuru, kas jāizmanto PostgreSQL datubāzē. Ja iespējams, izmantojiet noklusējuma vērtību, jo porta numurs ir numurs, ko sistēma izmanto iekšēji. Šis porta numurs nav jāatceras.



10. Kļūdas ziņojums tiek izvadīts, ja numurs, kas ir tāds pats kā HIIS-1 porta numurs, jau tiek izmantots. Iestatiet citu numuru, kad parādās šāds ziņojums.



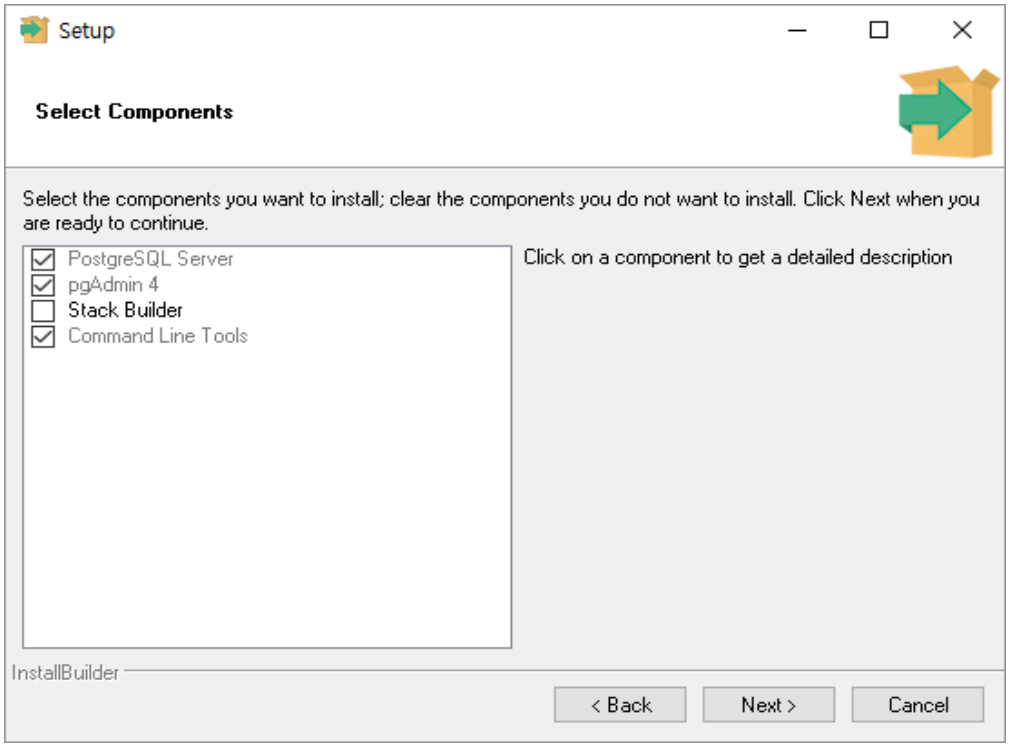
11. Parāda instalēšanas progresu.



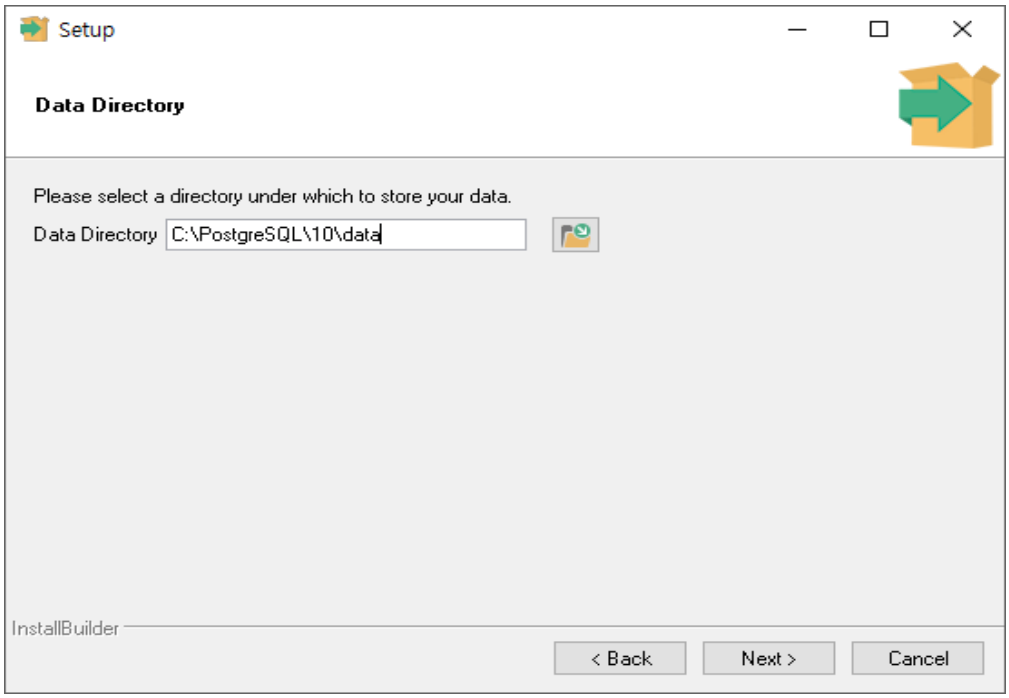
12. PostgreSQL datubāzes instalēšana Sāciet pusceļā. Noklikšķiniet uz pogas Tālāk.



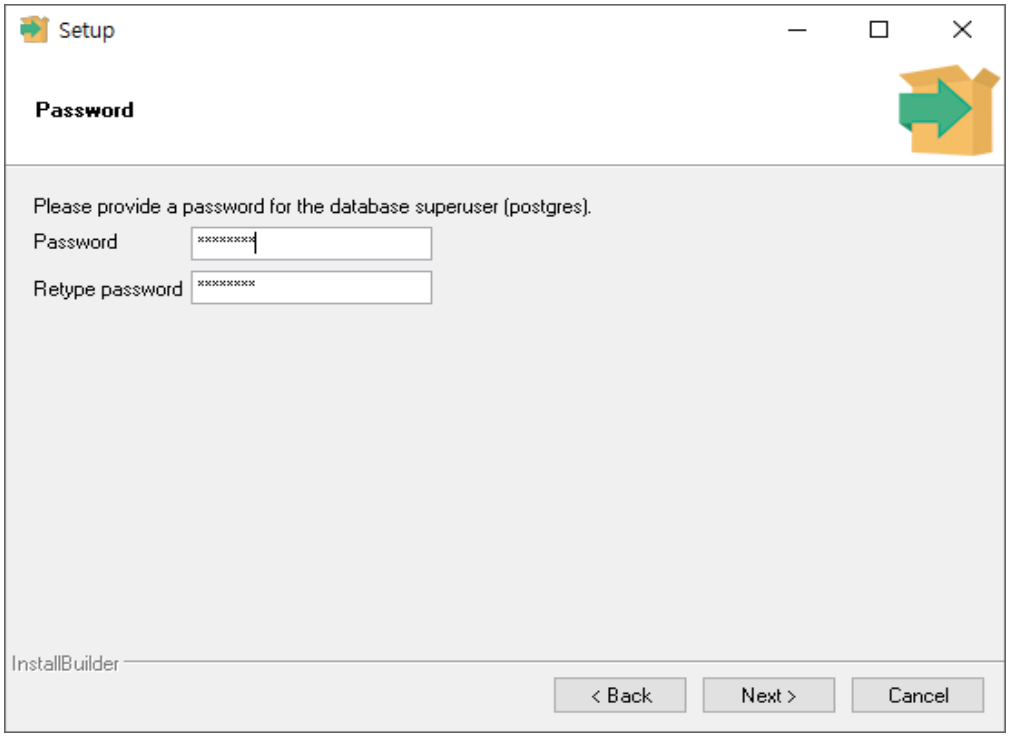
13. Nemainiet noklusējuma vērtību un turpiniet noklikšķināt uz Tālāk. Mainot noklusējuma vērtību, var rasties darbības traucējumi.



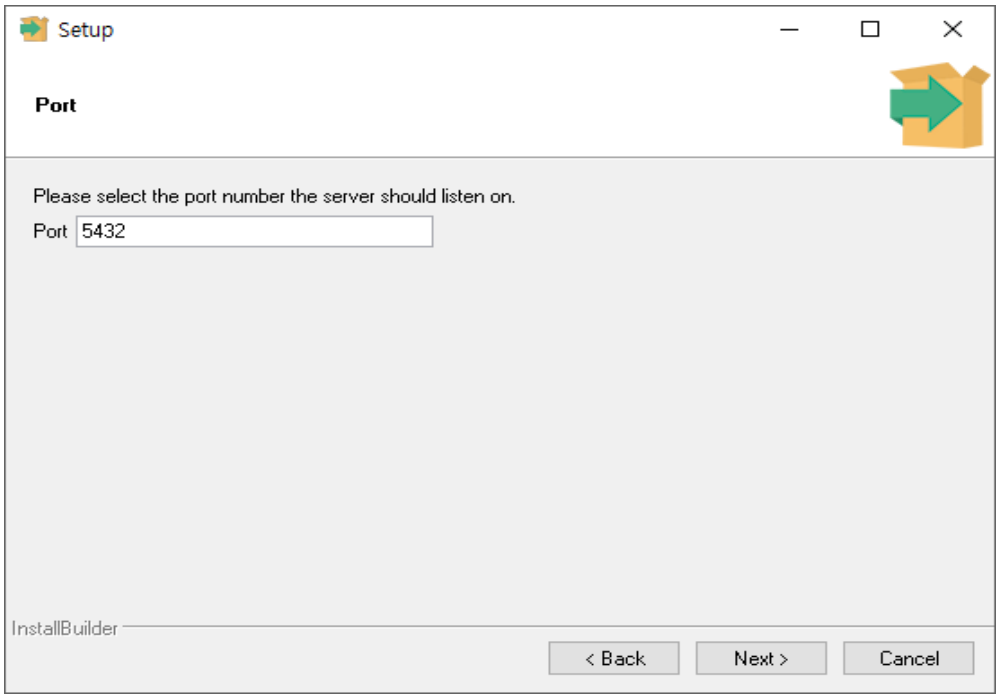
14. Norāda PostgreSQL datubāzes instalēšanas ceļu. Turpiniet klikšķināt uz pogas Tālāk.



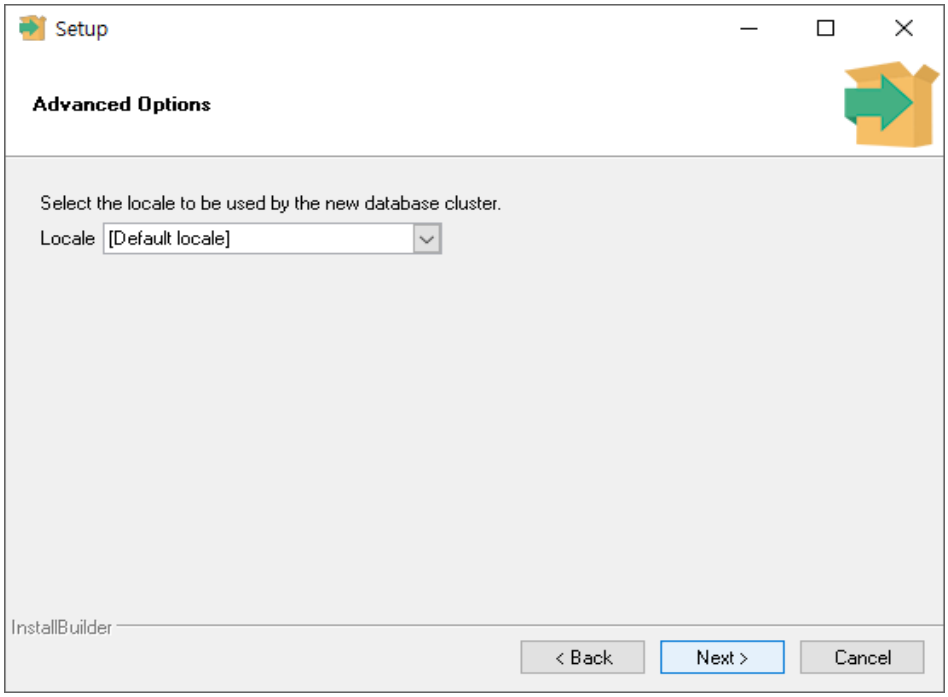
15. Norāda PostgreSQL administratora paroli. Nemainiet to, jo tā tiek izmantota sistēmā iekšēji. Turpiniet klikšķināt uz pogas Tālāk.



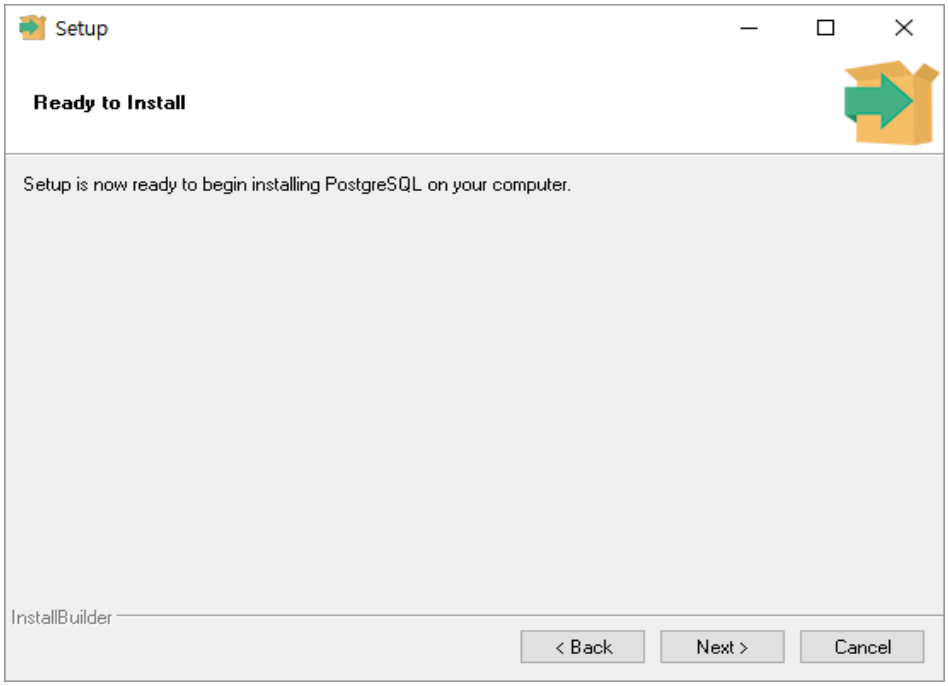
16. Iepriekš iestatītais porta numurs tiek piešķirts automātiski. Nemainiet to un turpiniet noklikšķināt uz pogas Tālāk.



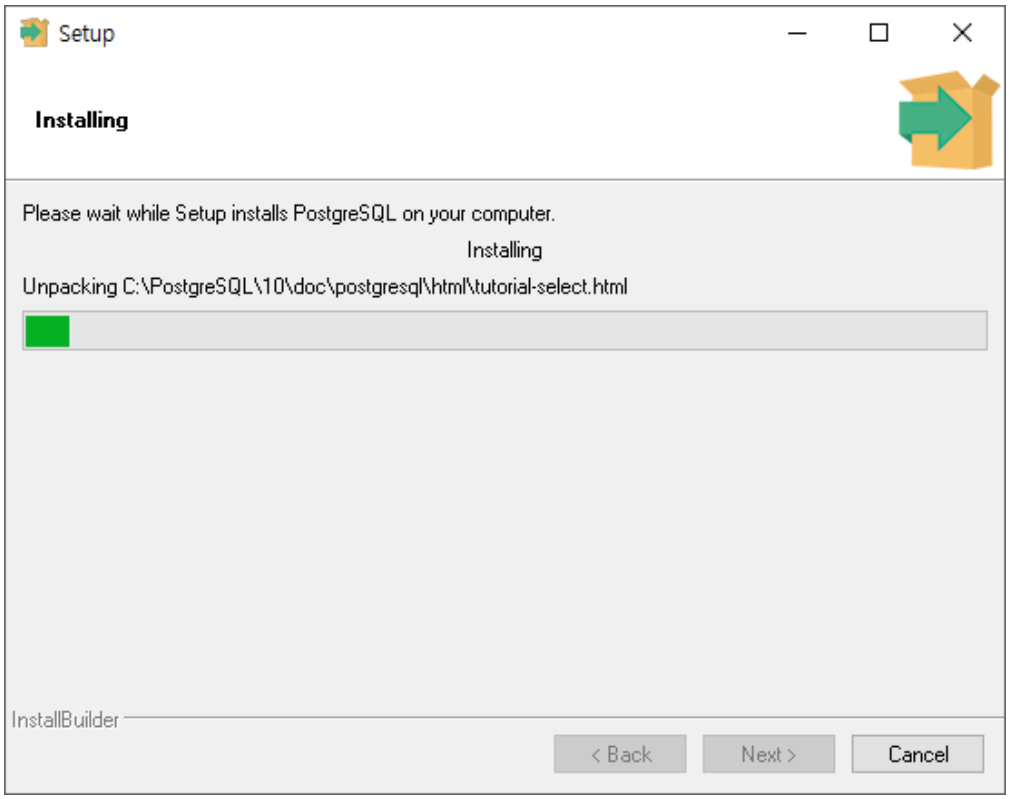
17. Iestata PostgreSQL datubāzes valodu. Turpiniet klikšķināt uz pogas Tālāk, jo ir iespējams izmantot noklusējuma vērtību.



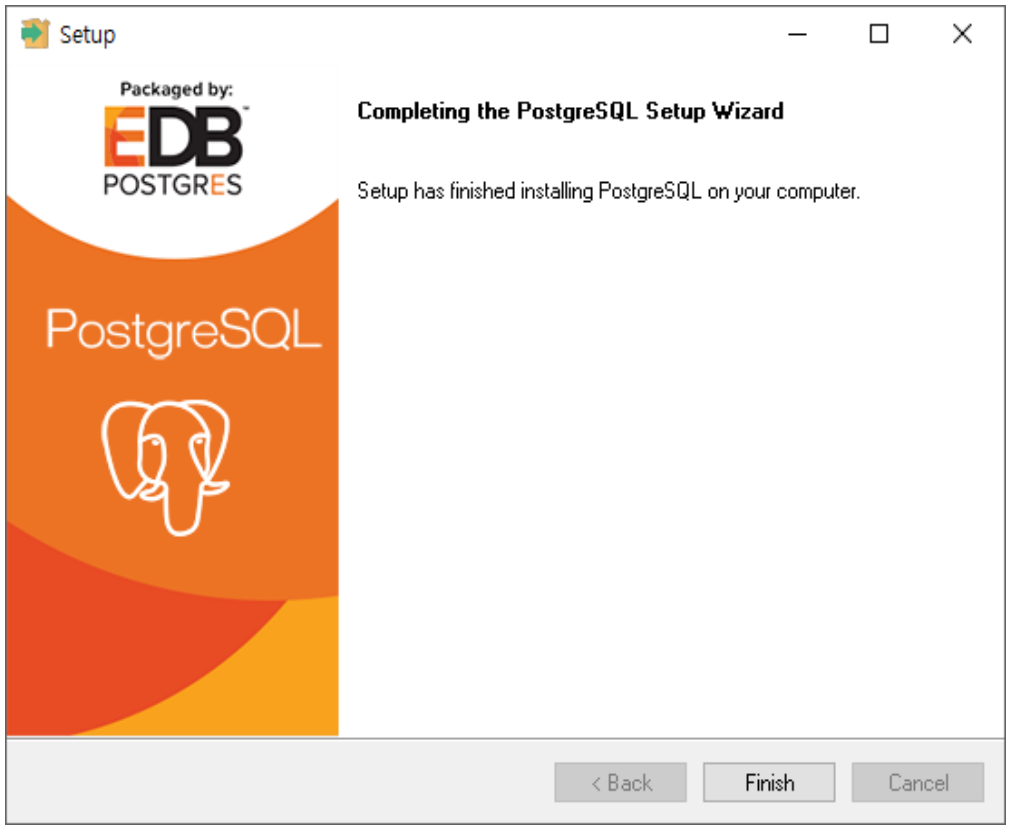
18. Turpiniet noklikšķināt uz pogas Tālāk.



19. Instalēšana ir veikta. Pagaidiet brīdi.



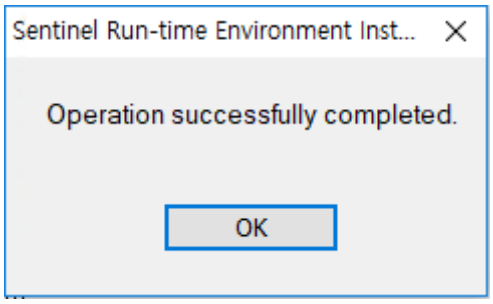
20. PostgreSQL datubāzes instalēšana ir pabeigta. Noklikšķiniet uz Pabeigt.



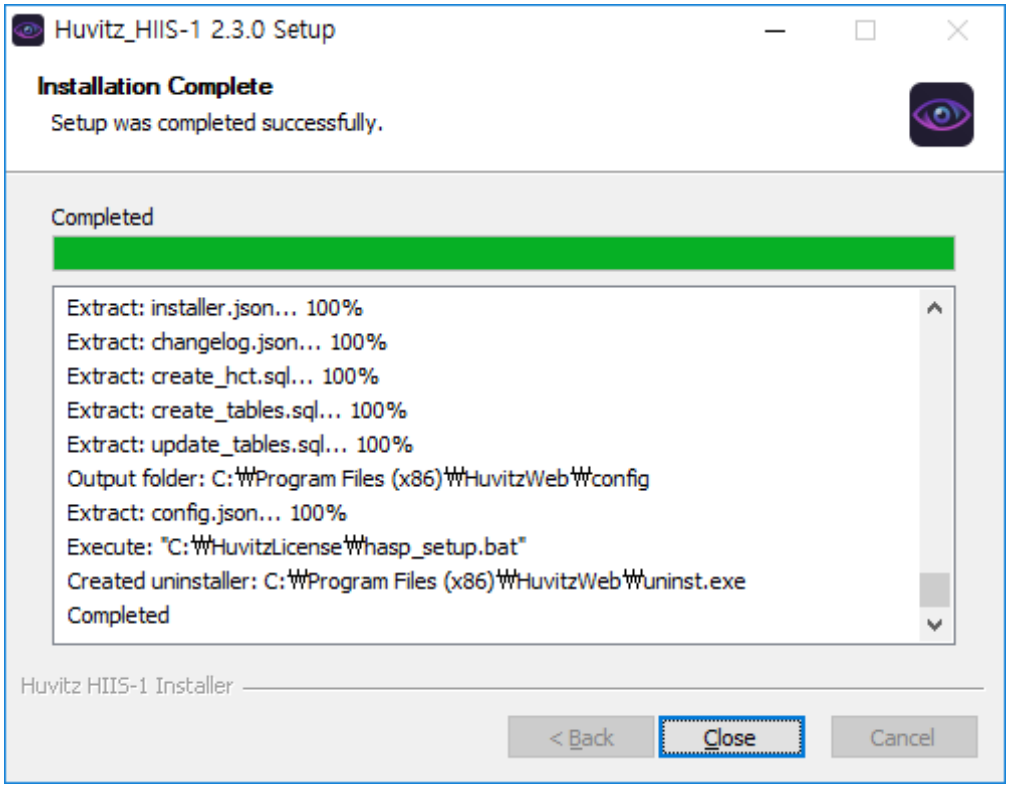
21. Kad parādās melns ekrāns, kā parādīts tālāk, neaizveriet logu. Tā vietā uzgaidiet, un tas aizvērsies automātiski. Tā kā notiek datubāzes inicializācija, tā nedarbojas normāli, ja tā tiek aizvērta pusceļā.



22. Kad parādās nākamais logs, noklikšķiniet uz pogas “Labi”.



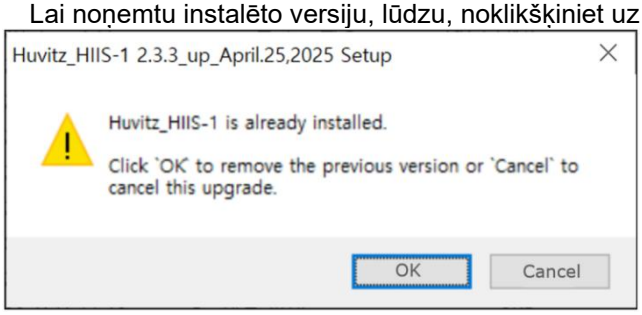
23. HIIS-1 instalēšana ir pabeigta.



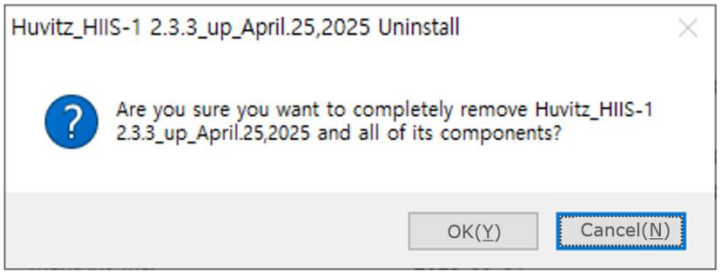
■ 2.3. Atinstalēšana

Lai jauninātu versiju, ir jāatinstalē iepriekš instalētā HIIS-1 programma un pēc tam instalējiet to atkārtoti.
Palaižot HIIS-1 instalētāja jauninātu versiju, esošās versijas atinstalēšanas process sāksies automātiski.

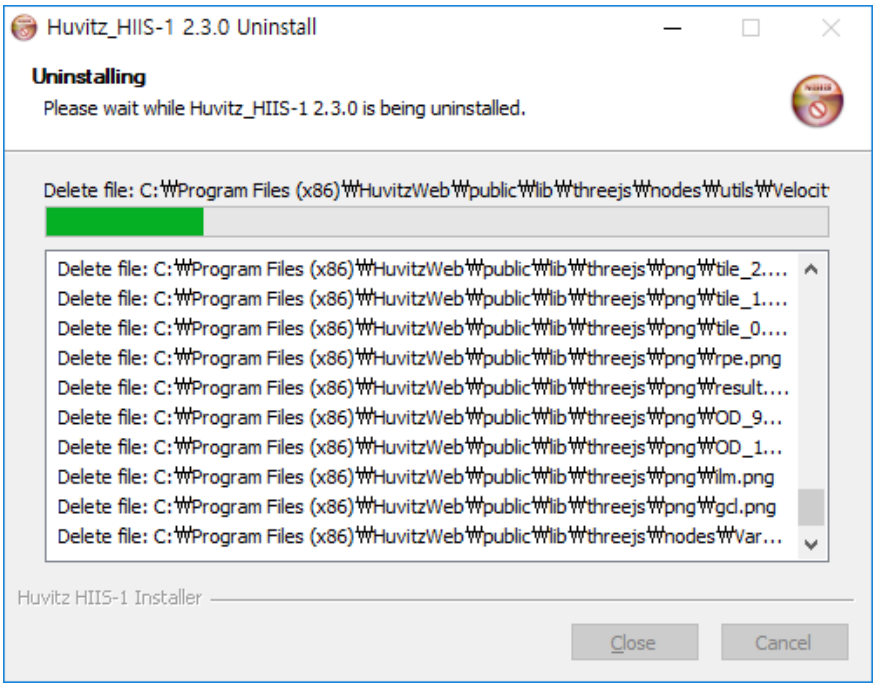
1. Lai noņemtu instalēto versiju, lūdzu, noklikšķiniet uz pogas “Labi”.



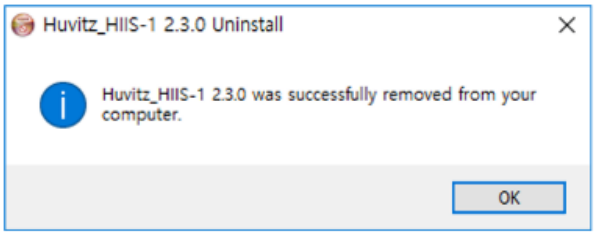
2. Apstipriniet instalēto versiju un noklikšķiniet uz “Jā”, lai sāktu atinstalēšanu.



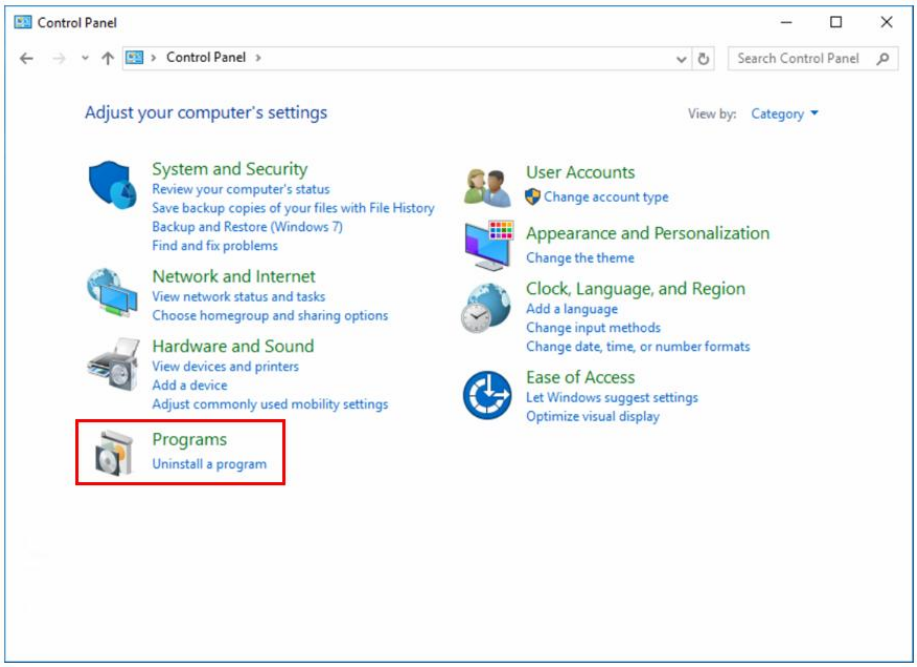
3. Notiek noņemšana.



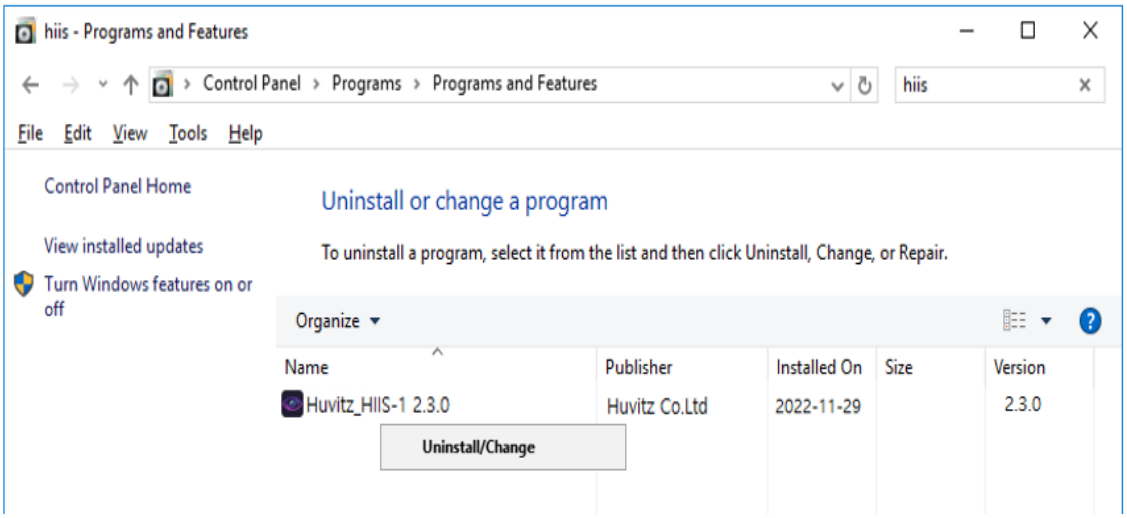
4. Atinstalēšana ir pabeigta



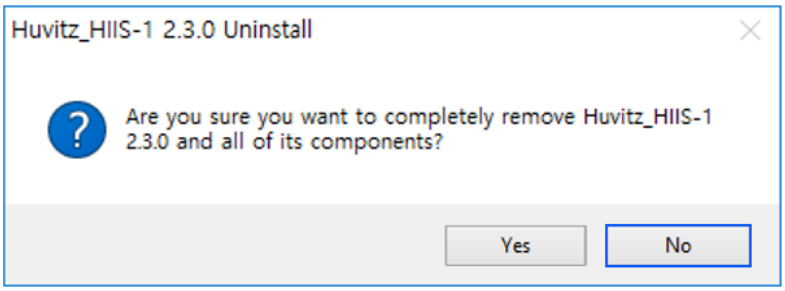
5. Noņemtuzstādītsversiju manuāli, izpildot norādījumus, jauzstādītsversija nav automātiski dzēsts.Palaidiet Windows vadības paneli un atlasiet “noņemt programmu”.

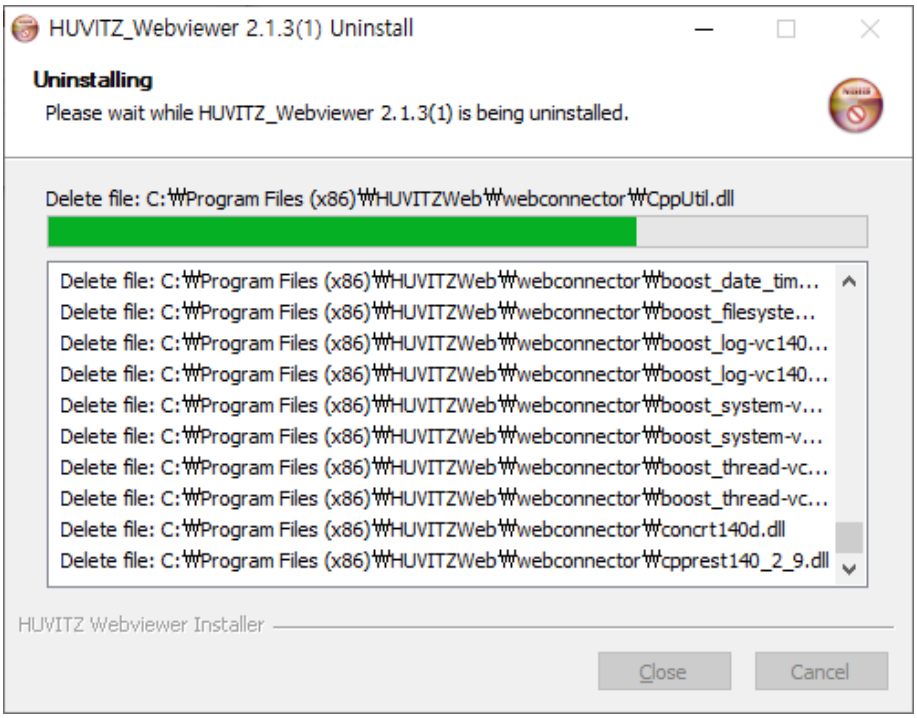


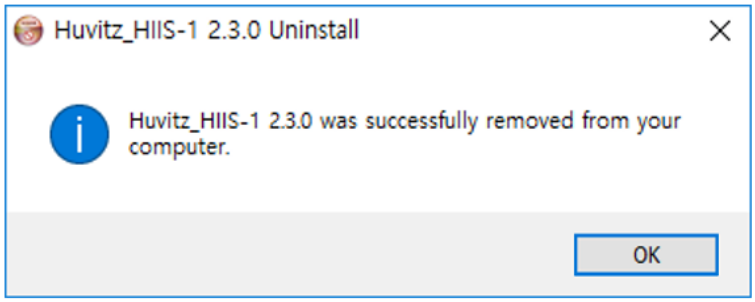
6. Atlasiet HIIS-1 un izpildiet komandu “noņemt”.



7. Notiek HIIS-1 noņemšana.



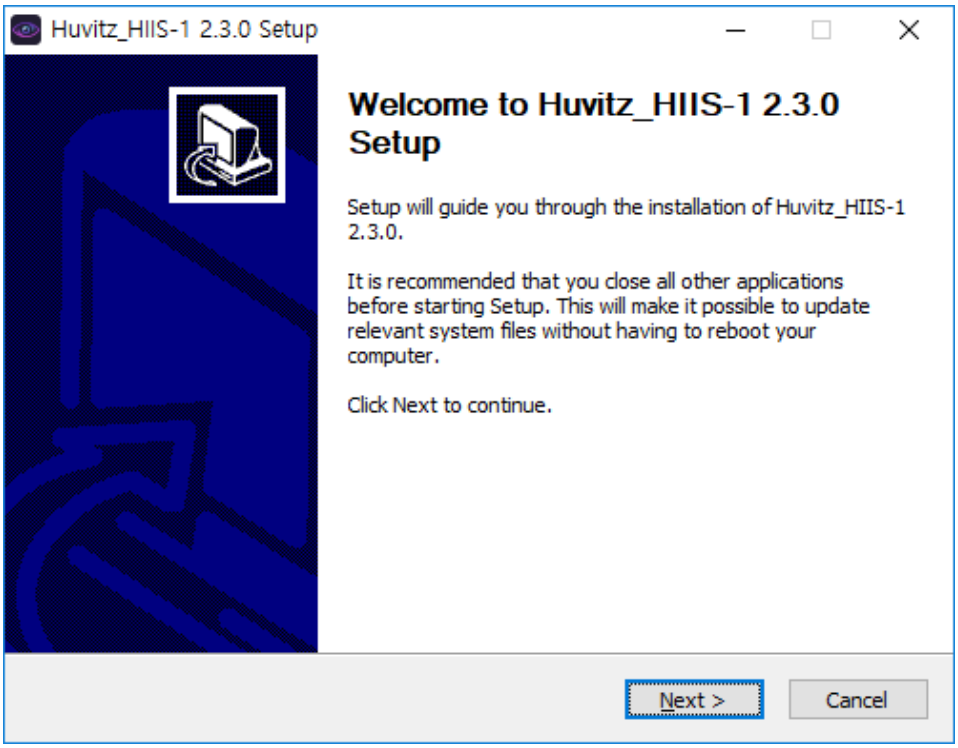




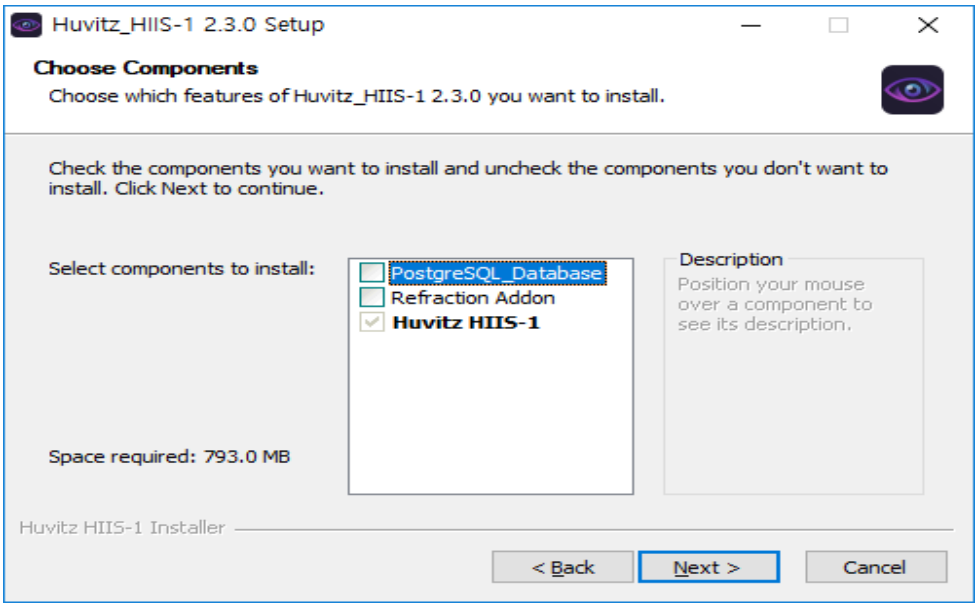
2.4. Versijas jaunināšana

Lai jauninātu versiju, veiciet atkārtotu instalēšanu pēc instalētās HIIS-1 programmas noņemšanas. Instalētās versijas atinstalēšana tiks automātiski sākta, kad tiks palaista HIIS-1 instalētāja jauninašanas versija.

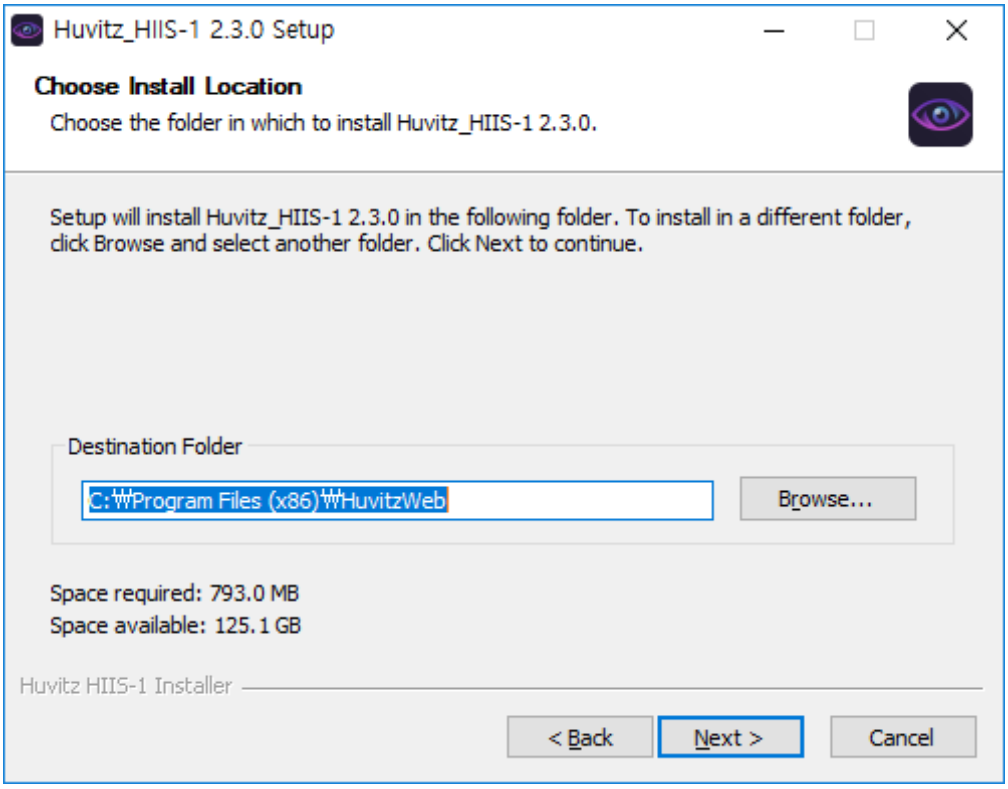
1. Pēc jaunās versijas instalētāja palaišanas nospiediet pogu Tālāk.



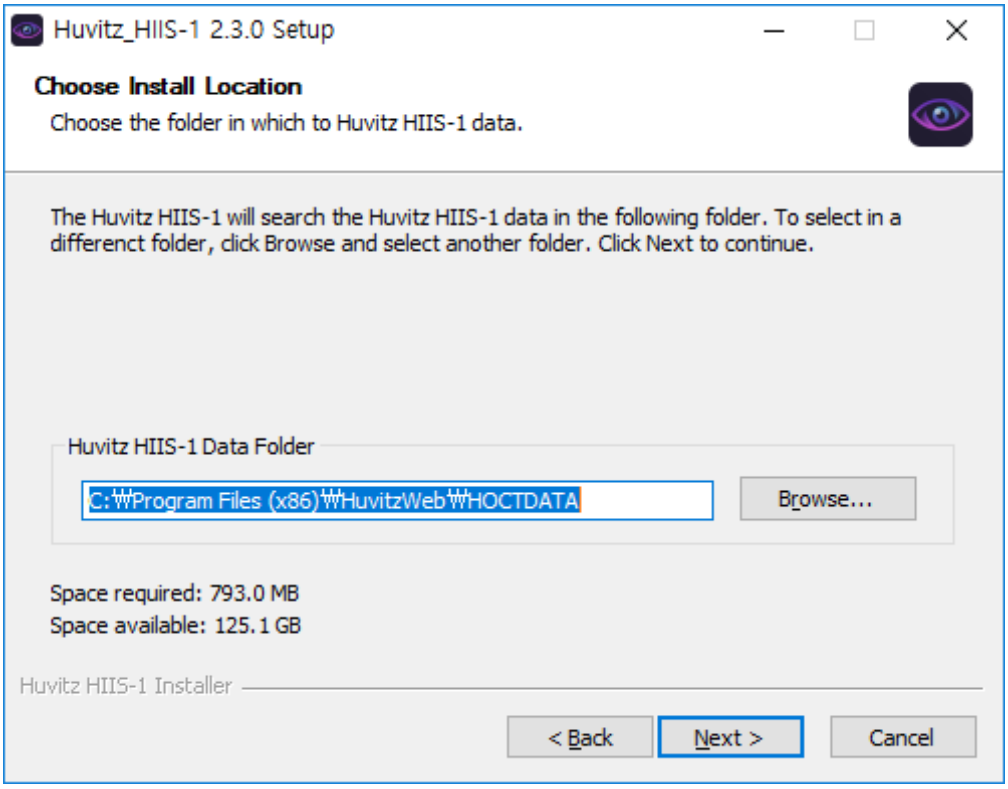
2. Šis ir versijas jaunināšanas process.
Tādējādi PostgreSQL_Database gadījumā pēc atlases notīrīšanas nospiediet pogu Tālāk.
uzstādīšana.



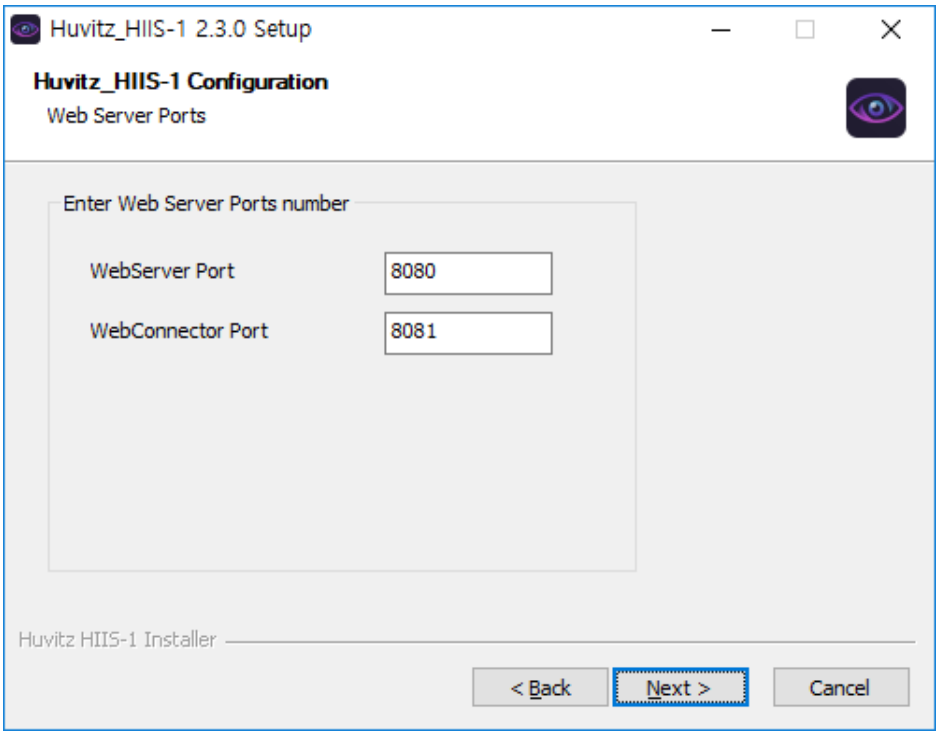
3. Norāda programmas instalēšanas ceļu.



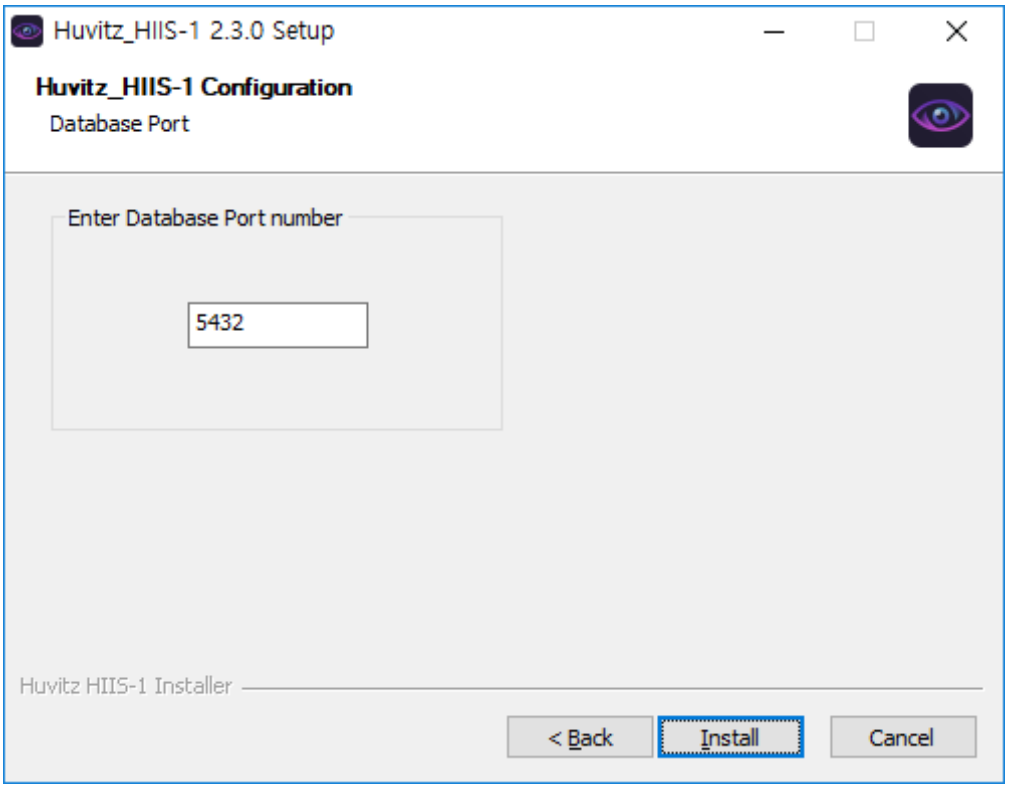
4. Norāda ceļu HIIS-1 datu saglabāšanai.
Norāda ceļu, kas tika iestatīts tāds, kāds tas ir, jo iepriekšējie dati ir jāizmanto tādi, kādi tie ir.



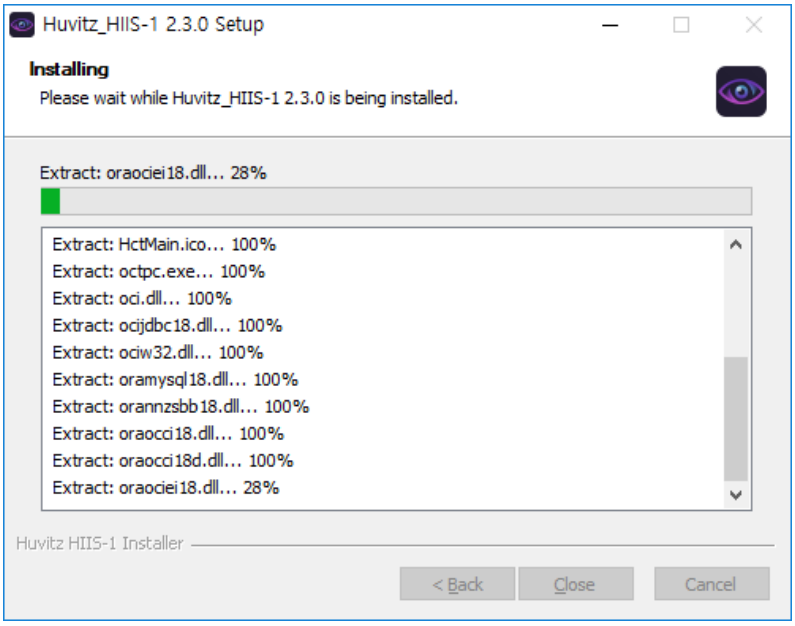
5. Norāda porta numuru, kas jāizmanto HIIS-1.
   Atcerieties šo porta numuru, jo tas ir numurs, kas jāizmanto, sazinoties ar HIIS-1 serveris



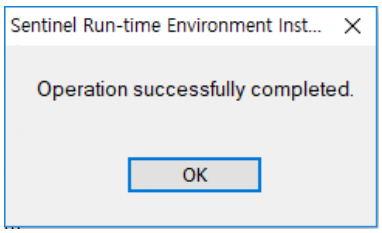
6. Norāda portu, kas tiek izmantots instalētajā PostgreSQL programmā.



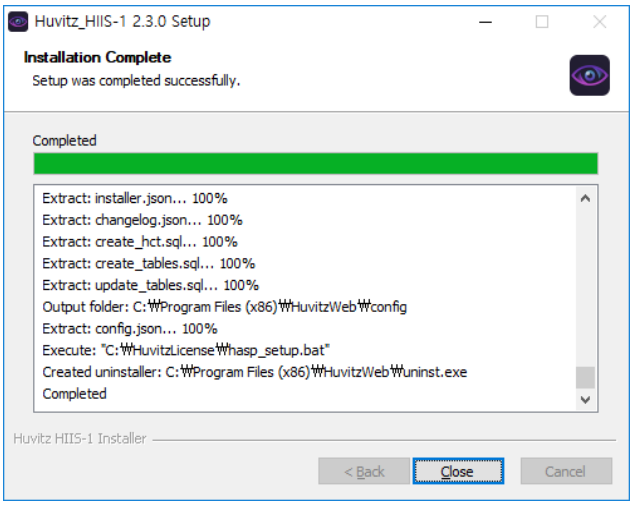
7. Notiek HIIS-1 instalēšana.



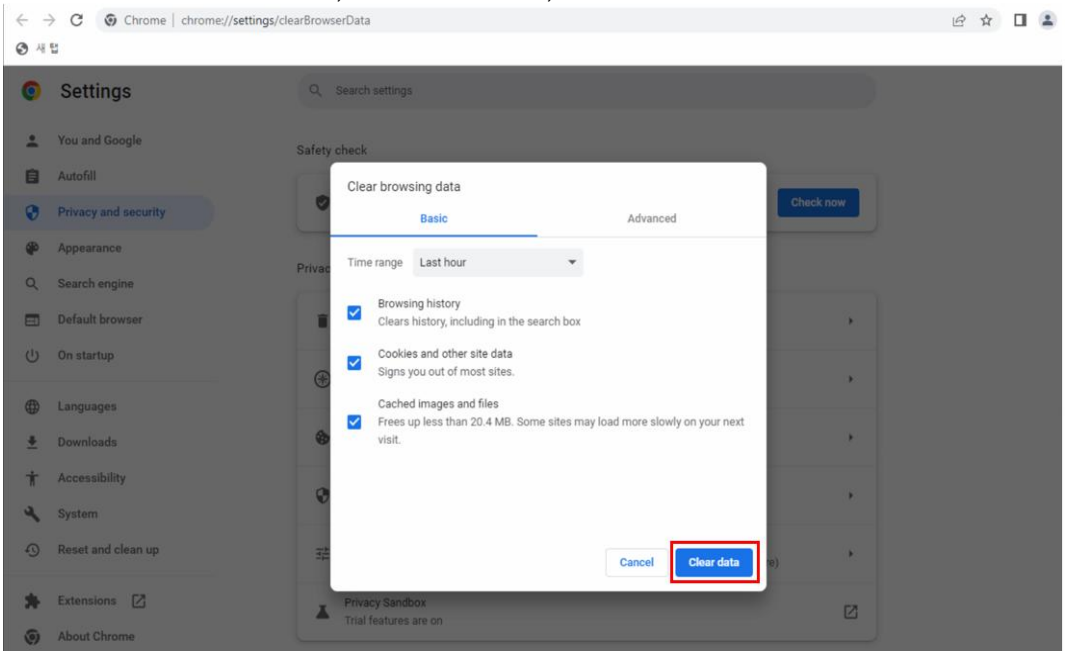
8. Noklikšķiniet uz pogas “Labi”, kas parādās blakus.



9. HIIS-1 jaunināšana ir pabeigta.



- Iepriekšējās versijas kešatmiņas dati paliek tīmekļa pārlūkprogrammā. Tādēļ ir gadījumi, kad pēc jaunināšanas ekrāns tīmekļa pārlūkprogrammā netiek pareizi parādīts. Šādā gadījumā atveriet iestatījumus, nospiežot taustiņu kombināciju Ctrl + Shift + Del, izdzēsiet visus interneta lietošanas ierakstus, kā norādīts tālāk, un sazinieties vēlreiz.

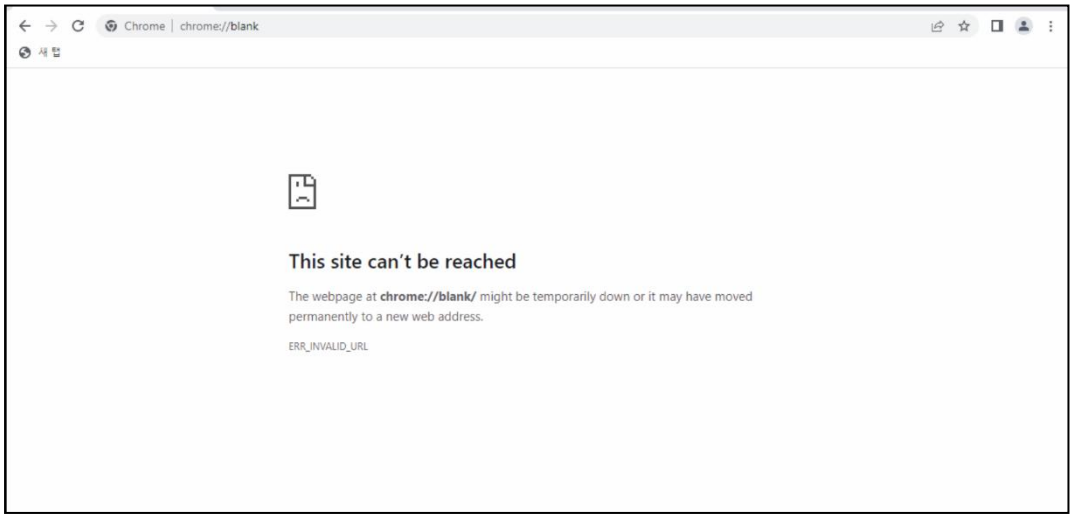


3

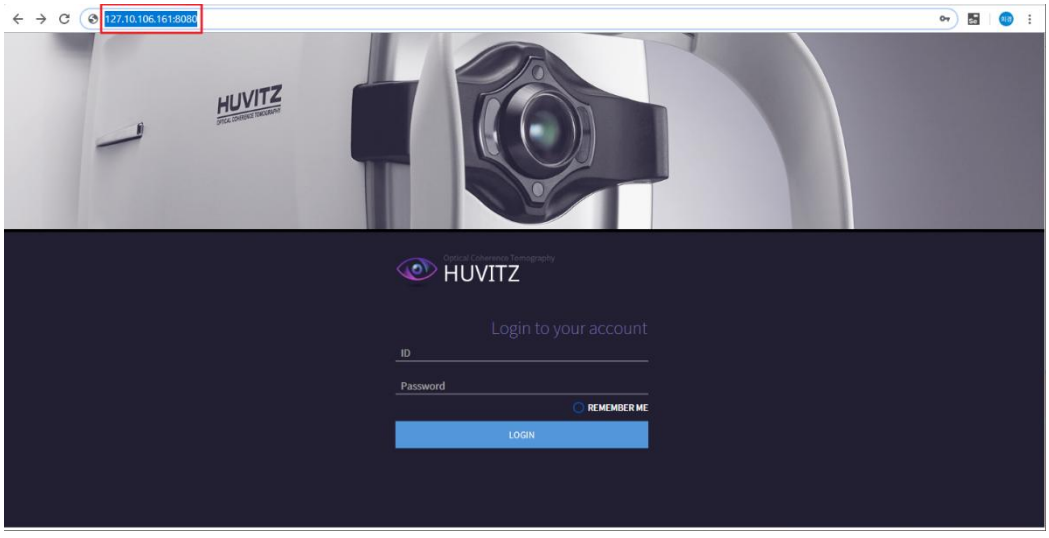
3. Ekrāna apraksts

■ 3.1. Piekļuves ekrāns

1 Izpildīt tīmekļa pārlūkprogrammu. (Kas attiecas uz tīmekļa pārlūkprogrammu veidiem, ir Internet Explorer un Chrome. Tomēr Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (turpmāk tekstā — HIIS-1) ir optimizēts Chrome pārlūkprogrammai. Izmantojot citas tīmekļa pārlūkprogrammas, dažas funkcijas var nedarboties, jo tīmekļa pārlūkprogramma tās neatbalsta.)

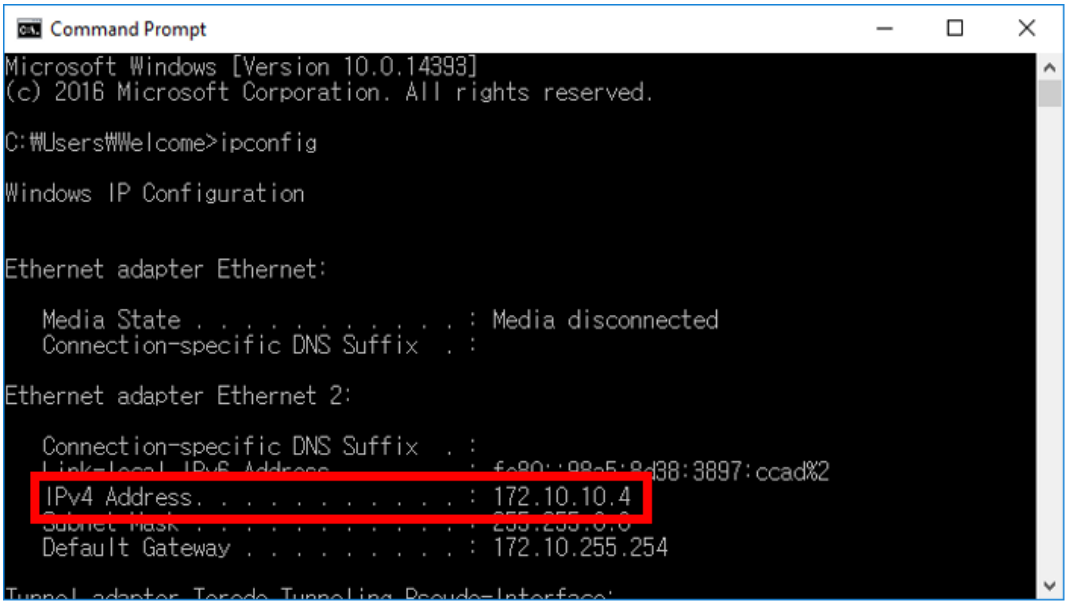


2 Tīmekļa pārlūkprogrammas adreses ievades laukā ievadiet adresi un porta numuru, kurā ir instalēts HIIS-1 (①). Šajā piemērā adrese ir 172.10.106.161 un porta numurs ir 8080. Ja izmantotais dators ir HIIS-1 serveris, tad var ievadīt kā localhost:8080 vai 127.0.0.1:8080.

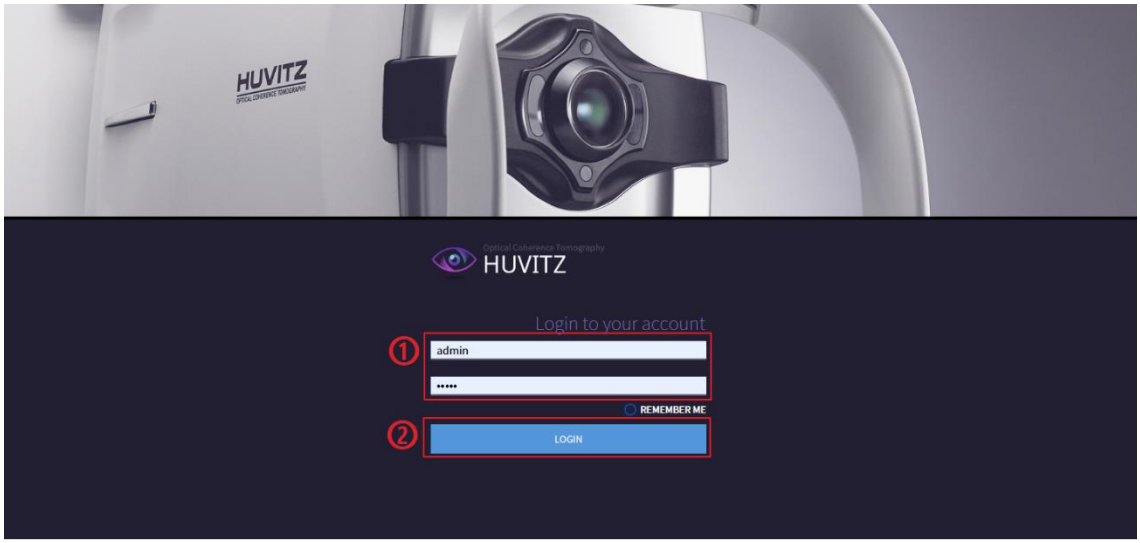


◆ HIIS-1 servera adreses noskaidrošanas metode

1. Izpildiet komandu ekrānu datorā, kurā ir instalēts HIIS-1 serveris.
   (pēc noklikšķināšanas uz uzdevumjoslas pogas Logs ievadiet komandu “cmd”)
2. Ievadiet “ipconfig”. Rezultātu ekrānā redzamā IPv4 adrese ir tīmekļa servera adrese.



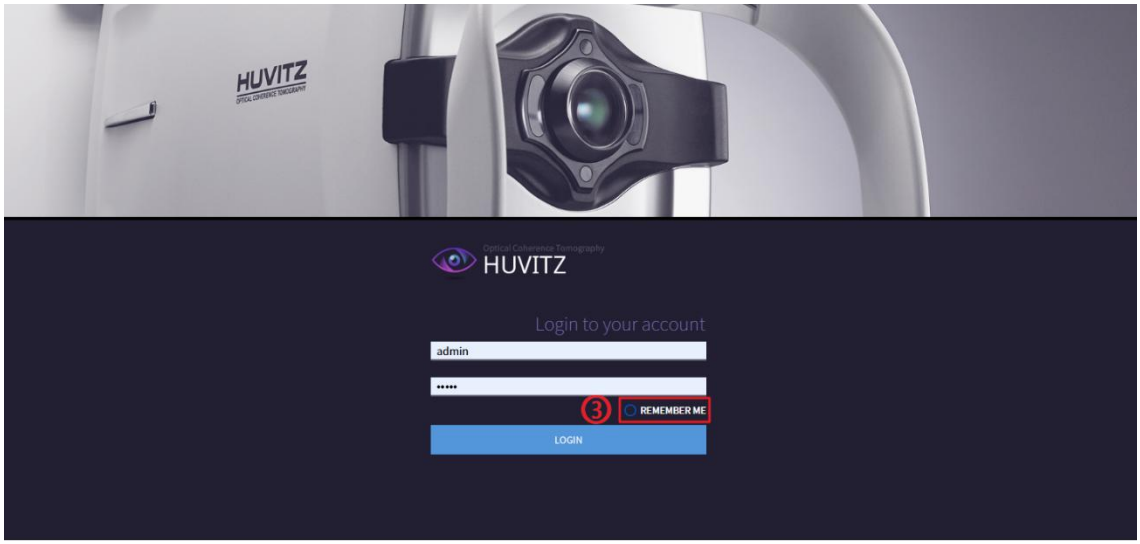
■ 3.2. Pieteikšanās ekrāns



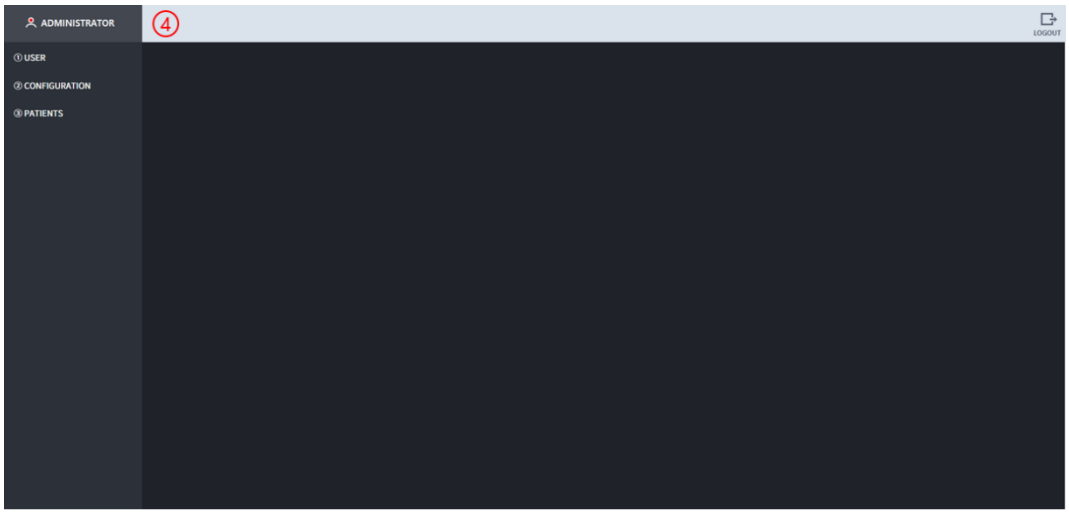
1 Ievadiet lietotāja ID un paroli ID/Paroles ievades laukā, kas tiek izmantots pieteikšanās veikšanai. Administratora ID un parole, kas tiek izmantoti pieteikšanās veikšanai pēc pirmās instalēšanas, ir admin / admin.

2 Noklikšķiniet uz pogas PIETEIKTIES.

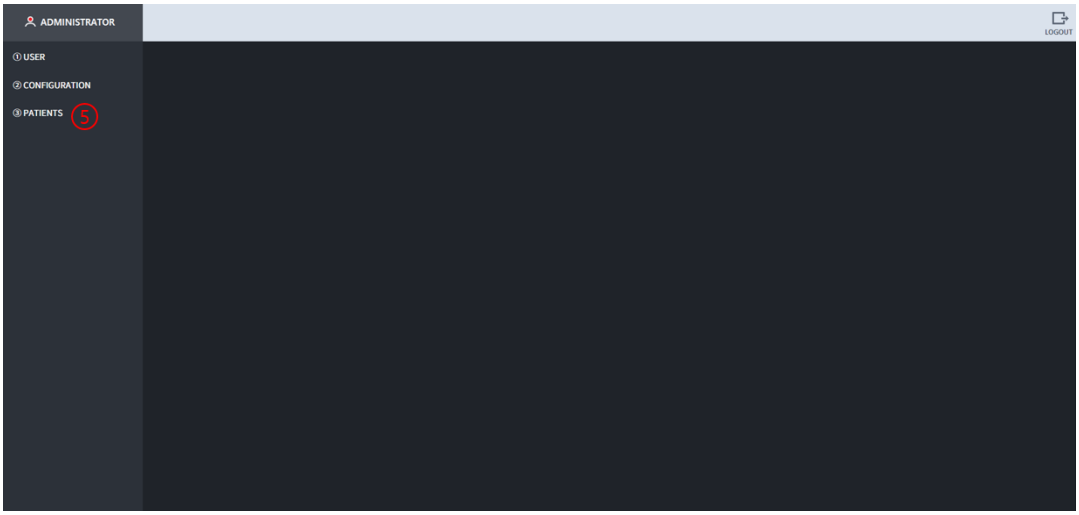
3 Atzīmējiet “ATCERĒTIES MANI”, lai nākamreiz, kad tiks palaista tīmekļa pārlūkprogramma, automātiski pieteiktos.



4 Šāda veida administratora lapa tiek parādīta vispirms, piesakoties kā administrators, nevis kā parastais lietotājs. Izmantojiet to pēc parastā lietotāja ID izveides. Pārliecinieties, ka sistēmai var piekļūt tikai lietotājs, kas pārvalda sistēmu.



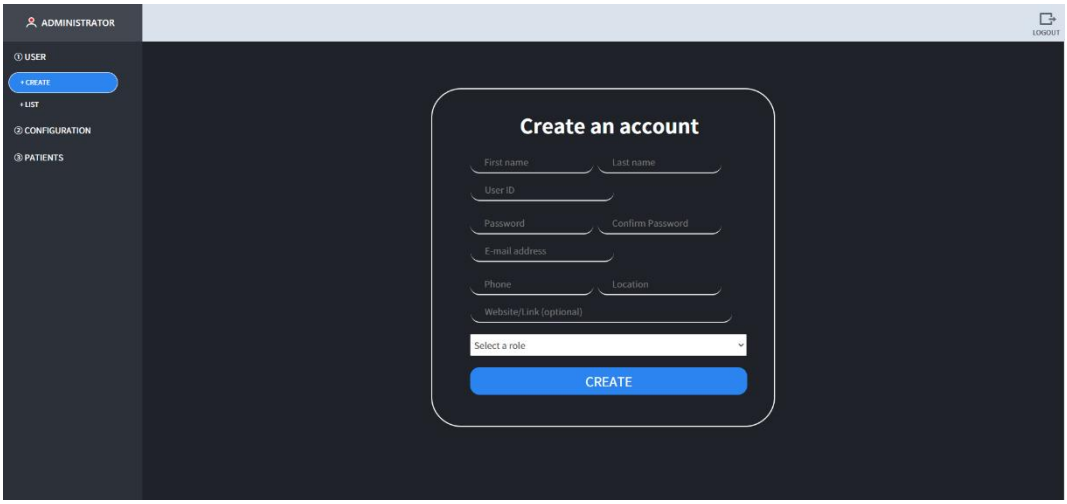
5 Noklikšķinot uz “PACIENTI”, tiek atvērts pacienta informācijas ekrāns.



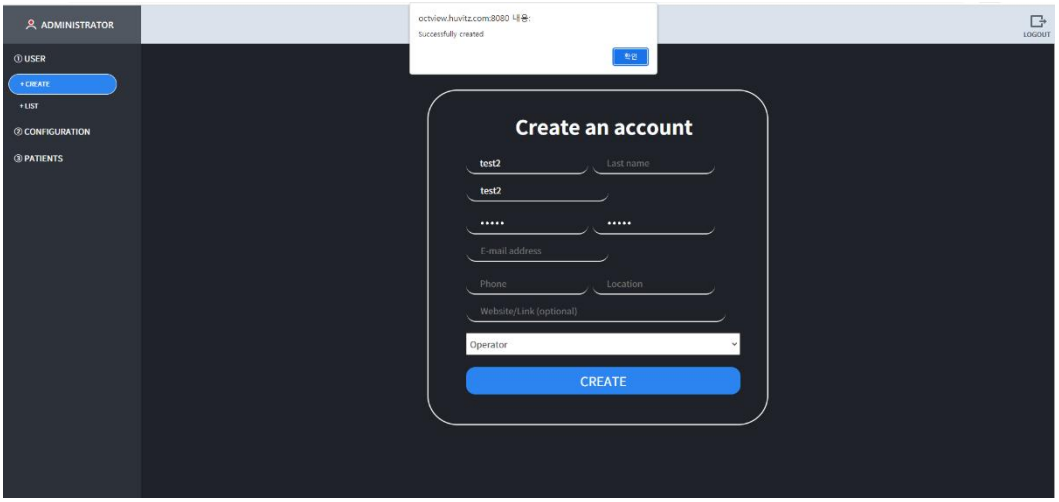
■ 3.3. Administratora ekrāns

1.3.1 Lietotāju pārvaldība

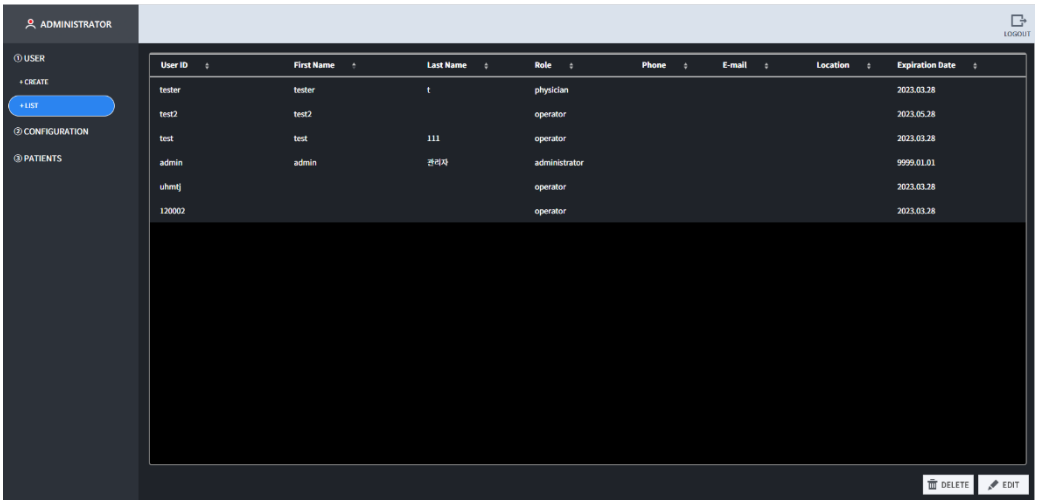
1 Lai pievienotu lietotāju, noklikšķiniet šādā secībā: “LIETOTĀJS” > “IZVEIDOT”. Ievadiet pievienojamā lietotāja informāciju ievades laukā “Izveidot kontu” un pēc tam noklikšķiniet uz pogas IZVEIDOT.



2 Uznirstošais logs parādās, kad lietotājs tiek pievienots parastajā veidā. Noklikšķiniet uz “Apstiprināt”.

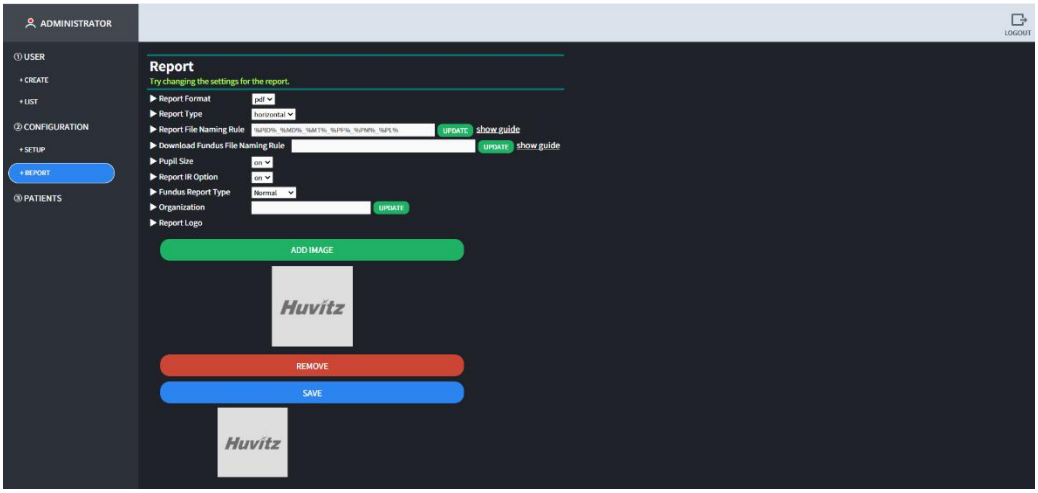


3 Pašlaik reģistrētā lietotāja informācija tiek parādīta, noklikšķinot uz tās šādā secībā: “LIETOTĀJS” > “SARASTS”. Katru lietotāju var modificēt un dzēst. (Piesardzības pasākums) nekad nedzēsiet administratoru. Tā kā tiek pievienots jauns lietotājs, noklikšķiniet uz pogas “IZIET” augšējā labajā stūrī un pēc tam piesakieties, izmantojot jauno ID.



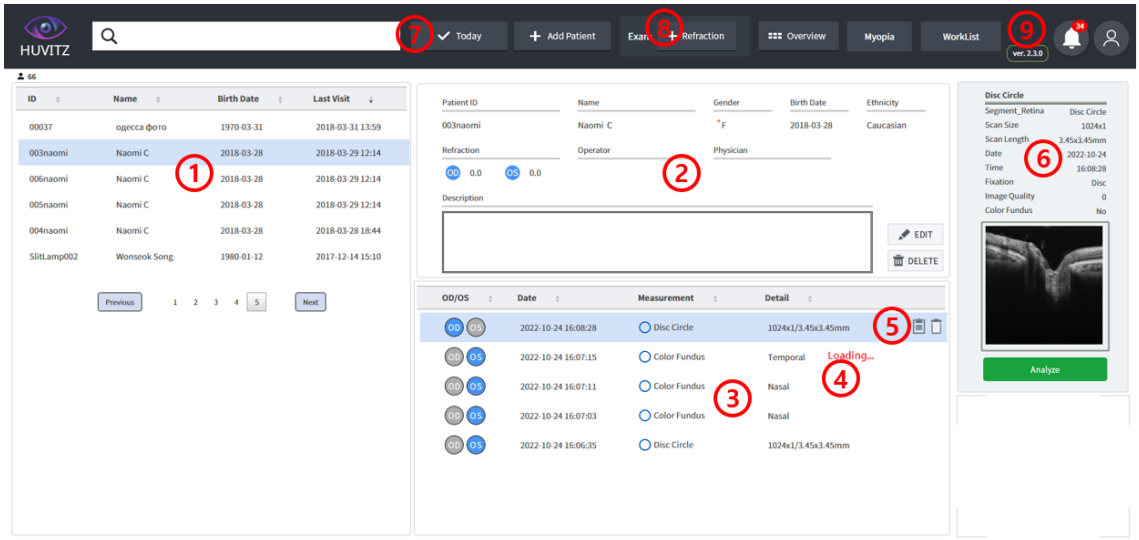
1.3.2 Konfigurācija

Var mainīt ar ziņojumu saistītos iestatījumus izvēlnē ZIŅOTĀJS.



3.4. Pacienta informācijas ekrāns

Nākamais ekrāns ir pacienta informācijas ekrāns, kas tiek parādīts pirmais, kad piesakās parastais lietotājs.



1 Parāda pacientu sarakstu, kas pašlaik saglabāts HIIS-1 datubāzē. Jauns pacients tiek pievienots pacientu sarakstam, kad HUVITZ oftalmoloģiskajā ierīcē tiek pārsūtīta jauna pacienta informācija vai kad pacients tiek pievienots, izmantojot HIIS-1 funkciju "Pievienot pacientu". Novietojot peli virs pacientu saraksta, tiek aktivizēta URL kopēšanas ikona, kas ļauj nekavējoties pāriet uz attiecīgo pacientu.

2 Sniedz detalizētu informāciju par atlasīto pacientu. Parāda tādu informāciju kā pacienta ID, vārdu, vecumu, dzimumu, etnisko piederību, redzi (refrakcijas indeksu), operatoru un atbildīgo ārstu.

3 Izvada atlasītā pacienta pārbaudes sarakstu. Veicot dubultklikšķi, pāriet uz atlasītās pārbaudes analīzes ekrānu.

4 Ja pārbaude tiek pārraidīta no iekārtas un tajā notiek informācija, tiek parādīts ziņojums "Notiek ielāde…". Pārraidītā un notiekošā pārbaude tiek pabeigta, un, kad ziņojums "Notiek ielāde" pazūd, var pāriet uz analīzes ekrānu.

5 Kad peles kursors tiek novietots virs pārbaudes saraksta, tiek aktivizēta URL kopēšanas ikona, kas ļauj nekavējoties pāriet uz attiecīgo pārbaudi un dzēst pārbaudes ikonu.

6 Sniedz kopsavilkuma informāciju par atlasīto pārbaudi. Noklikšķinot uz pogas "Analizēt", tiek atvērts analīzes ekrāns.

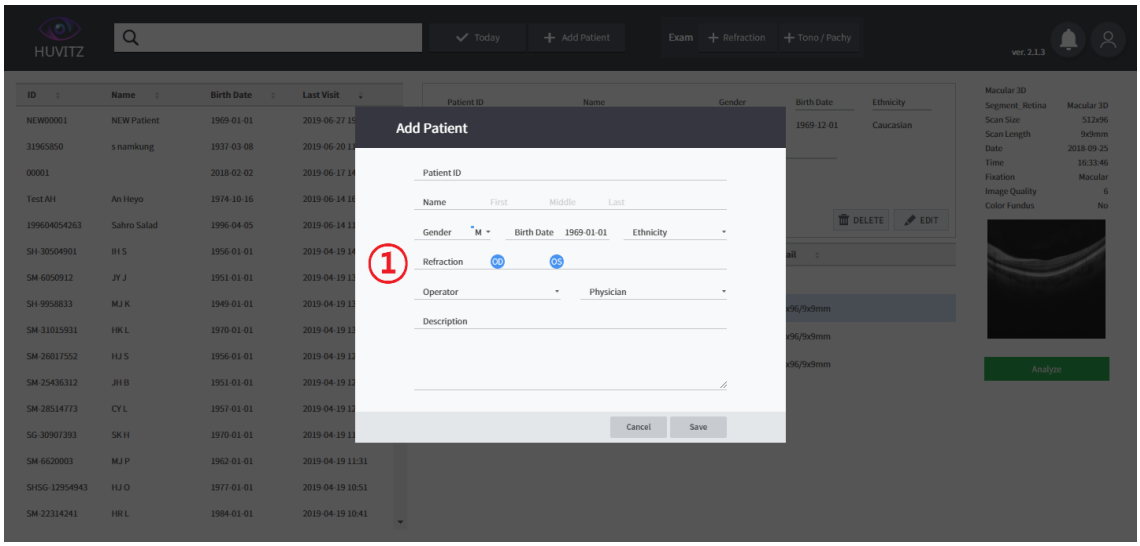
7 Noklikšķinot uz pogas "Šodien", tiek izvadīti tikai šodien izmērītie pārbaudes rezultāti. Noklikšķinot uz pogas "Pievienot pacientu", var pievienot pacientu.

8 Noklikšķinot uz pogas "Refrakcija", tiks parādīts apstrādāto izmeklējumu saraksts. To var saglabāt kā pacienta izmeklējumu. Poga tiek parādīta, izvēloties pacientu.

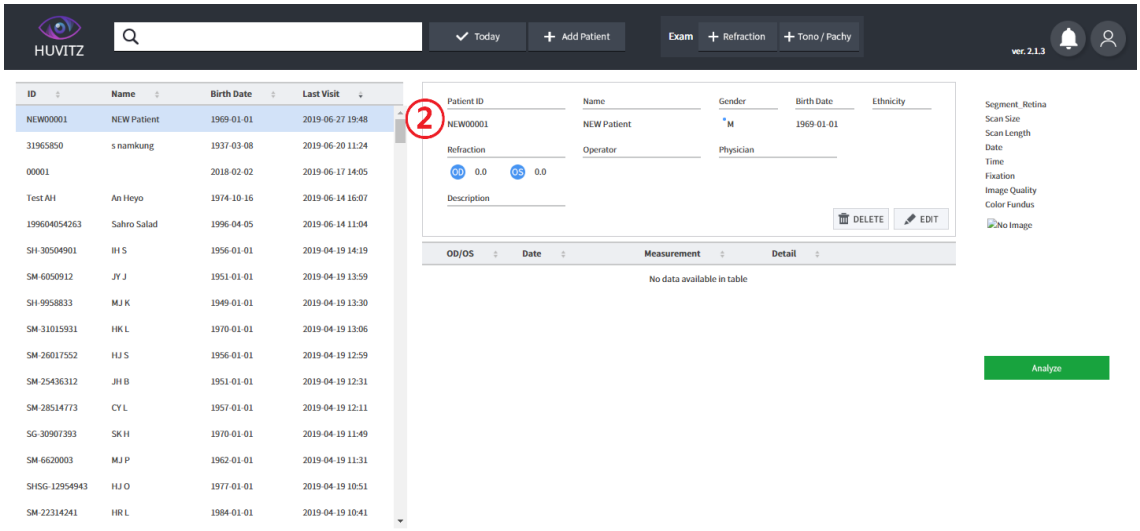
9 Tiek parādīta informācija par programmatūras versiju. Nospiežot lietotāja ikonu, tiek parādīts pašreizējais pieteikšanās ID, un, nospiežot atteikšanās pogu, ir iespējams atteikties.

■ 3.5. Pacienta pievienojumprogrammas ekrāns

1 Noklikšķiniet uz pogas “Pievienot pacientu”, lai pievienotu jaunu pacientu. Noklikšķinot uz pogas, parādās uznirstošais logs pacienta pievienošanai, un pēc pacienta informācijas ievadīšanas ievades laukā noklikšķiniet uz pogas “Saglabāt”.

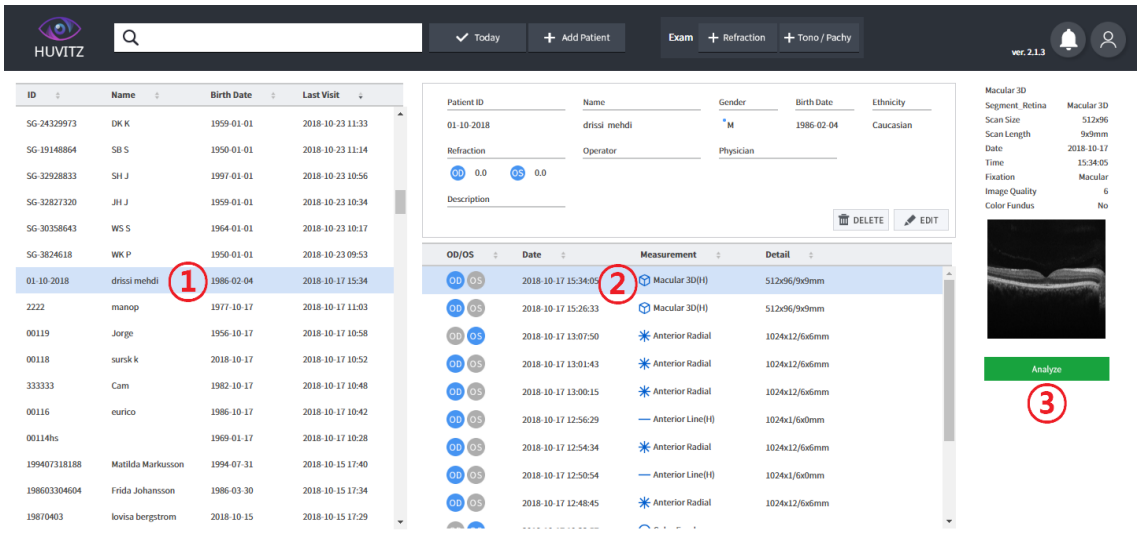


2 Pievienojies jauns pacients.



■ 3.6. Pāriet uz analīzes ekrānu

Var pāriet uz analīzes ekrānu, noklikšķinot uz '①->②->③"šādā secībā. Vispirms pāriet uz makulas 3D analīzes ekrānu.



■ 3.7. Analīzes ekrāna pārskats



1 Kopsavilkums: Parāda kopsavilkuma informāciju par vienas acs mērīšanas rezultātiem. Šī cilne ir atlasīta pēc noklusējuma.

2 OU: Spēj veikt salīdzinošu analīzi, izmantojot mērījumu datus abām acīm.

3 Progresēšana: Spēj veikt salīdzinošu analīzi ar dažādiem iepriekšējiem datiem, izmantojot pašreiz atlasītos datus kā standartu.

4 Salīdzinājums: Spēj veikt salīdzinošu analīzi ar mērījuma daļas datiem, kas ir tādi paši kā pašlaik atlasītie dati, izmantojot citu datumu.

5 3D: Parāda 3D modelēšanas attēlu, izmantojot izmērītā rezultāta attēlu.

6 Tiek kopēts URL, kas var nekavējoties pārvietoties uz pašreizējo pārbaudi.

7 Eksportēt pašreizējos pārbaudes datus zip formātā.

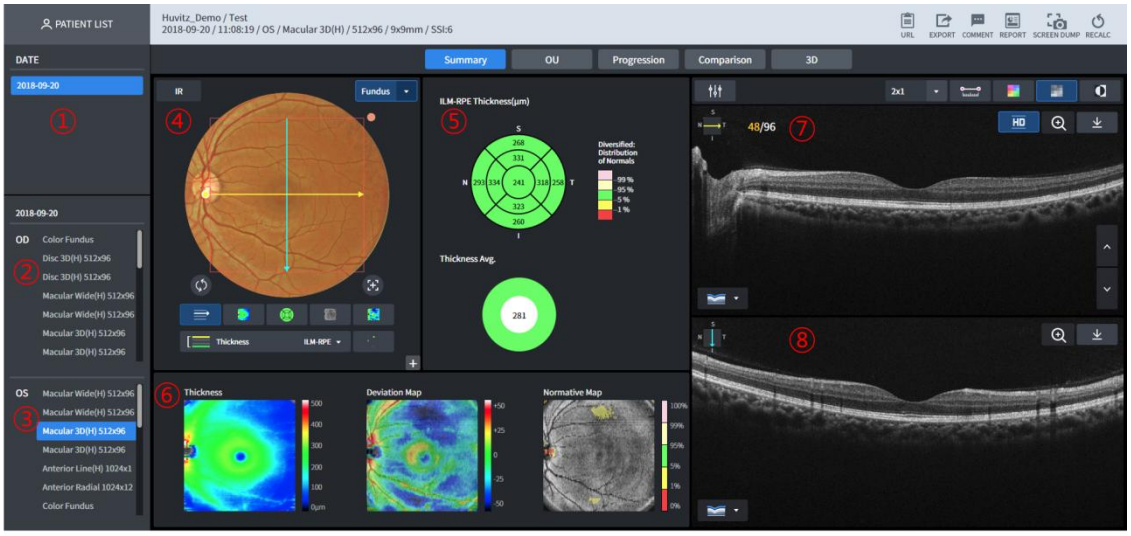
8 Parāda ekrānu, kurā var ievadīt komentāru. Vēlreiz nospiežot taustiņu Enter, veicot izvēlnes izmaiņas un nospiežot pogu COMMENT, komentārs tiek saglabāts. Ievadītais saturs tiek izvadīts komentāru kategorijā atskaites apakšdaļā.

9 Atskaite par pašlaik attēloto rezultātu tiek saglabāta PDF vai JPG formātā.

10 Pašreizējais ekrānuzņēmums tiek saglabāts kā pdf.

11 Pārrēķināt pašreizējos pārbaudes datus

■ 3.8. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (1)



1 Tiek parādīti datumi ar pašreizējā pacienta apskates vēsturi.

2 Šis ir izvēlētā datuma labās acs (ĀA) pārbaudes saraksts pašreizējā pacienta gadījumā 1.

3 Šis ir izvēlētā datuma kreisās acs (OS) pārbaudes saraksts pašreizējā pacienta 1. gadījumā.

4 Tiek parādīts fundusa attēls.

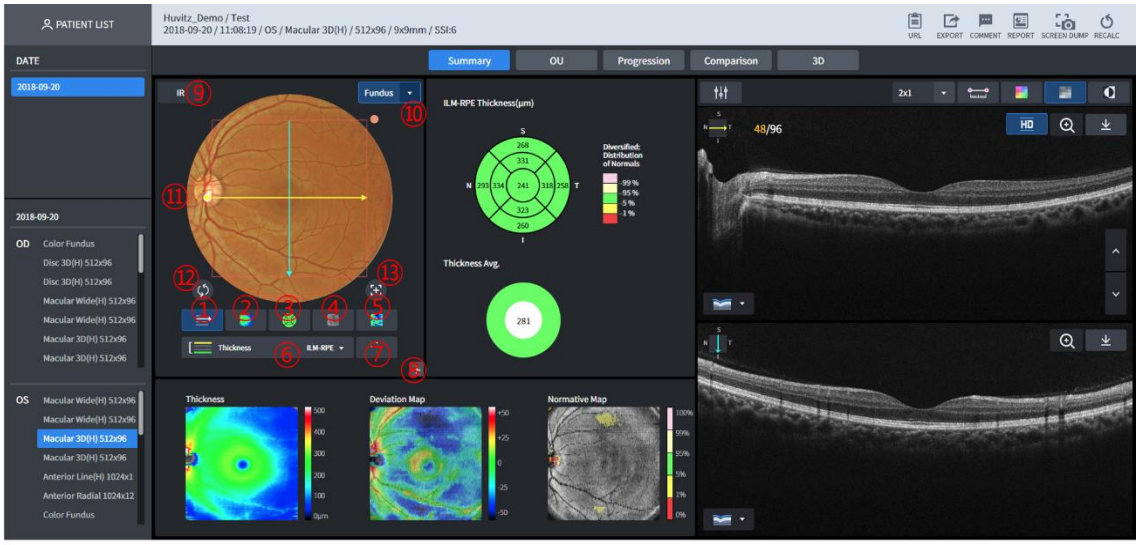
5 Var analizēt biezuma ETDRS diagrammu un biezuma vidējās vērtības diagrammu.

6 Tiek parādīta biezuma karte, noviržu karte, normatīvā karte un Enface attēls.

7 B Skenējiet attēlu, lai atrastu dzelteno skenēšanas līniju (horizontālo), kas parādīta④tiek parādīts.

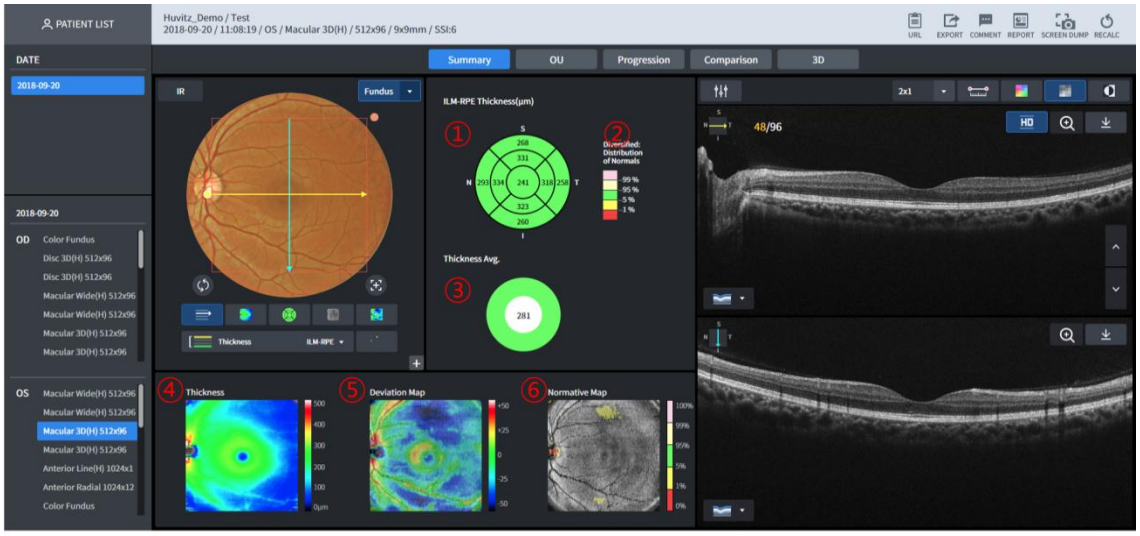
8 B Skenējiet attēlu, lai atrastu zilo skenēšanas līniju (vertikālo), kas parādīta④tiek parādīts (HD attēla fiksācija).

■ 3.9. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (2)



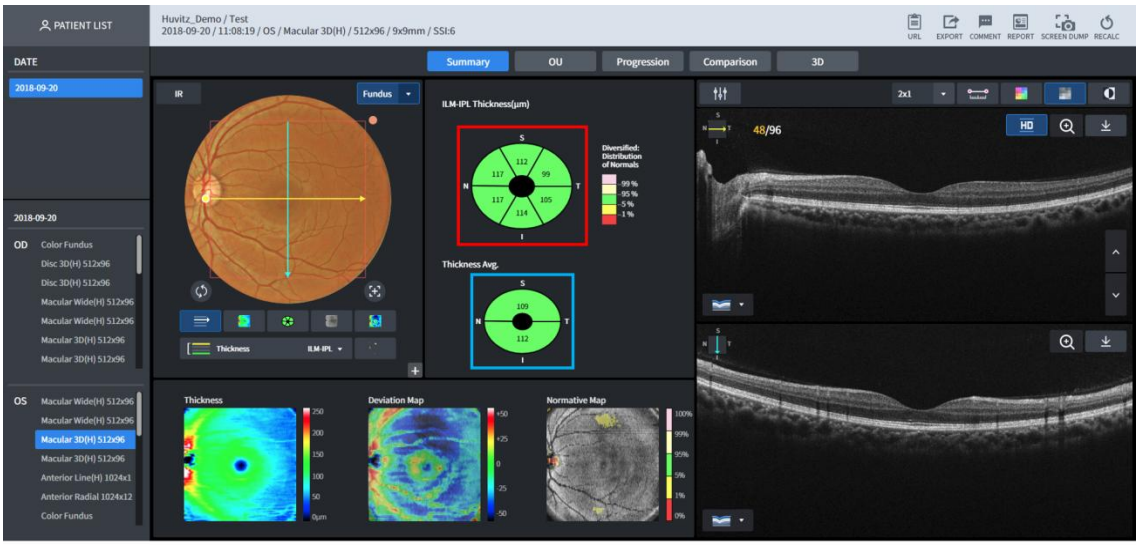
1 Poga, kas parāda skenēšanas ceļu (Nr.⑪) virs acu dibena attēla vai liek tam pazust.
2 Poga, kas parāda biezuma karti virs fundus attēla vai liek tai pazust.
3 Poga, kas parāda biezuma diagrammu virs fundus attēla vai liek tai pazust.
4 Poga, kas parāda Enface attēlu virs Fundus attēla vai liek tam pazust.
5 Poga, kas parāda novirzi no normatīvajiem datiem fundus attēla augšpusē vai liek tai pazust.
6 Biezumu var izvēlēties starp ILM-RPE/ILM-IPL. Attēli tiek parādīti③~5.un biezuma diagramma tiek attēlota atšķirīgi atkarībā no izvēlētā biezuma.
7 Poga, kas parāda normatīvo karti virs fundus attēla vai liek tai pazust.
8 Spēj pastiprināt un apskatīt fundus attēlu.
9 Pārliecinieties, vai IR Fundus ir redzams fundus domēnā.
10 Tiek parādīts sarakstā, nospiežot pogu, ja ir pieejams fundusa attēls, ko var parādīt.
11 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīti krāsaini acs dibena attēli, kas tika filmēti tajā pašā dienā. Ja tādu nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.
B Skenētais attēls pārvietojas uz pozīciju, kas atbilst skenēšanas līnijas pozīcijai, kad ar peli tiek zīmēts rokturis skenēšanas līnijas galā uz fundus attēla, lai to pārvietotu, vai arī to var pārvietot nekavējoties, ar peli noklikšķinot uz jebkuras kvadrāta daļas (1-Point-Magic funkcija). Pēc noklikšķināšanas ar peli var redzēt, ka biezuma vērtība tiek parādīta biezuma kartes augšpusē, bet pozīcija — Enface attēlā.
12 Pārvieto biezuma ETDRS diagrammas centru uz skenēšanas domēna centru.
13 Pārvieto biezuma ETDRS diagrammas centru uz noteikto foveas pozīciju.

■ 3.10. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (3)



1 Parāda biezuma diagrammu.
Attēlots atšķirīgi atkarībā no izvēlētā biezuma (ILM-RPE/ILM-IPL) domēna.

- ILM-RPE
  6 mm diametrs ir sadalīts 9 domēnos, un tiek parādīta ETDRS diagramma, kurā parādīts katra domēna vidējais biezums.
- ILM-IPL



Tiek parādīta GCC diagramma, kurā parādīts vidējais rādītājs, dalot ovālas formas biezumu 4,8 mm platuma diametru un 4 mm garuma diametru sešās daļās (attēlā iepriekš redzamā daļa ir iezīmēta sarkanā kvadrātā).

2 Tiek parādīta normatīvo datu leģenda.
3 Tiek parādīta atlasītā biezuma vidējā diagramma.

- ILM-RPE
  Tiek parādīts kopējais vidējais biezums 6 mm diametra domēnam.
- ILM-IPL
  Vidējais biezums tiek parādīts, dalot platuma diametru 4,8 mm un garuma diametru 4 mm ovālai formai augšējās un apakšējās daļās (daļa Nr.①attēls, kas tiek parādīts zilā

kvadrātā)

4 Tiek parādīta ILM-IPL biezuma karte. Attiecīgās pozīcijas biezumu var redzēt, noklikšķinot uz attēla augšdaļas ar peli (1 punkta maģiskā funkcija).
5 Tiek parādīta ILM-RPE biezuma karte. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju.
6 Tiek parādīts attēls uz sejas. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju.

■ 3.11. Makulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums (4)



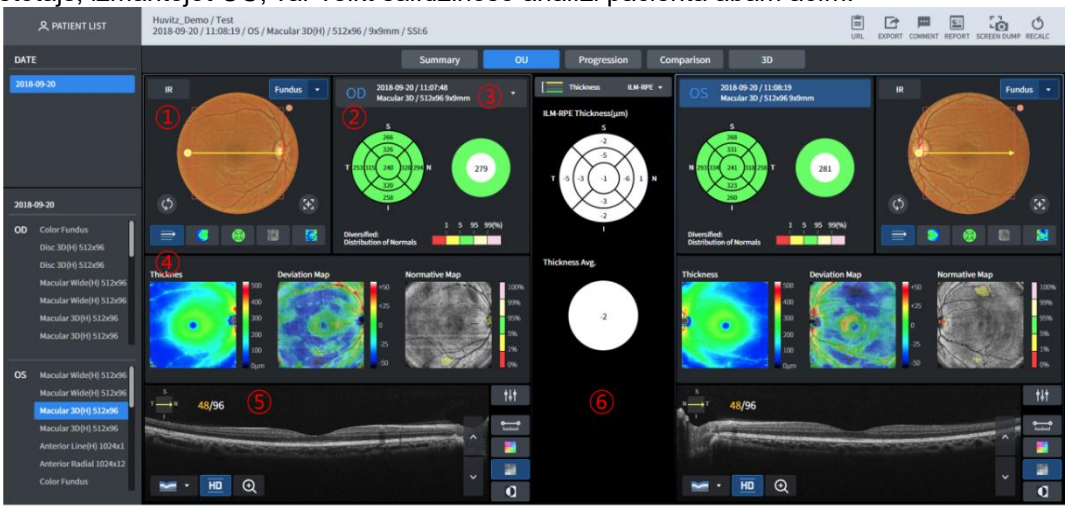
1 Poga, kas var pielāgot B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu.
2 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīti vienā ekrānā. Tiek parādīts līdz (rinda x rinda) skaitam.
3 Garumu var izmērīt, noklikšķinot ar peli B skenēšanas attēla iekšpusē. Pēc aktivizēšanas, noklikšķinot uz šīs pogas, noklikšķiniet ar peli uz B skenēšanas attēla, lai pārvietotu kursoru uz augšu līdz vajadzīgajam garumam. Pēc tam noklikšķiniet vēlreiz, lai parādītu garuma informāciju.
4 Parādās, B skenēšanas attēlā lietojot krāsu karti.
5 B Skenētais attēls tiek parādīts vienkrāsainā režīmā.
6 B Skenētais attēls pēc apgriešanas tiek parādīts vienkrāsainā režīmā
7 HD (augsta izšķirtspēja) B Tiek parādīts skenēts attēls.
8 B Skenētais attēls tiek parādīts, to pastiprinot.
9 Lejupielādēt pašlaik redzamo Bscan attēlu jpg formātā
10 Parāda skenēšanas virzienu, kas pašlaik tiek rādīts B skenēšanas attēlā.
11 Poga, kas parāda informāciju par septiņām segmentācijām B skenēšanas attēlā. Iespējams izvēlēties segmentāciju no septiņām, kas tiek parādītas (iespējota vairāku opciju atlase).
7 Starp segmentācijām ir atlasītas vienas, un katra tiek attēlota dažādās krāsās.

- Parādīto segmentāciju veidi
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 B Skenēto attēlu var pārlūkot. Nospiežot augšupvērsto/lejupvērsto pogu, tiek parādīts animācijas efekts.

■ 3.12. Makulas 3D analīzes ekrāns – OU

Lietotājs, izmantojot OU, var veikt salīdzinošo analīzi pacienta abām acīm.



1 Parāda acs dibena attēlu. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā, bet, ja tāda nav, tad tiek parādīts IR acs dibena attēls. Kad skenēšanas līnijas gals, kas tiek parādīts virs acs dibena attēla, tiek vilkts ar peli, B skenēšanas attēls tiek parādīts nr.5. pārvietojas uz pozīciju, kas atbilst skenēšanas līnijas pozīcijai. Noklikšķinot uz fundus attēla ar peli, var izmantot 1PM (1-Point-Magic) funkciju.

2 Biezuma tabula un izvēlētā biezuma vidējais biezums ir parādīts Nr. augšdaļā.⑥.

3 Atlasa mērījumu datus salīdzinošajai analīzei.

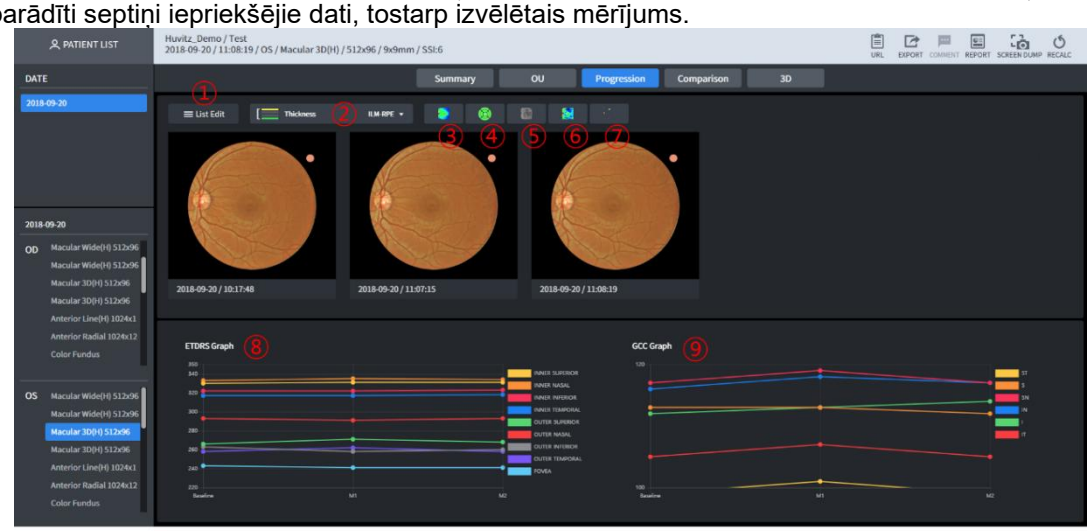
4 Tiek parādīta biezuma karte, noviržu karte un normatīvā karte.

5 B Tiek parādīts skenētais attēls.

6 Biezuma diagramma un vidējā starpība starp abām pusēm tiek parādīta atbilstoši izvēlētajam biezumam.

■ 3.13. Makulas 3D analīzes ekrāns – progresēšana (1)

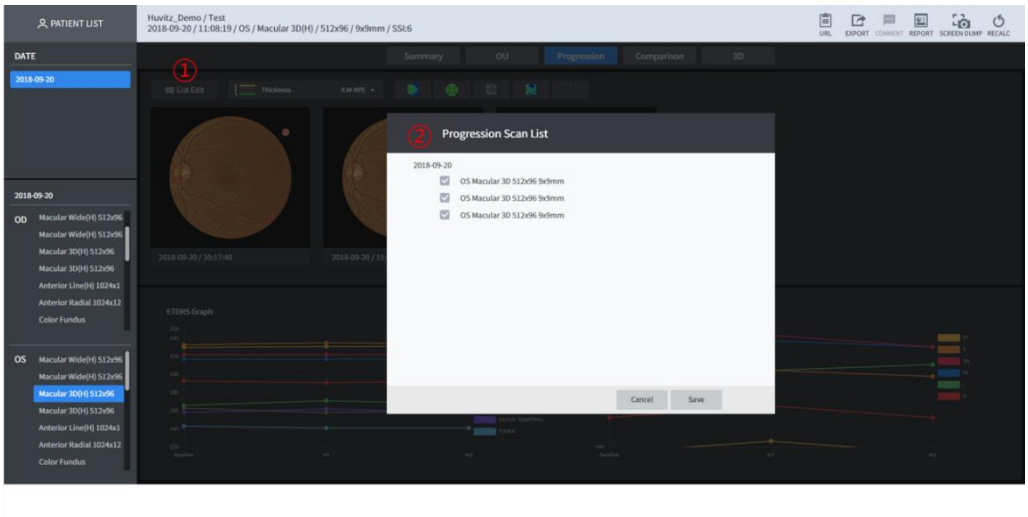
Lietotājs var analizēt pacienta stāvokļa tendences, izmantojot progresēšanas sadaļu. Tiek parādīti septiņi iepriekšējie dati, tostarp izvēlētais mērījums.



1 Spēj patstāvīgi izvēlēties salīdzinošajai analīzei pakļautos mērījumus, izmantojot progresijas metodi.

2 Var izvēlēties biezumu. (ILM-RPE vai ILM-IPL)
3 Biezuma karte tiek parādīta katra fundus attēla augšpusē.
4 Biezuma diagramma tiek parādīta katra fundus attēla augšpusē.
5 Enface tiek parādīts virs katra fundus attēla.
6 Novirzes informācija ar normatīvajiem datiem tiek parādīta katra fundus attēla augšpusē.
7 Normatīvā karte tiek parādīta virs katra fundus attēla.
8 Tiek parādīta katra ETDRS domēna tendence norādītajam mērījumam.
9 Tiek parādīta katras GCC domēna tendence norādītajam mērījumam.

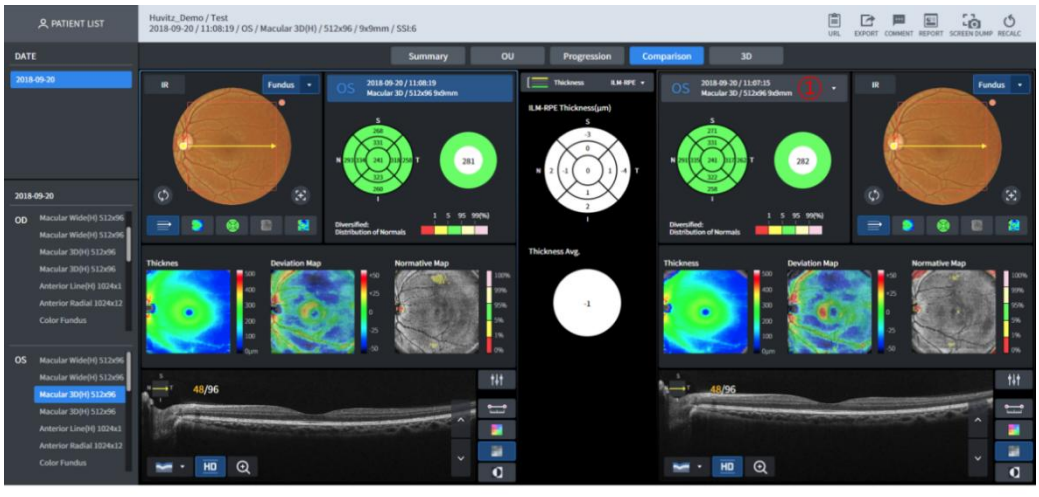
■ 3.14. Makulas 3D analīzes ekrāns – progresija (2)



1 Noklikšķiniet, lai atlasītu mērījumus salīdzināšanai, izmantojot progresiju.
2 Pacienta mērījumu informācija tiek attēlota saraksta veidā. Atzīmējiet salīdzinošajai analīzei pakļautos mērījumus un noklikšķiniet uz pogas “Saglabāt”.

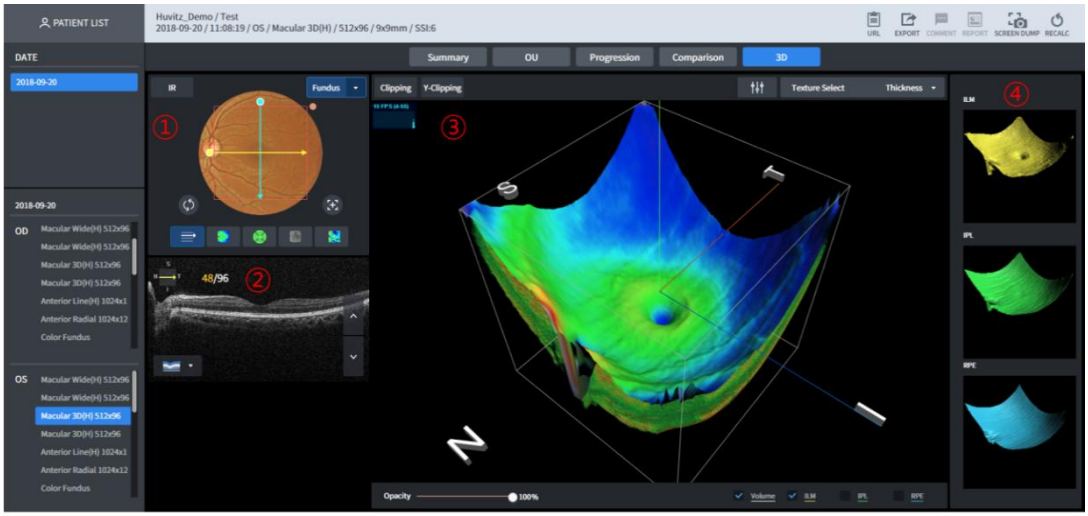
■ 3.15. Makulas 3D analīzes ekrāns — salīdzinājums

Lietotājs var veikt salīdzinošo analīzi ar mērījumu datiem diagnosticētā pacienta tajā pašā apgabalā, izmantojot salīdzināšanas funkciju. Funkcija ir tāda pati kāMakulas 3D analīzes ekrāns – OU.



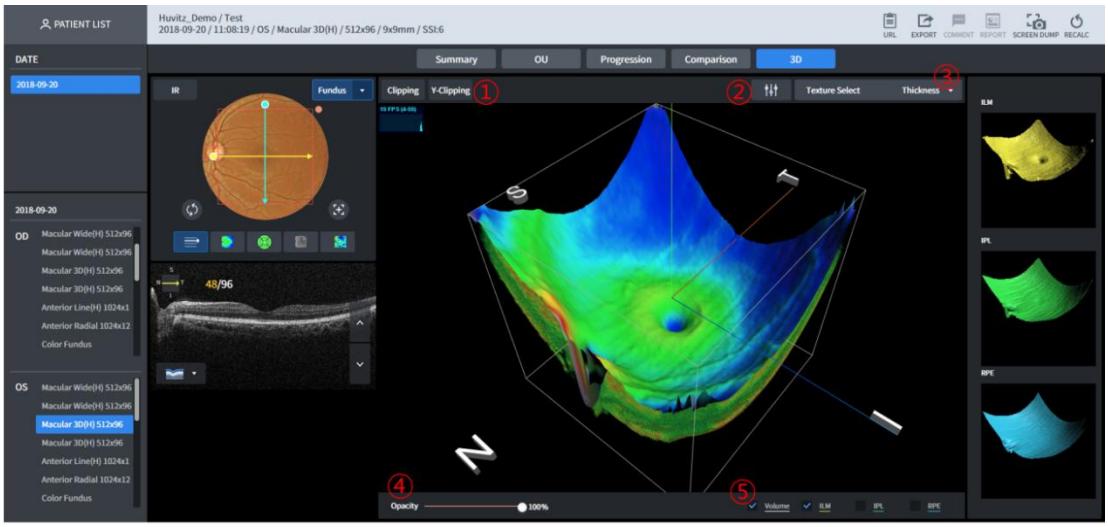
1 Atlasa salīdzinošajai analīzei pakļautos mērījumu datus.

■ 3.16. Makulas 3D analīzes ekrāns – 3D (1)



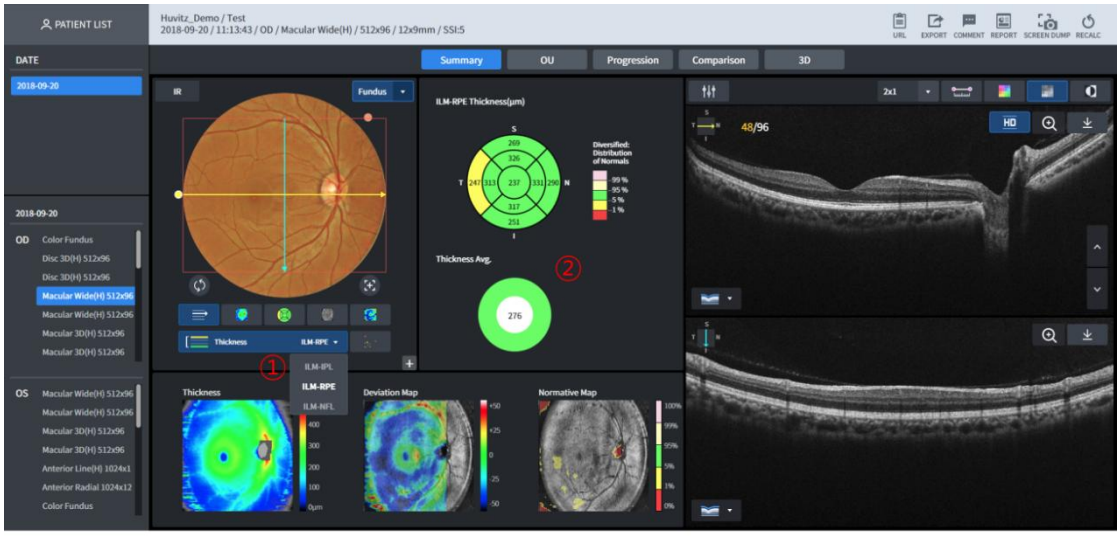
1 Tiek attēloti IR un krāsu acs dibens. To var attēlot, pārvietojot skenēšanas līniju vertikāli/horizontāli, velkot peli.
2 Tiek parādīts B skenēšanas attēls.
3 Tiek parādīts 3D modelēšanas attēls.
4 Tiek parādīts 3D virsmas modelēšanas attēls.

■ 3.17. Makulas 3D analīzes ekrāns – 3D (2)



1 Var apskatīt 3D modelēšanas attēla vertikālās/horizontālās malas.
2 3D modelēšanas attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.
3 Spēj mainīt 3D modelēšanas attēla virsmas tekstūru.
4 3D modelēšanas attēla caurspīdīguma līmeni var kalibrēt. Kļūst caurspīdīgāks, kad tas ir tuvāk 0%.
5 Spēj izvēlēties vienu no četriem modeļu veidiem (tilpums, ILM, IPL, RPE virsmas tekstūra), kas tiek attēloti 3D modelēšanas attēlā.

■ 3.18. Makulas platleņķa analīzes ekrāns

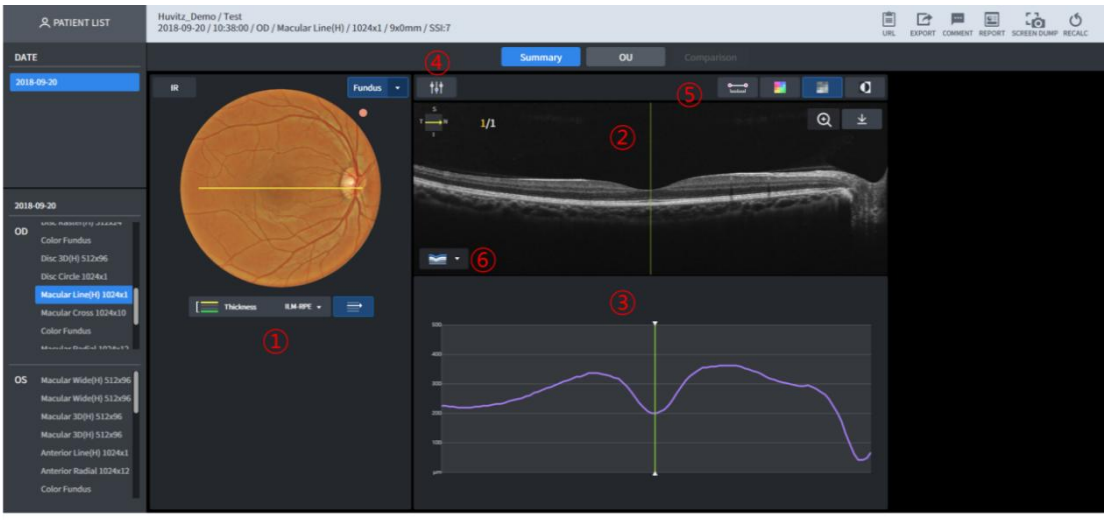


Macular Wide nodrošina vienlaicīgu makulas un diska analīzes ekrānu.
Analīzes rezultāts zemāk minētajā domēnā tiek parādīts 2. vietā atbilstoši 1. vietas biezuma izvēlei.

- ILM-IPL: Makula
- ILM-RPE: Makula
- ILM-NFL: Disks

Spēj analizēt, modificējot domēnu, tas pats attiecas uz OU, progresiju un salīdzinājumu atbilstoši izvēlētajai biezuma vērtībai.

■ 3.19. Makulas līnijas analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.
Skenēšanas ceļš tiek parādīts fundus attēla līnijas augšpusē.

Biezumu var izvēlēties starp ILM-RPE / ILM-IPL. Nē.③Biezuma grafiks tiek attēlots atšķirīgi atkarībā no izvēlētā biezuma.

2 B Tiek parādīts skenētais attēls.
3 B skenēšanas attēla biezums ir parādīts grafikā.
4 B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.
5 Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem,

krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

6 Spēj B skenēšanas attēlā attēlot septiņu segmentāciju informāciju.

■ 3.20. Makulas līnijas analīzes ekrāns – OU

Lietotājs var veikt pacientu divu acu mērījumu datu salīdzinošo analīzi, izmantojot OU.



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 B Tiek parādīts skenētais attēls.

3 Biezums tiek attēlots kā grafiks.

4 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

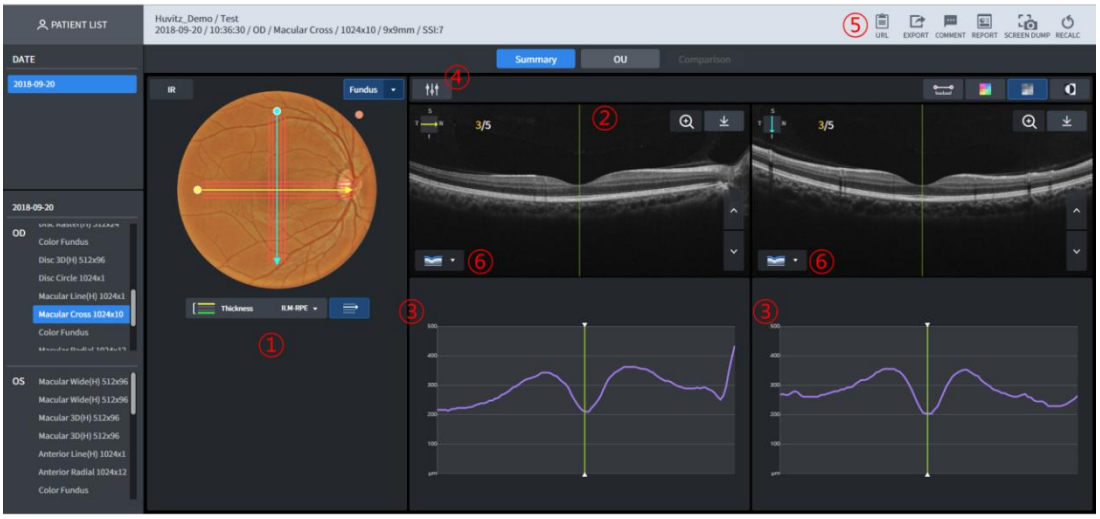
■ 3.21. Makulas līnijas analīzes ekrāns – salīdzinājums



1 Mērījumu dati, kas kalpo kā salīdzināšanas standarts.

2 Spēj izvēlēties mērījumu datus, kas kalpo par salīdzināšanas standartu.

■ 3.22. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls. Skenēšanas ceļš tiek parādīts fundus attēla līnijas augšpusē.

Biezumu var izvēlēties starp ILM-RPE / ILM-IPL. Nē.③Biezuma grafiks tiek attēlots atšķirīgi atkarībā no izvēlētā biezuma.

2 B Tiek parādīts skenēšanas attēls. Horizontālie un vertikālie skenējumi tiek parādīti attiecīgi kreisajā un labajā pusē.

3 B skenēšanas attēla biezums tiek parādīts kā grafiks. Līdzīgi, kreisajā pusē ir horizontālais skenējums, bet labajā pusē ir vertikālais skenējums.

4 B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.

5 Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

6 Spēj B skenēšanas attēlā attēlot septiņu segmentāciju informāciju.

■ 3.23. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns – OU



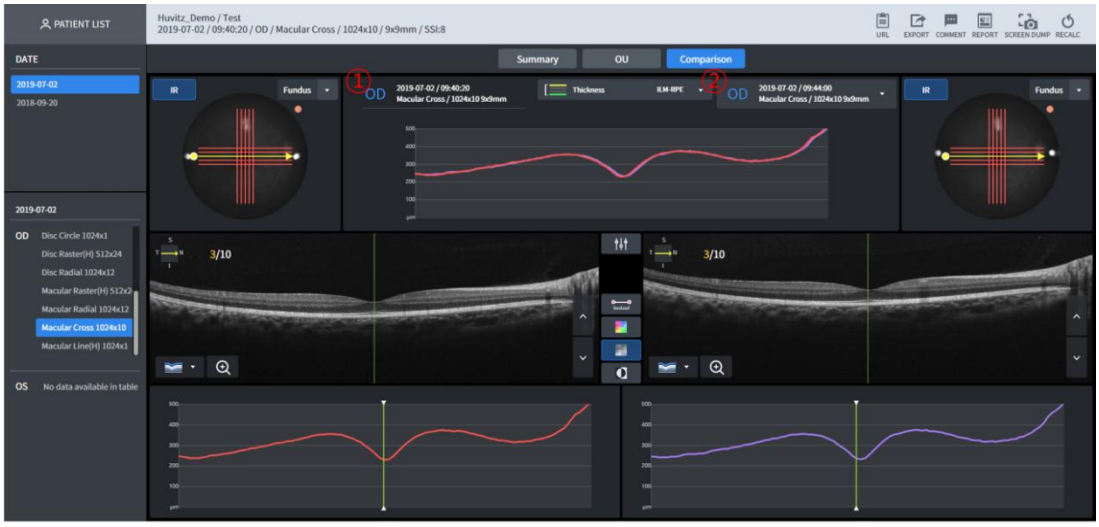
1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 B Tiek parādīts skenētais attēls.

3 Tiek parādīts biezuma grafiks.

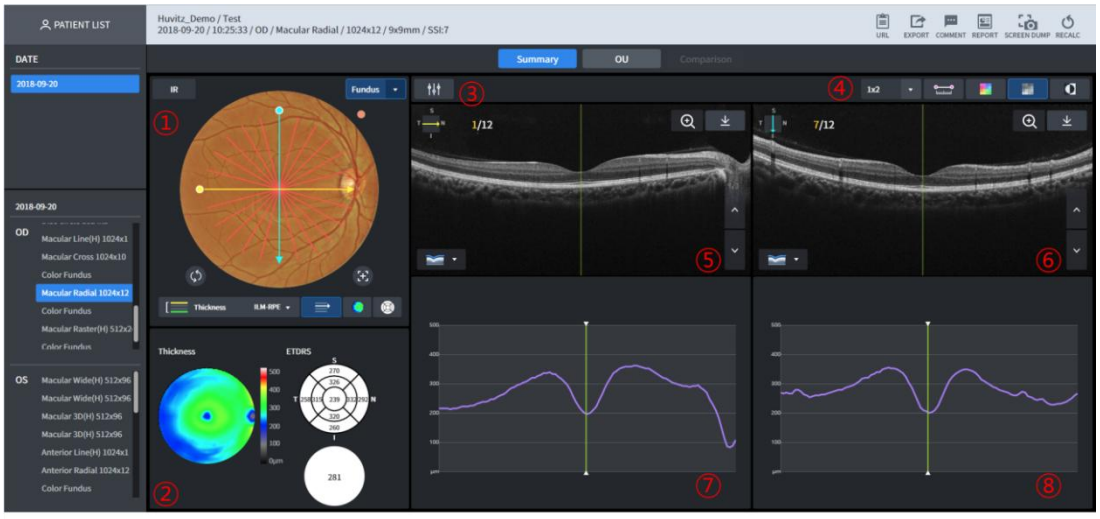
4 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

■ 3.24. Makulas krusteniskās analīzes ekrāns – salīdzinājums



1 Mērījumu dati, kas kalpo kā salīdzināšanas standarts.
2 Spēj izvēlēties mērījumu datus, kas kalpo par salīdzināšanas standartu.

■ 3.25. Makulas radiālās analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais (IR) acs dibena attēls. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

2 Tiek parādīta izvēlētā biezuma biezuma karte. Tiek parādīta biezuma diagramma, vidējā informācija. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

3 B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.

4 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīts vienā ekrānā. Spēj parādīt līdz (rindu x rindu) skaitam.
Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

5 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

6 B Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

7 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.
8 Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

■ 3.26. Makulas radiālās analīzes skrīnings – OU



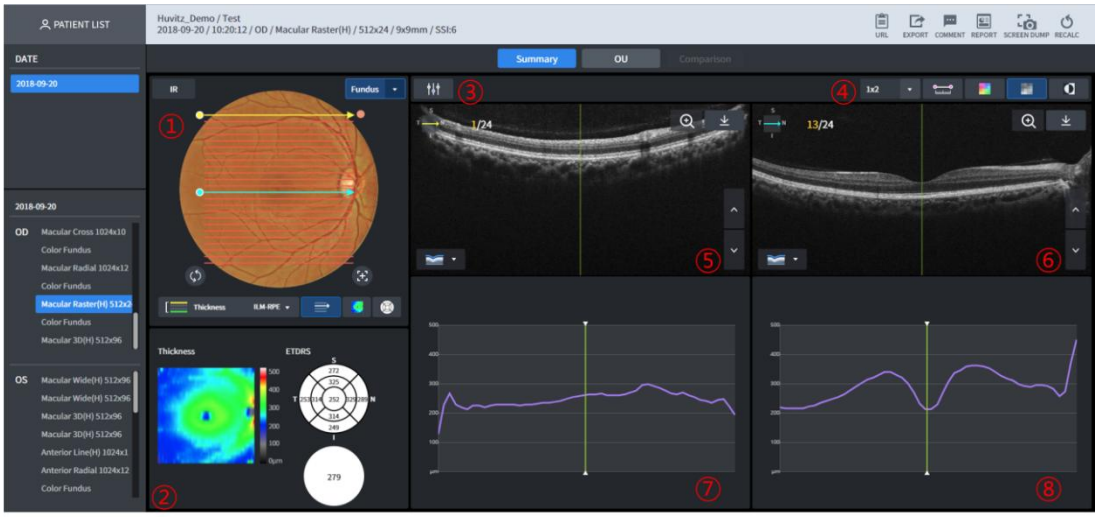
1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.
2 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.
3 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.
4 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

■ 3.27. Makulas radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Mērījumu dati, kas kalpo kā salīdzināšanas standarts.
2 Spēj izvēlēties mērījumu datus, kas kalpo par salīdzināšanas standartu.

■ 3.28. Makulas rastra analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais (IR) acs dibena attēls. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

2 Tiek parādīta izvēlētā biezuma biezuma karte. Tiek parādīta biezuma diagramma, vidējā informācija. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

3 Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.

4 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīts vienā ekrānā. Spēj parādīt līdz (rindu x rindu) skaitam.
Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

5 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

6 B Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

7 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

8 Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas biezuma grafiks

■ 3.29. Makulas rastra analīzes ekrāns — OU



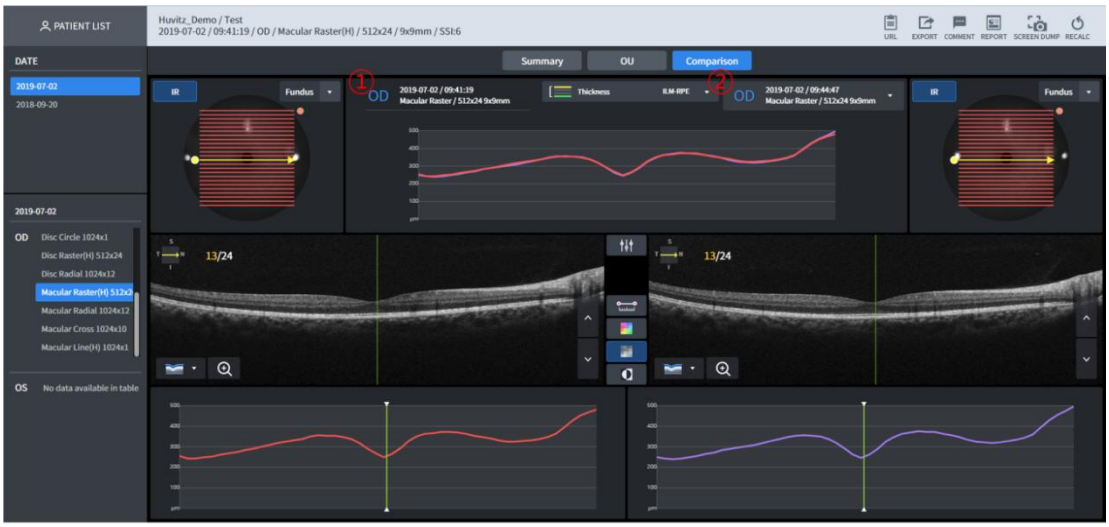
1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

3 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

4 Abu acu biezuma grafiki tiek salīdzināti un parādīti.

■ 3.30. Makulas rastra analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Mērījumu dati, kas kalpo kā salīdzināšanas standarts.

2 Spēj izvēlēties mērījumu datus, kas kalpo par salīdzināšanas standartu

■ 3.31. Diska 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts IR acs dibena attēls. Lai atvērtu sarakstu, noklikšķinot uz pogas, var atvērt sarakstu, ja ir pieejams krāsains acs dibena attēls. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju. Biezuma karte un Enface attēls, kas tiek parādīti virs acs dibena attēla atbilstoši biezuma (ILM-RPE/ILM-NFL) atlasei, tiek parādīti atšķirīgi.
Automātiskās centrēšanas un centra atjaunošanas pogas zem fundus attēla, kas pārvieto RNFL diagrammas pozīciju uz diska pozīciju vai uz skenēšanas domēna pozīcijas centru.

2 Tiek parādīta diska un kausa domēna mērījumu informācija.

3 Parāda 3,45 mm gredzena biezuma profila diametru, saliekot kopā ar normatīvajiem datiem.

4 Parāda 3,45 mm gredzena B diametru, sintezējot.

5 Parāda 3,45 mm gredzena diametru un biezumu ar katra TSNI domēna vidējo vērtību.

6 Parāda katru Nr. TSNI domēnu.5.sadalot trīs daļās.

7 B Skenētais attēls tiek parādīts dzeltenajai skenēšanas līnijai (horizontālai), kas parādīta uz Nr.①.

8 B Skenējiet attēlu zilajai skenēšanas līnijai (vertikālajai), kas parādīta uz Nr.①tiek parādīts (HD attēla fiksācija)

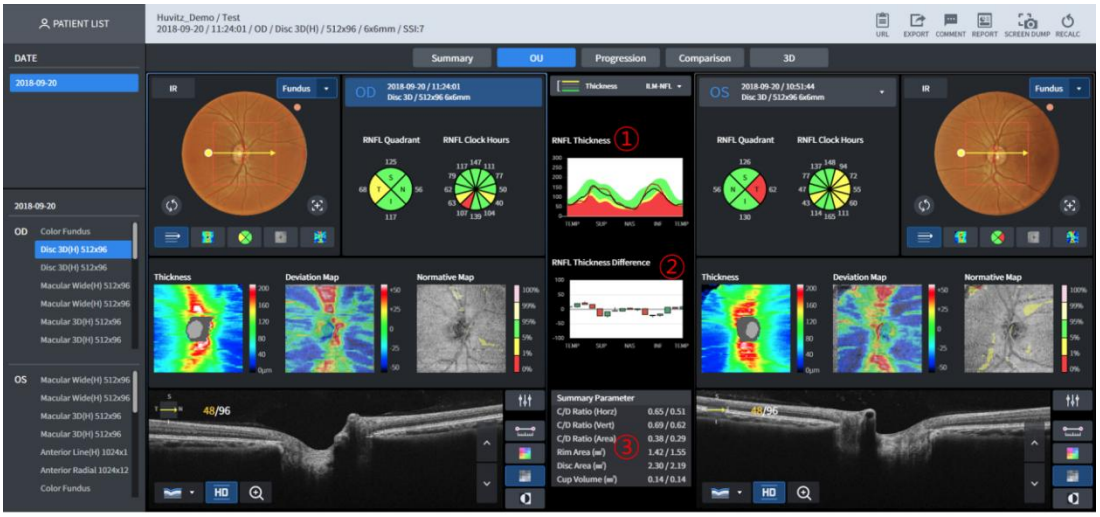
9 Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt.

10 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīts vienā ekrānā. Spēj parādīt līdz (rindu x rindu) skaitam.
Spēj attēlot, izmantojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

11 Tiek parādīta biezuma karte un Enface attēls. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju.

12 Citas funkcijas ir tādas pašas kāMakulas 3D analīzes ekrāns — kopsavilkums.

■ 3.32. Diska 3D analīzes ekrāns — OU



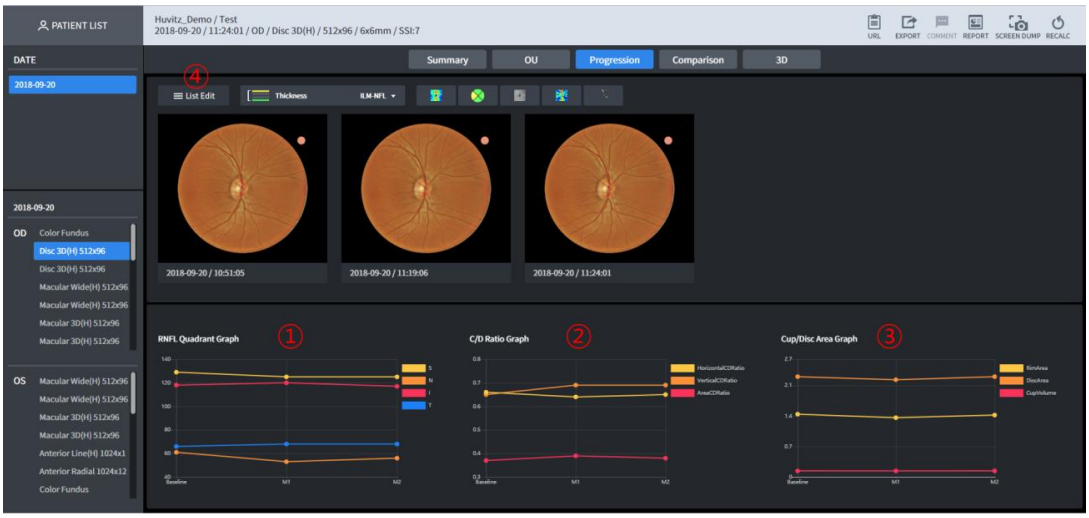
1 Parāda 3,45 mm gredzena diametra biezuma profilu, kas sakrauts ar normatīvajiem datiem kopā ar abām acīm.

2 Starpības vērtība①tiek attēlots kā sveču diagramma.

3 Diska domēna mērījumu informācijas attēls abām acīm tiek parādīts kopā.

4 Citas funkcijas ir tādas pašas kāMakulas 3D analīzes ekrāns – OU.

■ 3.33. Diska 3D analīzes ekrāns — progresēšana



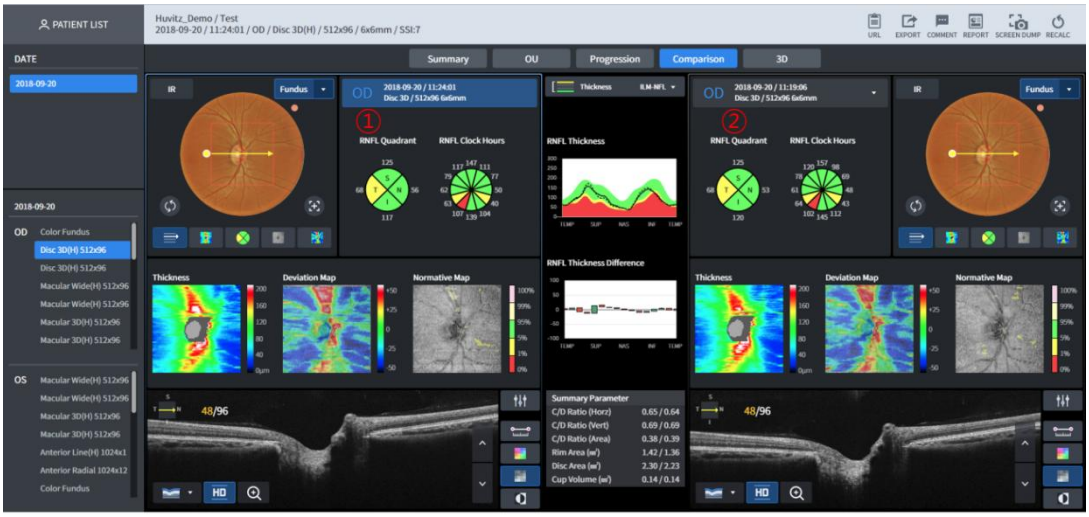
1 RNFL-4 vērtības tendence norādītajam mērījumam ir attēlota grafikā.

2 Grafikā tiek parādīta norādītā mērījuma kausa/diska attiecības tendence.

3 Krūzītes/diska laukuma tendence norādītajam mērījumam ir attēlota grafikā.

4 Spēj atlasīt salīdzinošajai analīzei pakļautos mērījumus individuāli, izmantojot progresijas metodi

■ 3.34. Diska 3D analīzes ekrāns — salīdzinājums

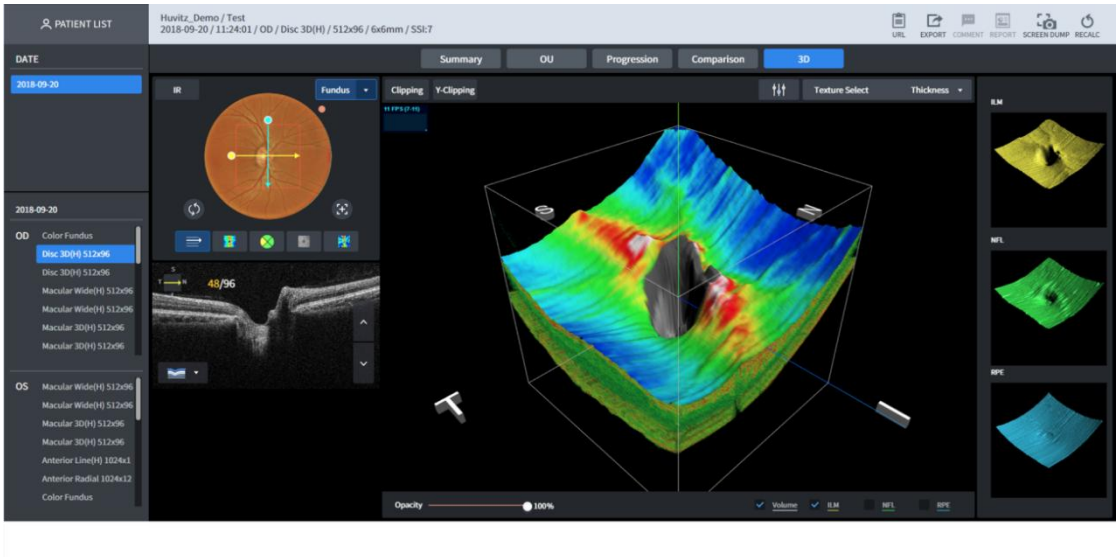


1 Mērījumu dati, kas kalpo kā salīdzināšanas standarts.

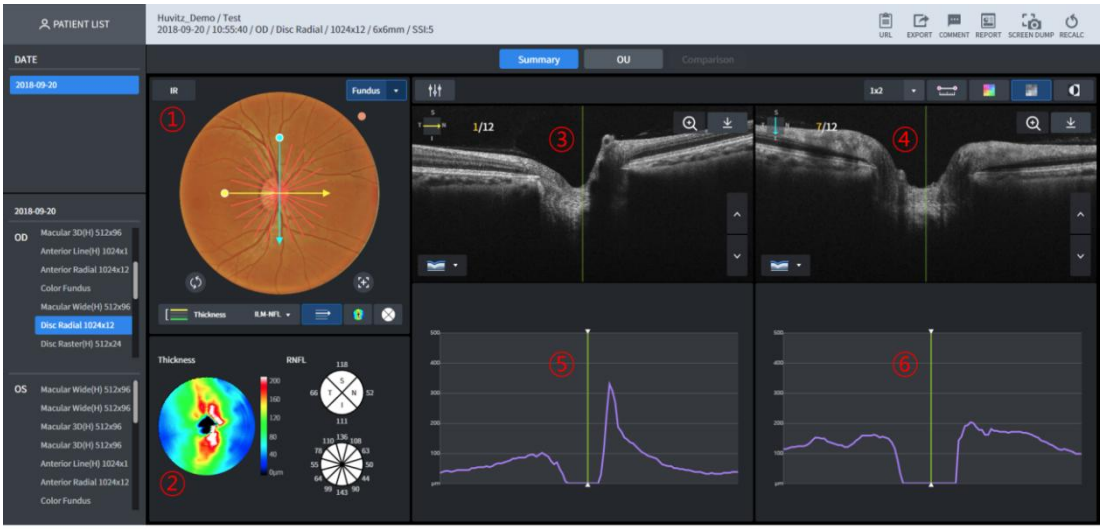
2 Spēj izvēlēties mērījumu datus, kas kalpo par salīdzināšanas standartu

■ 3.35. Diska 3D analīzes ekrāns — 3D

Funkcija ir tāda pati kāMakulas 3D analīzes ekrāns – 3D.



■ 3.36. Diska radiālās analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais (IR) acs dibena attēls. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

2 Tiek parādīta izvēlētā biezuma biezuma karte. Tiek parādīta RNFL-4 diagramma un RNFL-12 diagramma. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju.

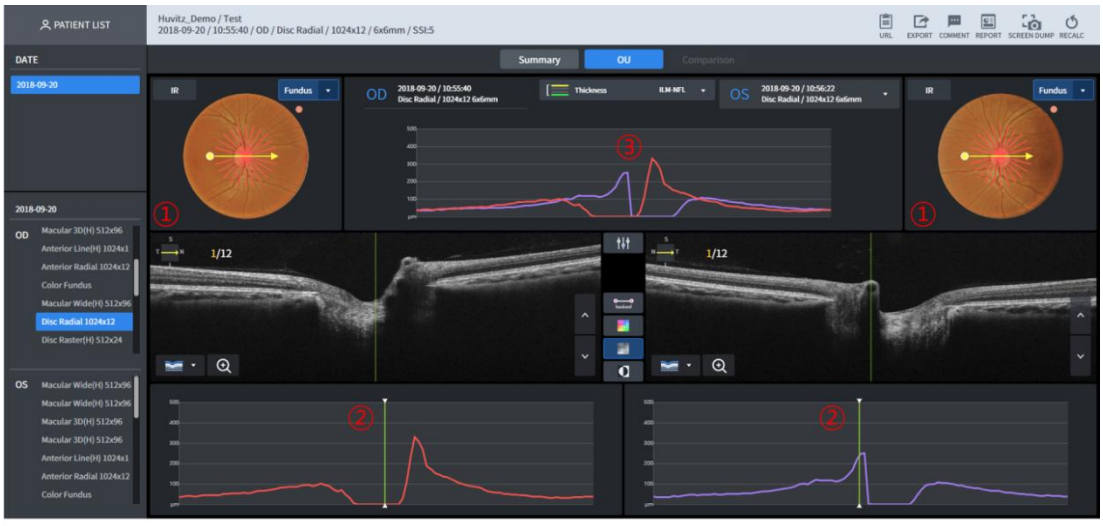
3 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

4 B Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

5 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

6 Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

■ 3.37. Diska radiālās analīzes ekrāns — OU



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

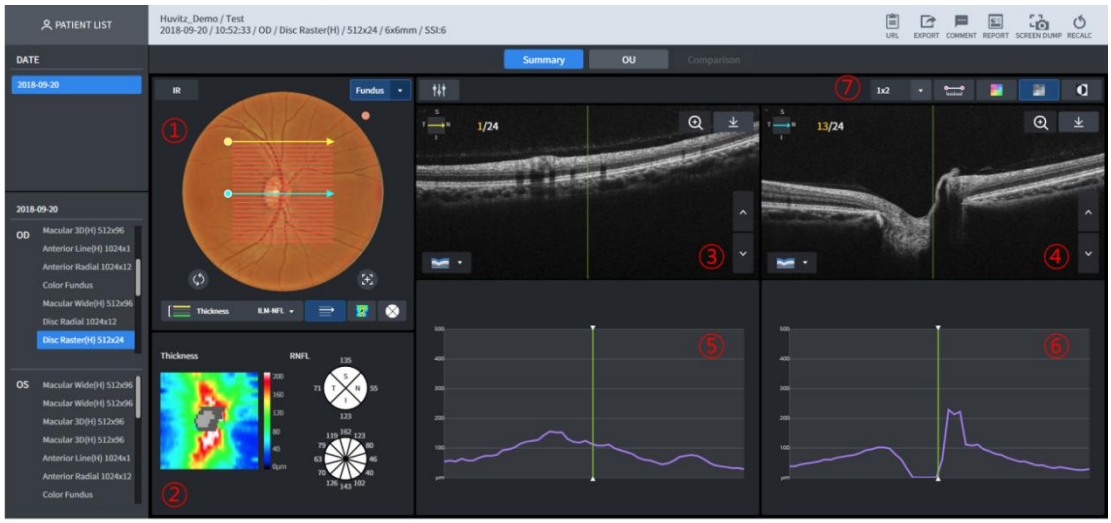
3 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

■ 3.38. Diska radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties no saraksta viena un tā paša apgabala mērījumus.

■ 3.39. Diska rastra analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais (IR) acs dibena attēls. Iespējams izmantot 1-Point-Magic funkciju.

2 Tiek parādīta izvēlētā biezuma biezuma karte. Tiek parādīta RNFL-4 diagramma un RNFL-12 diagramma. Var izmantot 1-Point-Magic funkciju.

3 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

4 B Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

5 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

6 Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

7 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīts vienā ekrānā. Spēj parādīt līdz (rindu x rindu) skaitam.
Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

■ 3.40. Diska rastra analīzes ekrāns — OU



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

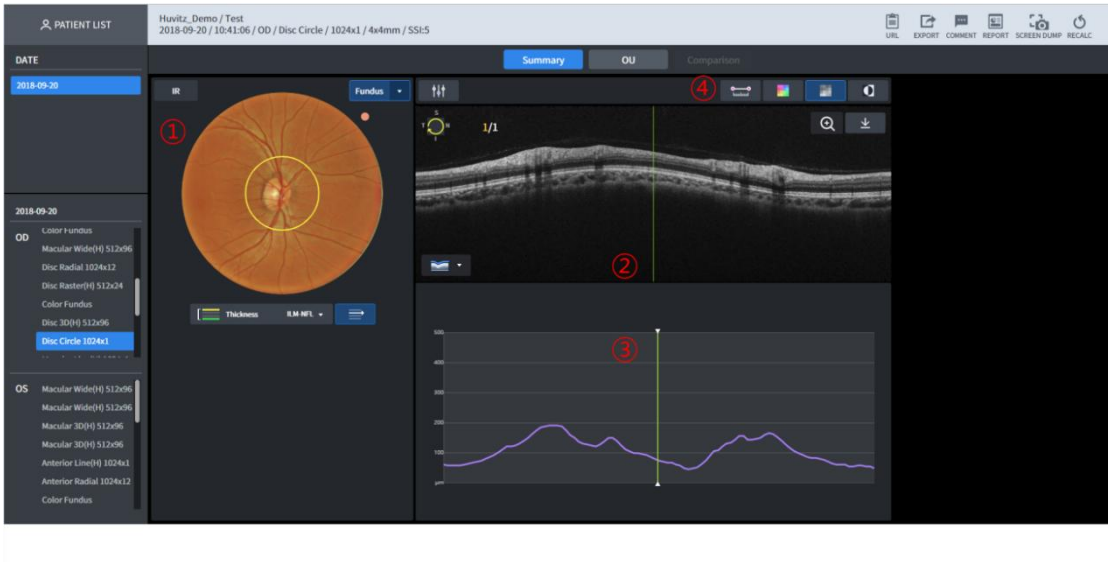
3 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

■ 3.41. Diska rastra analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties no saraksta viena un tā paša apgabala mērījumus.

■ 3.42. Diska apļa analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 B Tiek parādīts skenēšanas attēls, kas filmēts gar dzelteno apli.

3 Tiek parādīts B skenēšanas biezuma grafiks.

4 Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

■ 3.43. Diska apļa analīzes ekrāns — OU



1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts krāsains acs dibena attēls, kas izmērīts tajā pašā dienā. Bet, ja tāda nav, tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 Tiek parādīts dzeltenās apļa skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

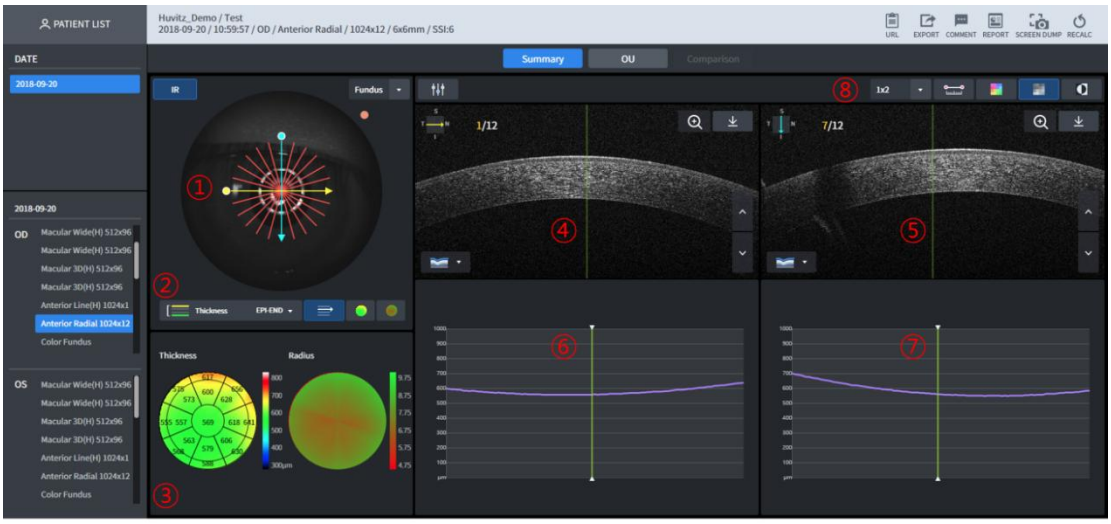
3 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

■ 3.44. Diska apļa analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties no saraksta viena un tā paša apgabala mērījumus.

■ 3.45. Priekšējā radiālā kaula analīzes ekrāns — kopsavilkums



1 Tiek parādīts fundusa attēls. Būtībā tiek parādīts IR fundusa attēls. Skenēšanas ceļš tiek parādīts fundusa attēla augšpusē.

2 Atlasa biezumu, kas jārāda virs fundus attēla.

3 Biezums un izliekums, kas izmērīti atbilstoši atlasītajam biezuma domēnam, tiek attēloti augstumā, izmantojot krāsu karti.

4 B Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

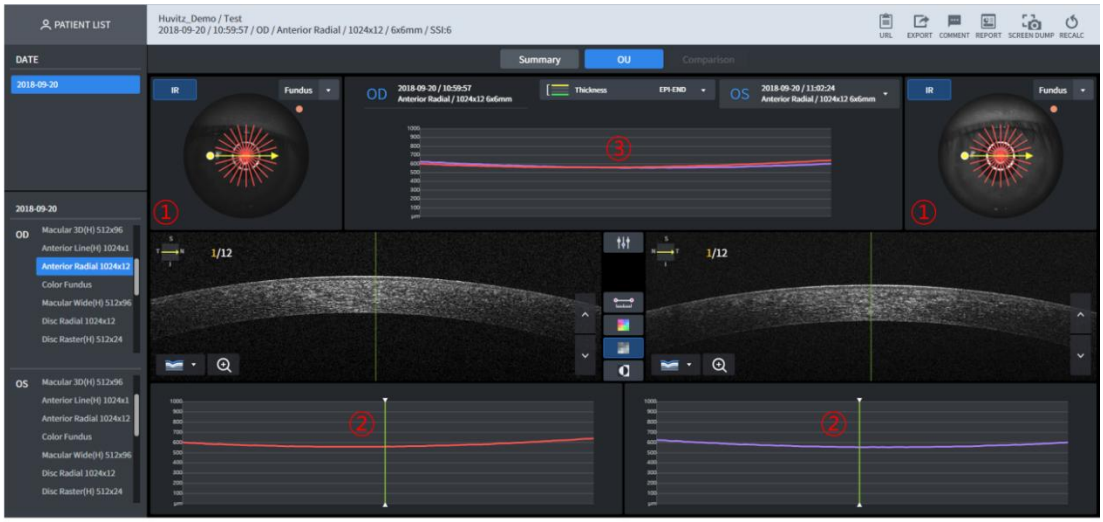
5 B Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas skenēšanas attēls.

6 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

7 Tiek parādīts zilās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

8 Spēj norādīt B skenēšanas attēlu skaitu, kas tiek parādīts vienā ekrānā. Spēj parādīt līdz (rindu x rindu) skaitam.
Spēj attēlot, piemērojot attāluma mērījumus starp diviem B skenēšanas attēla punktiem, krāsu kartes pārklājumu, melnbaltu un melnbalta apgrieztā režīma funkciju.

■ 3.46. Priekšējā radiālā kaula analīzes ekrāns – OU

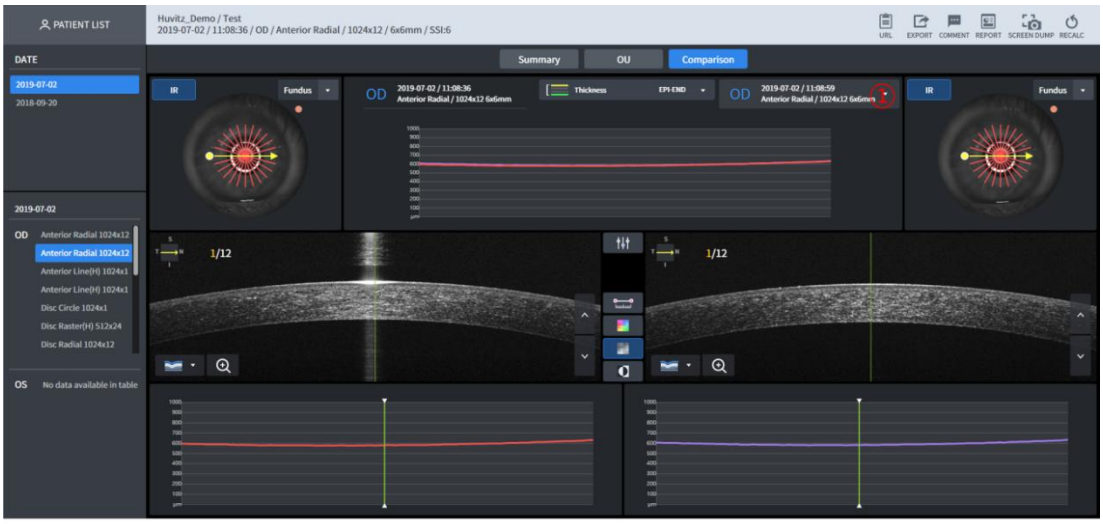


1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.

2 Tiek parādīts dzeltenās skenēšanas līnijas biezuma grafiks.

3 Tiek salīdzināti un attēloti abu acu biezuma grafiki.

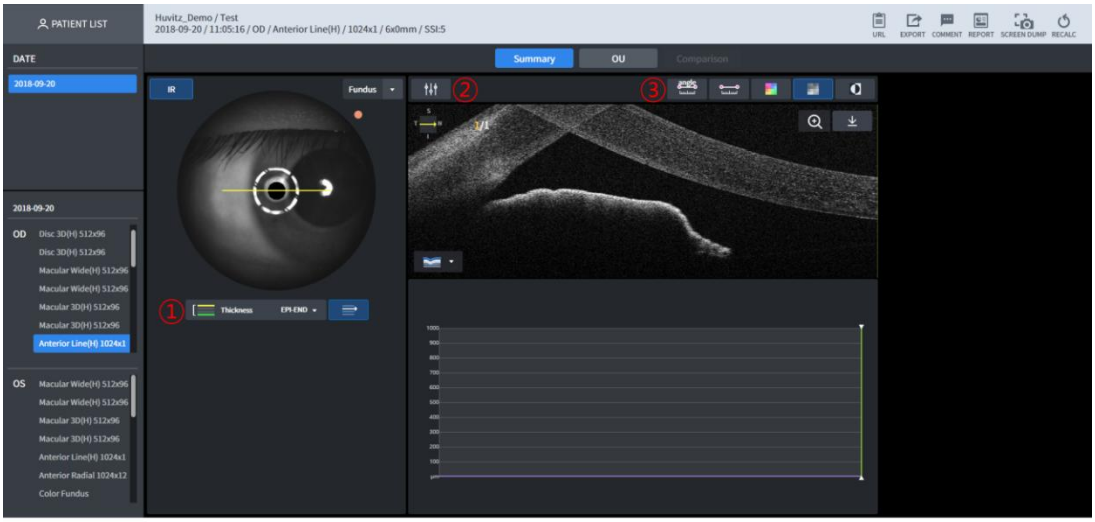
■ 3.47. Priekšējās radiālās analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties sarakstu vienas un tās pašas detaļas mērījumiem.

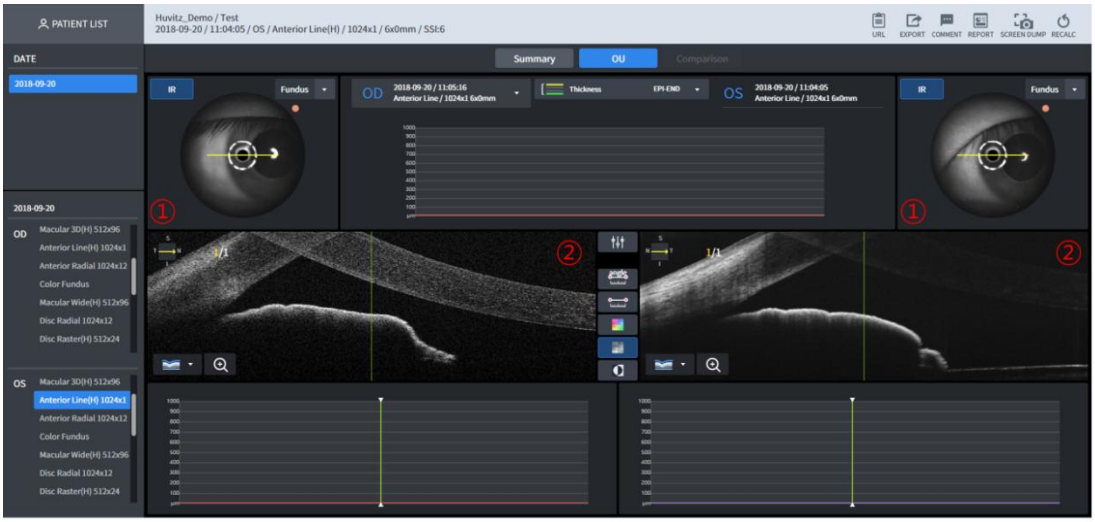
2 Funkcija ir tāda pati kāPriekšējās radiālās analīzes ekrāns – OU.

■ 3.48. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns — kopsavilkums



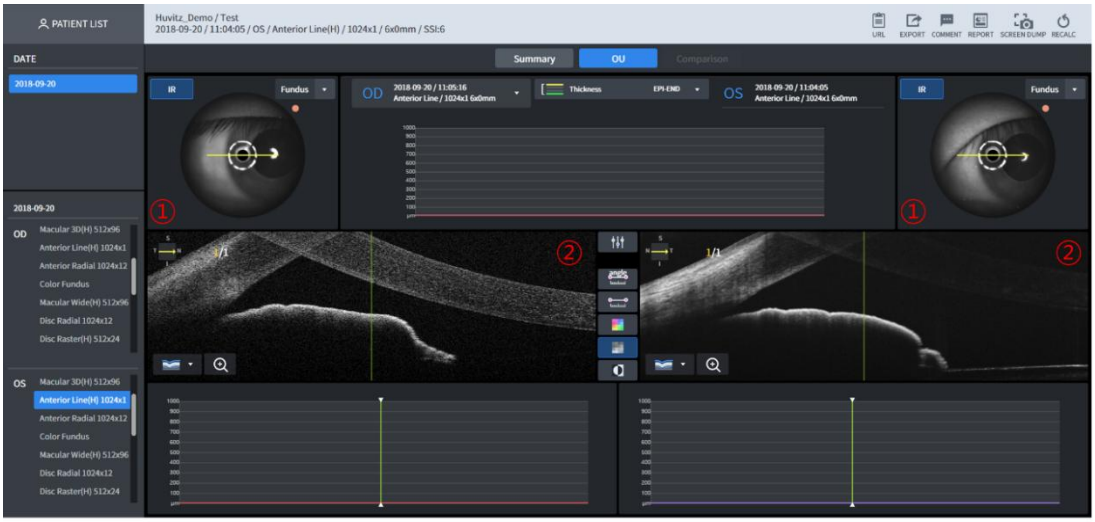
1 Tiek parādīts fundusa attēls. Būtībā tiek parādīts IR fundusa attēls. Skenēšanas ceļš tiek parādīts fundusa attēla augšpusē.
2 B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt
3 Spēj attēlot, mērot leņķi un garumu B skenēšanas, krāsu kartes pārklājuma, melnbaltā režīmā un izmantojot melnbaltā apgrieztās krāsas funkciju.

■ 3.49. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns – OU



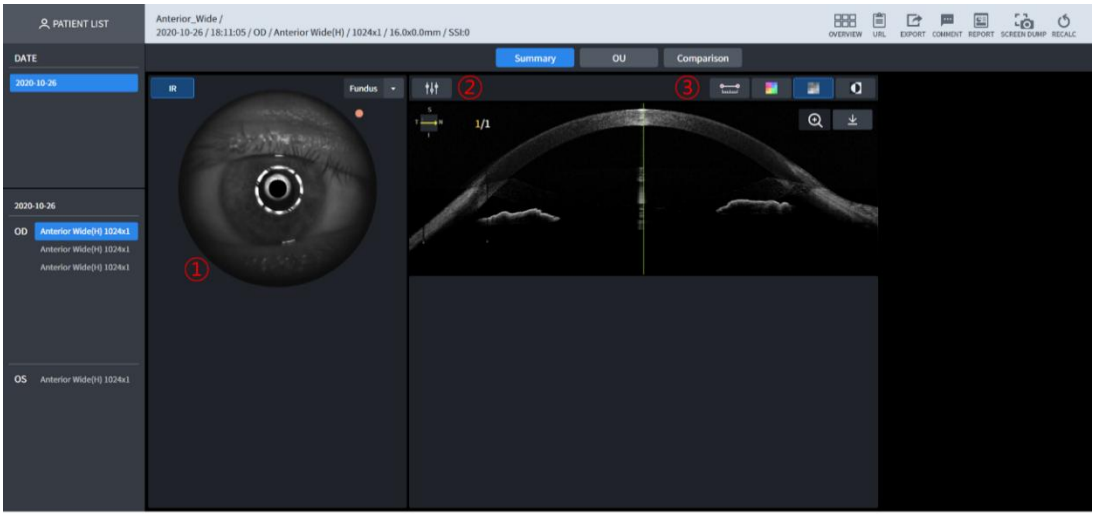
1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.
2 Tiek parādīti abu acu skenēšanas rezultāti.

■ 3.50. Priekšējās līnijas analīzes ekrāns — salīdzinājums



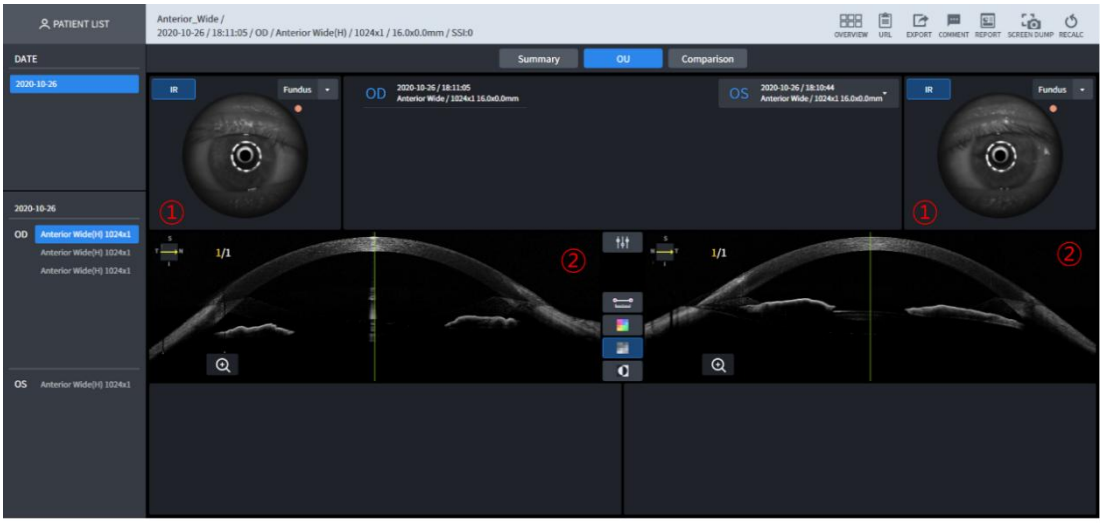
1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties sarakstu vienas un tās pašas detaļas mērījumiem.
2 Funkcija ir tāda pati kāPriekšējās līnijas analīzes ekrāns – OU.

■ 3.51. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — kopsavilkums



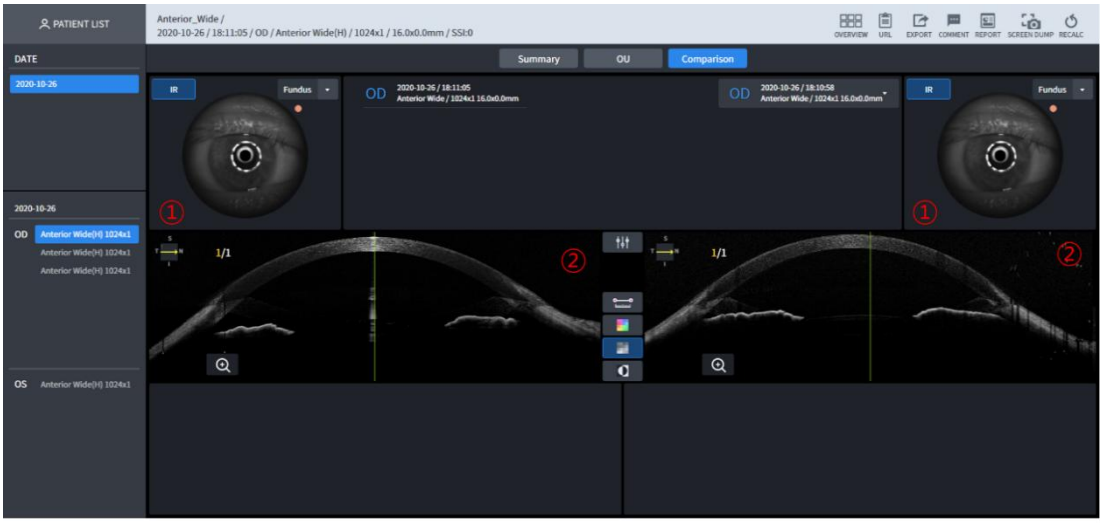
1 Tiek parādīts fundusa attēls. Būtībā tiek parādīts IR fundusa attēls. Skenēšanas ceļš tiek parādīts fundusa attēla augšpusē.
2 B Skenētā attēla spilgtumu/kontrastu var kalibrēt
3 Spēj attēlot, mērot leņķi un garumu B skenēšanas, krāsu kartes pārklājuma, melnbaltā režīmā un izmantojot melnbaltā apgrieztās krāsas funkciju.

■ 3.52. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — OU



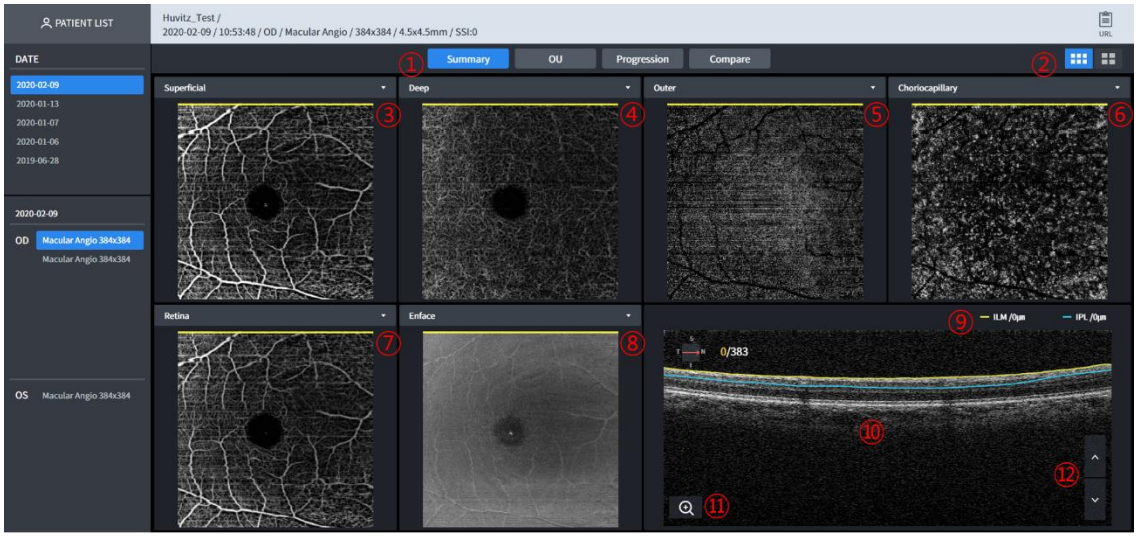
1 Tiek parādīts acs dibena attēls. Būtībā tiek parādīts infrasarkanais acs dibena attēls.
2 Tiek parādīti abu acu skenēšanas rezultāti.

■ 3.53. Priekšējā platleņķa analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, izvēloties sarakstu vienas un tās pašas detaļas mērījumiem.
2 Funkcija ir tāda pati kāPriekšējās līnijas analīzes ekrāns – OU.

■ 3.54. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — kopsavilkums (1)



1 - Viena: parādīt angioedēmas informāciju tikai par vienu aci.
- OU: parādīt angio informāciju par abām acīm.
- Progress: Progresu ir viegli pārbaudīt, salīdzinot vairāku dienu laikā uzņemtās acis.
- Salīdzināt: salīdziniet angioneirotiskos datus no divām dažādām dienām.

2 Izvēlieties vienu no pamata angiokartes vai detalizētas angiokartes.

3 Kombinētajā lodziņā atlasiet angiogrammu.
- Pielāgots: Signāla dziļumu pielāgo lietotājs. Lietotājam iestatot dziļuma diapazonu, mainās arī angiogramma.
Virspusējs: tā signāla dziļums ir no ILM (0 μm) līdz IPL (0 μm).

4 Dziļums: Signāla dziļums ir no IPL (0 μm) līdz OPL (0 μm).

5 Ārējais: Tā signāla dziļums ir no OPL (0 μm) līdz BRM (0 μm).

6 Horiokapilārs: Tā signāla dziļums ir no BRM (15 μm) līdz BRM (45 μm).

7 Tīklene: Tās signāla dziļums ir no ILM (0 μm) līdz OPL (0 μm).

8 Kombinētajā lodziņā atlasiet attēlu.
- Enface: Tas attēlo Enface attēlu.
- Biezums: Tas attēlo biezuma karti.
- Dziļuma kodēta karte: horiokapilārā, dziļā, ārējā karte šajā attēlā pārklājas.

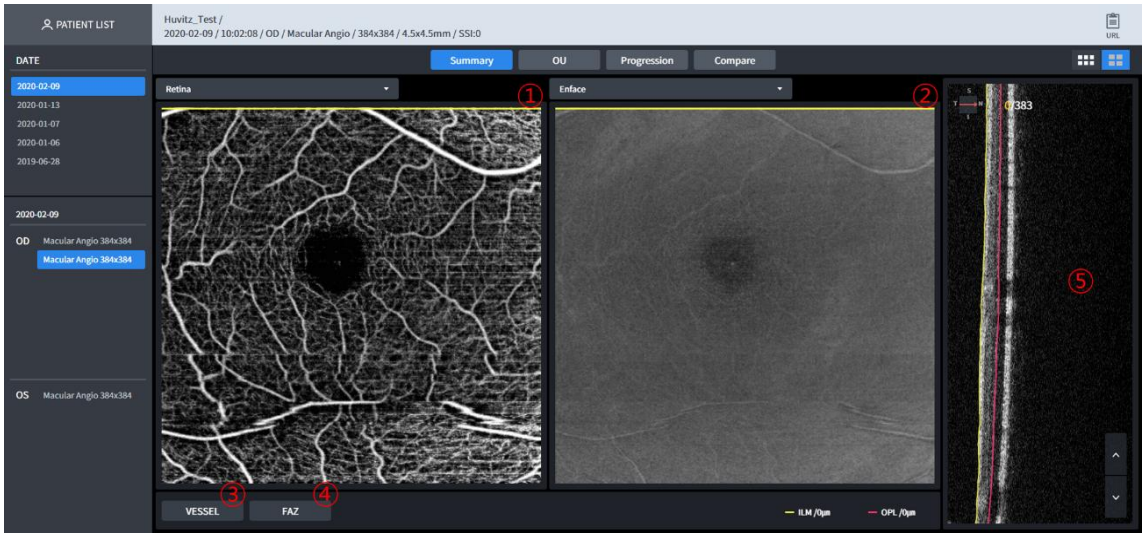
9 Informējiet par attēlotā attēla slāni un dziļumu.

10 Iegūta B skenēšana ar angiogrammu. Tomogrāfija var pārklāties ar sarkanu krāsu, lai noteiktu asinsrites varbūtību.

11 Spēj pastiprināt un apskatīt B skenēšanas attēlu.

12 B Skenēto attēlu var pārlūkot. Nospiežot augšupvērsto/lejupvērsto pogu, tiek parādīts animācijas efekts.

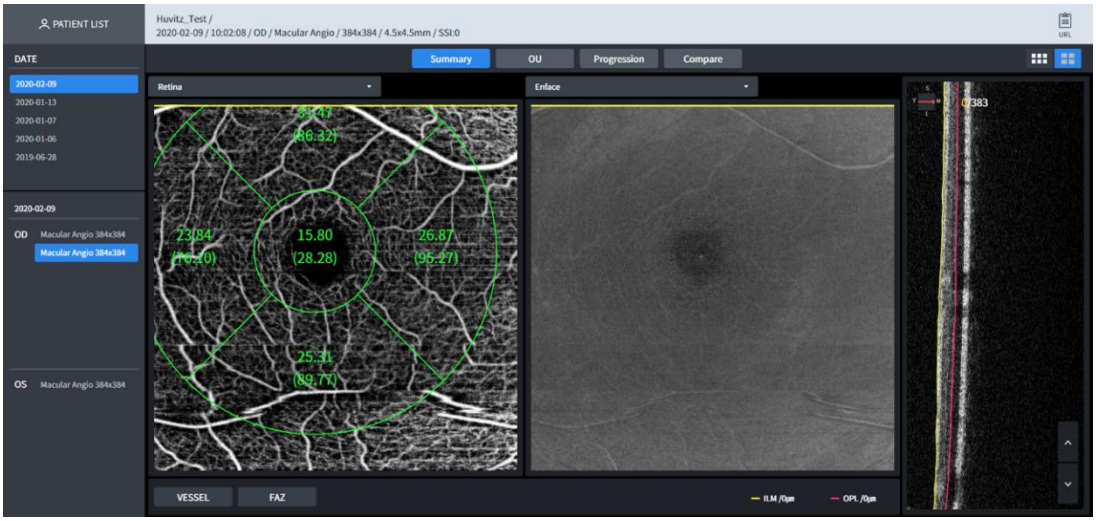
■ 3.55. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — kopsavilkums (2)



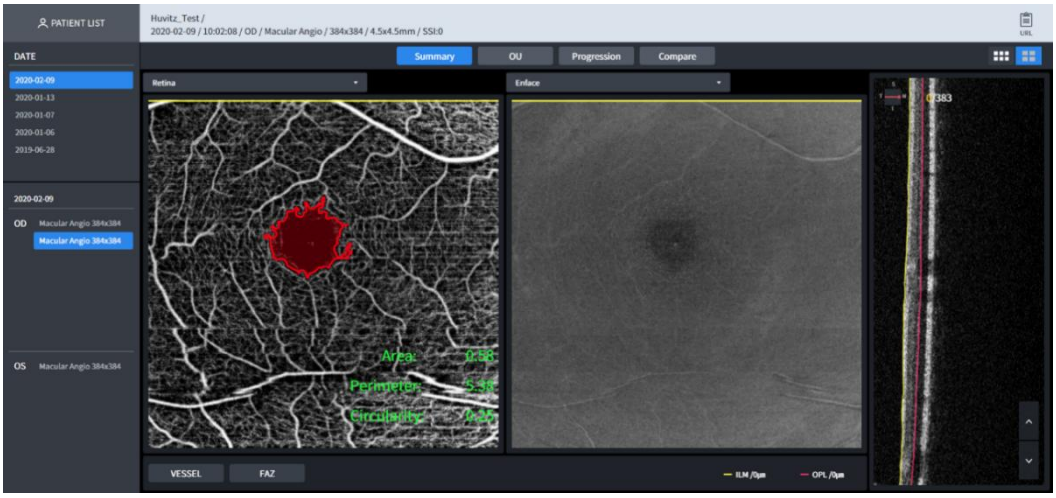
1 Kombinētajā lodziņā atlasiet angiogrammu.
- Virspusējs: Tā signāla dziļums ir no ILM (0 μm) līdz IPL (0 μm).
- Dziļš: Signāla dziļums ir no IPL (0 μm) līdz OPL (0 μm).
- Ārējais: Tā signāla dziļums ir no OPL (0 μm) līdz BRM (0 μm).
- Horiokapilārs: Tā signāla dziļums ir no BRM (15 μm) līdz BRM (45 μm).
- Tīklene: Tās signāla dziļums ir no ILM (0 μm) līdz OPL (0 μm).
- Pielāgots: Signāla dziļumu pielāgo lietotājs. Lietotājam iestatot dziļuma diapazonu, mainās arī angiogramma.

2 Kombinētajā lodziņā atlasiet attēlu.
- Enface: Tas attēlo Enface attēlu.
- Biezums: Tas attēlo biezuma karti.
- Dziļuma kodēta karte: horiokapilārā, dziļā, ārējā karte šajā attēlā pārklājas.

3 Aprēķiniet asinsvadu blīvumu un plūsmas katrā sadaļā.

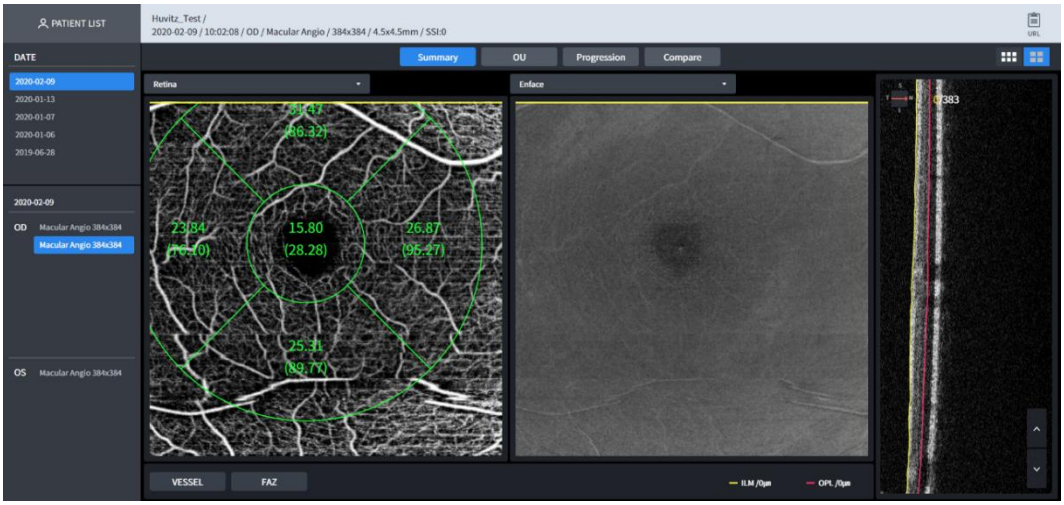


4 Fovea avaskulārā zona

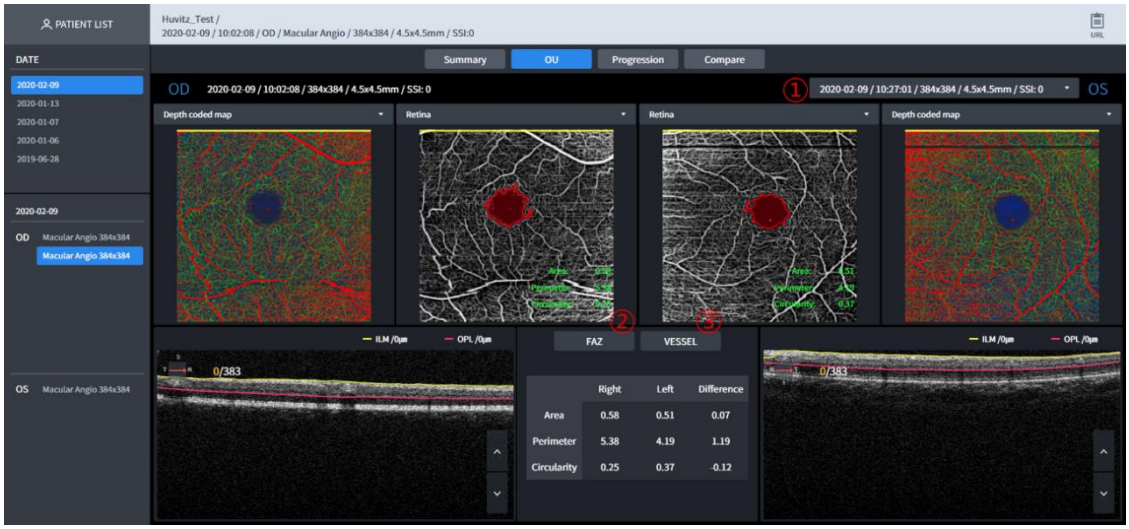


-Laukums: brīvās zonas laukums mm^2.
-Perimetrs: FAZ perimetrs milimetros.
-Circularity: FAZ apļveida attiecība.

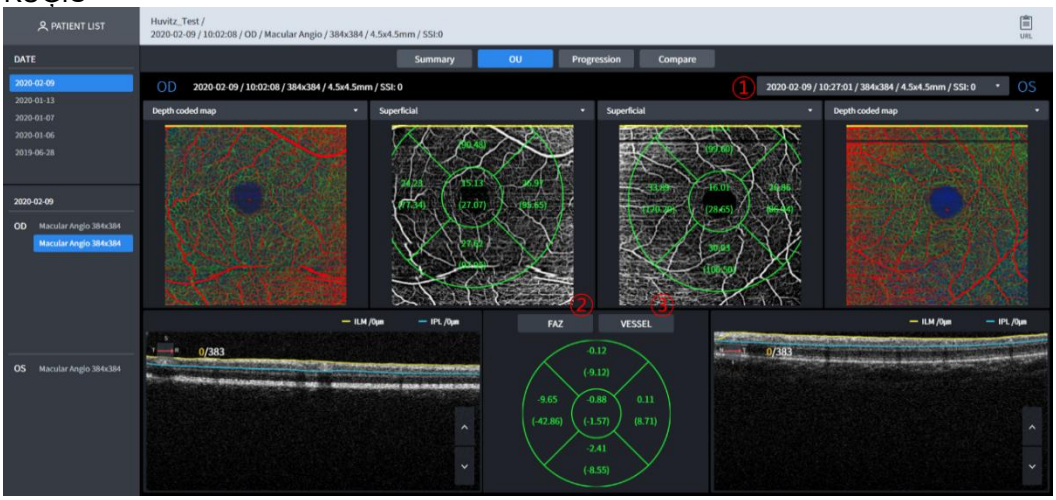
5 Iegūta B skenēšana ar angiogrammu. Tomogrāfija var pārklāties ar sarkanu krāsu, lai noteiktu asinsrites varbūtību.



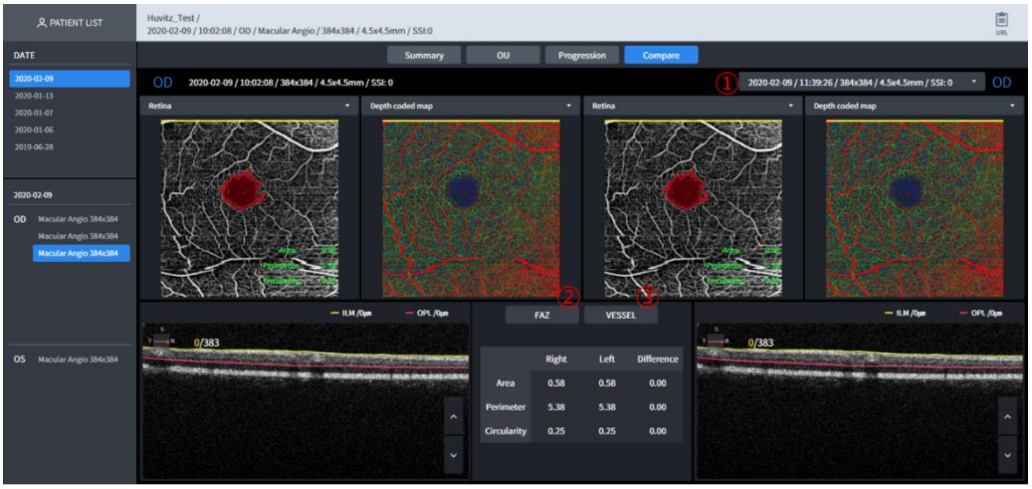
■ 3.56. Angiogrāfijas analīzes ekrāns – OU



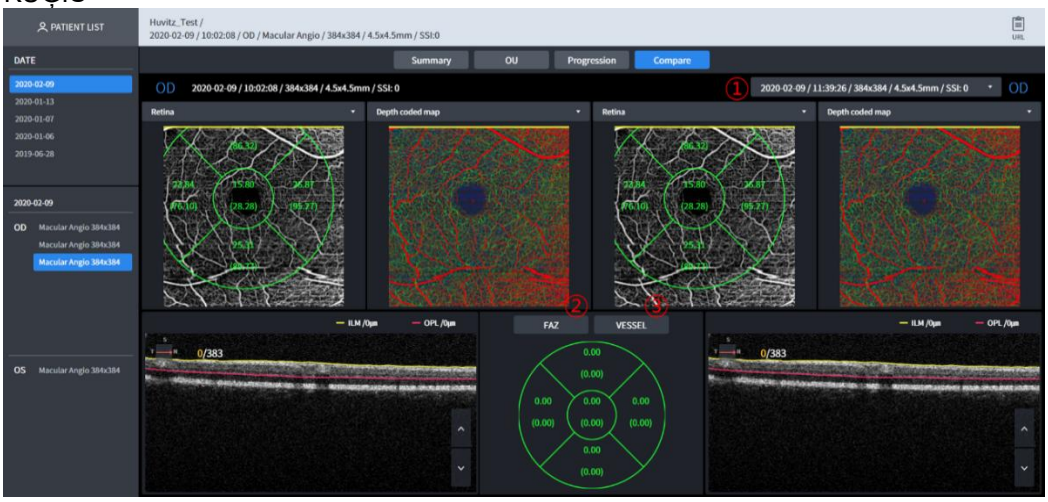
1 Mainiet vienas acs standartu.
2 FAZ (1) ekrāns
3 KUĢIS



■ 3.57. Angiogrāfijas analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Mainiet vienas acs standartu.
2 FAZ (1) ekrāns
3 KUĢIS

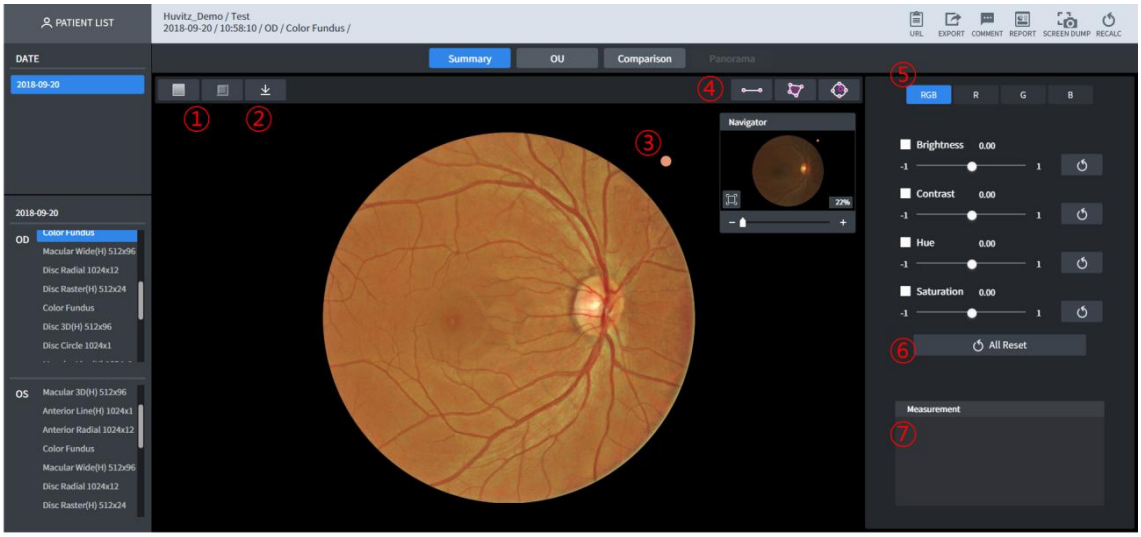


■ 3.58. Angiogrāfijas analīzes ekrāns – progresēšana



1 Saraksta lodziņā atlasiet datus, ar kuriem vēlaties salīdzināt.
2 Saraksta lodziņā atlasiet datus, ar kuriem vēlaties salīdzināt.
3 Saraksta lodziņā atlasiet datus, ar kuriem vēlaties salīdzināt.
4 Kombinētajā lodziņā atlasiet angiogrammu.
- Virspusējs: Tā signāla dziļums ir no ILM (0 µm) līdz IPL (0 µm).
- Dziļš: Signāla dziļums ir no IPL (0 µm) līdz OPL (0 µm).
- Ārējais: Tā signāla dziļums ir no OPL (0 µm) līdz BRM (0 µm).
- Horiokapilārs: Tā signāla dziļums ir no BRM (15 µm) līdz BRM (45 µm).
- Tīklene: Tās signāla dziļums ir no ILM (0 µm) līdz OPL (0 µm).
- Pielāgots: Signāla dziļumu pielāgo lietotājs. Lietotājam iestatot dziļuma diapazonu, mainās arī angiogramma.
5 FAZ, KUĢS: Tas parāda progresu ar grafiku.
6 FAZ parametrs: laukums, perimetrs, apļums

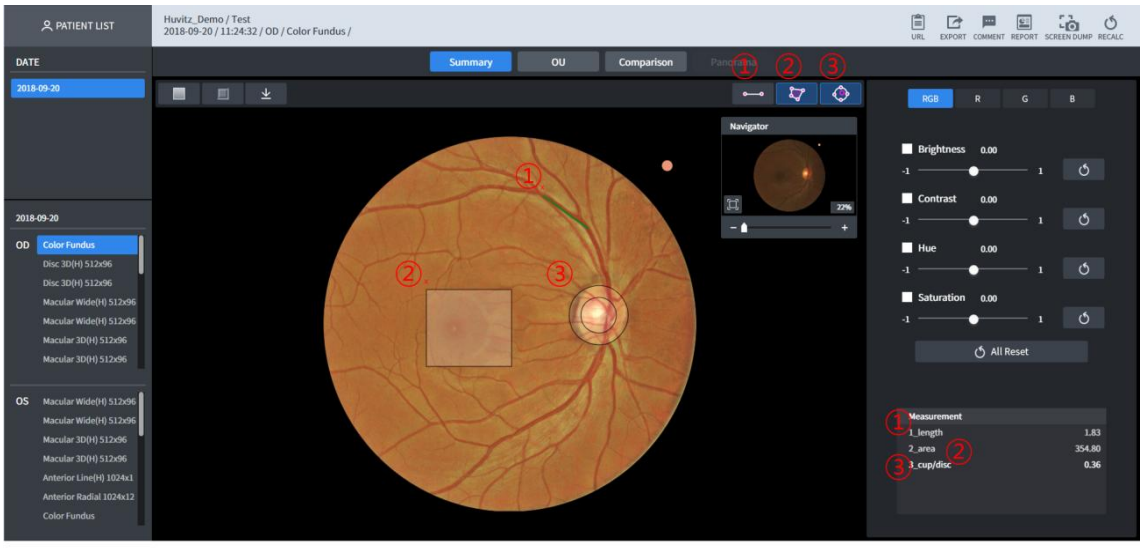
■ 3.59. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — kopsavilkums (1)



1 Attēlo uz fundusa attēla, noņemot SARKANO krāsu (poga “Bez sarkanās krāsas”). Attēlo uz fundusa attēla, lietojot filtru “Bez sarkanās krāsas” un “Relfs” (poga “Relfs”).
2 Lejupielādēt pašlaik attēloto acu dibenu jpg formātā
3 Tiek parādīts fundusa attēla atskaites punkts.
4 Tiek mērīts garums, laukuma masa, kausa/diska attiecība.
5 Attēlo uz fundus attēla, izmantojot atlasīto krāsu.
6 Lietotājs var patvaļīgi piemērot šādas vērtības fundus attēlam.
- Spilgtums: Spilgtuma kontrole
- Kontrasts: Kontrasta kontrole
- Nokrāsa: Krāsu kontrole
- Piesātinājums:Hroma ckontrole

7 Vērtības, kas izmērītas uz④tiek parādīti.

■ 3.60. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — kopsavilkums (2)



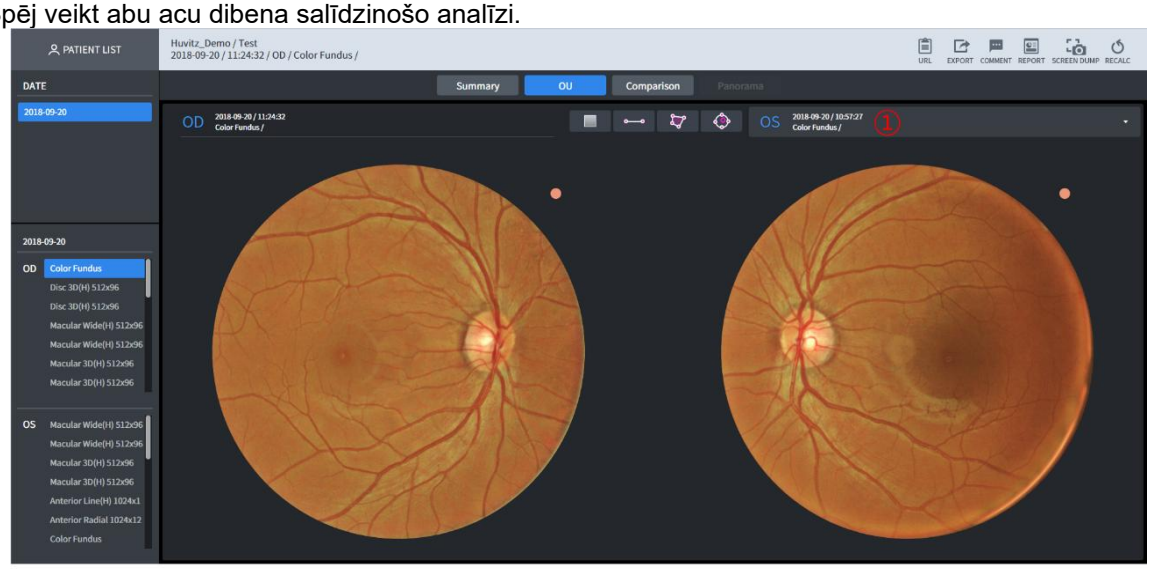
1 Mēra garumu acs dibena iekšpusē. Parāda attālumu no peles klikšķa līdz atlaišanai, izmērot garumu. Pēc mērīšanas pabeigšanas var kalibrēt kustību un garumu, noklikšķinot uz mērīšanas punkta (vienība: mm)..
2 Mēra laukuma masu acs dibena iekšpusē. Parāda attālumu no peles klikšķa līdz atlaišanai,

izmērot garumu. Pēc mērīšanas pabeigšanas var kalibrēt kustību un garumu, noklikšķinot uz mērījuma.punkts. Noklikšķinot uz segmenta, tiek pievienots punkts, ko var pārveidot par daudzstūri (mērvienība:mm²).

3 Noklikšķinot uz pogas, tiek uzzīmēti divi apļi un notiek pārvietošanās uz krūzes/diska pozīciju mērīšanas diagrammai. Proporcija tiek mērīta, kalibrējot atbilstoši izmēram.

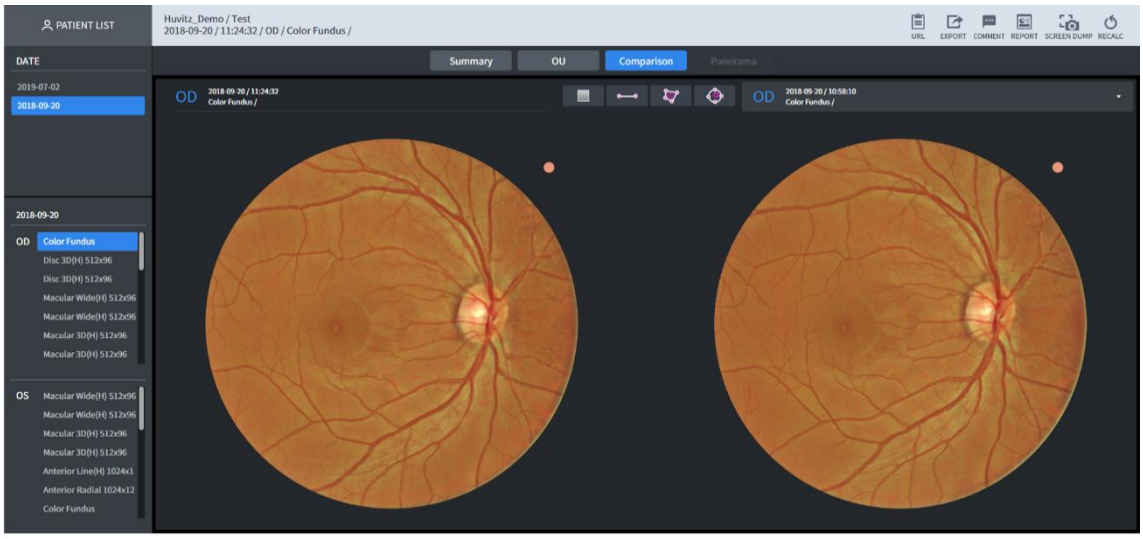
■ 3.61. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — OU

Spēj veikt abu acu dibena salīdzinošo analīzi.



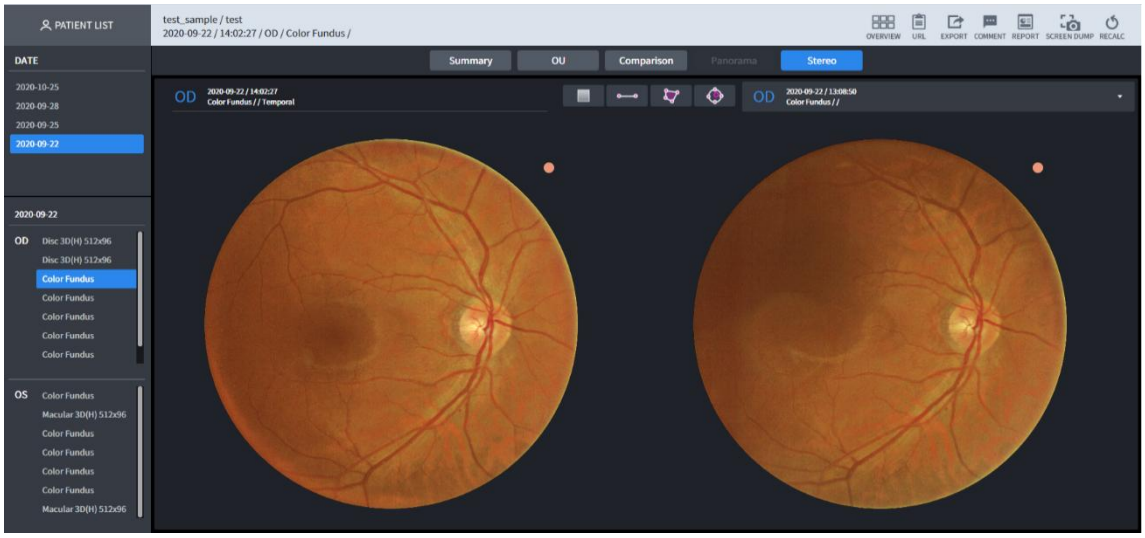
1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, atlasot sarakstu ar citām mērījumu daļām.

■ 3.62. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — salīdzinājums



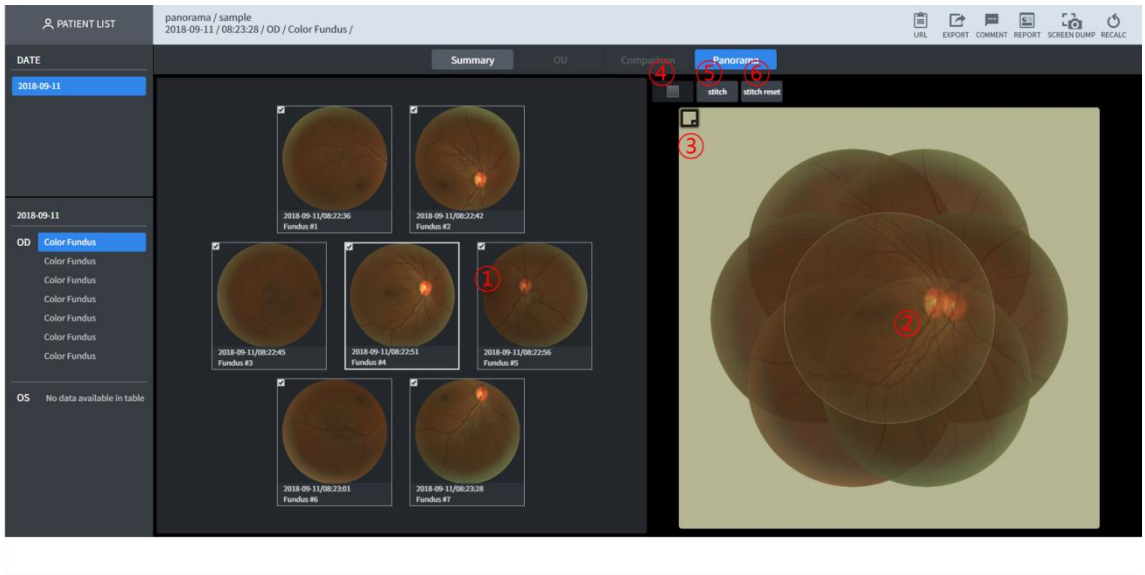
1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, atlasot sarakstu ar vienādām mērījumu daļām.

■ 3.63. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — stereo

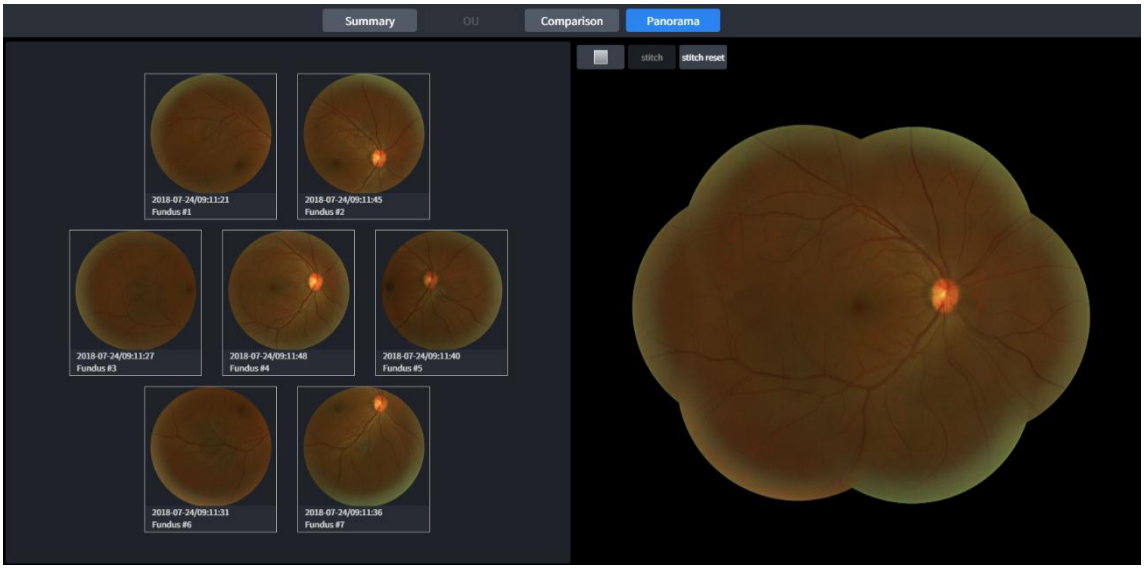


1 Spēj veikt salīdzinošo analīzi, atlasot sarakstu ar vienādām mērījumu daļām.

■ 3.64. Krāsu fundusa analīzes ekrāns — panorāma



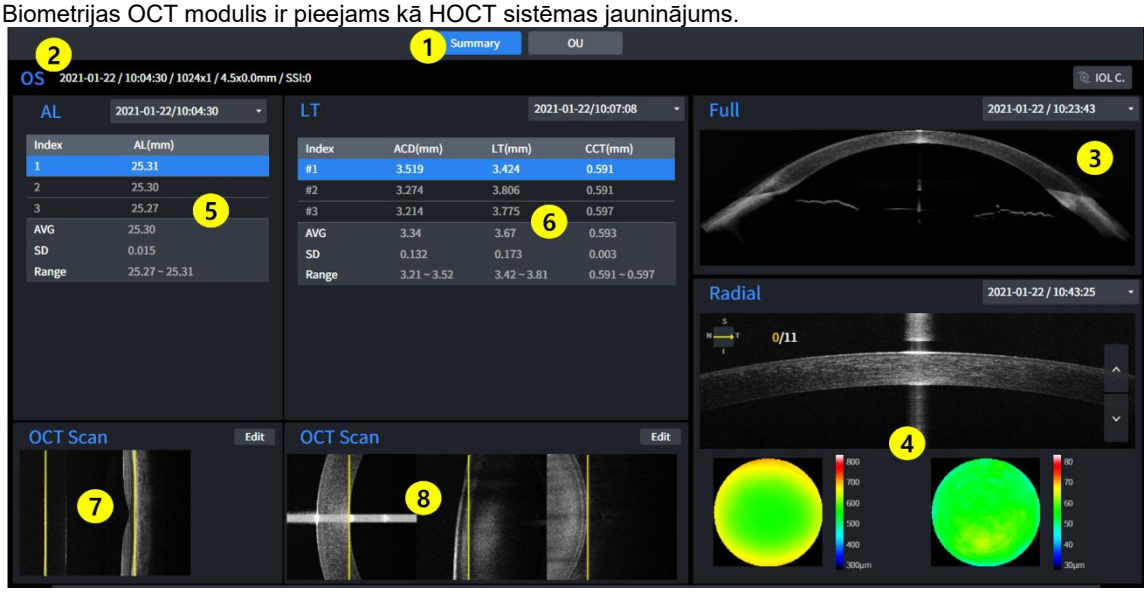
1 Atlasa fundusa attēlu, kas ir pārvietošanas mērķis. Atlasītais attēls tiek parādīts 2. domēnā, un tas ir nedaudz caurspīdīgāks salīdzinājumā ar citiem attēliem.
2 Mainiet pozīciju, atlasot fundus attēlu.
3 Spēja mainīt fona krāsu.
4 Spēj pielietot sarkanās krāsas efektu pēc tam, kad Stitch ir pabeigts.
5 Kad pēc attēla pozīcijas modificēšanas 2. domēnā tiek nospiesta sašūšanas poga, tiek izvadīts sapludinātais attēls.



6 Pēc pozīcijas modificēšanas nospiediet dūriena atiestatīšanas pogu, lai atkal apvienotu.

■ 3.65. Biometriskās analīzes ekrāns — kopsavilkums

Biometrijas OCT modulis ir pieejams kā HOCT sistēmas jauninājums.



1 Ekrāna iestatījums
- Kopsavilkums: parādīt biometrijas informāciju tikai par vienu aci.
- OU: parādīt biometrijas informāciju par abām acīm.

2 OD / OS : Norāda, kura acs puse ir redzama.

3 Pilns priekšējais skats: Parāda pilna priekšējā skata (B skenēšanas) mērījumu rezultātus.

4 Priekšējā radiālā muskuļa rezultāti: parāda priekšējā radiālā muskuļa mērījumu rezultātus (biezuma karti).

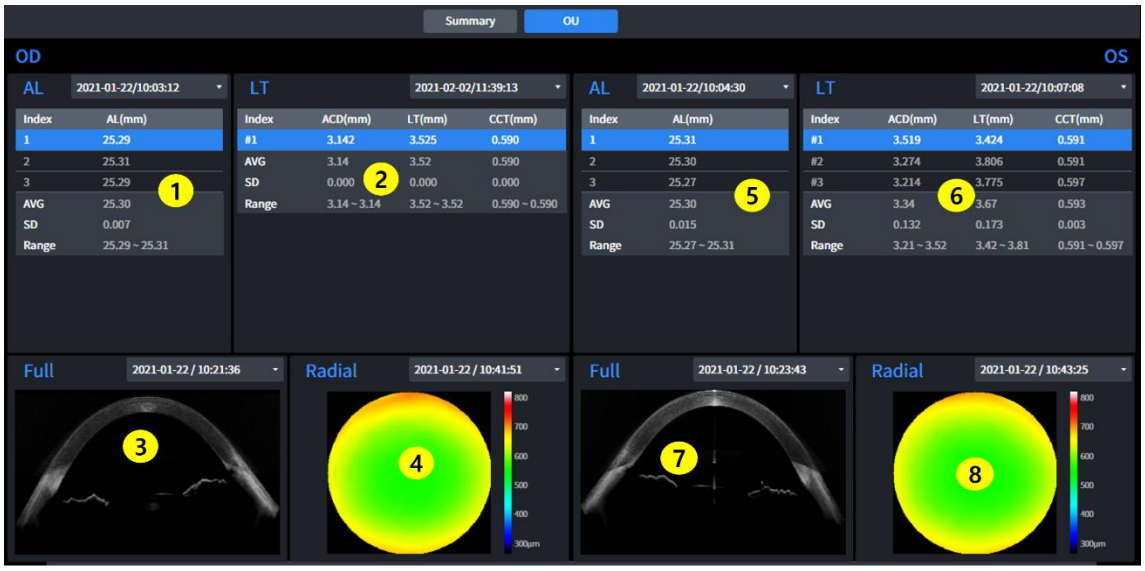
5 Aksiālā garuma rezultāti: attēlo aksiālā garuma (AL) mērījumu rezultātus.

6 Objektīva biezuma rezultāti: parāda objektīva biezuma mērījumu rezultātus (ACD, LT, CCT)

7 Aksiālā garuma skenēšanas attēls: attēlot atlasīto skenēšanas attēlu (5)

8 Lens Biezums Bskenētais attēls: Parādīt atlasīto Bskenēto attēlu (6)

■ 3.66. Biometrijas analīzes ekrāns — OU



1 Aksiālā garuma rezultāti (OD): Parāda aksiālā garuma mērījumu rezultātus. (OD)(AL)

2 Objektīva biezuma rezultāti (OD): parāda garuma biezuma mērījumu rezultātus. (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Pilna priekšējā skenējuma rezultāti (OD): Parāda pilna priekšējā skenējuma (OD) mērījumu rezultātus (Bscan).

4 Priekšējā radiālā rezultāta (OD) vērtība: attēlo priekšējā radiālā rezultāta mērījumu rezultātus.
Priekšējais radiālais (OD) (biezuma karte)

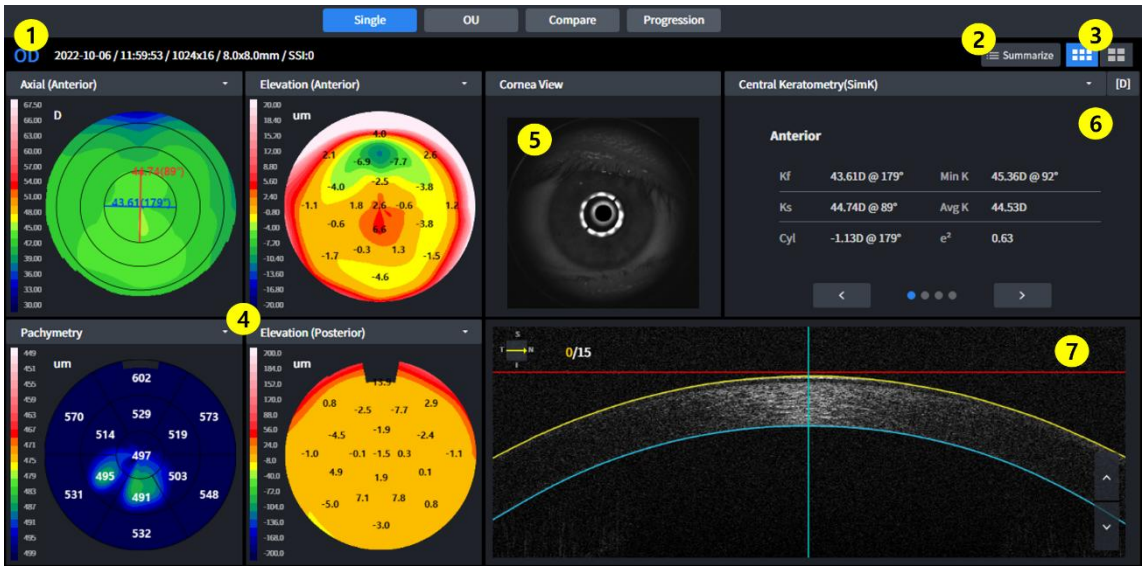
5 Aksiālā garuma rezultāti (OS): Parāda aksiālā garuma mērījumu rezultātus. (OS) (AL)

6 Objektīva biezuma rezultāti (OS): Parādiet lēcas mērījumu rezultātus.
Garums Biezums (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Pilna priekšējā skenējuma rezultāti (OS): Parāda pilna priekšējā skenējuma (OS) (B skenēšanas) mērījumu rezultātus.

8 Priekšējā radiālā kaula rezultāti (OS): Parāda priekšējā radiālā kaula mērījumu rezultātus.
Priekšējā radiālā (OS) (biezuma karte)

■ 3.67. Topogrāfijas analīzes ekrāns — viens



1 Informācija: parādīt pamatinformāciju eksāmenam.

2 Apkopojiet mērījumu informāciju un parādiet to uzreiz.

3 Pamata/detalizēts attēlojums: Izvēlieties vienu no pamata topogrāfijas kartes vai detalizētas topogrāfijas kartes.

4 Topogrāfijas karte: attēlot topogrāfijas karti.

5 Radzenes skats: attēlot radzenes attēlu.

6 Kopsavilkuma tabula: parādīt kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

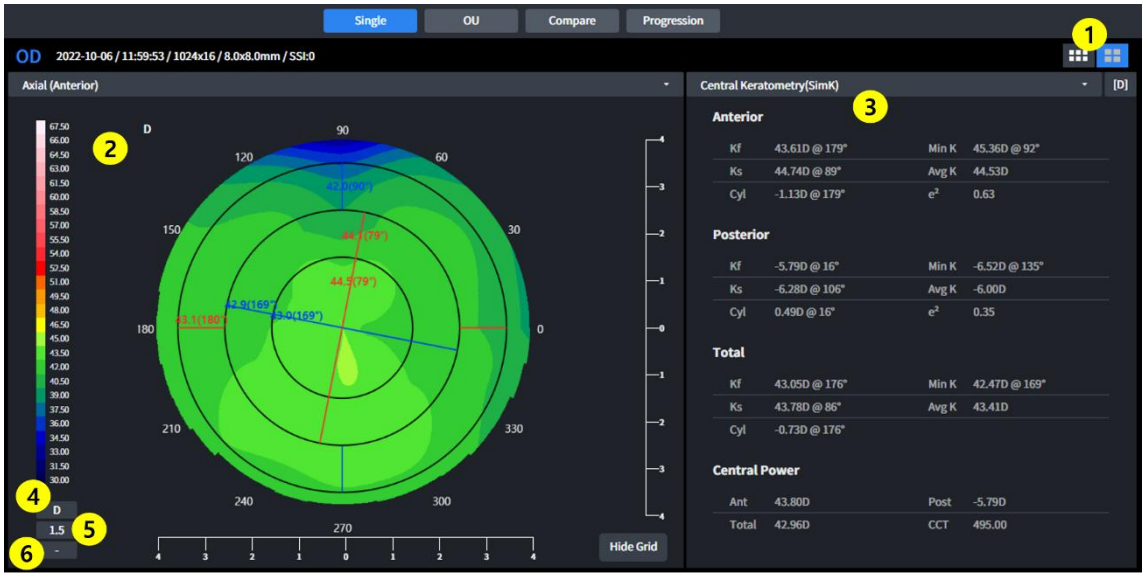
7 Bscan attēls: attēlot Bscan topogrāfijai.

■ 3.68. Topogrāfijas analīzes ekrāns — apkopojums



1 1. Apkopojiet mērījumu informāciju un parādiet to uzreiz.

■ 3.69. Topogrāfijas analīzes ekrāns — detalizēts



1 Pamata/detalizēts attēlojums: Izvēlieties vienu no pamata topogrāfijas kartes vai detalizētā attēlojuma.

Topogrāfijas karte.

2 Topogrāfijas karte: attēlot topogrāfijas karti.

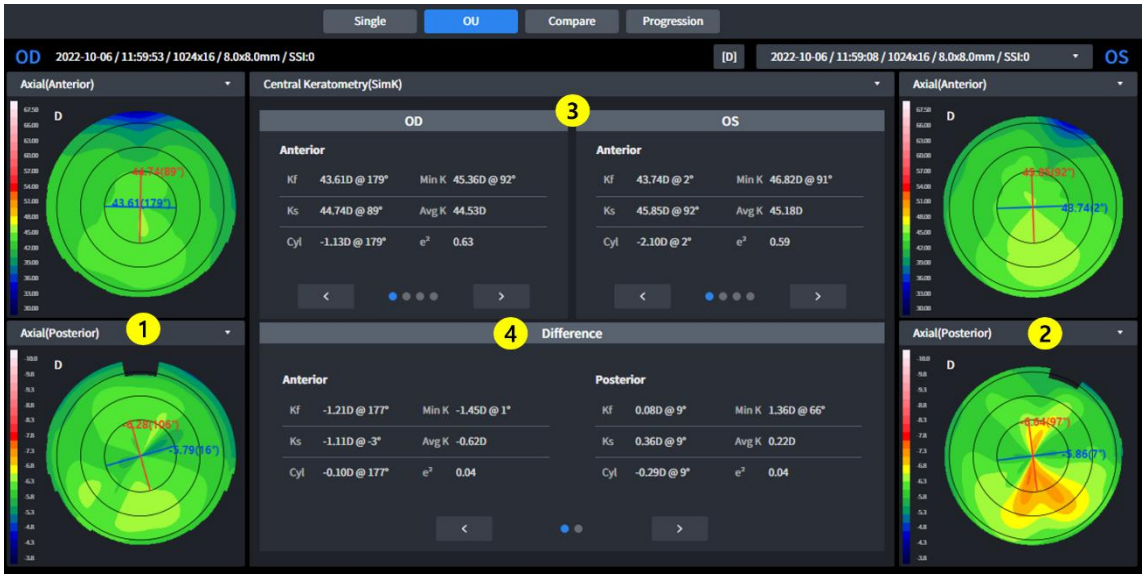
3 Kopsavilkuma tabula: parādīt kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

4 Mainīt mērvienību: Mainiet izliekuma datu mērvienību.

5 Mainīt mērvienības mērogu: Mainiet datu mērvienības mērogu.

6 Mainīt pārklājuma attēlojumu: Mainiet pārklājuma attēlojuma vienumu

■ 3.70. Topogrāfijas analīzes ekrāns — OU



1 Datu sarakstlodziņš: Saraksta lodziņā atlasiet salīdzināmos datus.

2 Topogrāfijas karte (OD): Attēlot topogrāfijas karti. (OD)

3 Topogrāfijas karte (OU): Attēlot topogrāfijas karti. (OU)

4 Kopsavilkuma sarakstlodziņš: Saraksta lodziņā atlasiet salīdzināšanai paredzēto kopsavilkuma tabulu.

5 Atšķirība: parādīt salīdzinošos datus.

■ 3.71. Topogrāfijas analīzes ekrāns — salīdzinājums



1 Informācija: parādīt pamatinformāciju eksāmenam.

2 Datu sarakstlodziņš: Saraksta lodziņā atlasiet salīdzināmos datus.

3 Topogrāfijas karte: parādīt atlasītā izmeklējuma topogrāfijas karti.

4 Atšķirību karte : Parādīt topogrāfijas kartes atšķirību starp atlasīto un salīdzināto izmeklējumu.

5 Topogrāfijas karte: parādīt salīdzinātā izmeklējuma topogrāfijas karti.

6 Kopsavilkuma tabula: Parādīt atlasītā eksāmena kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

7 Atšķirību kopsavilkuma tabula: parāda atšķirību starp atlasīto eksāmenu un salīdzināto eksāmenu.

8 Kopsavilkuma tabula: analīzei parādīt salīdzinātā eksāmena kopsavilkuma datu tabulu.

■ 3.72. Topogrāfijas analīzes ekrāns — progresija



1 Informācija: parādīt pamatinformāciju eksāmenam.

2 Topogrāfijas karte: parādīt atlasītā izmeklējuma topogrāfijas karti.

3 Topogrāfijas karte (1): Attēlot salīdzinātā izmeklējuma topogrāfijas karti.

4 Topogrāfijas karte (2): Attēlot salīdzinātā izmeklējuma topogrāfijas karti.

5 Topogrāfijas karte (3): Attēlot salīdzinātā izmeklējuma topogrāfijas karti.

6 Kopsavilkuma tabula: Parādīt atlasītā eksāmena kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

7 Kopsavilkuma tabula (1): Parādīt salīdzinātā izmeklējuma kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

8 Kopsavilkuma tabula (2): Parādīt salīdzinātā izmeklējuma kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

9 Kopsavilkuma tabula (#): Parādīt salīdzinātā izmeklējuma kopsavilkuma datu tabulu analīzei.

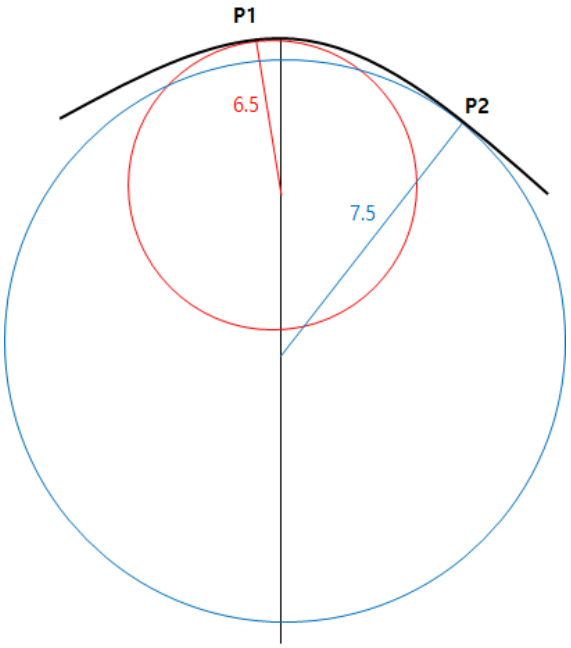
10 Diagrammas iestatījums: atlasiet analīzes datus, kas jāparāda diagrammā.

11 Kopsavilkuma grafiks: Attēlot atlasītos datus (10).

1. Topogrāfijas karte

Es. Aksiālā karte

- Šī karte ir noderīga, lai izprastu radzenes kopējo izliekuma sadalījumu.
- Aprēķiniet vertikālo attālumu no radzenes virsmas līdz centrālajai optiskajai asij kā izliekuma rādiusu.
- Izliekuma rādiuss vienmēr beidzas pie centrālās optiskās ass.



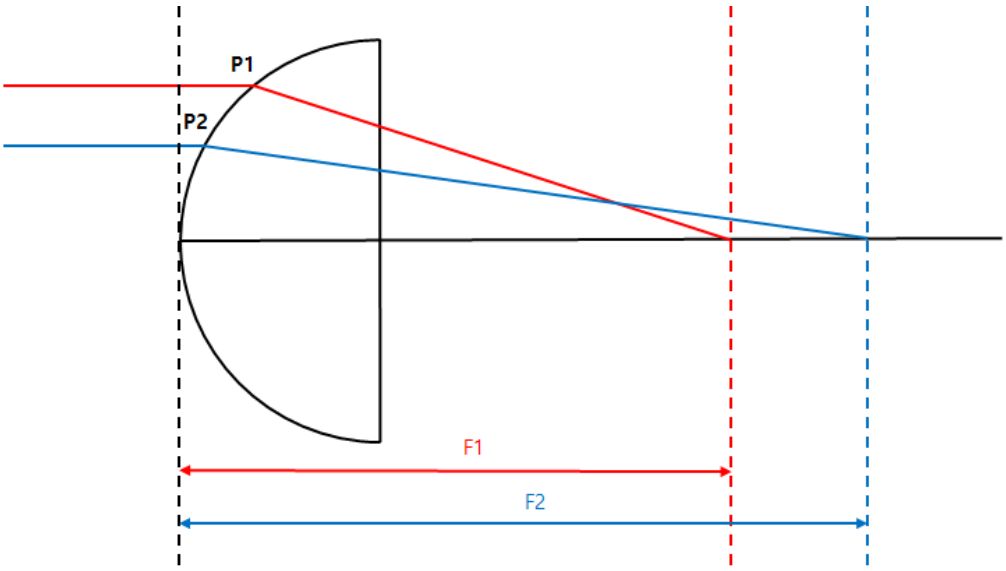
- Piemēram, punktu P1 un P2 izliekums uz mērīšanas virsmas ir attiecīgi 6,5 un 7,5.
- Pazīstama arī kā sagitālā karte.

II. Tangenciālā karte

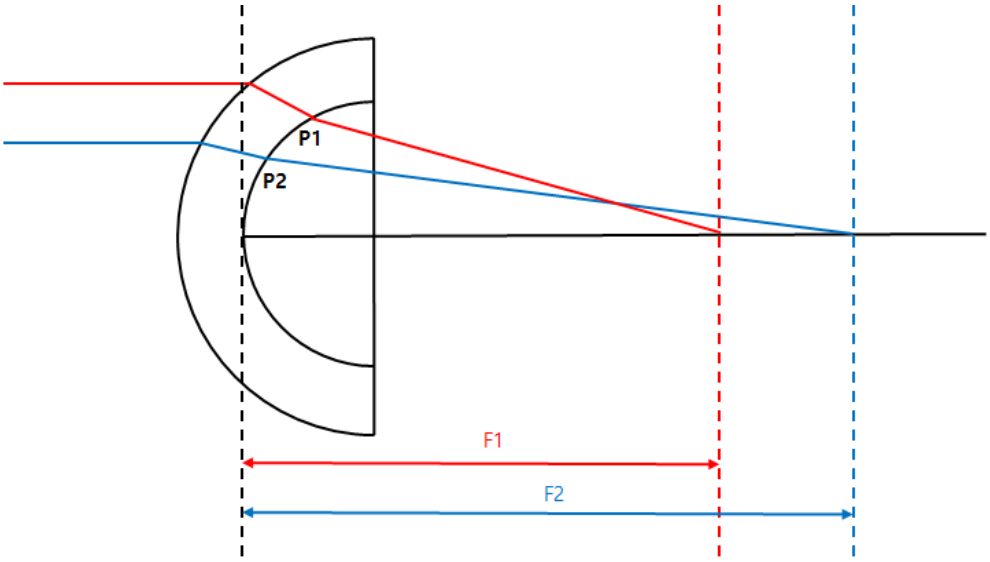
- Šī karte ir noderīga, lai izprastu radzenes daļējās izliekuma izmaiņas.
- Aprēķiniet katras pozīcijas momentāno izliekumu neatkarīgi no centrālās optiskās ass.
- Precīzāku izliekuma vērtību var noteikt konkrētai pozīcijai. Taču troksnis var rasties kā jutīgs pret izmaiņām.

III. Refrakcijas jauda

- Šī karte parāda radzenes refrakcijas spēju.
- Aprēķiniet izliekumu, izmantojot fokusa attālumu, kas iegūts pēc Snella likuma.



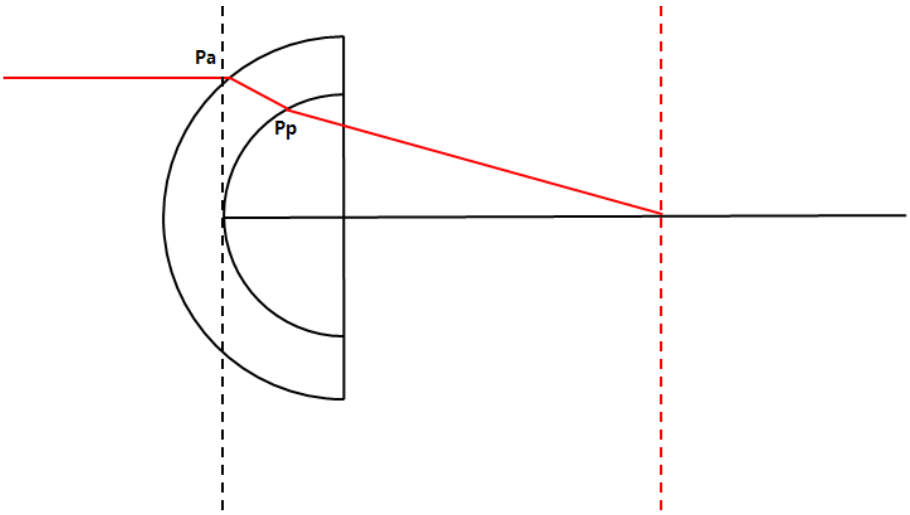
- Kerato karte un aksiālā karte attēlo priekšējās daļas izliekumu un izmanto attiecīgi refrakcijas indeksu 1,3375 un 1,3376.
- Aizmugurējā karte parāda aizmugurējo izliekumu.



- Kopējā kartē tiek izmantota staru izsekošanas metode, kas izseko gaismas kustību caur radzeni. Visprecīzāko refrakcijas spēju var aprēķināt, ņemot vērā radzenes priekšējās un aizmugurējās daļas slīpumu, radzenes biezumu, refrakcijas indeksa starpību starp gaisu un radzenes audiem un stiklveida ķermeni.

VII. Neto jauda

- Šī karte parāda radzenes refrakcijas spēju.
- Kopējā refrakcijas jauda ir priekšējās un reālās refrakcijas jaudas summa. Refrakcijas jauda tiek aprēķināta, izmantojot sagitālo metodi iegūto izliekumu.
- Priekšējās refrakcijas spējas aprēķiniem izmantojiet radzenes indeksu (1,376), bet aizmugurējās refrakcijas spējas aprēķiniem — stiklveida ķermeņa indeksu (1,336).



- Ja krītošās gaismas ceļš ir tāds pats, kā parādīts iepriekš, tad neto jauda punktā Pa ir [atstarojums pie Pa + atstarojums pie Pp].

VIII. Aksiālais patiesais tīkls

- Šī karte parāda radzenes refrakcijas spēju.
- Aprēķiniet kopējo refrakcijas spēku, ņemot vērā lēcas biezumu un refrakcijas spēju priekšpusē un aizmugurē. Refrakcijas spēka aprēķināšanai tiek izmantots ar sagitālo metodi iegūtais izliekums.
- Priekšējā refrakcijas spēka aprēķiniem izmantojiet radzenes indeksu (1,376), bet aizmugurējā refrakcijas spēka aprēķiniem — stiklveida ķermeņa indeksu (1,336).

IX. Ekvivalents keratometrs

- Šī karte parāda radzenes refrakcijas spēju.
- Izmantojiet tipisku radzenes priekšējās un aizmugurējās daļas izliekuma attiecību (0,822) un simulētu izliekuma attiecību (0,8976).
- Ekvivalents keratometrs ir paredzēts radzenes refrakcijas spējas noteikšanai radzenes operācijas pacientiem.

X. Augstums

- Pieņemiet ideālo apli, kas vislabāk atbilst izmērītajiem radzenes datiem, un aprēķiniet starpību starp šo apli un izmērītajiem datiem, lai izveidotu karti.

XII. Augstums

- Aprēķiniet augstuma starpību starp katru radzenes daļu un radzenes virsotni, lai izveidotu karti.

XIII. Pahimetrija

- Aprēķiniet radzenes biezumu, lai izveidotu karti.

XIV. Epitēlijs

- Aprēķiniet epitēlija biezumu, lai izveidotu karti.

2. Topogrāfijas analīzes dati

Es. Centrālā keratometrija - SimK

- Parāda centrālās zonas (3 mm) simulēto keratometrijas vērtību
- Aprēķiniet, pamatojoties uz aksiālās kartes datiem.

II. Keratometrija (meridiāns)

- Tiek parādīta meridiāna (divvirzienu) astigmatisma informācija pa laukumiem (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Mazākā ass (Ks) tiek noteikta vertikālā virzienā attiecībā pret galveno asi (Kf).
- Aprēķiniet, pamatojoties uz aksiālās kartes datiem.

III. Keratometrija (pusmeridiāna)

- Tiek parādīta pusmeridiāna (vienvirziena) astigmatisma informācija pa laukumiem (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Aprēķiniet mazo asi (Ks) un lielo asi (Kf), un lielāko asi (Kf) aprēķina attiecīgi acs labajai un kreisajai pusei.
- Aprēķiniet, pamatojoties uz aksiālās kartes datiem.

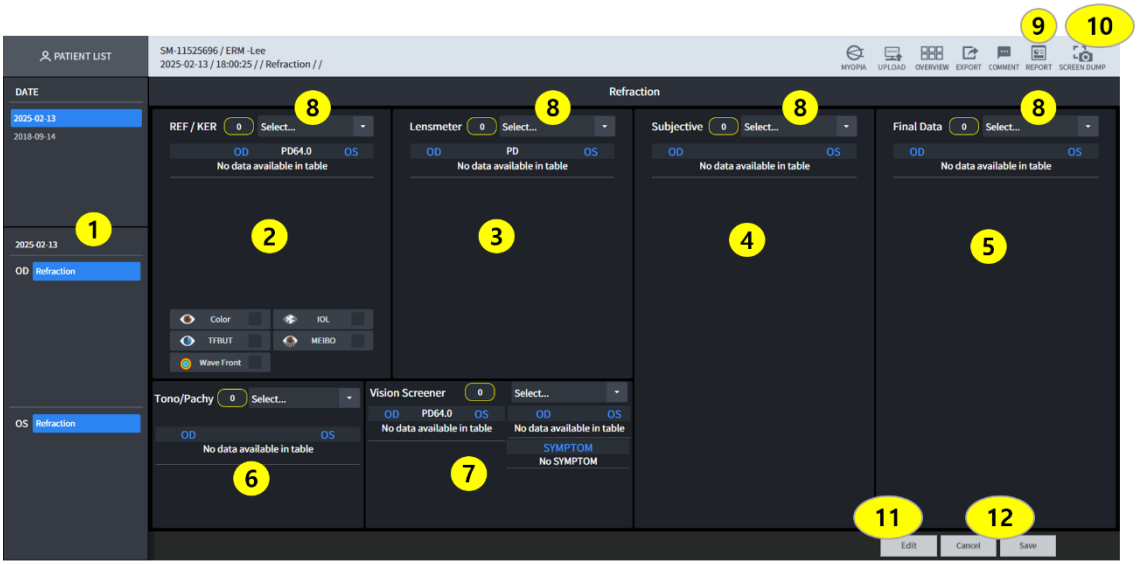
IV. Keratokonusa skrīnings

- Analizējiet informāciju, ko var izmantot kā atsauci koniskās radzenes diagnostikai.
- Keratokonusa prognozēšanas indekss
  - Lai prognozētu un parādītu koniskas radzenes varbūtību, tiek analizēta šāda indeksa informācija.
- Keratokonuss
  - Analizējiet KPI un tālāk norādīto indeksa informāciju, lai prognozētu un attēlotu radzenes stāvokli.
- Virsmas asimetrijas indekss
  - Visām kartē esošajām atrašanās vietām tiek parādīta refrakcijas jaudas starpības vidējā vērtība no pretējā punkta.
- Diferenciālā sektora indekss
  - Sadaliet visu laukumu 8 sektoros atbilstoši virzienam un aprēķiniet katra sektora vidējo jaudu.
  - Attēlojiet starpību, ņemot divas vērtības ar vislielāko atšķirību.
- Pretējā sektora indekss
  - Sadaliet visu laukumu 8 sektoros atbilstoši virzienam un aprēķiniet katra sektora vidējo jaudu.
  - Parādiet vislielāko atšķirību, salīdzinot ar vērtību pretējā virzienā.
- Centrālais/apkārtējais indekss
  - Sadaliet visu laukumu centrālajā laukumā un ārējā laukumā un aprēķiniet katras zonas vidējo jaudu.
  - Parādiet starpību starp abām vērtībām.
- Neregulārais astigmatisma indekss
  - Attēlot kā skaitlisku vērtību Pēc tam, kad ir aprēķināta starpība starp katru gredzenu un apkārtējo gredzenu.

V. Pahimetrija

- Attēlot radzenes biezuma informāciju.

■ 3.73. Refrakcijas ekrāna pārskats



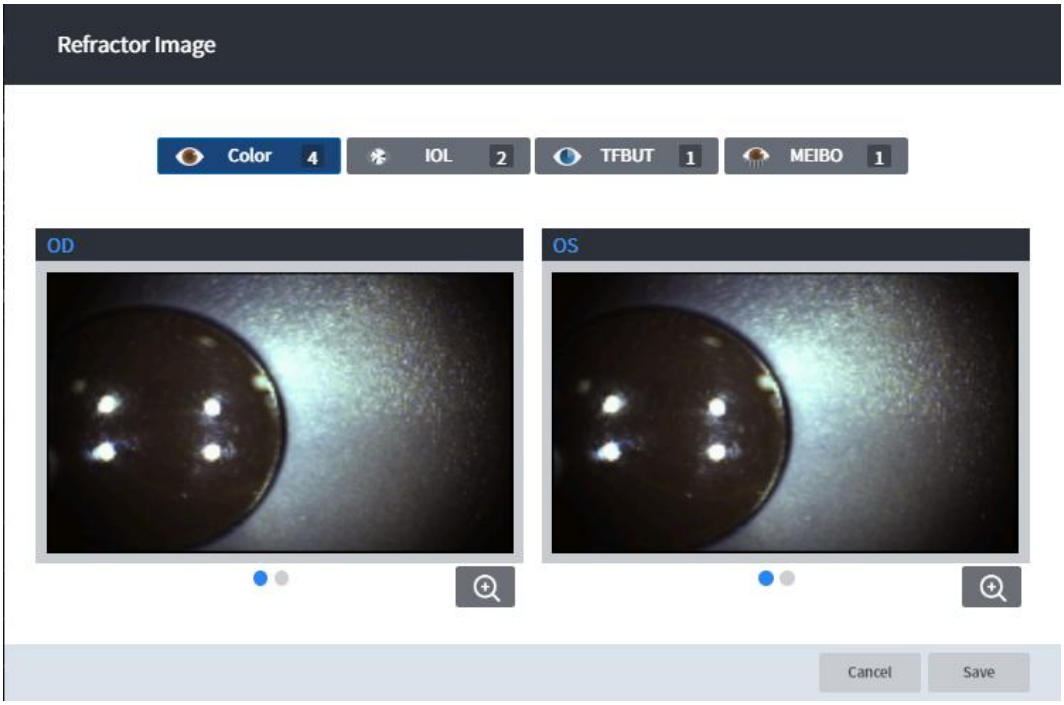
1 Norāda pašreizējā pacienta izmeklēšanas vēstures datumus.
2 Norāda mērījumu datus abām acīm. Uznirstošajā logā var pārbaudīt krāsu, IOL, TFBUT un MEIBO attēlu.
3 Norāda lēcu mērītāja mērījuma datumu abām acīm.
4 Norāda subjektīvo abu acu mērīšanas datumu.
5. Pamatojoties uz mērījuma laikā koriģētajām vērtībām, tiek aprēķināti abu galīgie mērījumu dati.
tiek parādītas acis.
6. Norāda Tono/Pachy mērīšanas datumu abām acīm.
7. Norāda redzes skrīneru mērījumu datumu abām acīm.
9. Uzņem ekrānuzņēmumu un sniedz pārskatu.
10. Šī ir funkcija ekrāna uzņemšanai.

UZMANĪBU!)
Noteikti saglabājiet atlasīto informāciju, atlasot eksāmenu no eksāmenu saraksta punktā (7) un noklikšķinot uz pogas Saglabāt sadaļā (9).
Ja (9) sadaļā nenospiedīsiet pogu Saglabāt, visi dienas dati tiks zaudēti.

■ 3.74. Refrakcijas analīzes ekrāns

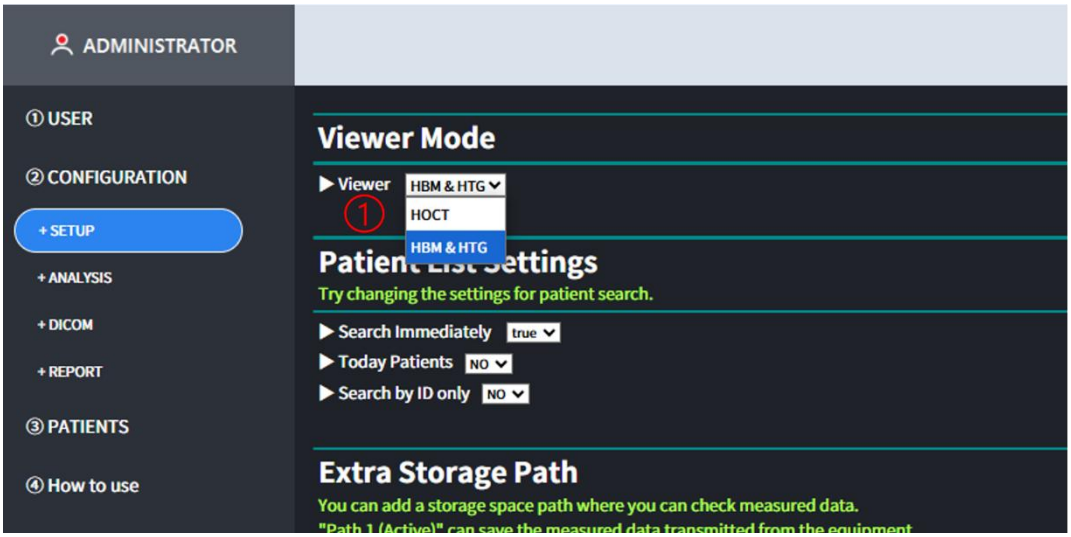


1 Tas izveido jaunākos mērījumu datus atlasītajam pacientam.
2 Noklikšķiniet uz saraksta pogas, lai importētu pacienta mērījumu datus.
3 Apstipriniet mērījumu datus.
4 Apstipriniet krāsas, IOL, TFBUT un MEIBO vērtības, ja ir REF/KER dati. Skaitļi blakus krāsas, IOL, TFBUT un MEIBO vērtībām, kas tiek rādīti refraktora attēlā, norāda attēlu skaitu katrā izmeklējumā. Noklikšķinot uz pogas, tiek parādīts attēls.



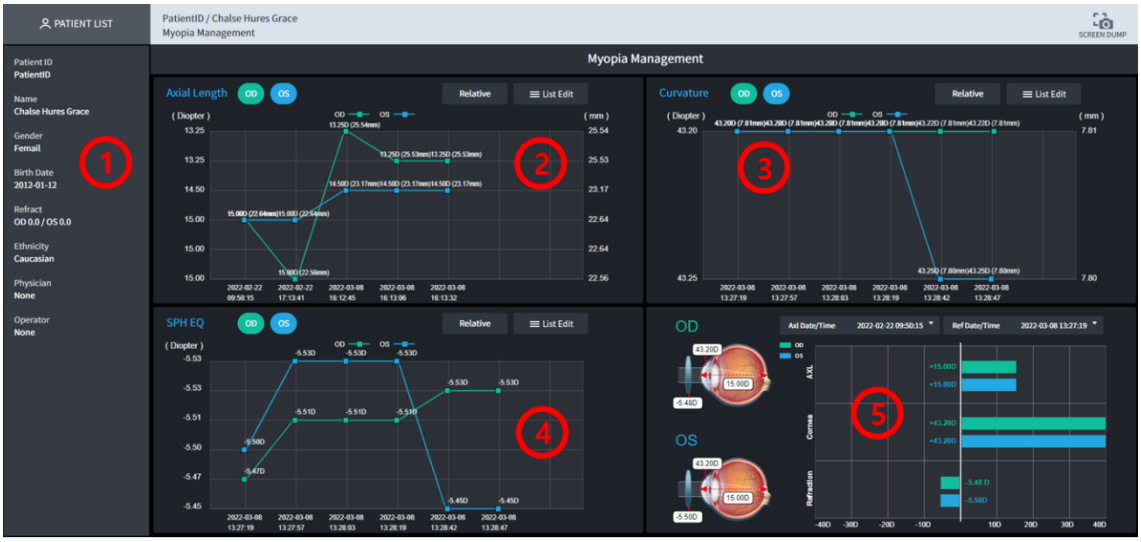
5 Saglabāt visus mērījumu datus

■ 3.75. Skatītāja režīma funkcijas iestatīšana



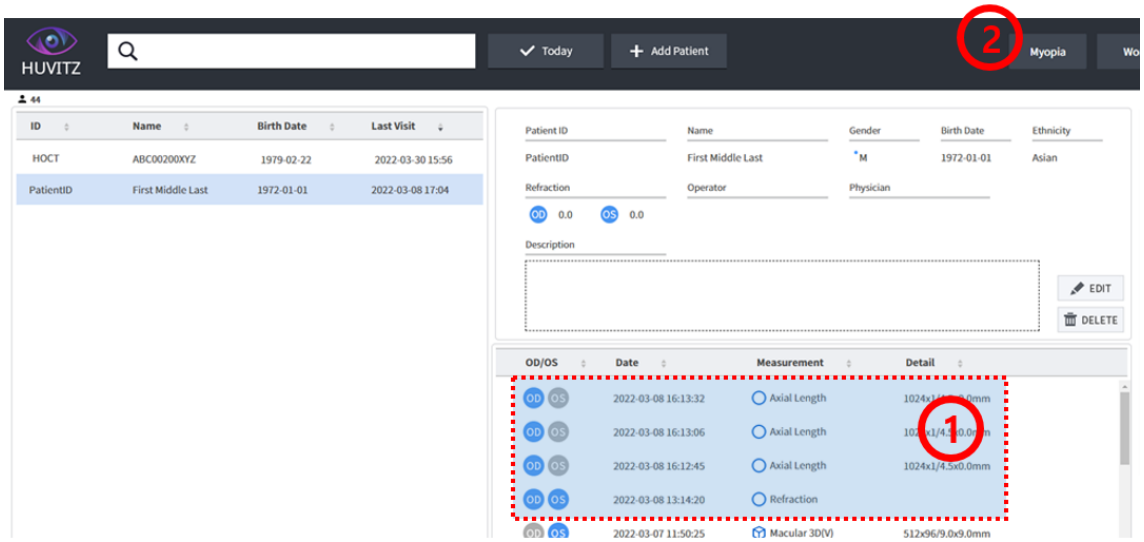
1. Skatītāja režīmu var iestatīt IESTATĪŠANAS ekrānā. (HOCT, HBM un HTG).
2. Kad skatītāja režīms ir iestatīts uz HOCT, var apskatīt tikai HOCT iekārtu rezultātu sarakstu.
   pārbaudīts.
3. Kad skatītāja režīms ir iestatīts uz HBM&HGT, tiek parādīts tikai HBM un HTG iekārtu rezultātu saraksts.
   var pārbaudīt.
4. Ja licences adapteris ir pievienots HIIS instalācijas datoram, varat pārbaudīt rezultātu sarakstu.
   visu ierīču, tostarp refrakcijas,

■ 3.76. Miopijas pārvaldības analīzes ekrāna (HOCT) pārskats

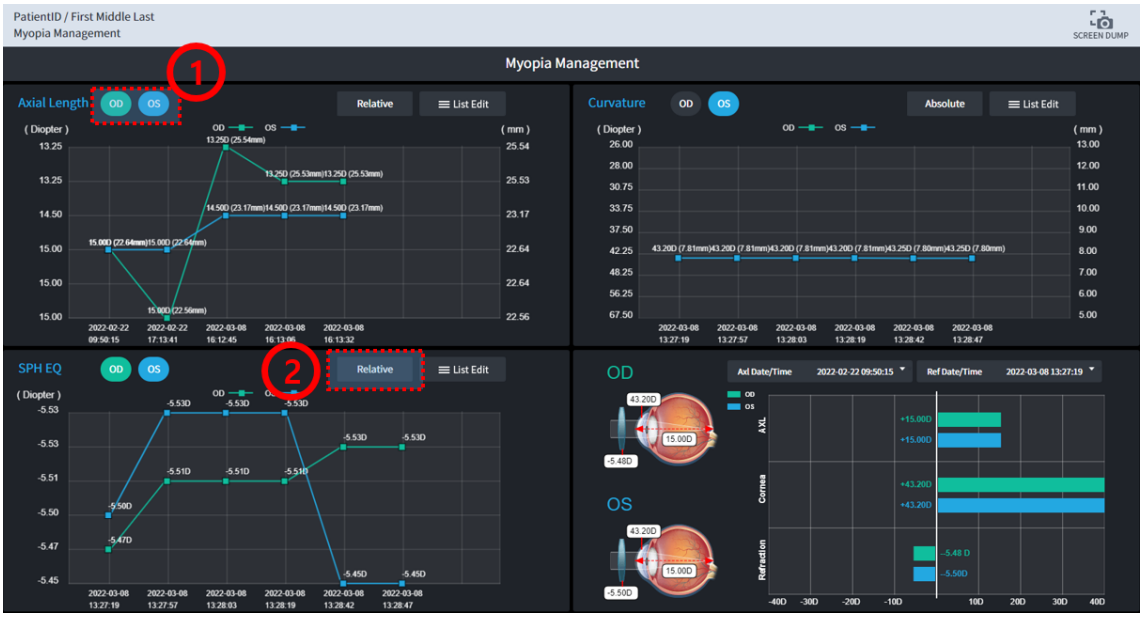


1. Attēlot pacienta informāciju.
2. Grafikā tiek parādīti labās acs (OD) un kreisās acs (OS) aksiālā garuma (AL) dati pēc datuma.
3. Grafikā ir parādīti labās acs (OD) un kreisās acs (OS) vidējie izliekuma dati pa datumiem.
4. Tas parāda labās acs (OD) un kreisās acs (OS) SPH EQ datus grafikā pēc datuma.
5. Tas parāda labās acs (OD) un kreisās acs (OS) AL, izliekuma un SPH EQ datus konkrētu datumu uzreiz.

■ 3.77. Kā lietot miopijas pārvaldības analīzes ekrānu (HOCT)

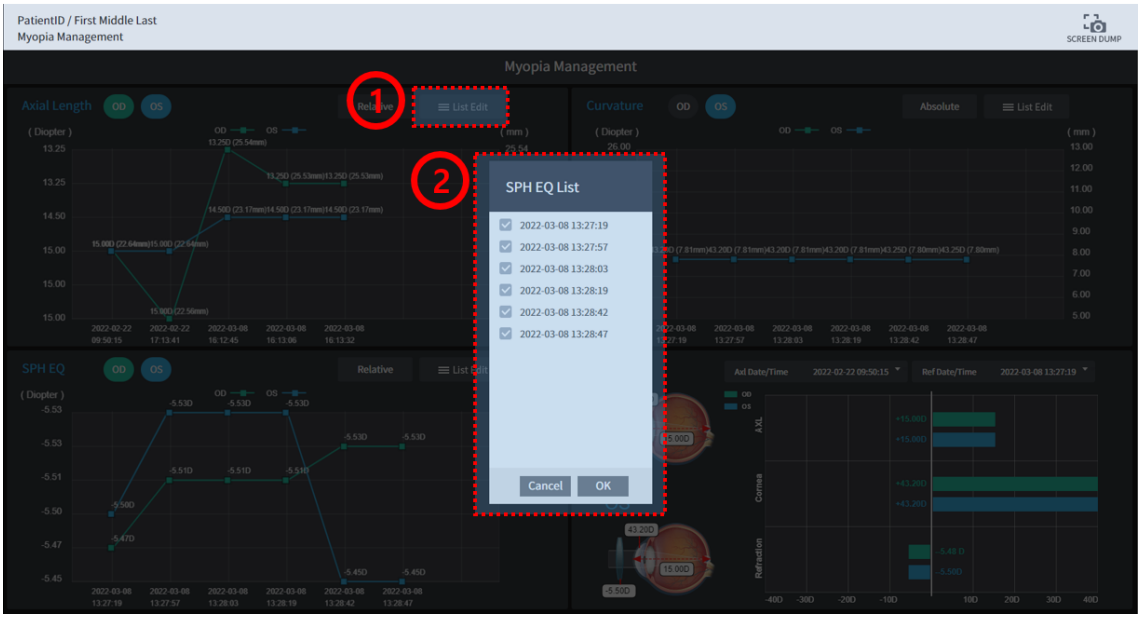


1. Saņemiet no ierīces aksiālā garuma un refrakcijas vai topogrāfijas mērījumu datus.
2. Ja izvēlaties pacientu ar aksiālā garuma, refrakcijas un topogrāfijas mērījumu datiem, Augšējā kreisajā stūrī ir izveidota poga ar nosaukumu “Miopia” (tuvredzība).
Noklikšķiniet uz pogas “Miopia”, lai atvērtu miopijas pārvaldības analīzes ekrānu.

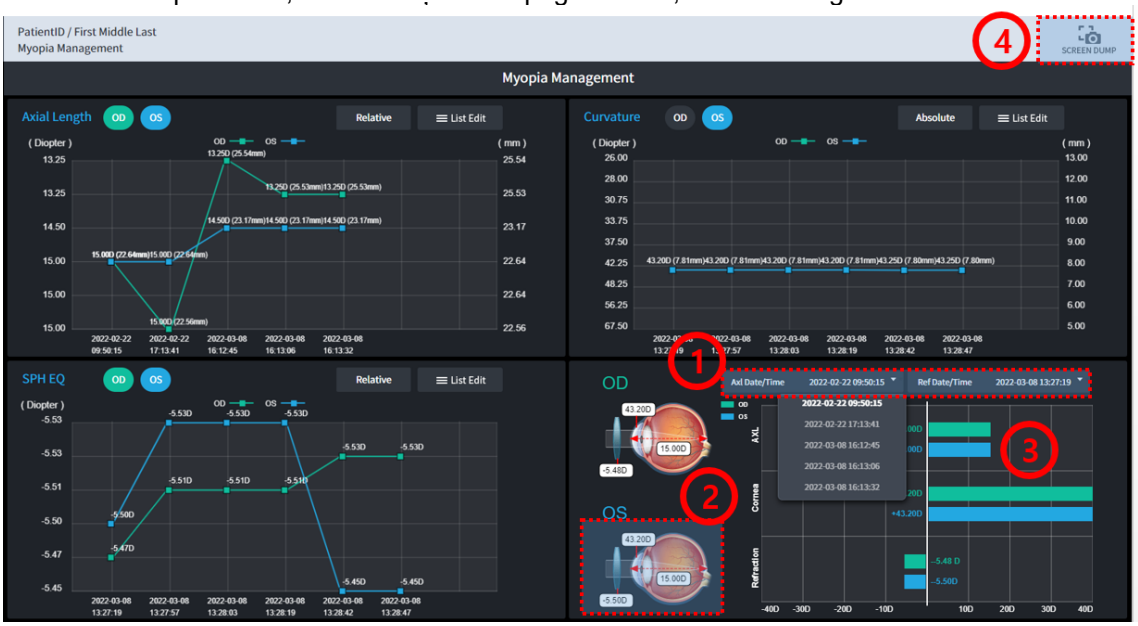


1. Noklikšķiniet uz pogas “OD”, lai parādītu/paslēptu labās acs datus.
Kreisās acs datus var parādīt vai paslēpt, noklikšķinot uz pogas “OS”.

2. Grafika datu informāciju var attēlot kā absolūtu un relatīvu.
Ja datu informācija pēc datuma ir līdzīga, to ir vieglāk pārbaudīt, izmantojot relatīvo vērtību.



1. Noklikšķiniet uz pogas “Rediģēt sarakstu”, lai atlasītu datumu, kuru vēlaties pārbaudīt.
2. Noklikšķinot uz pogas Rediģēt sarakstu, parādās uznirstošais logs, kurā pacienta mērījumu dati tiek parādīti sarakstā pēc datuma. Saraksta uznirstošajā logā atlasiet datumu, kuru vēlaties pārbaudīt, un noklikšķiniet uz pogas “Labi”, lai to lietotu grafikā.

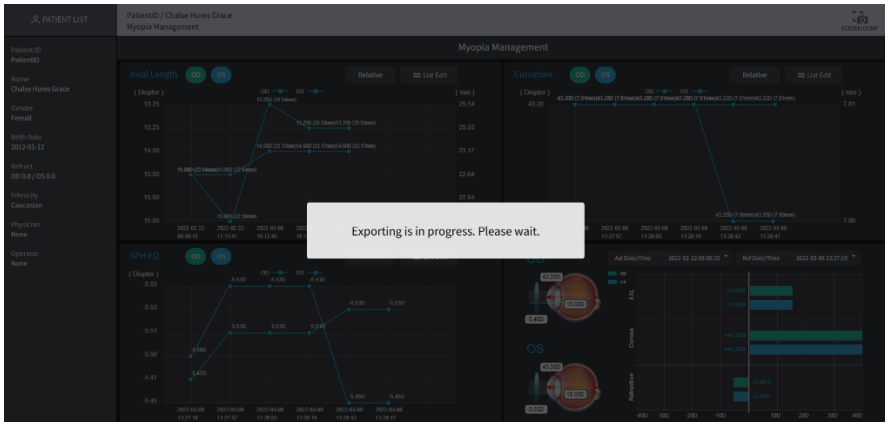


1. Atveriet divus sarakstu kombinētos lodziņus un atlasiet pārbaudāmo datu mērījumu datumu.

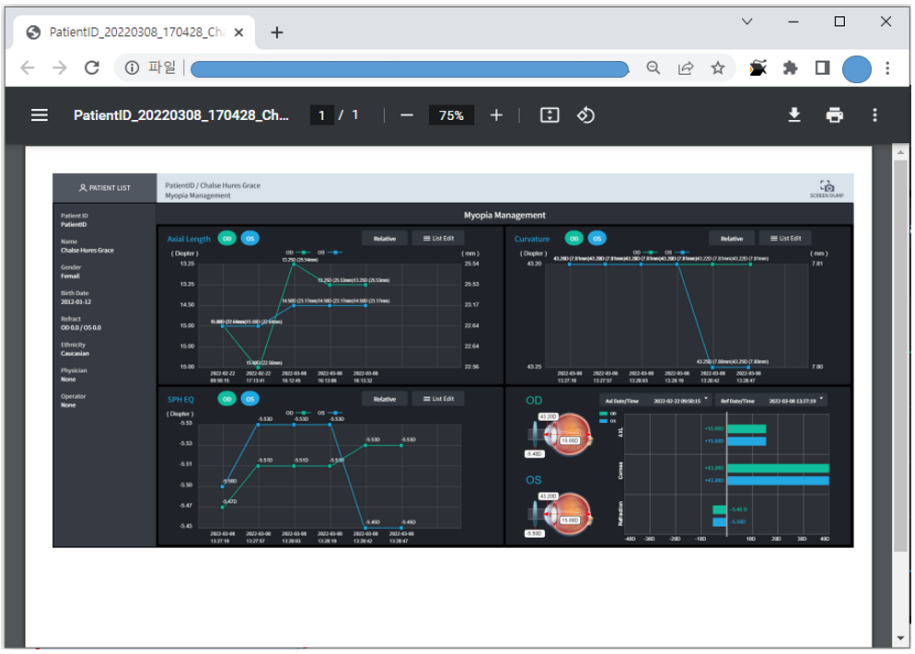
2. Ja izvēlaties pārbaudāmo datu mērīšanas datumu, tas apstiprina, kurai acs daļai informācija atbilst.

3. Ja atlasāt pārbaudāmo datu mērīšanas datumu, attiecīgā informācija tiek klasificēta labajā acī (OD) un kreisajā acī (OS) un parādīta grafikā. Labā acs (OD) tiek parādīta zaļā krāsā, bet kreisā acs (OS) — zilā krāsā.

4. Uztver pašreizējo ekrānu un izveido PDF failu.







■ 3.78. Miopijas pārvaldības analīzes ekrāna (HBM/HTG) pārskats

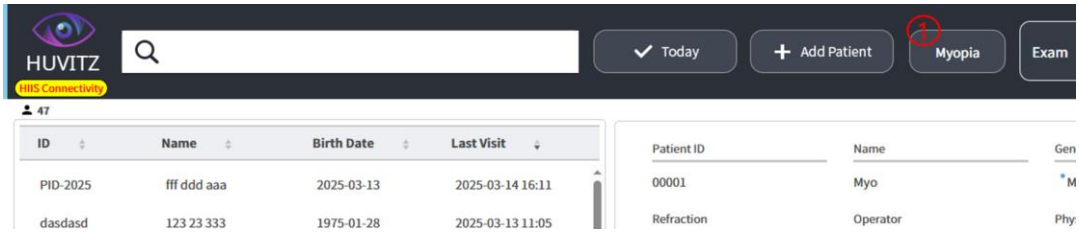


1. Atlasiet pacienta OD/OS.
2. Parāda pacienta OD/OS ārstēšanas informāciju.
3. Grafiski attēlo labās acs (OD) un kreisās acs (OS) aksiālā garuma (AL) datus pēc datuma.
4. Grafiski attēlo labās acs (OD) un kreisās acs (OS) vidējos izliekuma datus. pēc datuma.
5. Grafiski attēlo labās acs (OD) un kreisās acs (OS) SPH EQ datus pēc datuma.
6. Parāda AL, izliekuma un SPH EQ datus labajai acij (OD) un kreisajai acij (OS) konkrētu datumu uzreiz.

■ 3.79. Kā lietot miopijas pārvaldības analīzes ekrānu (HMB/HTG)



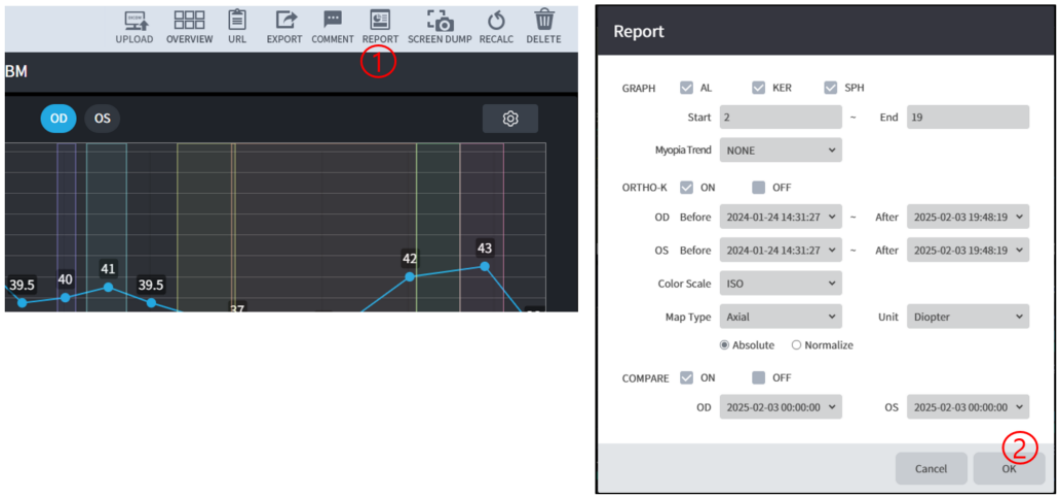
1. Pārraidīt miopijas datus no HBM iekārtas miopijas pārvaldības ekrāna uz HIIS-1.



1. Kad izvēlaties pacientu, kura dati tiek pārsūtīti no HBM ierīces, poga “Miopija” kļūst par aktīvs.



1.Pārbaudiet OD/OS ārstēšanas informāciju.
2. Mainiet ārstēšanas informāciju sākuma un beigu datumu diapazoniem.
3. Dzēš atlasīto ārstēšanas informāciju.
4. Pārbaudiet visu saglabāto ārstēšanas informāciju OD/OS.
5. Pārbaudiet OD/OS vērtības grafikā.
   Ja izvēlaties tikai OD vai OS, varat pārbaudīt ārstēšanas displeju pa sadaļām.
6.Apskatiet tuvredzības tendences līnijas pēc rases.
7. Rādīt un slēpt tuvākā termiņa tendenču līnijas.
8. Iestatiet miopijas noteikšanas min/max gadus un to, vai rādīt skaitliskās vērtības.



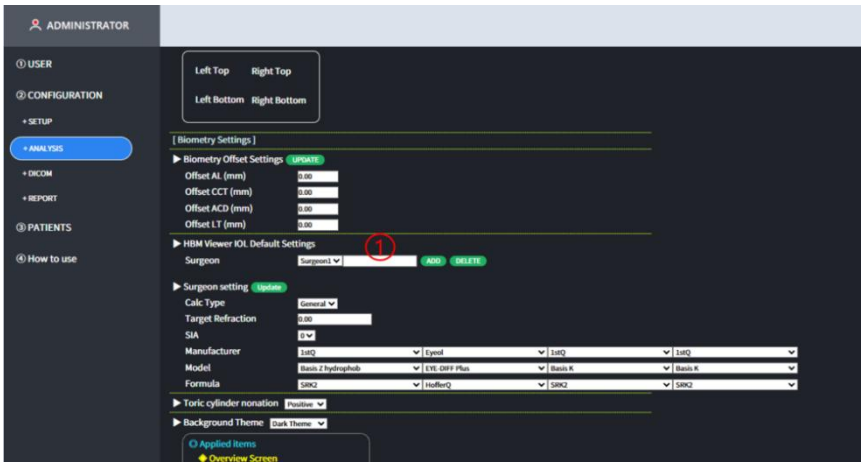
1.Iestatiet atskaites opcijas.

2. Priekšskatiet atskaiti ar iestatītajām opcijām.

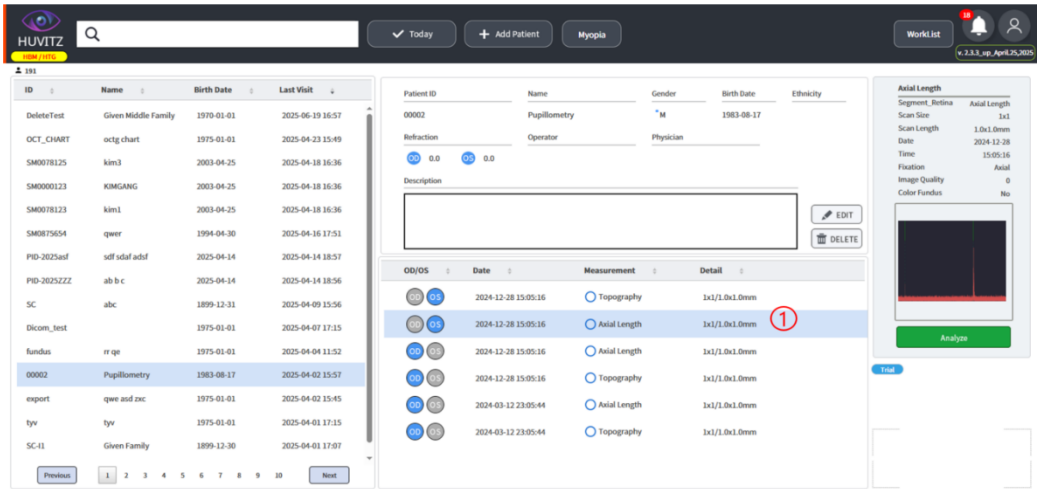


1.Lejupielādējiet pārskata failu JPG vai PDF formātā.

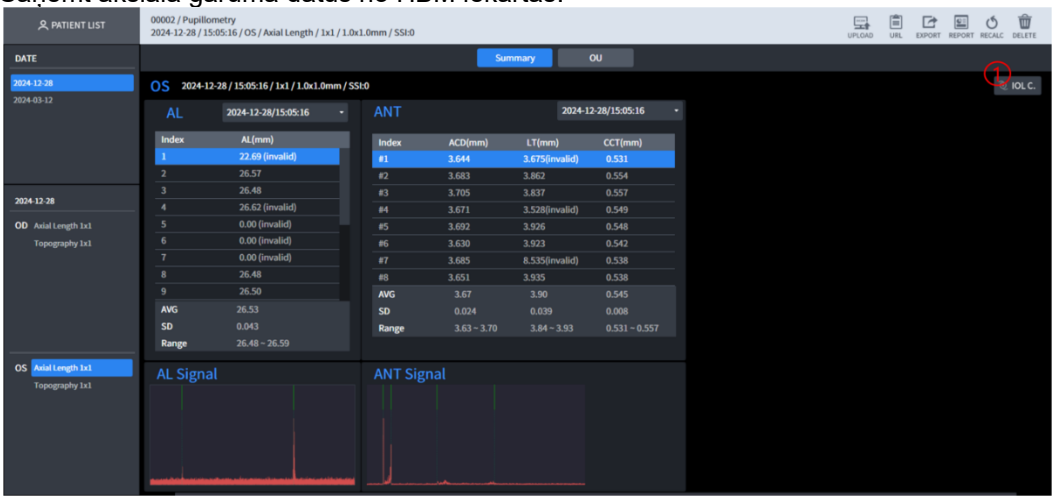
■ 3.80. Biometrijas IOL aprēķināšanas uznirstošais ekrāns (HBM un HTG)



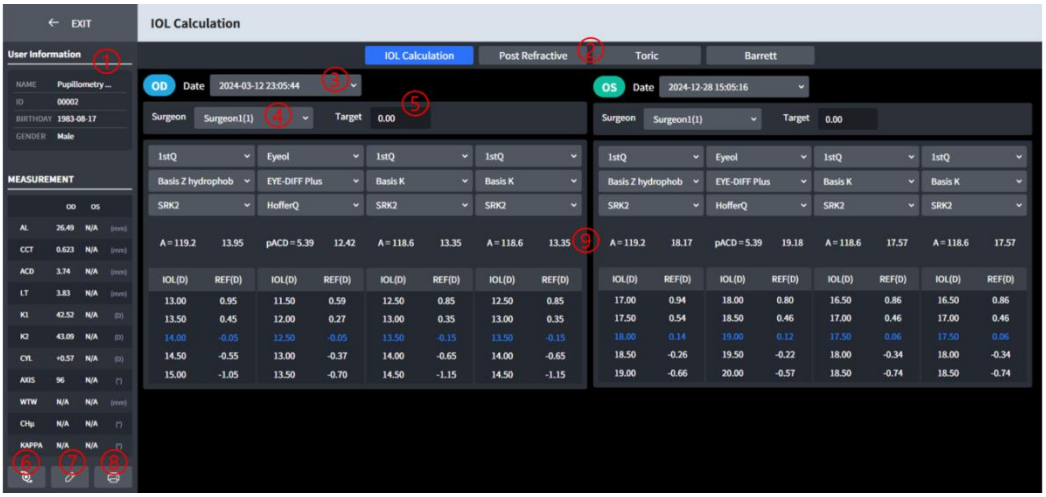
1.Ja jums nav papildu ķirurga, pievienojiet vienu.



1.Saņemt aksiālā garuma datus no HBM iekārtas.

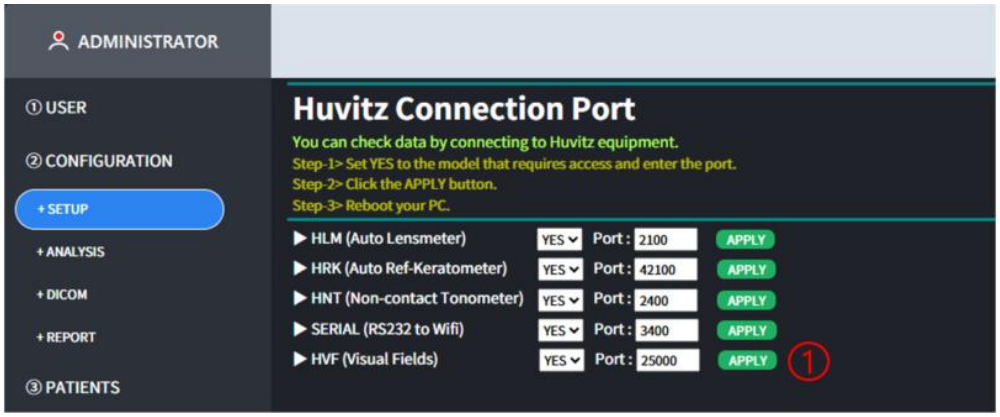


1.Atver IOL aprēķināšanas uznirstošo logu.

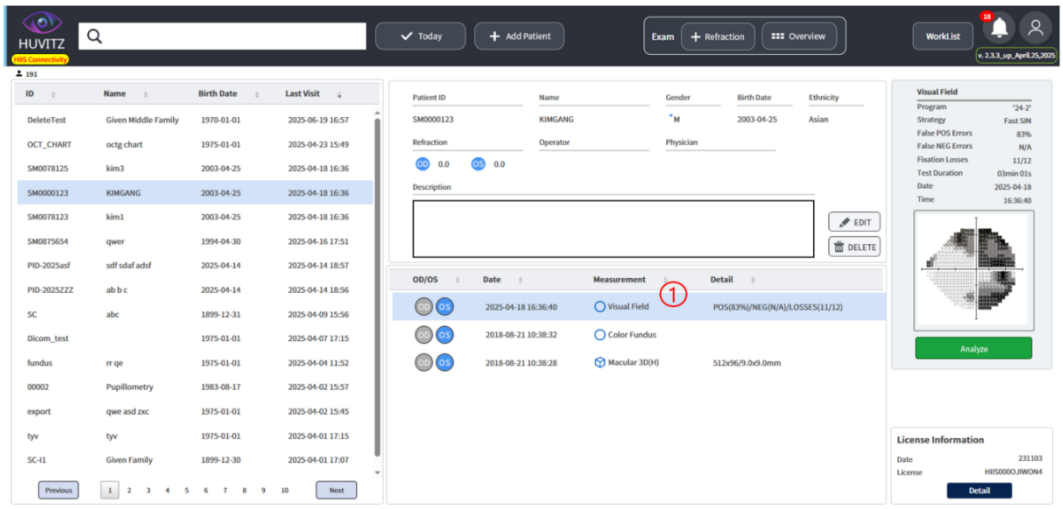


1. Parāda pacienta informāciju.
2.Izvēlieties IOL aprēķināšanas metodi.
3. Mainiet mērījuma rezultāta datumu.
4. Nomainiet ķirurgu.
5. Mainiet mērķi IOL aprēķināšanai.
6. IOL aprēķināšanai var pievienot un modificēt formulas.
7. IOL aprēķinu var veikt ar manuāli iestatītām vērtībām, nevis ar izmērītajām rezultātu vērtībām.
8.IOL aprēķinātos rezultātus var lejupielādēt kā atskaites failu.
9. Varat pārbaudīt aprēķinātās un ieteicamās IOL vērtības.

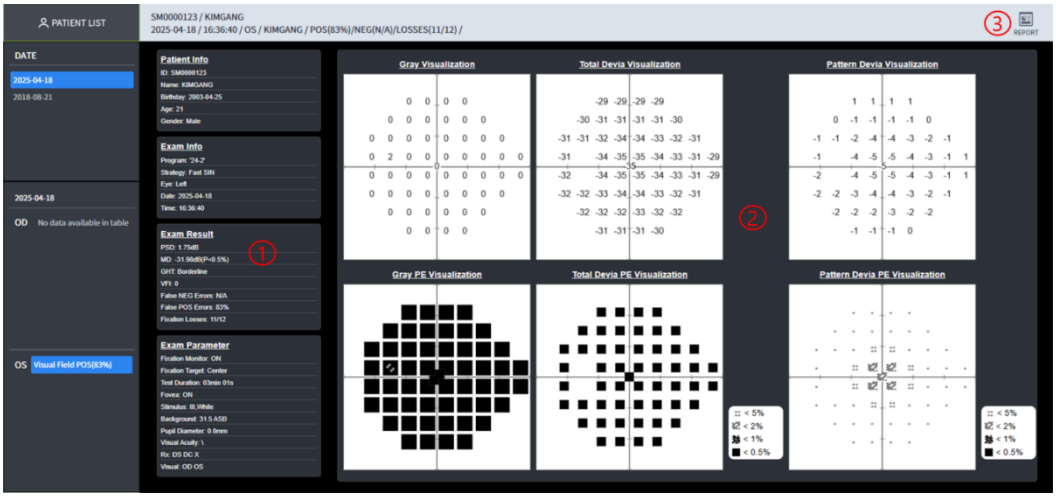
■ 3.81. HVF-100 analīzes ekrāns



1.Iestatiet portu savienojumam ar HVF-100 iekārtu.

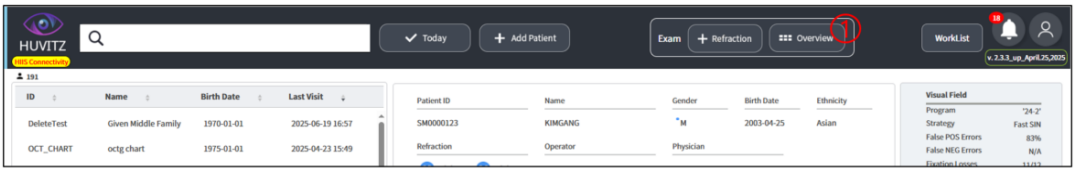


1.Saņemt datus no HVF-100 iekārtas.
Tomēr, lai pārbaudītu HVF-100 rezultātus, ir nepieciešams licencēts USB disks.

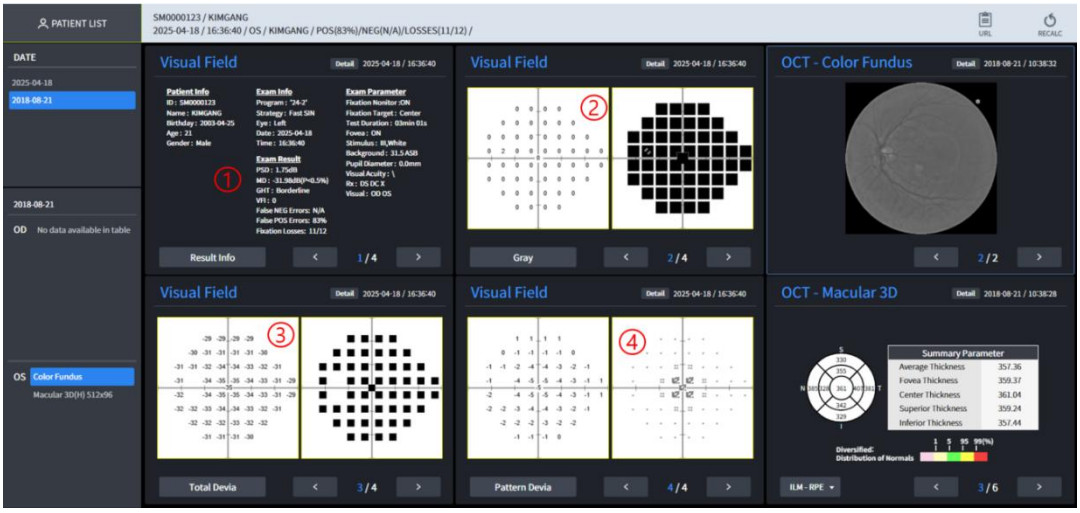


1.Pārbaudiet pacienta informāciju un ārstēšanas iznākumu.
2. Rezultātus skatiet pelēkās krāsas, kopējās novirzes un rakstu novirzes kartēs.
3. Lejupielādēt kā atskaites failu.

■ 3.82. HVF-100 rezultātu ekrāna pārskata ekrāns



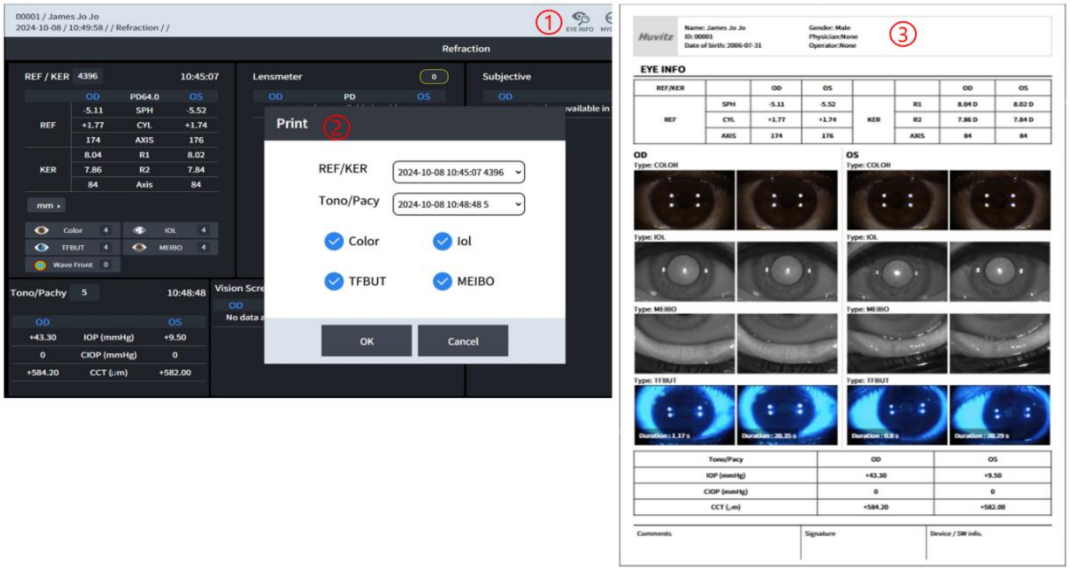
1. Pārskata ekrānu varat pārbaudīt, noklikšķinot uz pogas Pārskats.



1.1.–4. punkts) Varat pārbaudīt rezultāta informāciju, pelēktoņu karti, kopējās novirzes karti un modeļa novirzi.

kartes ekrānus vienlaikus.

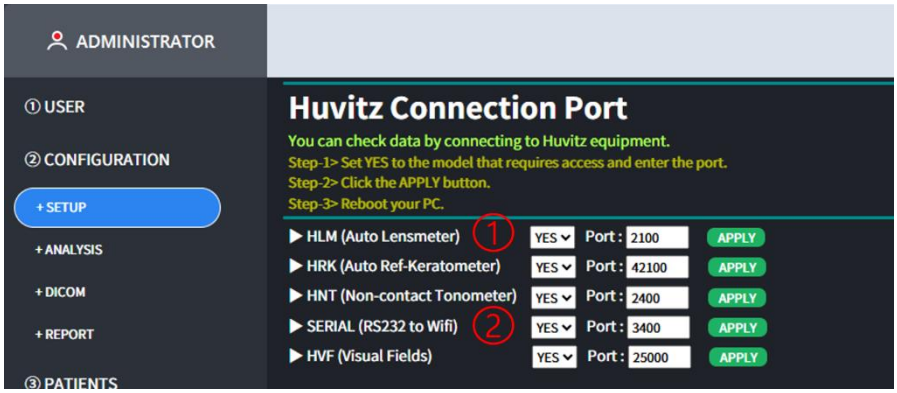
■ 3.83. Sausās acs sindroma un Tono/Pachy informācijas kopsavilkuma ziņojums



1. Noklikšķiniet uz pogas ACĪM INFORMĀCIJA, lai atvērtu uznirstošo logu ar atskaites opcijām.
2. Logā “Atskaites opcijas” atlasiet vienumus, par kuriem vēlaties veidot atskaiti.
3. Apkopotos rezultātus var lejupielādēt kā atskaites failu un tos pārbaudīt.

■ 3.84. Kā iestatīt portu seriālajam savienojumam ar Wi-Fi

▶ Lai saņemtu datus no ierīces, izmantojot adapteri "Serial to WiFi", ir nepieciešama HIIS-1 iestatīšana.



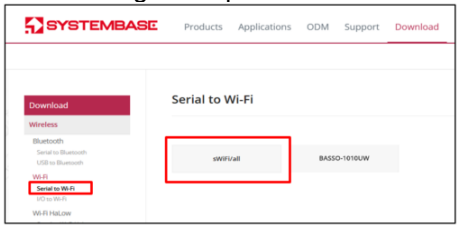
1. Lai saņemtu datus no HLM sērijas, izmantojot adapteri, iestatiet HLM portu uz "Jā".
   un ievadiet porta numuru, pēc tam noklikšķiniet uz pogas LIETOT un pārstartējiet datoru.
2. Lai saņemtu datus no HRK sērijas, izmantojot adapteri, iestatiet SERIAL Port (SERIĀLAIS ports) uz "Yes" (Jā) un
   ievadiet porta numuru, pēc tam noklikšķiniet uz pogas LIETOT un pārstartējiet datoru.

■ 3.85. Kā iestatīt seriālo uz WiFi adapteri

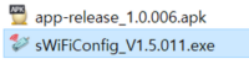
▶Lai izmantotu seriālās uz WiFi metodi, pārsūtot datus no HRK iekārtas uz HIIS-1,
HRK iekārtai jāpievieno seriālā porta uz WiFi adapteris.



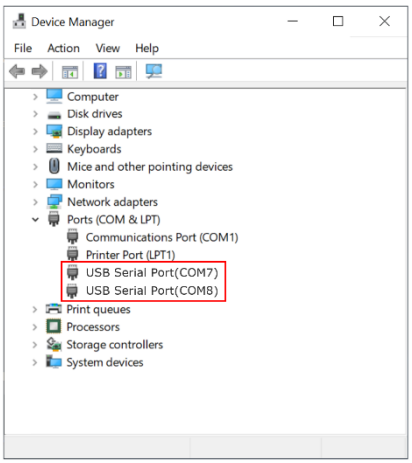
1. Atveriet saiti https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ un lejupielādējiet sWiFiConfig.exe izpildāmais fails.







2. Palaidiet lejupielādēto failu sWiFiConfig.exe.
3. Pievienojiet adapterim strāvas padevi un nospiediet pogu RST. RDY indikators mirgos 3 reizes.
   reizes sekundē, un ierīce pārslēgsies iestatīšanas režīmā.
4. Pēc pievienošanas datoram iestatīšanai pārbaudiet pievienoto COM portu, izmantojot ierīces Vadītājs.

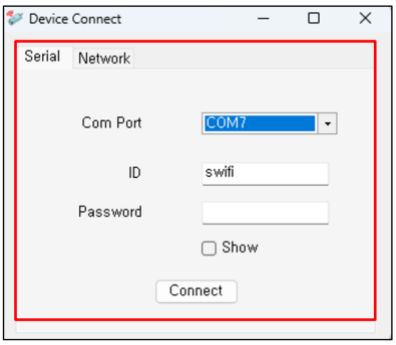


5. Skatiet『Seriālais uz Wi-Fi』rokasgrāmatu, palaidiet iestatīšanas programmu un pēc tam noklikšķiniet uz Ierīce > Savienojiet.



6.Pēc verificētā COM porta izvēles ievadiet swifi / 99999999 un noklikšķiniet uz Savienojuma poga.

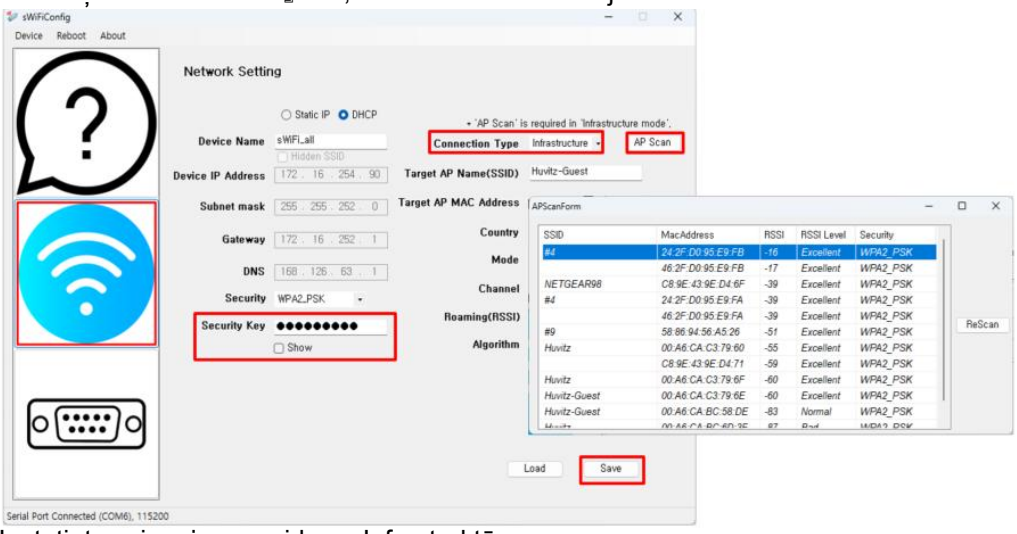
Lūdzu, skatiet『Seriālais uz Wi-Fi』rokasgrāmatu, lai iegūtu sīkāku informāciju.



7.Ja savienojums ir izveidots normāli, parādīsies tālāk redzamais ekrāns.



8.Noklikšķiniet uz 2.『Wi-Fi』cilni, lai atvērtu tīkla iestatījumu ekrānu.



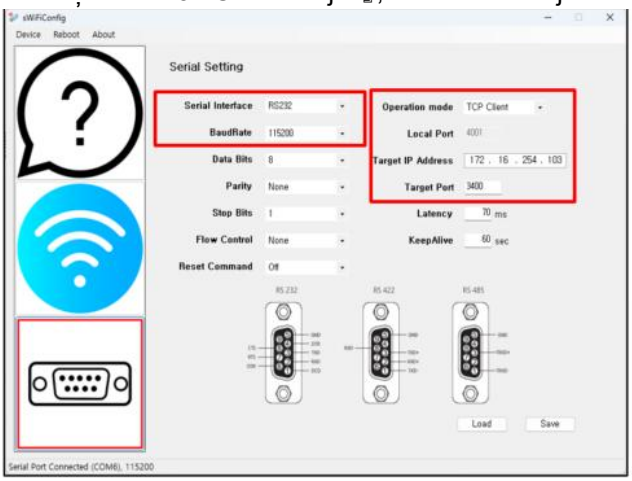
Iestatiet savienojuma veidu uz Infrastruktūra.

Lai izveidotu savienojumu ar AP, noklikšķiniet uz pogas AP skenēšana un atlasiet mērķi, ar kuru izveidot savienojumu no AP.

saraksts.

Ievadiet drošības atslēgu (ja nepieciešama) un noklikšķiniet uz pogas Saglabāt, lai saglabātu iestatījumus.

9. Noklikšķiniet uz 3.『Cilne Sērijas』, lai atvērtu sērijas iestatījumu ekrānu.

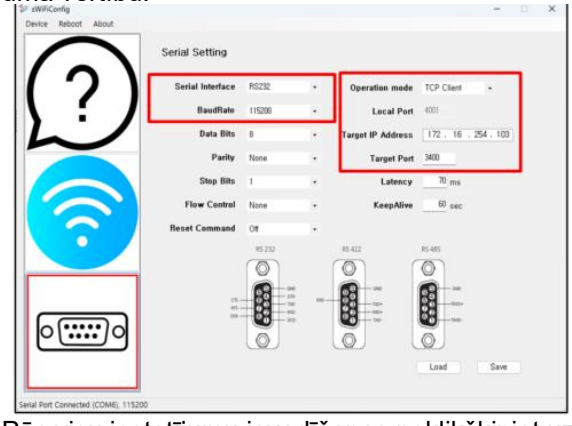


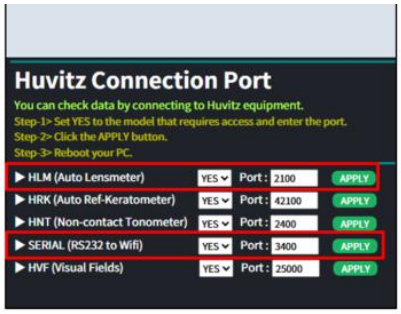
Iestatiet darbības režīmu uz TCP klientu.

Iestatiet seriālās saskarnes datu pārraides ātrumu uz RS232, 115200.

Laukā “Mērķa IP adrese” ievadiet IP adresi, kurā ir instalēts HIIS-1.

Ja HRK iekārtai pievienojat HIIS-1 standarta adapteri, mērķa portam ievadiet SERIĀLĀS pieslēgvietas iestatījuma vērtību un, ja to pievienojat HLM, ievadiet HLM iestatījuma vērtību.

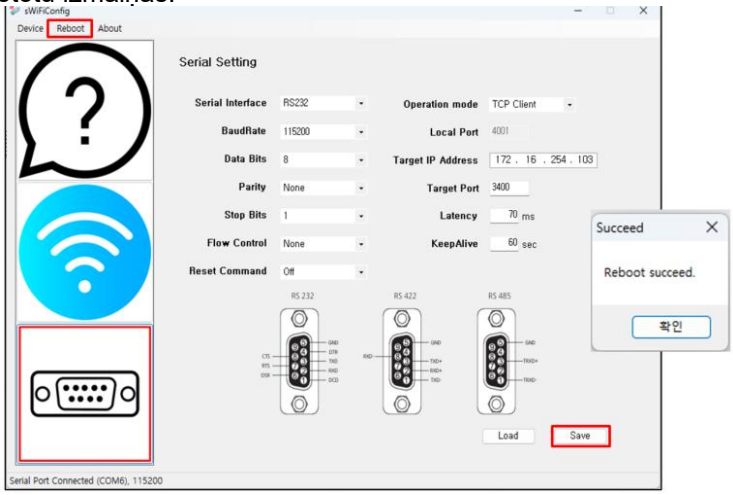




10.Pēc visu iestatījumu ievadīšanas noklikšķiniet uz pogas Saglabāt, lai tos saglabātu.

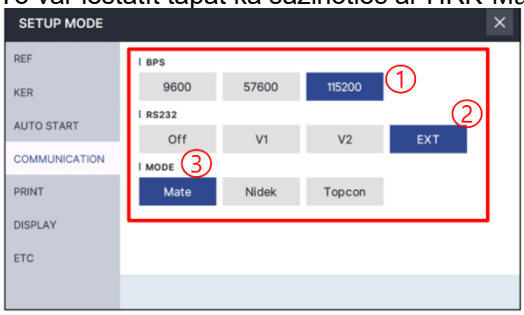
Pēc noklikšķināšanas uz pogas Saglabāt noklikšķiniet uz pogas Pārstartēt augšpusē, lai

lietotu izmaiņas.



■ 3.86. Kā iestatīt HRK seriālo portu

▶Lai pārsūtītu datus, pievienojot adapteri HRK seriālajam portam iekārtai, nepieciešami šādi iestatījumi.
To var iestatīt tāpat kā sazinoties ar HRK-Mate.



1. BFS atlasa 115 200 vienības.
2. RS232 atlasa vienumu EXT.
3. Režīms atlasa Mate (Saderinātais) elementu.

※Ja tas ir seriālais kabelis, jāizmanto tiešais kabelis.

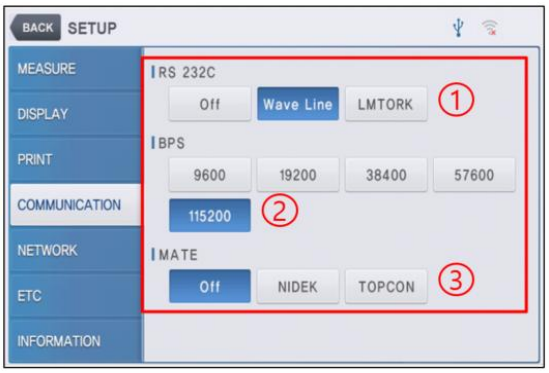




■ 3.87. Kā iestatīt HLM seriālo portu

▶ Lai pārsūtītu datus, pievienojot adapteri ierīces seriālajam portam HLM/CLM iekārtām ir nepieciešami šādi iestatījumi.

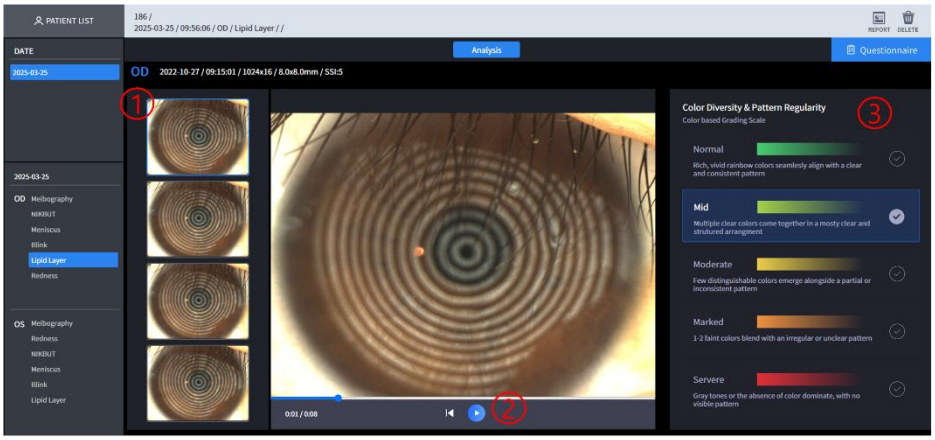
To var iestatīt tāpat kā saziņai ar HDR-Mate.



1.RS 232C gadījumā vienkārši atlasiet vienumu “Viļņu līnija”.
2.BPS gadījumā varat atlasīt 115200 preci.
3. MATE ir jāizmanto Izslēgts priekšmets.

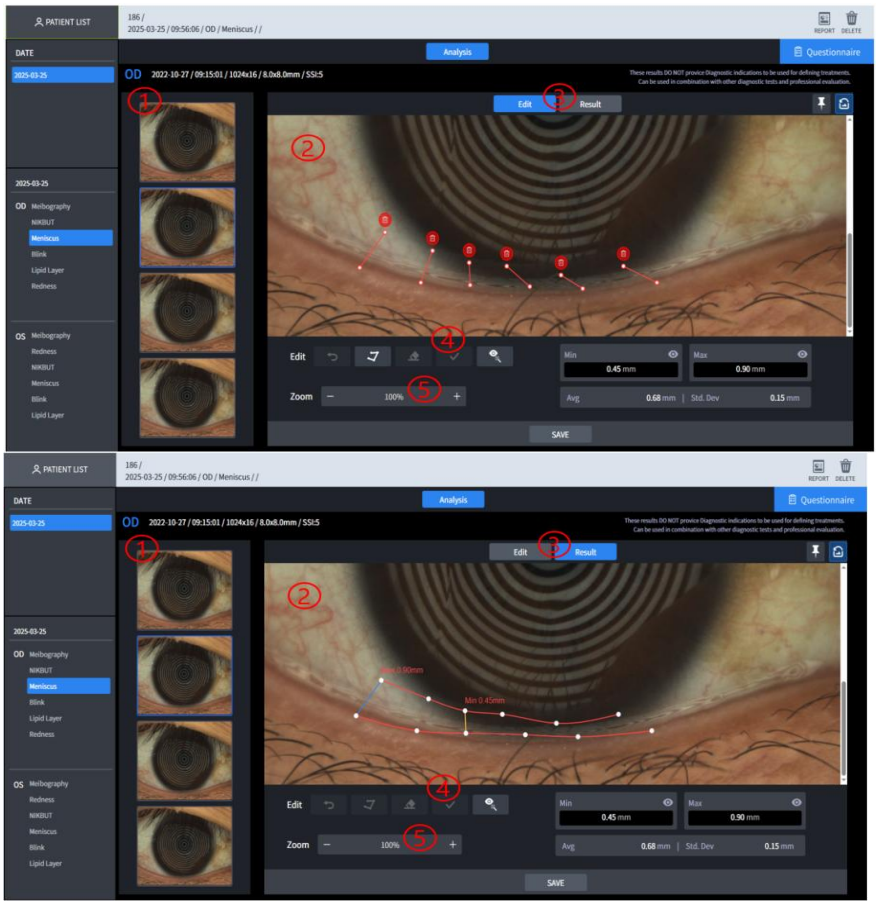
※Ja tas ir seriālais kabelis, jāizmanto tiešais kabelis.

■ 3.88. HTG sausās acs sindroma / lipīdu slāņa (lipīdu slāņa testa) rezultātu skrīnings



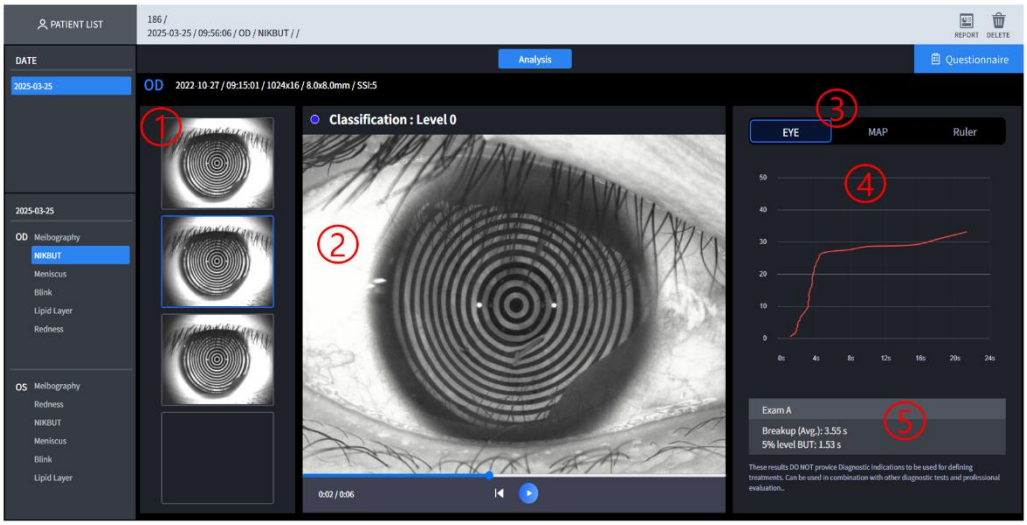
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Atlasīt ierakstīto video	Varat atlasīt ierakstīto video un pārbaudīt rezultātus.
2	Pnolikt	Varat atskaņot video.
3	Krāsu daudzveidība & Raksta regularitāte	Parāda vērtēšanas skalu, kuras pamatā ir krāsa.

■ 3.89. HTG Sausās acs sindroms / Asaru slāņa augstuma rezultātu skrīnings



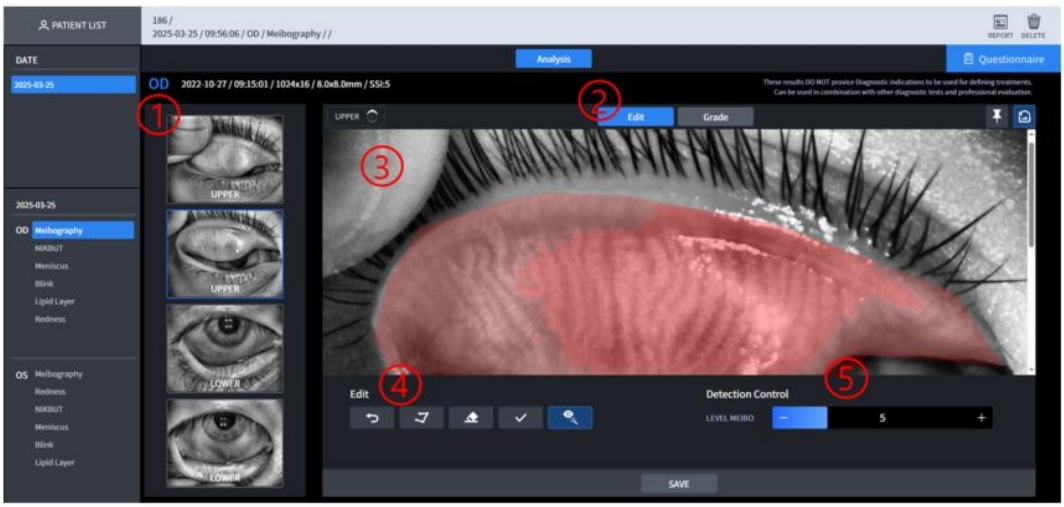
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Atlasīt uzņemtos attēls	Varat atlasīt uzņemto attēlu un turpināt analīzi.
2	Analīzes rezultāti	Parāda analīzes rezultātus.
3	Režīms	Varat izvēlēties režīmu asaru slāņa atlasīšanai asaru slāņa analīzei un režīmu rezultātu attēlošanai pēc atlases.
4	Rediģēt	Varat iestatīt un rediģēt atlases apgabalu analīzei.
5	Tālummaiņa	Attēlu var pietuvināt un attālināt, lai to sīkāk analizētu.

■ 3.90. HTG Sausās acs sindroms / NIKBUT (asaru plēves saplīšanas laiks) rezultātu skrīnings



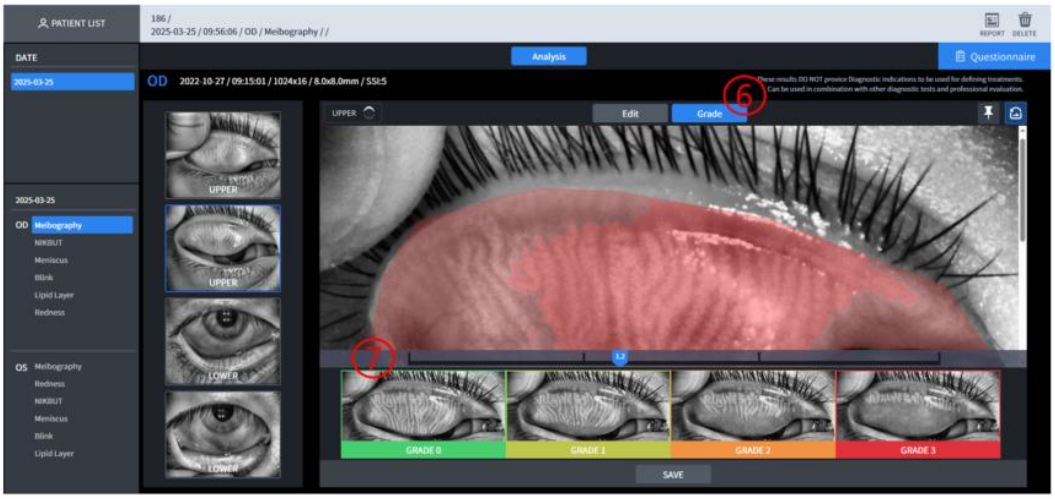
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Atlasīt uzņemtos video	Varat atlasīt ierakstīto video un pārbaudīt rezultātus.
2	Krāsu karte	Teritorija, kurā asaru slānis ir iznīcināts, ir parādīta kartē kopā ar iznīcināšanas pakāpi.
3	Acs/Karte/Lineāls	Videoklipā atkarībā no jūsu izvēles tiek rādīti acu attēli un kartes attēli.
4	Iznīcināšanas grafiks	Grafikā attēlots bojājumu apjoms laika gaitā.
5	Analīzes rezultāti	Parāda analīzes rezultātus.

■ 3.91. HTG Sausās acs sindroms / Meibogrāfijas (meibomija dziedzera) rezultātu skrīnings



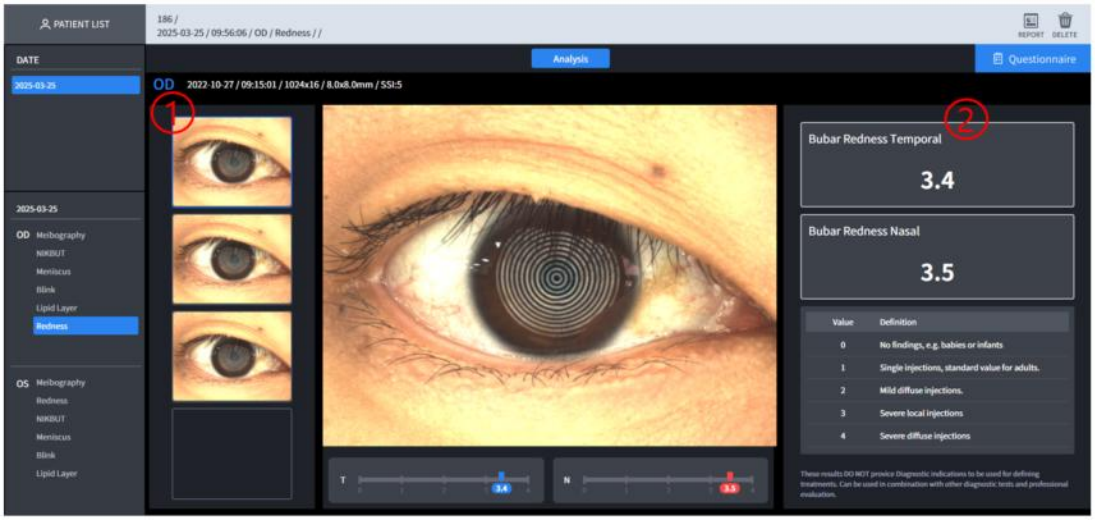
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Atlasīt uzņemtos attēls	Jūs varat atlasīt uzņemto attēlu, lai veiktu Meibo analīzi.

2	AreaRežīms	Meibo analīzes atlases apgabalu var atlasīt automātiski vai manuāli.
3	Analīzes rezultāti	Parāda analīzes rezultātus.
4	Rediģēt	Varat iestatīt un rediģēt atlases apgabalu Meibo analīzei.
5	Meibomija dziedzeris atklāšana	Jūs varat pielāgot Meibomija dziedzeru noteikšanas laukumu.



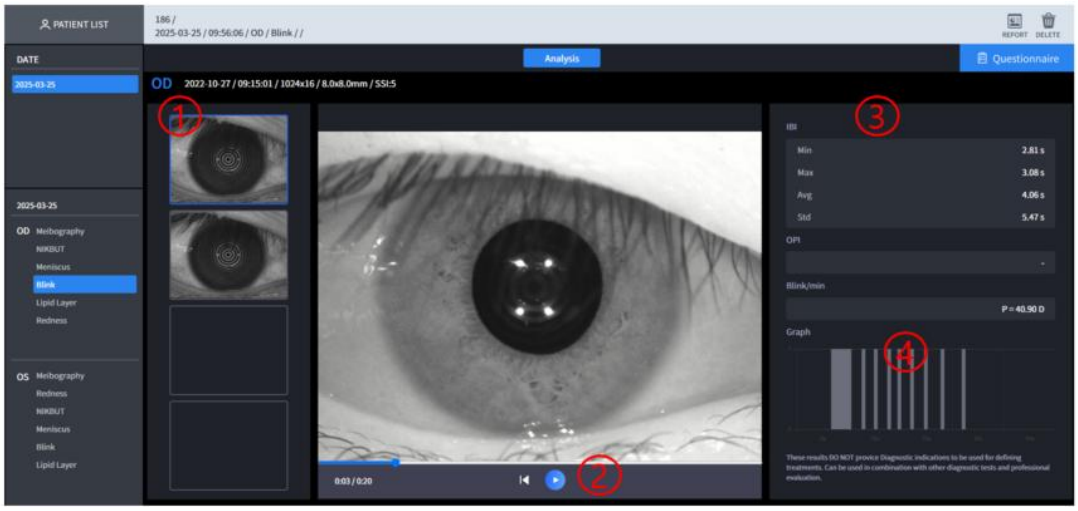
Nē	Apzīmējums	Funkcija
6	Pakāpe	Jūs tiksiet novirzīts uz ekrānu, kurā varēsiet iestatīt pakāpi, izmantojot Meibo analizēto rezultātu ekrānu.
7	Pakāpes iestatīšana	Iestatiet pakāpi Meibo analizēto rezultātu ekrānā.

■ 3.92. HTG Sausās acs / apsārtuma (hiperēmijas pakāpes) rezultātu skrīnings



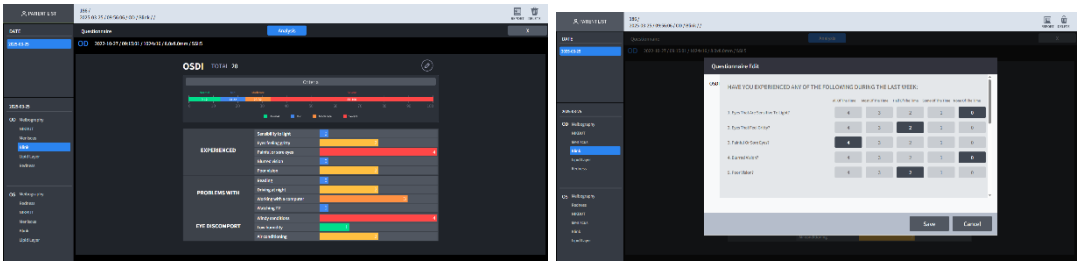
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Atlasīt uzņemtos attēls	Varat atlasīt uzņemto attēlu, lai pārbaudītu rezultātu.
2	Aanalīzes rezultāti	Parāda analīzes rezultātus.

■ 3.93. HTG Sausās acs sindroms / Mirkšķināšanas rezultātu skrīnings



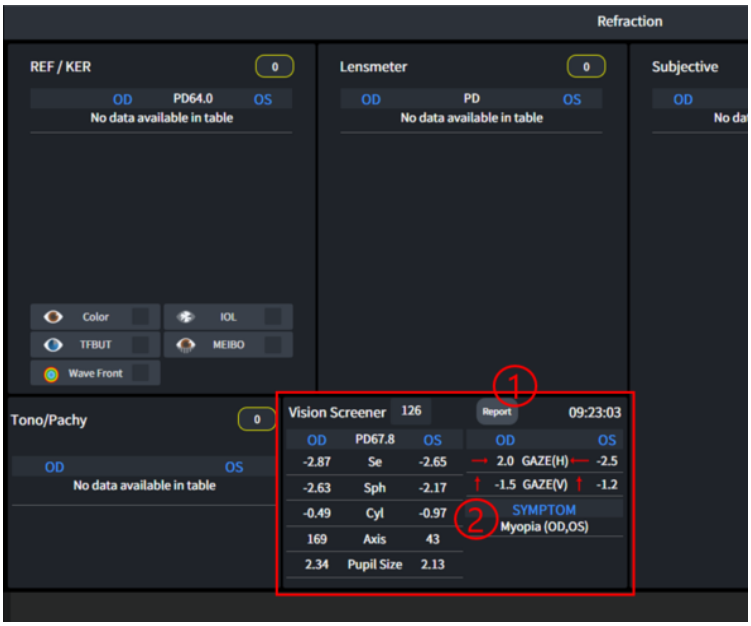
Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Attēlu saraksts	Parāda ierakstīto materiālu sarakstu.
2	재생	Varat atskaņot video.
3	분석 결과	Aanalīzes rezultāti
4	BsaiteGraps	Rāda mirkšķināšanas punktu grafiku laika gaitā.

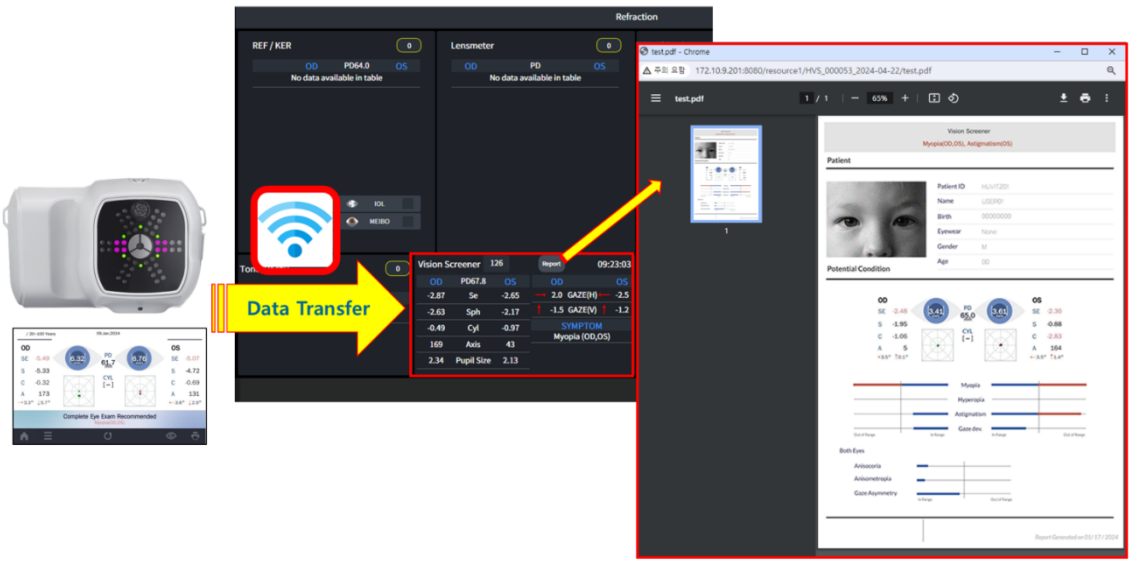
■ 3.94. HTG Sausās acs sindroms / Anketas skrīnings



Nē	Apzīmējums	Funkcija
1	Aptaujas saturs	Aizpildiet anketu.

■ 3.95. HVS rezultātu ekrāns





Nē	명칭	기능
1	Aanalīzes rezultāti	Parāda analīzes rezultātus.
2	Re-ziņojums	Pārbaudietziņojuma saturs.

■ 3.96. Pēc operācijas

1. HIIS-1 programma nenodrošina izejas pogu programmā.
2. Lai aizvērtu programmu, tīmekļa pārlūkprogrammā noklikšķiniet uz pogas “X”.
3. Programma tiks automātiski atteikta

■ 3.97. Problēmu novēršanas rokasgrāmata

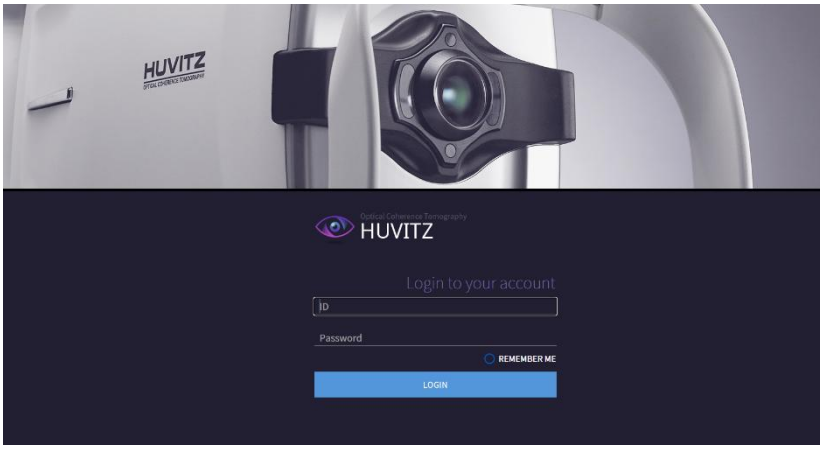
Ja ierīce nedarbojas pareizi, pirms sazināšanās ar izplatītājiem mēģiniet novērst problēmu saskaņā ar tālāk norādīto tabulu.
Ja ierīce neatsāk normālu darbību pat pēc tālāk norādīto pasākumu veikšanas, pēc strāvas izslēgšanas sazinieties ar izplatītāju.

Problēma	Iemesls	Risinājums
Porta numurs ir dublēts	PostgreSQL jau ir instalēts	Instalējot HIIS-1, noņemiet atzīmi no PostgreSQL.
	Iepriekšējā HIIS-1 versija jau ir instalēta.	Izdzēsiet iepriekšējo versiju un instalējiet jaunāko versiju
Dati netiek pārsūtīti uz HIIS-1 serveri.	Huvitz aprīkojums un serveris nav savienoti tīklā.	Pārbaudiet, vai Huvitz aprīkojums un HIIS-1 serveris atrodas vienā tīklā.
	HIIS-1 servera IP adrese nav pareiza.	Pārbaudiet, vai Huvitz iekārtā ir pareizi ievadīta HIIS-1 servera IP adrese.
Nevar piekļūt no HIIS-1 klienta uz HIIS-1 serveri.	HIIS-1 serveris un HIIS-1 klienti nav savienoti tīklā	Pārbaudiet, vai HIIS-1 serveris un HIIS-1 klienti atrodas vienā tīklā.
	HIIS-1 servera IP adrese nav pareiza.	Pārbaudiet, vai HIIS-1 servera IP adrese ir pareizi ievadīta HIIS-1 klientu ierīcēs.
Nav parādīti dati	Datu pārsūtīšanas kļūda	Vēlreiz pārsūtiet datus uz HIIS-1 serveri

4. Importējiet Cannon Fundus datus (EyeScape)

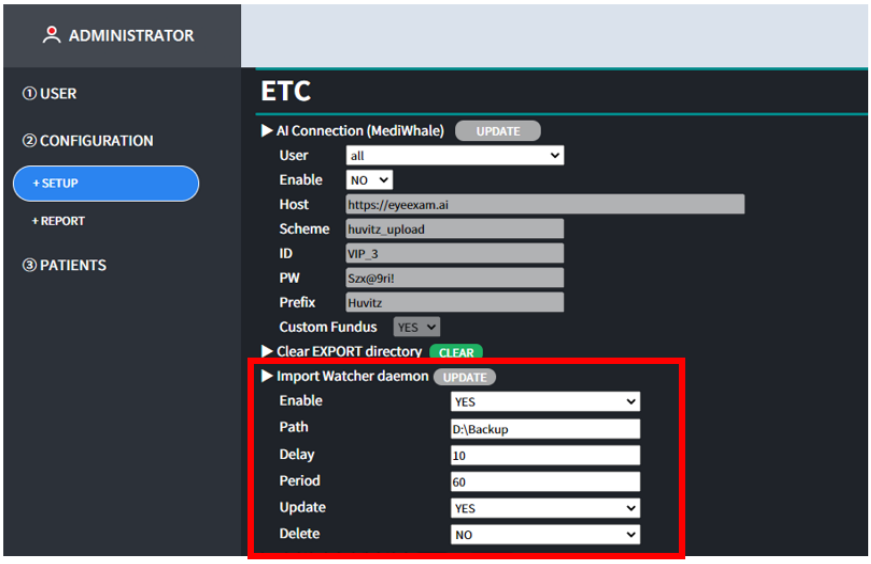
■ Import Watcher dēmons

1. Pēc pārlūkprogrammas (ieteicams Chrome) palaišanas datorā izveidojiet savienojumu ar HIIS.



2. Pēc ID un paroles ievadīšanas noklikšķiniet uz pogas PIETEIKTIES, lai pieteiktos.
3. Administratora ekrānā noklikšķiniet uz [KONFIGURĀCIJA] / [IESTATĪŠANA], lai pārietu uz IESTATĪŠANAS ekrāns.
4. Laukā "Import Watcher daemon" ievadiet un iestatiet atbilstošās vērtības.

* EyeScape ir mērījumu datu skatītāja programma Canon iekārtās.
* Jūs varat importēt pacienta un acu dibena datus no EyeScape programmas.

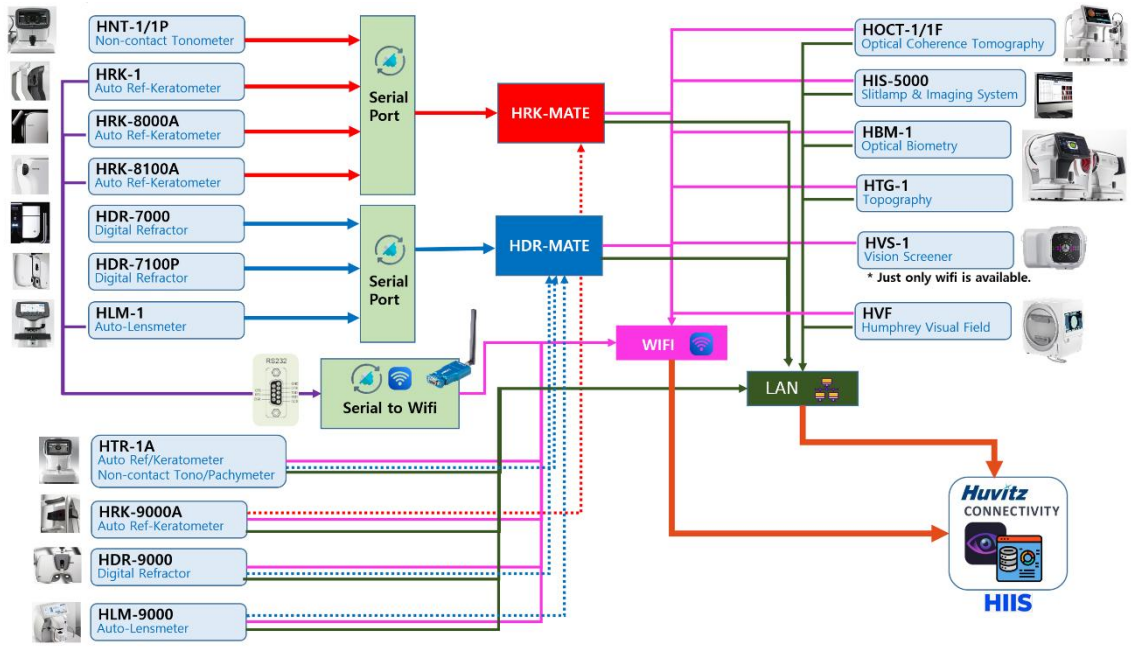


- Iespējot: Ja JĀ, dati tiek importēti no EyeScape programmas atbilstoši iestatītajam vērtības.
- Ceļš: Šis ir krātuves ceļš, kurā dati tiek saglabāti EyeScape programmā.

5

5. Huvitza aprīkojuma pieslēgšanas shēma

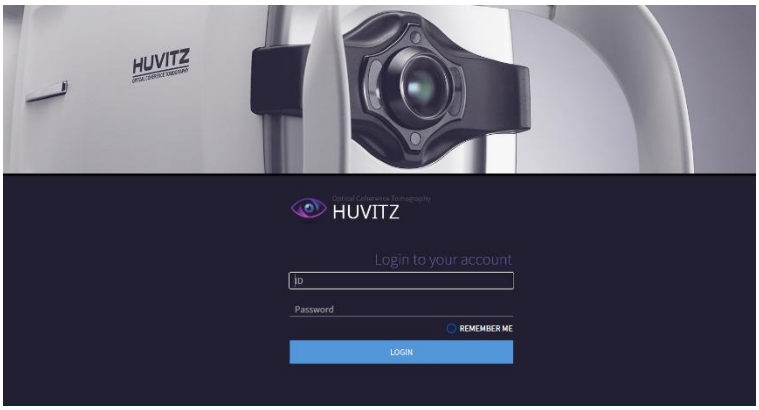
■ Huvitza aprīkojuma pieslēgšanas shēma



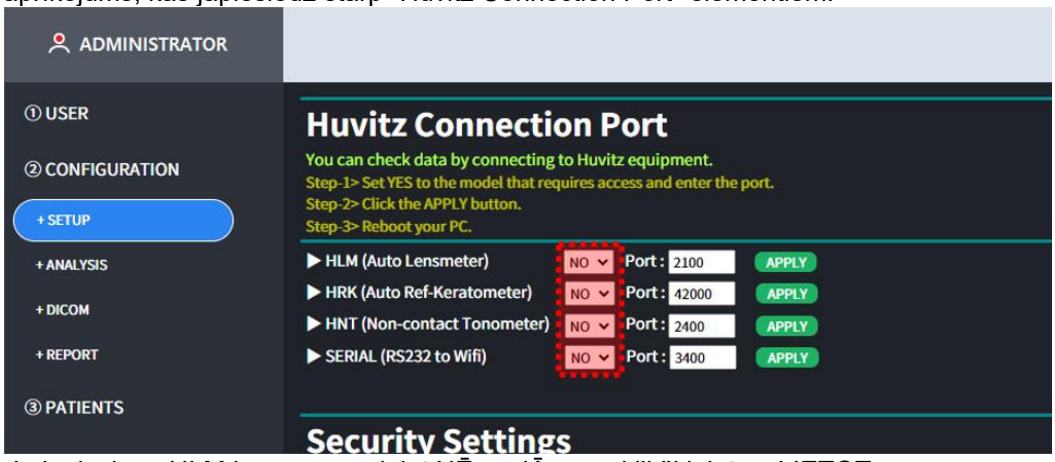
6. Ierīces savienojuma iestatīšanas metode

■ HIIS-1 HUVITZ integrētais attēlu serveris

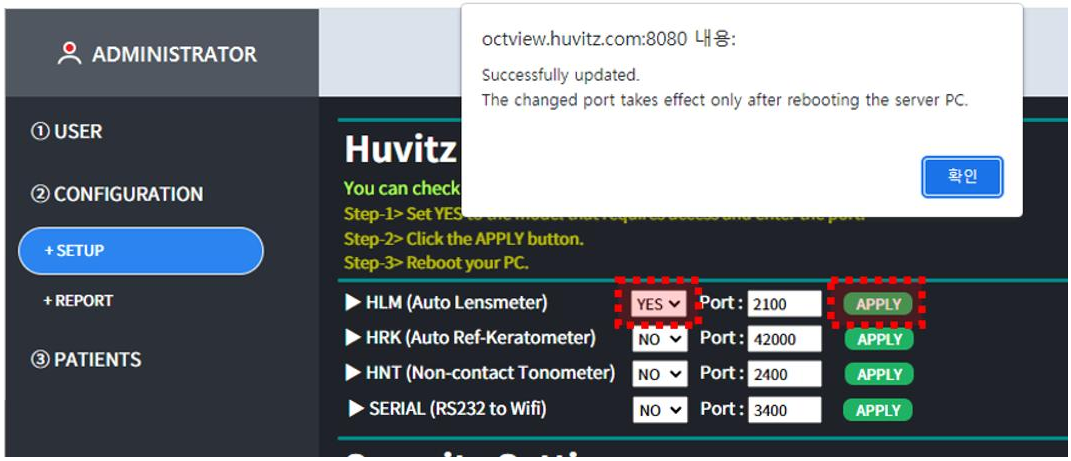
1. Pēc pārlūkprogrammas (ieteicams Chrome) palaišanas datorā izveidojiet savienojumu ar HIIS.



2. Pēc ID un paroles ievadīšanas noklikšķiniet uz pogas PIETEIKTIES, lai pieteiktos.
3. Administratora ekrānā noklikšķiniet uz [KONFIGURĀCIJA] / [IESTATĪŠANA] un iestatiet vērtību aprīkojums, kas jāpieslēdz starp "Huvitz Connection Port" elementiem.



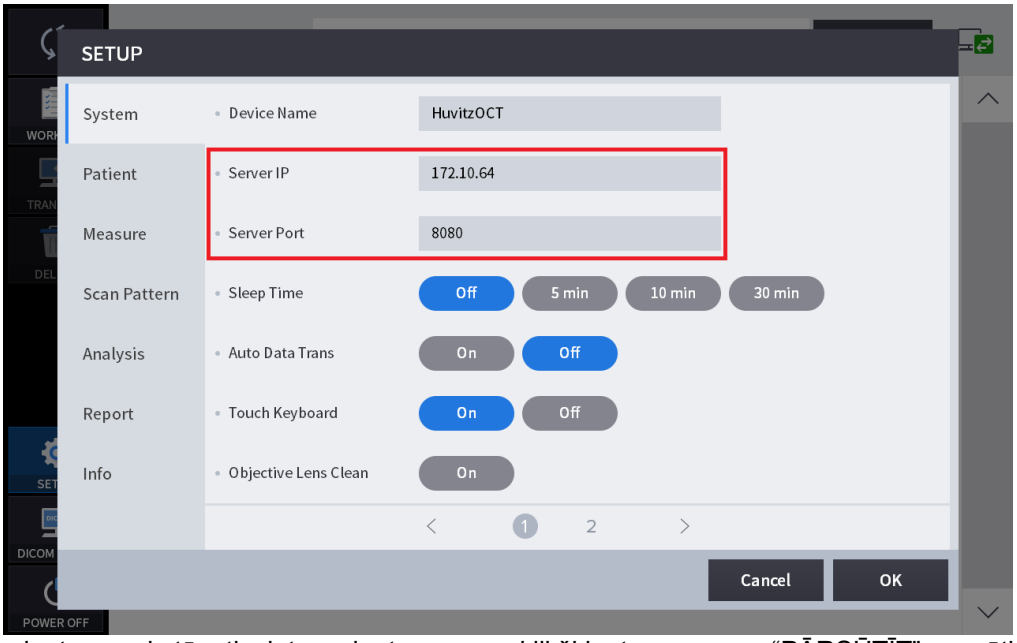
4. Ja jāpievieno HLM ierīce, nomainiet NĒ uz JĀ un noklikšķiniet uz LIETOT. poga.



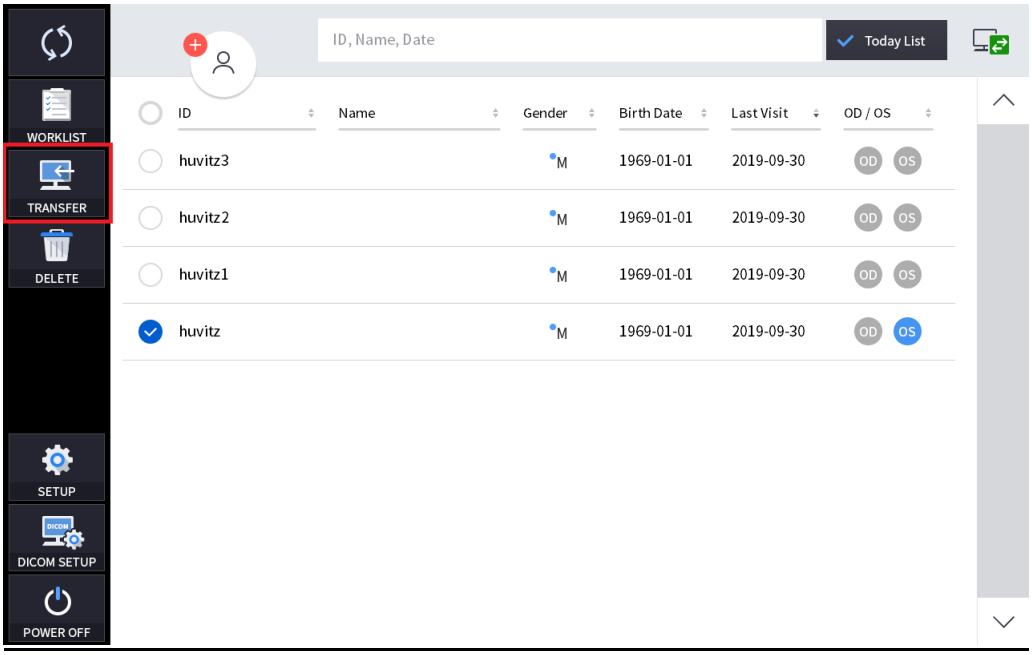
5. Pēc datora pārstartēšanas vēlreiz izveidojiet savienojumu ar HIIS.

■ HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) optiskā koherences tomogrāfija

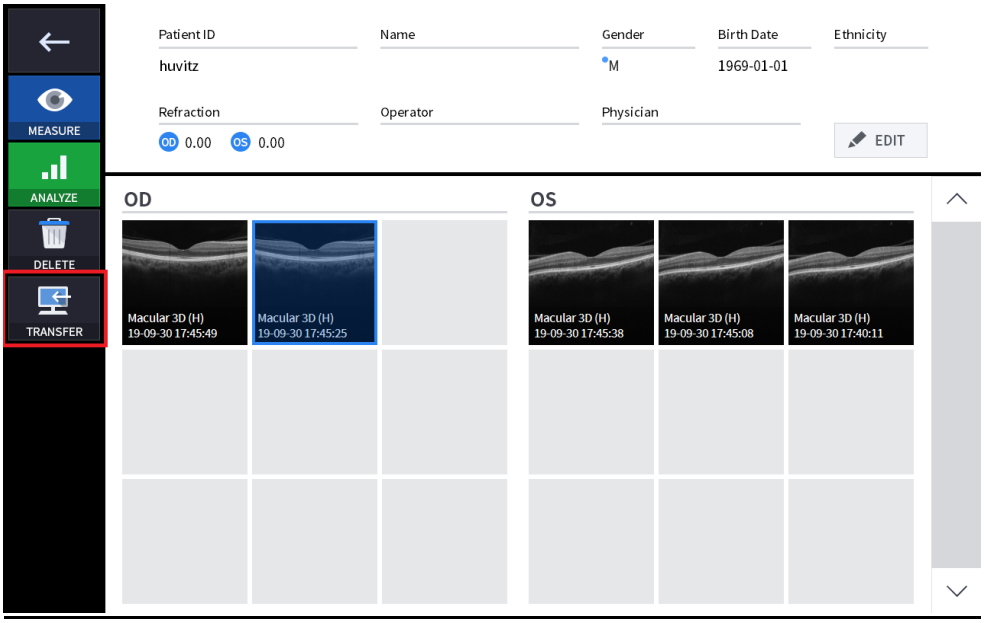
1. Aizpildiet servera IP un servera porta informāciju sadaļā [SETUP]-[System].
(Servera IP adrese, tas nozīmē lokālo IP adresi, kurā ir instalēta programma Web-Viewer.)



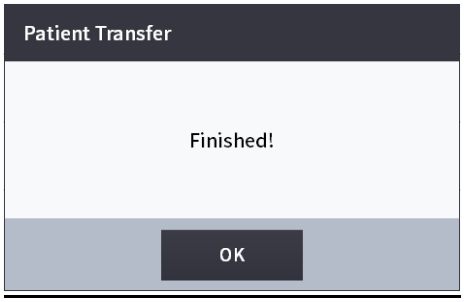
2. Pacientu sarakstā atlasiet pacientus un, noklikšķinot uz pogas “PĀRSŪTĪT”, nosūtiet visus pacientus.
dati.



3. Atlasiet datus datu sarakstā. Un, noklikšķinot uz pogas “PĀRSŪTĪT”, nosūtiet datus.

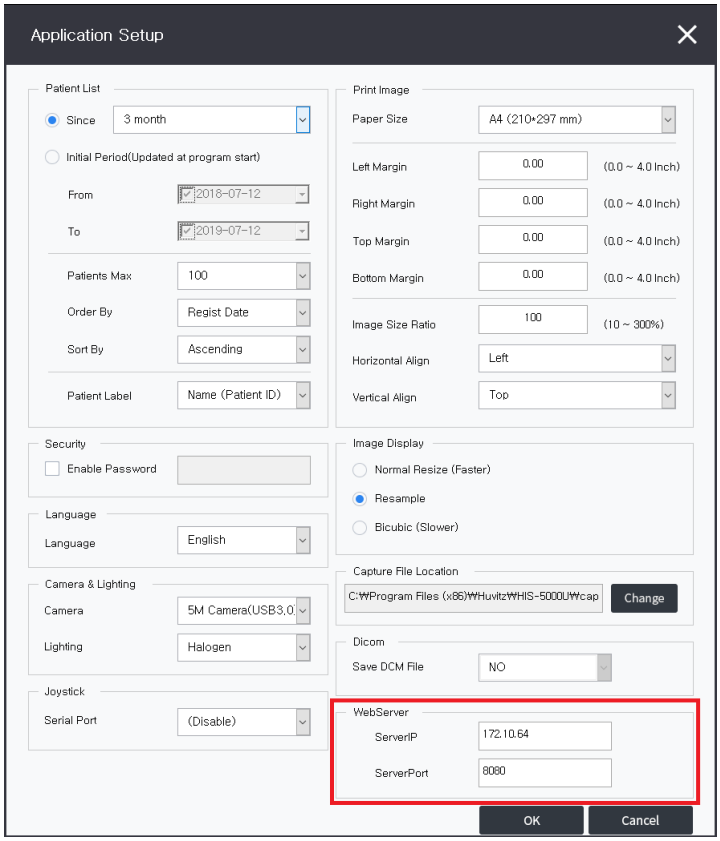


4. Kad dati bija veiksmīgi nosūtīti, logā parādījās šāds ziņojuma lodziņš.

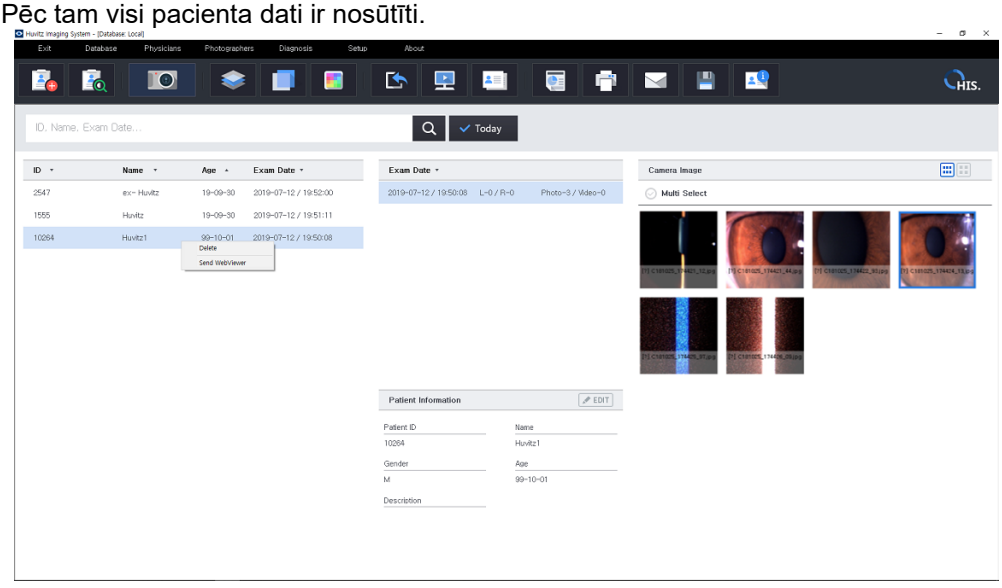


■ HIS-5000U (v4.04.20) spraugas lampa un attēlveidošanas sistēma

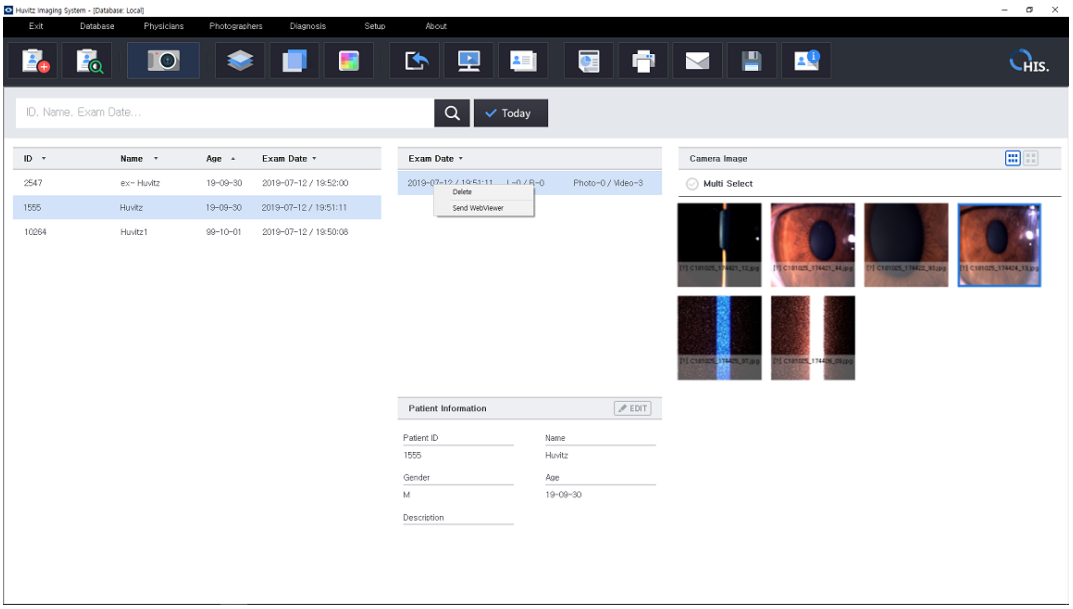
1. Atveriet iestatījumu logu. Aizpildiet tīmekļa servera iestatījumus un saglabājiet tos.
(Servera IP adrese, tas nozīmē lokālo IP adresi, kurā ir instalēta programma Web-Viewer.)



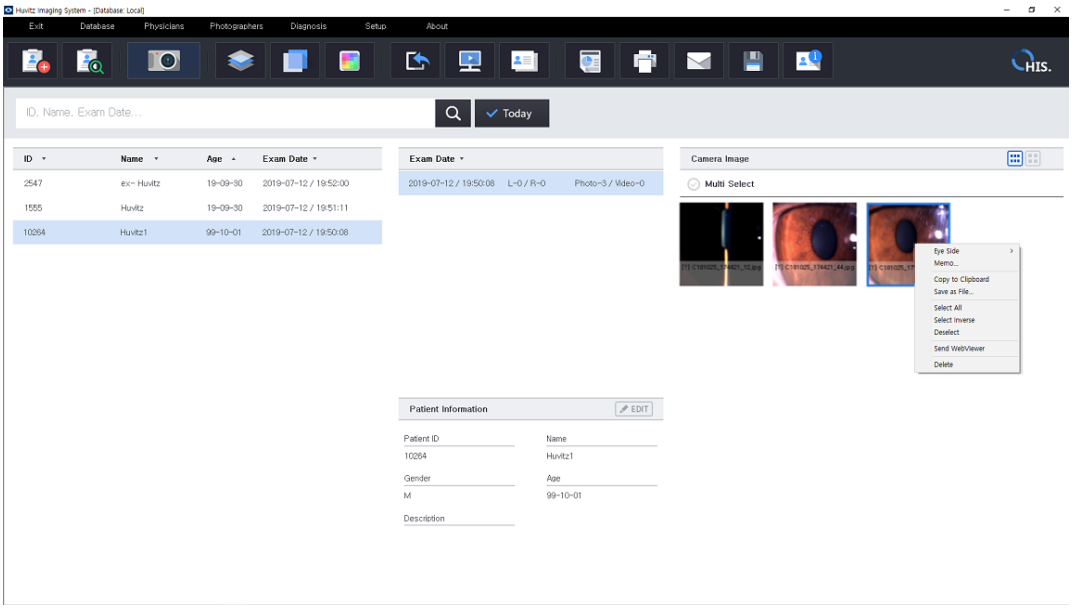
2. Pacientu sarakstā atlasiet pacientu. Un ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tā un atlasiet “Sūtīt WebViewer”.
Pēc tam visi pacienta dati ir nosūtīti.



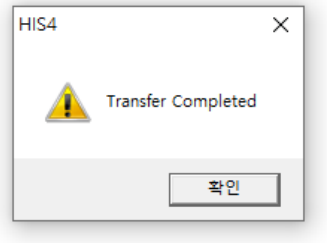
3. Atlasiet datus eksāmenu datumu sarakstā. Un ar peles labo pogu noklikšķiniet, lai atlasītu “Sūtīt WebViewer”.
Pēc tam visi dati (kas tika iegūti tajā pašā dienā) ir nosūtīti.



4. Atlasiet datus datu sarakstā un ar peles labo pogu noklikšķiniet, lai atlasītu “Sūtīt WebViewer”. Pēc tam dati ir nosūtīti.

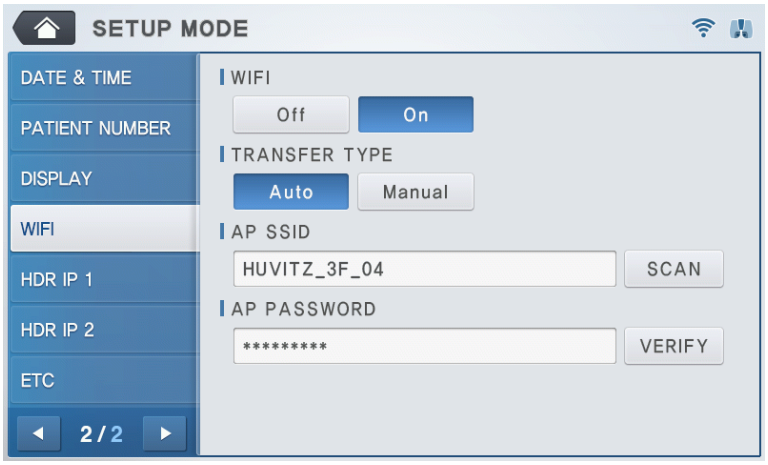


5.Kad dati bija veiksmīgi nosūtīti, logā parādījās šāds ziņojuma lodziņš.

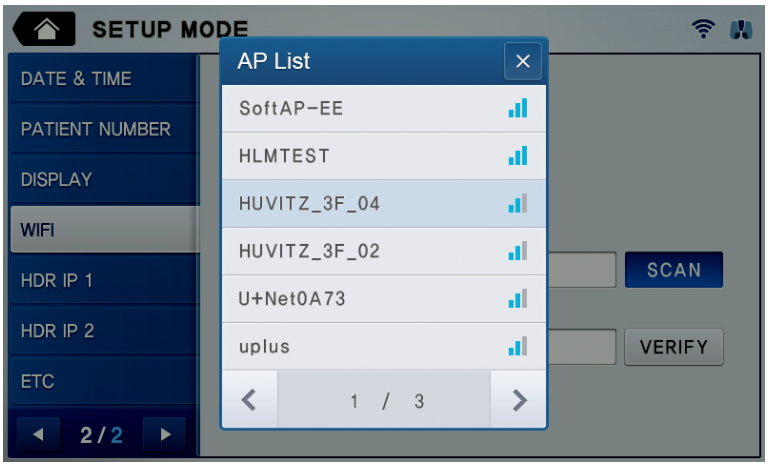


■ HRK-9000A automātiskais references / keratometrs

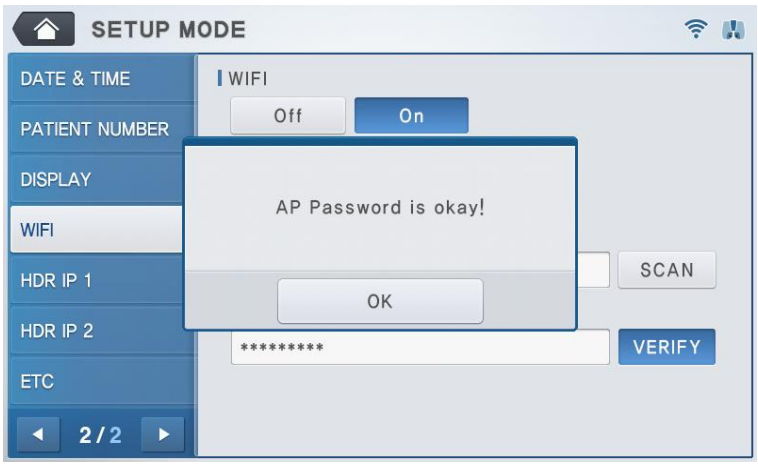
1. WiFi tīkla iestatījums ref/keratometram.



IESTATĪŠANAS REŽĪMĀ atlasiet WIFI. Un ieslēdziet Wi-Fi, lai izmantotu pārraides funkciju, iestatiet PĀRSŪTĪŠANA
TYPE, lai iestatītu datu pārraides metodi.

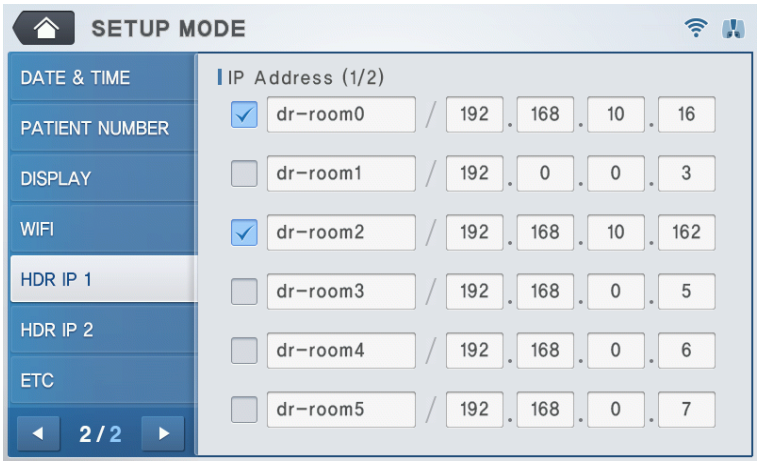


Nospiediet piekļuves punkta SSID ievades logu, lai ievadītu SSID. Ja SSID nav zināms, nospiediet pogu SKENĒT.
labajā pusē, lai izvēlētos no pieejamajiem piekļuves punkta SSID.



Lai ievadītu paroli, nospiediet AP PAROLES ievades logu. Nospiediet pogu PĀRBAUDĪT. pa labi, lai apstiprinātu paroli. Paroles verifikācija aizņem mazāk nekā 10 sekundes, un rezultāts tiks parādīts ekrānā.

2. Tīmekļa skatītāja savienojuma iestatījums ref/keratometram



Lietotāja iestatījumu režīma 2. lapā atlasiet HDR IP 1 vai HDR IP 2. Un ievadiet servera IP informāciju.
(kur atrodas tīmekļa serveris).

- : Atlasiet, ja dati tiek pārsūtīti uz tīmekļa skatītāju.
- dr-room0: Ievadiet tīmekļa skatītāja nosaukumu.
- 192 . 168 . 10 . 16: Ievadiet tīmekļa skatītāja servera IP adresi.

3. Pārbaudiet tīkla statusu

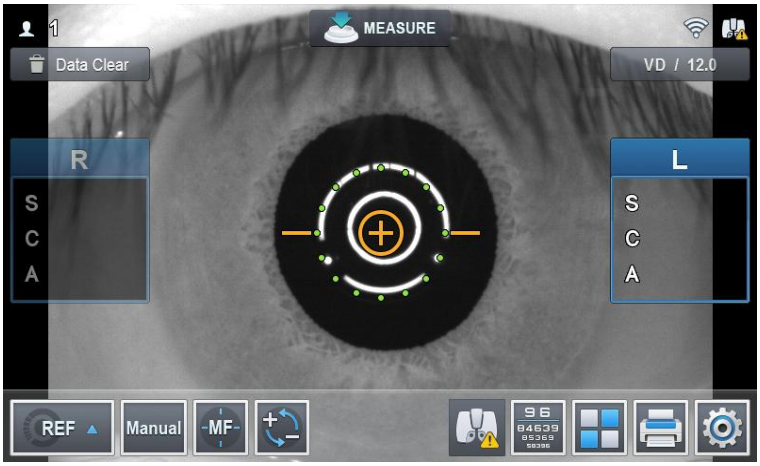
Pašreizējo WiFi tīkla statusu var pārbaudīt, izmantojot ikonas ekrāna augšējā labajā stūrī. ekrāns.

(1) : Normāls savienojums ar piekļuves punktu.
(2) Nav izveidots savienojums ar piekļuves punktu (AP).
(3) Notiek piekļuves punkta savienojuma izveides process.
(4) Savienots.
(5) Savienojuma kļūme.
(6) : Notiek savienojuma izveides process.

Lietotāja ērtībai ierīce mēģinās izveidot savienojumu ar piekļuves punktu (AP).
automātiski, kad strāva ir ieslēgta, ja tā nav savienota ar piekļuves punktu. Tādējādi lietotājam nav
lai veiktu piekļuves punkta savienojuma izveides procesu.

Tāpat ierīce ir iestatīta tā, lai pēc savienojuma izveides ar piekļuves punktu (AP) automātiski mēģinātu izveidot savienojumu.

Ja pēc automātiska savienojuma mēģinājuma rodas savienojuma kļūme vai ja rodas savienojuma kļūda darbības laikā,  poga parādīsies galvenā ekrāna apakšdaļā. mērīšanas režīma ekrāns.



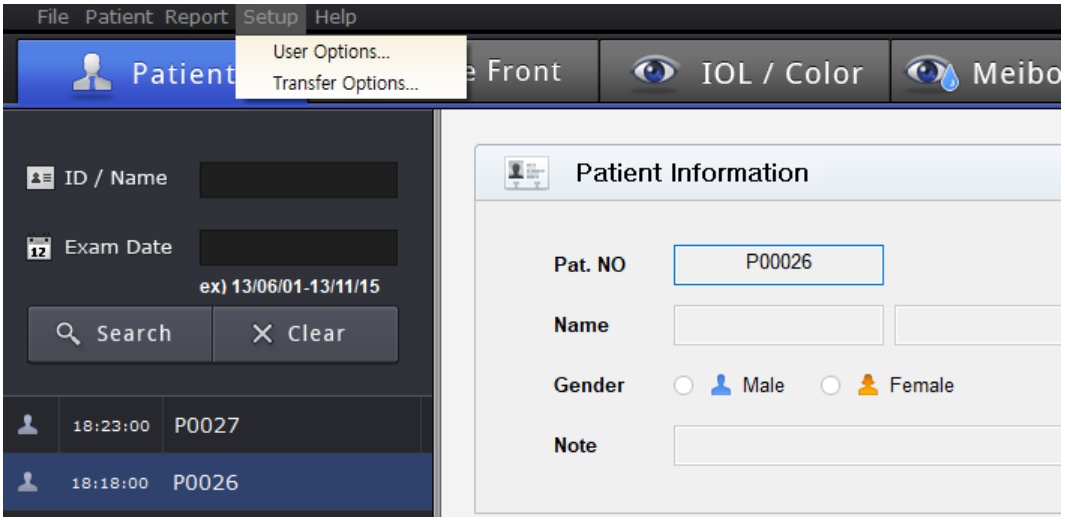
Nospiežot pogu, tiks atvērts savienojuma statusa ekrāns.

4. Pārsūtiet datus uz Web-Viewer

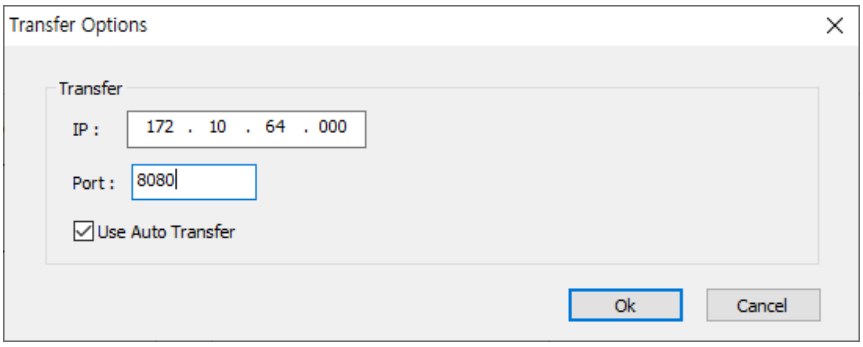
Noklikšķiniet uz pogas “Drukāt” (). Pēc tam dati tiek nekavējoties pārsūtīti uz Web-Viewer.

■ HRK-Mate (1.0.12. versija)

1. Iestatījumos atveriet [Pārsūtīšanas opcijas..].



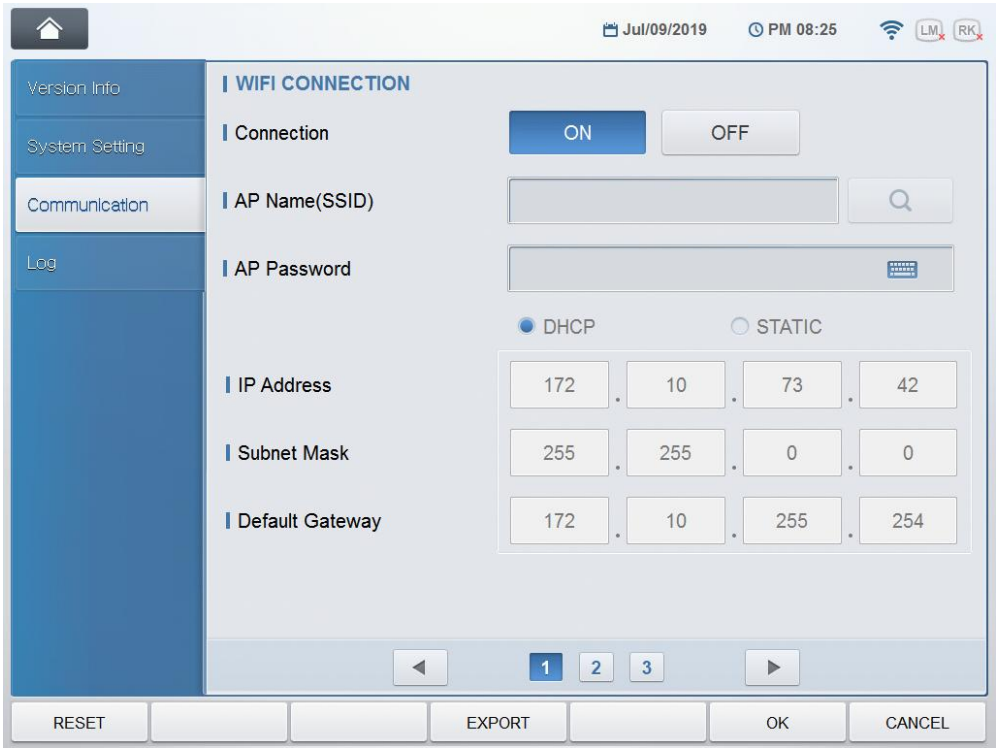
2. Aizpildiet pārsūtīšanas informāciju (IP, ports), atzīmējiet “Lietot automātisko pārsūtīšanu”. Un saglabājiet iestatījumus.
(Servera IP adrese, tas nozīmē lokālo IP adresi, kurā ir instalēta programma Web-Viewer.)



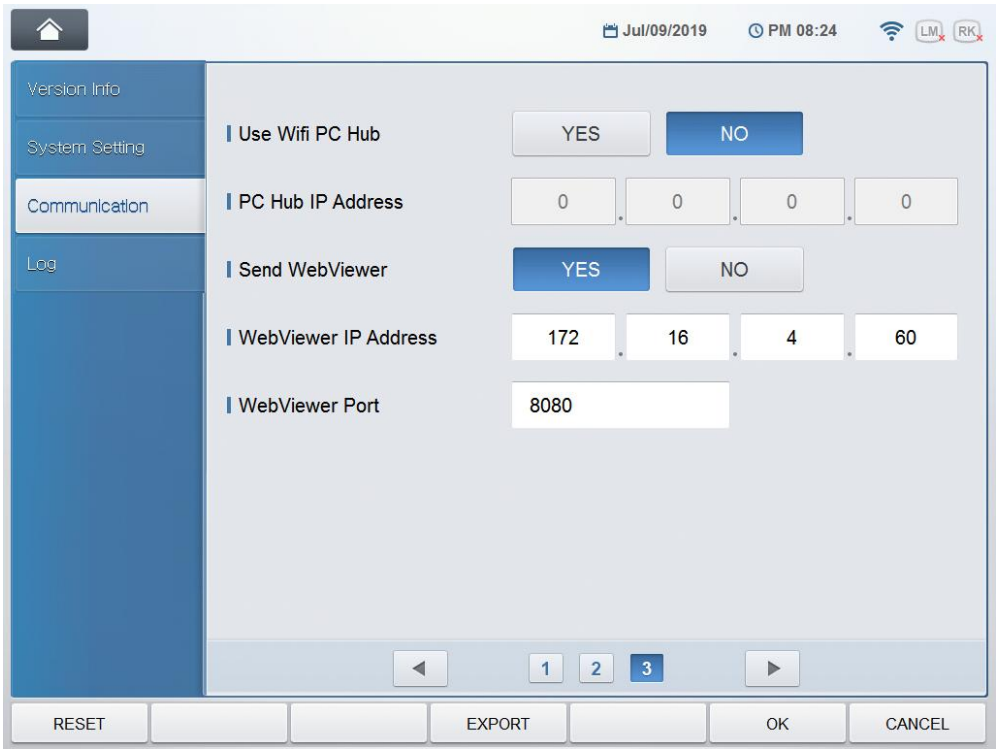
Pēc tam dati tiek pārsūtīti uz tīmekļa skatītāju, jo HRK-Mate programma saņem datus no HRK. ierīce.

■ HDR-9000 (v1.1.2) digitālais refraktors

1. Noklikšķinot uz Shift pogas, sākuma izvēlnē atlasiet Iestatījumi. Un ieslēdziet Savienojums. Saziņas cilne.

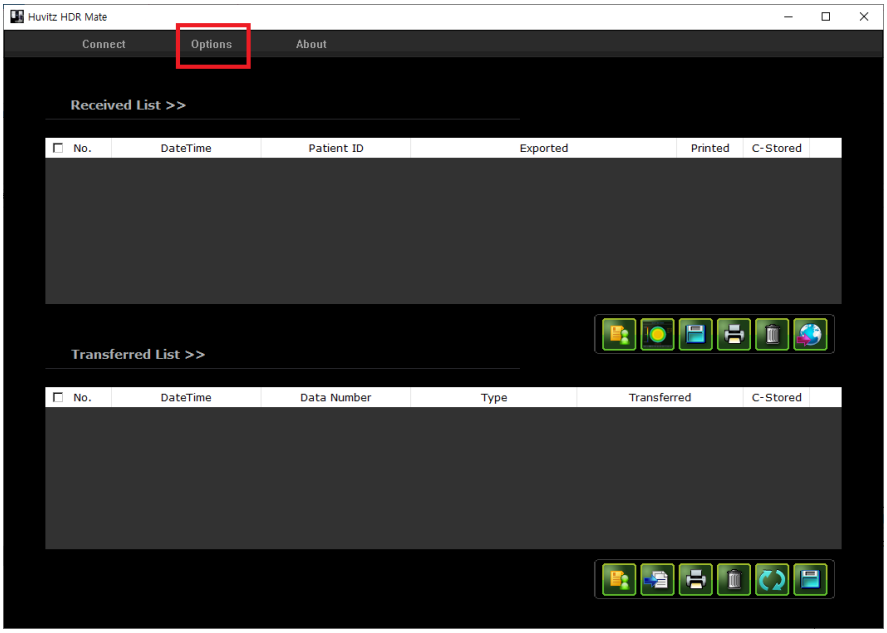


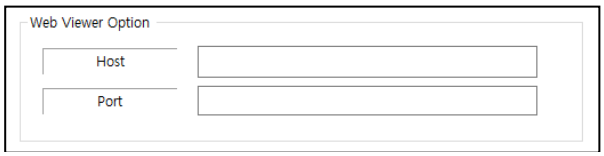
2. Iestatiet “Sūtīt WebViewer” uz “JĀ”. Un aizpildiet WebViewer IP adresi un portu.



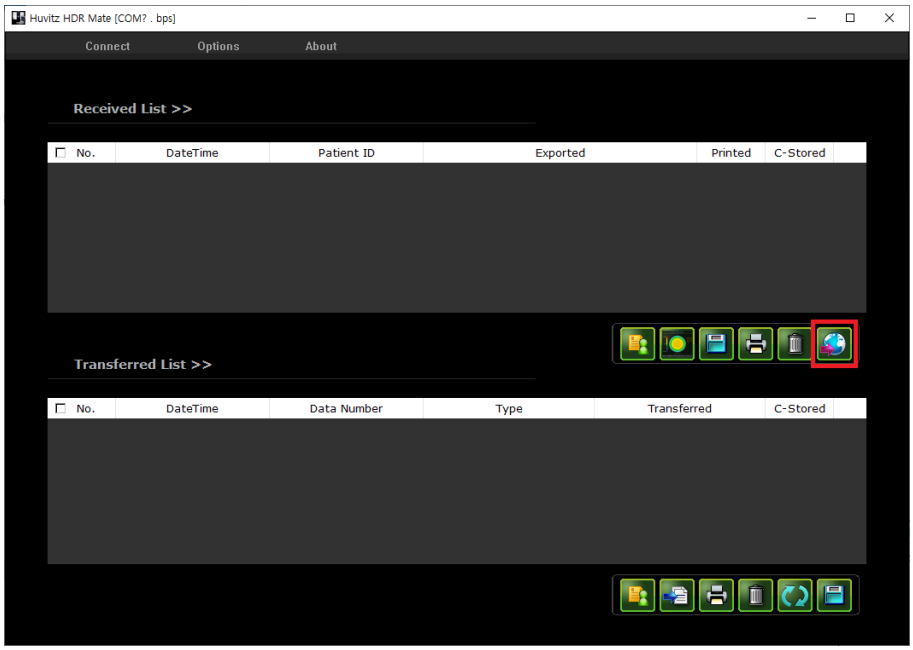
■ HDR-Mate

1. Aizpildiet [Tīmekļa skatītāja opcija] sadaļā [Opcijas]-[Datu saņemšana un pārsūtīšana]





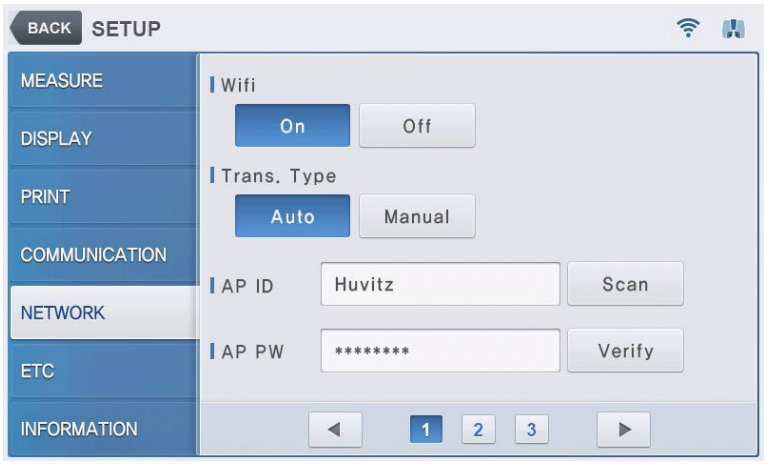
2. Atlasiet pacienta datus saņemto sarakstā.



3. Noklikšķiniet  pogu, lai nosūtītu atlasītos datus.

■ HLM-9000 automātiskais lēcu mērītājs

1. WiFi tīkla iestatīšana.



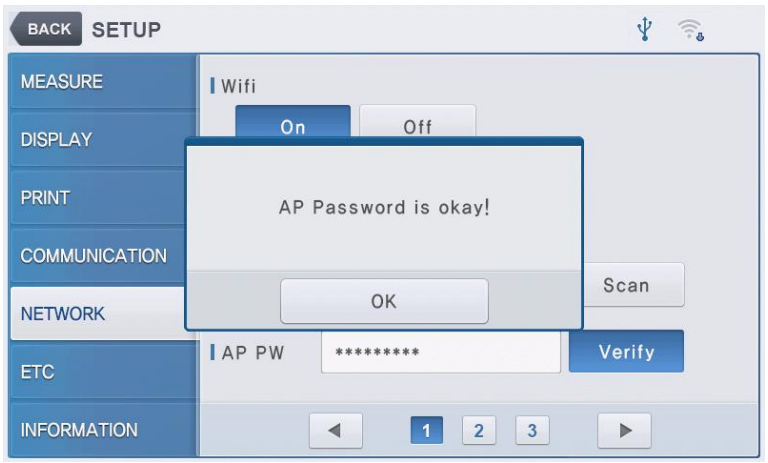
IESTATĪŠANAS REŽĪMĀ atlasiet TĪKLS. Un ieslēdziet Wi-Fi, lai izmantotu pārraides funkciju, Iestatiet

PĀRSŪTĪŠANAS VEIDS, lai iestatītu datu pārraides metodi.



Nospiediet piekļuves punkta SSID ievades logu, lai ievadītu SSID. Ja SSID nav zināms, nospiediet pogu SKENĒT.

labajā pusē, lai izvēlētos no pieejamajiem piekļuves punkta SSID.

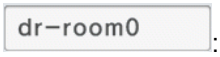


Lai ievadītu paroli, nospiediet AP PAROLES ievades logu. Nospiediet pogu PĀRBAUDĪT. pa labi, lai apstiprinātu paroli. Paroles verifikācija aizņem mazāk nekā 10 sekundes, un rezultāts tiks parādīts ekrānā.

2. Tīmekļa skatītāja savienojuma iestatīšana



Lietotāja IESTATĪŠANAS režīmā atlasiet 2. lappusi TĪKLS. Un ievadiet servera IP informāciju (kur
Tīmekļa serveris atrodas).

- : Atlasiet, ja dati tiek pārsūtīti uz tīmekļa skatītāju.
- 

: Ievadiet tīmekļa skatītāja nosaukumu.
- 

: Ievadiet tīmekļa skatītāja servera IP adresi.

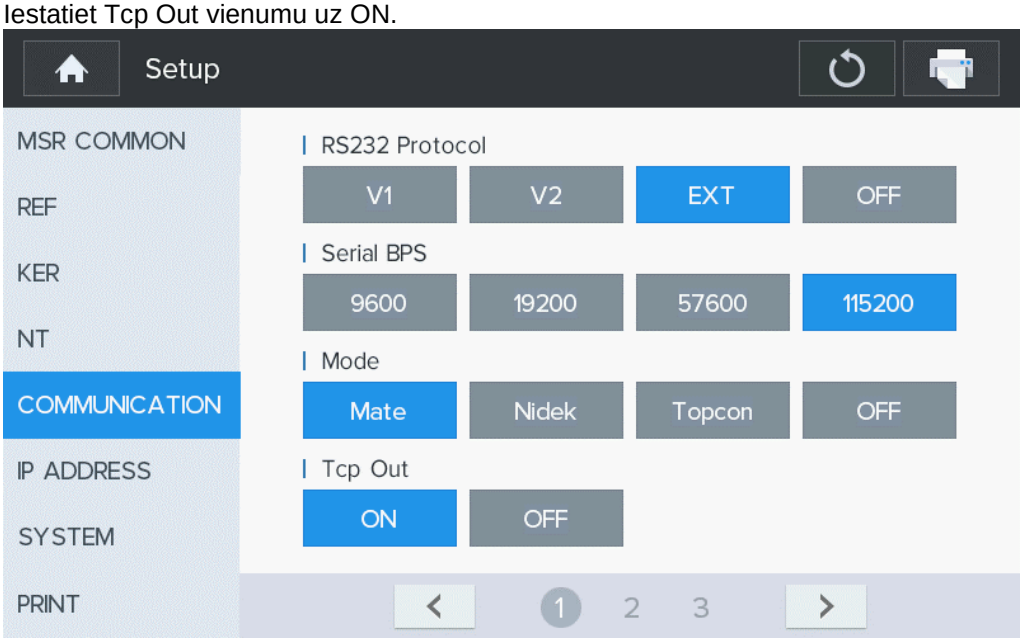
3. Pārsūtiet datus uz Web-Viewer

Noklikšķiniet uz pogas “Drukāt” (). Pēc tam dati tiek nekavējoties nosūtīti uz Web-Viewer.

■ HTR-1A Optometrija un intraokulārais spiediens (HRK + HNT)

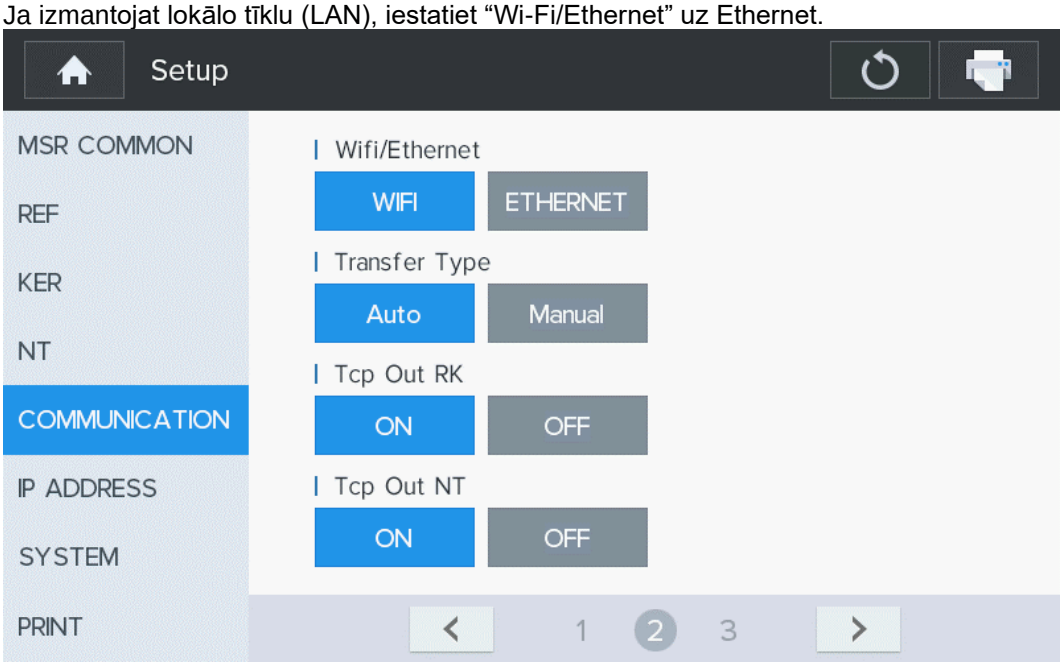
1. WiFi tīkla iestatīšana

Iestatīšanas režīmā atlasiet cilni [KOMUNIKĀCIJA].
Iestatiet Tcp Out vienumu uz ON.

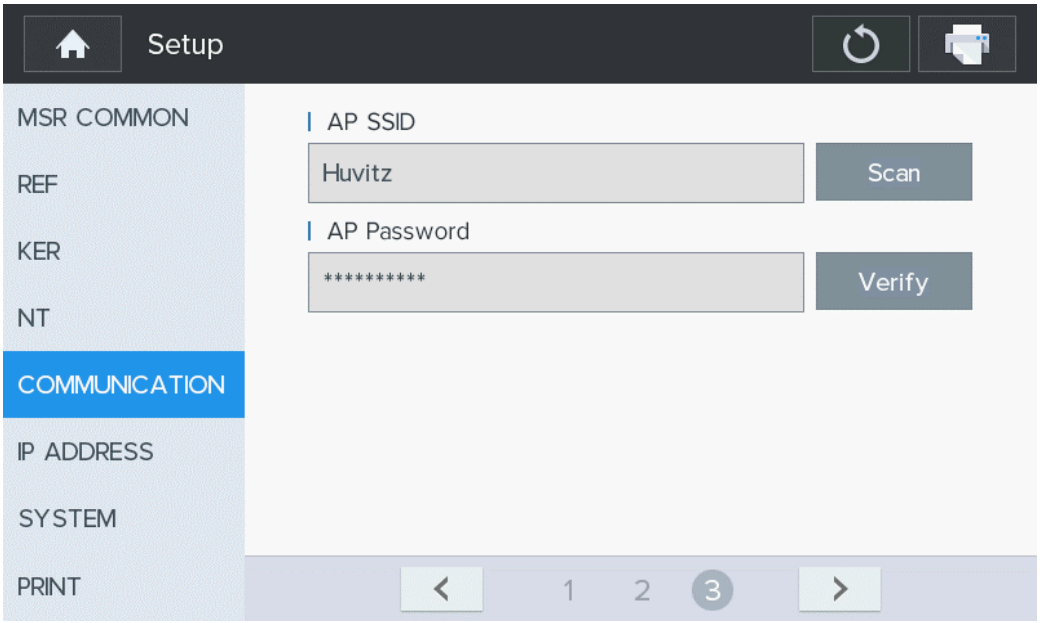


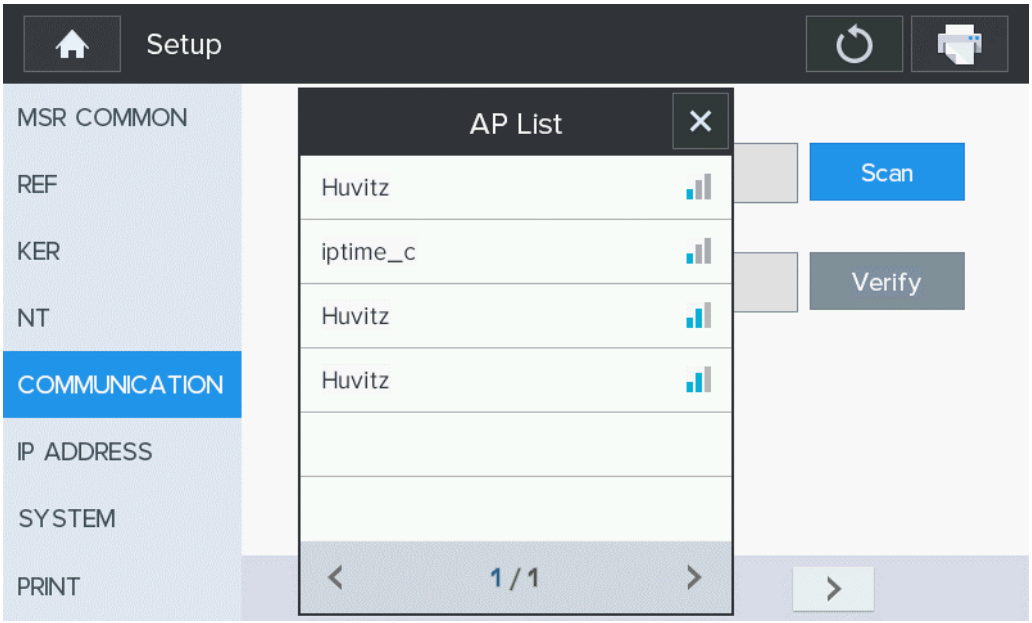
2. WiFi tīkla iestatīšana

Ja izmantojat Wi-Fi, iestatiet “Wi-Fi/Ethernet” uz WIFI.
Ja izmantojat lokālo tīklu (LAN), iestatiet “Wi-Fi/Ethernet” uz Ethernet.

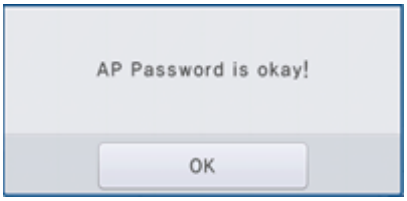


3. Dodieties uz 3 cilņu lapu.
Nospiediet AP SSID ievades logu, lai ievadītu SSID. Ja SSID nav zināms, nospiediet pogu SCAN labajā pusē, lai izvēlētos no pieejamajiem AP SSID.

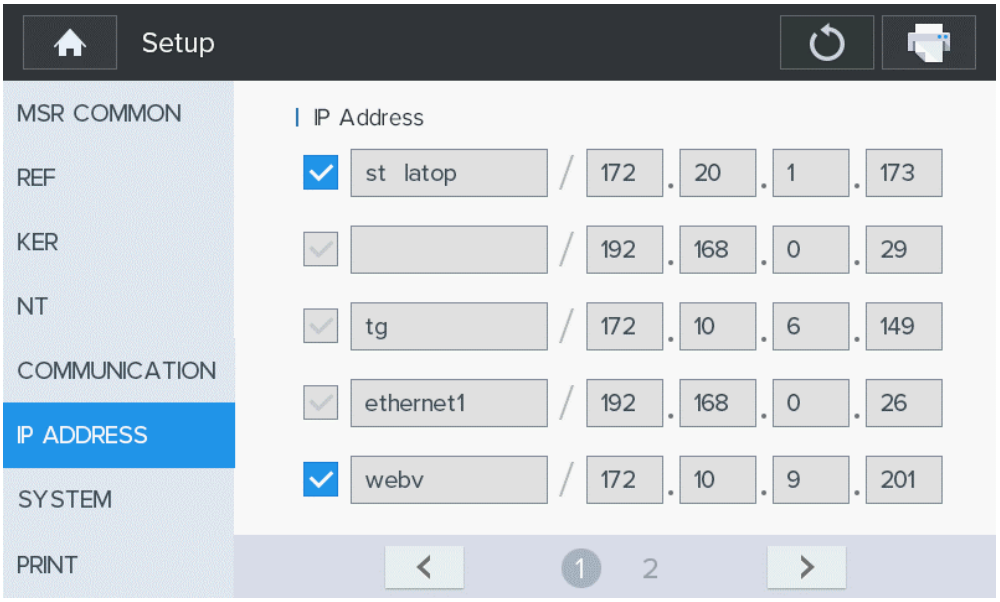




Lai ievadītu paroli, nospiediet AP PAROLES ievades logu. Nospiediet pogu PĀRBAUDĪT. pa labi, lai apstiprinātu paroli. Paroles verifikācija aizņem mazāk nekā 10 sekundes, un rezultāts tiks parādīts ekrānā.



4.Tīmekļa skatītāja savienojuma iestatījums



Lietotāja IESTATĪŠANAS režīmā atlasiet 1. lapu TĪKLS. Un ievadiet servera IP informāciju (kur
Tīmekļa serveris atrodas).

- : Atlasiet, ja dati tiek pārsūtīti uz tīmekļa skatītāju.
- dr-room0: Ievadiet tīmekļa skatītāja nosaukumu.
- 192 . 168 . 10 . 16: Ievadiet tīmekļa skatītāja servera IP adresi.

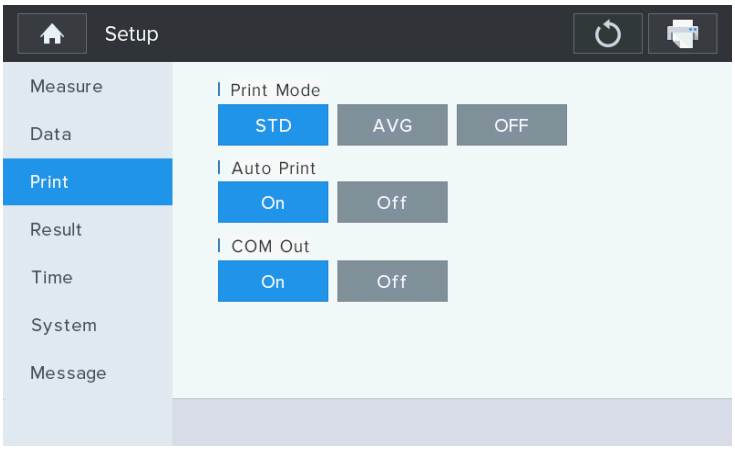
5. Pārsūtiet datus uz Web-Viewer

Noklikšķiniet uz pogas “Drukāt” ( ). Pēc tam dati tiek nekavējoties nosūtīti uz Web-Viewer.

■ HNT-1/1P bezkontakta tonometrs

1. Seriālā COM porta iestatīšana

Iestatīšanas lapā atlasiet [Print] (Drukāt).



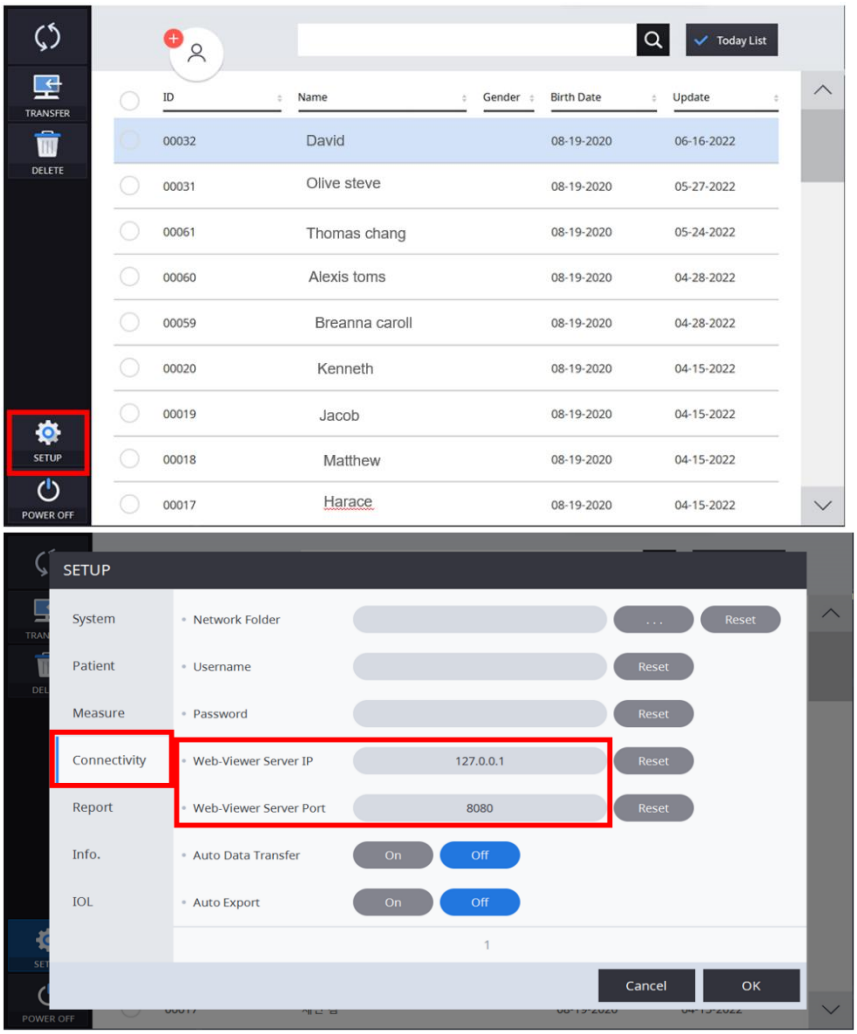
- COM Out: Pārraides ieslēgšanas/izslēgšanas iestatīšana (komunikācija ar citām iekārtām)

HNT iekārtas nevar tieši pieslēgt HIIS.
Tomēr datus var pārsūtīt uz HIIS, veicot šādu procedūru.

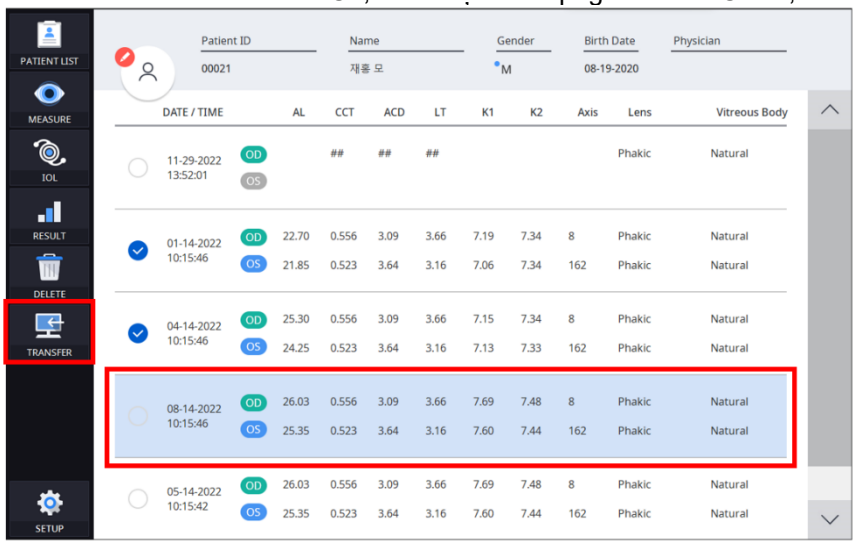
- 1. solis) Izveidojiet savienojumu ar datoru, kurā ir instalēta HRK-Mate, izmantojot seriālo portu.
- 2. solis) Pārsūtiet datus no HNT ierīces uz HRK-Mate programmatūru.
- 3. solis) Pārsūtiet datus no HRK-Mate programmatūras uz HIIS.

■ HBM-1 un HTG-1 autonomā biometrija un topogrāfija / tikai topogrāfija

1. Aizpildiet servera IP un servera porta informāciju sadaļā [SETUP]-[Connectivity].
(Servera IP adrese, tas nozīmē lokālo IP adresi, kurā ir instalēta programma Web-Viewer.)



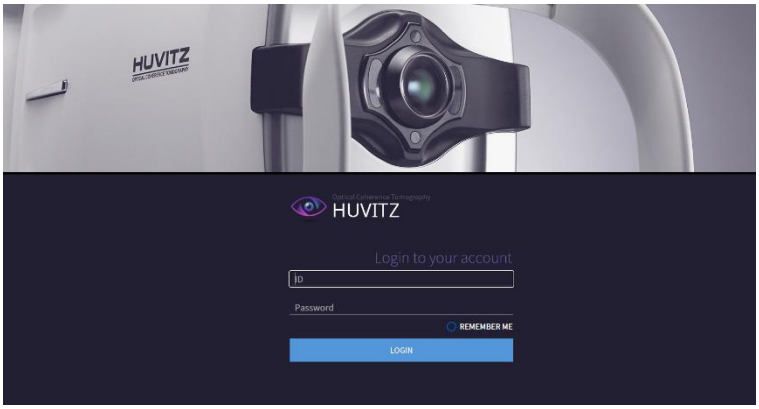
2.Atlasiet datus datu sarakstā. Un, noklikšķinot uz pogas “PĀRSŪTĪT”, nosūtiet datus.



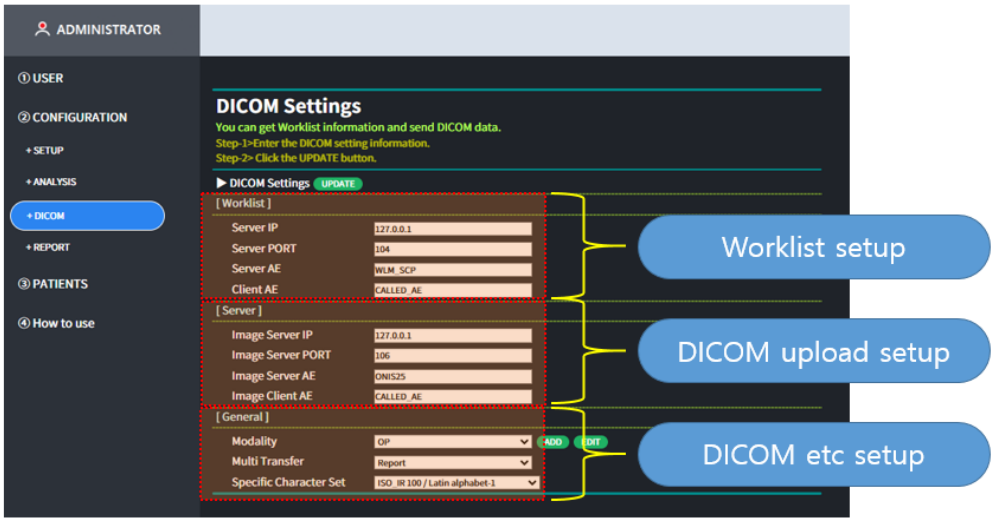
7

7. DICOM iestatījums

1. Pēc pārlūkprogrammas (ieteicams Chrome) palaišanas datorā izveidojiet savienojumu ar HIIS.



2. Pēc ID un paroles ievadīšanas noklikšķiniet uz pogas PIETEIKTIES, lai pieteiktos.
3. Administratora ekrānā noklikšķiniet uz [KONFIGURĀCIJA] / [DICOM], lai iestatītu atbilstošā informācija.
4. Pēc tam laukā “DICOM iestatījumi” ievadiet nepieciešamo informāciju.
5. Un pēc tam noklikšķiniet uz pogas ATJAUNINĀT.



8

8. Specifikācijas un piederumi

■ 8.1. Piederumi



USB



Īsā pamācība

- Atslēga tiek nodrošināta kā USB zibatmiņa.
- USB komplektācijā ir iekļauta īsā pamācība.
- Lietotāja rokasgrāmata tiek nodrošināta kā elektronisks fails (PDF), izmantojot ražotāja tīmekļa sistēmu.

♣Lai pārbaudītu pārskata, refrakcijas un spraugas lampas analīzes ekrānu, ir nepieciešams USB.

■ 8.2. Specifikācijas.

Ierīces specifikācijas	
Tips	Tīmekļa programmatūra
Atbalstīto ierīču saraksts	Ref/keratometrs, refraktors, optiskā koherences tomogrāfija, optiskais biometrs, radzenes topogrāfs u.c.
Reklāmas displejs	Viens eksāmens un 6 eksāmeni
Ieteicamā platforma	Serveris Operētājsistēma: Windows 7 vai jaunāka versija (ieteicams Windows 10) CPU: Intel i5 vai jaunāks Atmiņa: 8 GB vai lielāka Ethernet: ātrais Ethernet (ieteicams gigabitu Ethernet) Klients Operētājsistēma: Windows 7 vai jaunāka versija (ieteicams Windows 10) CPU: Intel i5 vai jaunāks Atmiņa: 4 GB vai lielāka Ethernet: ātrais Ethernet (ieteicams gigabitu Ethernet) Pārlūkprogramma: Chrome (ieteicams), IE 11 vai jaunāka versija
Funkcija	Tīmeklī balstīta, var būt pieejama vairākiem lietotājiem.
Galvenā funkcija	Komunikācijas funkcija: - Saņemiet pacienta informāciju, iznākumu attēlus un datus, pieslēdzoties Huvitz ražotajām oftalmoloģiskajām medicīnas ierīcēm (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 utt.). Savienojuma funkcijas: - Iespēja no klienta (datora) pieslēgt serveri ar instalētu programmatūru tīmeklim Analīzes funkcija: - Acu dibena, OCT un priekšējās redzes attēlu, angiogrāfiju attēlu analīze - Refrakcijas jaudas datu (Sph, Cyl, Axis) pieprasījuma funkcija, ko mēra ar optometrijas refrakcijas jaudas mērītāju - Lēcas refrakcijas jaudas (Sph, Cyl, Axis) pieprasījuma funkcija - Spraugas lampas attēla pieprasījuma funkcija

9

9. Pakalpojuma sniegšanai nepieciešamā informācija

Ja problēma netiek atrisināta, neskatoties uz 1.6. nodaļas satura ietvaros panākto vienošanos, lūdzu, sazinieties ar Huvitz pārstāvi, sniedzot informāciju par tālāk minētajiem jautājumiem.

Iegādes

gads/mēnesis/diena: _____

Klienta vārds: _____

Klienta adrese: _____

Klienta kontakttālrunis: _____

Modeļa numurs: _____

Sērijas numurs: _____

HIIs-1 versija: _____

Ja nevarat sazināties ar izplatītāju, no kura iegādājāties produktu, sazinieties tieši ar Huvitz servisa nodaļu, izmantojot tālāk norādīto adresi un tālruņa numurus.

■ 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