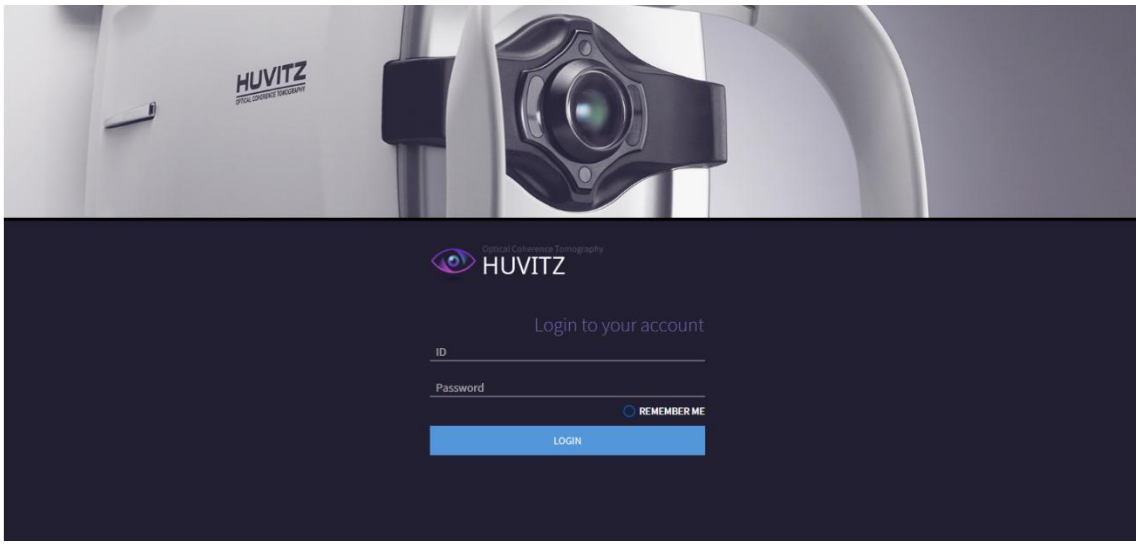
Huvitz

SLV

Integrirani slikovni strežnik HUVITZ HIIS-1

Uporabniški priročnik



■Previdnostni ukrepi

Ta izdelek lahko povzroči okvaro zaradi elektromagnetnega valovanja, ki ga ustvarjajo mobilni telefoni, dvosmerne radijske zveze in naprava za brezžično kalibracijo. Hranite ga stran od naprav, ki vplivajo na ta izdelek.

Vsebino tega uporabniškega priročnika smo skrbno in podrobno pregledali in menimo, da je na splošno točna. Vendar Huvitz ne prevzema nobene odgovornosti za kakršne koli skrite napake ali opustitve, ki bi nastale zaradi uporabe informacij v tem uporabniškem priročniku.

Huvitz ima pravico do spremembe tega izdelka ali izdelka specifikacij kadar koli spremeni brez posebnega obvestila in te spremembe v tem dokumentu ni mogoče podaljšati.

Huvitz ne prevzema nobene odgovornosti za nenavadne simptome, ki nastanejo zaradi namestitve programske opreme in niso povezani z opremo.

Tega programa ne nameščajte v HOCT-1/1F in Huvitz ne prevzema nobene odgovornosti za nenavadne simptome, ki nastanejo zaradi namestitve.

■ Zgodovina revizij

Revizija	Datum	Odobritev	Opis
A	2020.10.05	손 진 욱	Začetna izdaja
B	2025.05.20	손 진 욱	- Dodajte nastavitev načina pogleda - Obvladovanje kratkovidnosti HBM, dodana funkcija IOL - Dodan zaslon za analizo vidnega polja HVF - Dodana funkcija Seal to Wifi - Dodan zaslon za analizo HTG suhega očesa -DodanoZaslon za analizo HVS

9000SLV0016-B
(20. 5. 2025)

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

Vse pravice pridržane.
V skladu z zakoni o avtorskih pravicah tega priročnika ni dovoljeno kopirati, niti v celoti niti delno, brez predhodnega pisnega soglasja podjetja HUVITZ Co., Ltd.

sVSEBINA

1. Uvod 7
- 1.1. Pregled 7
- 1.2. Predvidena uporaba 7
- 1.3. Varnostni ukrepi 8
- 1.4. Predgovor 9
- 1.5. Priporočene specifikacije za namestitev 9

1.5.1 Strežnik 9

1.5.2 Stranka 10

1.6. Razvrstitev 10

1.7. Preostalo tveganje 10

1.8. Informacije o simbolih 11

2. Namestitev s strani monterja 13
- 2.1. Prenesite programsko opremo HIIS-1 13
- 2.2 Nova namestitev 13
- 2.3. Odstranitev 24
- 2.4. Nadgradnja različice 27

3. Opis zaslona 32
- 3.1. Zaslon za dostop 32
- 3.2. Prijavni zaslon 33
- 3.3. Zaslon skrbnika 35

1.3.1 Upravljanje uporabnikov 35

1.3.2 Konfiguracija 36
- 3.4. Zaslon s podatki o pacientu 37
- 3.5. Zaslon za dodajanje pacienta 38
- 3.6. Premik na zaslon za analizo 39
- 3.7. Pregled zaslona za analizo 39
- 3.8. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (1) 40
- 3.9. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (2) 41
- 3.10. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (3) 42
- 3.11. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (4) 43
- 3.12. Zaslon za 3D analizo makule – OU 44
- 3.13. Zaslon za 3D analizo makule – napredovanje (1) 44
- 3.14. Zaslon za 3D analizo makule – napredovanje (2) 45
- 3.15. Zaslon za 3D analizo makule – primerjava 45
- 3.16. Zaslon za 3D analizo makule – 3D (1) 46
- 3.17. Zaslon za 3D analizo makule – 3D (2) 46
- 3.18. Zaslon za analizo makule v celotnem območju 47
- 3.19. Zaslon za analizo makularnih linij – povzetek 47

- 3.20. Zaslon za analizo makularnih linij – OU 48
- 3.21. Zaslon za analizo makularnih linij – primerjava 48
- 3.22. Zaslon makularne navzkrižne analize – povzetek 49
- 3.23. Zaslon za analizo makularne križne slike – OU 49
- 3.24. Zaslon z navzkrižno analizo makule – primerjava 50
- 3.25. Zaslon za radialno analizo makule – povzetek 50
- 3.26. Zaslon za radialno analizo makule – OU 51
- 3.27. Zaslon za radialno analizo makule – primerjava 51
- 3.28. Zaslon za analizo makularnega rastra – povzetek 52
- 3.29. Zaslon za analizo makularnega rastra – OU 53
- 3.30. Zaslon za analizo makularnega rastra – primerjava 53
- 3.31. Zaslon za 3D analizo diska – povzetek 54
- 3.32. Zaslon za 3D analizo diska – OU 55
- 3.33. Zaslon za 3D analizo diska – napredovanje 55
- 3.34. Zaslon za 3D analizo diska – primerjava 56
- 3.35. Zaslon za 3D analizo diska – 3D 56
- 3.36. Zaslon za radialno analizo diska – povzetek 57
- 3.37. Zaslon za radialno analizo diska – OU 57
- 3.38. Zaslon za radialno analizo diska – primerjava 58
- 3.39. Zaslon za analizo rastra diska – povzetek 58
- 3.40. Zaslon za analizo rastra diska – OU 59
- 3.41. Zaslon za analizo rastra diska – primerjava 59
- 3.42. Zaslon za analizo krožnega diska – povzetek 60
- 3.43. Zaslon za analizo krožnega diska – OU 60
- 3.44. Zaslon za analizo krožnega diska – primerjava 61
- 3.45. Zaslon za anteriorno radialno analizo – povzetek 61
- 3.46. Zaslon za anteriorno radialno analizo – OU 62
- 3.47. Zaslon za anteriorno radialno analizo – primerjava 62
- 3.48. Zaslon za analizo sprednje črte – povzetek 63
- 3.49. Zaslon za analizo sprednje črte – OU 63
- 3.50. Zaslon za analizo sprednje črte – primerjava 64
- 3.51. Zaslon za analizo sprednje široke strani – povzetek 64
- 3.52. Anteriorni široki analitični zaslon – OU 65
- 3.53. Anterior Wide Analysis Screen – Primerjava 65
- 3.54. Zaslon angiografske analize - povzetek (1) 66
- 3.55. Zaslon analize angiografije - povzetek (2) 67
- 3.56. Zaslon za analizo angiografije – OU 69
- 3.57. Zaslon za analizo angiografije – primerjava 69
- 3.58. Zaslon za analizo angiografije – napredovanje 70

- 3.59. Zaslon za analizo barvnega fundusa – povzetek (1) 71
- 3.60. Zaslon za analizo barvnega fundusa – povzetek (2) 71
- 3.61. Zaslon za analizo barvnega fundusa – OU 72
- 3.62. Zaslon za analizo barvnega fundusa – primerjava 72
- 3.63. Zaslon za barvno analizo fundusa – stereo 73
- 3.64. Zaslon za barvno analizo fundusa – Panorama 73
- 3.65. Zaslon za analizo biometrije – povzetek 74
- 3.66. Zaslon za analizo biometrije – OU 75
- 3.67. Zaslon za analizo topografije - enojni 76
- 3.68. Zaslon za analizo topografije – Povzetek 76
- 3.69. Zaslon za analizo topografije – podrobna analiza 77
- 3.70. Zaslon za analizo topografije - OU 77
- 3.71. Zaslon za analizo topografije – primerjava 78
- 3.72. Zaslon za analizo topografije – napredovanje 79
- 3.73. Pregled refrakcijskega zaslona 84
- 3.74. Zaslon za refrakcijsko analizo 84
- 3.75. Nastavitev funkcije Način pregledovanja 86
- 3.76. Pregled zaslona za analizo upravljanja kratkovidnosti (HOCT) 86
- 3.77. Kako uporabljati zaslon za analizo obvladovanja kratkovidnosti (HOCT) 87
- 3.78. Pregled zaslona za analizo upravljanja kratkovidnosti (HBM/HTG) 90
- 3.79. Kako uporabljati zaslon za analizo obvladovanja kratkovidnosti (HMB/HTG) 90
- 3.80. Pojavno okno za izračun biometrične intraokularne leče (HBM&HTG) 92
- 3.81. Zaslon za analizo HVF-100 94
- 3.82. Pregledni zaslon za zaslon z rezultati HVF-100 95
- 3.83. Povzetek poročila o suhem očesu in tonusih/pahihijatrijskih informacijah 95
- 3.84. Kako nastaviti vrata za serijski vmesnik na Wifi 96
- 3.85. Kako nastaviti serijski adapter za WiFi 96
- 3.86. Kako nastaviti serijsko številko HRK 99
- 3.87. Kako nastaviti HLM Serial 100
- 3.88. Rezultati testa suhega očesa / lipidne plasti (HTG) 101
- 3.89. Zaslon z rezultati HTG suhega očesa / višine solzne plasti 101
- 3,90. Rezultat testa suhega očesa HTG / NIKBUT (čas razpada solznega filma) 102
- 3.91. Rezultati HTG testa suhega očesa / meibografije (Meibomijeve žleze) 103
- 3.92. Rezultati HTG testa za suho oko / rdečico (stopnjo hiperemije) 104
- 3.93. Zaslon z rezultati HTG suhega očesa / mežikanja 104
- 3.94. HTG sindrom suhega očesa / Vprašalnik za pregled 105
- 3.95. Zaslon z rezultati HVS 105
- 3.96. Po operaciji 107
- 3.97. Vodnik za odpravljanje težav 107

4. Uvoz podatkov Cannon Fundus (EyeScape) 108
- Demon za opazovanje uvoza 108

5. Diagram povezave Huvitzove opreme 109
- Huvitzova shema povezave opreme 109

6. Način nastavitve za povezavo naprave 110
- Integrirani slikovni strežnik HIIS-1 HUVITZ 110
- Optična koherentna tomografija HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 111
- HIS-5000U (v4.04.20) Sistem za špranjsko svetilko in slikanje 113
- HRK-9000A Avtomatski referenčni/keratometer 115
- HRK-Mate (v1.0.12) 118
- Digitalni refraktor HDR-9000 (v1.1.2) 119
- HDR-Mate 120
- Avtomatski merilnik leč HLM-9000 121
- HTR-1A Optometrija in intraokularni tlak (HRK + HNT) 123
- Brezkontaktni tonometer HNT-1/1P 126
- Samostojna biometrija in topografija HBM-1 in HTG-1 / Samo topografija 127

7. Nastavitev DICOM 128

8. Specifikacije in dodatna oprema 129
- 8.1. Dodatki 129
- 8.2 Specifikacije. 129

9. Informacije, potrebne za storitev 130

1

1. Uvod

1.1. Pregled

Huvitzov integrirani slikovni strežnik, HIIS-1 (v nadaljevanju HIIS-1), pridobiva podatke meritev ali slike iz Huvitzovih oftalmoloških naprav (v nadaljevanju naprava). Računalnik z nameščenim strežnikom HIIS-1 (v nadaljevanju strežnik) postane strežnik, naprava pa odjemalec. Strežnik in naprava (odjemalec) delujeta ne glede na razdaljo, dokler sta v istem omrežju. Tukaj isto omrežje vključuje internet, gledano v širšem smislu, in celo kabelsko povezavo 1:1, gledano v ožjem smislu.

Osebni računalnik prek spletnega brskalnika. Na osebni računalnik ni treba namestiti posebne programske opreme in ga je mogoče uporabljati z običajnim spletnim brskalnikom, kot so Internet Explorer, Chrome, Safari in Firefox. (HIIS-1 je optimiziran za najnovejšo različico Chroma in nekatere funkcije morda ne delujejo v drugih spletnih brskalnikih.)

⚠ OPOZORIL

»Opozorilo« označuje nevarnost, ki lahko v primeru neupoštevanja povzroči hude telesne poškodbe, smrt ali znatno materialno škodo.

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

⚠ POZOR

»Pozor« označuje nevarnost, ki lahko v primeru neupoštevanja povzroči manjše telesne poškodbe ali materialno škodo.

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

⚠ OPOM

To se uporablja za poudarjanje bistvenih informacij.

Da bi se izognili nepravilni uporabi naprave, obvezno preberite te informacije.

1.2. Predvidena uporaba

Ta programska oprema (HIIS-1) je spletna programska oprema, ki lahko shranjuje, analizira, tiska in prenaša medicinske slike in refrakcijske podatke pacientov, pridobljene z oftalmološkimi napravami na računalniku, kjer je nameščena programska oprema.

1.3. Varnostni ukrepi

1. Ne postavljajte diagnoze na podlagi ene same posnete slike. Zdravniki so odgovorni za postavitev končne diagnoze na podlagi sedanje in pretekle zdravstvene dokumentacije pacienta, kot so posnete slike. Brez zadostnih informacij pravilna diagnoza morda ne bo postavljena.

2. Uporabnik ne sme spreminjati nastavitev, ki jih podpira proizvajalec. Ta sprememba lahko povzroči težave v programu. Proizvajalec ni odgovoren za težave.

3. Programsko opremo mora upravljati usposobljena in kvalificirana oseba, na primer zdravnik, ali pa se mora uporabljati pod njegovim nadzorom.

4. Vzdrževanje s strani uporabnikov mora potekati v skladu z uporabniškim priročnikom. Vsako dodatno vzdrževanje lahko izvajajo samo serviserji podjetja HUVITZ ali druge pooblaščene osebe.

5. Proizvajalci so odgovorni za varnost, zanesljivost in delovanje te programske opreme le, če so izpolnjene naslednje zahteve.
   (1) Ko je programska oprema nameščena na ustreznem računalniku v skladu z navodili za uporabo.
   (2) Ko je bila programska oprema upravljana in vzdrževana v skladu s priročnikom.

6. Proizvajalci ne odgovarjajo za škodo, ki jo povzročijo nepooblaščene spremembe. Takšno poseganje povzroči izgubo vseh pravic do prejemanja storitev v času garancijskega roka.

7. Samo osebe, ki so opravile ustrezno usposabljanje in so prejele navodila, so pooblaščene za namestitev, uporabo, upravljanje in vzdrževanje te naprave.

8. Uporabniški priročnik hranite na mestu, ki je vedno lahko dostopno osebam, ki upravljajo in vzdržujejo opremo.

9. Theprogramska opremalahko poslabša delovanje, če se uporablja na način, ki ga ni določil proizvajalec ali priročnik.

10. Če se strežnik spremeni (ali zamenja), je treba prejšnje podatke varno odstraniti.

11. Izvajanje ZDRAVSTVENE PROGRAMSKE OPREME v IT-OMREŽJU lahko povzroči prej neznana TVEGANJA za paciente, UPORABNIKE ali tretje osebe;

12. ODGOVORNI ORGANIZACIJI se svetuje, da ta TVEGANJA prepozna, analizira, ovrednoti in nadzoruje;

13. Nadaljnje spremembe IT-OMREŽJA bi lahko prinesle nova TVEGANJA in zahtevale dodatno analizo; in

14. Spremembe IT-OMREŽJA vključujejo:
   1) spremembe v konfiguraciji IT-OMREŽJA;
   2) dodajanje elementov (strojne in/ali programske platforme ali programske aplikacije) v IT-OMREŽJE;
   3) odstranitev elementov iz IT-OMREŽJA;
   4) posodabljanje strojne in/ali programske opreme ali programskih aplikacij v ITOMREŽJU; in
   5) nadgradnja strojne in/ali programske platforme ali programskih aplikacij v ITOMREŽJU.

15. Med delovanjem programske opreme HIIS-1 se izogibajte ponastavljanju ali izklapljanju računalnika.

16. Poskrbite, da imate v sistemu vedno nameščen posodobljen protivirusni program in požarni zid.

17. Ko je omrežje povezano z napravo, ki ni programska oprema HIIS-1, lahko pride do okužbe z virusi ali ponarejenih podatkov. Zagotovite pravilno delovanje pod skrbniškim nadzorom.

18. Tudi če je varnostno kopiranje nastavljeno, se varnostno kopiranje ne izvede, če napajanje ni vklopljeno ali če lokacije varnostnega kopiranja ni mogoče najti.

■ 1.4. Predgovor

1. Ta priročnik velja za programsko opremo HIIS-1 različice 2.3.0 in novejše.

2. Elektronska navodila za uporabo so objavljena v formatu PDF. Bralnik PDF-jev lahko prenesete nawww.adobe.comPooblaščene osebe lahko priročnik prenesejo kadar koli in kjer koli.

3. Uporabniški priročnik v formatu PDF lahko prenesete na dva načina.

   ① Spletna stran ATHENE

   - Distributerji bodo Huvitza zaprosili za dovoljenje za dostop do spletne strani ATHENA nahttp://svc.huvitz.com/desktop/kjer so naloženi večjezični uporabniški priročniki.

   - Huvitz bo v sistemu ATHENA ustvaril ID/geslo, distributerji pa bodo dodelili ID/geslo za vstop v sistem ATHENA.

   - Distributerji bodo uporabniški priročnik prenesli s spletne strani podjetja ATHENA in ga posredovali stranki.

   ② Programska oprema HIIS-1

   - Zaženite programsko opremo HIIS-1 in vstavite licenco USB v vrata USB.

   - Na levi strani se bo prikazal gumb Uporabniški priročnik. Kliknite gumb in prenesite
   uporabniški priročnik.

   Opomba: Programska oprema HIIS-1 bo nudila samo uporabniški priročnik v angleščini.
   Za prenos večjezičnih uporabniških priročnikov se obrnite na svoje distributerje.

4. Navodila za uporabo lahko po potrebi zahtevate v papirni obliki.

■ 1.5. Priporočene specifikacije za namestitev

1.5.1 Strežnik

- Operacijski sistem: Windows 7 ali novejši (priporočen Windows 10)
- Procesor: Intel i5 ali novejši
- Pomnilnik: 8 GB ali več (priporočeno 8 GB)
- Ethernet: Hitri Ethernet (priporočen Gigabit Ethernet)

1.5.2 Stranka

- Operacijski sistem: Windows 7 ali novejši (priporočen Windows 10)
- Procesor: Intel i5 ali novejši
- Pomnilnik: 8 GB ali več (priporočeno 8 GB)
- Ethernet: Hitri Ethernet (priporočen Gigabit Ethernet)
- Brskalnik: Chrome (priporočeno), IE 11 ali novejši

1.6. Razvrstitev

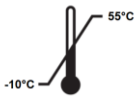
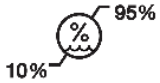
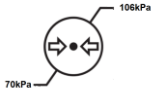
- Razvrstitev izdelka: Razred II v skladu s Prilogo IX (pravilo 11) Uredbe o medicinskih pripomočkih 2017/745(MDR)
- Odpornost proti električnemu udaru: Ni relevantno.
- Razred zaščite pred električno napetostjo: Ni primerno.
- Ta naprava je medicinski pripomoček.

1.7. Preostalo tveganje

- Ni znanega preostalega tveganja.
- V primeru nepričakovanega dogodka, kot je izpad električne energije, sesutje računalnika ali sesutje sistema HIIS-1, ki se izklopi brez shranjevanja, pa je treba izvesti naslednje ukrepe.
  Ko je mogoče, znova zaženite HIIS-1 na običajen način. HIIS-1 bo prikazal informacije o podatkih, ki so bili na voljo. Dodatne informacije bodo na voljo v oknu z lastnostmi podatkov.
  Če zaradi okoliščin ni mogoče ugotoviti, kateremu pacientu podatki pripadajo, se teh podatkov absolutno ne sme uporabljati.
  Če tega ne morete storiti ali imate drugačno težavo, se obrnite na lokalnega zastopnika.

1.8. Informacije o simbolih

Simbol	Indikacija
CE 0197	Oznaka CE (Marque CE)
EU REP	Pooblaščeni zastopnik v Evropski skupnosti – EU SAMO (Representant avtorisé dans la Communauté européenne- Uredba EU)
CH REP	Pooblaščeni zastopnik v Švici (Représentant avtorisé dans la Suisse)
	Simbol OEEO – samo za EU Odstranjevanje starega aparata Ko je nalepljen ta simbol prečrtanega smetnjaka na kolesih izdelek pomeni, da je izdelek zajet v evropski Direktiva 2002/96/ES. Vse električne in elektronske izdelke je treba zavreči ločeno od toka komunalnih odpadkov prek za to določenih zbirna mesta, ki jih določi vlada ali lokalna oblast oblasti. Pravilno odstranjevanje stare naprave bo pomagalo preprečiti morebitne negativne posledice za okolje in zdravje ljudi. Za podrobnejše informacije o odstranjevanju za vaš stari aparat se obrnite na mestni urad za odpadke službo za odstranjevanje odpadkov ali trgovino, kjer ste izdelek kupili. (Simbol OEEO - zakon EU Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive Evropska uredba 2002/96/ES. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des instalacije de collecte désignées par le gouvernement oules avtorités locales. L'émination correcte de votre old appareil aidera à prévenir les conséquences negatives potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre old appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté izdelek.)
	Proizvajalec (Izdelovalec)
	Datum izdelave (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Glejte navodila za uporabo/knjižico (Se reporter au manuel d'instructions et au livret.)

MD	Medicinski pripomoček (Medicinska naprava)
	Omejitev temperature prevoza in skladiščenja (Omejitev temperature transporta in skladiščenja)
	Omejitev vlažnosti pri prevozu in skladiščenju (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Omejitev atmosferskega tlaka pri prevozu in skladiščenju (Limitation de pression atmosphérique de transport et de stockage)
	Ta stran navzgor (smer sklada) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Hraniti na suhem mestu (Preostanek v poglavju.)
	Krhko, ravnajte previdno (Lomljivo, manipulirajte s previdnostnimi ukrepi.)
	Hraniti ločeno od sončne svetlobe (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Ne uporabljajte kljuke (Ne uporabljajte kvačkanja.)

Priporočeni okoljski pogoji za USB:

Pogoji prevoza in skladiščenja:
Temperatura: od -10 do 55 stopinj Celzija
Vlažnost: 10 do 95 % (brez kondenzacije)
Tlak: 700 do 1060 hPa
Kraj z malo prahu
Mesto, ki ni izpostavljeno neposredni sončni svetlobi

2

2. Namestitev s strani monterja

■ 2.1. Prenesite programsko opremo HIIS-1

1. Obiščite spletno stran Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Išči ime modela.
* Pot prenosa: 'Izdelek'→'Upravljanje podatkov'→'HIIS-1'

3.Preverite vrsto operacijskega sistema (32-bitni ali 64-bitni) in prenesite programsko opremo HIIS-1.

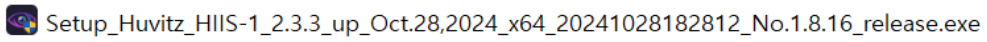
※Če ne vidite zaslona za prenos programske opreme ali če prenos programske opreme ni navaden,
Prosimo, kontaktirajte nas na e-poštnem naslovu (svc@huvitz.com) ali prek zavihka Povpraševanja.

⚠ OPOM

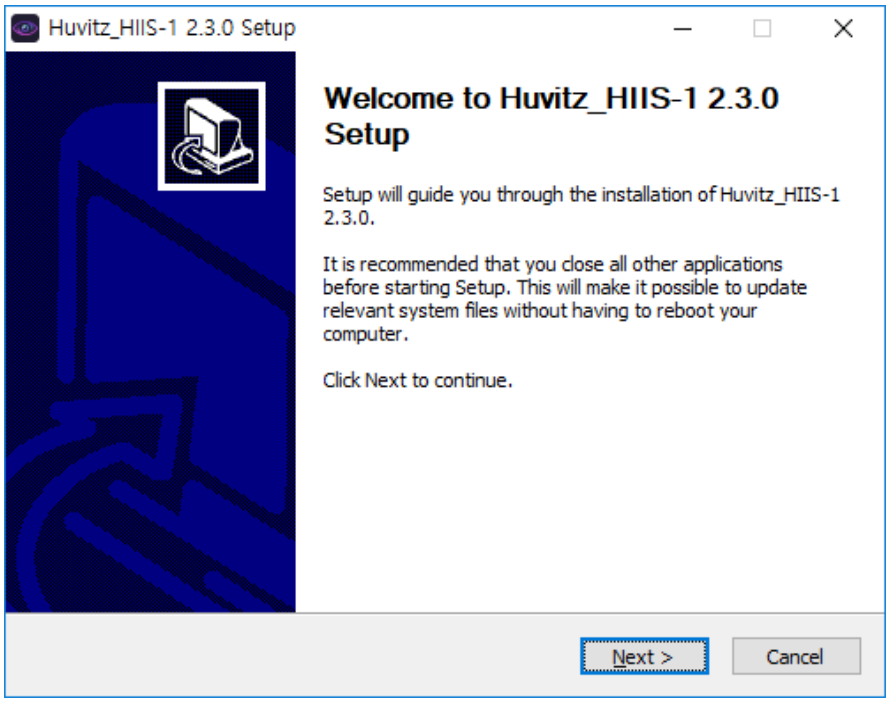
Povezava med drugimi napravami Huvitz in HIIS-1 se aktivira le z Licenca za USB.

■ 2.2 Nova namestitev

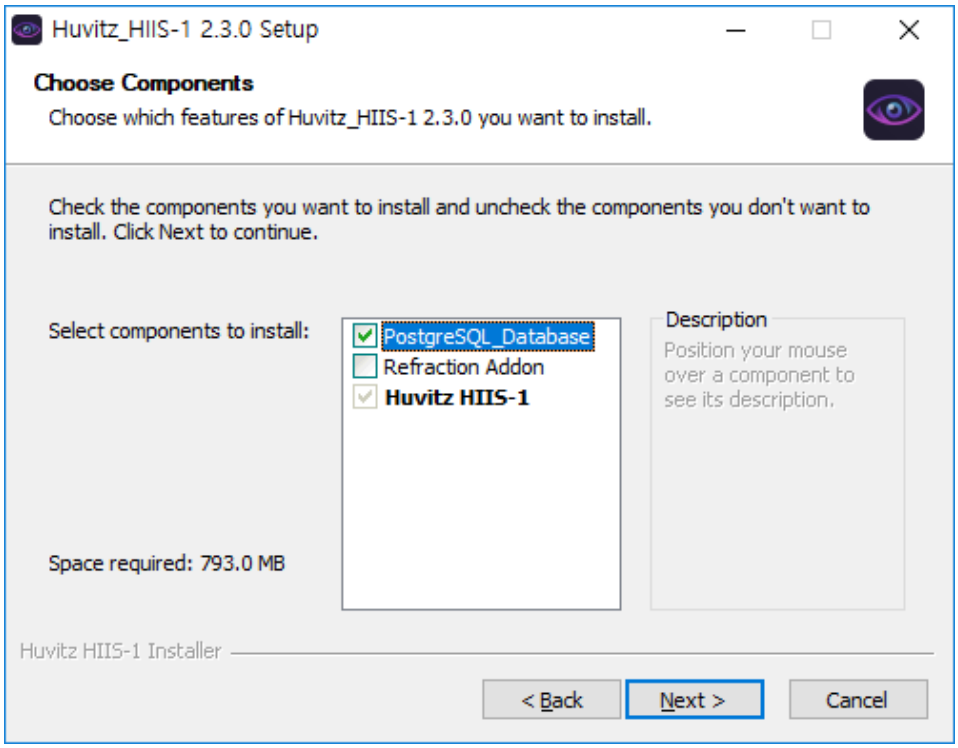
1. Zaženite namestitveni program Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



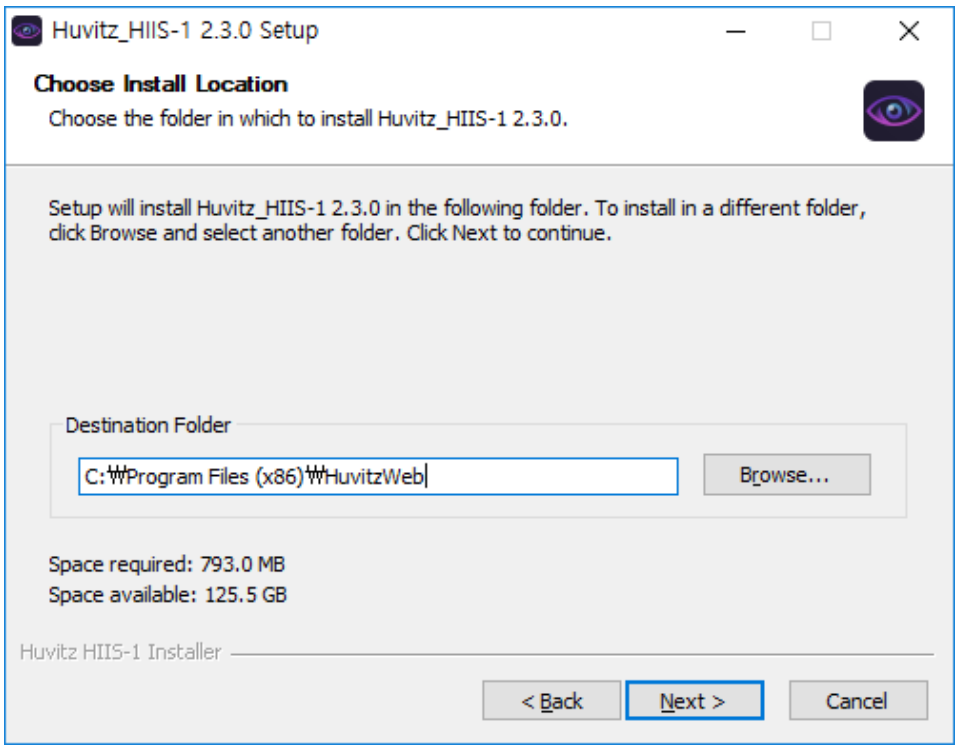
2. Začnite namestitev. Pritisnite gumb Naprej.



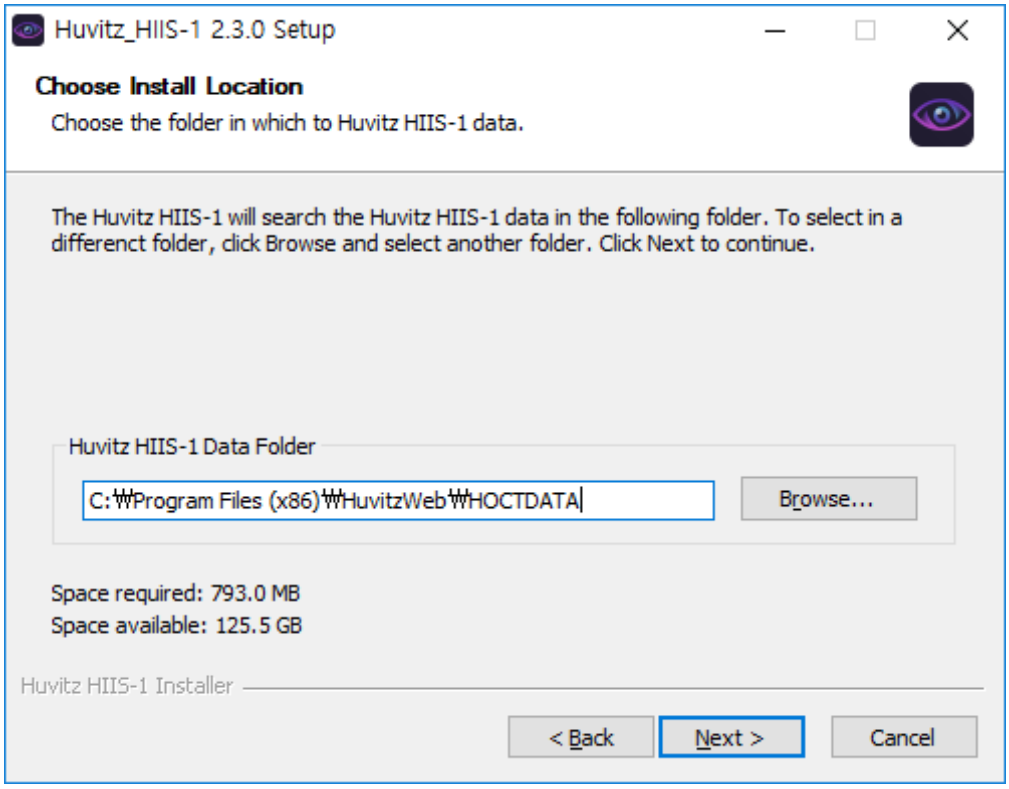
3. Izberite komponento, ki jo želite namestiti. V primeru nove namestitve izberite obe. »PostgreSQL_Database« in »Huvitz HIIS-1«. Če ne gre za novo namestitev, počistite polje »PostgreSQL_Database«.



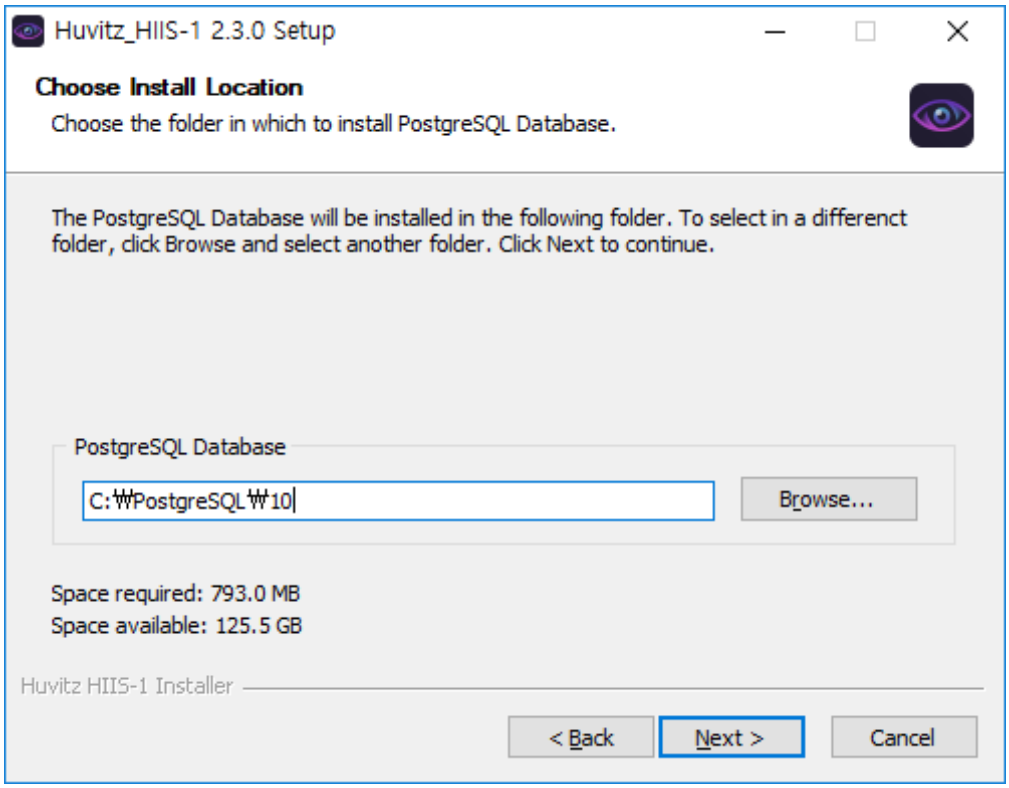
4. Določite pot za namestitev programa. Uporabite privzeto vrednost.



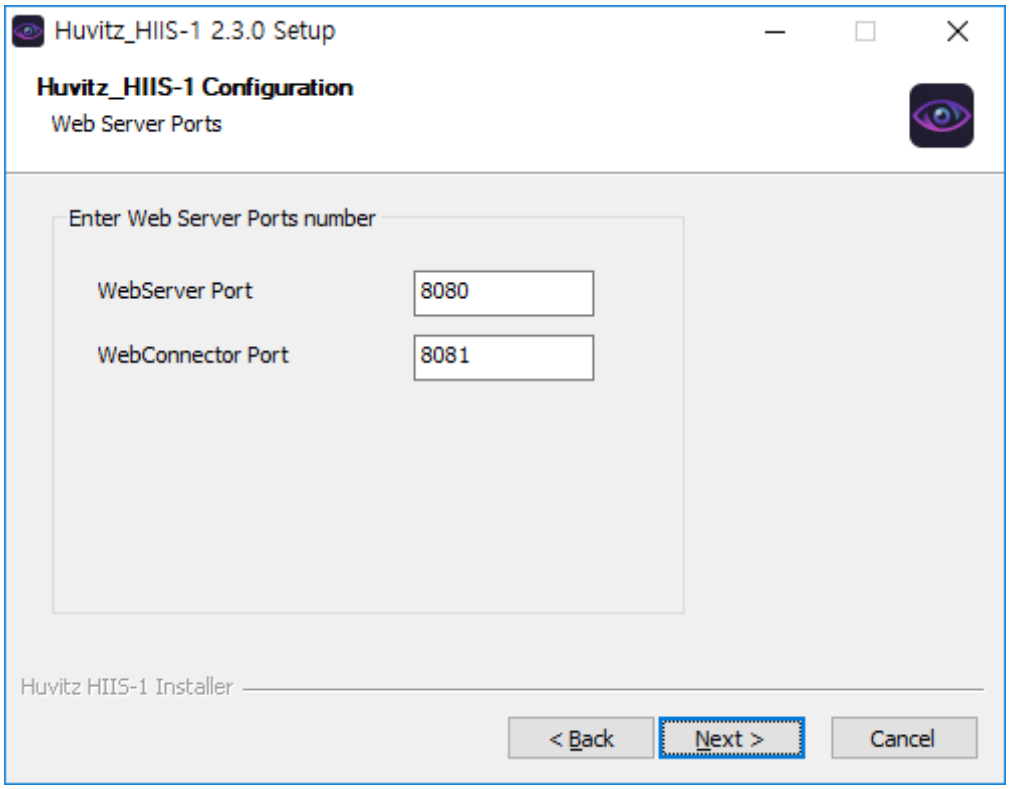
5. Določite pot za shranjevanje podatkov o pacientu. Ker so slikovni podatki veliki (5~25 MB za vsako meritev), jih shranite na disk z dovolj razpoložljivega prostora.



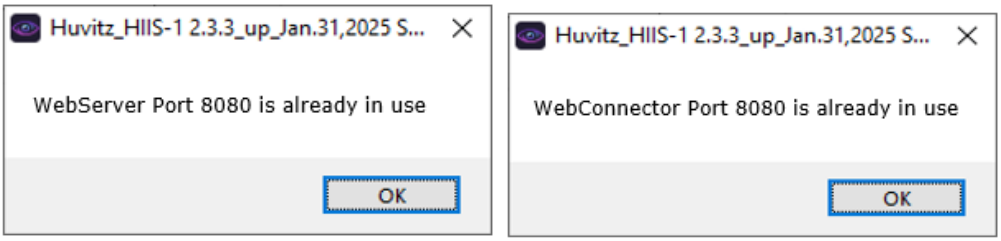
6. Določite pot za namestitev programa za bazo podatkov PostgreSQL.



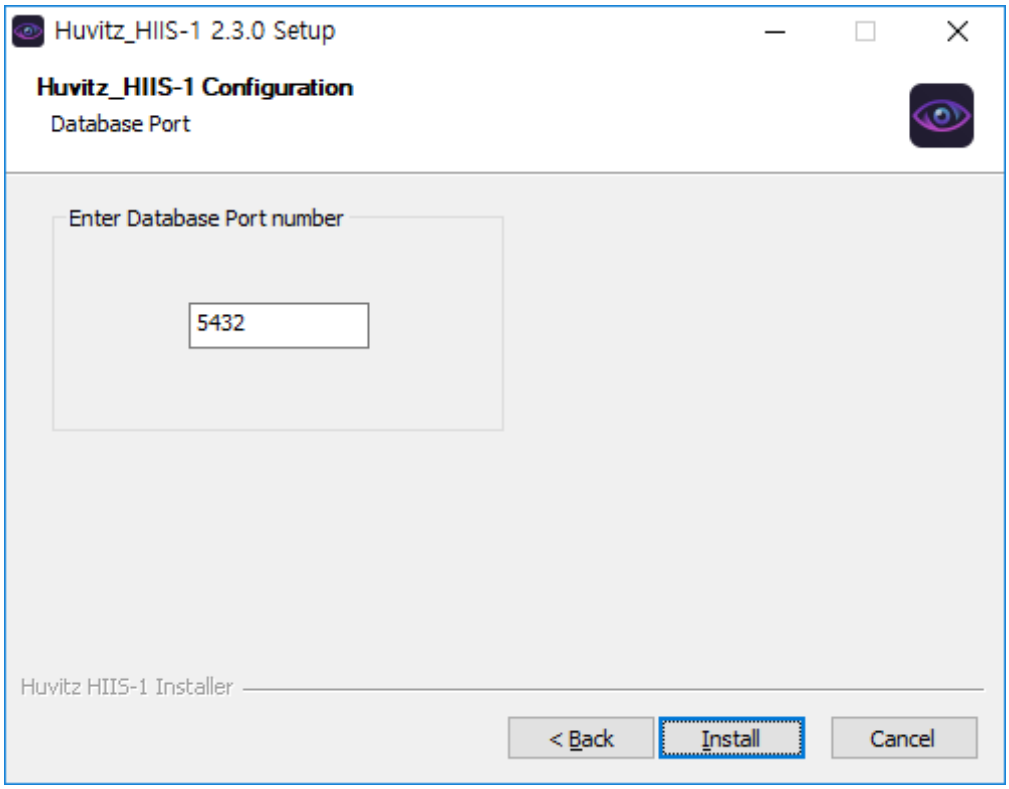
7. Določa številko vrat, ki se bodo uporabljala v HIIS-1. Zapomnite si to številko vrat, saj se uporablja pri vzpostavljanju stika z osebnim računalnikom prek spletnega brskalnika. Na primer, če je številka vrat, nastavljena v tej fazi, 8080 in če je naslov nameščenega strežnikahttp://192.168.1.3Če se predpostavi, kontaktni naslov HIIS-1 postane http://192.168.1.3:8080. WebConnector je notranji strežnik, ki je na voljo, da lahko HIIS-1 razdeli svoje delo. Ker se ta številka vrat uporablja za komunikacijo med strežniki, si je uporabnik ni treba zapomniti. Ko se dve številki vrat prekrivata, strežnik ne deluje. Zato je treba nastaviti tako, da se številki vrat ne prekrivata. Zaslon naslednje faze se prikaže, ko se številki vrat prekrivata.



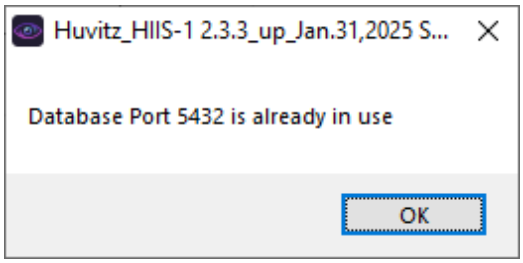
8. Naslednje sporočilo o napaki se izpiše, ko številko vrat že uporablja drug program. Uporabite lahko tudi drugo številko vrat, vendar si morate zapomniti vhodno številko vrat.



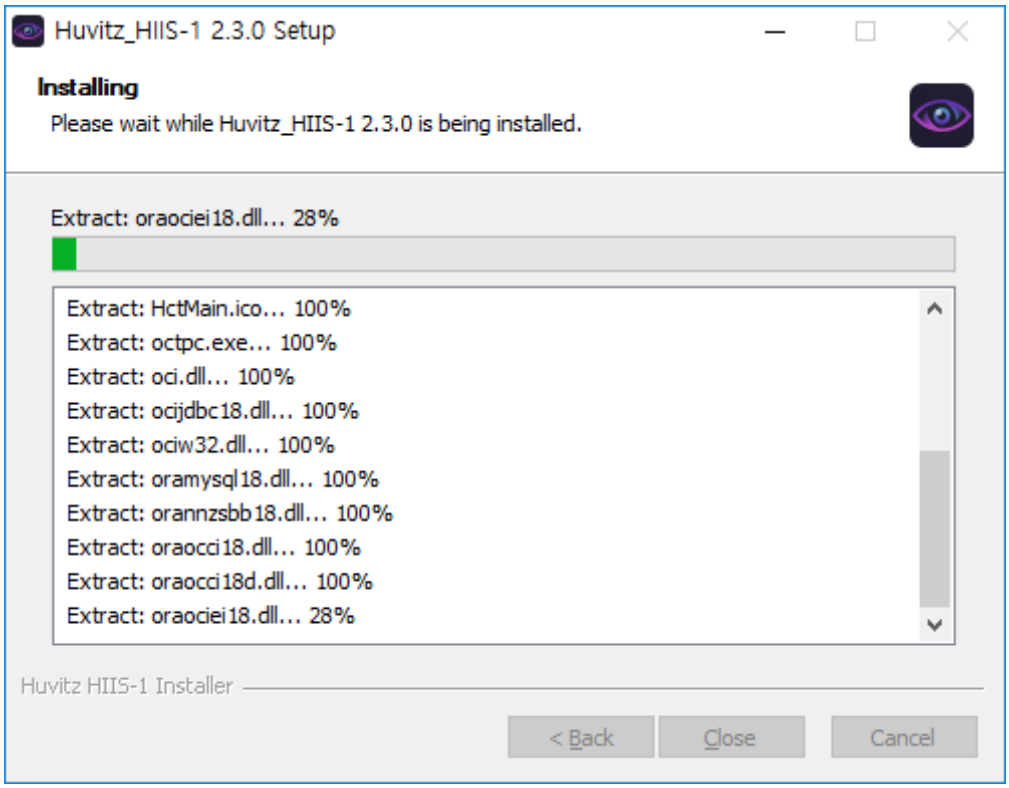
9. Določa številko vrat, ki se bodo uporabljala v zbirki podatkov PostgreSQL. Če je mogoče, uporabite privzeto vrednost, saj je številka vrat številka, ki jo sistem uporablja interno. Te številke vrat si ni treba zapomniti.



10. Sporočilo o napaki se izpiše, ko je številka, ki je enaka številki vrat HIIS-1, že v uporabi. Ko se prikaže naslednje sporočilo, nastavite drugo številko.



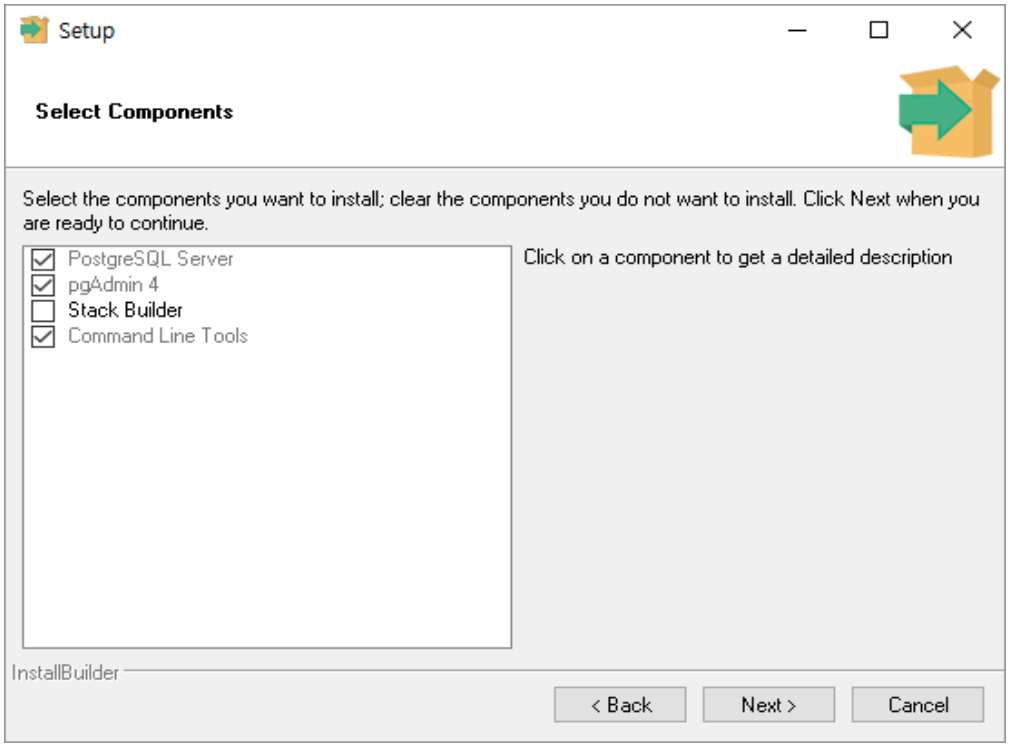
11. Prikazuje napredek namestitve.



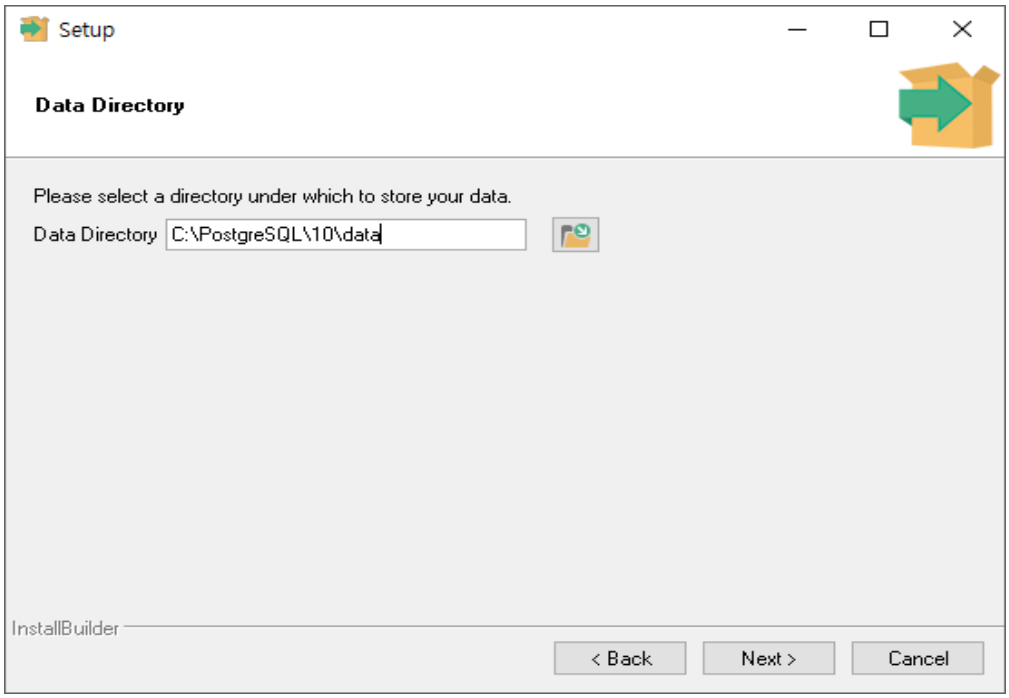
12. Namestitev baze podatkov PostgreSQL Začnite na sredini. Kliknite gumb Naprej.



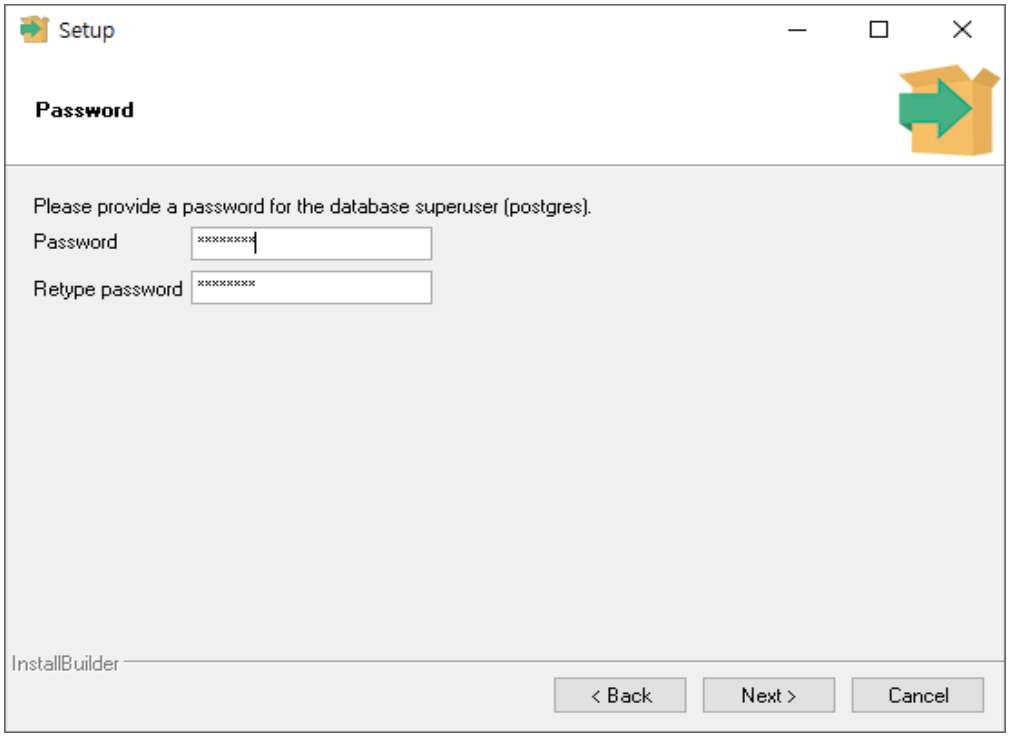
13. Ne spreminjajte privzete vrednosti in nadaljujte s klikom na Naprej. Sprememba privzete vrednosti lahko povzroči nepravilno delovanje.



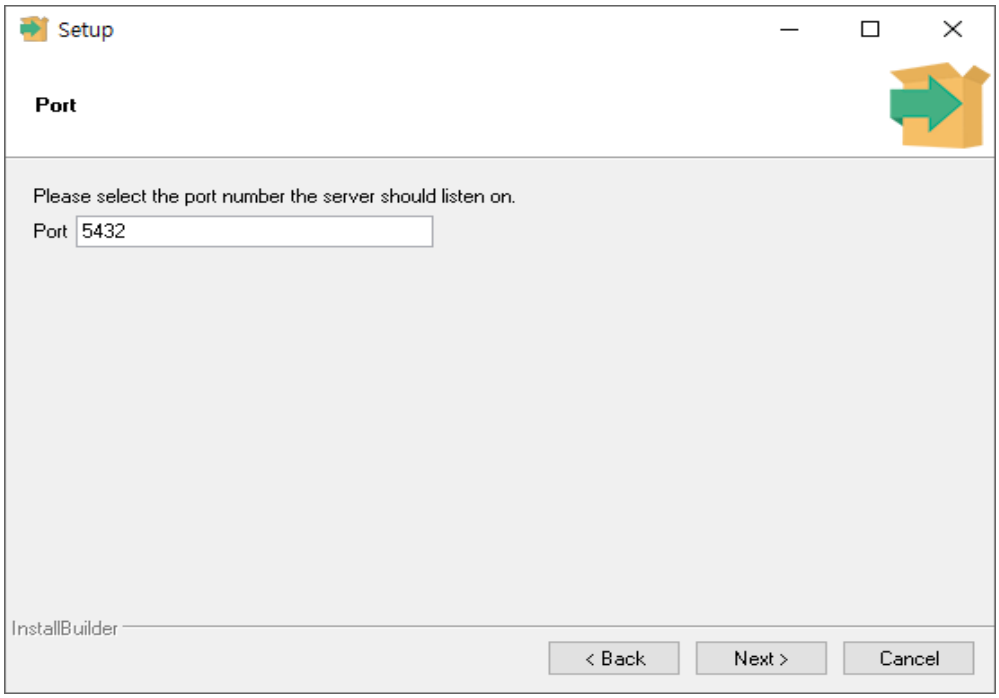
14. Določa pot namestitve baze podatkov PostgreSQL. Nadaljujte s klikom na gumb Naprej.



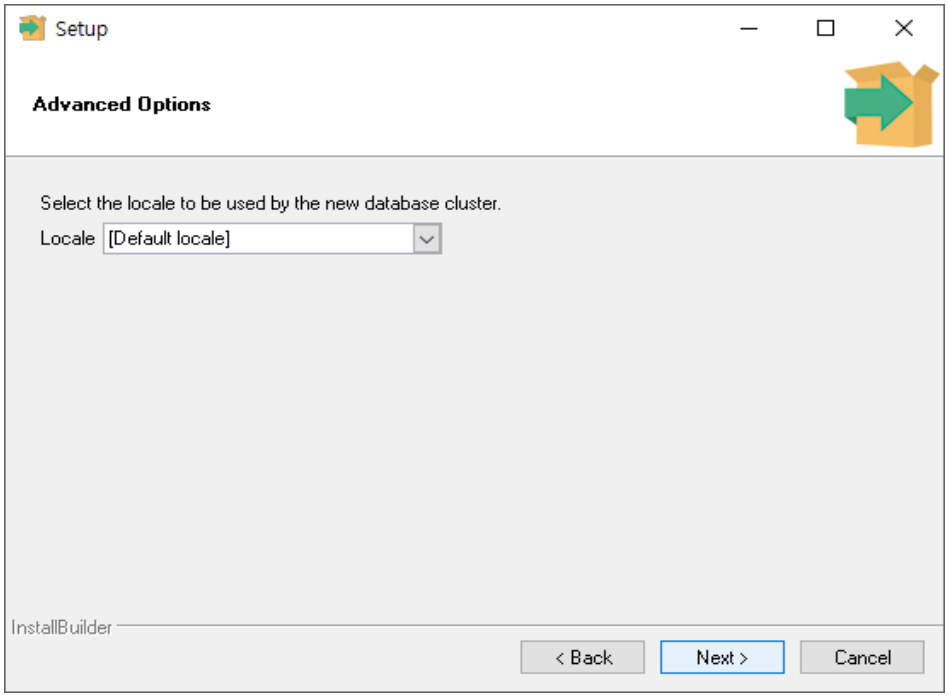
15. Določa skrbniško geslo za PostgreSQL. Ne spreminjajte ga, ker se uporablja v sistemu. Nadaljujte s klikom na gumb Naprej.



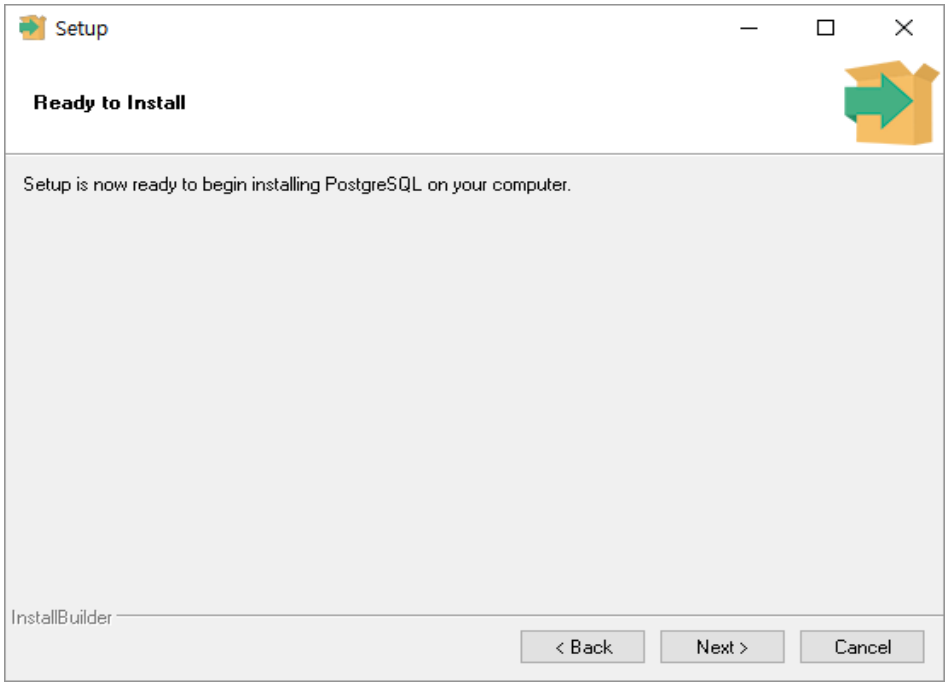
16. Predhodno nastavljena številka vrat se dodeli samodejno. Ne spreminjajte je in nadaljujte s klikom na gumb Naprej.



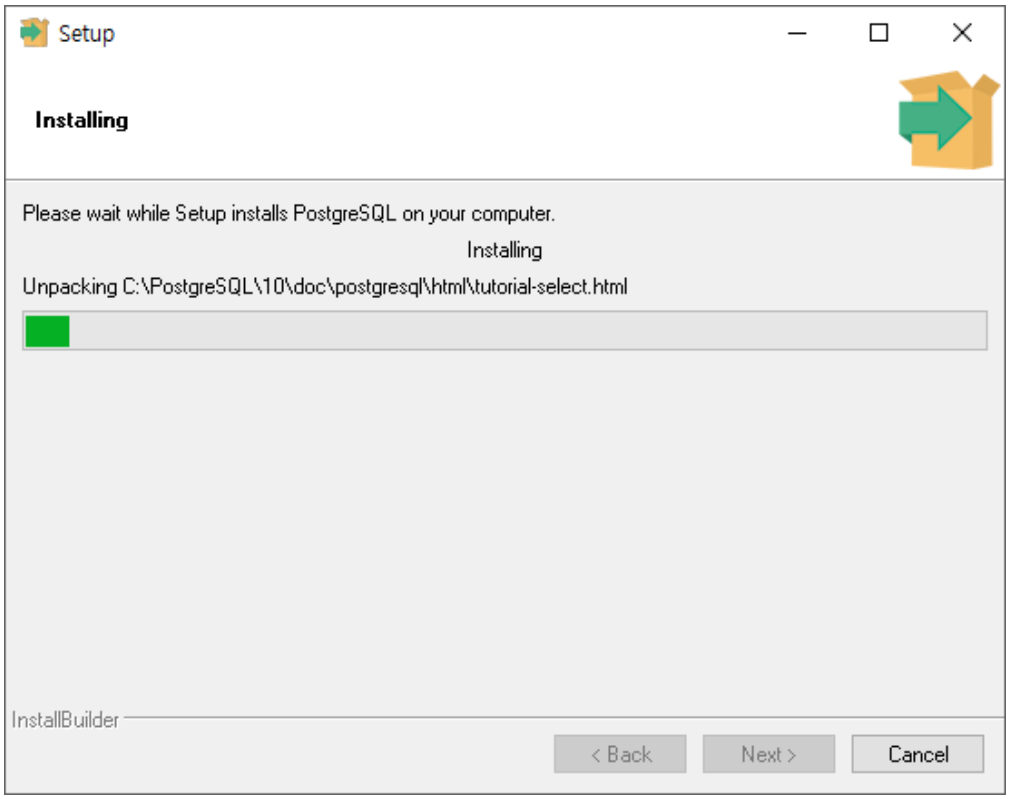
17. Nastavi jezik baze podatkov PostgreSQL. Nadaljujte s klikom na gumb Naprej, saj je mogoče uporabiti privzeto vrednost.



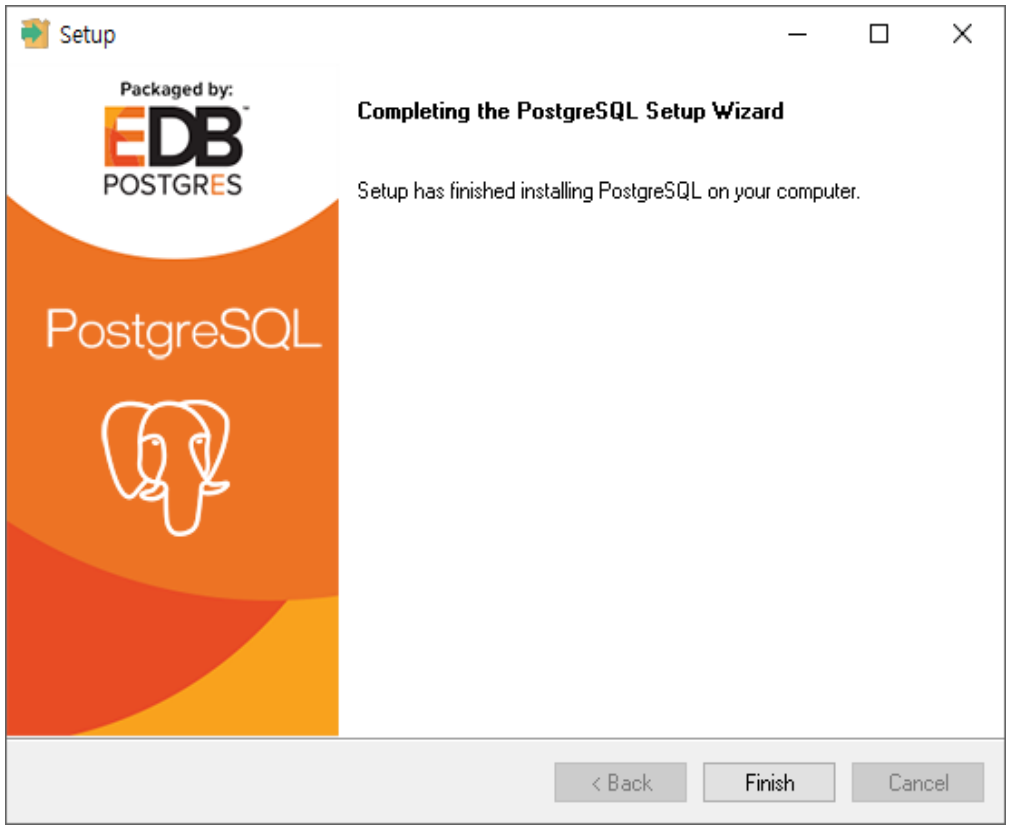
18. Nadaljujte s klikom na gumb Naprej.



19. Namestitev je izvedena. Počakajte trenutek.



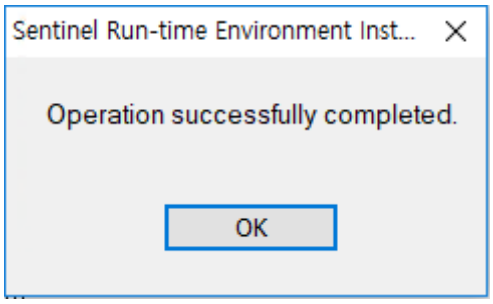
20. Namestitev baze podatkov PostgreSQL je končana. Kliknite Dokončaj.



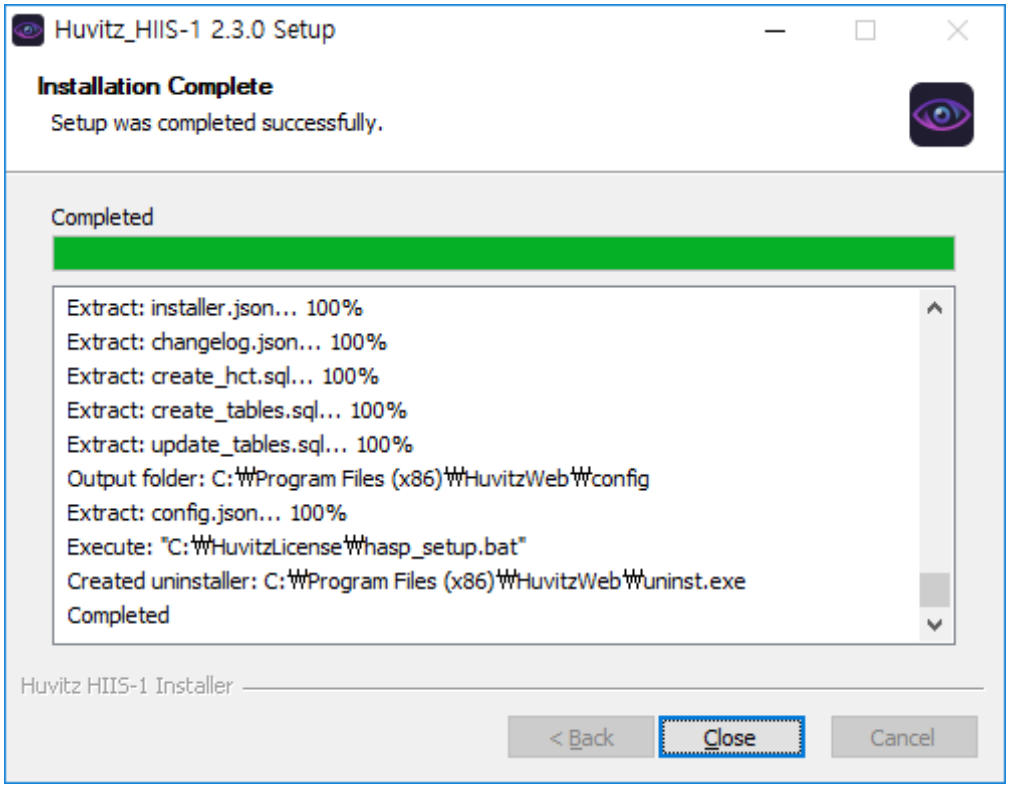
21. Ko se prikaže črn zaslon, kot je prikazano spodaj, ne zapirajte okna. Namesto tega počakajte, da se bo zaprlo samodejno. Ker poteka inicializacija baze podatkov, okno ne deluje normalno, če ga sredi postopka zaprete.



22. Ko se prikaže naslednje okno, kliknite gumb »V redu«.



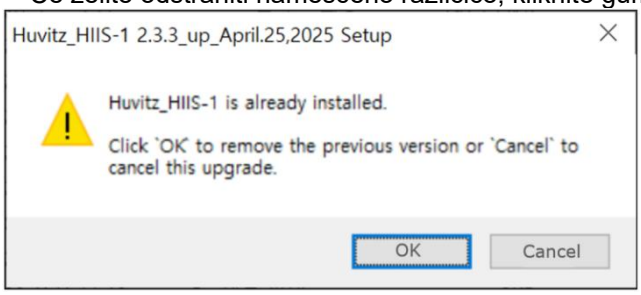
23. Namestitev HIIS-1 je končana.



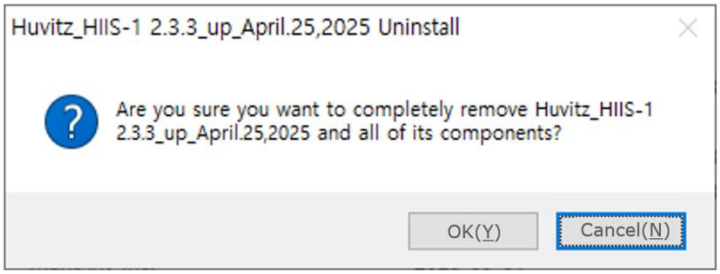
■ 2.3. Odstranitev

Za nadgradnjo različice morate odstraniti prej nameščen program HIIS-1 in nato ga ponovno namestite.
Ko zaženete nadgrajeno različico namestitvenega programa HIIS-1, se bo postopek odstranitve obstoječe različice zagnal samodejno.

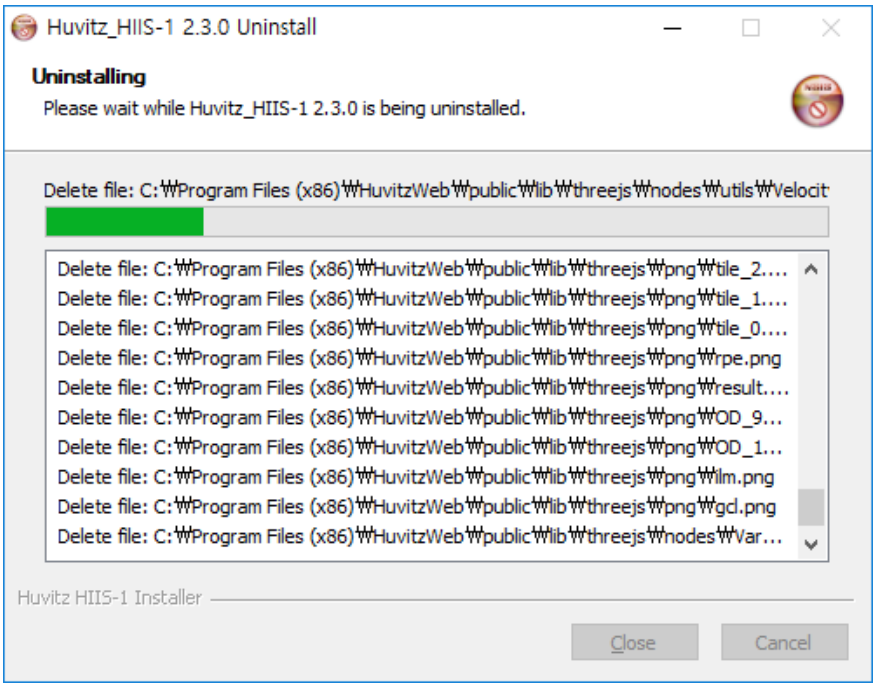
1. Če želite odstraniti nameščeno različico, kliknite gumb »V redu«.



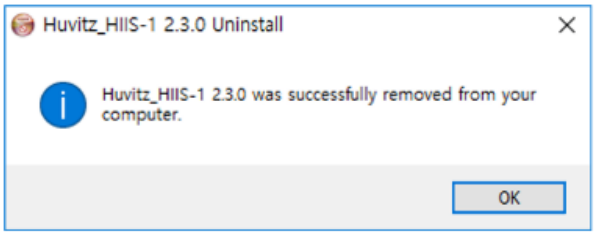
2. Potrdite nameščeno različico in kliknite »Da«, da začnete odstranitev.



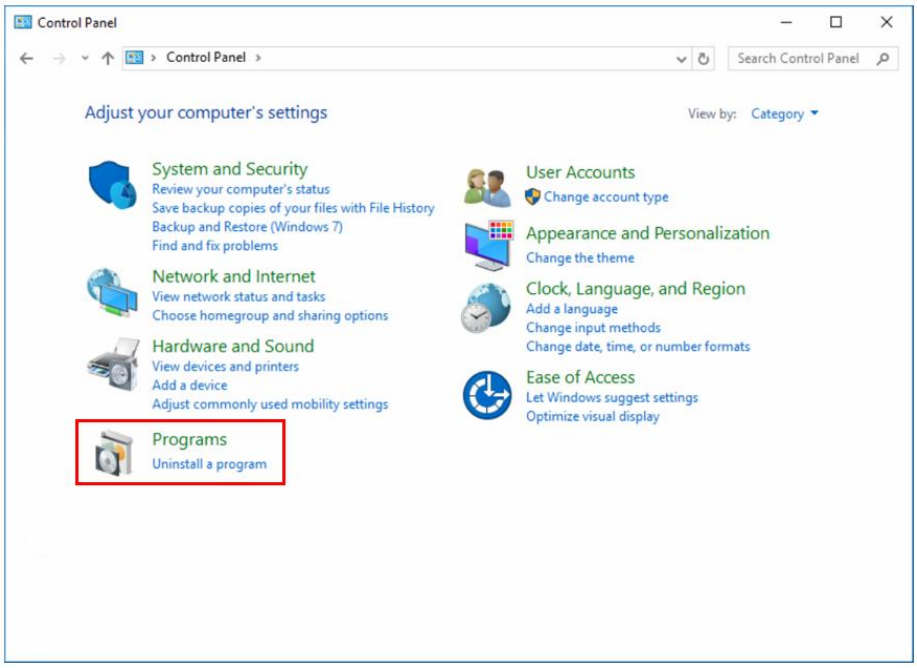
3. Odstranjevanje v teku.



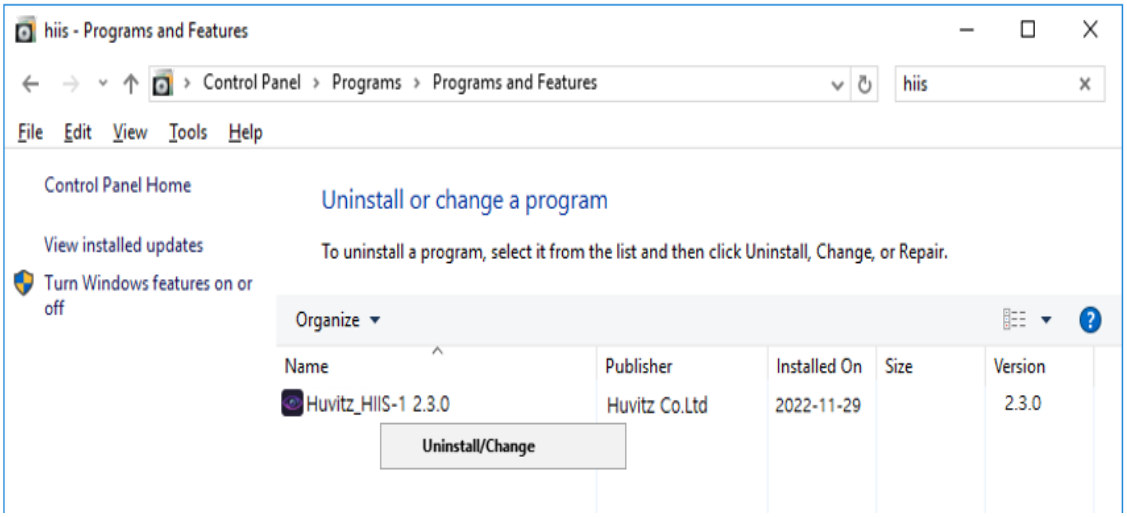
4. Odstranitev je končana



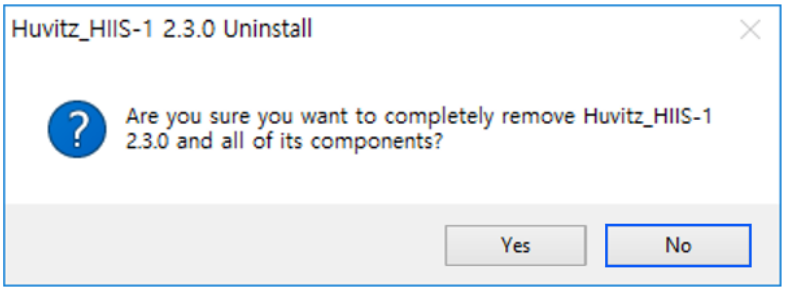
5. Odstraninameščenrazličico ročno tako, da sledite navodilom, čenameščenrazličica ni samodejno izbrisano.Zaženite nadzorno ploščo sistema Windows in izberite »Odstrani program«.

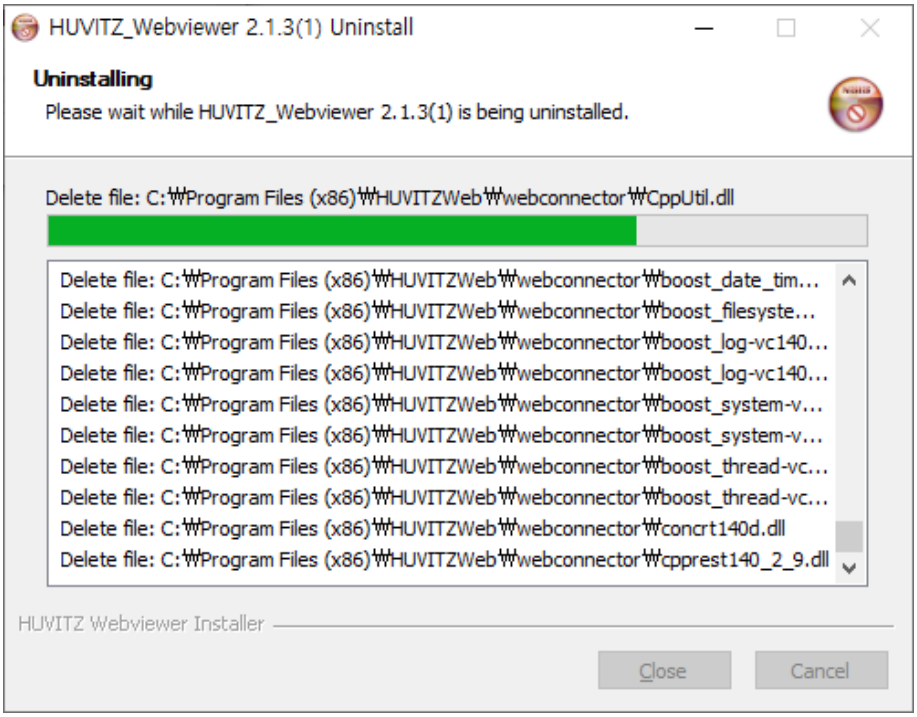


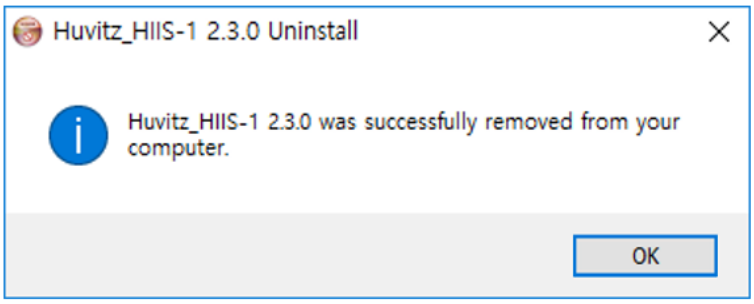
6. Izberite HIIS-1 in izvedite ukaz »odstrani«.



7. Odstranjevanje HIIS-1 je v teku.



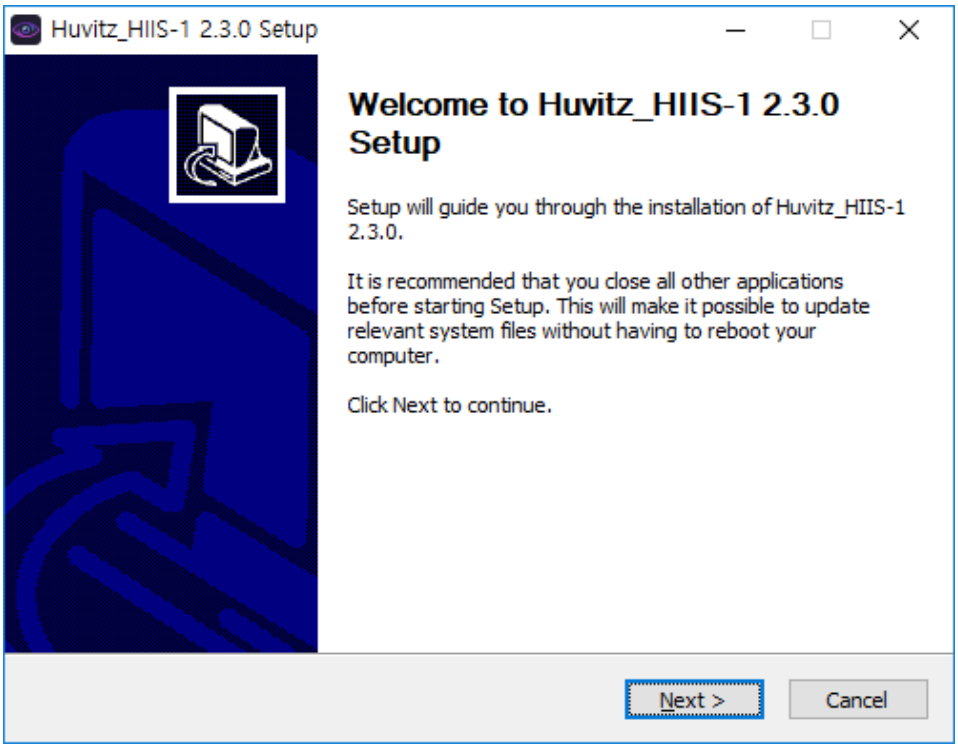




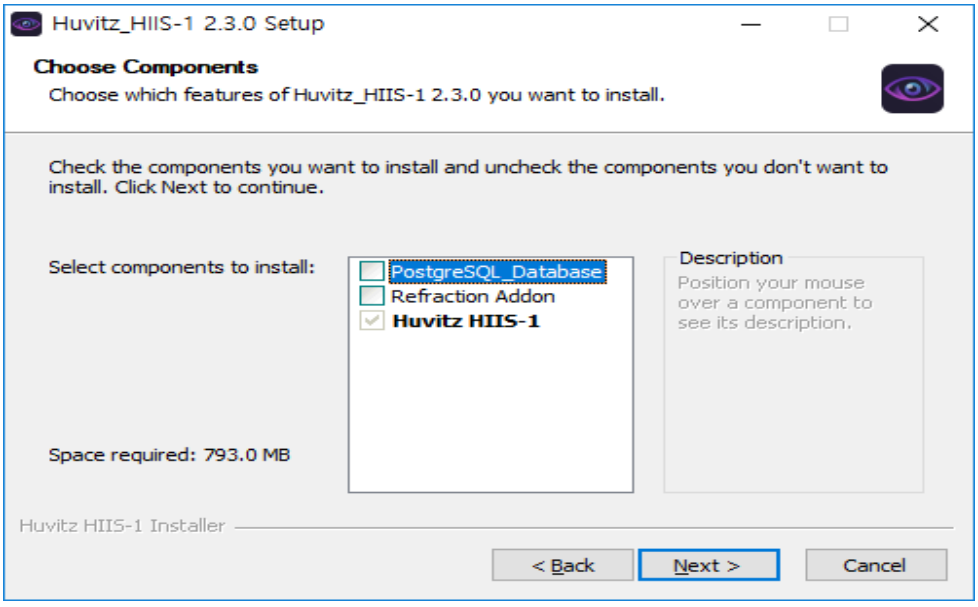
2.4. Nadgradnja različice

Za nadgradnjo različice ponovno namestite program HIIS-1, potem ko ste ga odstranili. Odstranitev nameščene različice se bo samodejno začela, ko se zažene nadgradnja namestitvenega programa HIIS-1.

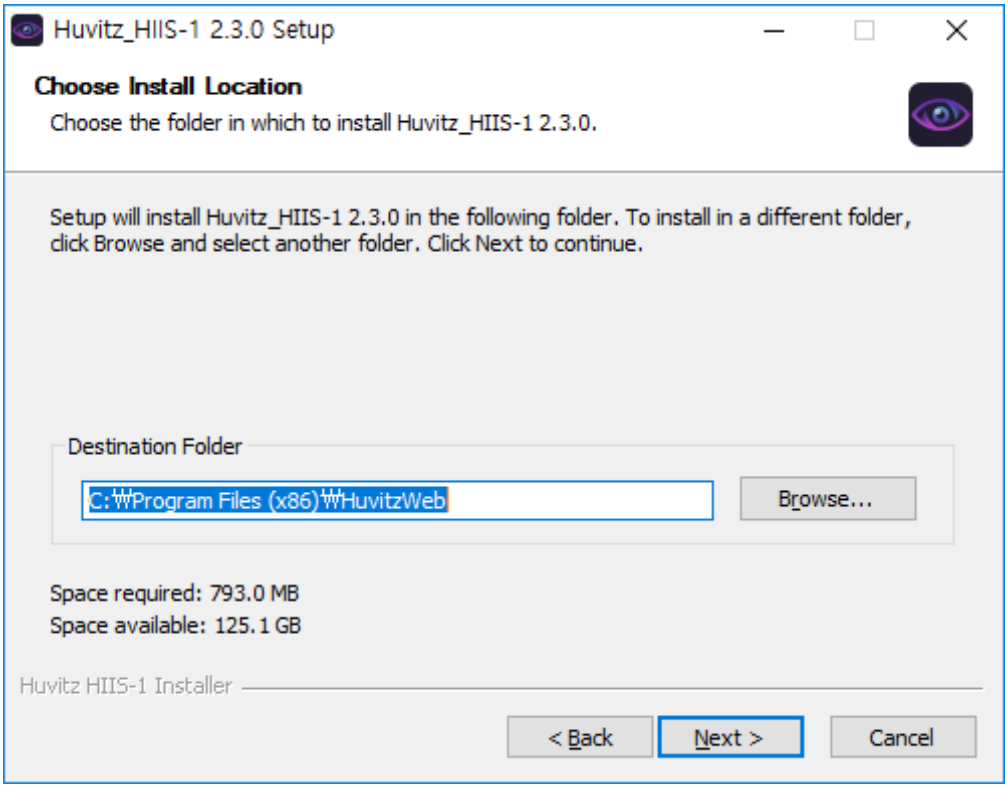
1. Po zagonu namestitvenega programa za novo različico pritisnite gumb Naprej.



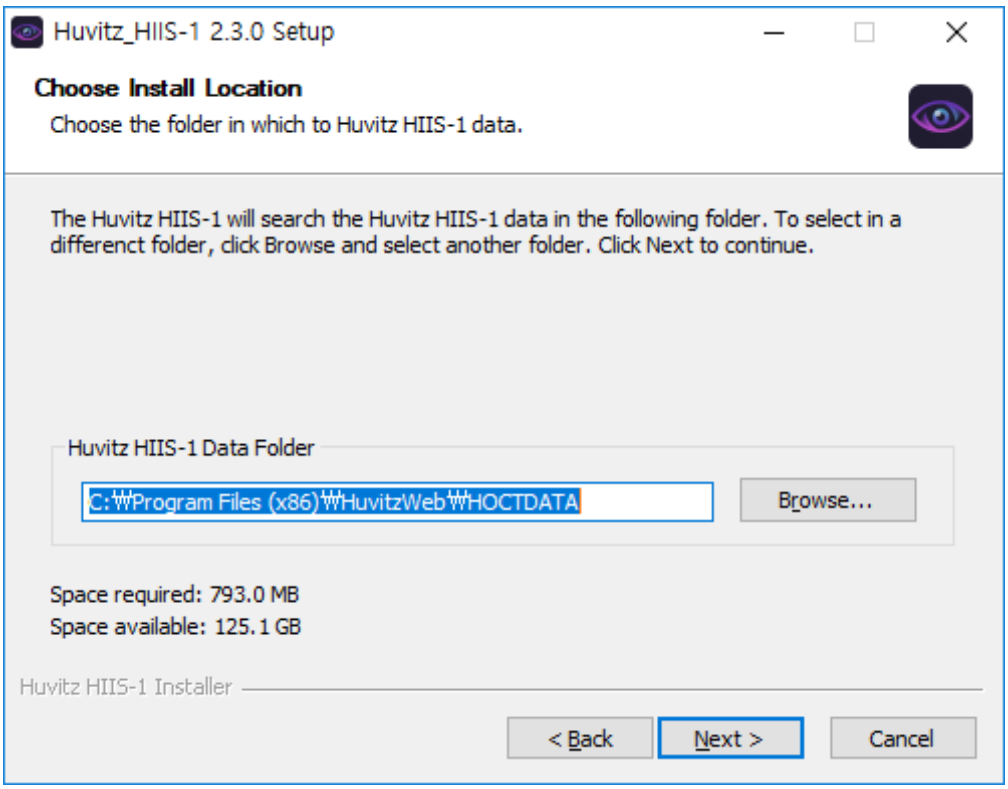
2. To je postopek za nadgradnjo različice.
   Torej, po brisanju izbire v primeru PostgreSQL_Database pritisnite gumb Naprej namestitev.



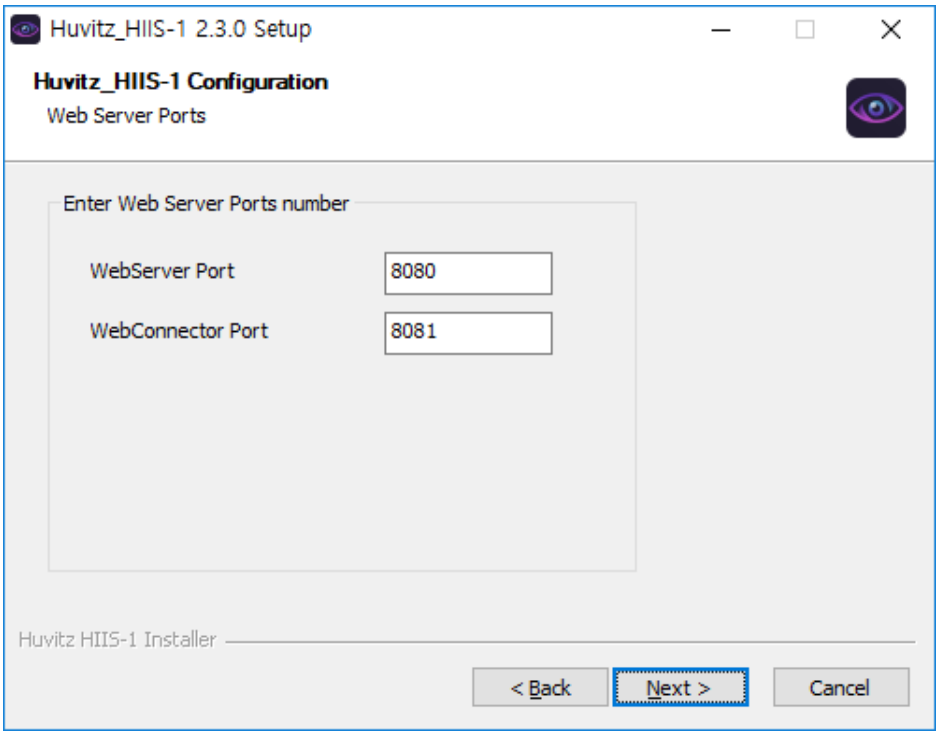
3. Določa pot za namestitev programa.



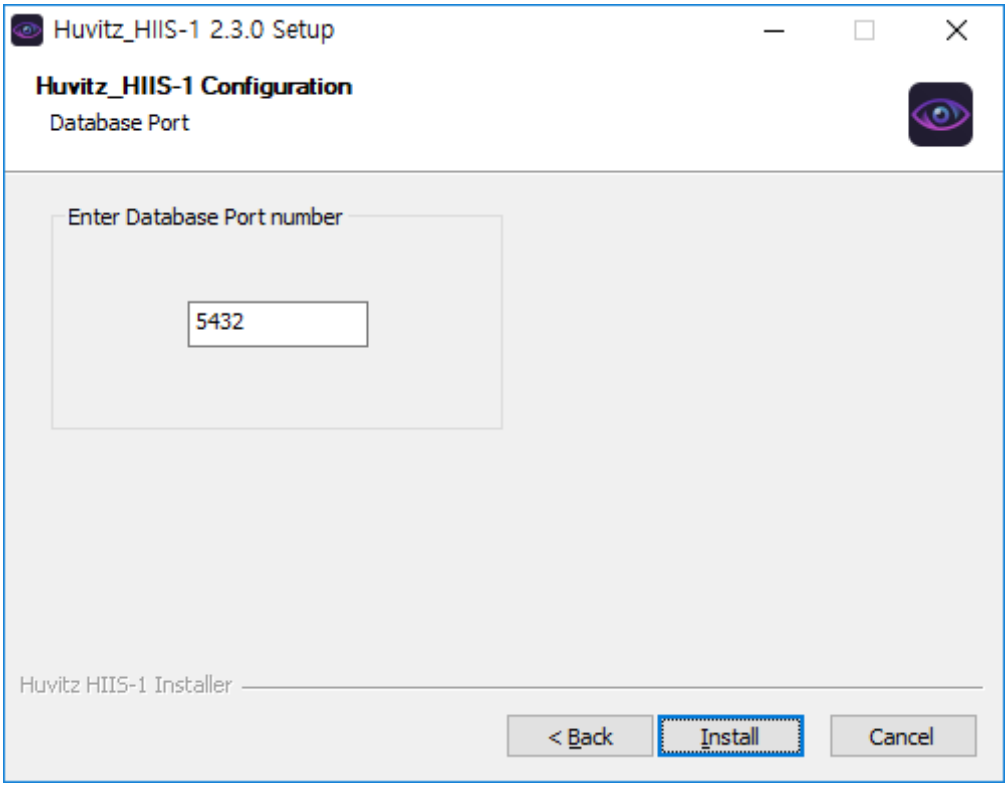
4. Določa pot za shranjevanje podatkov HIIS-1.
Določa pot, ki je bila nastavljena takšna, kot je, saj je treba prejšnje podatke uporabiti takšne, kot so.



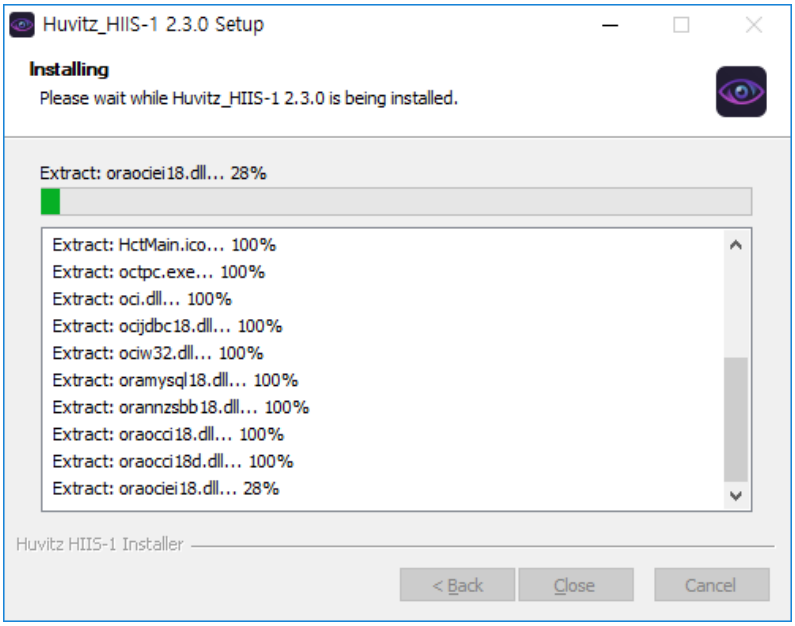
5. Določa številko vrat, ki se bodo uporabljala v HIIS-1.
   Zapomnite si to številko vrat, saj jo morate uporabiti pri vzpostavljanju stika Strežnik HIIS-1



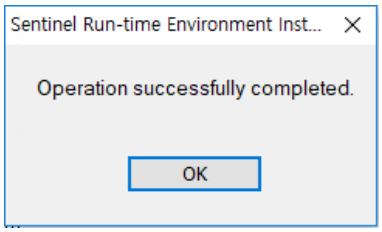
6. Določa vrata, ki se uporabljajo v nameščenem programu PostgreSQL.



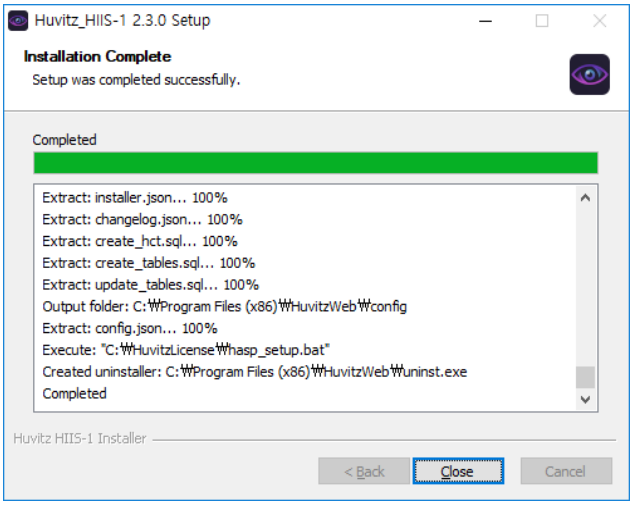
7. Namestitev HIIS-1 je v teku.



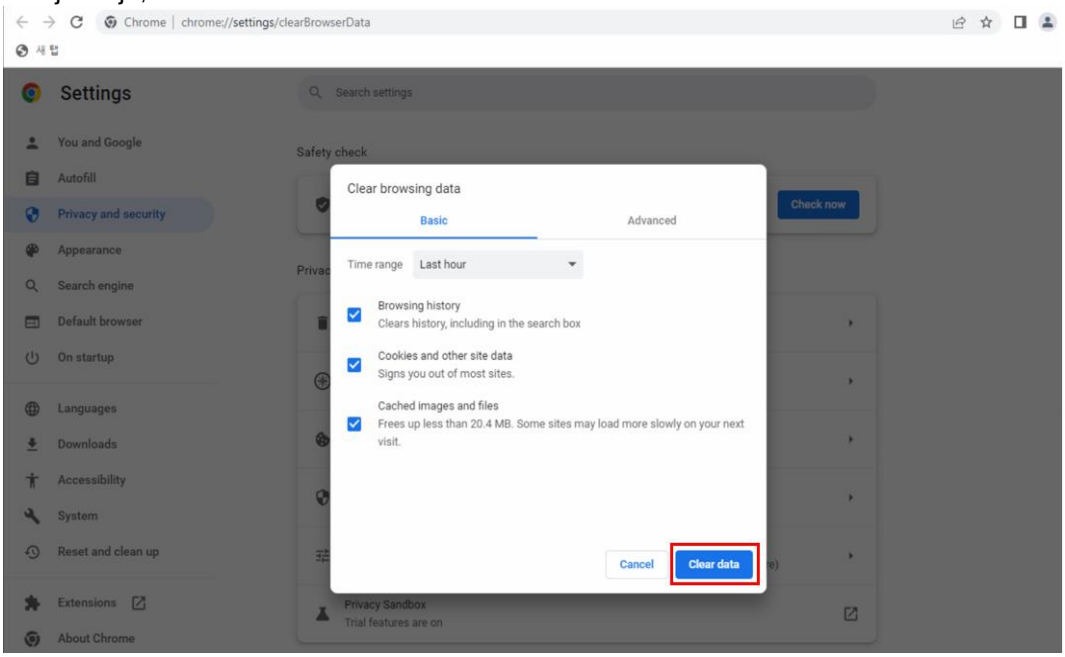
8. Kliknite gumb »V redu«, ki se prikaže naslednjič.



9. Nadgradnja HIIS-1 je končana.



- Podatki predpomnilnika prejšnje različice ostanejo v spletnem brskalniku. Zato se po nadgradnji včasih zaslon v spletnem brskalniku ne prikaže pravilno. V tem primeru odprite nastavitve s tipko Ctrl + Shift + Del, izbrišite vse zapise o uporabi interneta, kot je opisano v nadaljevanju, in se znova obrnite na brskalnik.

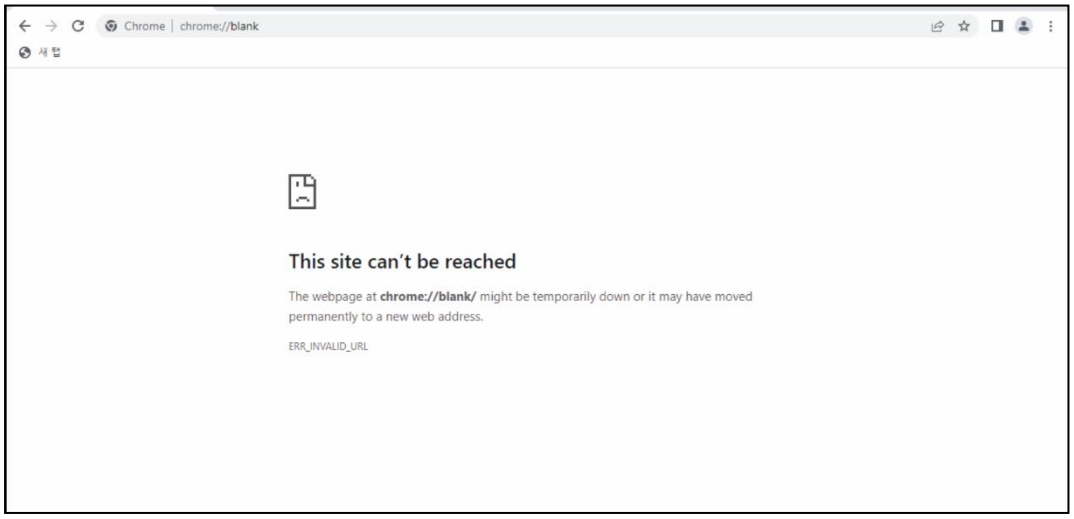


3

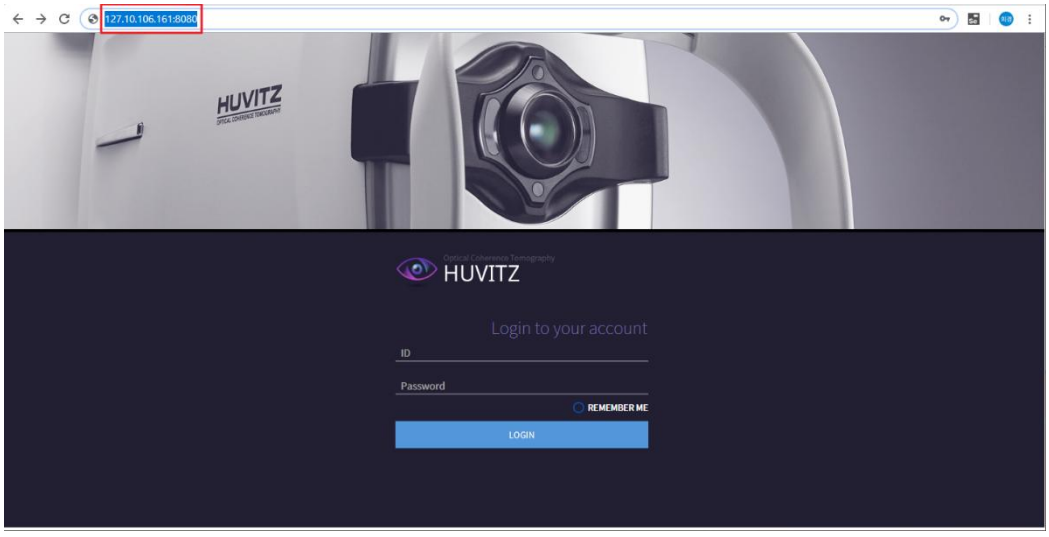
3. Opis zaslona

■ 3.1. Zaslon za dostop

1 Zaženi spletni brskalnik. (Kar zadeva vrste spletnih brskalnikov, obstajata Internet Explorer in Chrome. Vendar pa je integrirani slikovni strežnik Huvitz, HIIS-1 (v nadaljevanju HIIS-1) optimiziran za brskalnik Chrome. Pri uporabi drugih spletnih brskalnikov nekatere funkcije morda ne bodo delovale, ker spletni brskalnik teh funkcij ne podpira.)

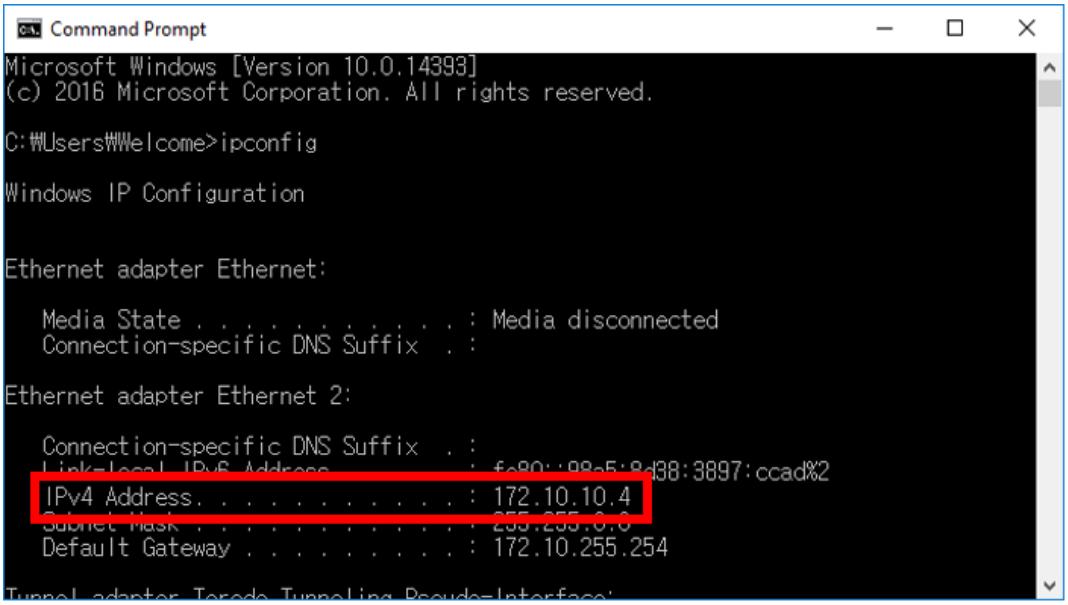


2 Vnesite naslov in številko vrat, kjer je nameščen HIIS-1, v prostor za vnos naslovov spletnega brskalnika (①). V primeru je naslov 172.10.106.161, številka vrat pa 8080. Če je uporabljeni računalnik strežnik HIIS-1, ga je mogoče vnesti kot localhost:8080 ali 127.0.0.1:8080.

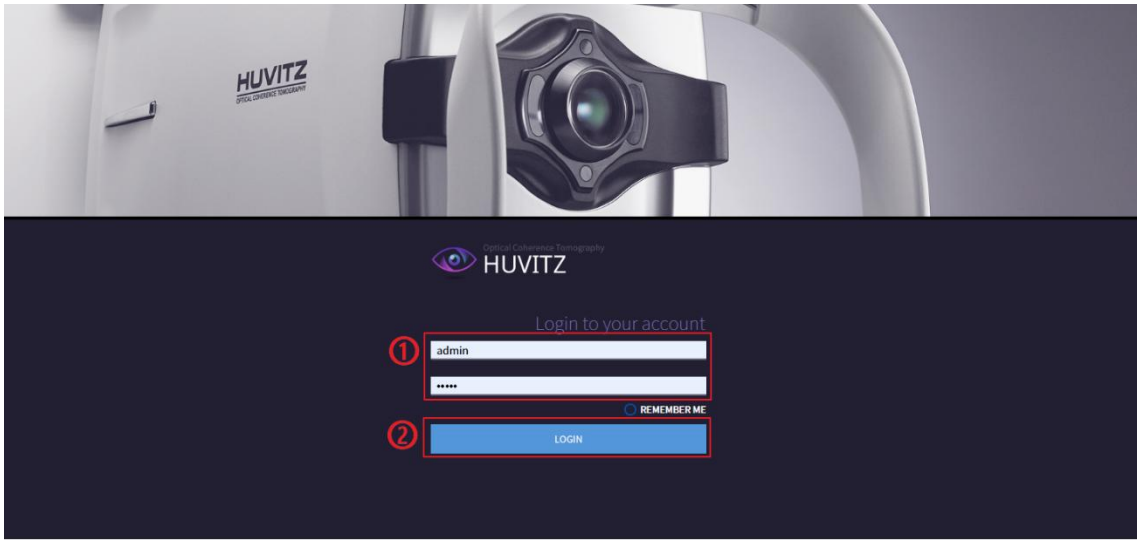


◆ Metoda za ugotavljanje naslova strežnika HIIS-1

1. Izvedite ukaz na zaslonu računalnika, kjer je nameščen strežnik HIIS-1.
   (po kliku na gumb Okno v opravilni vrstici vnesite 'cmd')
2. Vnesite »ipconfig«. Naslov IPv4 na zaslonu z rezultati je naslov spletnega strežnika.



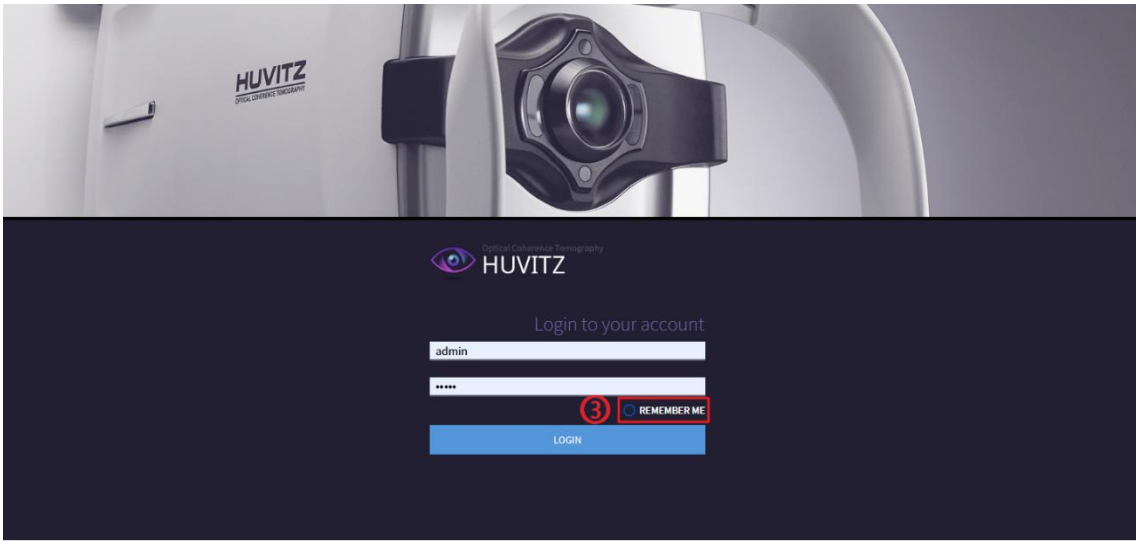
■ 3.2. Prijavni zaslon



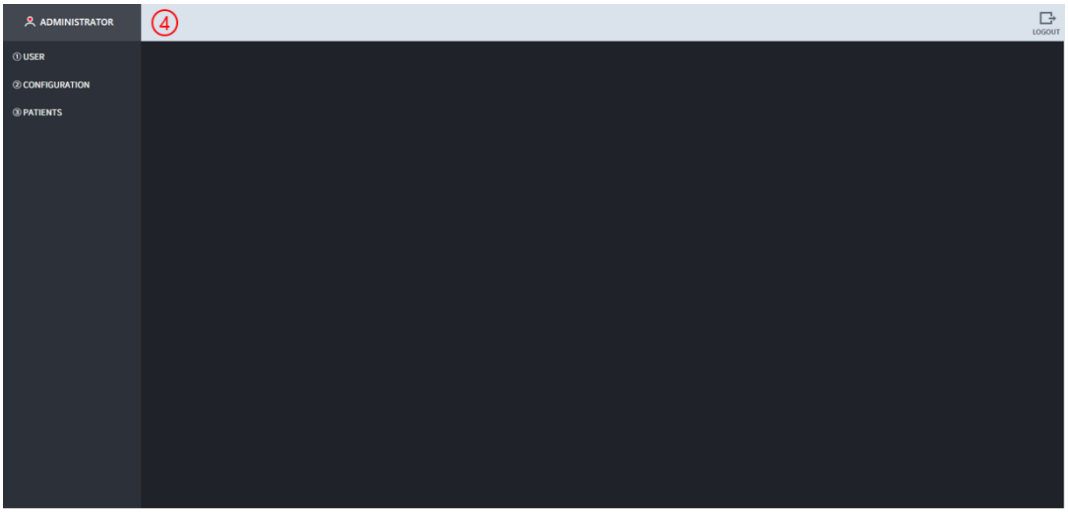
1 V polje za prijavo vnesite uporabniško ime in geslo. Po prvi namestitvi se za prijavo po uporabi za prijavo uporabita skrbniško ime in geslo / admin.

2 Kliknite na gumb PRIJAVA.

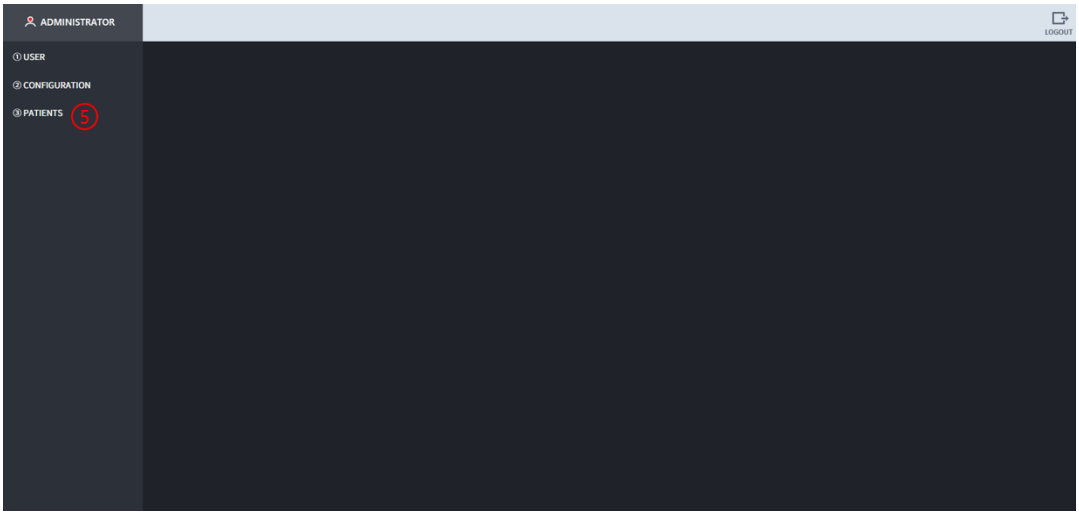
3 Označite »ZAPOMINI ME«, da se boste ob naslednjem zagonu spletnega brskalnika samodejno prijavili.



4 Naslednja vrsta skrbniške strani se najprej prikaže, ko se prijavite kot skrbnik namesto kot redni uporabnik. Uporabite jo po ustvarjanju ID-ja običajnega uporabnika. Zagotovite, da lahko do sistema dostopa samo uporabnik, ki upravlja sistem.



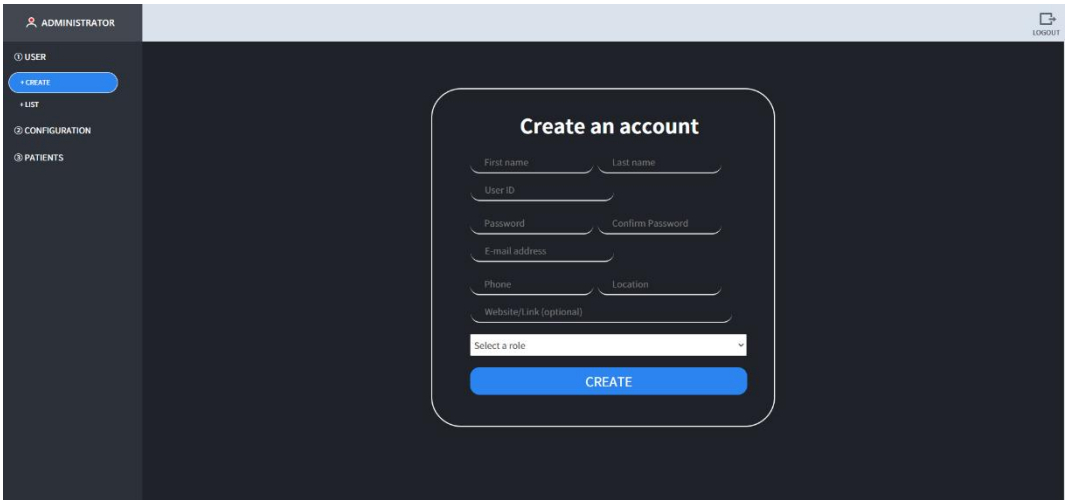
5 Ko kliknete na »BOLNIKI«, se premakne na zaslon s podatki o pacientu.



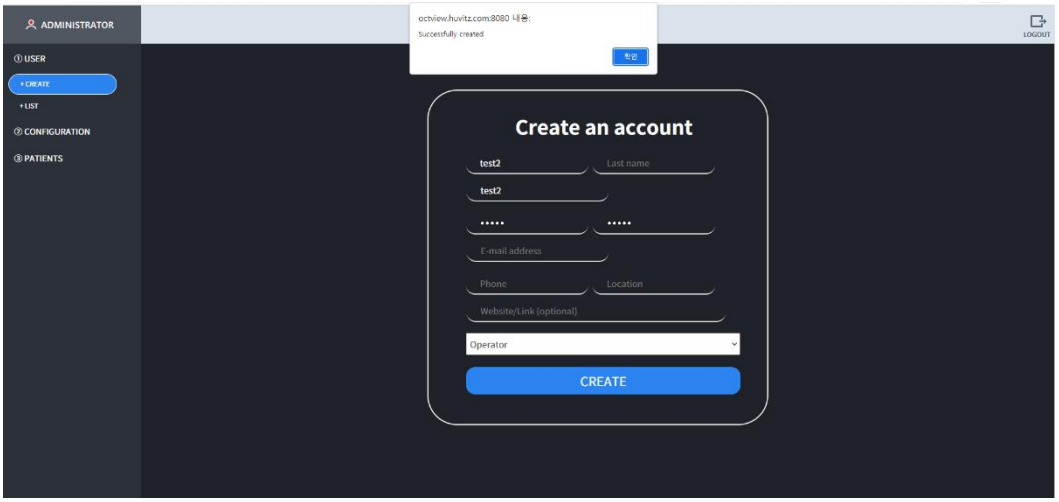
3.3. Zaslon skrbnika

1.3.1 Upravljanje uporabnikov

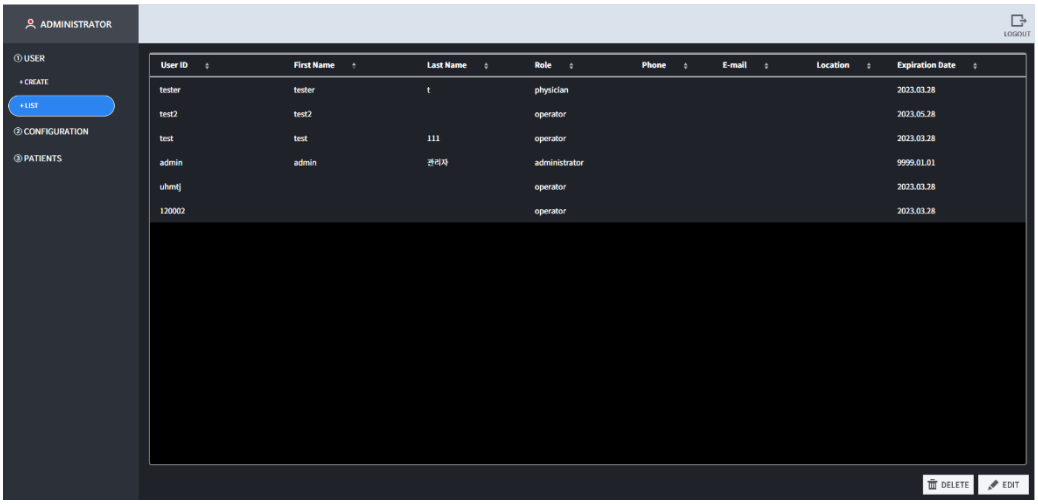
1 Če želite dodati uporabnika, kliknite v naslednjem vrstnem redu: »UPORABNIK« > »USTVARI«. V polje »Ustvari račun« vnesite podatke o uporabniku, ki ga želite dodati, in nato kliknite gumb USTVARI.



2 Pojavno okno se prikaže, ko je uporabnik običajno dodan. Kliknite »Potrdi«.

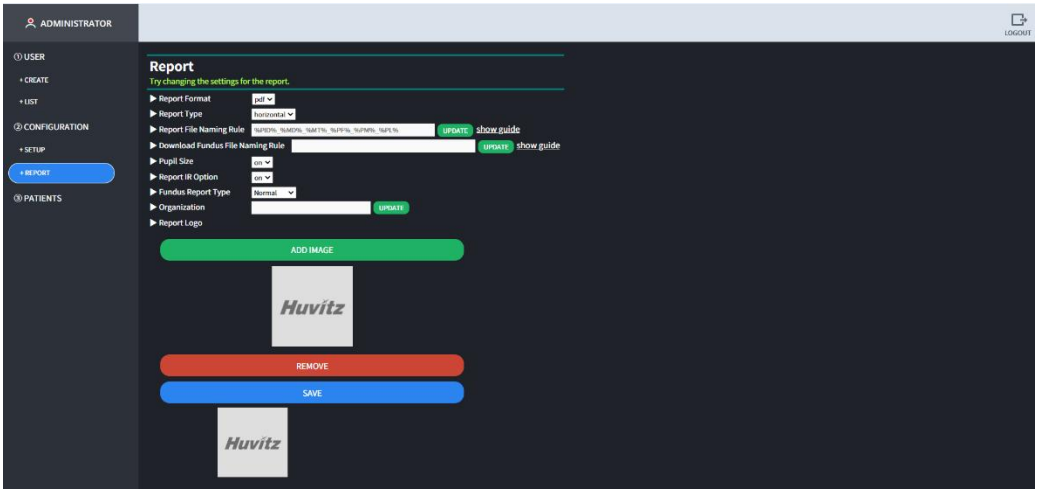


3 Podatki o trenutno registriranem uporabniku se prikažejo, če jih kliknete v naslednjem vrstnem redu: »UPORABNIK« > »SEZNAM«. Vsakega uporabnika je mogoče spremeniti in izbrisati. (Previdno) Nikoli ne izbrišite skrbnika. Ker je dodan nov uporabnik, kliknite gumb »ODJAVA« v zgornjem desnem kotu in se nato prijavite z novim ID-jem.



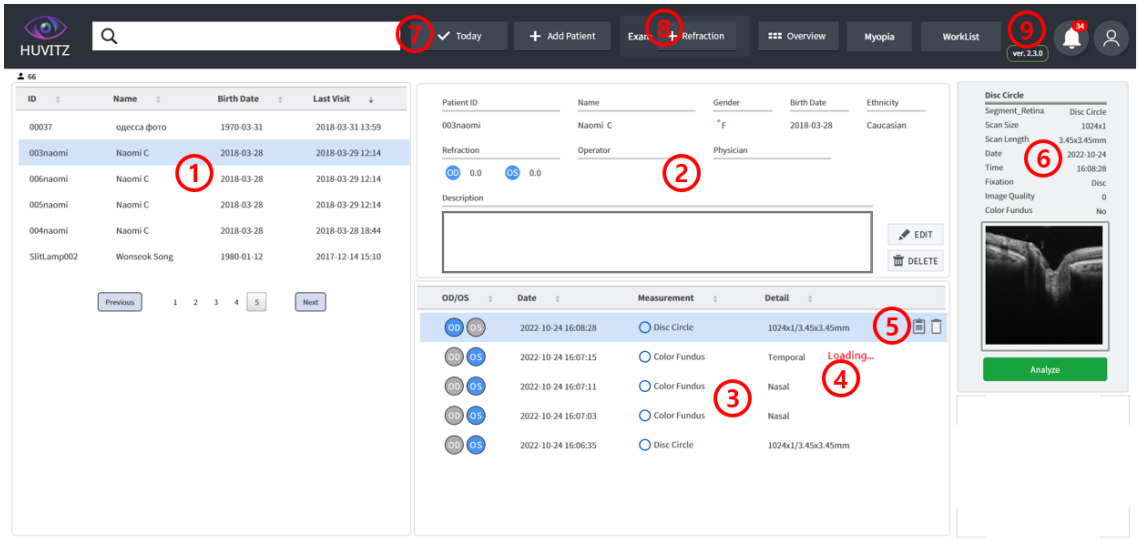
1.3.2 Konfiguracija

Nastavitve, povezane s poročilom, lahko spremenite v meniju POROČILO.



3.4. Zaslon s podatki o pacientu

Naslednji zaslon je zaslon s podatki o pacientu, ki se najprej prikaže ob prijavi običajnega uporabnika.



1 Prikazuje seznam pacientov, ki so trenutno shranjeni v podatkovni bazi HIIS-1. Nov pacient se doda na seznam pacientov, ko se na oftalmološki napravi HUVITZ prenesejo podatki o novem pacientu ali ko je pacient dodan z uporabo možnosti »Dodaj pacienta« v HIIS-1. Ko miško premaknete na vrh seznama pacientov, se aktivira ikona za kopiranje URL-ja, ki omogoča takojšen premik do ustreznega pacienta.

2 Izpiše podrobne informacije o izbranem pacientu. Prikaže informacije, kot so ID pacienta, ime, starost, spol, etnična pripadnost, vid (lomni količnik), operater in odgovorni zdravnik.

3 Izpiše seznam pregledov za izbranega pacienta. Z dvojnim klikom se premakne na zaslon za analizo izbranega pregleda.

4 V primeru pregleda, ki se prenaša iz opreme in je v njej v teku, se prikaže sporočilo »Nalaganje…«. Pregled, ki se prenaša in je v teku, se zaključi, in ko sporočilo o nalaganju izgine, se je mogoče premakniti na zaslon za analizo.

5 Ko se miška nahaja na vrhu seznama inšpekcijskih pregledov, se aktivira ikona za kopiranje URL-ja, ki omogoča takojšen premik na ustrezni inšpekcijski pregled, in ikona za brisanje inšpekcijskega pregleda.

6 Izpiše povzetek informacij o izbranem pregledu. Ko kliknete gumb »Analiziraj«, se premakne na zaslon za analizo.

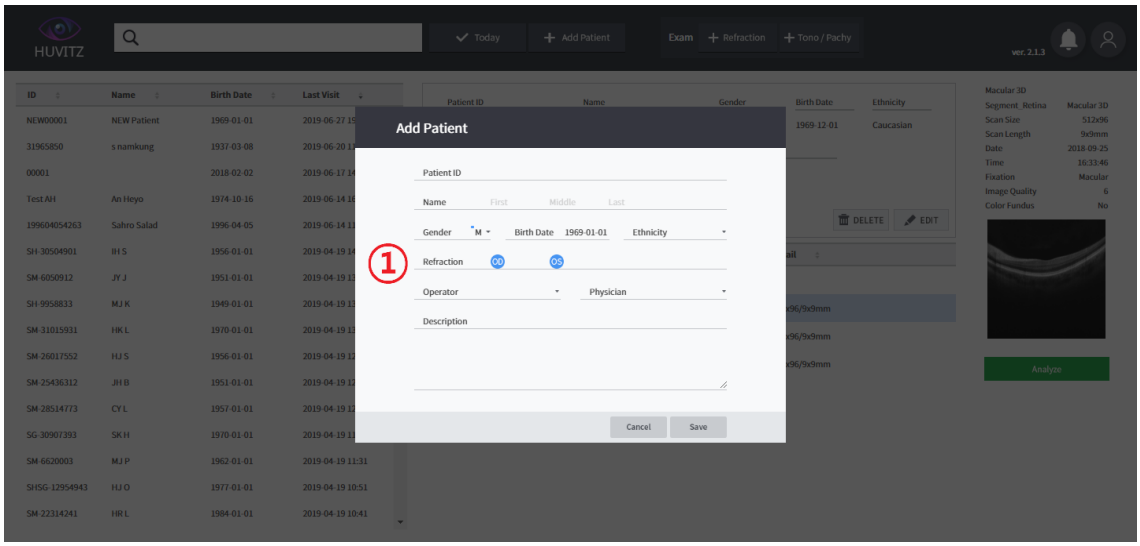
7 Ko kliknete gumb »Danes«, se izpišejo samo podatki pregleda, opravljenega danes. Pacienta lahko dodate, ko kliknete gumb »Dodaj pacienta«.

8 S klikom na gumb Refrakcija se prikaže seznam obdelanih preiskav. Seznam lahko shranite kot lastno preiskavo pacienta. Gumb se prikaže ob izbiri pacienta.

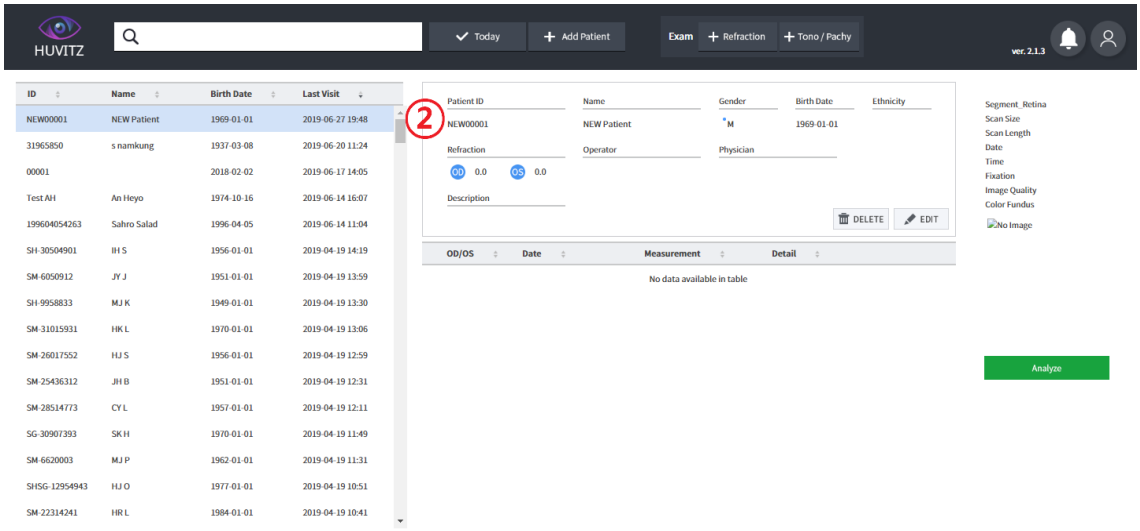
9 Prikazane so informacije o različici programske opreme. Ko pritisnete ikono uporabnika, se prikaže trenutno prijavljeni ID, odjava pa je mogoča s pritiskom na gumb za odjavo.

■ 3.5. Zaslon za dodajanje pacienta

1 Kliknite gumb »Dodaj pacienta«, da dodate novega pacienta. Ko kliknete gumb, se prikaže pojavno okno za dodajanje pacienta in po vnosu podatkov o pacientu v polje za vnos kliknite gumb »Shrani«.

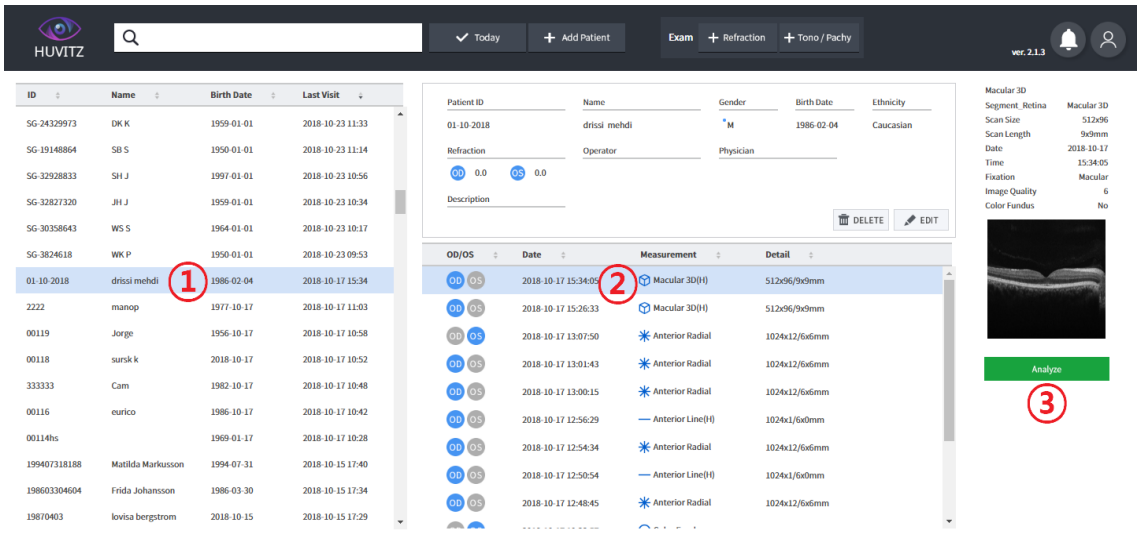


2 Dodan je bil nov pacient.



■ 3.6. Premik na zaslon za analizo

Na zaslon za analizo se lahko premaknete s klikom na '①->2->3' v tem vrstnem redu. Najprej se premakne na zaslon za 3D-analizo makule.



■ 3.7. Pregled zaslona za analizo



1 Povzetek: Prikaže povzetek informacij o rezultatih merjenja enega očesa. Ta zavihek je privzeto izbran.

2 OU: Sposoben izvesti primerjalno analizo podatkov meritev na obeh očesih.

3 Napredek: Sposoben je izvesti primerjalno analizo z različnimi prejšnjimi podatki, pri čemer je kot standard uporabljen trenutno izbrani podatek.

4 Primerjava: Zmožnost izvedbe primerjalne analize podatkov merilnega dela, ki je enak podatkom trenutno izbranih podatkov, z uporabo drugega datuma.

5 3D: Prikaže 3D-modelno sliko z uporabo slike izmerjenega rezultata.

6 Kopira se URL, ki se lahko takoj premakne na trenutni pregled.

7 Izvozite trenutne podatke inšpekcijskega pregleda kot zip datoteko.

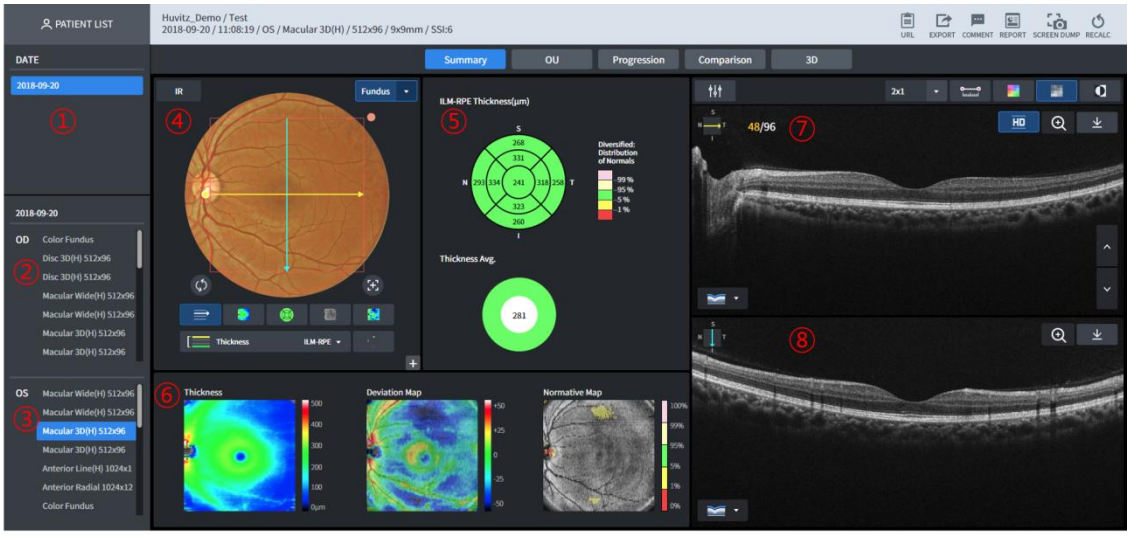
8 Prikaže zaslon, kjer je mogoče vnesti komentar. Komentar se shrani, ko ponovno pritisnete gumb Enter, spremenite meni in gumb KOMENTAR. Vnesena vsebina se izpiše v kategorijo komentarjev v spodnjem delu poročila.

9 Poročilo o trenutno prikazanem rezultatu je shranjeno kot pdf ali jpg.

10 Trenutni zaslon je shranjen kot pdf.

11 Preračunaj trenutne podatke pregleda

■ 3.8. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (1)



1 Prikazani so datumi s trenutno zgodovino pregledov pacienta.

2 To je seznam pregleda desnega očesa (OD) za izbrani datum v primeru trenutnega pacienta 1.

3 To je seznam pregleda levega očesa (OS) za izbrani datum v primeru trenutnega pacienta 1.

4 Prikaže se slika fundusa.

5 Analizirati je mogoče diagram debeline ETDRS in diagram povprečne debeline.

6 Prikazani so zemljevid debeline, zemljevid odstopanj, normativna karta in slika zunanje površine.

7 B Skenirajte sliko za rumeno črto skeniranja (vodoravno), prikazano na4se prikaže.

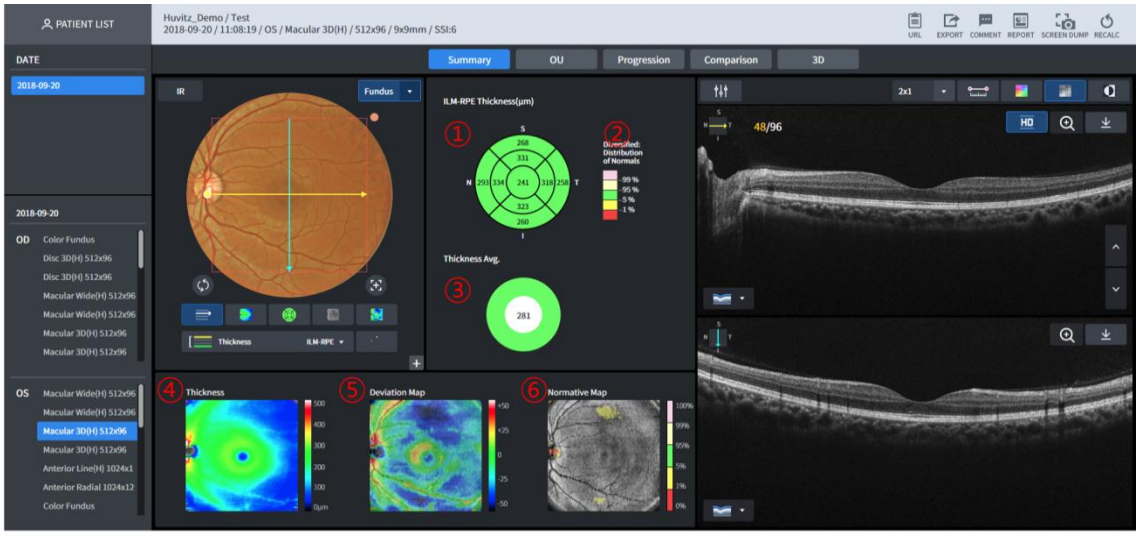
8 B Skenirajte sliko za modro črto skeniranja (navpično), prikazano na4(fiksacija HD-slike).

■ 3.9. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (2)



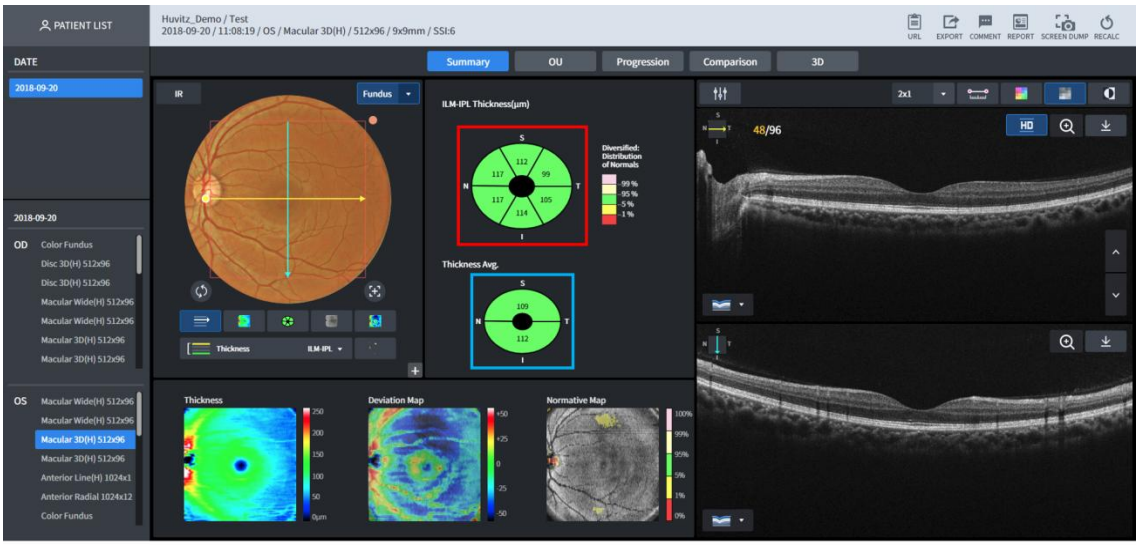
1 Gumb, ki prikazuje pot skeniranja (št.⑪) na vrhu slike fundusa ali pa ta izgine.
2 Gumb, ki prikaže zemljevid debeline na vrhu slike fundusa ali pa ga izklopi.
3 Gumb, ki prikaže grafikon debeline na vrhu slike fundusa ali pa ga izklopi.
4 Gumb, ki prikaže sliko Enface čez sliko fundusa ali pa jo izklopi.
5 Gumb, ki prikaže odstopanje od normativnih podatkov na vrhu slike fundusa ali pa ga izklopi.
6 Debelino je mogoče izbrati med ILM-RPE / ILM-IPL. Slike so prikazane na3~⑤in tabela debeline se prikazujeta različno, odvisno od izbrane debeline.
7 Gumb, ki prikaže normativni zemljevid na vrhu slike fundusa ali ga izklopi.
8 Omogoča ojačanje in ogled slike fundusa.
9 Prepričajte se, da je IR Fundus prikazan v domeni Fundus.
10 Prikazano na seznamu, ko pritisnete gumb, ko je na voljo slika fundusa, ki jo je mogoče prikazati.
11 Prikazana je slika fundusa. V bistvu so prikazane barvne slike fundusa, ki so bile posnete isti dan. Če ni nobene, je prikazana infrardeča slika fundusa.
Slika skeniranja se premakne na položaj, ki je enak položaju črte skeniranja, ko z miško premaknete ročaj na koncu črte skeniranja na vrhu slike fundusa ali pa jo premaknete takoj s klikom na kateri koli del kvadrata z miško (funkcija 1-Point-Magic). Po kliku z miško lahko vidite, da je vrednost debeline prikazana na vrhu zemljevida debeline, medtem ko je položaj prikazan na sliki Enface.
12 Premakne središče grafikona debeline ETDRS v središče domene skeniranja.
13 Premakne središče grafikona debeline ETDRS na zaznani položaj fovee.

■ 3.10. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (3)



1 Prikaže tabelo debeline.
Prikazano različno, odvisno od izbrane domene debeline (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  Premer 6 mm je razdeljen na 9 domen, prikazan pa je grafikon ETDRS, ki prikazuje povprečno debelino vsake domene.
- ILM-IPL



Prikazan je grafikon GCC, ki prikazuje povprečje z deljenjem debeline, širine in premera 4,8 mm ter dolžine in premera 4 mm za ovalno obliko na šest domen (del na zgornji sliki, ki je prikazan v rdečem kvadratu).

2 Prikazana je legenda normativnih podatkov

3 Prikaže se grafikon povprečne debeline izbrane barve.

- ILM-RPE
  Prikazana je skupna povprečna debelina za premer domene 6 mm.
- ILM-IPL
  Povprečna debelina je prikazana z deljenjem širine in premera 4,8 mm ter dolžine in premera 4 mm za ovalno obliko na višje in nižje dele (del v št.①slika, ki je prikazana v

modrem kvadratu)

4 Prikaže se zemljevid debeline ILM-IPL. Debelino ustreznega položaja si lahko ogledate, ko z miško kliknete na vrh slike (funkcija 1-Point-Magic).
5 Prikazan je zemljevid debeline ILM-RPE. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.
6 Prikazana je slika sprednje strani. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

■ 3.11. Zaslon makularne 3D analize – povzetek (4)



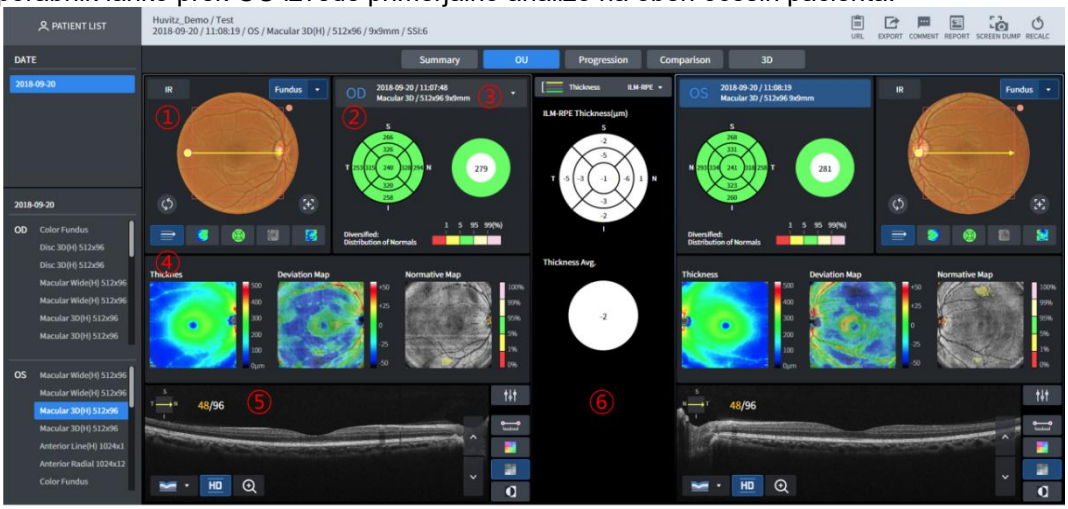
1 Gumb, s katerim lahko prilagodite svetlost/kontrast slike B Scan.
2 Omogoča določitev števila slik B Scan, ki so prikazane na enem zaslonu. Prikaže se do števila (vrstica x vrstica).
3 Dolžino lahko izmerite s klikom miške znotraj slike B-skeniranja. Po aktivaciji s klikom na ta gumb kliknite z miško na sliko B-skeniranja, da premaknete kazalec navzgor do želene dolžine. Nato znova kliknite, da prikažete informacije o dolžini.
4 Prikaže se z uporabo barvnega zemljevida na sliki B-skeniranja.
5 B Skenirana slika je prikazana v enobarvni tehniki.
6 Slika skeniranja B se po obrnjenju prikaže v enobarvni barvi
7 Prikaže se slika skeniranja HD (visoka ločljivost) B.
8 Slika skeniranja B se prikaže z ojačanjem.
9 Prenesi trenutno prikazano sliko Bscan kot jpg
10 Prikaže smer skeniranja, ki je trenutno prikazana na sliki B-skeniranja.
11 Gumb, ki prikaže informacije o sedmih segmentacijah na sliki B Scan. Možnost izbire segmentacije med sedmimi prikazanimi (omogočena je večkratna izbira).
7 Med segmentacijami so izbrane tiste, vsaka pa je prikazana v različnih barvah.

- Vrste prikazanih segmentacij
  ILM, NFL, IPL, OPL, iOS, RPE, BRM

12 Skenirano sliko si lahko ogledate. Animacijski učinek se prikaže ob pritisku gumba gor/dol.

■ 3.12. Zaslon za 3D analizo makule – OU

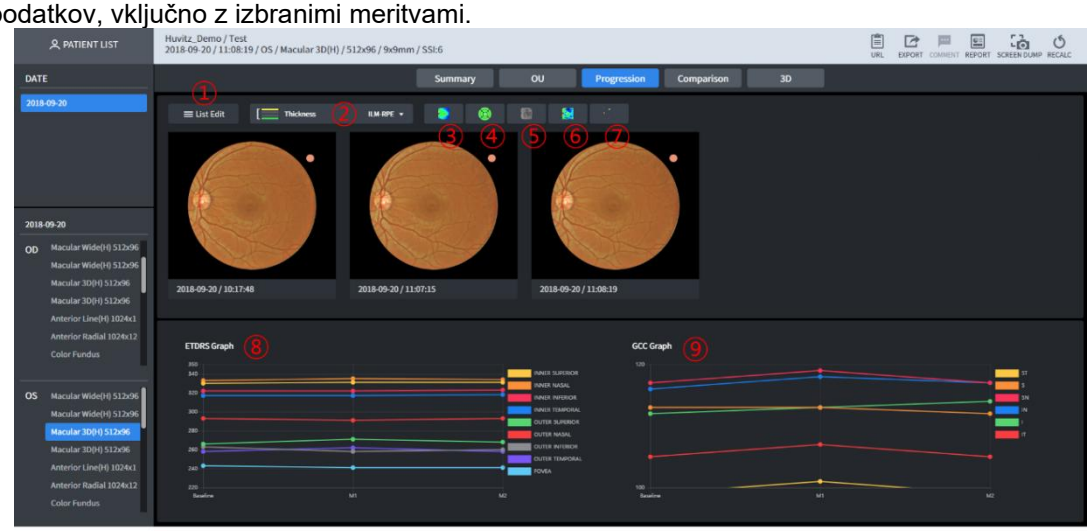
Uporabnik lahko prek OU izvede primerjalno analizo na obeh očesih pacienta.



1 Prikaže sliko fundusa. V osnovi se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan, če pa ni, se prikaže infrardeča slika fundusa. Ko z miško povlečete konec črte skeniranja, prikazane na vrhu slike fundusa, se slika B skeniranja prikaže na št.⑤ premakne se na položaj, ki je enak položaju črte skeniranja. Ko z miško kliknete na sliko fundusa, je mogoče uporabiti funkcijo 1PM (1-Point-Magic).
2 Tabela debeline in povprečna debelina za izbrano debelino sta prikazana v zgornjem delu št.⑥.
3 Izbere merilne podatke za primerjalno analizo.
4 Prikazani so zemljevid debeline, zemljevid odstopanj in normativni zemljevid.
5 B Prikaže se slika skeniranja.
6 Tabela debeline in povprečna razlika obeh strani sta prikazana glede na izbrano debelino.

■ 3.13. Zaslon za 3D analizo makule – napredovanje (1)

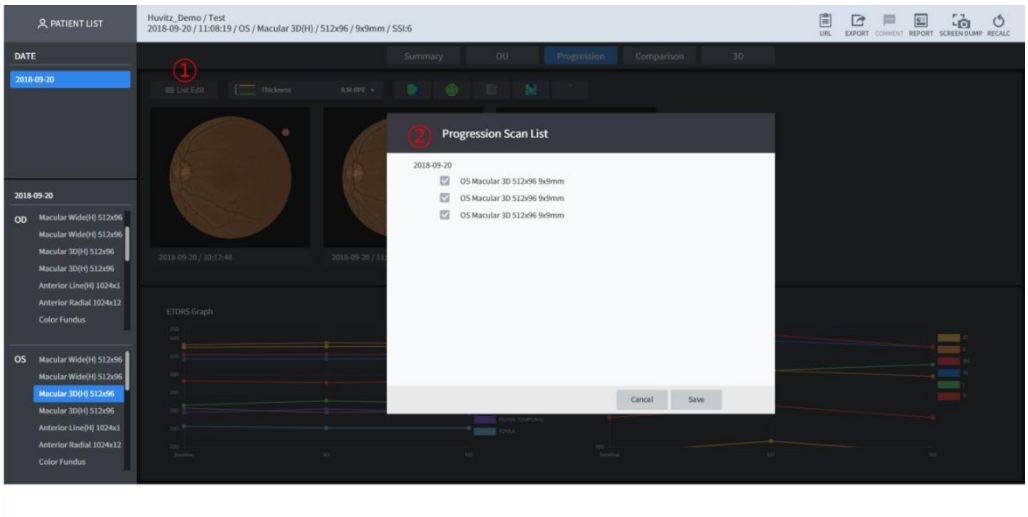
Uporabnik lahko analizira trend stanja pacienta prek napredka. Prikazanih je sedem preteklih podatkov, vključno z izbranimi meritvami.



1 Sposoben samostojno izbrati meritve, ki so predmet primerjalne analize, s pomočjo Progression.

2 Možnost izbire debeline (ILM-RPE ali ILM-IPL).
3 Zemljevid debeline je prikazan na vrhu vsake slike fundusa.
4 Tabela debeline je prikazana na vrhu vsake slike fundusa.
5 Enface je prikazan na vrhu vsake slike fundusa.
6 Informacije o odstopanju od normativnih podatkov so prikazane na vrhu vsake slike fundusa.
7 Normativni zemljevid je prikazan na vrhu vsake slike fundusa.
8 Prikazan je trend za vsako domeno ETDRS za navedeno meritev.
9 Prikazan je trend za vsako domeno GCC za navedeno meritev.

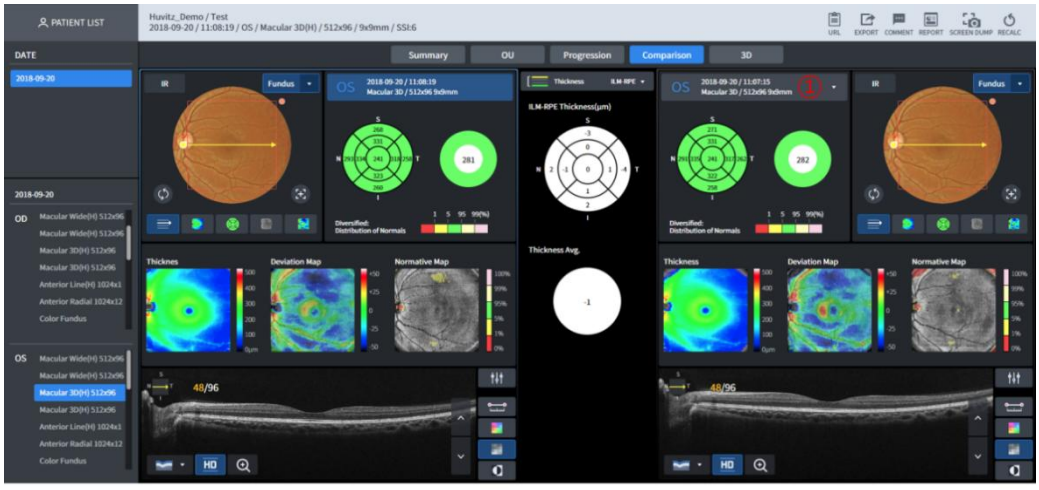
■ 3.14. Zaslon za 3D analizo makule – napredovanje (2)



1 Kliknite, da izberete meritve za primerjavo s pomočjo progresije.
2 Informacije o meritvah pacienta so prikazane v obliki seznama. Označite meritev, ki je bila predmet primerjalne analize, in kliknite gumb »Shrani«.

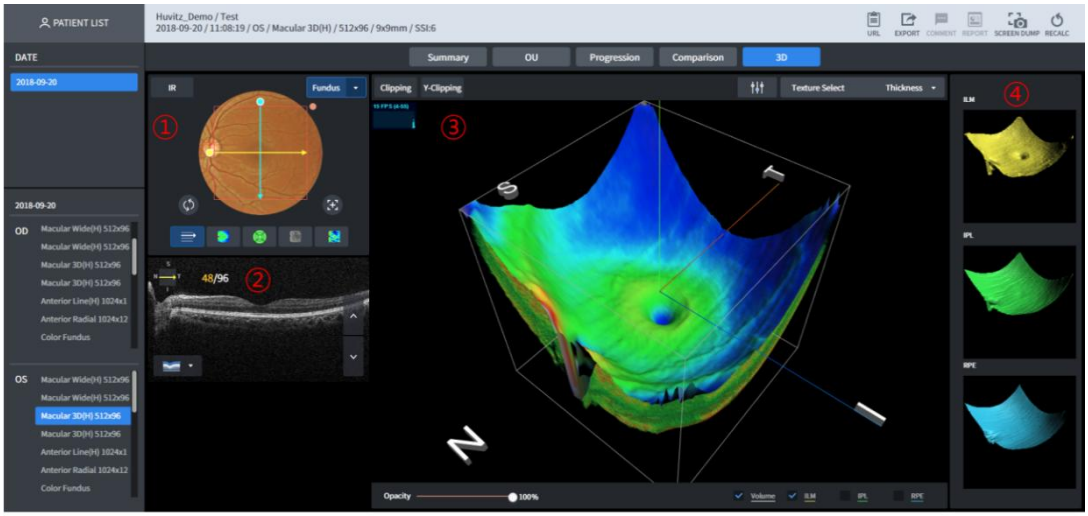
■ 3.15. Zaslon za 3D analizo makule – primerjava

Uporabnik lahko s pomočjo primerjave izvede primerjalno analizo podatkov meritev za isto področje diagnosticiranega pacienta. Funkcija je enaka kot pri<u>Zaslon za 3D analizo makule – OU</u>.



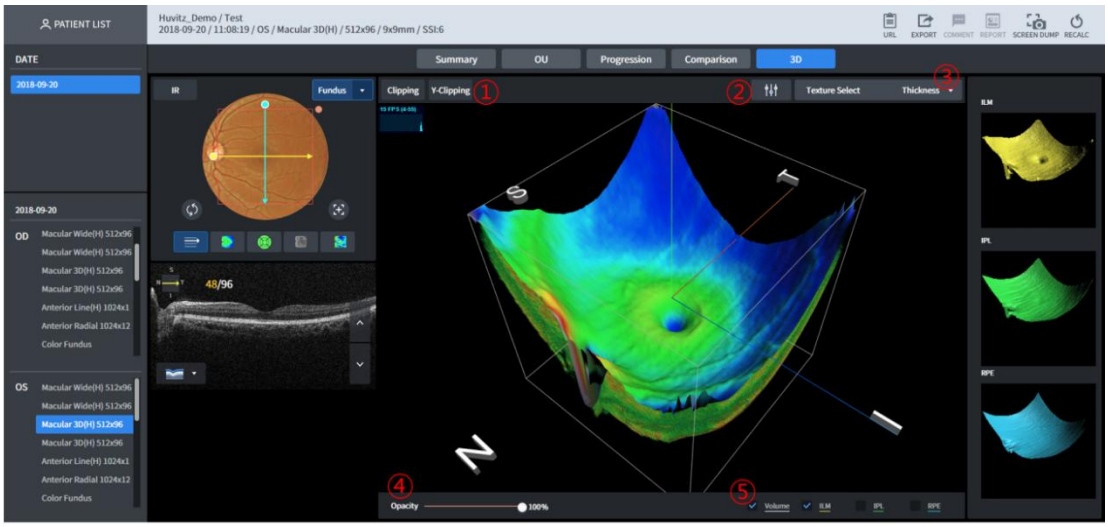
1 Izbere merilne podatke, ki bodo podvrženi primerjalni analizi.

■ 3.16. Zaslon za 3D analizo makule – 3D (1)



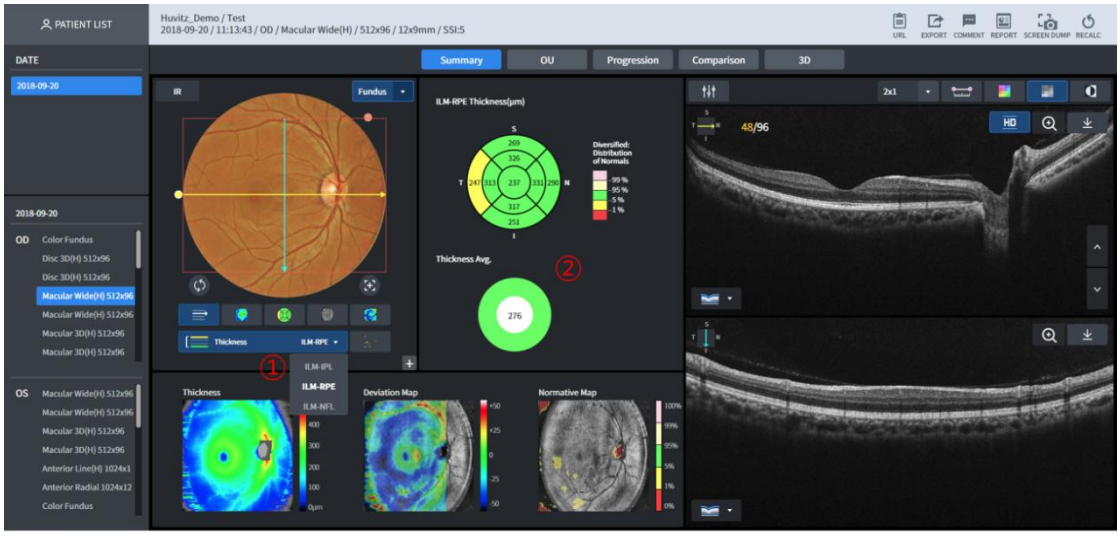
1 Prikazana sta IR in barvni fundus. Prikazana sta z navpičnim/vodoravnim premikanjem črte skeniranja z vlečenjem miške.
2 Prikaže se slika B-Scan.
3 Prikaže se slika 3D-modela.
4 Prikaže se slika 3D-modeliranja površine.

■ 3.17. Zaslon za 3D analizo makule – 3D (2)



1 Ogledate si lahko navpične/vodoravne strani 3D-modelirane slike.
2 Svetlost/kontrast slike 3D-modela je mogoče kalibrirati.
3 Sposoben je spremeniti teksturo površine 3D-modelirane slike.
4 Stopnjo prosojnosti slike 3D-modela je mogoče kalibrirati. Postane bolj prosojna, ko je bližje 0 %.
5 Možnost izbire enega od štirih tipov modelov (volumen, ILM, IPL, tekstura površine RPE), prikazanih na 3D-modelni sliki.

■ 3.18. Zaslon za analizo makule v celotnem območju



Macular Wide omogoča sočasno analizo makule in diska.
Rezultat analize na spodaj omenjeni domeni je prikazan na št. 2 glede na izbiro debeline št. 1.

- ILM-IPL: Makularna
- ILM-RPE: Makularna
- ILM-NFL: Disk

Možnost analize s spreminjanjem domene, enako za OU, napredovanje in primerjavo glede na izbiro debeline.

■ 3.19. Zaslon za analizo makularnih linij – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.
Pot skeniranja je prikazana na vrhu vrstice slike fundusa.
Debelino je mogoče izbrati med ILM-RPE / ILM-IPL. Št.3Grafi debeline se prikazujejo različno, odvisno od izbrane debeline.
2 B Prikaže se slika skeniranja.
3 Debelina slike B Scan je prikazana v grafu.
4 Svetlost/kontrast slike skeniranja B je mogoče kalibrirati.
5 Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

6 Na sliki B-skeniranja je mogoče prikazati sedem segmentacijskih informacij.

3.20. Zaslon za analizo makularnih linij – OU

Uporabnik lahko izvede primerjalno analizo podatkov o meritvah obeh oči pacienta prek OU.



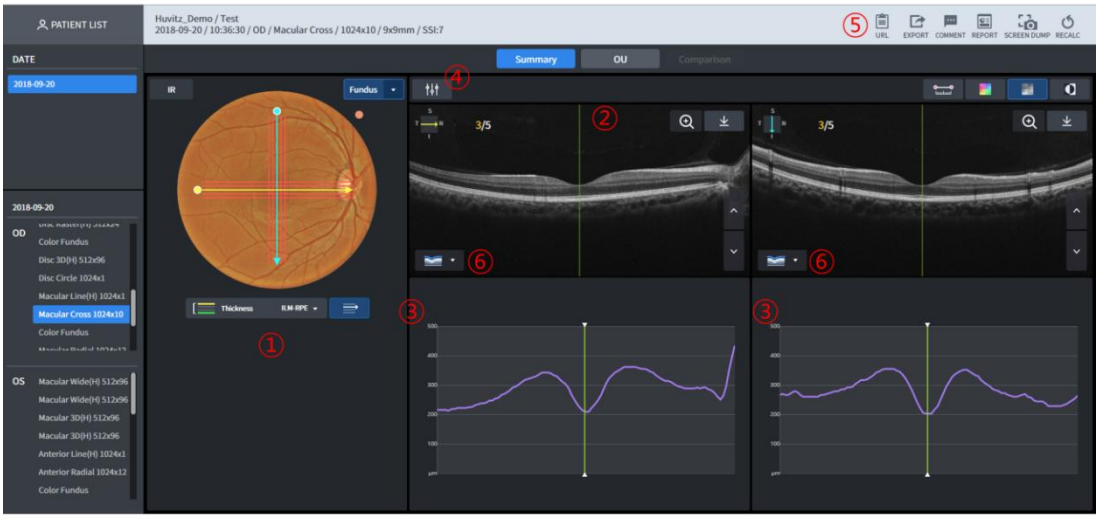
1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.
2 B Prikaže se slika skeniranja.
3 Debelina je prikazana kot graf.
4 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

3.21. Zaslon za analizo makularnih linij – primerjava



1 Podatki meritev, ki služijo kot standard za primerjavo.
2 Sposoben je izbrati merilne podatke, ki služijo kot standard za primerjavo.

■ 3.22. Zaslon makularne navzkrižne analize – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.
Pot skeniranja je prikazana na vrhu vrstice slike fundusa.

Debelino je mogoče izbrati med ILM-RPE / ILM-IPL. Št.3Grafi debeline se prikazujejo različno, odvisno od izbrane debeline.

2 B Prikaže se slika skeniranja. Vodoravno in navpično skeniranje sta prikazana na levi oziroma desni.

3 Debelina slike B-skeniranja je prikazana kot graf. Leva stran prikazuje horizontalno skeniranje, desna pa vertikalno skeniranje.

4 Svetlost/kontrast slike skeniranja B je mogoče kalibrirati.

5 Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

6 Na sliki B-skeniranja je mogoče prikazati sedem segmentacijskih informacij.

■ 3.23. Zaslon za analizo makularne križne slike – OU



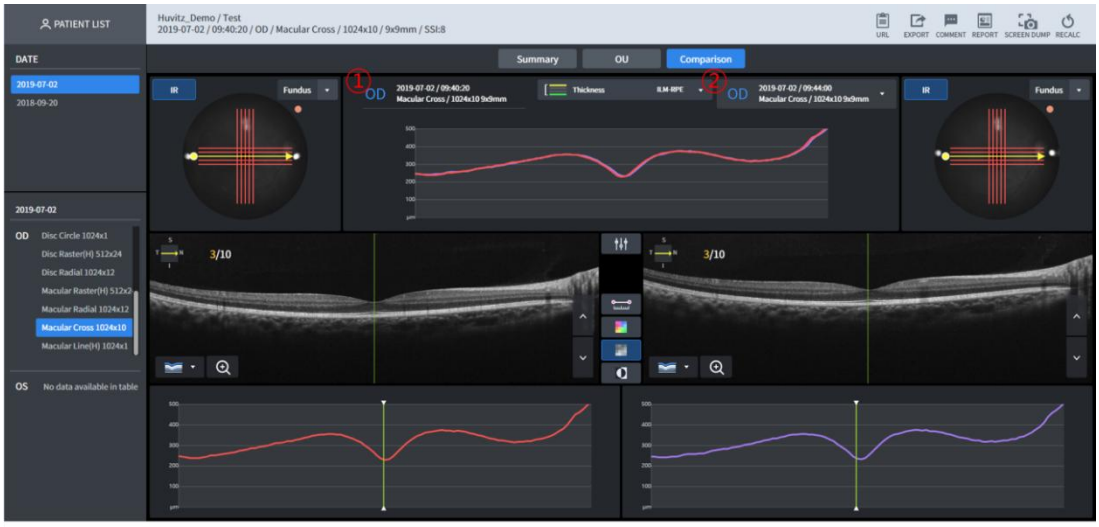
1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 B Prikaže se slika skeniranja.

3 Prikaže se graf debeline.

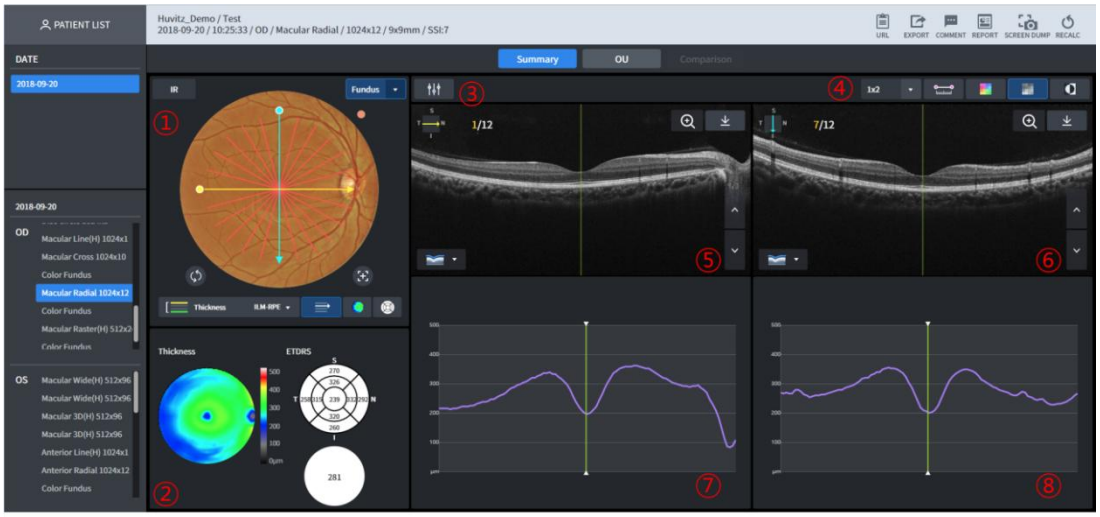
4 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.24. Zaslon z navzkrižno analizo makule – primerjava



1 Podatki meritev, ki služijo kot standard za primerjavo.
2 Sposoben je izbrati merilne podatke, ki služijo kot standard za primerjavo.

■ 3.25. Zaslon za radialno analizo makule – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če slike ni, se prikaže infrardeča slika fundusa. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

2 Prikaže se zemljevid debeline za izbrano debelino. Prikazan je grafikon debeline, povprečne informacije. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

3 Svetlost/kontrast slike skeniranja B je mogoče kalibrirati.

4 Možnost določitve števila slik B-skeniranja, prikazanih na enem zaslonu. Možnost prikaza do števila (vrstice x vrstice).
Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

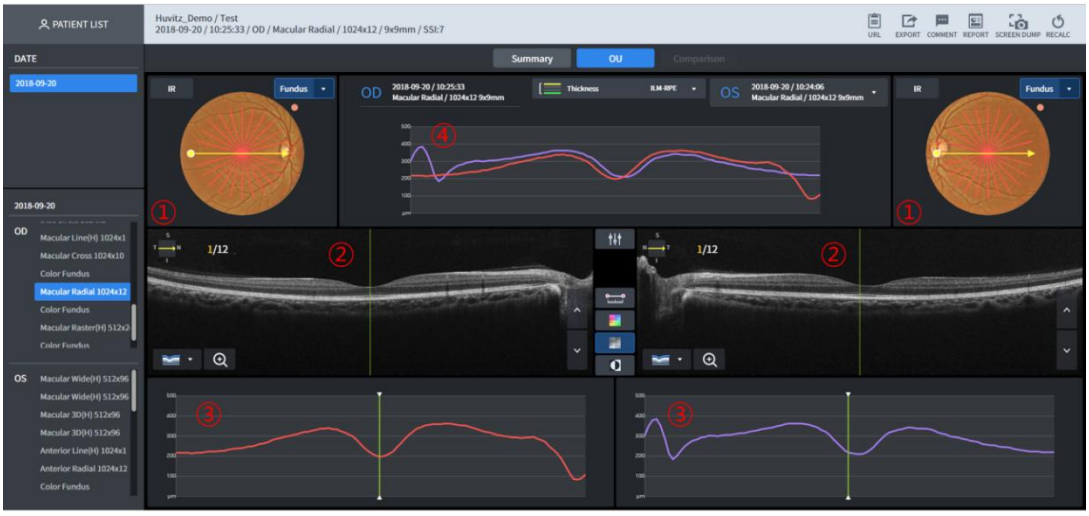
5 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

6 B Prikaže se slika skeniranja za modro črto skeniranja.

7 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

8 Prikaže se graf debeline za modro črto skeniranja.

■ 3.26. Zaslon za radialno analizo makule – OU



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

3 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

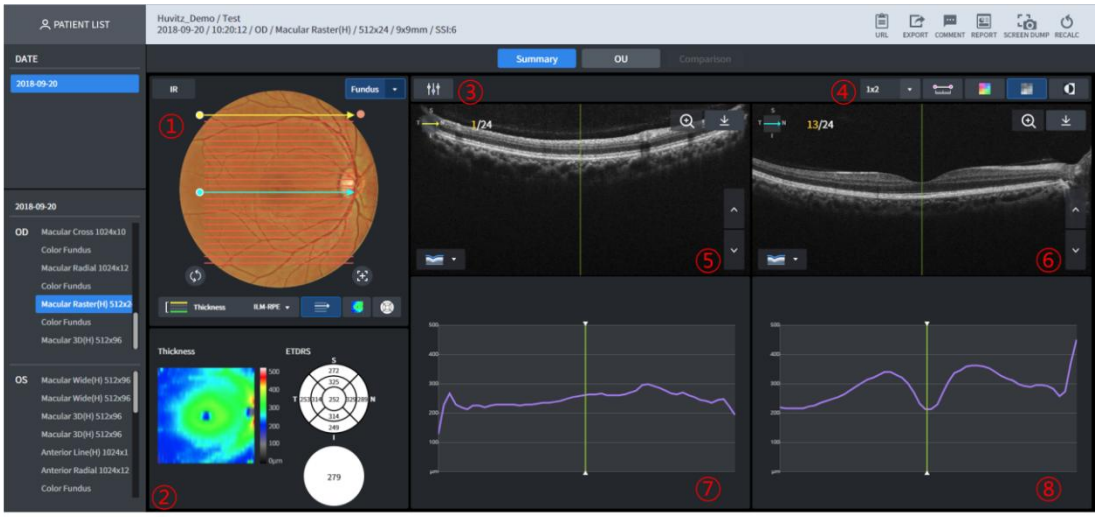
4 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.27. Zaslon za radialno analizo makule – primerjava



1 Podatki meritev, ki služijo kot standard za primerjavo.
2 Sposoben je izbrati merilne podatke, ki služijo kot standard za primerjavo.

■ 3.28. Zaslon za analizo makularnega rastra – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če slike ni, se prikaže infrardeča slika fundusa. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

2 Prikaže se zemljevid debeline za izbrano debelino. Prikazan je grafikon debeline, povprečne informacije. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

3 Svetlost/kontrast skenirane slike je mogoče kalibrirati.

4 Možnost določitve števila slik B-skeniranja, prikazanih na enem zaslonu. Možnost prikaza do števila (vrstice x vrstice).
Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

5 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

6 B Prikaže se slika skeniranja za modro črto skeniranja.

7 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

8 Prikaže se graf debeline za modro črto skeniranja

■ 3.29. Zaslon za analizo makularnega rastra – OU



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

3 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

4 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo

■ 3.30. Zaslon za analizo makularnega rastra – primerjava



1 Podatki meritev, ki služijo kot standard za primerjavo.

2 Sposobnost izbire merilnih podatkov, ki služijo kot standard za primerjavo

■ 3.31. Zaslon za 3D analizo diska – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, se prikaže infrardeča slika fundusa. Seznam odprete s klikom na gumb, ko je na voljo barvna slika fundusa, ki jo je mogoče prikazati. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic. Zemljevid debeline in slika Enface, ki sta prikazani na vrhu slike fundusa glede na izbiro debeline (ILM-RPE/ILM-NFL), sta prikazani različno.
Gumba za samodejno centriranje in obnovitev središča pod sliko fundusa, ki premakneta položaj grafikona RNFL na položaj diska ali na središče položaja domene skeniranja.

2 Prikazane so informacije o meritvah domene diska in skodelice.

3 Prikaže profil debeline obroča s premerom 3,45 mm z zlaganjem z normativnimi podatki.

4 Prikaže premer 3,45 mm obroča B Scan s sintezo.

5 Prikazuje premer debeline obroča 3,45 mm s povprečjem za vsako domeno TSNI.

6 Prikaže vsako domeno TSNI št.⑤z razdelitvijo na tri dele.

7 B Slika skeniranja se prikaže za rumeno črto skeniranja (vodoravno), prikazano na št.①.

8 B Skenirajte sliko za modro črto skeniranja (navpično), prikazano na št.①se prikaže (fiksacija HD-slike)

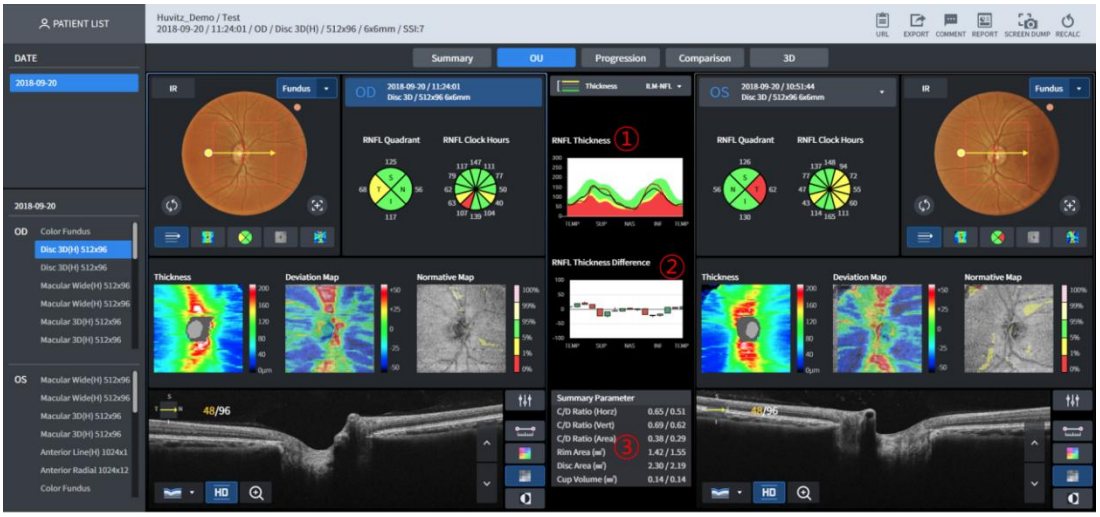
9 Svetlost/kontrast skenirane slike je mogoče kalibrirati.

10 Možnost določitve števila slik B-skeniranja, prikazanih na enem zaslonu. Možnost prikaza do števila (vrstice x vrstice).
Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim in enobarvnim obratnim načinom.

11 Prikazana sta zemljevid debeline in slika zunanje površine. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

12 Druge funkcije so enake kot priZaslon za 3D-analizo makule – povzetek.

■ 3.32. Zaslon za 3D analizo diska – OU



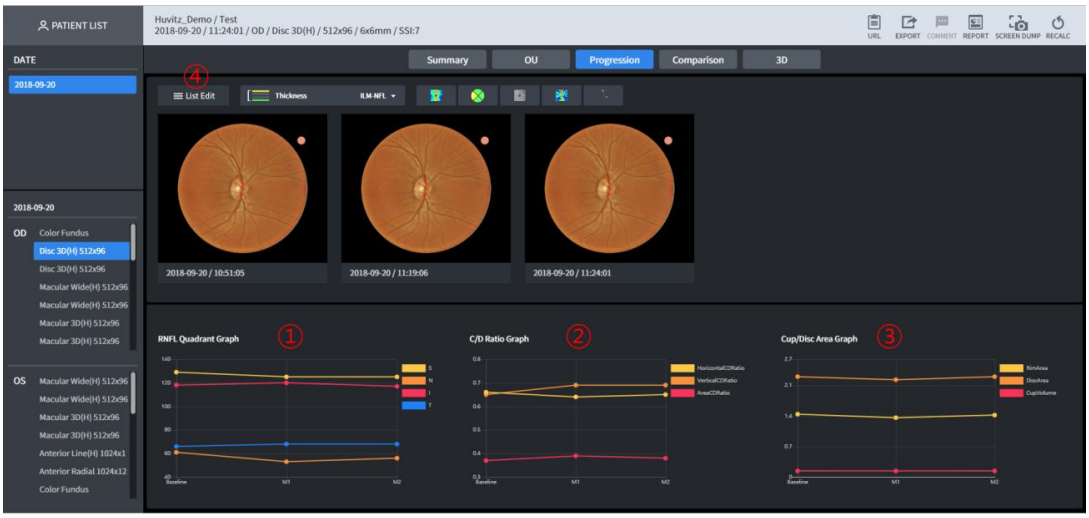
1 Prikazuje profil debeline premera 3,45 mm obroča, zložen z normativnimi podatki skupaj z obema očesoma.

2 Razlika v vrednosti①je prikazan kot grafikon sveč.

3 Podatki o meritvah za domeno diska za obe očesi so prikazani skupaj.

4 Druge funkcije so enake kot priZaslon za 3D analizo makule – OU.

■ 3.33. Zaslon za 3D analizo diska – napredovanje



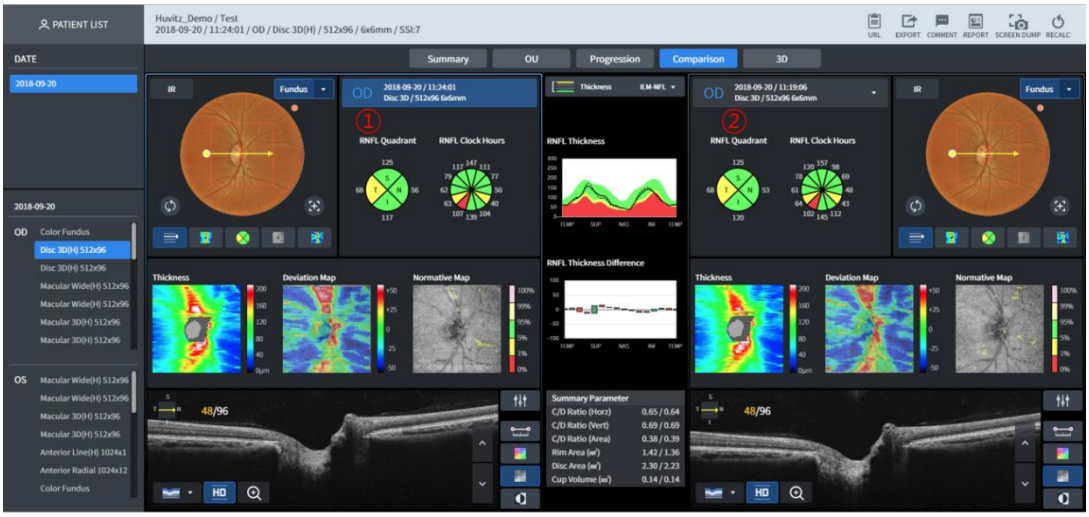
1 Trend vrednosti RNFL-4 za navedeno meritev je prikazan v grafu.

2 Trend razmerja med skodelico in diskom za navedeno meritev je prikazan v grafu.

3 Trend površine skodelice/diska za navedeno meritev je prikazan v grafu.

4 Zmožnost izbire meritev, ki so predmet primerjalne analize posamično prek Progresije

■ 3.34. Zaslon za 3D analizo diska – primerjava

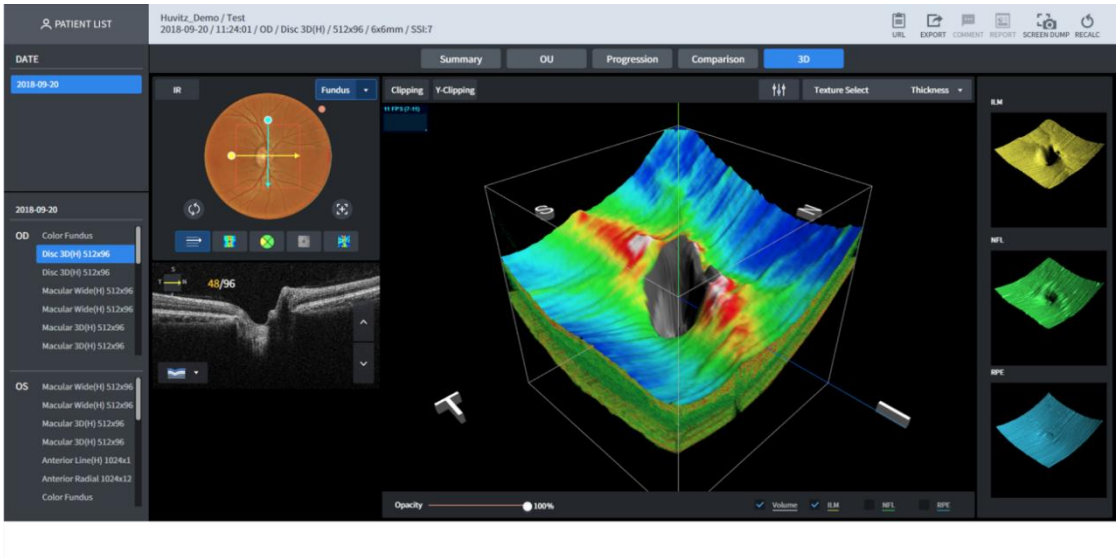


1 Podatki meritev, ki služijo kot standard za primerjavo.

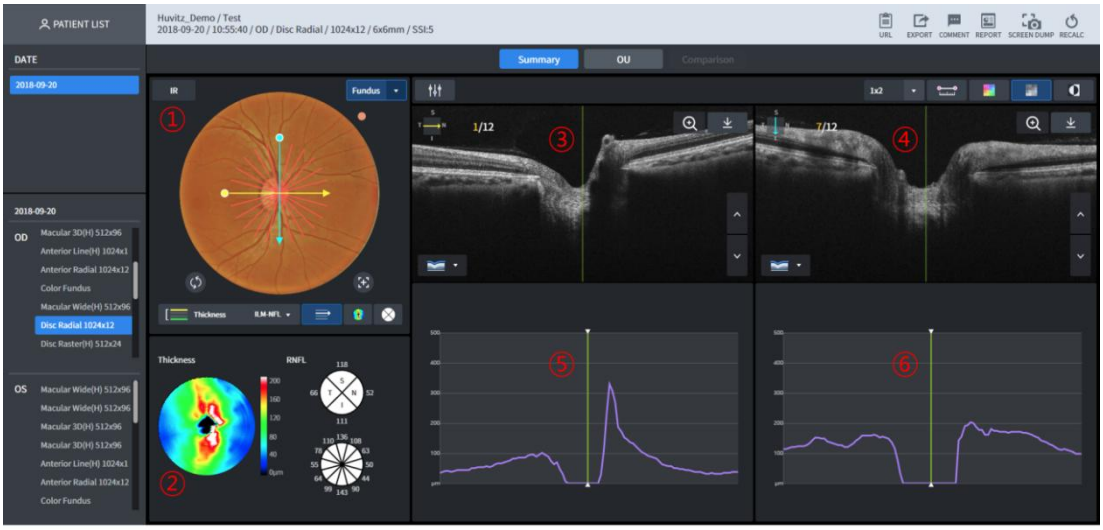
2 Sposobnost izbire merilnih podatkov, ki služijo kot standard za primerjavo

■ 3.35. Zaslon za 3D analizo diska – 3D

Funkcija je enaka kot priZaslon za 3D analizo makule – 3D.



■ 3.36. Zaslon za radialno analizo diska – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če slike ni, se prikaže infrardeča slika fundusa. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

2 Prikaže se zemljevid debeline za izbrano debelino. Prikazana sta grafikona RNFL-4 in RNFL-12. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

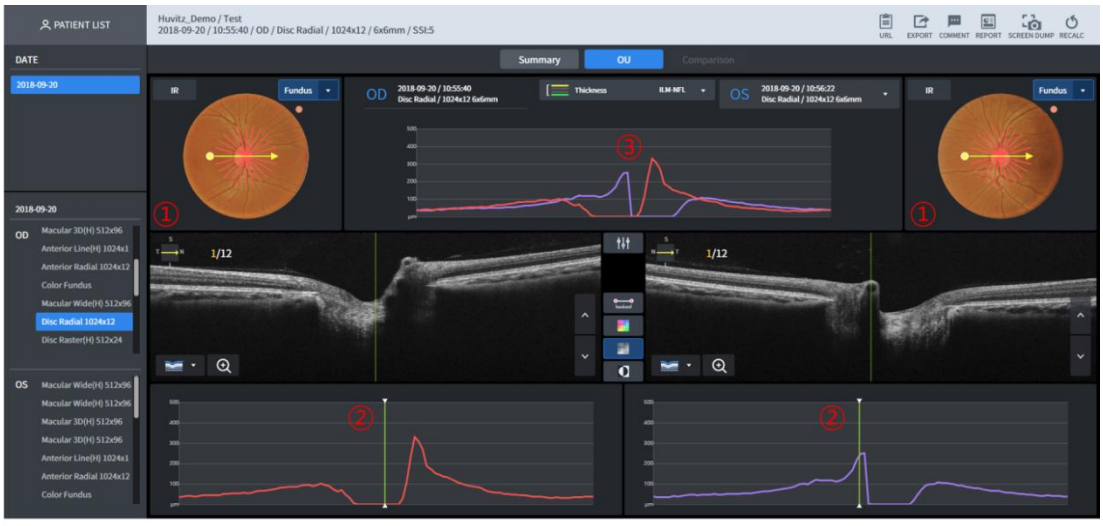
3 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

4 B Prikaže se slika skeniranja za modro črto skeniranja.

5 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

6 Prikaže se graf debeline za modro črto skeniranja.

■ 3.37. Zaslon za radialno analizo diska – OU



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

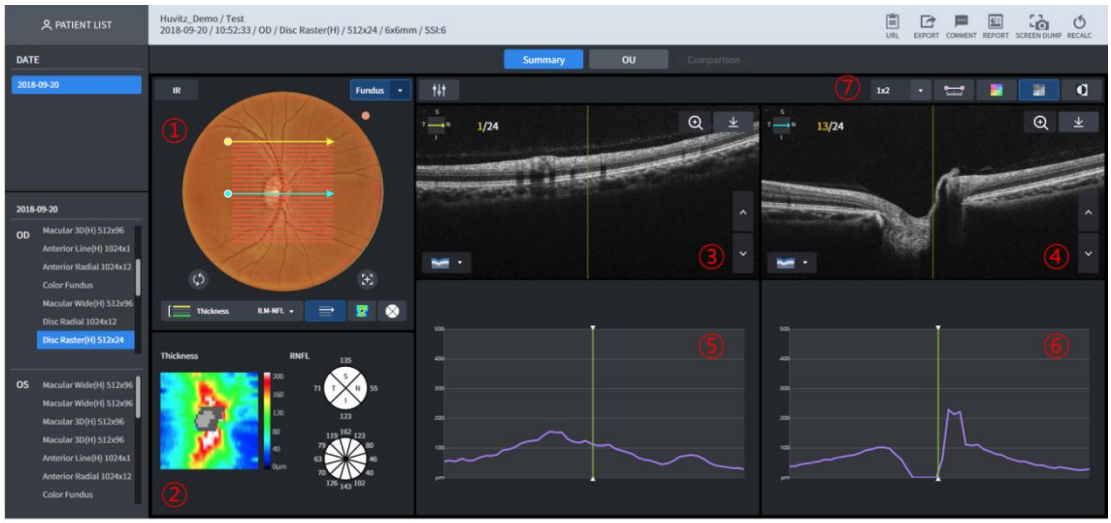
3 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.38. Zaslon za radialno analizo diska – primerjava



1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na podlagi meritev istega območja.

■ 3.39. Zaslon za analizo rastra diska – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu se prikaže barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če slike ni, se prikaže infrardeča slika fundusa. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

2 Prikaže se zemljevid debeline za izbrano debelino. Prikazana sta grafikona RNFL-4 in RNFL-12. Možnost uporabe funkcije 1-Point-Magic.

3 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

4 B Prikaže se slika skeniranja za modro črto skeniranja.

5 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

6 Prikaže se graf debeline za modro črto skeniranja.

7 Možnost določitve števila slik B-skeniranja, prikazanih na enem zaslonu. Možnost prikaza do števila (vrstice x vrstice).
Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

■ 3.40. Zaslon za analizo rastra diska – OU



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

3 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.41. Zaslon za analizo rastra diska – primerjava



1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na podlagi meritev istega območja.

■ 3.42. Zaslon za analizo krožnega diska – povzetek



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 B Prikaže se slika skeniranja, posneta vzdolž rumenega kroga.

3 Prikaže se graf debeline za B-skeniranje.

4 Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

■ 3.43. Zaslon za analizo krožnega diska – OU



1 Prikazana je slika fundusa. V bistvu je prikazana barvna slika fundusa, izmerjena isti dan. Če ni slike, je prikazana infrardeča slika fundusa.

2 Prikaže se graf debeline za rumeno krožno črto skeniranja.

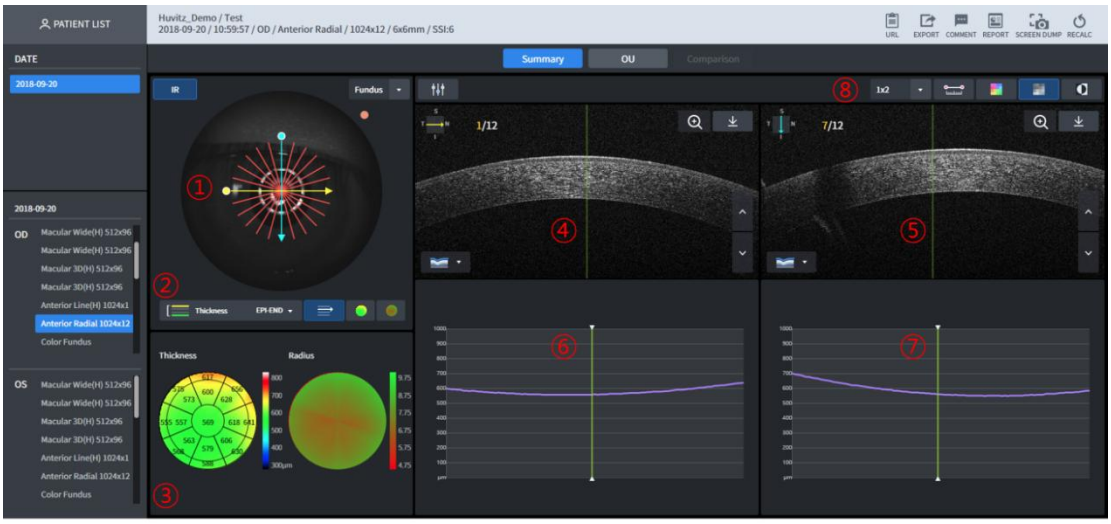
3 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.44. Zaslon za analizo krožnega diska – primerjava



1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na podlagi meritev istega območja.

■ 3.45. Zaslon za anteriorno radialno analizo – povzetek



1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa. Pot skeniranja se prikaže na vrhu slike fundusa.

2 Izbere debelino, ki bo prikazana na vrhu slike fundusa.

3 Debelina in ukrivljenost, izmerjena glede na izbrano domeno debeline, se prikažeta v višino z barvnim zemljevidom.

4 B Prikaže se slika skeniranja za rumeno črto skeniranja.

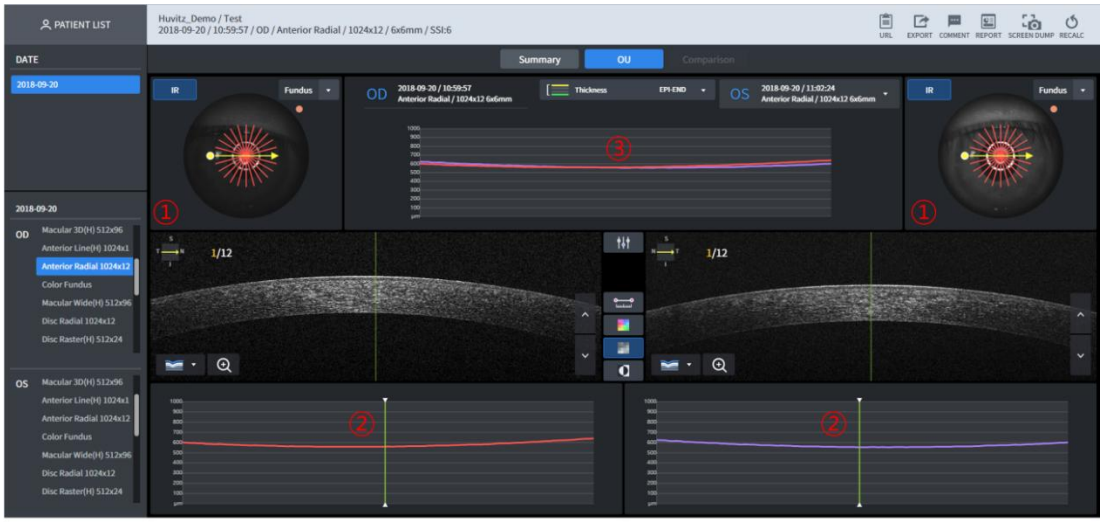
5 B Prikaže se slika skeniranja za modro črto skeniranja.

6 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.

7 Prikaže se graf debeline za modro črto skeniranja.

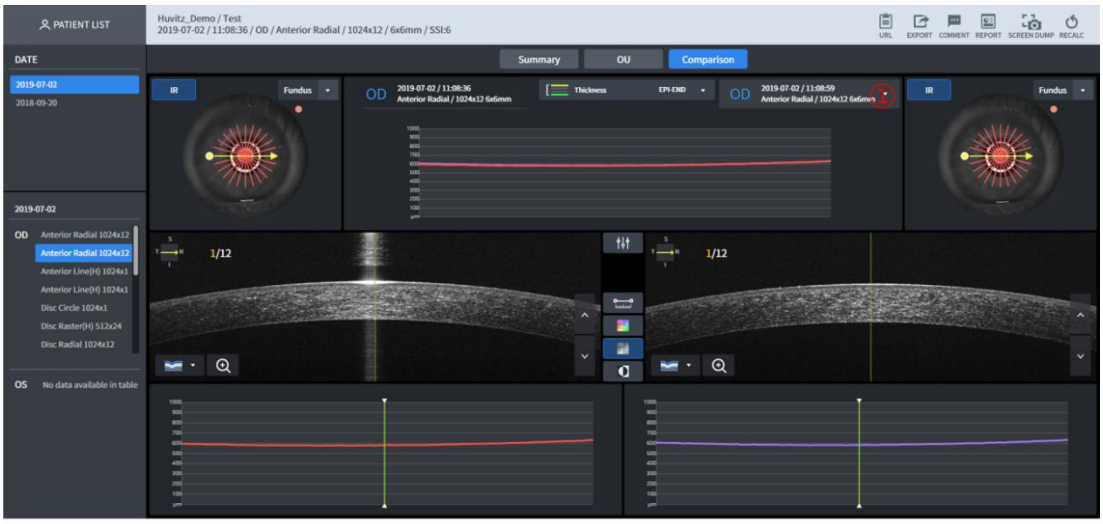
8 Možnost določitve števila slik B-skeniranja, prikazanih na enem zaslonu. Možnost prikaza do števila (vrstice x vrstice).
Možnost prikaza z merjenjem razdalje med dvema točkama slike B Scan, prekrivanjem barvnega zemljevida, enobarvnim načinom in funkcijo enobarvnega obrata.

■ 3.46. Zaslon za anteriorno radialno analizo – OU



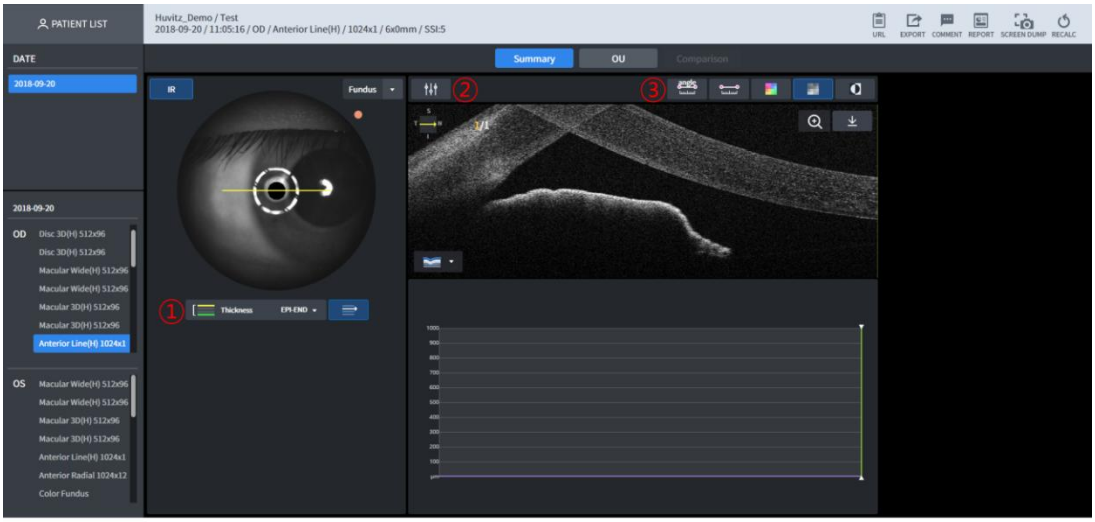
1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa.
2 Prikaže se graf debeline za rumeno črto skeniranja.
3 Grafi debeline obeh oči se primerjajo in prikažejo.

■ 3.47. Zaslon za anteriorno radialno analizo – primerjava



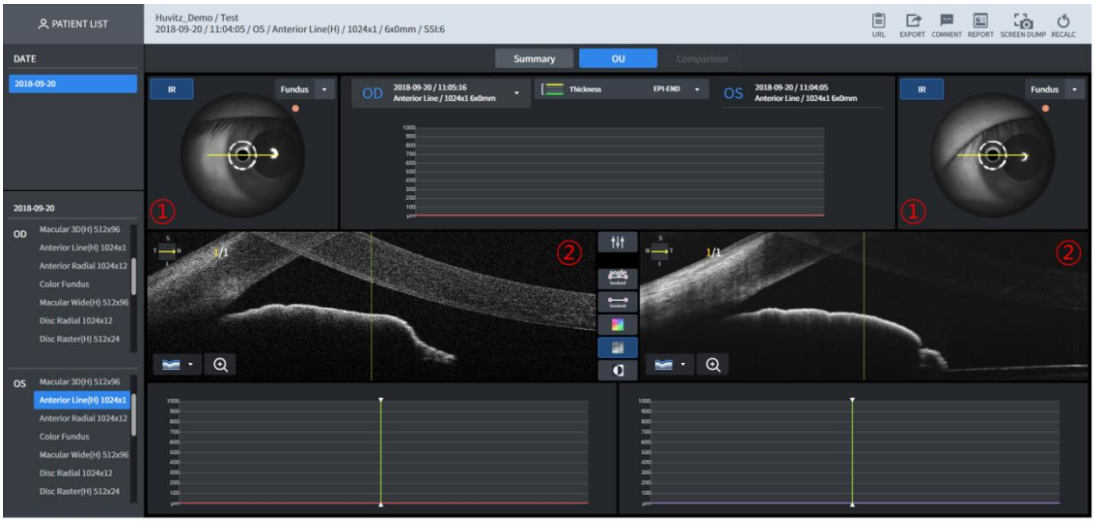
1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama za meritev istega dela.
2 Funkcija je enaka kot priZaslon za anteriorno radialno analizo – OU.

■ 3.48. Zaslon za analizo sprednje črte – povzetek



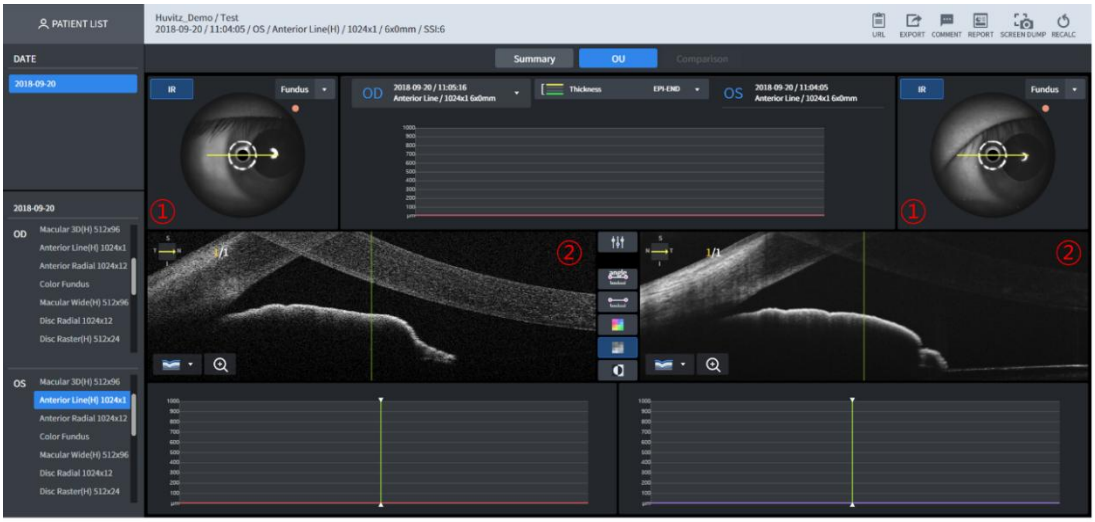
1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa. Pot skeniranja se prikaže na vrhu slike fundusa.
2 Svetlost/kontrast skenirane slike je mogoče kalibrirati
3 Možnost prikaza z merjenjem kota in dolžine znotraj B-skeniranja, prekrivanja barvnega zemljevida, enobarvnega načina in z uporabo funkcije enobarvnega obrata.

■ 3.49. Zaslon za analizo sprednje črte – OU



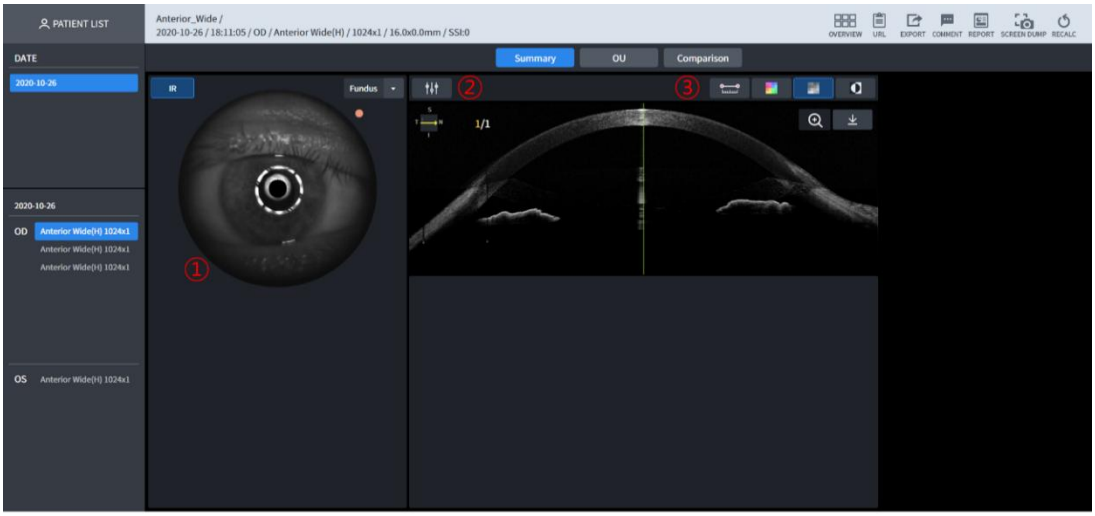
1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa.
2 Prikazani so B-skeni za obe očesi.

■ 3.50. Zaslon za analizo sprednje črte – primerjava



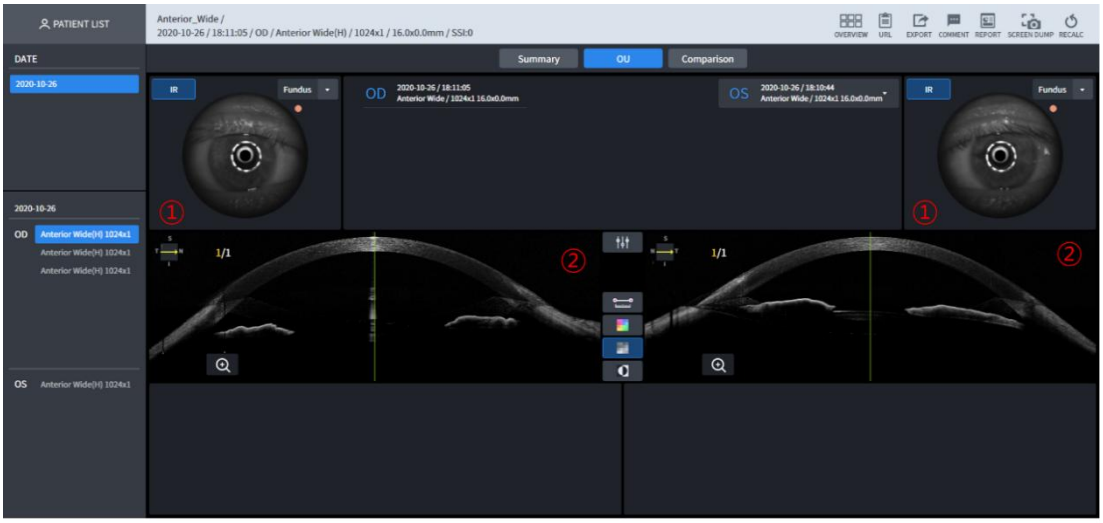
1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama za meritev istega dela.
2 Funkcija je enaka kot priZaslon za analizo sprednje črte – OU.

■ 3.51. Zaslon za analizo sprednje široke strani – povzetek



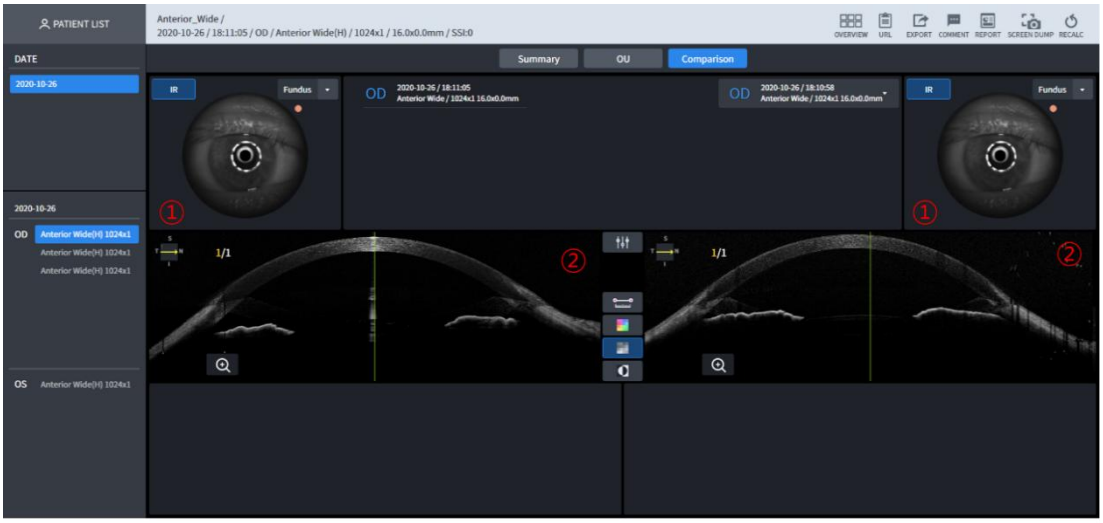
1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa. Pot skeniranja se prikaže na vrhu slike fundusa.
2 Svetlost/kontrast skenirane slike je mogoče kalibrirati
3 Možnost prikaza z merjenjem kota in dolžine znotraj B-skeniranja, prekrivanja barvnega zemljevida, enobarvnega načina in z uporabo funkcije enobarvnega obrata.

■ 3.52. Anteriorni široki analitični zaslon – OU



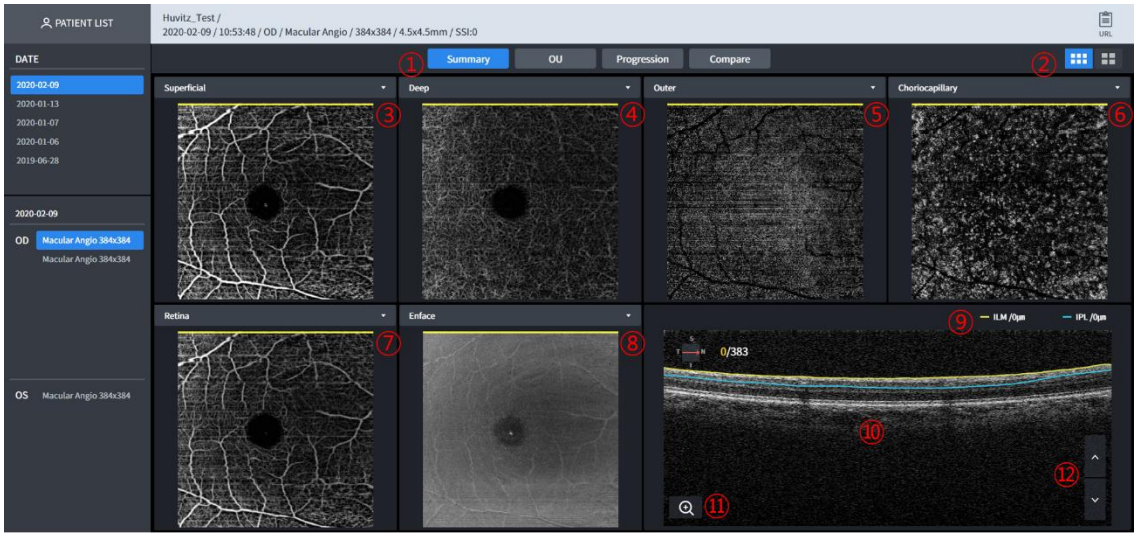
1 Prikaže se slika fundusa. V bistvu se prikaže IR slika fundusa.
2 Prikazani so B-skeni za obe očesi.

■ 3.53. Anterior Wide Analysis Screen – Primerjava



1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama za meritev istega dela.
2 Funkcija je enaka kot priZaslon za analizo sprednje črte – OU.

■ 3.54. Zaslon angiografske analize - povzetek (1)



1 - Posamezno: prikaže angiogramske podatke samo za eno oko.
- OU: prikaz angiogramov obeh očes.
- Napredek: Napredek je enostavno preveriti s primerjavo oči, posnetih v več dneh.
- Primerjava: primerjajte angiogramske podatke iz dveh različnih dni.

2 Izberite eno od možnosti Osnovni angio zemljevid in Podrobni angio zemljevid

3 V kombiniranem polju izberite angiogram.
- Po meri: Globino signala prilagodi uporabnik. Ko uporabnik nastavi območje globine, se spremeni tudi angiogram.
Površinsko: Globina signala je od ILM(0um) do IPL(0um).

4 Globoko: Globina signala je od IPL (0um) do OPL (0um).

5 Zunanji: Globina signala je od OPL(0um) do BRM(0um).

6 Horiokapilarna: Globina njenega signala je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).

7 Mrežnica: Globina signala je od ILM(0um) do OPL(0um).

8 V kombiniranem polju izberite sliko.
- Enface: Predstavlja sliko Enface.
- Debelina: Predstavlja zemljevid debeline.
- Globinsko kodiran zemljevid: horiokapilarni, globoki in zunanji zemljevid se na tej sliki prekrivajo.

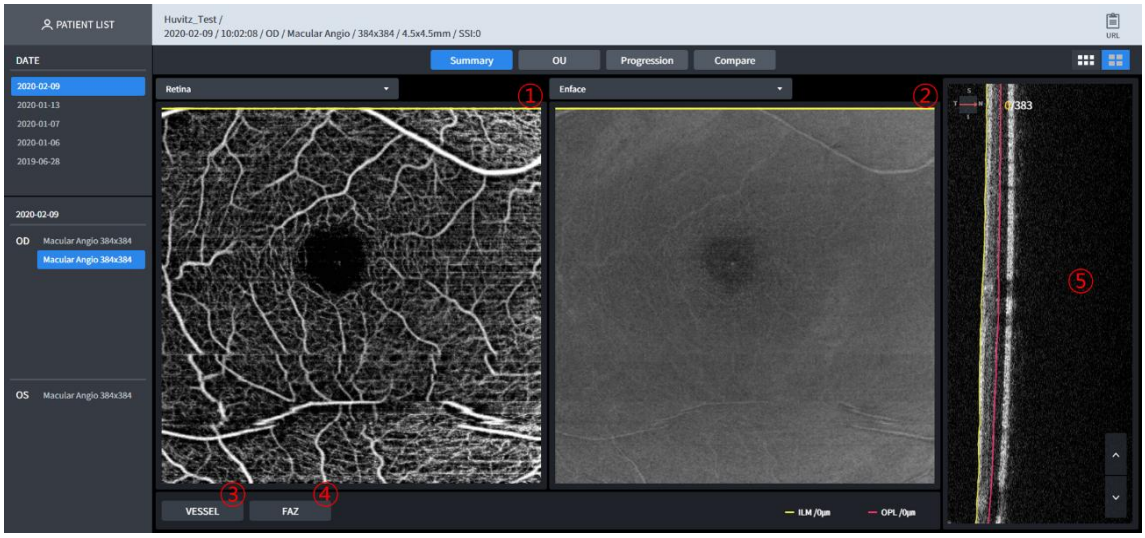
9 Določite plast in globino prikazane slike.

10 Pridobljeni B-sken z angiogramom. Tomografija se lahko prekriva z rdečo barvo za verjetnost krvi.

11 Zmožen ojačanja in ogleda slike B-skeniranja.

12 Skenirano sliko si lahko ogledate. Animacijski učinek se prikaže ob pritisku gumba gor/dol.

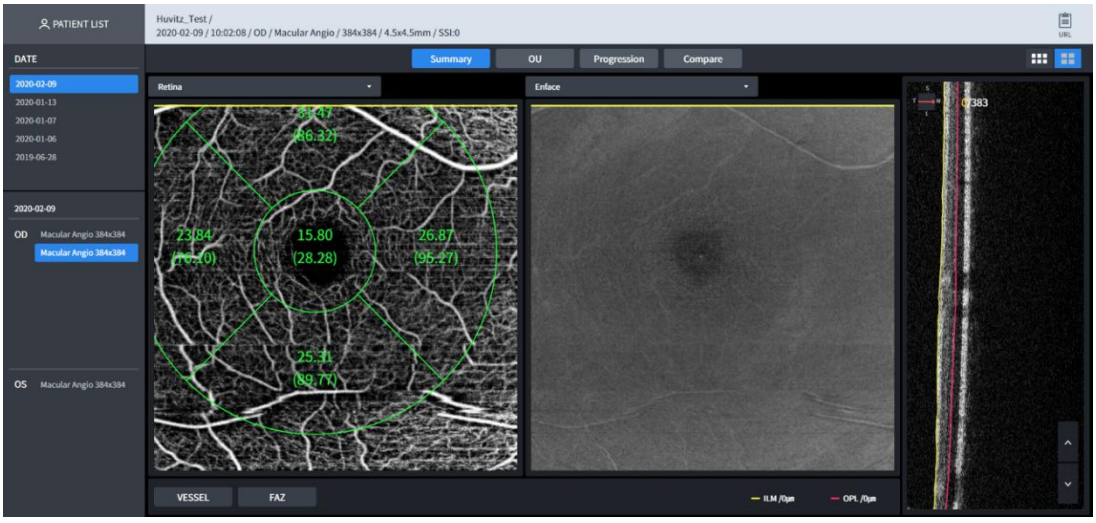
■ 3.55. Zaslon analize angiografije - povzetek (2)



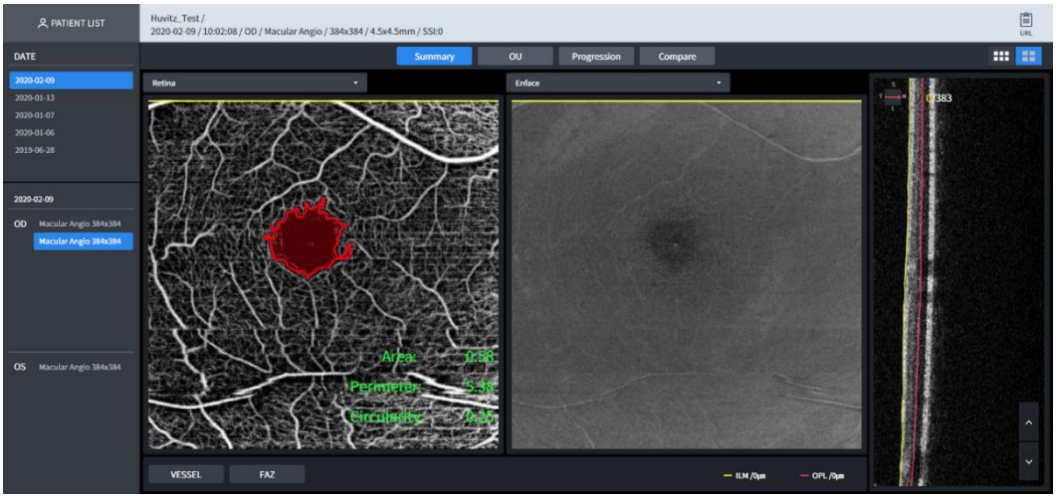
1 V kombiniranem polju izberite angiogram.
- Površinsko: Globina signala je od ILM(0um) do IPL(0um).
- Globoko: Globina signala je od IPL (0um) do OPL (0um).
- Zunanji: Globina signala je od OPL(0um) do BRM(0um).
- Horiokapilarna: Globina signala je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).
- Mrežnica: Globina signala je od ILM(0um) do OPL(0um).
- Po meri: Globino signala prilagodi uporabnik. Ko uporabnik nastavi območje globine, se spremeni tudi angiogram.

2 V kombiniranem polju izberite sliko.
- Enface: Predstavlja sliko Enface.
- Debelina: Predstavlja zemljevid debeline.
- Globinsko kodiran zemljevid: horiokapilarni, globoki in zunanji zemljevid se na tej sliki prekrivajo.

3 Izračunajte gostoto in pretoke krvnih žil v vsakem odseku.

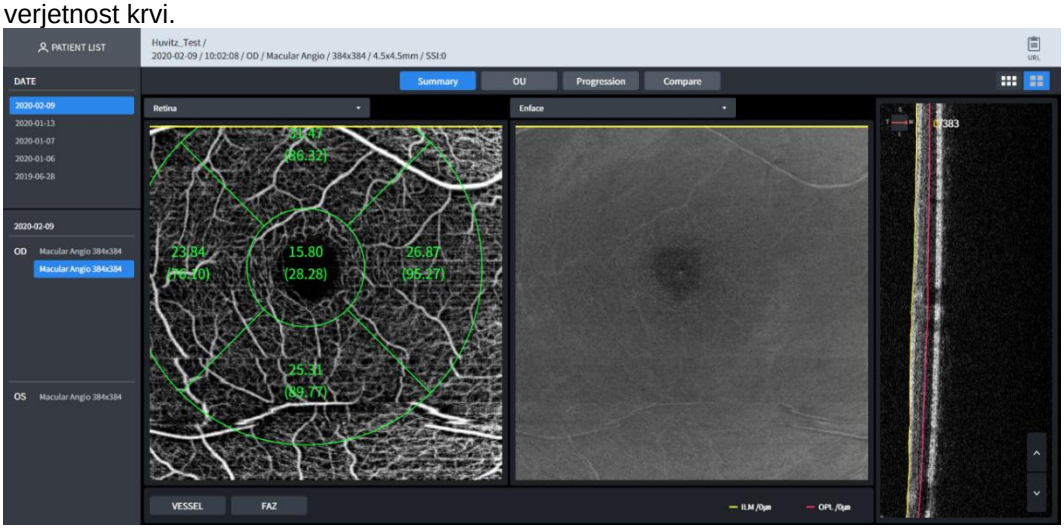


4 Avaskularna cona fovee

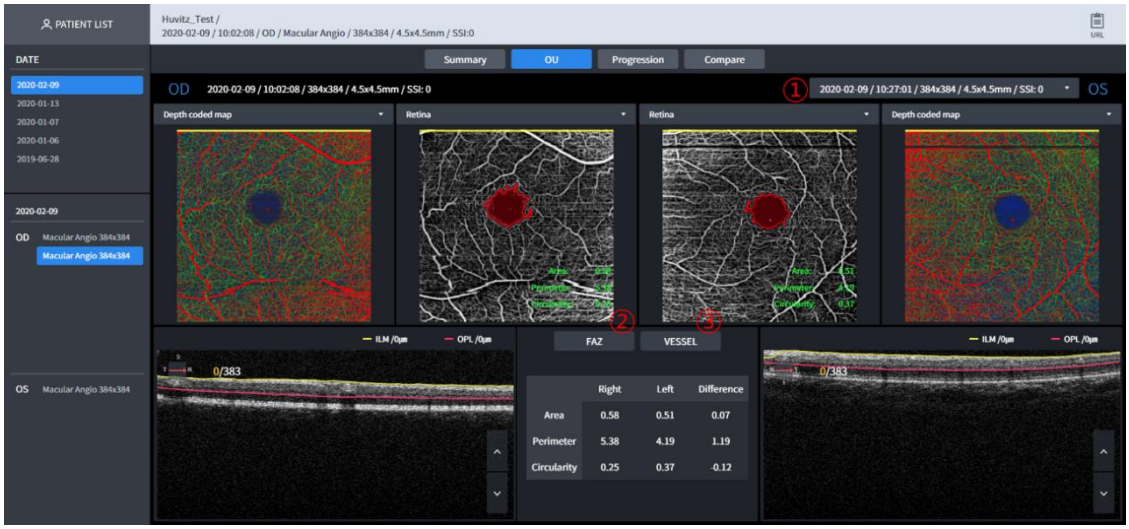


-Površina: površina FAZ v mm^2.
-Obseg: Obseg FAZ v mm.
-Circularity: razmerje krožnosti FAZ.

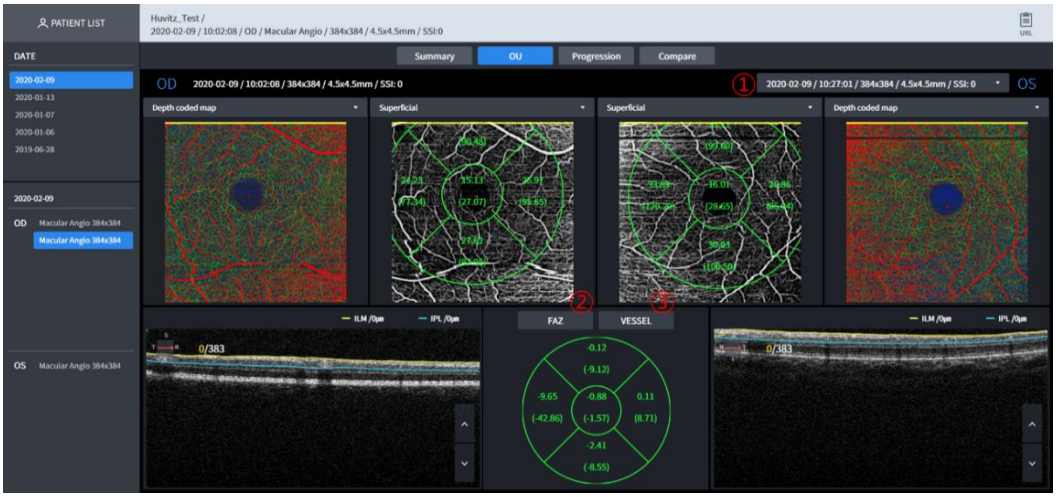
5 Pridobljeni B-sken z angiogramom. Tomografija se lahko prekriva z rdečo barvo za verjetnost krvi.



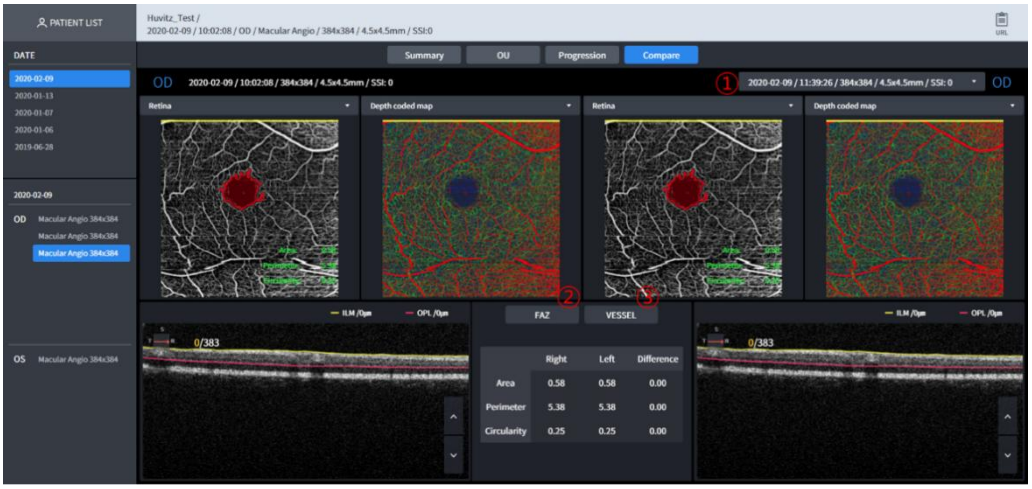
■ 3.56. Zaslon za analizo angiografije – OU



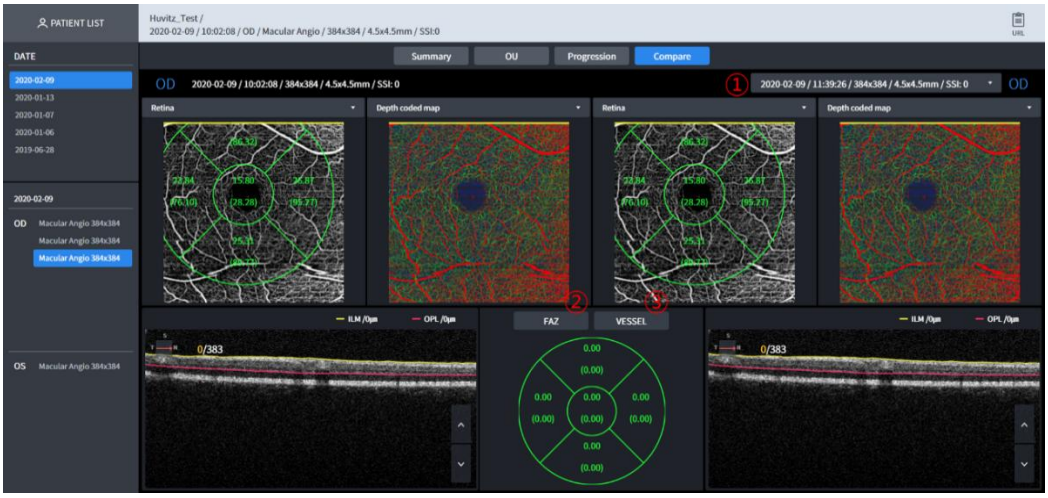
1 Spremenite standard enega očesa.
2 FAZ (1) zaslon
3 PLOVILO



■ 3.57. Zaslon za analizo angiografije – primerjava



1 Spremenite standard enega očesa.
2 FAZ (1) zaslon
3 PLOVILO

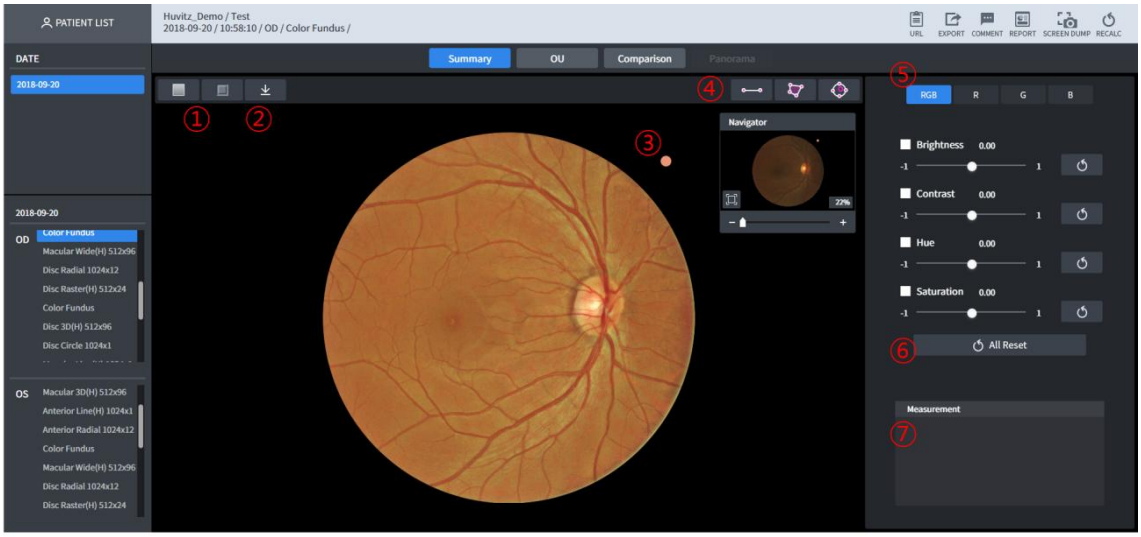


■ 3.58. Zaslon za analizo angiografije – napredovanje



1 V seznamnem polju izberite podatke, s katerimi želite primerjati.
2 V seznamnem polju izberite podatke, s katerimi želite primerjati.
3 V seznamnem polju izberite podatke, s katerimi želite primerjati.
4 V kombiniranem polju izberite angiogram.
- Površinsko: Globina signala je od ILM(0um) do IPL(0um).
- Globoko: Globina signala je od IPL (0um) do OPL (0um).
- Zunanji: Globina signala je od OPL(0um) do BRM(0um).
- Horiokapilarna: Globina signala je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).
- Mrežnica: Globina signala je od ILM(0um) do OPL(0um).
- Po meri: Globino signala prilagodi uporabnik. Ko uporabnik nastavi območje globine, se spremeni tudi angiogram.
5 FAZ, PLOVILO: Prikazuje napredovanje z grafom.
6 Parameter FAZ: površina, obseg, krožnost

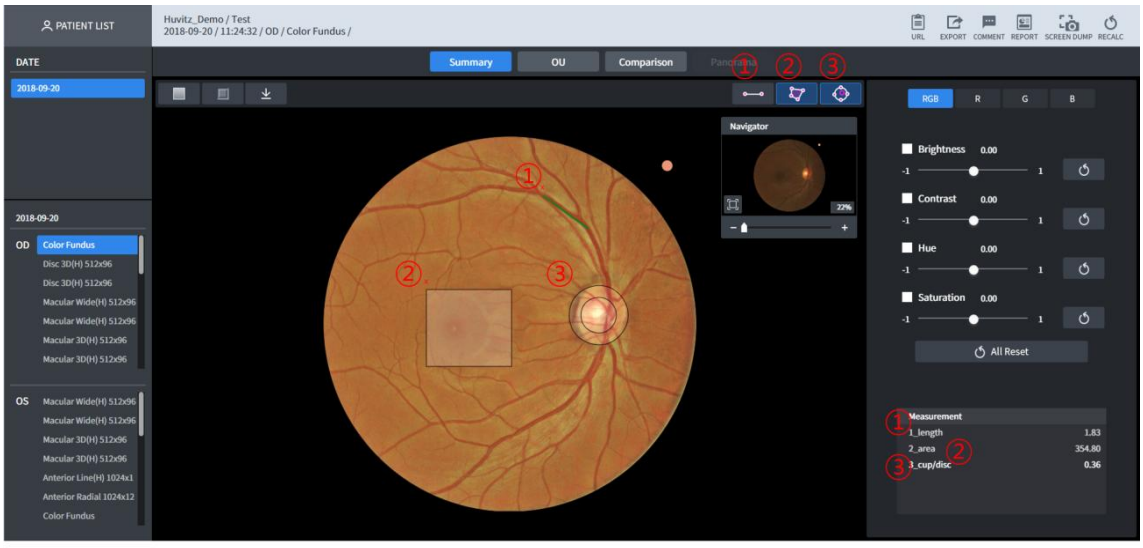
■ 3.59. Zaslon za analizo barvnega fundusa – povzetek (1)



1 Prikaže na sliki fundusa z odstranitvijo RDEČE barve (gumb Brez rdeče). Prikaže na sliki fundusa z uporabo filtra Brez rdeče in Relief (gumb Relief).
2 Prenesi trenutno prikazano sliko fundusa kot jpg
3 Prikazana je referenčna točka slike fundusa.
4 Merijo se dolžina, površinska masa in razmerje med skodelico in diskom.
5 Prikaže se na sliki fundusa z izbrano barvo.
6 Uporabnik lahko na sliki fundusa poljubno uporabi naslednje vrednosti.
- Svetlost: Nadzor svetlosti
- Kontrast: Nadzor kontrasta
- Odtenek: Nadzor barv
- Nasičenost:Kroma cnadzor

7 Vrednosti, izmerjene na4so prikazani.

■ 3.60. Zaslon za analizo barvnega fundusa – povzetek (2)



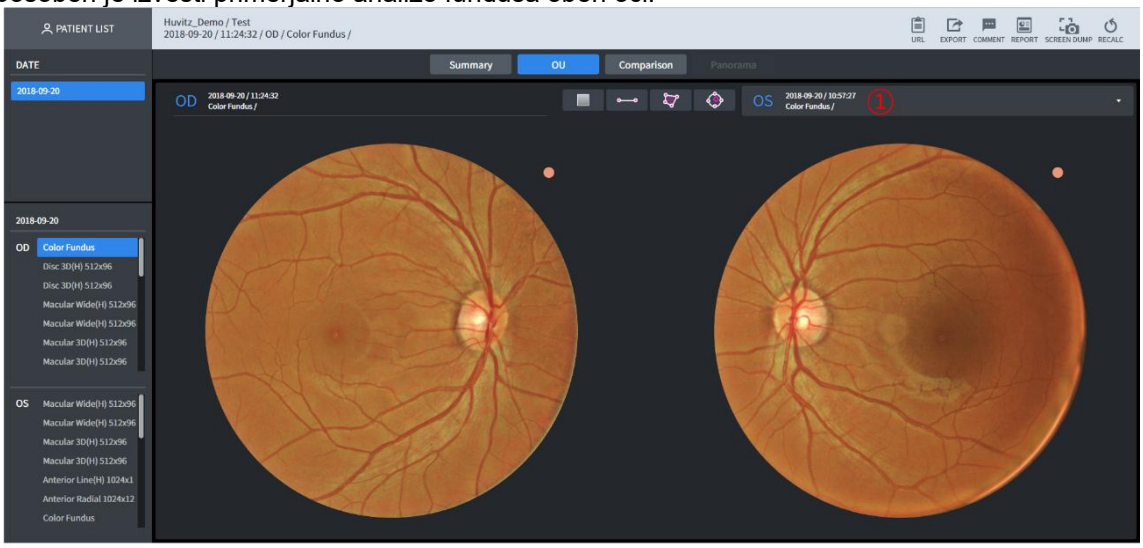
1 Izmeri dolžino na notranji strani fundusa. Prikaže razdaljo od klika miške do sprostitve z merjenjem dolžine. Po končani meritvi je mogoče kalibrirati gibanje in dolžino s klikom na merilno točko (enota: mm)..
2 Izmeri površinsko maso znotraj fundusa. Prikaže razdaljo od klika miške do sprostitve z

merjenjem dolžine. Po končani meritvi je mogoče kalibrirati gibanje in dolžino s klikom na meritev.točka. Ko kliknemo na odsek, se doda točka in jo je mogoče spremeniti v poligon (enota:mm2).

3 Ko kliknete gumb, se narišeta dva kroga in premakneta se v položaj skodelice/diska za merjenje diagrama. Razmerje se izmeri s kalibracijo, da ustreza velikosti.

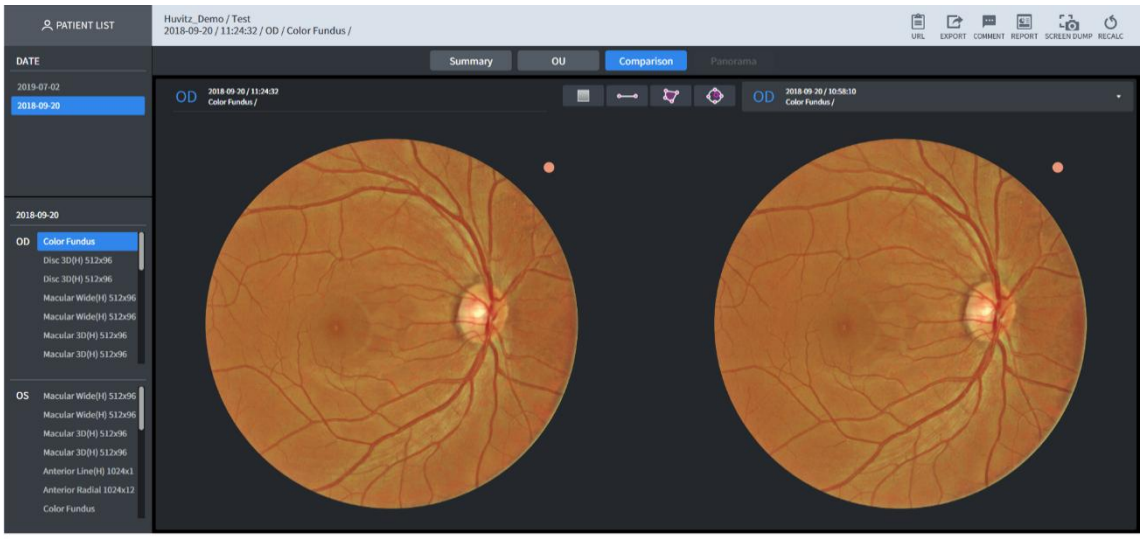
■ 3.61. Zaslon za analizo barvnega fundusa – OU

Sposoben je izvesti primerjalno analizo fundusa obeh oči.



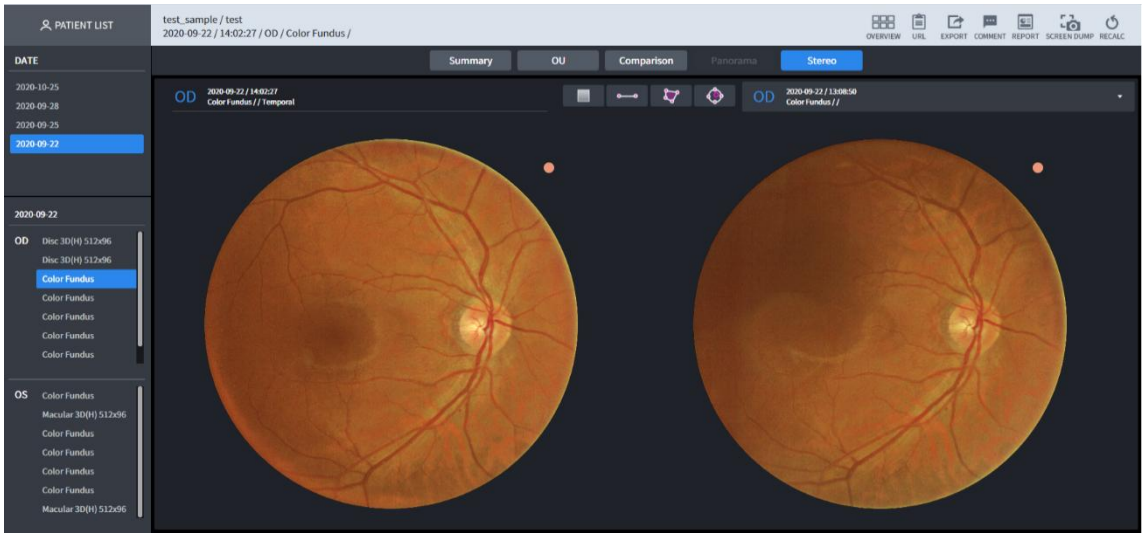
1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na drugih merilnih delih.

■ 3.62. Zaslon za analizo barvnega fundusa – primerjava



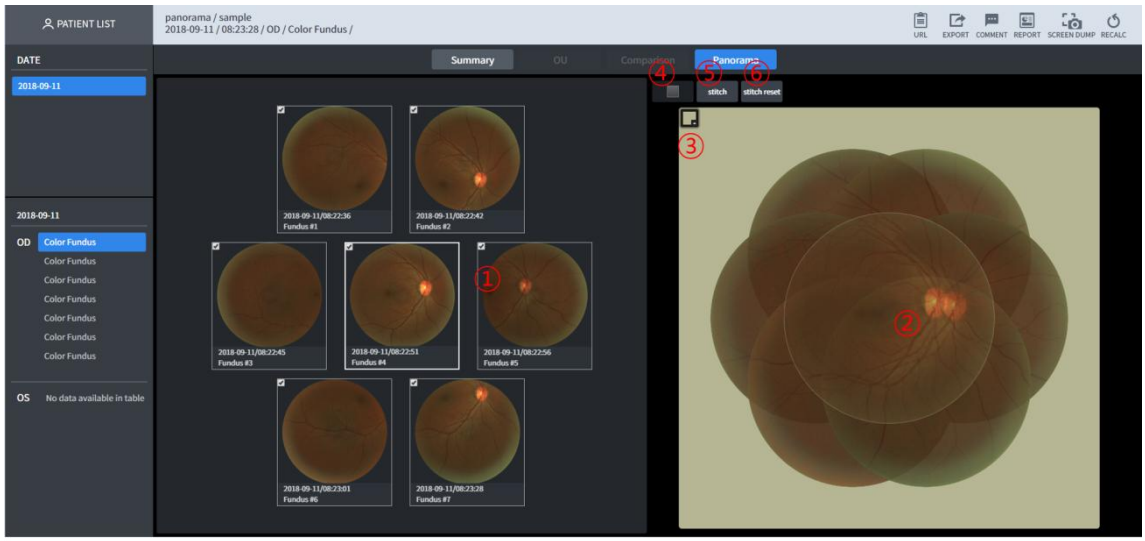
1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na istih merilnih delih.

■ 3.63. Zaslon za barvno analizo fundusa – stereo

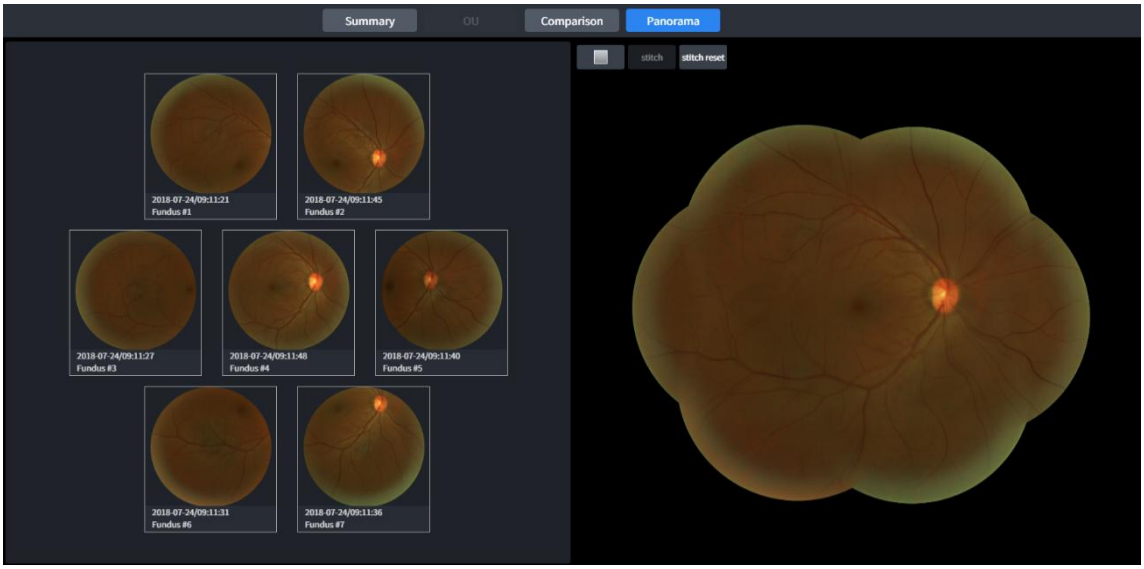


1 Sposoben izvesti primerjalno analizo z izbiro seznama na istih merilnih delih.

■ 3.64. Zaslon za barvno analizo fundusa – Panorama



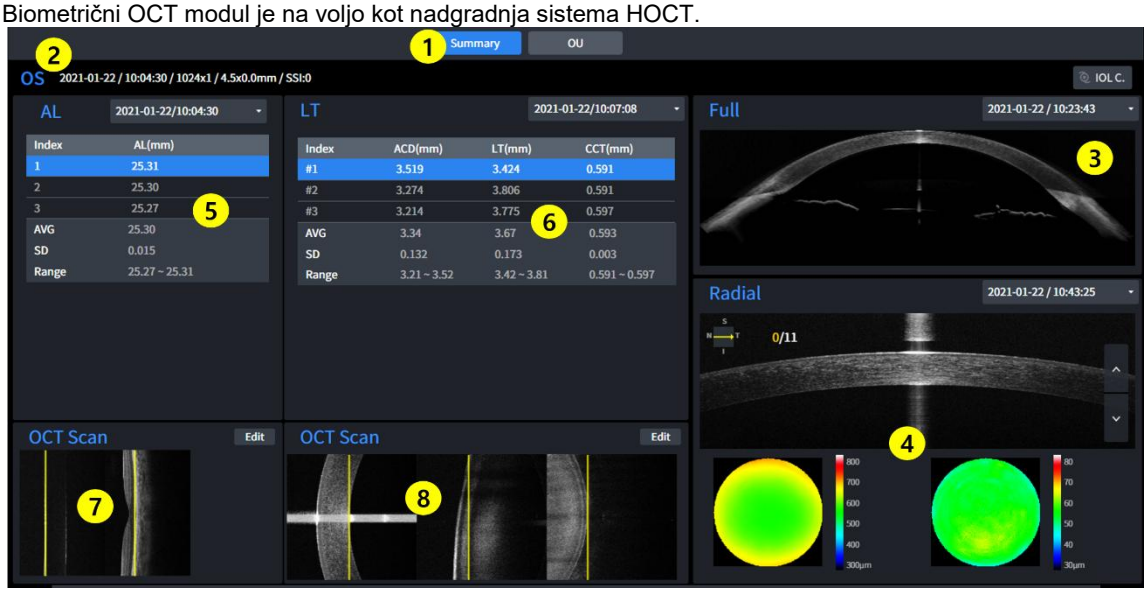
1 Izbere sliko fundusa, ki jo želimo premakniti. Izbrana slika je prikazana na domeni št. 2 in je nekoliko bolj prozorna v primerjavi z drugimi slikami.
2 Spremenite položaj z izbiro slike fundusa.
3 Možnost spreminjanja barve ozadja.
4 Po končanem šivanju je mogoče uporabiti učinek brez rdeče barve.
5 Ko po spreminjanju položaja slike v domeni št. 2 pritisnete gumb za šivanje, se ustvari združena slika.



6 Pritisnite gumb za ponastavitev šiva, da se po spremembi položaja ponovno združijo.

■ 3.65. Zaslon za analizo biometrije – povzetek

Biometrični OCT modul je na voljo kot nadgradnja sistema HOCT.



1 Nastavitev zaslona
- Povzetek: prikaz biometričnih podatkov samo za eno oko.
- OU: prikaz biometričnih podatkov o obeh očesih.

2 OD / OS : Označuje, katera stran očesa je vidna.

3 Celotna sprednja: Prikažite rezultate meritev celotne sprednje (Bscan)

4 Rezultati anteriornega radiala: Prikažite rezultate meritev anteriornega radiala (zemljevid debeline)

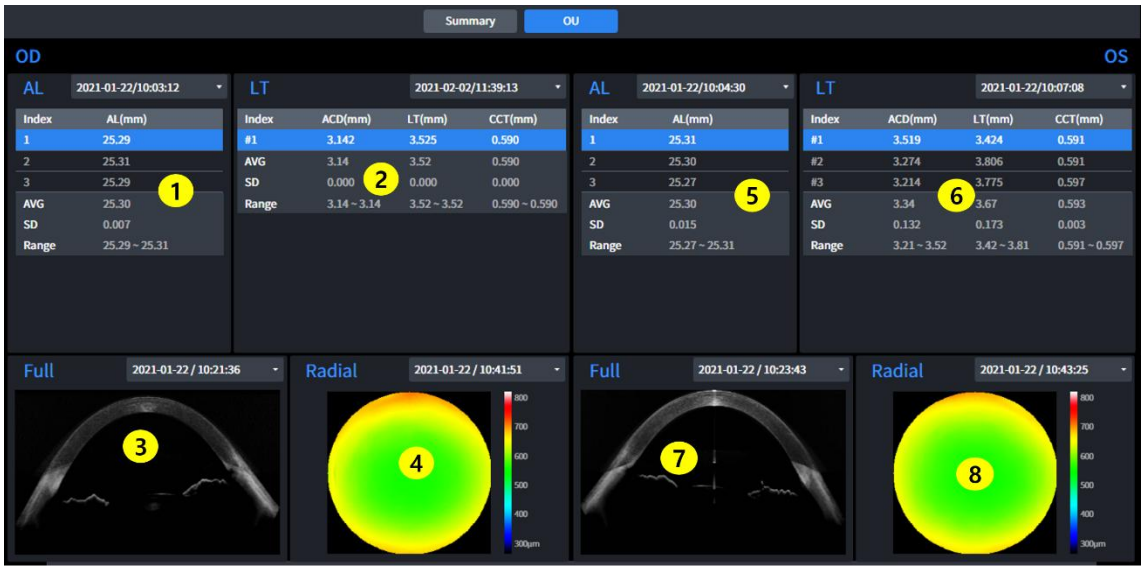
5 Rezultati aksialne dolžine: Prikažite rezultate meritev aksialne dolžine (AL).

6 Rezultati debeline leče: Prikažite rezultate meritev debeline leče (ACD, LT, CCT)

7 Slika aksialne dolžine Bscan: Prikaži izbrano sliko Bscan v (5)

8 LDebelina slike Bscan: Prikaži izbrano sliko Bscan v (6)

■ 3.66. Zaslon za analizo biometrije – OU



1 Rezultati aksialne dolžine (OD): Prikažite rezultate meritev aksialne dolžine (OD)(AL)

2 Rezultati debeline leče (OD): Prikažite rezultate meritev debeline po dolžini (OD) (ACD, LT, CCT).

3 Polni anteriorni rezultati (OD): Prikažite rezultate meritev celotnega anteriornega pregleda (OD) (Bscan).

4 Rezultati anteriornega radialnega prereza (OD): Prikažite rezultate meritev Anteriorni radialni (OD) (zemljevid debeline)

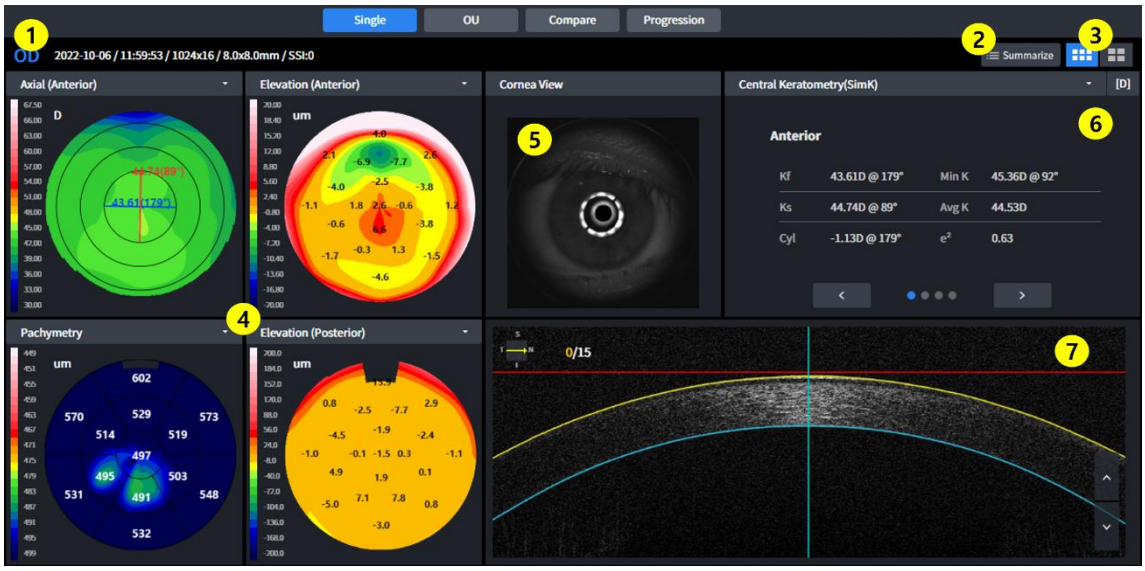
5 Rezultati aksialne dolžine (OS): Prikažite rezultate meritev aksialne dolžine. (OS) (AL)

6 Rezultati debeline leče (OS): Prikažite rezultate meritev Dolžina Debelina (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Polni anteriorni rezultati (OS): Prikažite rezultate meritev celotnega anteriornega pregleda (OS) (Bscan).

8 Rezultati anteriornega radialnega pregleda (OS): Prikažite rezultate meritev Anteriorni radialni (OS) (zemljevid debeline)

■ 3.67. Zaslon za analizo topografije - enojni



1 Informacije: Prikažite osnovne informacije za izpit.

2 Povzemite podatke o meritvah in jih prikažite hkrati.

3 Osnovni/podrobni prikaz: Izberite med osnovno topografsko karto in podrobno topografsko karto

4 Topografski zemljevid: Prikaži topografski zemljevid.

5 Pogled roženice: Prikaz slike roženice.

6 Povzetek tabele: Prikaži povzetek tabele podatkov za analizo.

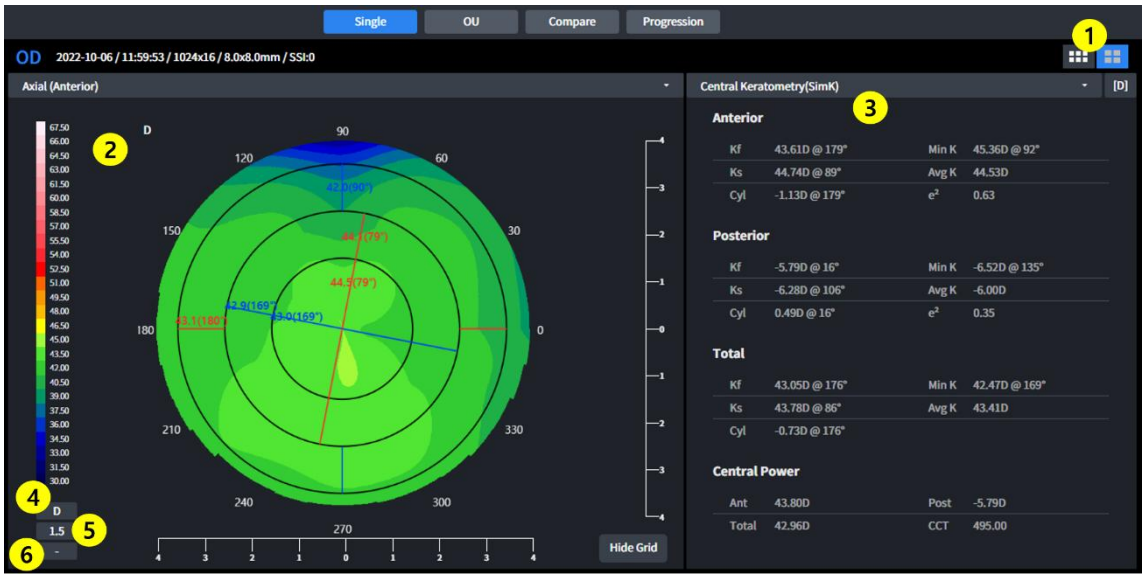
7 Slika Bscan: Prikažite Bscan za topografijo.

■ 3.68. Zaslon za analizo topografije – Povzetek



1 1. Povzemite podatke o meritvah in jih prikažite hkrati.

■ 3.69. Zaslon za analizo topografije – podrobna analiza



1 Osnovni/podrobni prikaz: Izberite med osnovnim topografskim zemljevidom in podrobnim zemljevidom
Topografski zemljevid.

2 Topografski zemljevid: Prikaži topografski zemljevid.

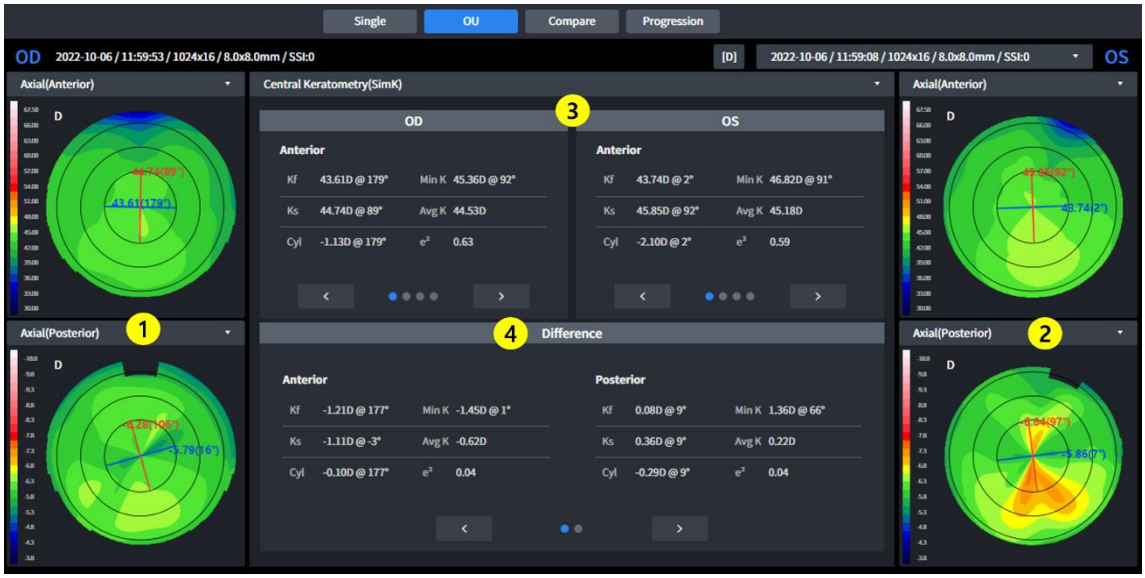
3 Povzetek tabele: Prikaži povzetek tabele podatkov za analizo.

4 Spremeni enoto: Spremeni enoto podatkov o ukrivljenosti.

5 Spremeni merilo enote: Spremeni merilo enote podatkov.

6 Spremeni prikaz prekrivanja: Spremeni element prikaza prekrivanja

■ 3.70. Zaslon za analizo topografije - OU



1 Seznam podatkov: V seznamu izberite podatke za primerjavo.

2 Topografski zemljevid (OD): Prikaži topografski zemljevid. (OD)

3 Topografski zemljevid (OU): Prikaži topografski zemljevid. (OU)

4 Seznamno polje s povzetkom: V seznamnem polju izberite tabelo s povzetkom za primerjavo.

5 Razlika: Prikaži primerjalne podatke.

■ 3.71. Zaslon za analizo topografije – primerjava



1 Informacije: Prikažite osnovne informacije za izpit.

2 Seznam podatkov: V seznamu izberite podatke za primerjavo.

3 Topografska karta: Prikažite topografsko karto izbranega pregleda.

4 Zemljevid razlik : Prikaži razliko na topografski karti med izbranim in primerjanim pregledom.

5 Topografska karta: Prikažite topografsko karto primerjanega pregleda.

6 Povzetek tabele: Prikažite povzetek podatkovne tabele izbranega pregleda za analizo.

7 Tabela s povzetkom razlik: Prikaži razliko med izbranim izpitom in primerjanim izpitom.

8 Povzetek tabele: Prikažite povzetek podatkov primerjanega izpita za analizo.

■ 3.72. Zaslon za analizo topografije – napredovanje



1 Informacije: Prikažite osnovne informacije za izpit.

2 Topografska karta: Prikažite topografsko karto izbranega pregleda.

3 Topografska karta (1): Prikažite topografsko karto primerjanega pregleda.

4 Topografska karta (2): Prikažite topografsko karto primerjanega pregleda.

5 Topografska karta (3): Prikažite topografsko karto primerjanega pregleda.

6 Povzetek tabele: Prikažite povzetek podatkovne tabele izbranega pregleda za analizo.

7 Povzetek tabele (1): Prikažite povzetek podatkov primerjanega pregleda za analizo.

8 Povzetek tabele (2): Prikažite povzetek podatkov primerjanega pregleda za analizo.

9 Povzetek tabele (#): Prikažite povzetek podatkov primerjanega pregleda za analizo.

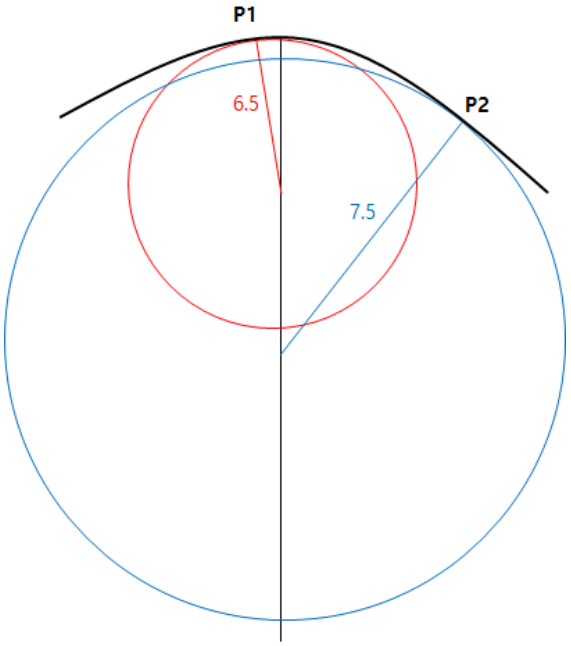
10 Nastavitev grafa: Izberite podatke analize, ki jih želite prikazati na grafu.

11 Povzetek grafa: Prikaži izbrane podatke v (10).

1. Topografski zemljevid

Jaz. Aksialni zemljevid

- Ta zemljevid je uporaben za razumevanje celotne porazdelitve ukrivljenosti roženice.
- Izračunajte navpično razdaljo od površine roženice do osrednje optične osi kot polmer ukrivljenosti.
- Polmer ukrivljenosti se vedno konča na osrednji optični osi.



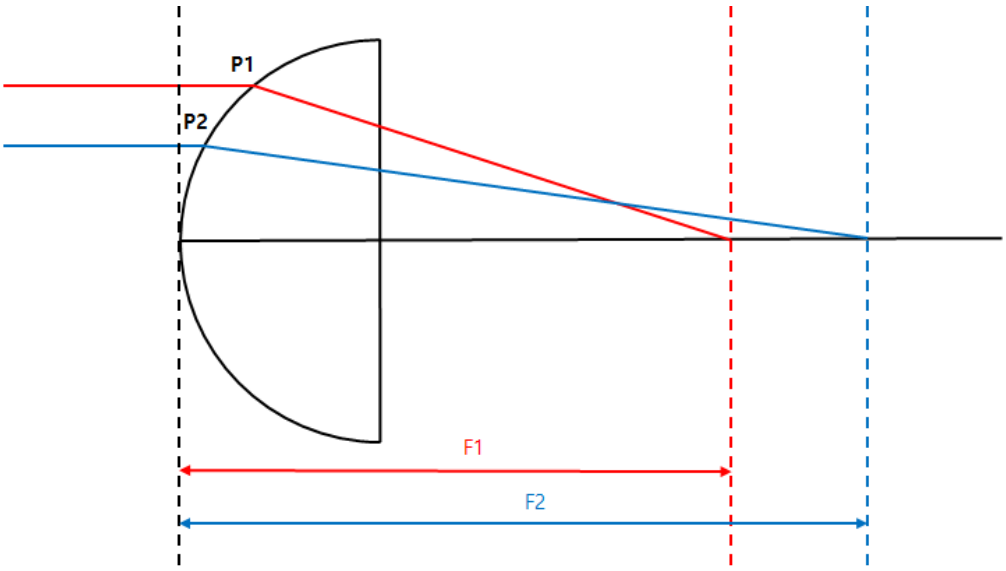
- Na primer, ukrivljenost točk P1 in P2 na merilni površini je 6,5 oziroma 7,5.
- Znan tudi kot sagitalni zemljevid.

II. Tangencialni zemljevid

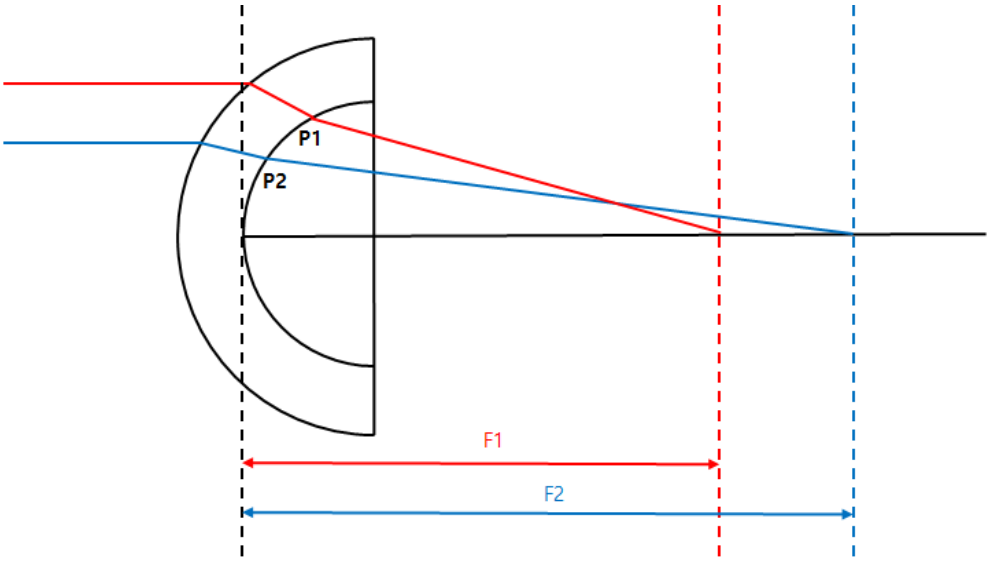
- Ta zemljevid je uporaben za razumevanje sprememb delne ukrivljenosti roženice.
- Izračunajte trenutno ukrivljenost vsakega položaja neodvisno od osrednje optične osi.
- Za določen položaj je mogoče določiti natančnejšo vrednost ukrivljenosti. Vendar se lahko pojavi šum, ki je občutljiv na spremembe.

III. Refrakcijska moč

- Ta zemljevid prikazuje lomno moč roženice.
- Izračunajte ukrivljenost z uporabo goriščne razdalje, dobljene s Snellovim zakonom.



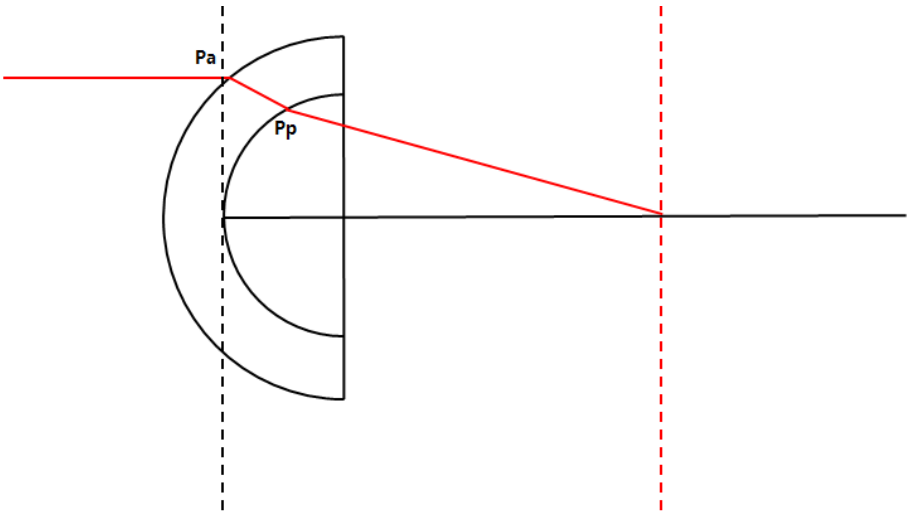
- Kerato zemljevid in aksialni zemljevid prikazujeta ukrivljenost sprednje strani in uporabljata lomni količnik 1,3375 oziroma 1,3376.
- Posteriorni zemljevid prikazuje zadnjo ukrivljenost.



- Totalni zemljevid uporablja tehniko sledenja žarkom, ki sledi gibanju svetlobe skozi roženico. Najbolj natančno lomno moč je mogoče izračunati z upoštevanjem naklona sprednje in zadnje roženice, debeline roženice, razlike v lomnem količniku med zrakom in tkivom roženice ter steklastega telesa.

VII. Neto moč

- Ta zemljevid prikazuje lomno moč roženice.
- Skupna lomna moč je vsota sprednje in zadnje lomne moči. Lomna moč uporablja ukrivljenost, pridobljeno s sagitalno metodo.
- Za izračun sprednje lomne moči uporabite roženični indeks (1,376), za izračun zadnje lomne moči pa steklasti indeks (1,336).



- Če je pot vpadne svetlobe enaka, kot je prikazano zgoraj, je neto moč v točki Pa [odboj pri Pa + odboj pri Pp].

VIII. Aksialna prava mreža

- Ta zemljevid prikazuje lomno moč roženice.
- Izračunajte skupno lomno silo z upoštevanjem debeline leče ter lomne moči spredaj in zadaj. Lomna moč se izračuna na podlagi ukrivljenosti, pridobljene s sagitalno metodo.
- Za izračun sprednje lomne sile uporabite kornealni indeks (1,376), za izračun zadnje lomne sile pa steklasti indeks (1,336).

IX. Ekvivalentni keratometer

- Ta zemljevid prikazuje lomno moč roženice.
- Uporabite tipično razmerje ukrivljenosti sprednje in zadnje strani roženice (0,822) in simulirano razmerje ukrivljenosti (0,8976).
- Ekvivalentni keratometer je zasnovan za določanje lomne moči roženice pri bolnikih po operaciji roženice.

X. Nadmorska višina

- Predpostavimo idealen krog, ki najbolje ustreza izmerjenim podatkom roženice, in izračunamo razliko med tem krogom in izmerjenimi podatki, da ustvarimo zemljevid.

XII. Višina

- Izračunajte višinsko razliko med vsakim delom roženice in vrhom roženice, da ustvarite zemljevid.

XIII. Pahimetrija

- Izračunajte debelino roženice, da naredite zemljevid.

XIV. Epitel

- Izračunajte debelino epitelija, da naredite zemljevid.

2. Podatki analize topografije

Jaz. Centralna keratometrija - SimK

- Prikazuje simulirano vrednost keratometrije osrednjega območja (3 mm)
- Izračunajte na podlagi podatkov aksialne karte.

II. Keratometrija (meridian)

- Prikazane so informacije o meridianskem (dvosmernem) astigmatizmu po območjih (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Stranska os (Ks) je določena v smeri, navpični na glavno os (Kf).
- Izračunajte na podlagi podatkov aksialne karte.

III. Keratometrija (SemiMeridian)

- Prikazane so informacije o polmeridianskem (enosmernem) astigmatizmu po območjih (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Izračunajte stransko os (Ks) in glavno os (Kf), glavna os (Kf) pa se izračuna za desno oziroma levo stran očesa.
- Izračunajte na podlagi podatkov aksialne karte.

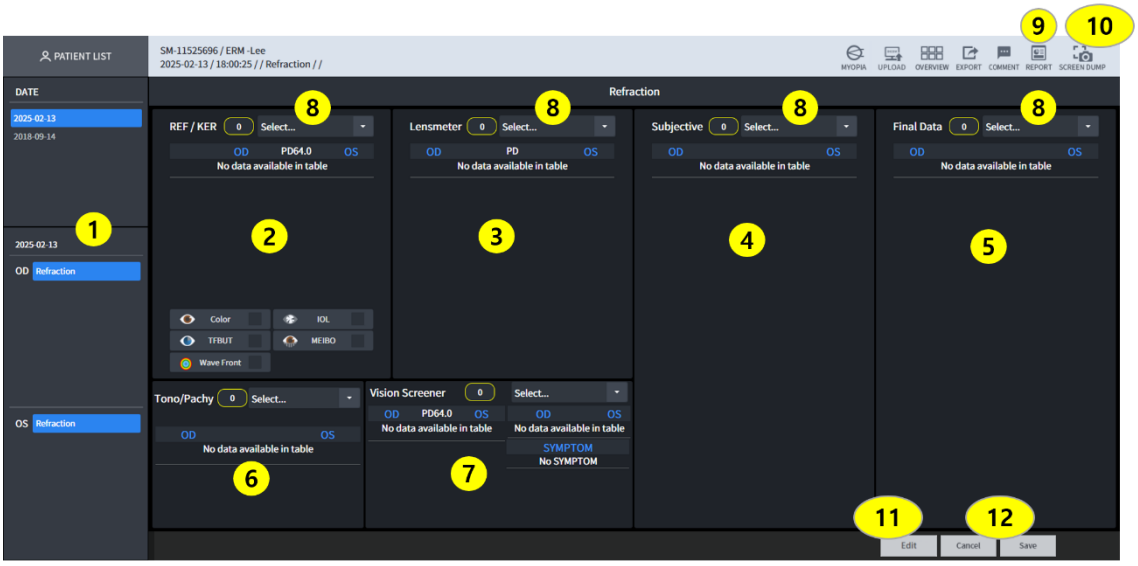
IV. Presejalni testi za keratokonus

- Analizirajte informacije, ki jih je mogoče uporabiti kot referenco za diagnozo stožčaste roženice.
- Indeks napovedi keratokonusa
  - Naslednji indeksni podatki so analizirani za napovedovanje in prikaz verjetnosti stožčaste roženice.
- Keratokonus
  - Analizirajte ključne kazalnike uspešnosti in naslednje indeksne podatke, da napovete in prikažete stanje roženice.
- Indeks površinske asimetrije
  - Za vse lokacije na zemljevidu je prikazana povprečna vrednost razlike v lomni moči od nasprotne točke.
- Diferencialni sektorski indeks
  - Celotno območje razdelite na 8 sektorjev glede na smer in izračunajte povprečno moč vsakega sektorja.
  - Razliko prikažite tako, da vzamete dve vrednosti, ki se med seboj najbolj razlikujeta.
- Indeks nasprotnega sektorja
  - Celotno območje razdelite na 8 sektorjev glede na smer in izračunajte povprečno moč vsakega sektorja.
  - Prikaži največjo razliko v primerjavi z vrednostjo v nasprotni smeri.
- Osrednji/okoliški indeks
  - Celotno območje razdelite na osrednje in zunanje območje ter izračunajte povprečno moč vsakega območja.
  - Prikaži razliko med obema vrednostma.
- Indeks nepravilnega astigmatizma
  - Prikaži kot numerično vrednost Po izračunu razlike med vsakim obročem in okoliškim obročem.

V. Pahimetrija

- Prikaz informacij o debelini roženice.

■ 3.73. Pregled refrakcijskega zaslona



1 Označuje datume za trenutno zgodovino pregledov pacienta.
2 Prikazuje podatke meritev za obe očesi. V pojavnem oknu lahko preverite barvo, IOL, TFBUT in MEIBO sliko.
3 Označuje datum meritve z lezomerom za obe očesi.
4 Označuje datum subjektivne meritve obeh oči.
5. Na podlagi vrednosti, prilagojenih med meritvijo, so končni podatki meritev za oba oči so prikazane.
6. Označuje datum meritve tonusa/pahije za obe očesi.
7. Označuje datum meritve vidnega pregledovalnika za obe očesi.
9. Zajame zaslon in pripravi poročilo.
10. To je funkcija za zajem zaslona.

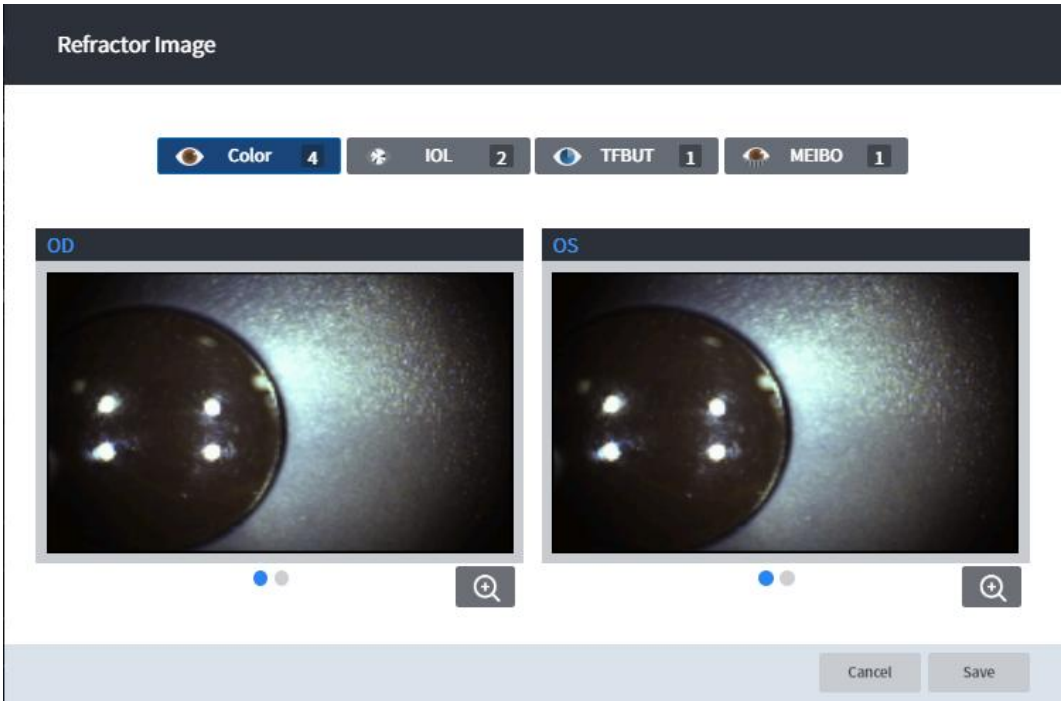
POZOR)
Izbrane podatke shranite tako, da v točki (7) izberete izpit s seznama izpitov in kliknete gumb Shrani v točki (9).
Če ne pritisnete gumba Shrani v (9), bodo vsi podatki dneva izgubljeni.

■ 3.74. Zaslon za refrakcijsko analizo



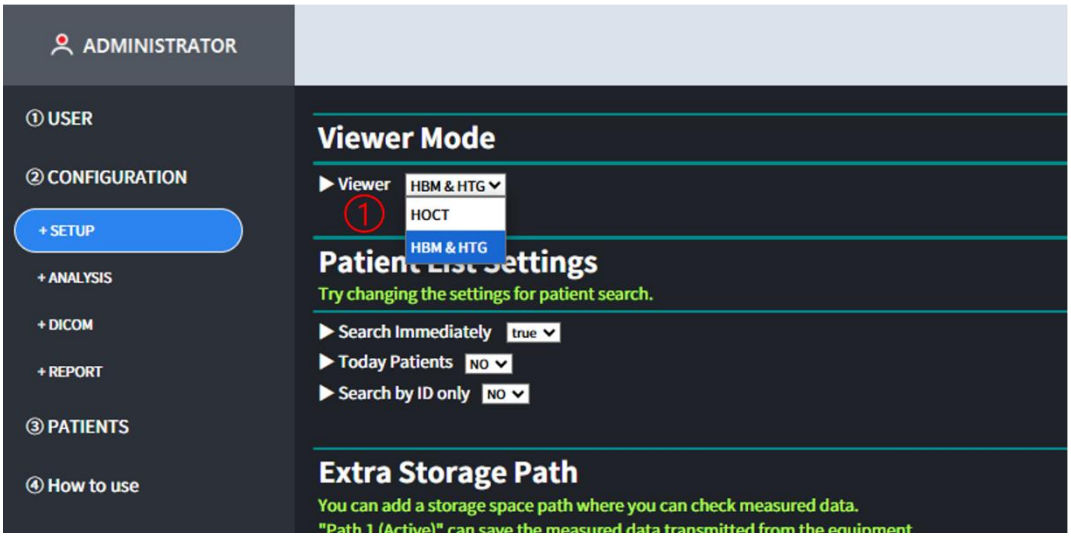
1 Ustvari najnovejše podatke meritev za izbranega pacienta.

2 Kliknite gumb seznama, da uvozite podatke meritev pacienta
3 Potrdite podatke meritev.
4 Potrdite vrednosti Barva, IOL, TFBUT in MEIBO, če obstajo podatki REF/KER. Številke poleg Barva, IOL, TFBUT in MEIBO, prikazane na refraktorski sliki, označujejo število slik za vsak pregled. S klikom na gumb se prikaže slika.



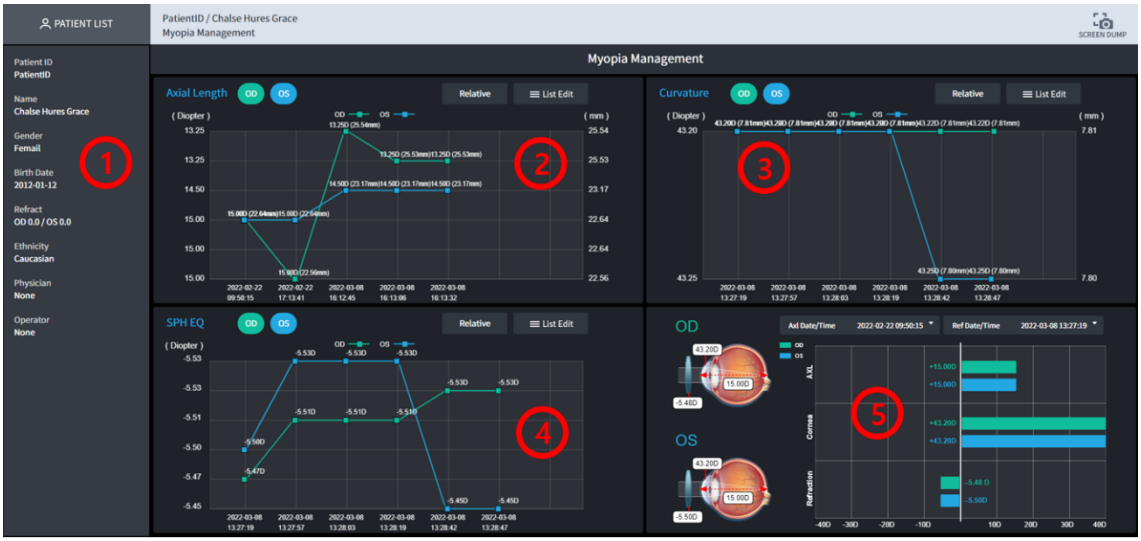
5 Shrani vse podatke meritev

■ 3.75. Nastavitev funkcije Način pregledovanja



1. Način pregledovalnika lahko nastavite na zaslonu NASTAVITVE. (HOCT, HBM in HTG).
2. Ko je način pregledovanja nastavljen na HOCT, si je mogoče ogledati le seznam rezultatov opreme HOCT.
   preverjeno.
3. Ko je način pregledovanja nastavljen na HBM&HGT, se prikaže samo seznam rezultatov opreme HBM in HTG.
   je mogoče preveriti.
4. Če je licenčni ključek priključen na namestitveni računalnik HIIS, lahko preverite seznam rezultatov
   vseh naprav, vključno z refrakcijo.

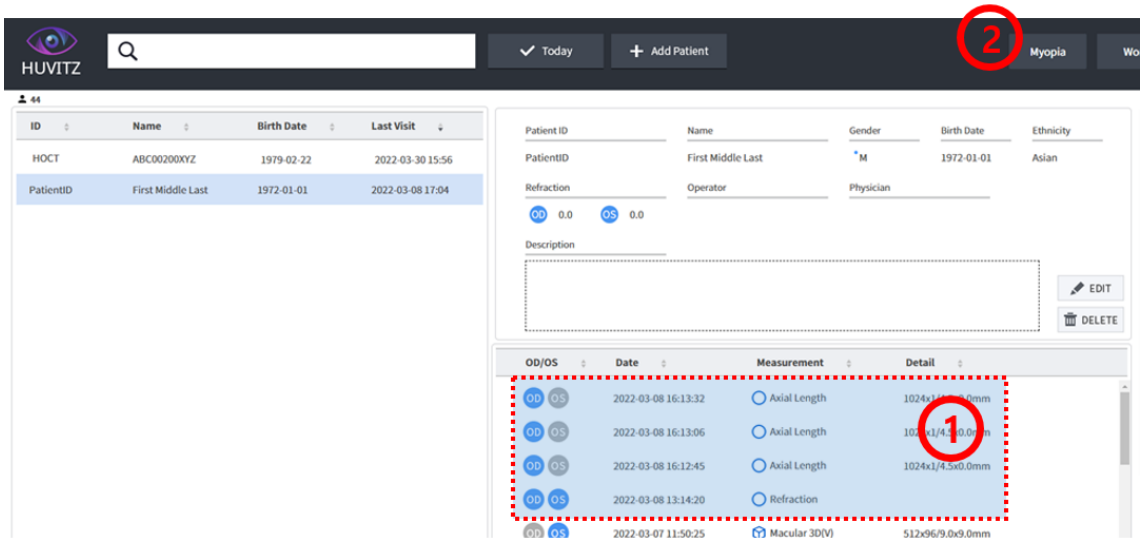
■ 3.76. Pregled zaslona za analizo upravljanja kratkovidnosti (HOCT)



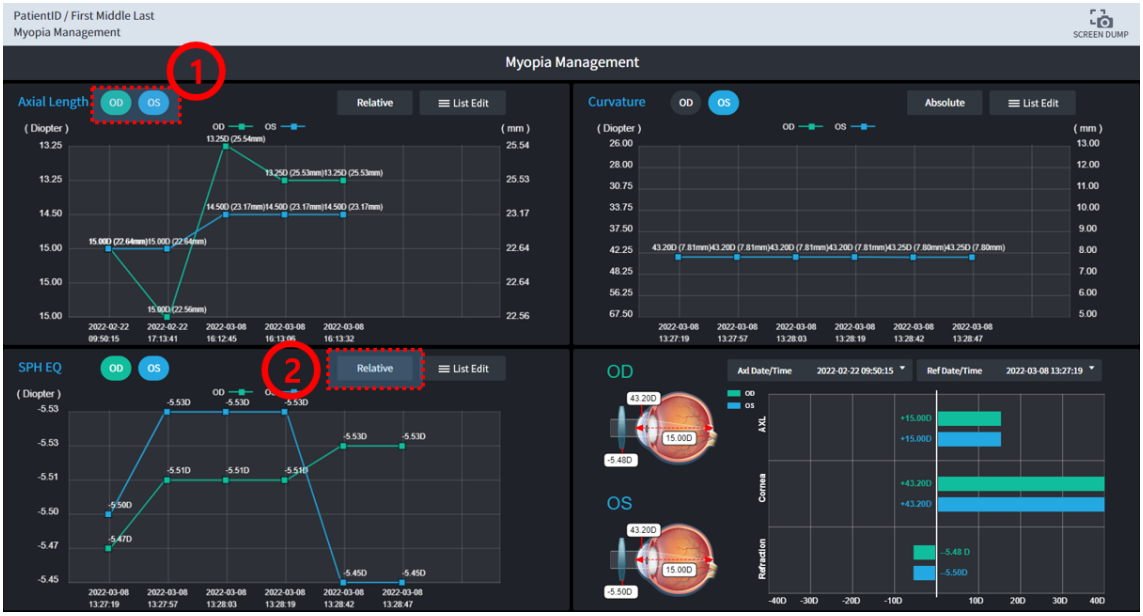
1. Prikažite podatke o pacientu.
2. Graf prikazuje podatke o aksialni dolžini (AL) desnega (OD) in levega (OS) očesa po datumu.
3. Graf prikazuje povprečne podatke o ukrivljenosti desnega (OD) in levega (OS) očesa po datumu.
4. Prikazuje podatke SPH EQ desnega (OD) in levega (OS) očesa v grafu po datumu.

5. Prikazuje podatke AL, ukrivljenosti in SPH EQ desnega (OD) in levega (OS) očesa za določen datum naenkrat.

■ 3.77. Kako uporabljati zaslon za analizo obvladovanja kratkovidnosti (HOCT)

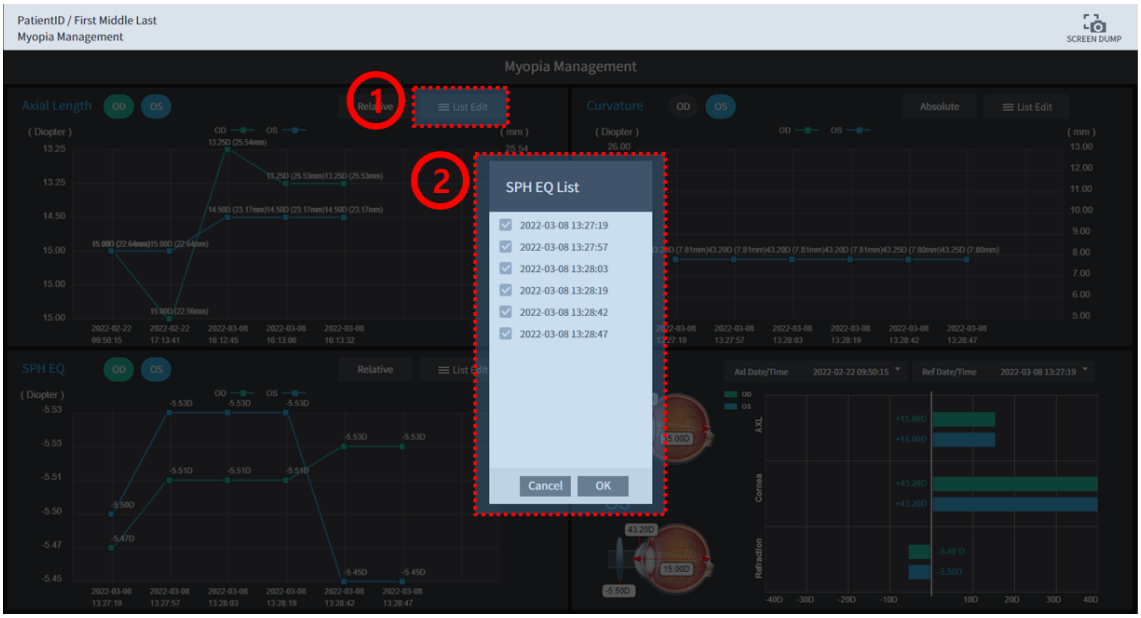


1. Prejmite podatke meritev aksialne dolžine in refrakcije ali topografije iz naprave.
2. Če izberete pacienta s podatki meritev aksialne dolžine, refrakcije in topografije,
V zgornjem levem kotu je ustvarjen gumb z imenom »Miopija«.
Kliknite gumb »Miopija«, da odprete zaslon za analizo upravljanja miopije.

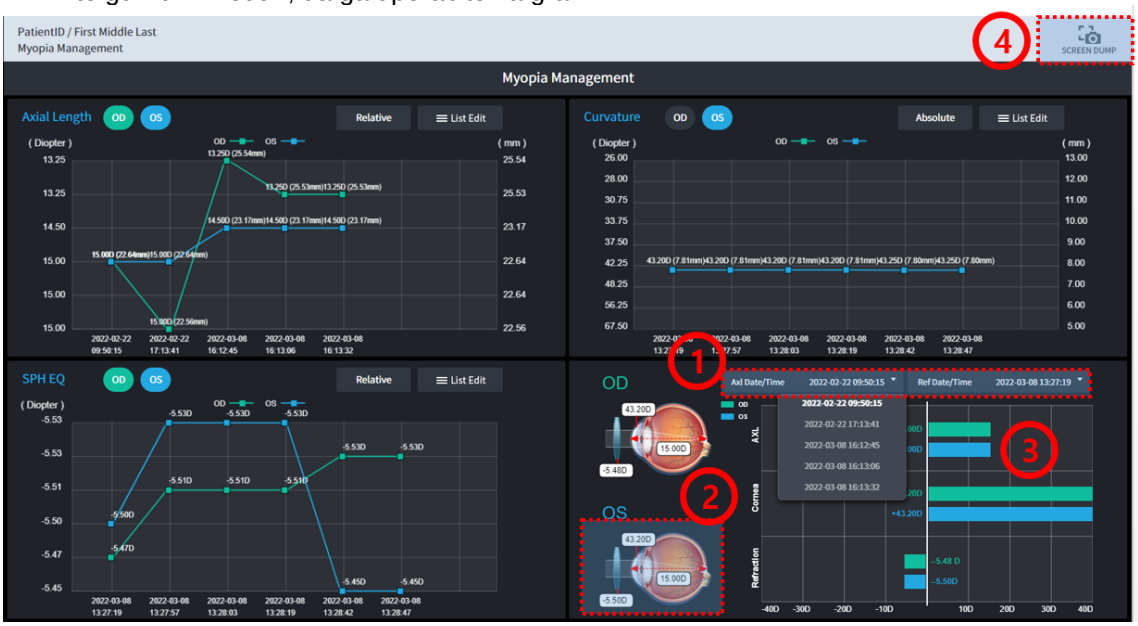


1. Kliknite gumb »OD«, da prikažete/skrijete podatke desnega očesa.
Podatke za levi očes lahko prikažete ali skrijete s klikom na gumb »OS«.

2. Informacije o grafih so lahko prikazane kot absolutne in relativne.
Če so podatki po datumu podobni, jih je lažje preveriti z Relativom.



1. Kliknite gumb »Uredi seznam«, da izberete datum, ki ga želite preveriti.
2. Če kliknete gumb Urejanje seznama, se prikaže pojavno okno, ki prikazuje seznam meritev pacienta po datumu. V pojavnem oknu s seznamom izberite datum, ki ga želite preveriti, in kliknite gumb »V redu«, da ga uporabite za graf.

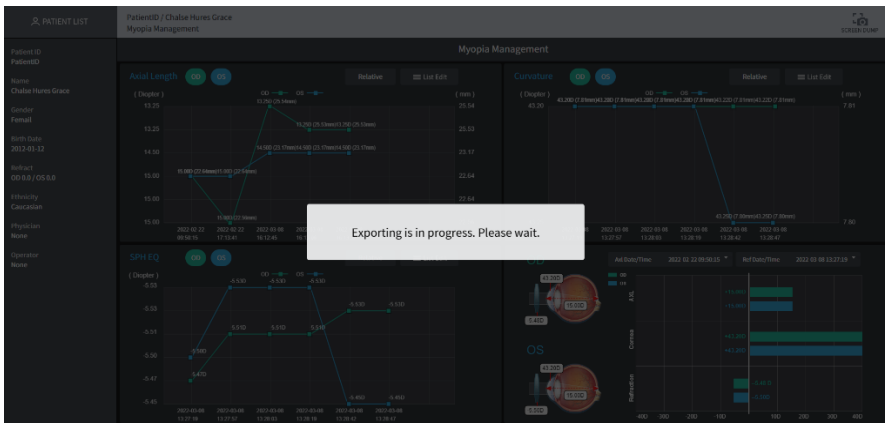


1. Odprite oba kombinirana seznama in izberite datum meritve podatkov, ki jih želite preveriti.

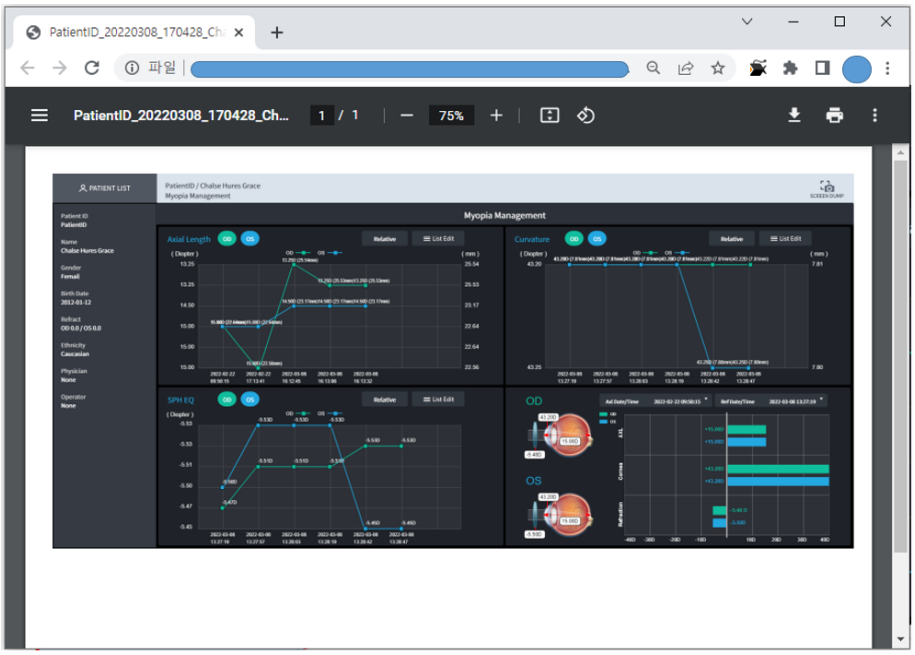
2. Če izberete datum meritve podatkov, ki jih želite preveriti, se potrdi, kateremu delu očesa ustrezajo podatki.

3. Če izberete datum meritve podatkov, ki jih želite preveriti, se ustrezne informacije razvrstijo v desno oko (OD) in levo oko (OS) ter prikažejo v grafu. Desno oko (OD) je prikazano zeleno, levo oko (OS) pa modro.

4. Zajame trenutni zaslon in ustvari datoteko PDF.


Myopia Management
Exporting is in progress. Please wait.


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


PatientID_20220308_170428_Ch...
1 / 1
75%
Myopia Management

■ 3.78. Pregled zaslona za analizo upravljanja kratkovidnosti (HBM/HTG)

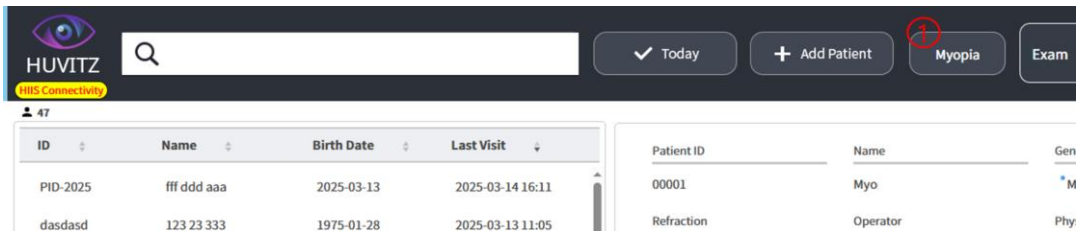


1. Izberite bolnikov OD/OS.
2. Prikaže podatke o zdravljenju OD/OS bolnika.
3. Grafično prikazuje podatke o aksialni dolžini (AL) za desno (OD) in levo (OS) oko po datumu.
4. Grafično prikazuje povprečne podatke o ukrivljenosti za desno (OD) in levo oko (OS) po datumu.
5. Grafično prikazuje podatke SPH EQ za desno (OD) in levo (OS) oko po datumu.
6. Prikaže podatke AL, ukrivljenosti in SPH EQ za desno oko (OD) in levo oko (OS) za določen datum naenkrat.

■ 3.79. Kako uporabljati zaslon za analizo obvladovanja kratkovidnosti (HMB/HTG)



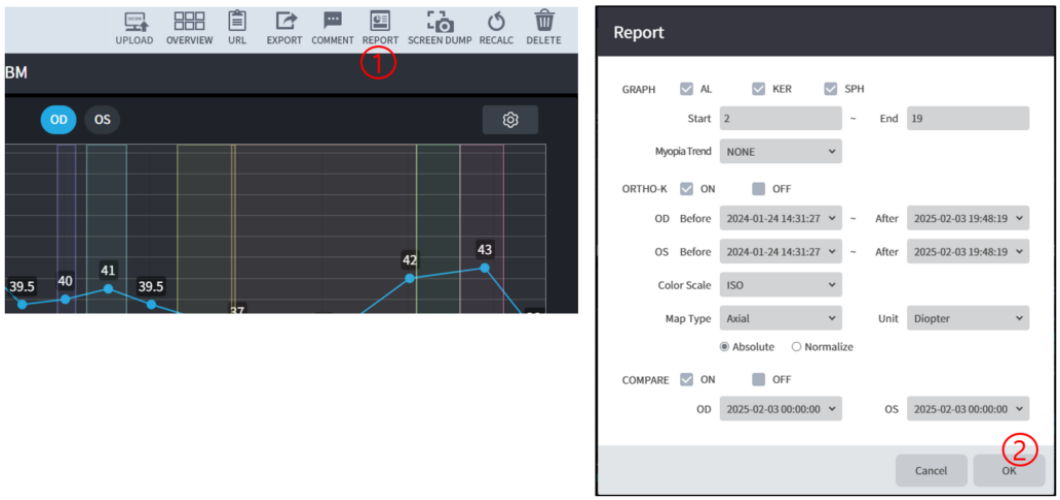
1. Prenesite podatke o kratkovidnosti z zaslona za upravljanje kratkovidnosti na opremi HBM v HIIS-1.



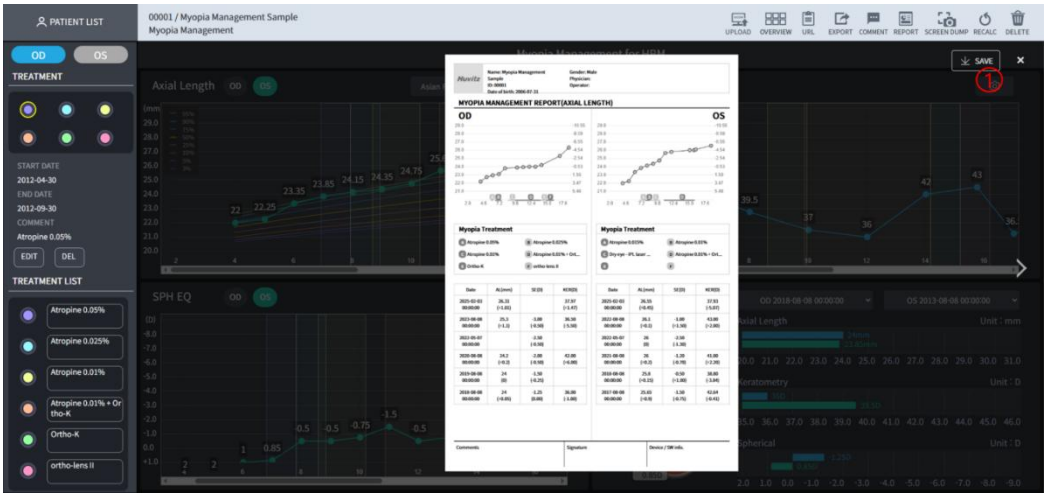
1. Ko izberete pacienta, ki je bil poslan iz naprave HBM, se gumb Myopia spremeni v aktiven.



1.Preverite informacije o zdravljenju OD/OS.
2. Spremenite podatke o zdravljenju za začetno in končno obdobje datumov.
3. Izbriše izbrane podatke o zdravljenju.
4. Preverite vse shranjene podatke o zdravljenju v OD/OS.
5. Preverite vrednosti OD/OS v grafu.
Če izberete samo OD ali OS, lahko preverite prikaz Zdravljenje po odsekih.
6.Oglejte si trende kratkovidnosti glede na raso.
7. Prikažite in skrijte kratkoročne trendne črte.
8. Nastavite minimalno/največje število let za zaznavanje kratkovidnosti in ali naj se prikažejo številske vrednosti.

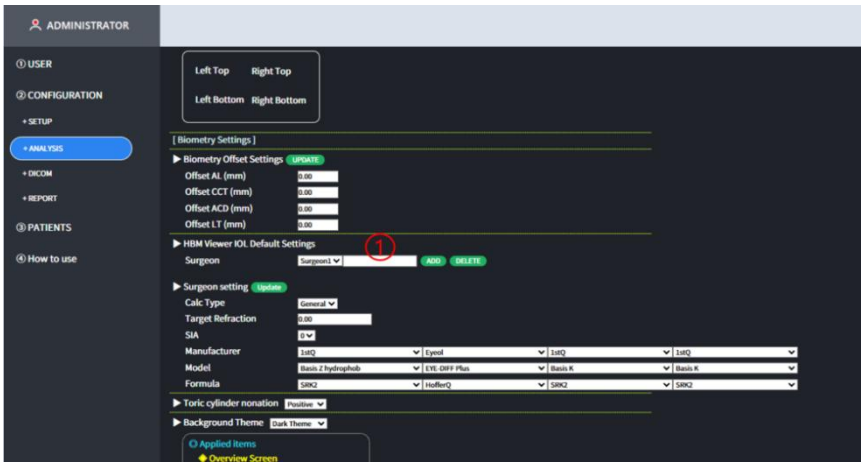


1.Nastavite možnosti za poročilo.
2. Predoglejte si poročilo z nastavljenimi možnostmi.

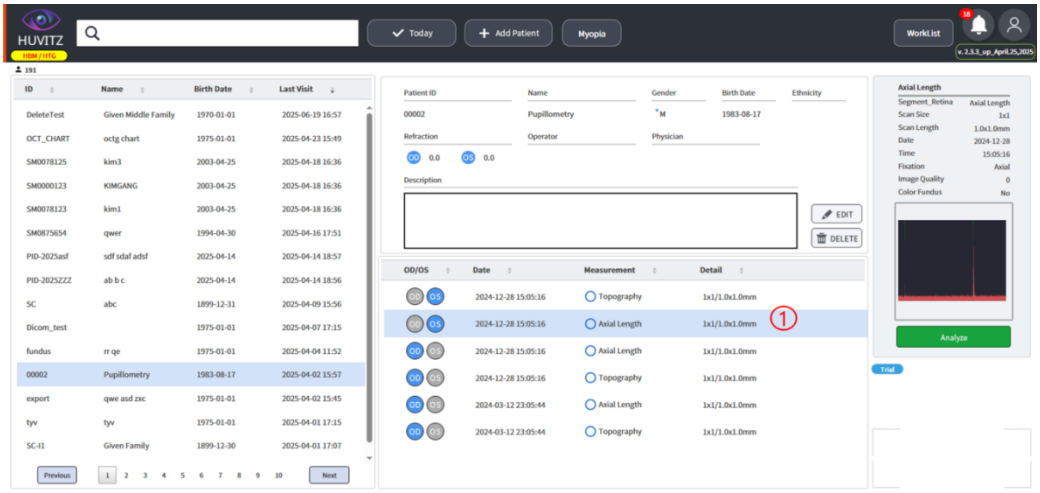


1.Prenesite datoteko poročila v formatu JPG ali PDF.

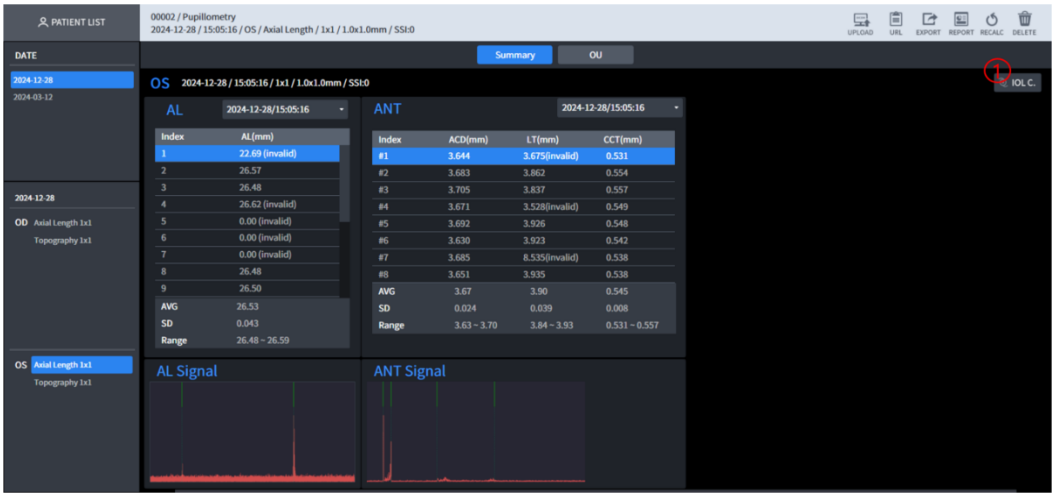
■ 3.80. Pojavno okno za izračun biometrične intraokularne leče (HBM&HTG)



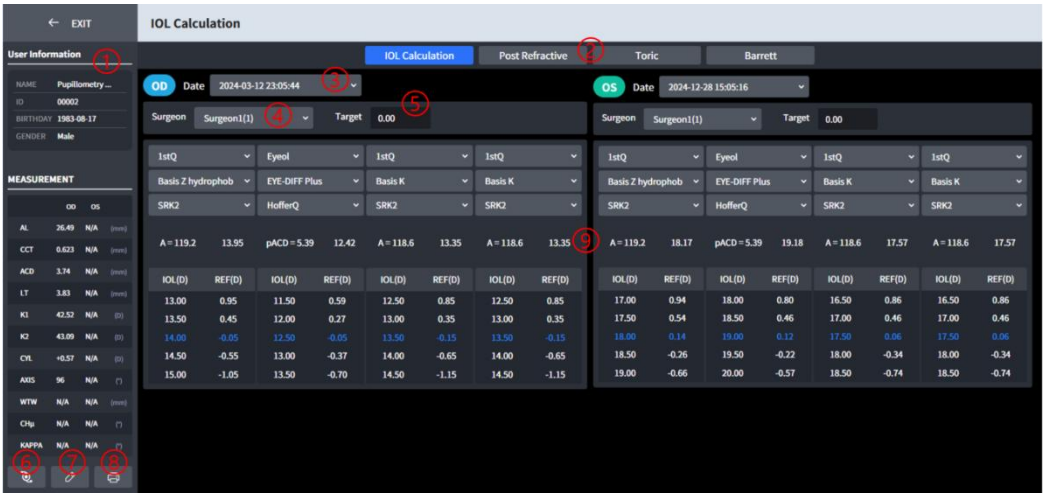
1.Če nimate dodatnega kirurga, ga dodajte.



1.Prejemajte podatke o aksialni dolžini iz opreme HBM.

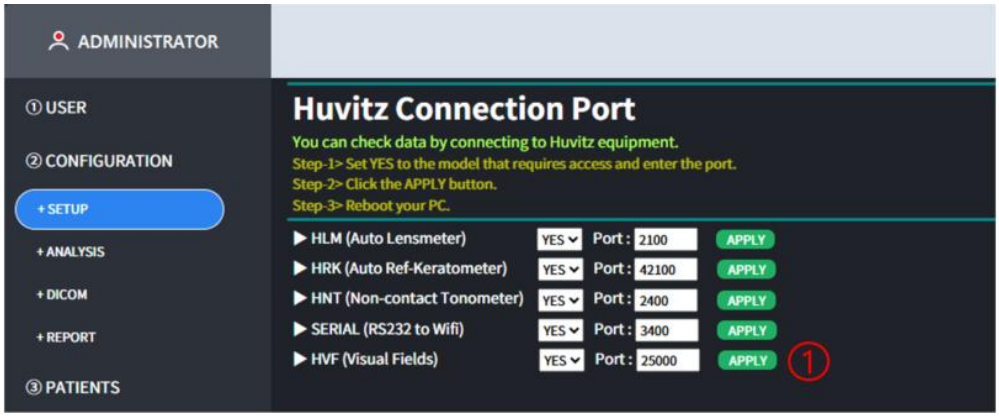


1.Odpre pojavno okno za izračun IOL.

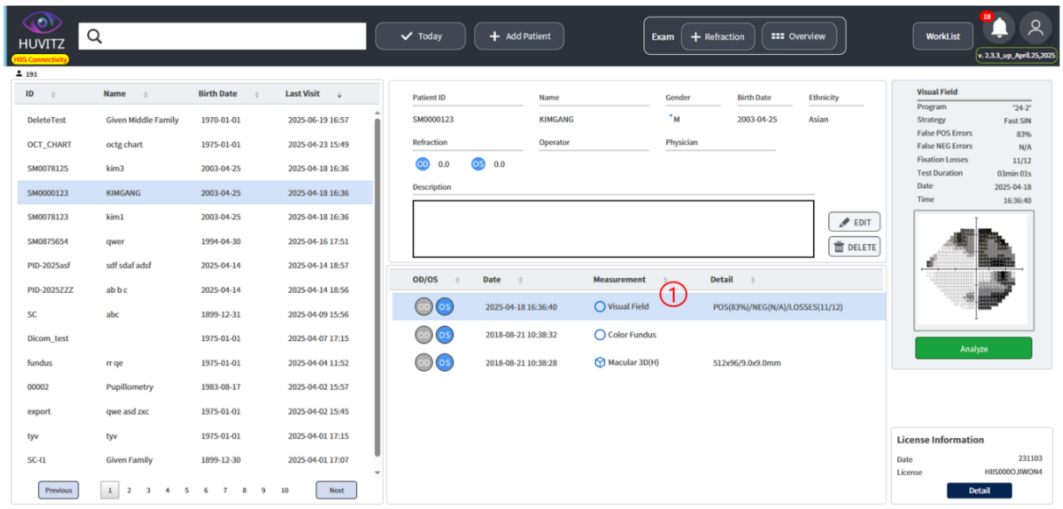


1. Prikaže podatke o pacientu.
2.Izberite metodo izračuna intraokularne leče (IOL).
3. Spremenite datum rezultata meritve.
4. Zamenjajte kirurga.
5. Spremenite tarčo za izračun IOL.
6. Za izračun IOL je mogoče dodajati in spreminjati formule.
7. Izračun IOL se lahko izvede z ročno nastavljenimi vrednostmi namesto z izmerjenimi vrednostmi rezultatov.
8.Izračunane rezultate IOL lahko prenesete kot datoteko s poročilom.
9. Preverite lahko izračunane in priporočene vrednosti IOL.

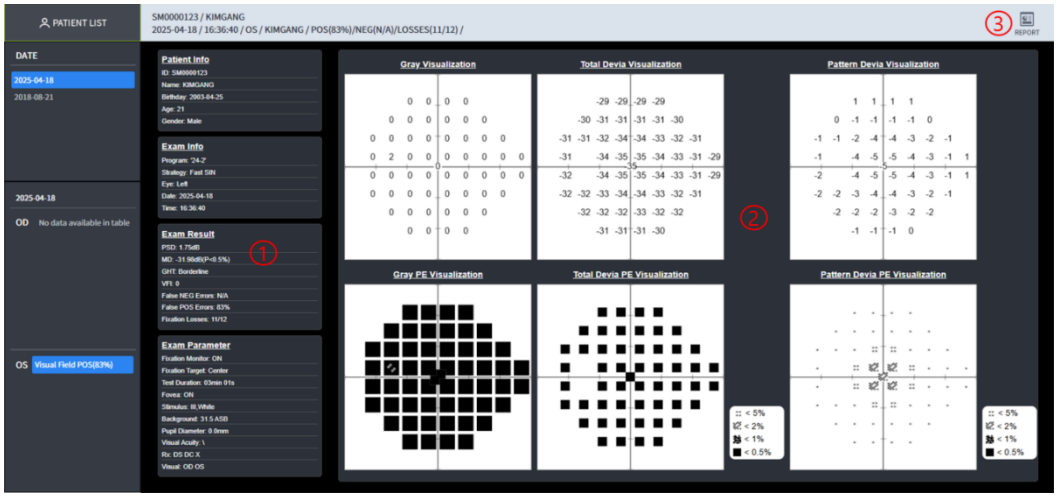
■ 3.81. Zaslon za analizo HVF-100



1.Nastavite vrata za povezavo z opremo HVF-100.

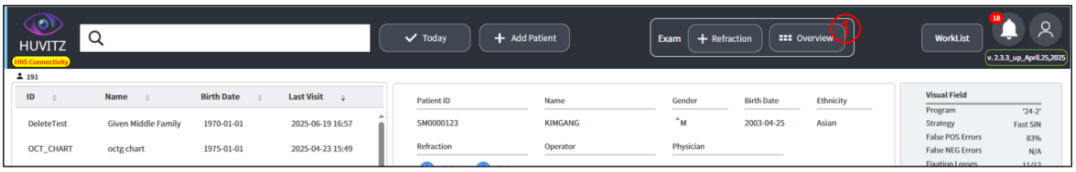


1.Prejemajte podatke iz opreme HVF-100.
Vendar pa je za preverjanje rezultatov HVF-100 potreben USB ključek z licenco.

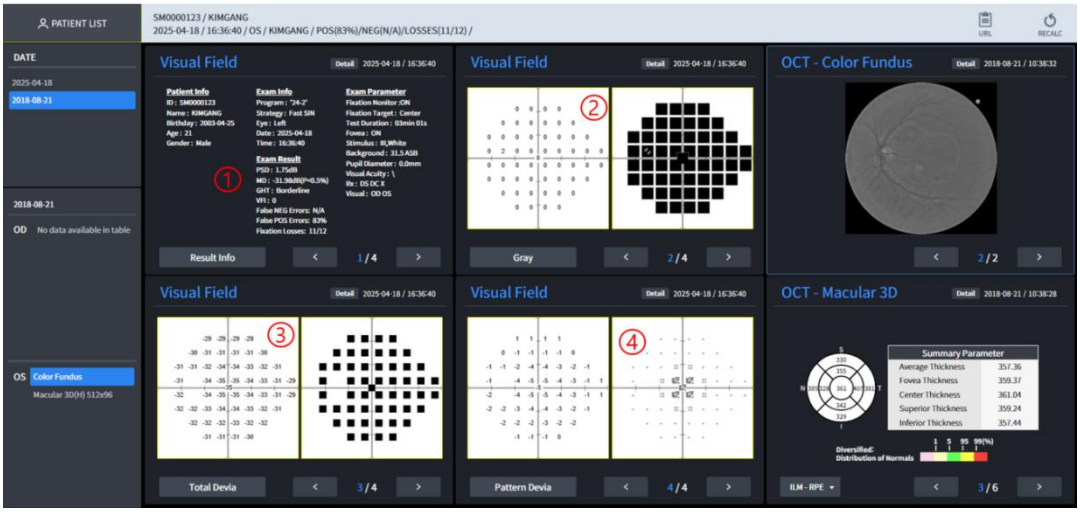


1.Preverite podatke o pacientu in podatke o izidu.
2. Za rezultate preverite karte sivega, skupnega odstopanja in odstopanja vzorca.
3. Prenesite kot datoteko poročila.

■ 3.82. Pregledni zaslon za zaslon z rezultati HVF-100

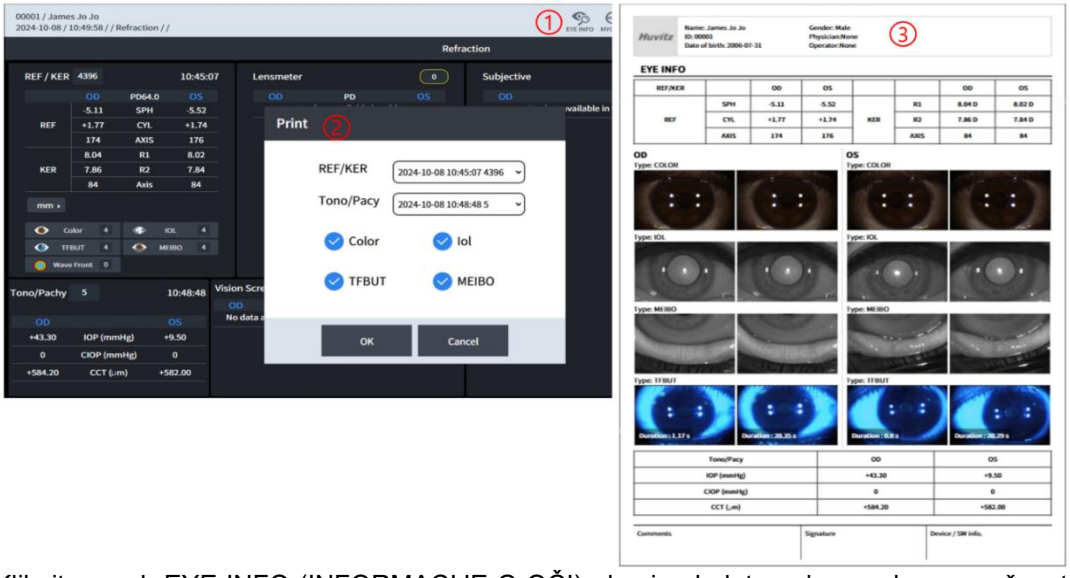


1. Zaslon Pregled si lahko ogledate s klikom na gumb Pregled.



1.1~4) Preverite lahko informacije o rezultatih, sivo karto, karto skupnega odstopanja in odstopanje vzorca
zaslone zemljevidov hkrati.

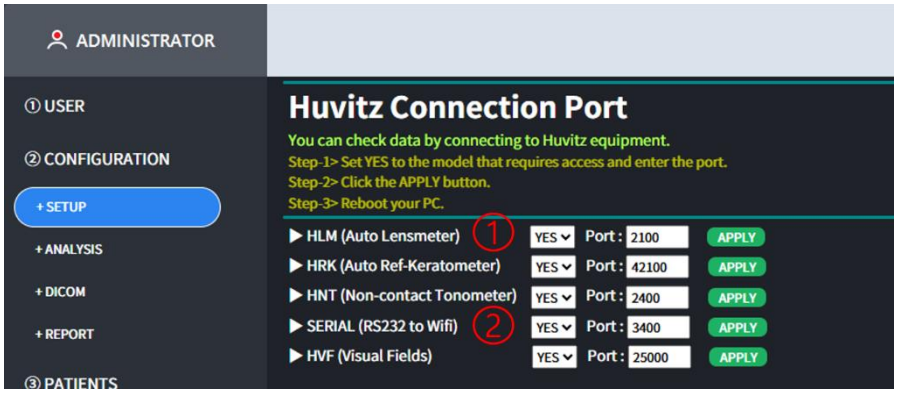
■ 3.83. Povzetek poročila o suhem očesu in tonusih/pahihijatrijskih informacijah



1. Kliknite gumb EYE INFO (INFORMACIJE O OČI), da si ogledate pojavno okno z možnostmi poročila.
2. V oknu Možnosti poročila izberite elemente, o katerih želite poročati.
3. Povzetke rezultatov lahko prenesete kot datoteko poročila in jih preverite.

■ 3.84. Kako nastaviti vrata za serijski vmesnik na Wifi

▶ Za prejemanje podatkov iz naprave prek adapterja »Serijsko v WiFi« je potrebna nastavitev HIIS-1.



1. Za prejemanje podatkov iz serije HLM prek adapterja nastavite vrata HLM na »Da« in vnesite številko vrat, nato kliknite gumb UPOROČI in znova zaženite računalnik.
2. Za prejemanje podatkov iz serije HRK prek adapterja nastavite SERIJSKA vrata na »Da« in

   Vnesite številko vrat, nato kliknite gumb UPOROČI in znova zaženite računalnik.

■ 3.85. Kako nastaviti serijski adapter za WiFi

▶Za uporabo metode serijskega prenosa v WiFi pri prenosu podatkov iz opreme HRK v HIIS-1,

Na opremo HRK morate priključiti adapter za serijsko povezavo v WiFi.



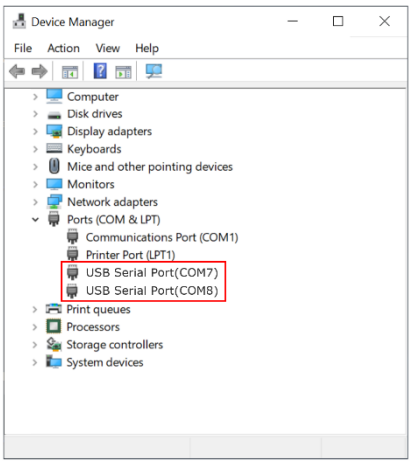
1. Pojdite na povezavo https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ in prenesite Izvršljiva datoteka sWiFiConfig.exe.



2. Zaženite preneseno datoteko sWiFiConfig.exe.
3. Priključite napajanje na adapter in pritisnite gumb RST. Lučka RDY bo utripnila 3-krat.

krat na sekundo in naprava bo prešla v način namestitve.

4. Po povezavi z računalnikom za nastavitev preverite priključena vrata COM prek naprave Vodja.

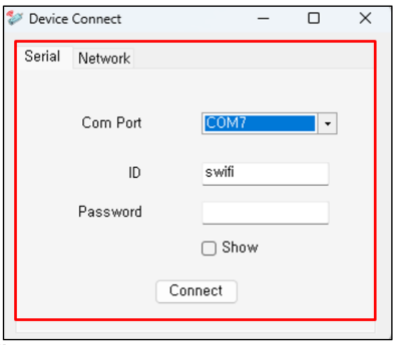


5. Glejte『Serijska povezava do Wifi』priročnik, zaženite namestitveni program in nato kliknite Naprava >
Poveži se.

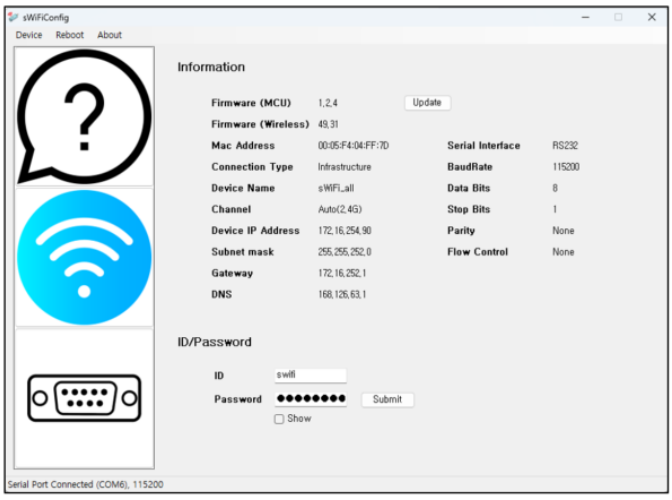


6.Ko izberete preverjena vrata COM, vnesite swifi / 99999999 in kliknite Gumb za povezavo.

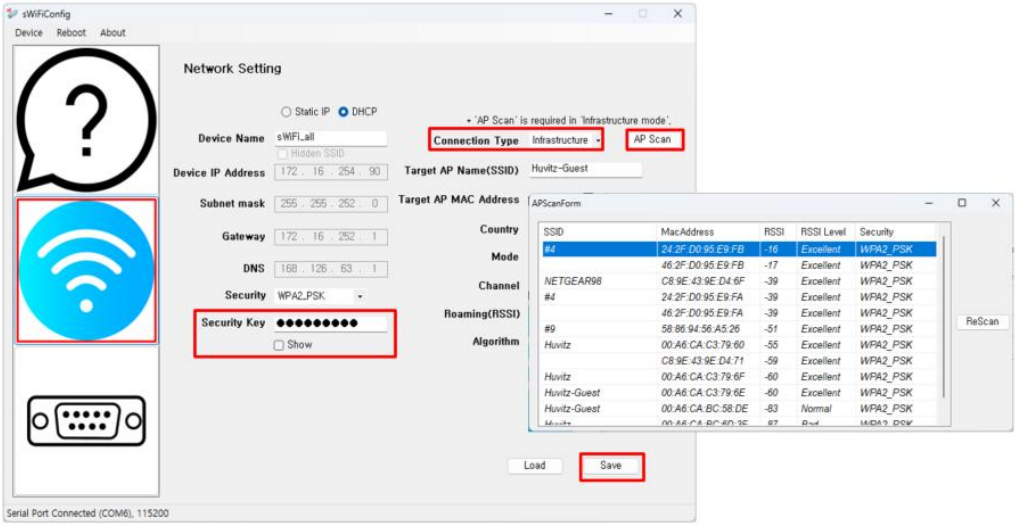
Prosimo, glejte『Serijska povezava do Wifi』priročnik za podrobnosti.



7.Če je povezava normalno vzpostavljena, se bo prikazal spodnji zaslon.



8.Kliknite na 2.『Brezžični internet』zavihek , da odprete zaslon z omrežnimi nastavitvami.



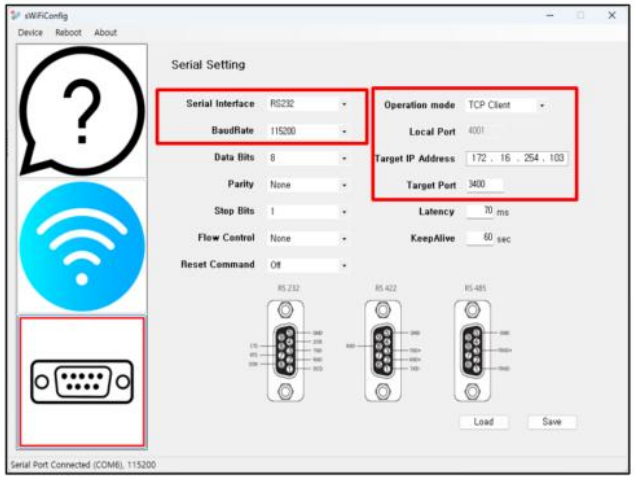
Vrsta povezave nastavite na Infrastruktura.

Za povezavo z dostopno točko kliknite gumb Skeniranje dostopne točke in izberite cilj, s katerim se želite povezati z dostopno točko.

seznam.

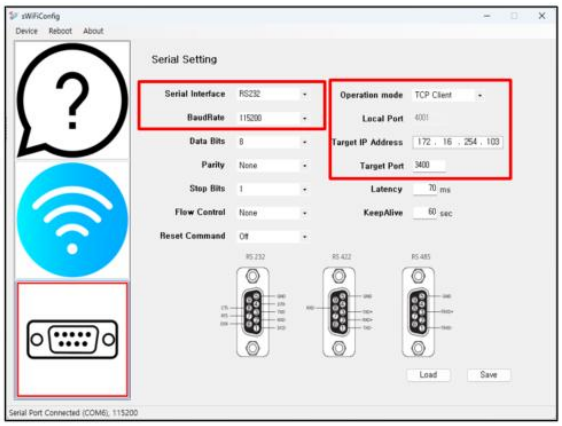
Vnesite varnostni ključ (če je potreben) in kliknite gumb Shrani, da shranite nastavitve.

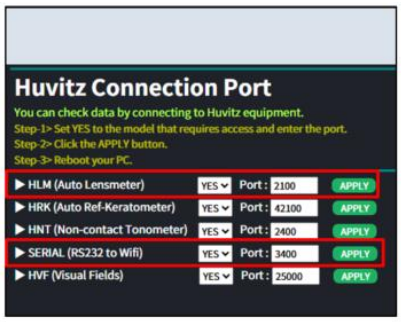
9. Kliknite na 3.『Serijski zavihek』, da odprete zaslon z nastavitvami serijske številke.



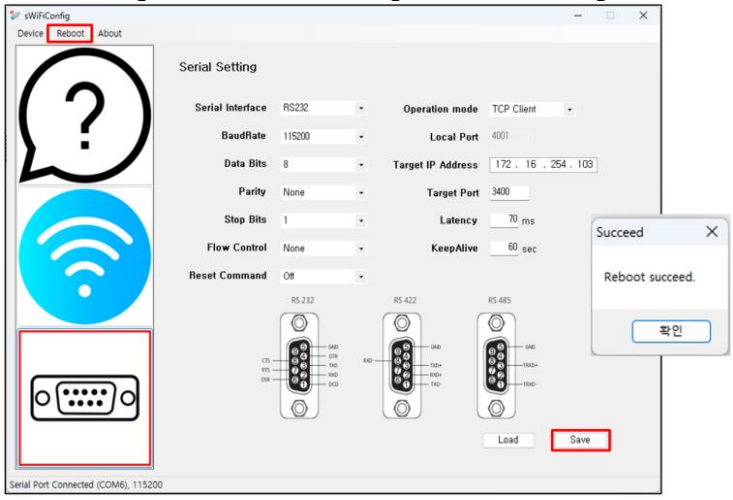
Nastavite način delovanja na TCP Client.

Nastavite serijski vmesnik, hitrost prenosa (Baudrate) na RS232, 115200.
Za ciljni IP-naslov vnesite IP-naslov, kjer je nameščen HIIS-1.
Za Target Port, če na opremo HRK priključite standardni adapter HIIS-1, vnesite vrednost nastavitve SERIJSKI, in če ga priključite na HLM, vnesite vrednost nastavitve HLM.



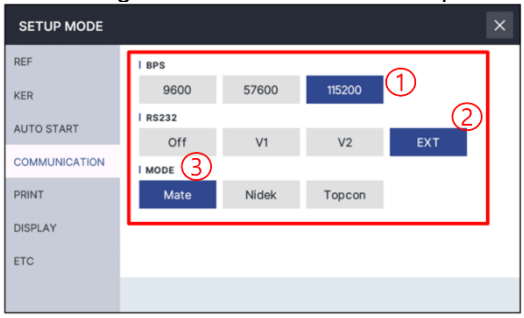


10.Ko vnesete vse nastavitve, kliknite gumb Shrani, da jih shranite.
Ko kliknete gumb Shrani, kliknite gumb Ponovni zagon na vrhu, da uporabite spremembe.



■ 3.86. Kako nastaviti serijsko številko HRK

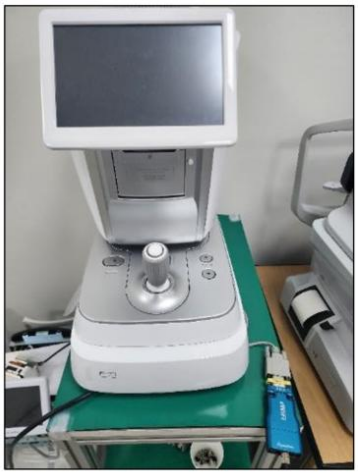
▶Za prenos podatkov s priključitvijo adapterja na serijska vrata HRK opremo, so potrebne naslednje nastavitve.
Nastavite ga lahko na enak način kot pri komunikaciji s HRK-Mate.



1. BFS izbere 115200 elementov.
2. RS232 izbere element EXT.
3. MODE izbere element Mate.

※Če gre za serijski kabel, je treba uporabiti neposredni kabel.



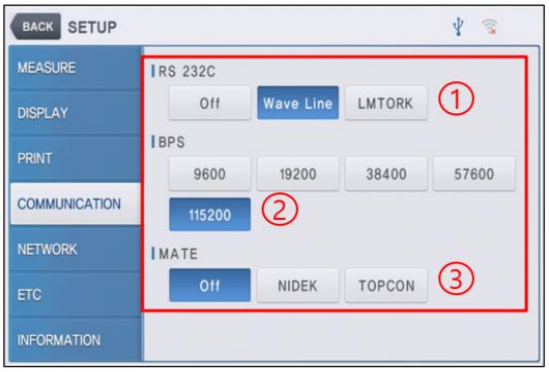


■ 3.87. Kako nastaviti HLM Serial

▶ Za prenos podatkov s priključitvijo adapterja na serijska vrata naprave

Za opremo HLM/CLM so potrebne naslednje nastavitve.

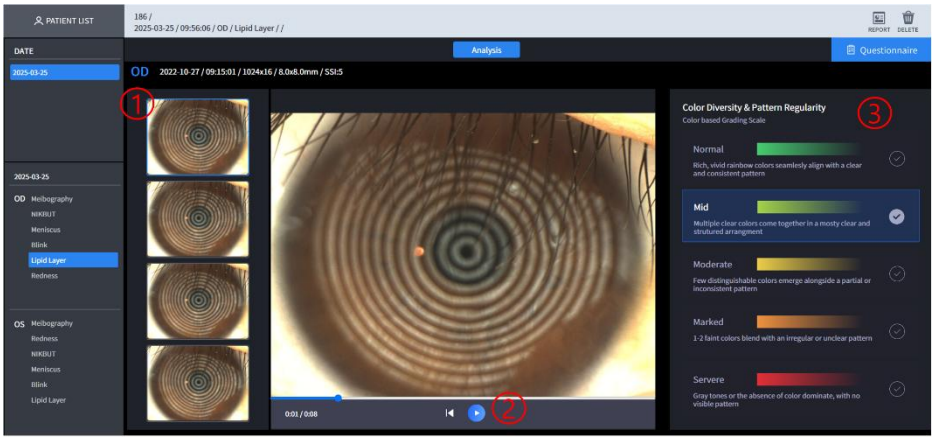
Nastavite ga lahko na enak način, kot ste ga uporabljali za komunikacijo s HDR-Mate.



1.Za RS 232C preprosto izberite element Wave Line.
2.Za BPS lahko izberete postavko 115200.
3. MATE mora uporabiti element Izklopljeno.

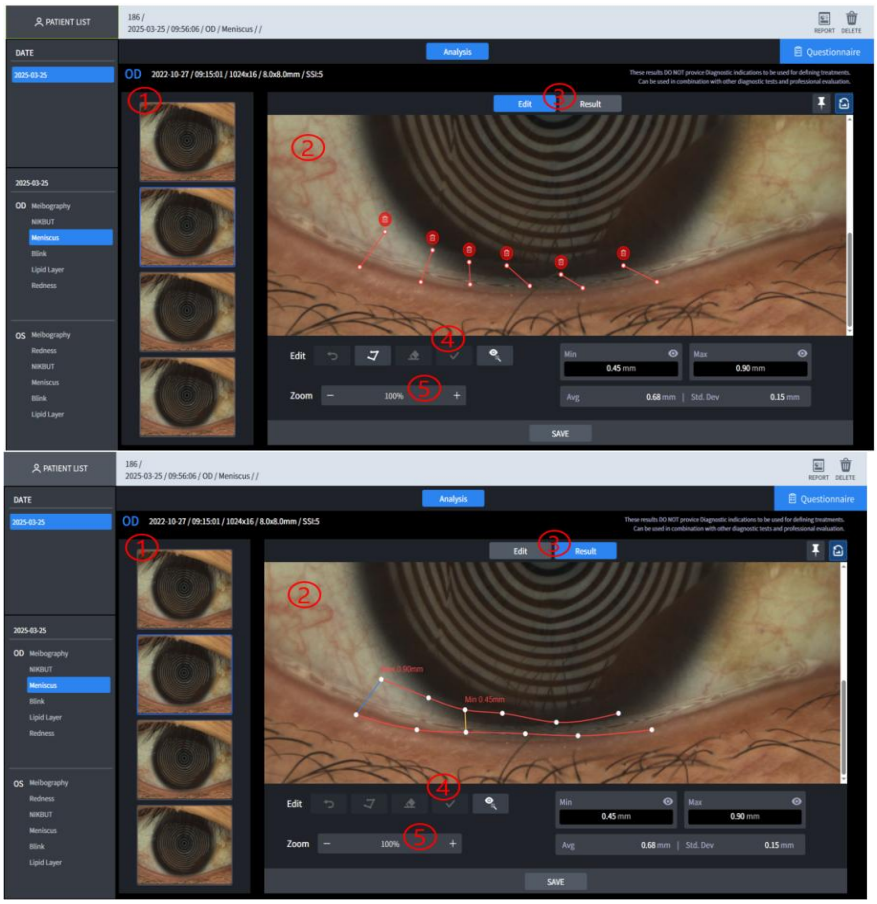
※Če gre za serijski kabel, je treba uporabiti neposredni kabel.

■ 3.88. Rezultati testa suhega očesa / lipidne plasti (HTG)



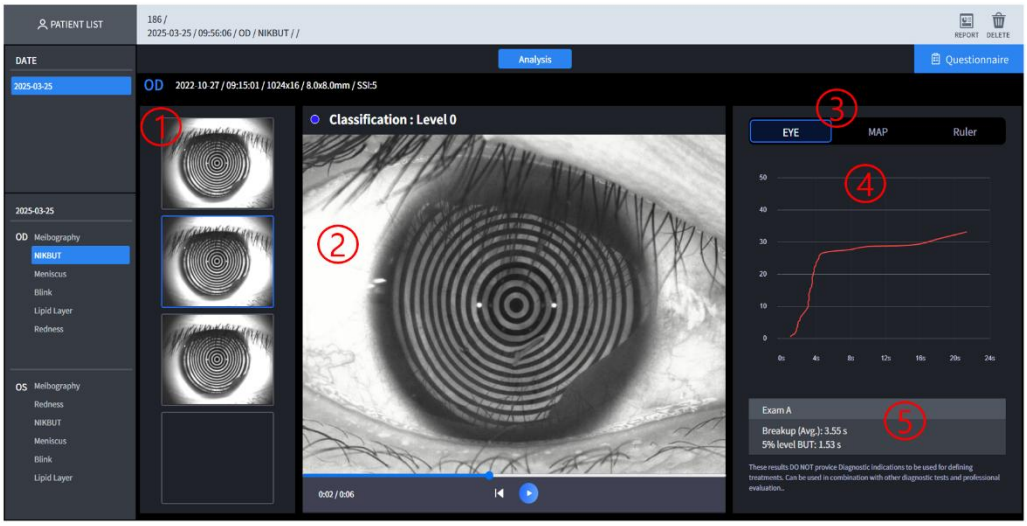
Ne	Oznaka	Funkcija
1	Izberite posneto videoposnetek	Izberete lahko posneti videoposnetek in si ogledate rezultate.
2	Pležati	Videoposnetek lahko predvajate.
3	Barvna raznolikost & Pravilnost vzorcev	Prikaže lestvico ocenjevanja glede na barvo.

■ 3.89. Zaslon z rezultati HTG suhega očesa / višine solzne plasti



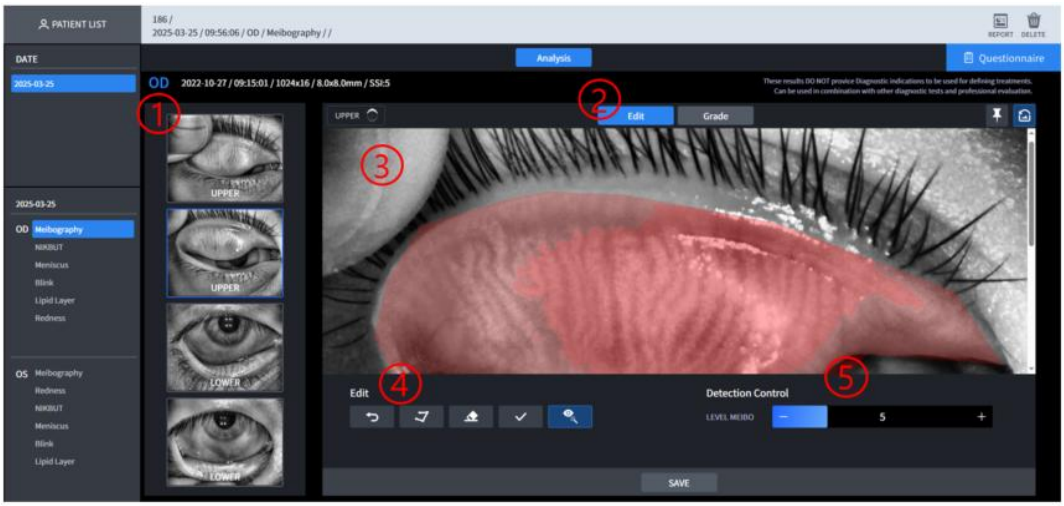
Ne	Oznaka	Funkcija
1	Izberite posneto slika	Izberete lahko zajeto sliko in nadaljujete z analizo.
2	Rezultati analize	Prikazuje rezultate analize.
3	Način	Izberete lahko način za izbiro solzne plasti za analizo solzne plasti in način za prikaz rezultatov po izbiri.
4	Uredi	Območje izbora za analizo lahko nastavite in uredite.
5	Povečava	Sliko lahko povečate ali pomanjšate za nadaljnjo analizo.

■ 3,90. Rezultat testa suhega očesa HTG / NIKBUT (čas razpada solznega filma)

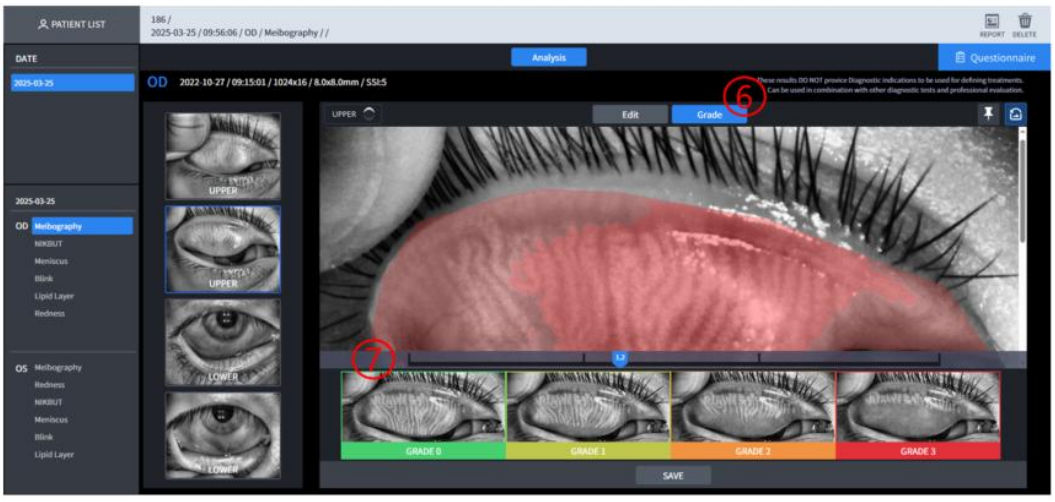


Ne	Oznaka	Funkcija
1	Izberite posneto videoposnetek	Izberete lahko posneti videoposnetek in si ogledate rezultate.
2	Barvni zemljevid	Območje, kjer je solzna plast uničena, je prikazano na zemljevidu skupaj s stopnjo uničenja.
3	Oko/Zemljevid/Ravnalo	Video prikazuje slike oči in slike zemljevida, odvisno od vaše izbire.
4	Graf uničenja	Graf, ki prikazuje obseg uničenja skozi čas.
5	Rezultati analize	Prikazuje rezultate analize.

■ 3.91. Rezultati HTG testa suhega očesa / meibografije (Meibomijeve žleze)

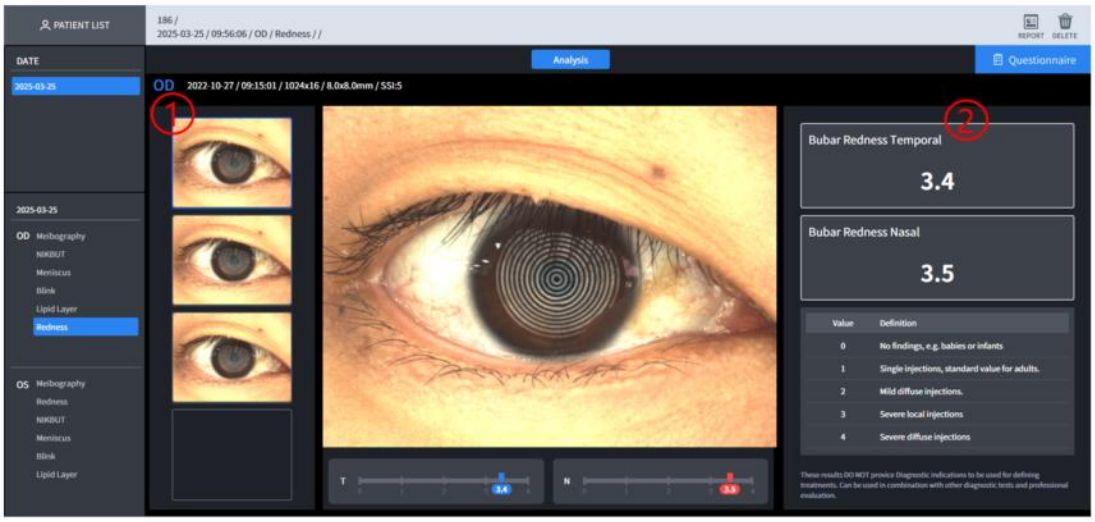


Ne	Oznaka	Funkcija
1	Izberite posneto slika	Zajeto sliko lahko izberete za izvedbo analize Meibo.
2	AresničnoNačin	Območje izbire za analizo Meibo lahko izberete samodejno ali ročno.
3	Rezultati analize	Prikazuje rezultate analize.
4	Uredi	Območje izbora za analizo Meibo lahko nastavite in uredite.
5	Meibomijeva žleza odkrivanje	Prilagodite lahko območje zaznavanja Meibomijskih žlez.



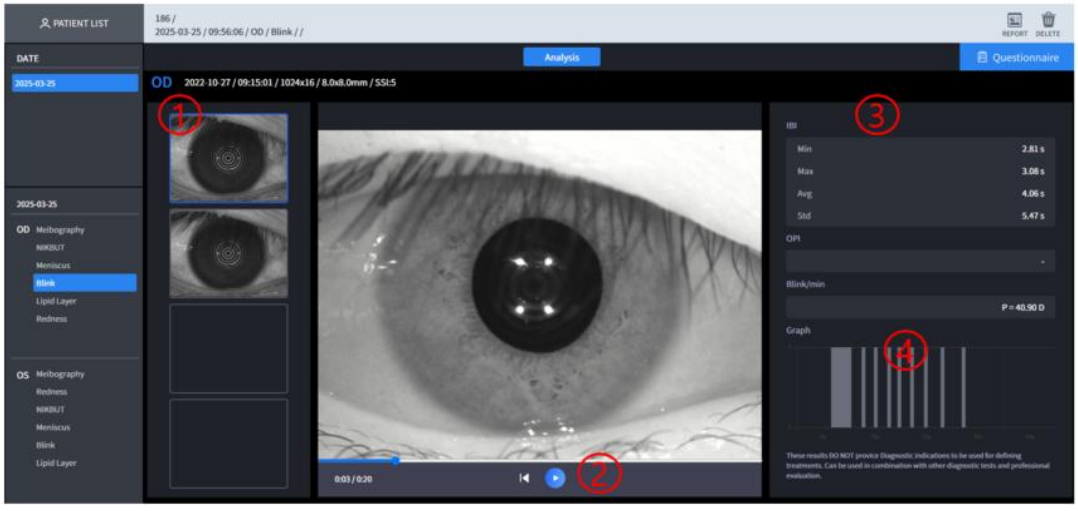
Ne	Oznaka	Funkcija
6	Razred	Preusmerjeni boste na zaslon, kjer lahko nastavite oceno prek zaslona z rezultati analize Meibo.
7	Nastavitev stopnje	Oceno nastavite na zaslonu z rezultati analize Meibo.

■ 3.92. Rezultati HTG testa za suho oko / rdečico (stopnjo hiperemije)



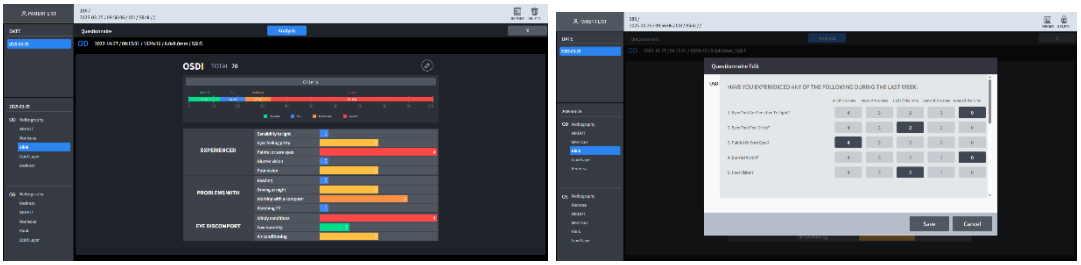
Ne	Oznaka	Funkcija
1	Izberite posneto slika	Zajeto sliko lahko izberete, da preverite rezultat.
2	Arezultati analize	Prikazuje rezultate analize.

■ 3.93. Zaslon z rezultati HTG suhega očesa / mežikanja



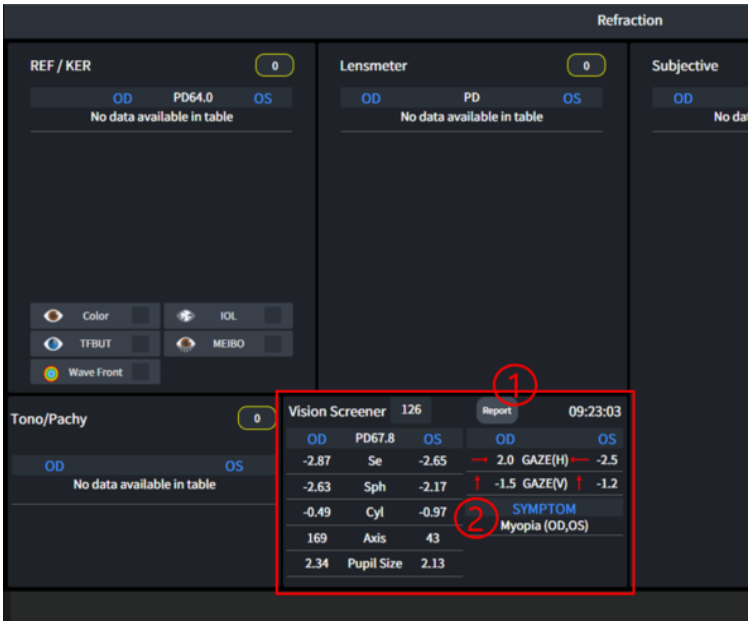
Ne	Oznaka	Funkcija
1	Seznam slik	Prikaže seznam posnetih posnetkov.
2	재생	Videoposnetek lahko predvajate.
3	분석 결과	Arezultati analize
4	BpovezavaGraf	Prikazuje graf točk utripanja skozi čas.

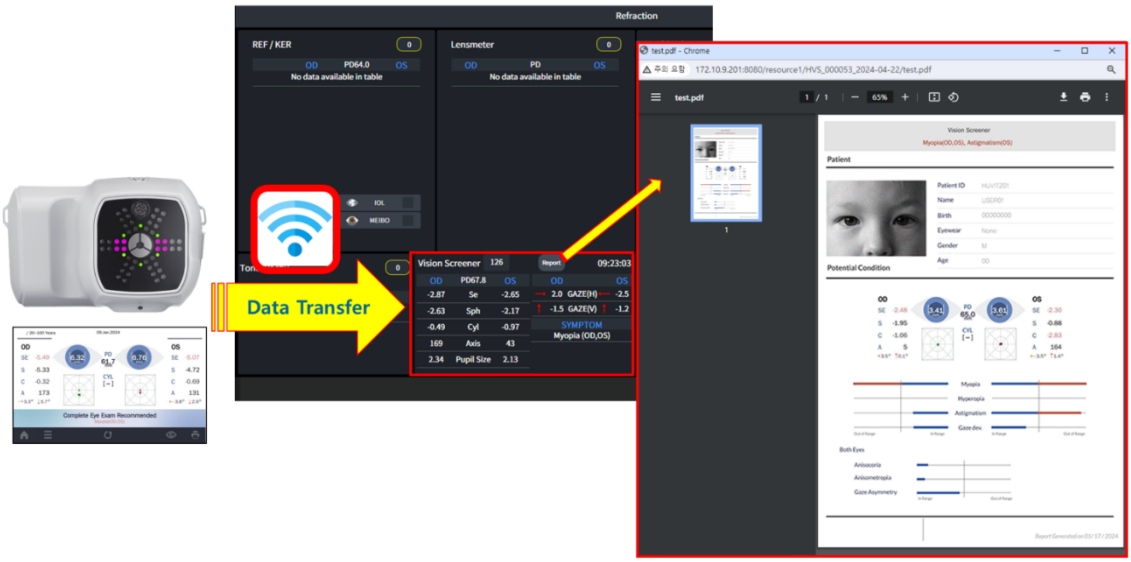
■ 3.94. HTG sindrom suhega očesa / Vprašalnik za pregled



Ne	Oznaka	Funkcija
1	Vsebina ankete	Izpolnite vprašalnik.

■ 3.95. Zaslon z rezultati HVS





Ne	명칭	기능
1	Arezultati analize	Prikazuje rezultate analize.
2	Rporočilo	Preveritevsebino poročila.

3.96. Po operaciji

1. Program HIIS-1 nima gumba za izhod.
2. V spletnem brskalniku kliknite gumb »X«, da zaprete program.
3. Program bo samodejno odjavljen

3.97. Vodnik za odpravljanje težav

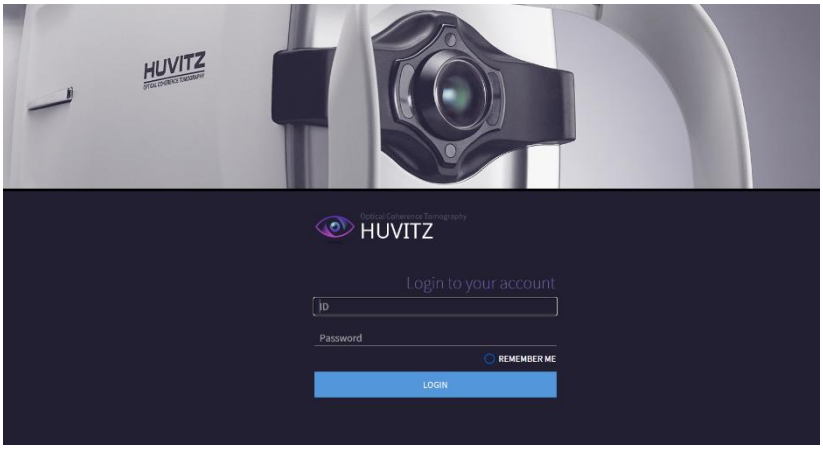
Če naprava ne deluje pravilno, poskusite težavo odpraviti v skladu s spodnjo tabelo, preden se obrnete na prodajne distributerje.
Če naprava po izklopu napajanja ne začne normalno delovati, se obrnite na prodajalca, tudi če ste sprejeli naslednje ukrepe.

Težava	Vzrok	Rešitev
Številka vrat je podvojena	PostgreSQL je že nameščen	Pri nameščanju HIIS-1 odkljukajte možnost PostgreSql.
	Prejšnja različica HIIS-1 je že nameščena.	Izbriši prejšnjo različico in namesti najnovejšo različico
Na strežnik HIIS-1 se ne prenašajo nobeni podatki.	Huvitzova oprema in strežnik nista povezana v omrežje.	Preverite, ali sta oprema Huvitz in strežnik HIIS-1 v istem omrežju.
	IP strežnika HIIS-1 ni pravilen.	Preverite, ali je IP strežnika HIIS-1 pravilno vnesen na Huvitzovi opremi.
Dostop iz odjemalca HIIS-1 do strežnika HIIS-1 ni mogoč.	Strežnik HIIS-1 in odjemalci HIIS-1 niso povezani v omrežje	Preverite, ali so strežnik HIIS-1 in odjemalci HIIS-1 v istem omrežju.
	IP strežnika HIIS-1 ni pravilen.	Preverite, ali je IP strežnika HIIS-1 pravilno vnesen na odjemalcih HIIS-1.
Ni prikazanih podatkov	Napaka pri prenosu podatkov	Ponovni prenos podatkov na strežnik HIIS-1

4. Uvoz podatkov Cannon Fundus (EyeScape)

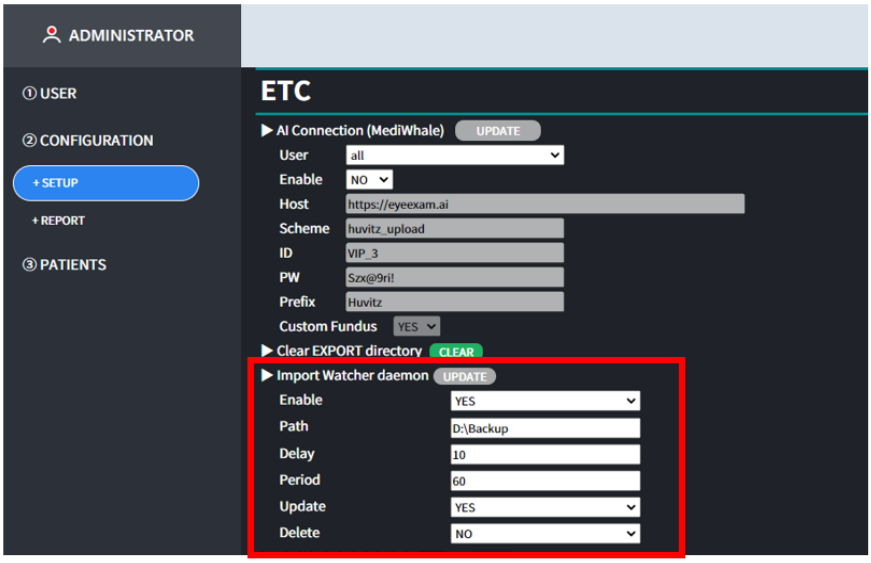
■ Demon za opazovanje uvoza

1. Ko v računalniku zaženete brskalnik (priporočljiv je Chrome), se povežite s HIIS.



2. Ko vnesete svoje ID in geslo, kliknite gumb PRIJAVA za prijavo.
3. Na zaslonu ADMINISTRATOR kliknite [KONFIGURACIJA] / [NASTAVITEV], da se premaknete na
   Zaslon NASTAVITEV.
4. V polje »Import Watcher daemon« vnesite in nastavite ustrezne vrednosti.

* EyeScape je program za pregledovanje merilnih podatkov v Canonovi opremi.
* Podatke o pacientih in fundusu lahko uvozite iz programa EyeScape.

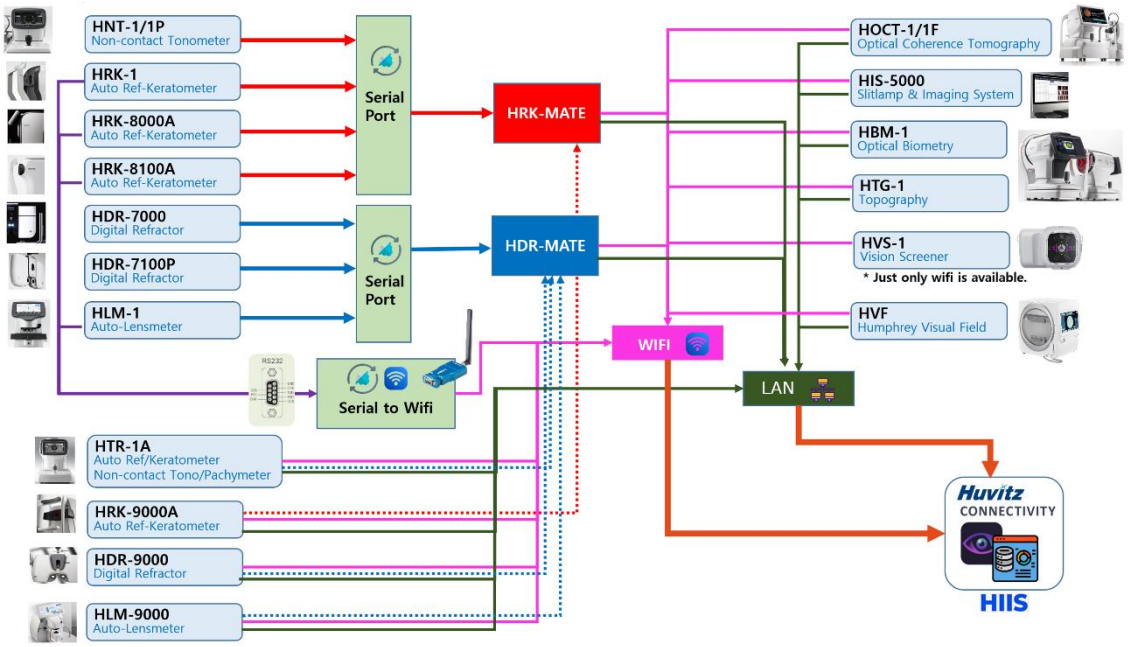


- Omogoči: Če je DA, se podatki uvozijo iz programa EyeScape v skladu z nastavljenimi vrednote.
- Pot: To je pot shranjevanja, kjer se shranjujejo podatki v programu EyeScape.

5

5. Diagram povezave Huvitzove opreme

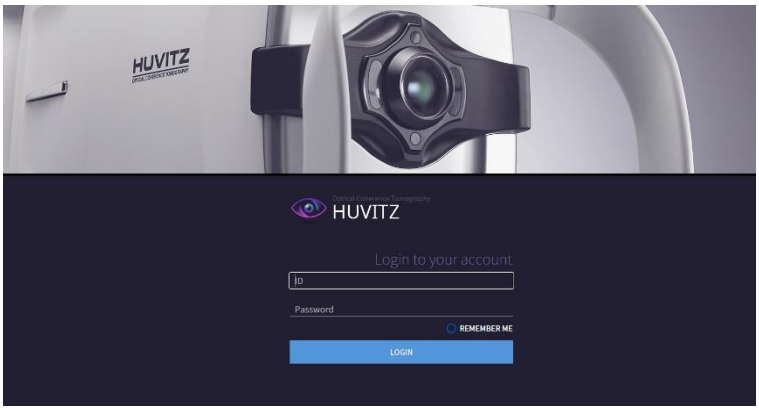
■ Huvitzova shema povezave opreme



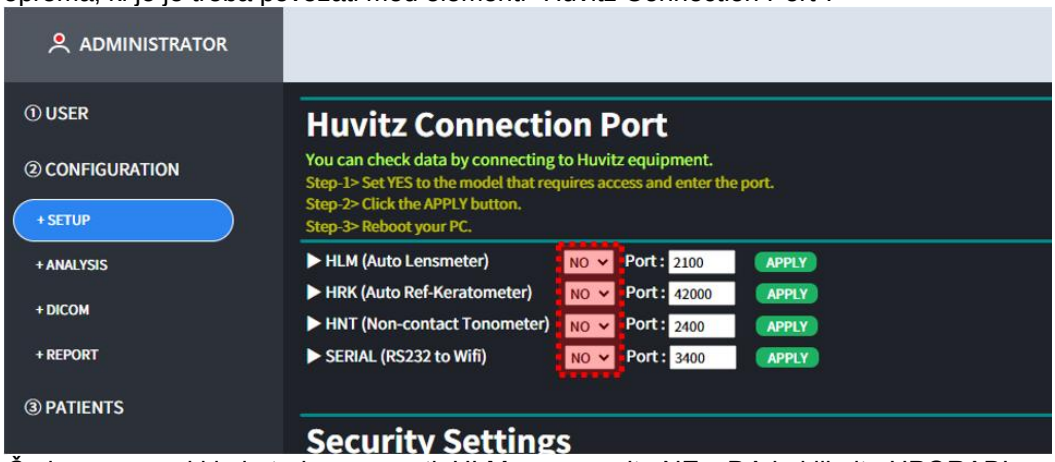
6. Način nastavitve za povezavo naprave

■ Integrirani slikovni strežnik HIIS-1 HUVITZ

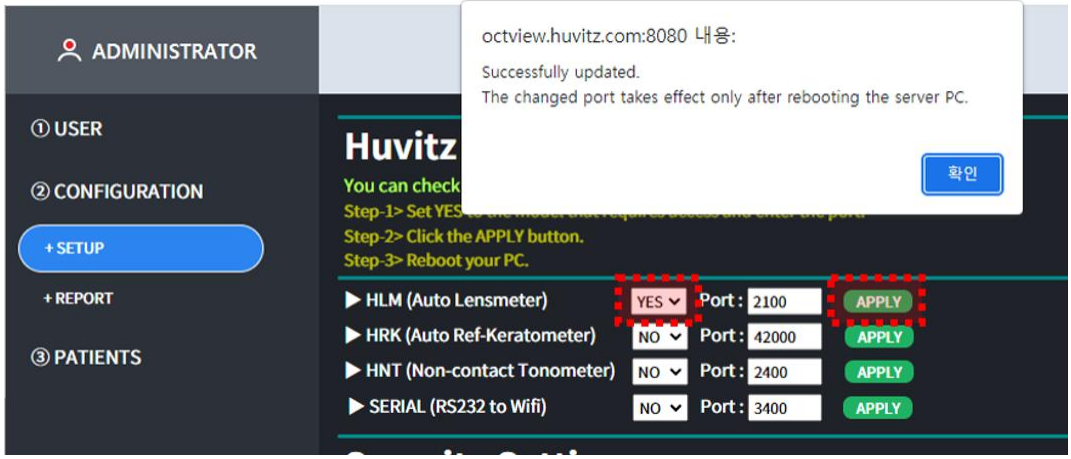
1. Ko v računalniku zaženete brskalnik (priporočljiv je Chrome), se povežite s HIIS.



2. Ko vnesete svoje ID in geslo, kliknite gumb PRIJAVA za prijavo.
3. Na zaslonu ADMINISTRATOR kliknite [KONFIGURACIJA] / [NASTAVITEV] in nastavite vrednost za
oprema, ki jo je treba povezati med elementi "Huvitz Connection Port".



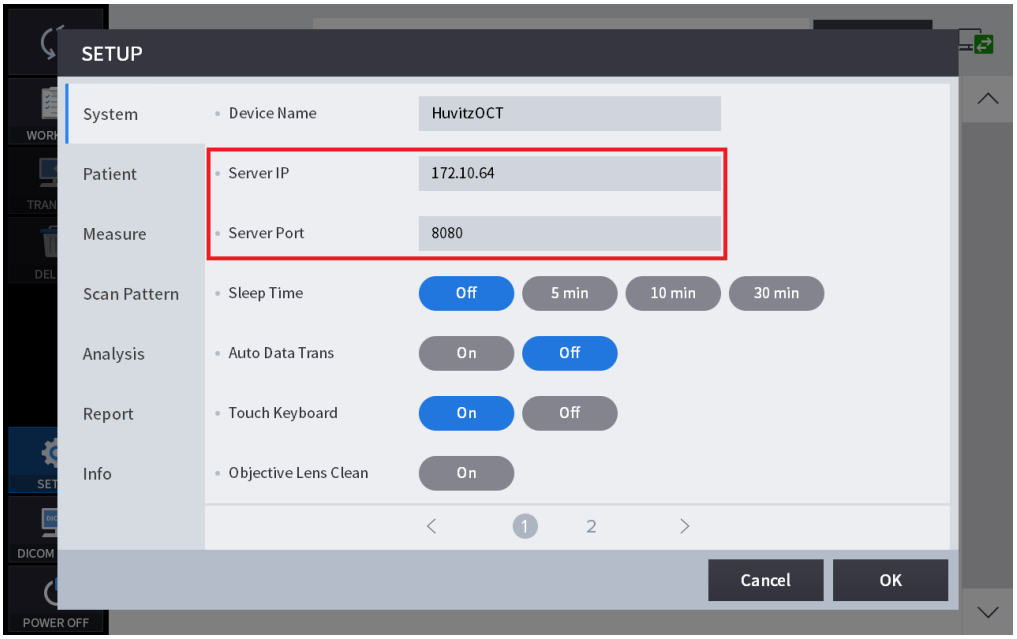
4. Če je naprava, ki jo je treba povezati, HLM, spremenite NE v DA in kliknite UPORABI gumb.



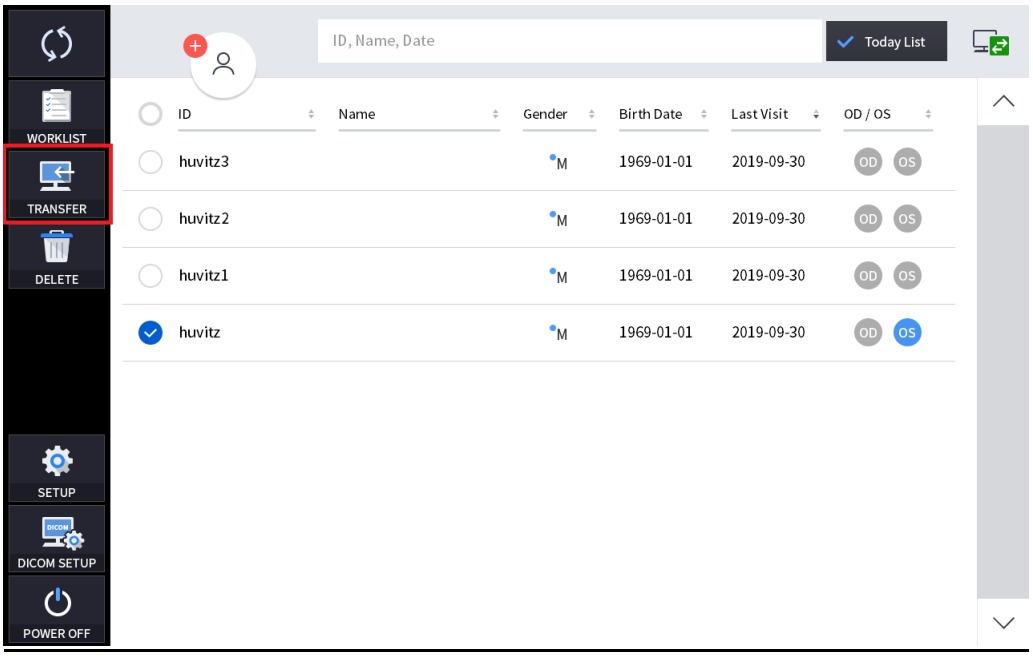
5. Po ponovnem zagonu računalnika se ponovno povežite s HIIS.

■ Optična koherentna tomografija HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

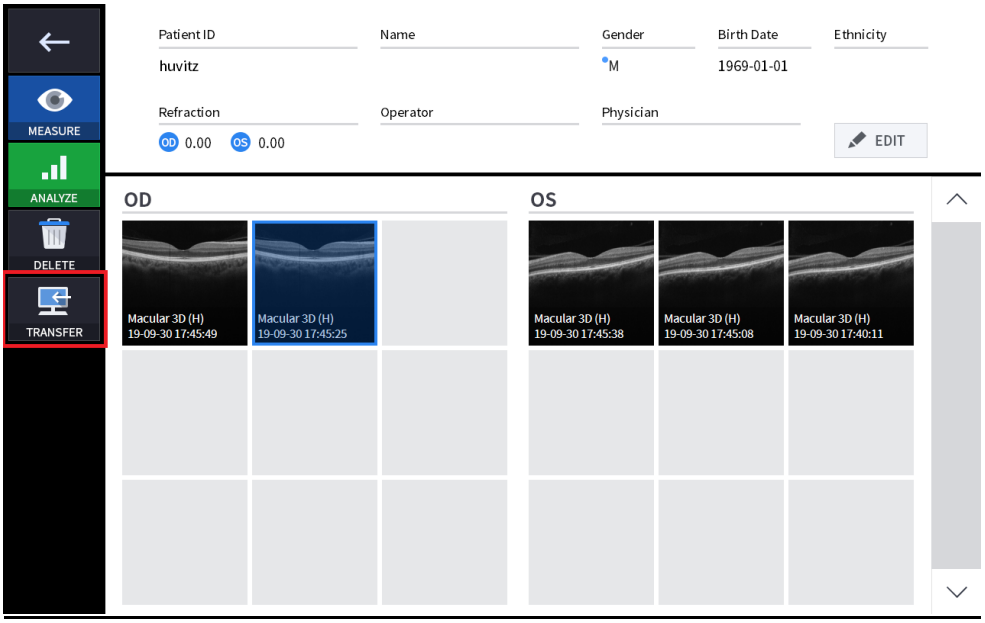
1. V polji [SETUP]-[System] izpolnite IP-naslov strežnika in vrata strežnika.
(IP strežnika, kar pomeni lokalni IP naslov, kjer je nameščen spletni pregledovalnik.)



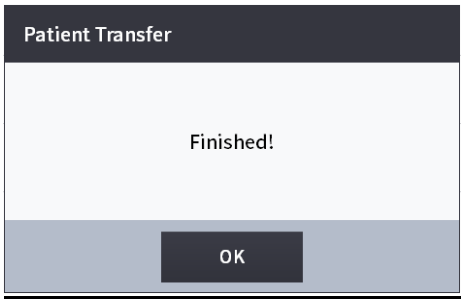
2. Izberite paciente na seznamu pacientov in s klikom na gumb »PRENESI« pošljite vse paciente podatki.



3. Izberite podatke na seznamu podatkov. S klikom na gumb »PRENESI« pošljite podatke.

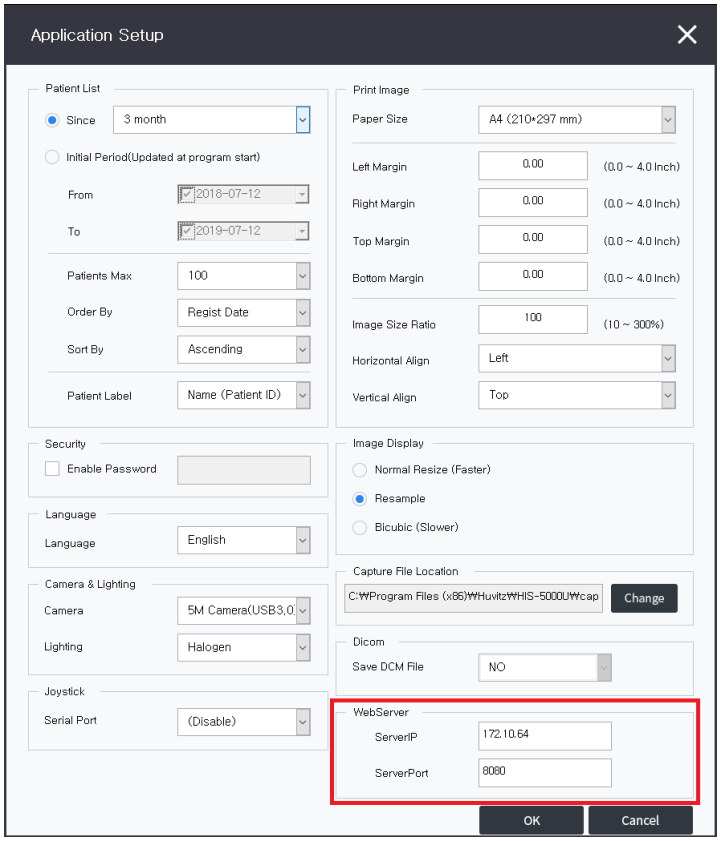


4. Ko je bilo pošiljanje podatkov uspešno, se je v oknu prikazalo naslednje sporočilo.

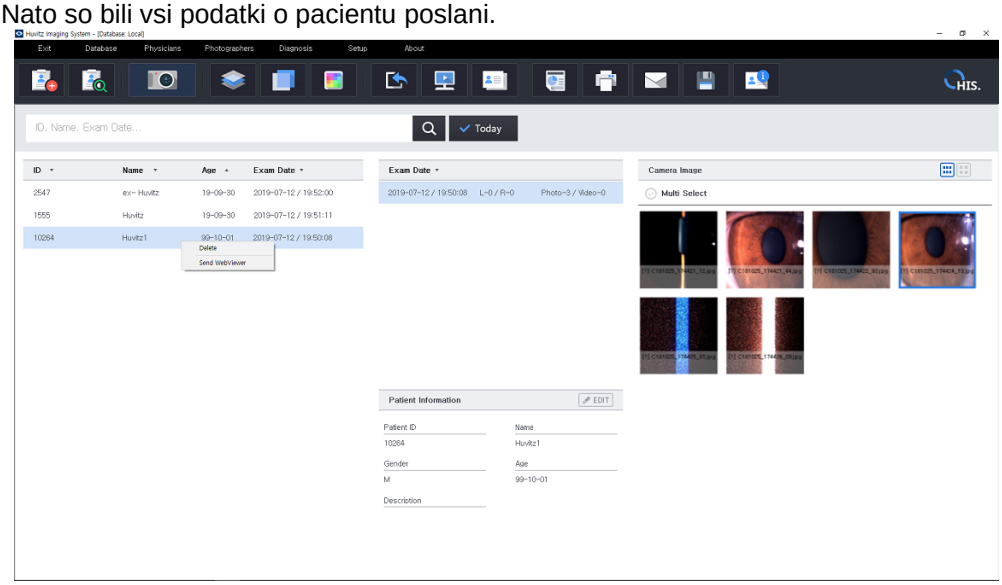


■ HIS-5000U (v4.04.20) Sistem za špranjsko svetilko in slikanje

1. Odprite okno za nastavitve. Izpolnite nastavitve spletnega strežnika in jih shranite.
(IP strežnika, kar pomeni lokalni IP naslov, kjer je nameščen spletni pregledovalnik.)

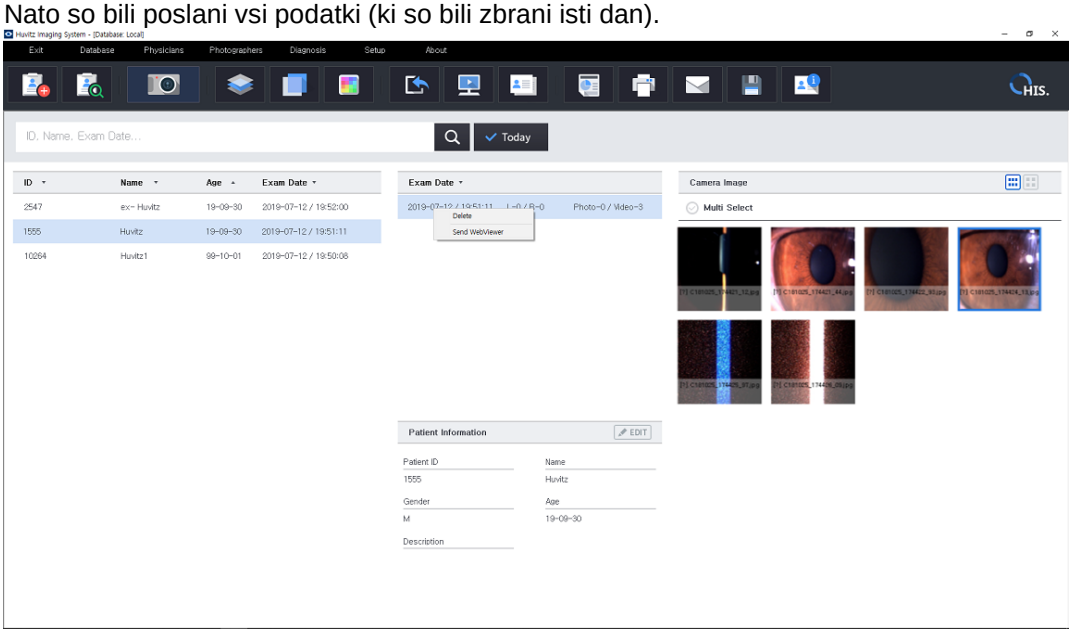


2. Izberite pacienta na seznamu pacientov. Z desnim klikom miške izberite »Pošlji spletni pregledovalnik«.
Nato so bili vsi podatki o pacientu poslani.



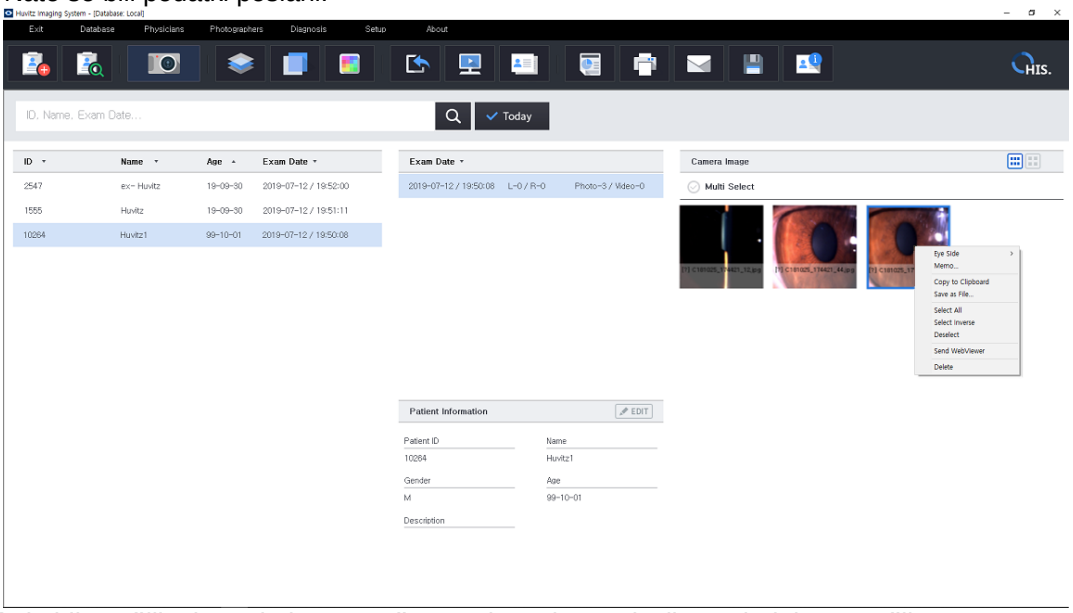
3. Izberite podatke na seznamu datumov izpita. Z desnim klikom miške izberite »Pošlji spletni pregledovalnik«.

Nato so bili poslani vsi podatki (ki so bili zbrani isti dan).

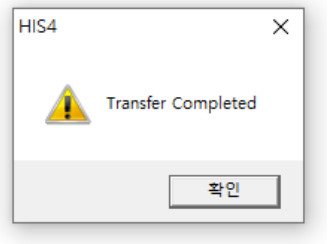


4. Izberite podatke na seznamu podatkov in z desnim klikom miške izberite »Pošlji spletni pregledovalnik«.

Nato so bili podatki poslani.

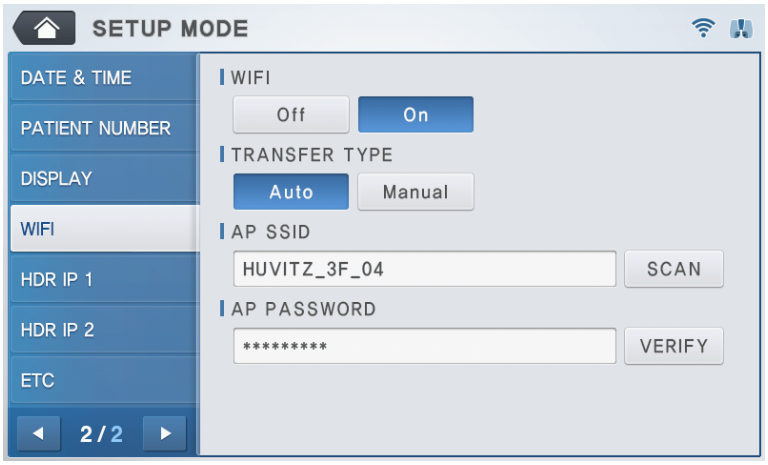


5.Ko je bilo pošiljanje podatkov uspešno, se je v oknu pojavilo naslednje sporočilo.



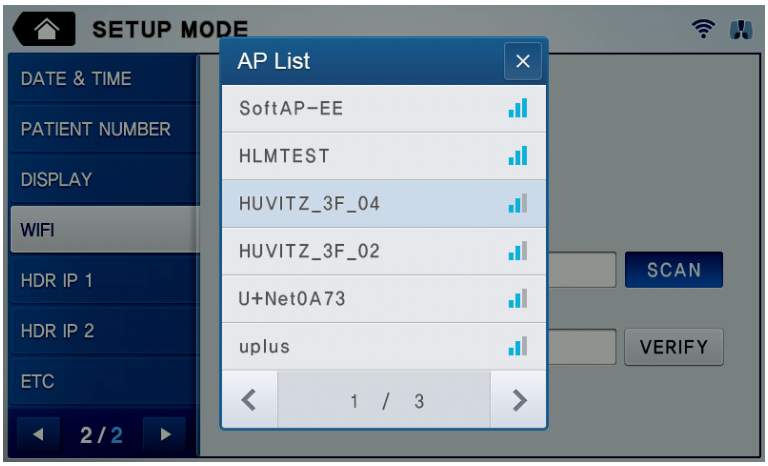
■ HRK-9000A Avtomatski referenčni/keratometer

1. Nastavitev omrežja WiFi za ref/keratometer.



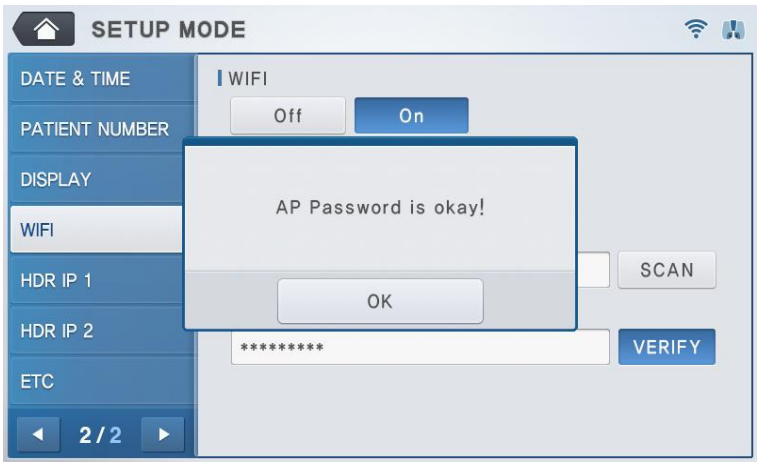
V načinu nastavitev izberite WIFI. Vklopite WiFi za uporabo funkcije prenosa, nastavite PRENOS.

Vtipkajte za nastavitev načina prenosa podatkov.



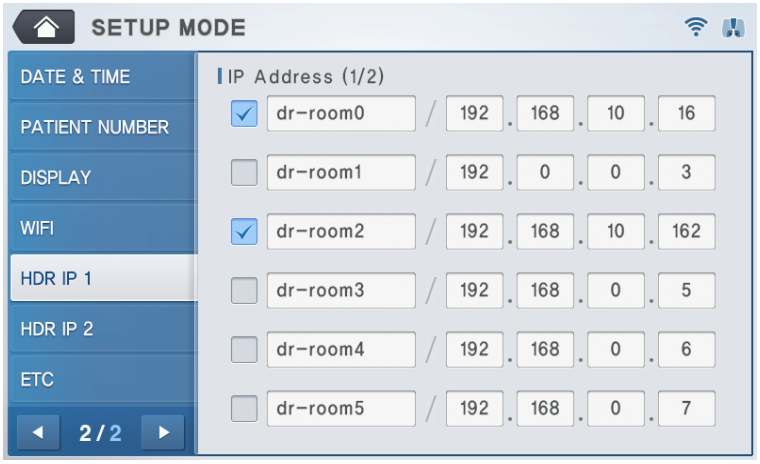
Pritisnite v okno za vnos SSID dostopne točke, da vnesete SSID. Če SSID ni znan, pritisnite gumb SCAN (Skeniraj).

na desni, da izberete med razpoložljivimi SSID-ji dostopne točke.



Pritisnite v okno za vnos gesla dostopne točke (AP PASSWORD), da vnesete geslo. Pritisnite gumb POTRDI na
desno za potrditev gesla. Preverjanje gesla traja manj kot 10 sekund in
rezultat bo prikazan na zaslonu.

2. Nastavitev povezave spletnega pregledovalnika za ref/keratometer



Na strani 2 uporabniškega načina NASTAVITEV izberite HDR IP 1 ali HDR IP 2. In vnesite podatke za IP strežnika.
(kjer se nahaja spletni strežnik).

- : Izberite, če želite podatke prenesti v spletni pregledovalnik.
- dr-room0: Vnesite ime za spletni pregledovalnik.
- 192 . 168 . 10 . 16: Vnesite IP-naslov strežnika spletnega pregledovalnika.

3. Preverite stanje omrežja

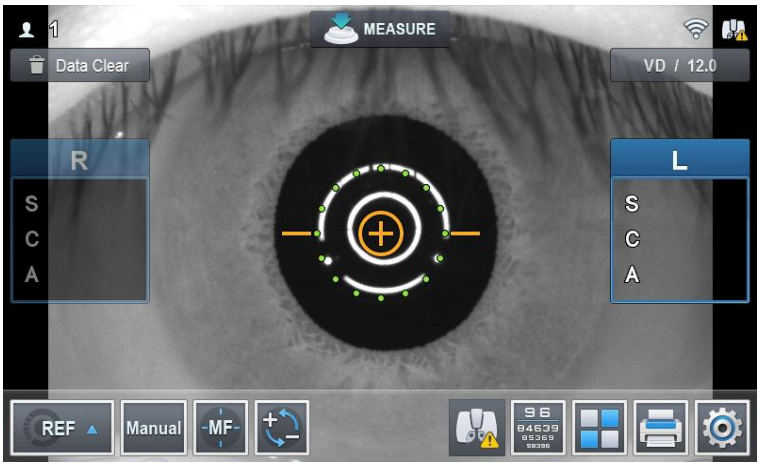
Trenutno stanje omrežja WiFi lahko preverite z ikonami v zgornjem desnem kotu
zaslon.

(1) : Normalno povezan z dostopno točko.
(2) : Ni povezan z dostopno točko.
(3) : Postopek povezave z dostopno točko je v teku.
(4) Povezano.
(5) Napaka povezave.
(6) : Postopek povezave je v teku.

Za udobje uporabnika bo naprava poskušala vzpostaviti povezavo z dostopno točko
samodejno, ko je napajanje vklopljeno, če ni priključeno na dostopno točko. Tako uporabniku ni treba
za postopek povezave z dostopno točko.

Prav tako je naprava nastavljena tako, da se po povezavi z dostopno točko samodejno poskuša povezati.

Če po samodejnem poskusu povezave pride do napake pri povezavi ali če pride do napaka povezave med delovanjem,  Gumb se bo prikazal na dnu glavnega zaslon načina merjenja.



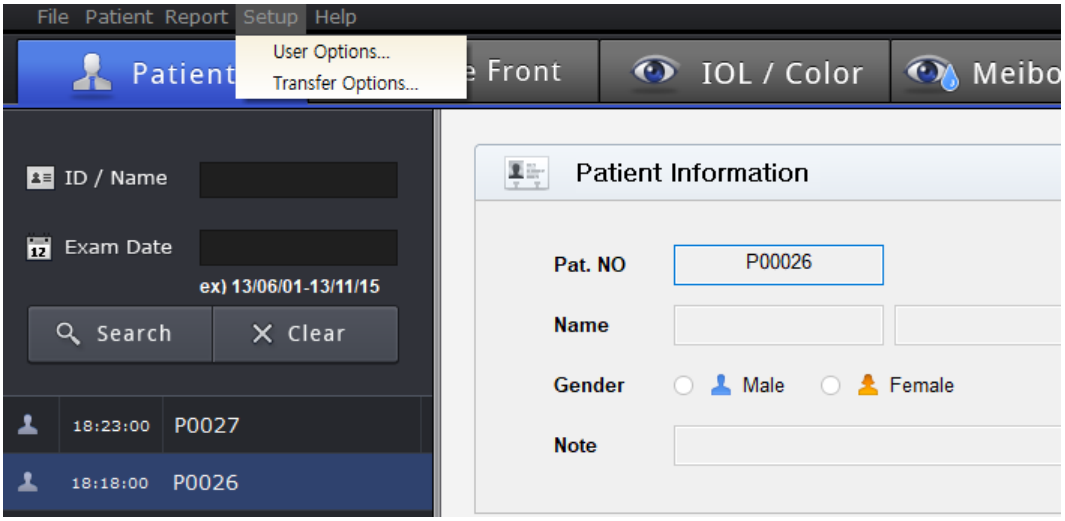
S pritiskom na gumb se prikaže zaslon s stanjem povezave.

4. Prenesite podatke v spletni pregledovalnik

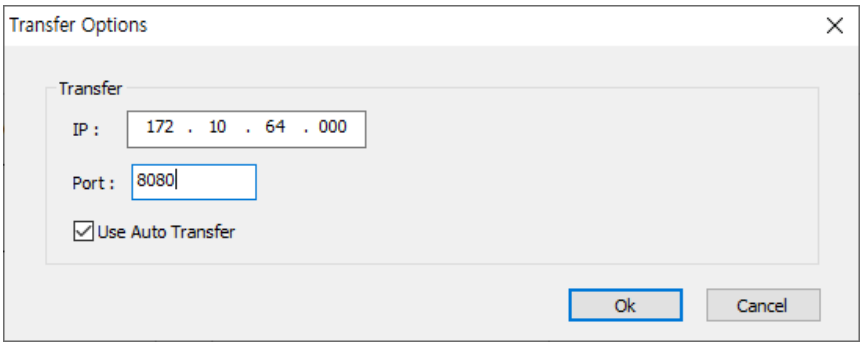
Kliknite gumb »Natisni« (). Nato se njegovi podatki takoj prenesejo v spletni pregledovalnik.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. V nastavitvah odprite [Možnosti prenosa ...]



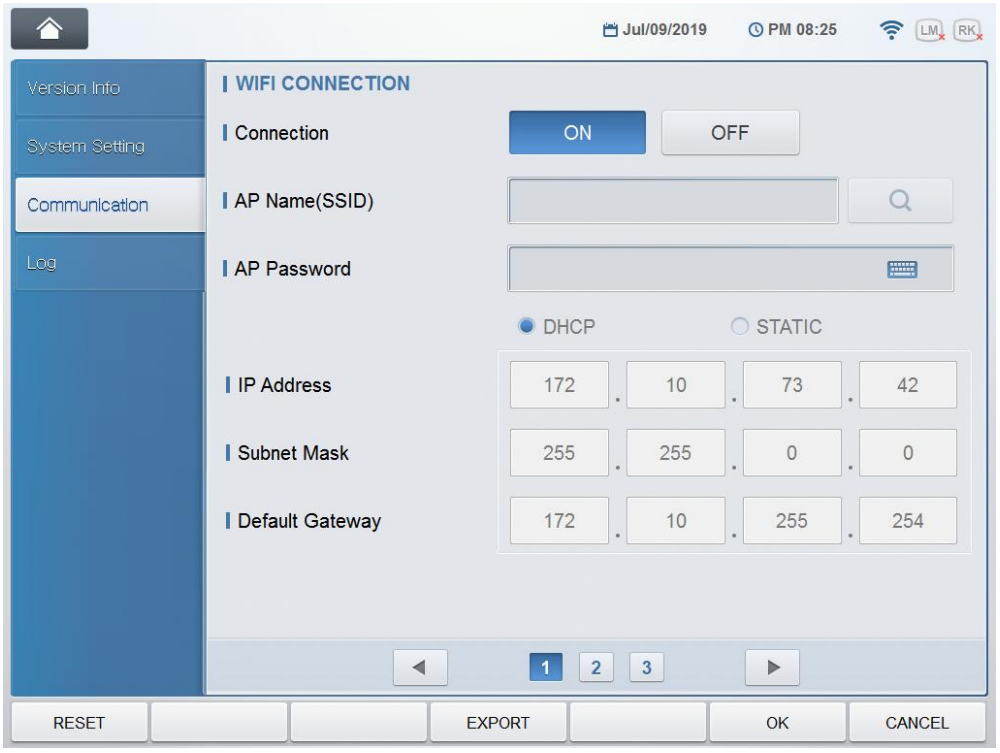
2. Izpolnite podatke za prenos (IP, vrata), označite »Uporabi samodejni prenos«. In shranite nastavitve.
(IP strežnika, kar pomeni lokalni IP naslov, kjer je nameščen spletni pregledovalnik.)



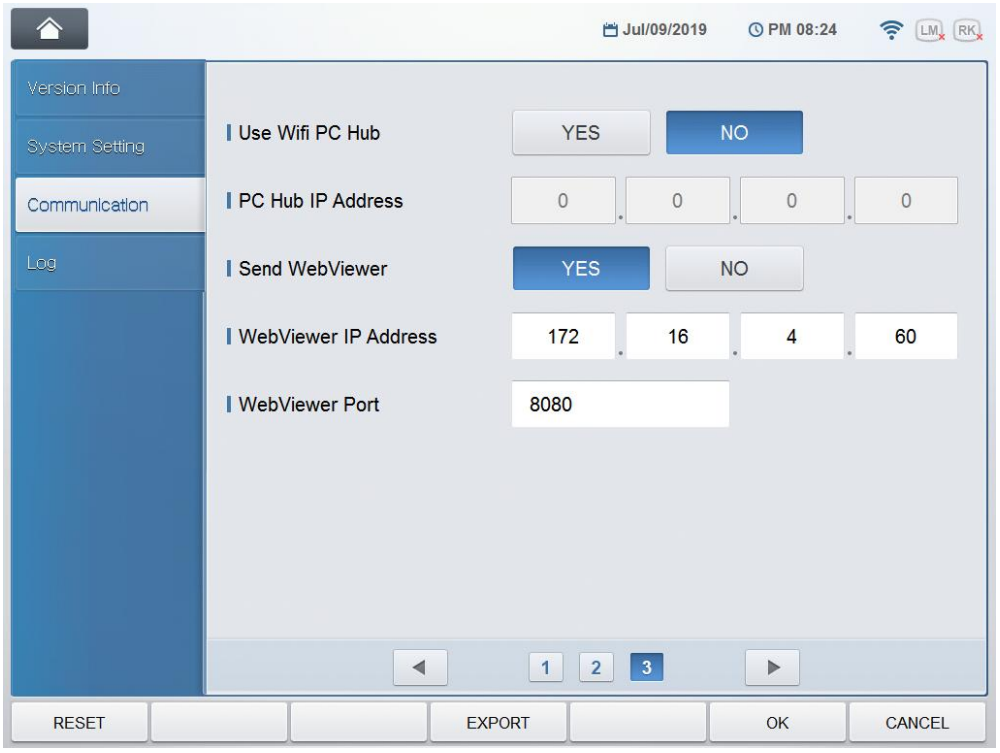
Nato podatke prenese v spletni pregledovalnik, saj program HRK-Mate prejme podatke od HRK. naprava.

■ Digitalni refraktor HDR-9000 (v1.1.2)

1. S klikom na tipko Shift izberite Nastavitve v meniju Domov in vklopite Povezava Zavihek Komunikacija.

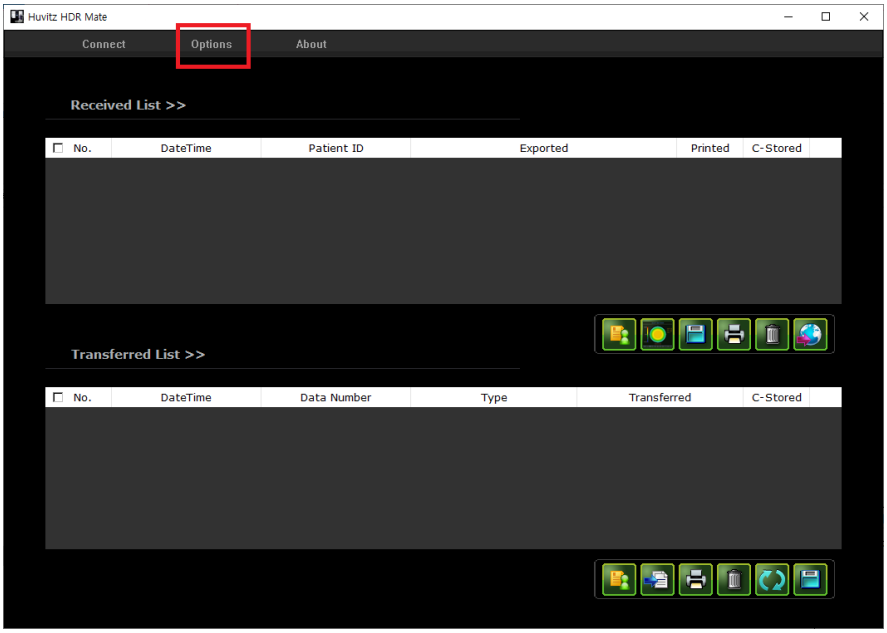


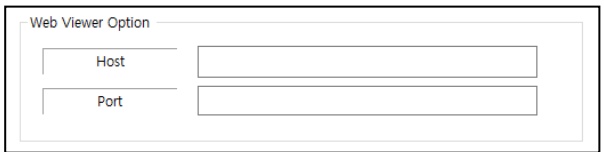
2. Nastavite »Pošlji spletni pregledovalnik« na »DA«. In izpolnite IP-naslov in vrata spletnega pregledovalnika.



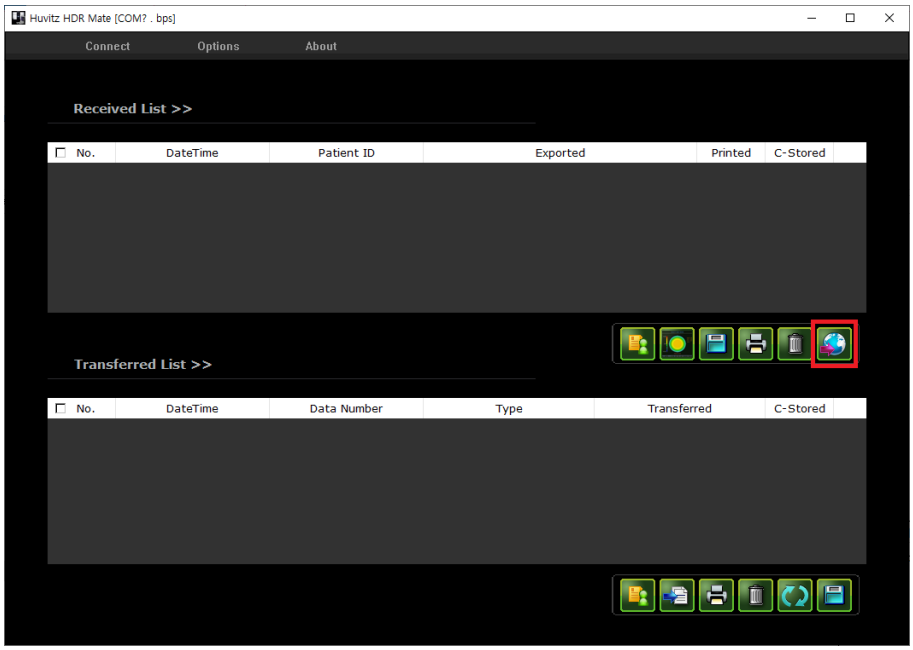
■ HDR-Mate

1. Izpolnite [Možnosti spletnega pregledovalnika] v [Možnosti]-[Prejemanje in prenos podatkov]





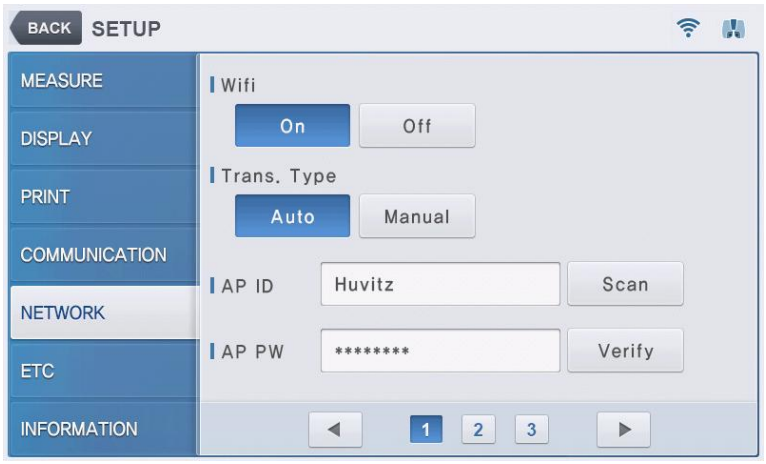
2. Na seznamu prejetih izberite podatke o pacientu.



3. Kliknite  gumb za pošiljanje izbranih podatkov.

■ Avtomatski merilnik leč HLM-9000

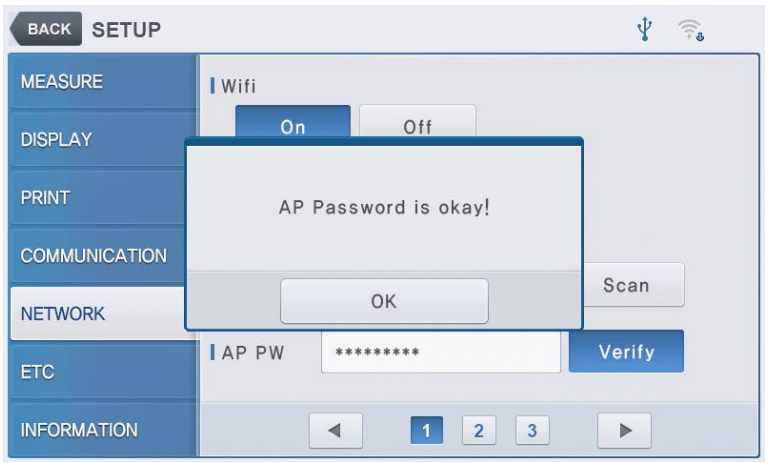
1. Nastavitev omrežja WiFi.



V načinu nastavitev izberite OMREŽJE. In vklopite WiFi za uporabo funkcije prenosa, nastavite
VRSTA PRENOSA za nastavitev načina prenosa podatkov.



Pritisnite v okno za vnos SSID dostopne točke, da vnesete SSID. Če SSID ni znan, pritisnite gumb SCAN (Skeniraj).
na desni, da izberete med razpoložljivimi SSID-ji dostopne točke.

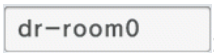


Pritisnite v okno za vnos gesla dostopne točke (AP PASSWORD), da vnesete geslo. Pritisnite gumb POTRDI na
desno za potrditev gesla. Preverjanje gesla traja manj kot 10 sekund in
rezultat bo prikazan na zaslonu.

2. Nastavitev povezave spletnega pregledovalnika



V načinu uporabniške nastavitve izberite 2. stran OMREŽJE. In vnesite podatke za IP strežnika (kjer
Spletni strežnik se nahaja).

- : Izberite, če želite podatke prenesti v spletni pregledovalnik.
- 

: Vnesite ime za spletni pregledovalnik.
- 

: Vnesite IP-naslov strežnika spletnega pregledovalnika.

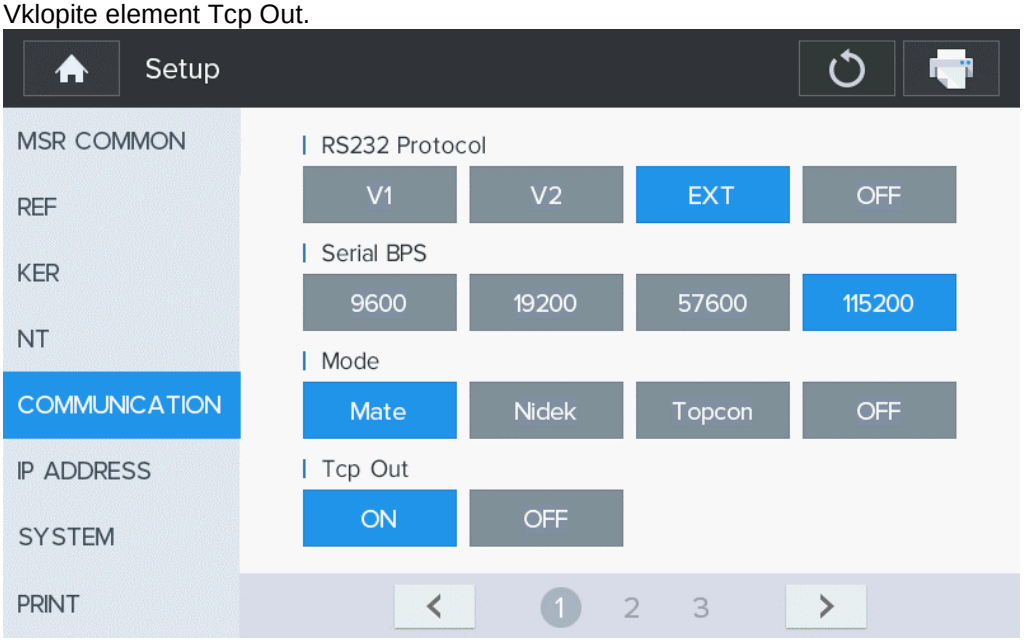
3. Prenesite podatke v spletni pregledovalnik

Kliknite gumb »Natisni« (). Nato so se njegovi podatki takoj prenesli v spletni pregledovalnik.

■ HTR-1A Optometrija in intraokularni tlak (HRK + HNT)

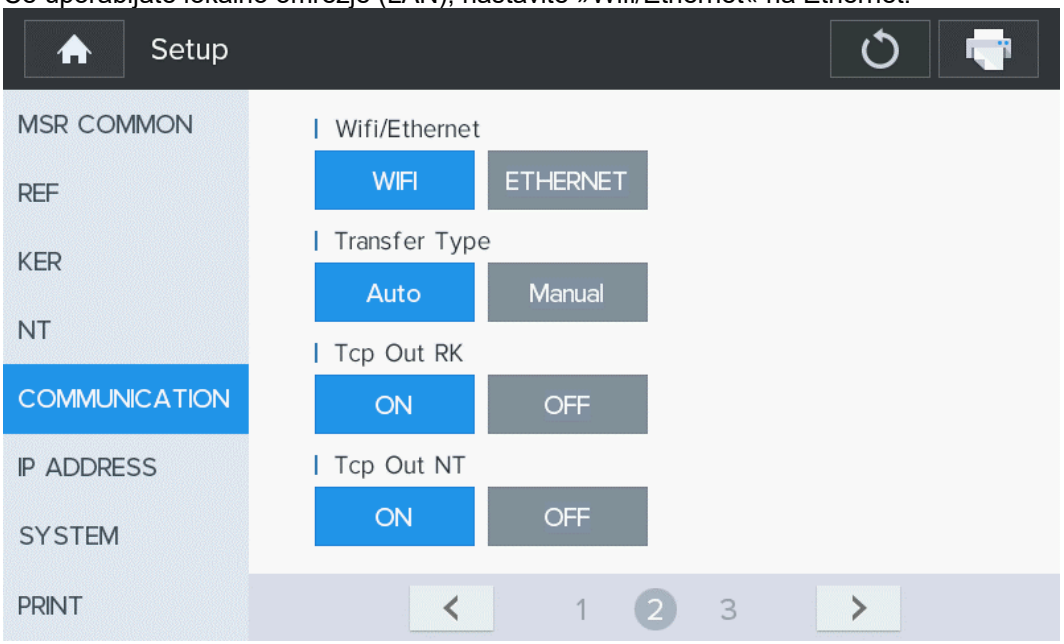
1. Nastavitev omrežja WiFi

V načinu za nastavitev izberite zavihek [KOMUNIKACIJA].
Vklopite element Tcp Out.

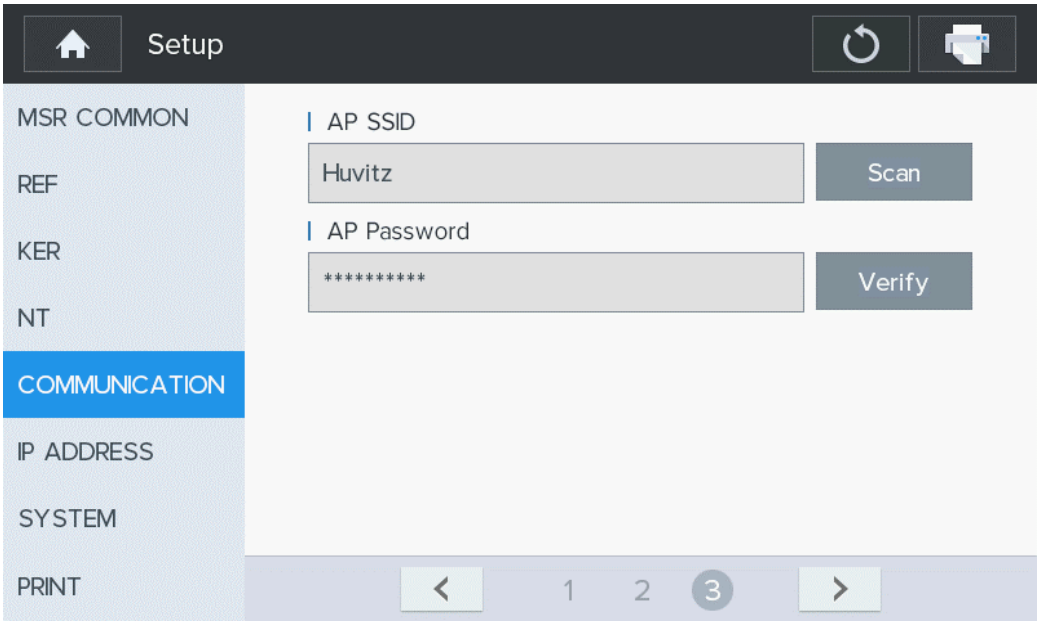


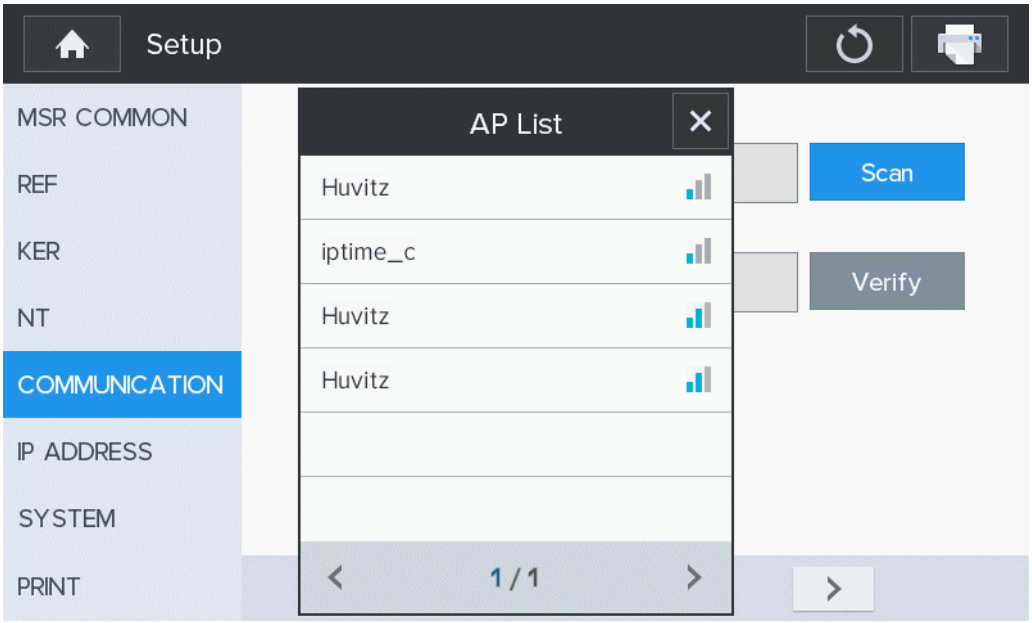
2. Nastavitev omrežja WiFi

Če uporabljate WiFi, nastavite »Wifi/Ethernet« na WIFI.
Če uporabljate lokalno omrežje (LAN), nastavite »Wifi/Ethernet« na Ethernet.

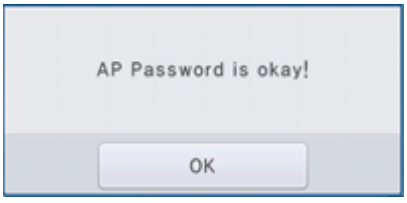


3. Pojdite na stran s 3 zavihki.
Pritisnite v okno za vnos SSID dostopne točke, da vnesete SSID. Če SSID ni znan, pritisnite gumb SCAN na desni, da izberete med razpoložljivimi SSID-ji dostopne točke.

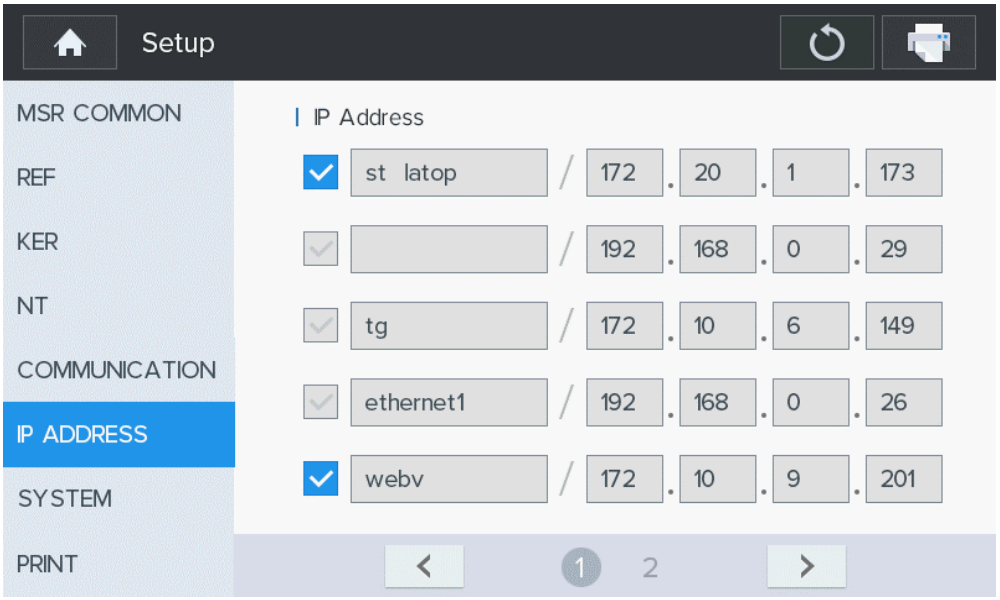




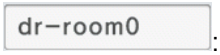
Pritisnite v okno za vnos gesla dostopne točke (AP PASSWORD), da vnesete geslo. Pritisnite gumb POTRDI na
desno za potrditev gesla. Preverjanje gesla traja manj kot 10 sekund in
rezultat bo prikazan na zaslonu.



4.Nastavitev povezave spletnega pregledovalnika



V načinu uporabniške nastavitve izberite OMREŽJE 1. stran. In vnesite podatke za IP strežnika (kjer
Spletni strežnik se nahaja).

- : Izberite, če želite podatke prenesti v spletni pregledovalnik.
- 

: Vnesite ime za spletni pregledovalnik.
- 

: Vnesite IP-naslov strežnika spletnega pregledovalnika.

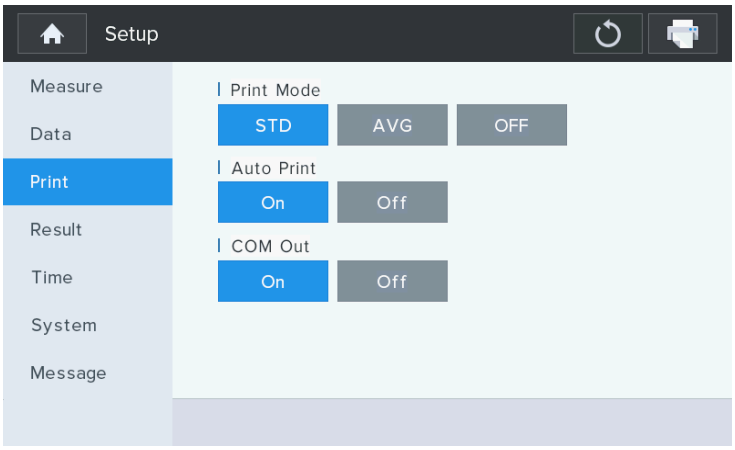
5. Prenesite podatke v spletni pregledovalnik

Kliknite gumb »Natisni« (). Nato so se njegovi podatki takoj prenesli v spletni pregledovalnik.

■ Brezkontaktni tonometer HNT-1/1P

1. Nastavitev serijskih COM vrat

Na strani z nastavitvami izberite [Natisni].



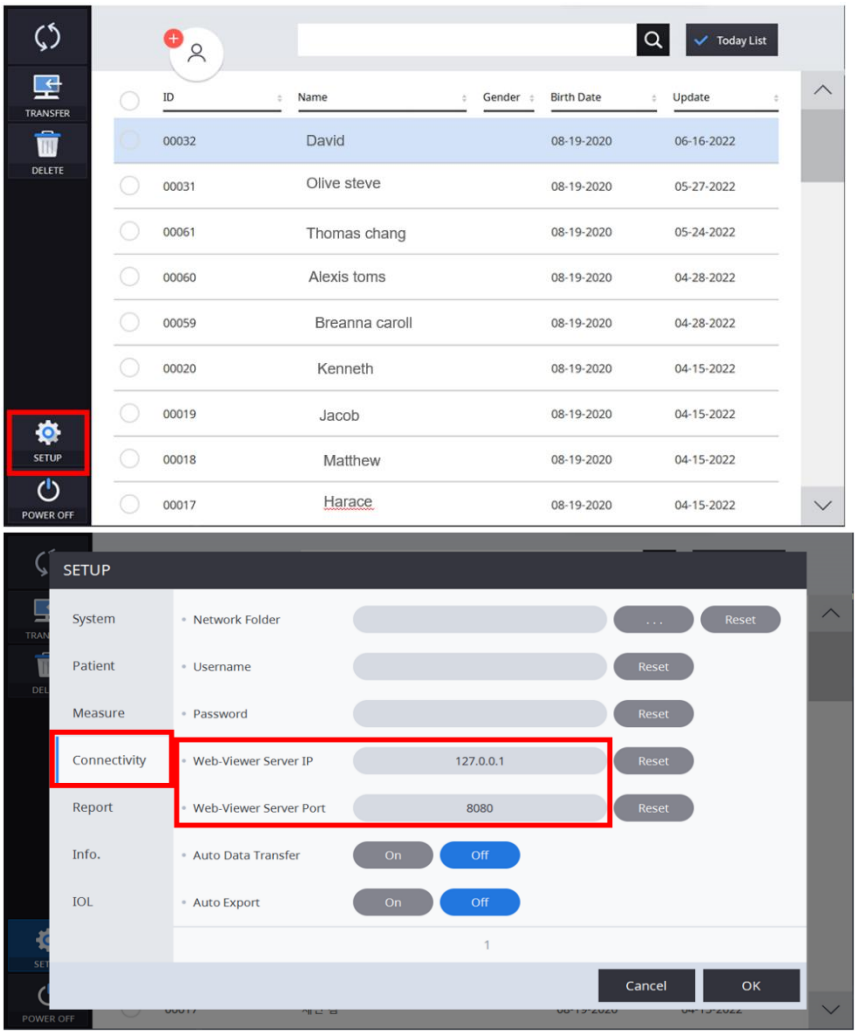
- COM izhod: Nastavitev vklopa/izklopa prenosa (komunikacija z drugimi napravami)

Opreme HNT ni mogoče neposredno priključiti na HIIS.
Vendar pa se podatki lahko posredujejo HIIS po naslednjem postopku.

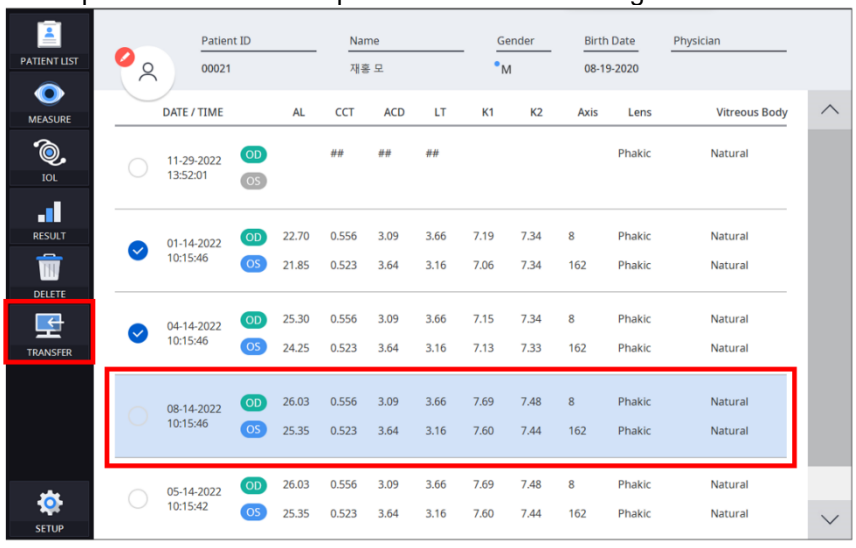
- Korak 1) Povežite se z računalnikom, na katerem je nameščen HRK-Mate, prek serijskega vhoda.
- Korak 2) Prenesite podatke iz naprave HNT v programsko opremo HRK-Mate.
- Korak 3) Prenesite podatke iz programske opreme HRK-Mate v HIIS.

■ Samostojna biometrija in topografija HBM-1 in HTG-1 / Samo topografija

1. V polji [SETUP]-[Connectivity] izpolnite IP-naslov strežnika in vrata strežnika.
(IP strežnika, kar pomeni lokalni IP naslov, kjer je nameščen spletni pregledovalnik.)



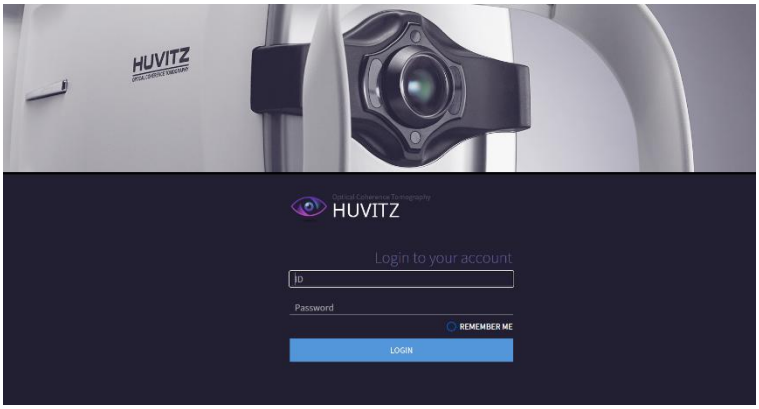
2.Izberite podatke na seznamu podatkov. In s klikom na gumb »PRENESI« pošljite podatke.



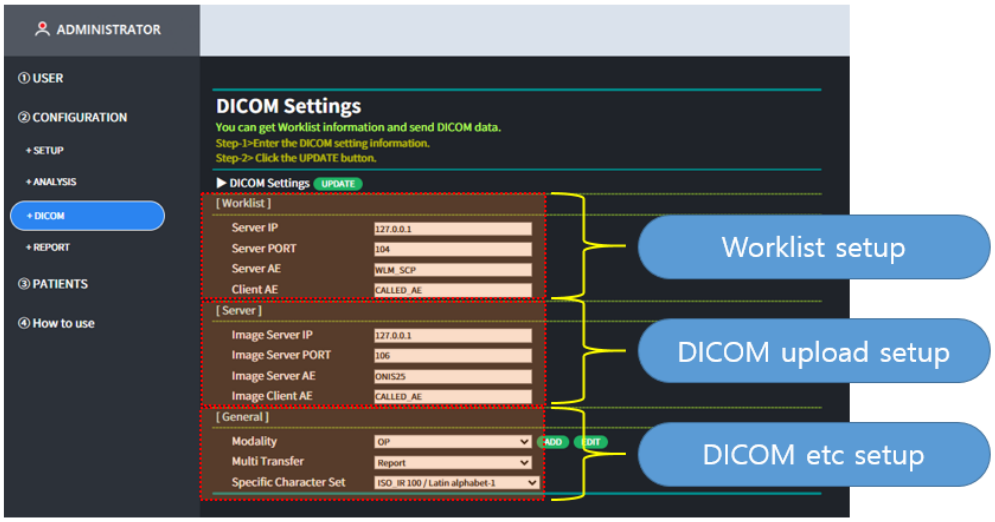
7

7. Nastavitev DICOM

1. Ko v računalniku zaženete brskalnik (priporočljiv je Chrome), se povežite s HIIS.



2. Ko vnesete svoje ID in geslo, kliknite gumb PRIJAVA za prijavo.
3. Na zaslonu ADMINISTRATOR kliknite [KONFIGURACIJA] / [DICOM], da nastavite ustrezne informacije.
4. Nato v polje »Nastavitve DICOM« vnesite zahtevane podatke.
5. Nato kliknite gumb POSODOBITEV.



8

8. Specifikacije in dodatna oprema

■ 8.1. Dodatki



USB



Hitri vodnik

- Ključ je dobavljen kot USB.
- Kratki vodnik je priložen USB-ključu.
- Uporabniški priročnik je na voljo v elektronski obliki (PDF) prek proizvajalčevega spletnega sistema.

♣Za preverjanje analitičnega zaslona za pregled, refrakcijo in špranjsko svetilko je potreben USB.

■ 8.2 Specifikacije.

Specifikacije naprave	
Vrsta	Spletna programska oprema
Seznam podprtih naprav	Ref/keratometer, refraktor, optična koherentna tomografija, optični biometer, topograf roženice itd.
Prikaz	En izpit in 6 izpitov
Priporočena platforma	Strežnik Operacijski sistem: Windows 7 ali novejši (priporočen Windows 10) Procesor: Intel i5 ali novejši Pomnilnik: 8 GB ali več Ethernet: Hitri Ethernet (priporočen Gigabit Ethernet) Stranka Operacijski sistem: Windows 7 ali novejši (priporočen Windows 10) Procesor: Intel i5 ali novejši Pomnilnik: 4 GB ali več Ethernet: Hitri Ethernet (priporočen Gigabit Ethernet) Brskalnik: Chrome (priporočeno), IE 11 ali novejši
Funkcija	Spletno, dostopno za več uporabnikov.
Glavna funkcija	Komunikacijska funkcija: - Prejemajte informacije o pacientih, slike izidov in podatke s povezavo z oftalmološkimi medicinskimi pripomočki, izdelanimi v Huvitzu (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 itd.). Funkcije povezave: - Možnost povezave strežnika z nameščeno programsko opremo s spletom iz odjemalca (računalnika) Funkcija analize: - Analiza slik fundusa, OCT in anteriornega vida, angiogramov - Funkcija poizvedbe o podatkih o lomni moči (Sph, Cyl, Axis), izmerjena z optometričnim merilnikom lomne moči - Funkcija poizvedbe o lomni moči leče (Sph, Cyl, Axis) - Funkcija iskanja slike s špranjsko svetilko

9

9. Informacije, potrebne za storitev

Če težava kljub poravnavi v skladu z vsebino poglavja 1.6 ni rešena, se obrnite na zastopnika podjetja Huvitz z informacijami o naslednjih točkah.

Leto/mesec/dan nakupa: _____

Ime stranke: _____

Naslov stranke: _____

Kontaktna številka stranke: _____

Številka modela: _____

Serijska številka: _____

Različica HIIs-1: _____

Če ne morete stopiti v stik z distributerjem, pri katerem ste izdelek kupili, se obrnite neposredno na servisni oddelek podjetja Huvitz na spodnji naslov in telefonsko številko.

■ **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