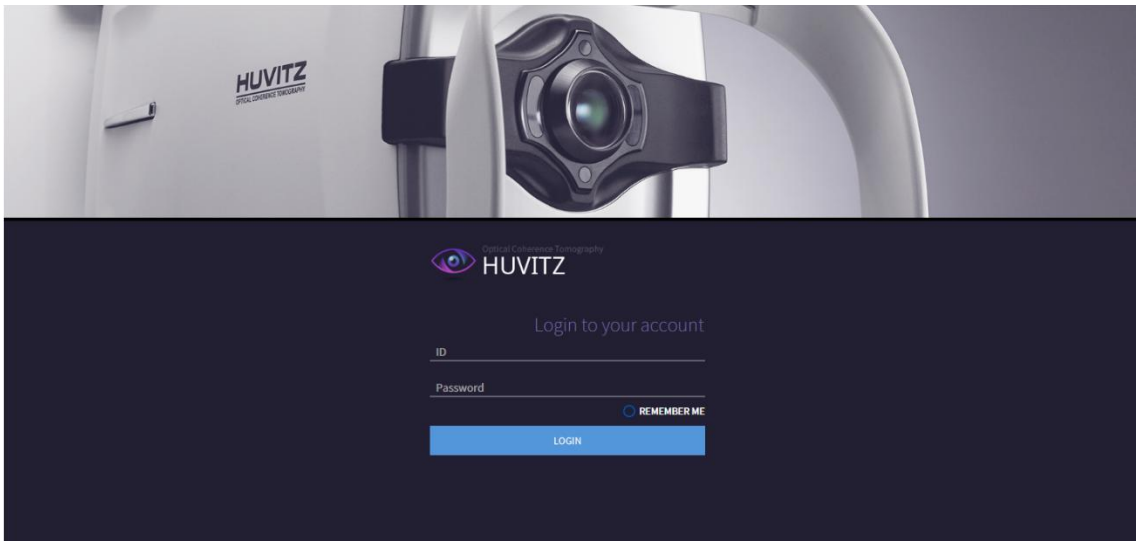
Huvitz

RON

Server de imagini integrat HUVITZ
HIIS-1

Manual de utilizare



■Precauții

Acest produs poate funcționa defectuos din cauza undelor electromagnetice generate de telefoanele mobile, stațiile radio bidirecționale sau aparatele de calibrare wireless. Țineți-l departe de dispozitivele care pot afecta funcționarea produsului.

Conținutul acestui manual de utilizare a fost examinat cu atenție și în detaliu și considerăm că este corect în general. Cu toate acestea, Huvitz nu își asumă nicio responsabilitate pentru nicio greșeală sau omisiune latentă care rezultă din utilizarea informațiilor incluse în acest manual de utilizare.

Huvitz își rezervă dreptul de a modifica acest produs sau produsul specificații oricând, fără notificare specială, iar această modificare nu poate fi reînnoită în acest document.

Huvitz nu garantează nicio responsabilitate pentru simptome anormale cauzate de instalarea de software care nu au legătură cu echipamentul.

Nu instalați acest program în HOCT-1/1F, iar Huvitz nu garantează nicio responsabilitate pentru simptomele anormale cauzate de instalare.

■ Istoricul reviziilor

Revizuire	Data	Aprobare	Descriere
A	2020.10.05	손 진 욱	Lansare inițială
B.	2025.05.20	손 진 욱	- Adăugați setarea Mod de vizualizare - Gestionarea miopiei HBM, funcție IOL adăugată - Adăugat ecran de analiză a câmpului vizual HVF - Adăugată funcția Seial la Wifi - Adăugat ecranul de analiză HTG pentru ochi uscați -AdăugatEcran de analiză HVS

9000RON0016-B
(2025.05.20)

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

Toate drepturile rezervate.
Conform legilor privind drepturile de autor, acest manual nu poate fi copiat, integral sau parțial, fără acordul prealabil scris al HUVITZ Co., Ltd.

CONŢINUT

1. Introducere 7
- 1.1. Prezentare generală 7
- 1.2. Utilizare preconizată 7
- 1.3. Precauții de siguranță 8
- 1.4. Prefață 9
- 1.5. Specificații recomandate pentru instalare 10
  - 1.5.1 Server 10
  - 1.5.2 Client 10

1.6. Clasificare 10
1.7. Risc rezidual 10
1.8. Informații despre simboluri 12
2. Instalare de către instalator 14
- 2.1. Descărcați software-ul HIIS-1 14
- 2.2. Instalare nouă 15
- 2.3. Dezinstalare 27
- 2.4. Actualizare versiune 30

3. Descrierea ecranului 35
- 3.1. Ecran de acces 35
- 3.2. Ecran de conectare 37
- 3.3. Ecranul administratorului 39
  - 1.3.1 Gestionarea utilizatorilor 39
  - 1.3.2 Configurare 40
- 3.4. Ecran cu informații despre pacient 41
- 3.5. Ecranul de adăugare a pacientului 42
- 3.6. Treceți la ecranul de analiză 43
- 3.7. Prezentare generală a ecranului de analiză 43
- 3.8. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (1) 44
- 3.9. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (2) 45
- 3.10. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (3) 46
- 3.11. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (4) 47
- 3.12. Ecran de analiză maculară 3D – OU 48
- 3.13. Ecran de analiză 3D maculară – Progresie (1) 48
- 3.14. Ecran de analiză 3D maculară – Progresie (2) 49
- 3.15. Ecran de analiză 3D maculară – Comparație 49
- 3.16. Ecran de analiză 3D maculară – 3D (1) 50
- 3.17. Ecran de analiză 3D maculară – 3D (2) 50
- 3.18. Ecran de analiză maculară lată 51
- 3.19. Ecranul de analiză a liniei maculare – Rezumat 51

- 3.20. Ecran de analiză a liniei maculare – OU 52
- 3.21. Ecranul de analiză a liniei maculare – Comparație 52
- 3.22. Ecranul de analiză macular încrucișată – Rezumat 53
- 3.23. Ecran de analiză macular încrucișată – OU 53
- 3.24. Ecran de analiză macular încrucișată – Comparație 54
- 3.25. Ecranul de analiză radială macular - Rezumat 54
- 3.26. Ecran de analiză macular radială – OU 55
- 3.27. Ecranul de analiză radială macular – Comparație 55
- 3.28. Ecranul de analiză raster macular – Rezumat 56
- 3.29. Ecran de analiză raster macular – OU 57
- 3.30. Ecran de analiză raster macular – Comparație 57
- 3.31. Ecranul de analiză 3D a discului – Rezumat 58
- 3.32. Ecran de analiză 3D a discului – OU 59
- 3.33. Ecran de analiză 3D a discului – Progresie 59
- 3.34. Ecran de analiză 3D a discului – Comparație 60
- 3.35. Ecran de analiză 3D a discului – 3D 60
- 3.36. Ecranul de analiză radială a discului – Rezumat 61
- 3.37. Ecran de analiză radială a discului – OU 61
- 3.38. Ecranul de analiză radială a discului – Comparație 62
- 3.39. Ecran de analiză raster disc – Rezumat 62
- 3.40. Ecran de analiză raster disc – OU 63
- 3.41. Ecran de analiză raster disc – Comparație 63
- 3.42. Ecranul de analiză a cercului discului – Rezumat 64
- 3.43. Ecran de analiză a cercului discului – OU 64
- 3.44. Ecranul de analiză a cercului discului – Comparație 65
- 3.45. Ecranul de analiză radială anterioară – Rezumat 65
- 3.46. Ecran de analiză radială anterioară – OU 66
- 3.47. Ecranul de analiză radială anterioară – Comparație 66
- 3.48. Ecranul de analiză a liniei anterioare – Rezumat 67
- 3.49. Ecran de analiză a liniei anterioare – OU 67
- 3.50. Ecranul de analiză a liniei anterioare – Comparație 68
- 3.51. Ecran de analiză anterioară lată – Rezumat 68
- 3.52. Ecran de analiză anterioară lată – OU 69
- 3.53. Ecran de analiză anterioară lată – Comparație 69
- 3.54. Ecran de analiză angiografică - Rezumat (1) 70
- 3.55. Ecran de analiză angiografică - Rezumat (2) 71
- 3.56. Ecran de analiză angiografică – OU 73
- 3.57. Ecran de analiză angiografică – Comparație 73
- 3.58. Ecran de analiză angiografică – Progresie 74

- 3.59. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – Rezumat (1) 75
- 3.60. Ecranul de analiză a fundului de ochi colorat – Rezumat (2) 75
- 3.61. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – OU 76
- 3.62. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – Comparație 76
- 3.63. Ecran de analiză a fundului de ochi color – Stereo 77
- 3.64. Ecran de analiză a fundului de ochi color – Panoramă 77
- 3.65. Ecranul de analiză biometrică – Rezumat 78
- 3.66. Ecran de analiză biometrică - OU 79
- 3.67. Ecran de analiză topografică - Singular 80
- 3.68. Ecran de analiză topografică - Sumarizare 80
- 3.69. Ecran de analiză topografică - Detaliat 81
- 3.70. Ecran de analiză topografică - OU 81
- 3.71. Ecran de analiză topografică - Comparație 82
- 3.72. Ecran de analiză topografică - Progresie 83
- 3.73. Prezentare generală a ecranului de refracție 88
- 3.74. Ecranul de analiză a refracției 88
- 3.75. Setarea funcției Mod Vizualizare 90
- 3.76. Prezentare generală a ecranului de analiză a gestionării miopiei (HOCT) 90
- 3.77. Cum se utilizează Ecranul de analiză a gestionării miopiei (HOCT) 91
- 3.78. Prezentare generală a ecranului de analiză a gestionării miopiei (HBM/HTG) 94
- 3.79. Cum se utilizează ecranul de analiză a gestionării miopiei (HMB/HTG) 94
- 3.80. Ecran pop-up pentru calculul biometriei IOL (HBM&HTG) 96
- 3.81. Ecran de analiză HVF-100 99
- 3.82. Ecran de prezentare generală pentru ecranul cu rezultate HVF-100 100
- 3.83. Raport sumar privind simptomele de ochi uscat și tono/pahie 100
- 3.84. Cum se configurează un port pentru serial la Wifi 101
- 3.85. Cum se configurează adaptorul serial-WiFi 101
- 3.86. Cum se configurează portul serial HRK 104
- 3.87. Cum se configurează portul serial HLM 105
- 3.88. Ecran cu rezultate HTG ochi uscat / strat lipidic (testul stratului lipidic) 105
- 3.89. Ecran cu rezultate pentru ochi uscați / înălțimea stratului lacrimal HTG 106
- 3.90. Ecran cu rezultate HTG ochi uscat / NIKBUT (timpul de rupere a filmului lacrimal) 107
- 3.91. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscat / meibografie (glanda Meibomian) 108
- 3.92. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscați / roșeață (gradul de hiperemie) 109
- 3.93. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscat / clipire 109
- 3.94. HTG Ochi uscat / Chestionar de screening 110
- 3.95. Ecranul cu rezultate HVS 110

- 3.96. După operație 112
- 3.97. Ghid de depanare 112

4. Importați datele din fundul de ochi al unui cannon (EyeScape) 113
   - Daemonul de import Watcher 113
5. Schema de conectare a echipamentului Huvitz 114
   - Schema de conectare a echipamentului Huvitz 114
6. Metoda de setare pentru conectarea dispozitivului 115
   - Server de imagini integrat HIIS-1 HUVITZ 115
   - Tomografie de coerență optică HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 116
   - HIS-5000U (v4.04.20) Lampă cu fantă și sistem de imagistică 118
   - HRK-9000A Auto Ref / Keratometru 120
   - HRK-Mate (v1.0.12) 123
   - Refractor digital HDR-9000 (v1.1.2) 124
   - HDR-Mate 125
   - Lensometru automat HLM-9000 126
   - Optometrie HTR-1A și presiune intraoculară (HRK + HNT) 128
   - Tonometru fără contact HNT-1/1P 131
   - Biometrie și topografie HBM-1 și HTG-1 independente / Numai topografie 132
7. Setare DICOM 133
8. Specificații și accesorii 134
   - 8.1. Accesorii 134
   - 8.2. Specificații. 134
9. Informații necesare pentru serviciu 135

1

1. Introducere

1.1. Prezentare generală

Serverul integrat de imagini Huvitz, HIIS-1 (denumit în continuare HIIS-1), preia date de măsurare sau imagini de la dispozitivele oftalmice Huvitz (denumit în continuare dispozitiv). PC-ul cu serverul HIIS-1 instalat (denumit în continuare server) devine server, în timp ce dispozitivul devine client. Serverul și dispozitivul (client) funcționează indiferent de distanță, atâta timp cât se află în aceeași rețea. Aici, aceeași rețea include internetul atunci când este privită în sens larg și chiar și conexiunea prin cablu 1:1 atunci când este privită în sens restrâns.

PC-ul personal prin browser web. PC-ul personal nu necesită instalarea unui software special și poate fi utilizat cu un browser web obișnuit, cum ar fi Internet Explorer, Chrome, Safari și Firefox. (HIIS-1 este optimizat pentru cea mai recentă versiune de Chrome și este posibil să existe funcții care nu funcționează în alte browsere web.)

⚠ AVERTIZAR

„Avertisment” indică prezența unui pericol care, dacă este ignorat, ar putea duce la vătămări corporale grave, deces sau daune materiale substanțiale.

„Avertisment” indică prezența unui pericol care poate antrena leziuni grave, moartea sau daunele materiale importante care sunt ignorate.

⚠ ATENŢIE

„Atenție” indică prezența unui pericol care, dacă este ignorat, ar putea provoca vătămări corporale minore sau daune materiale.

„Atenție” indică prezența unui pericol pentru antrenament de leziuni ușoare sau de deteriorare a materialelor în caz de ignoranță.

⚠ NOTA

Acest lucru este folosit pentru a sublinia informațiile esențiale.

Asigurați-vă că citiți aceste informații pentru a evita utilizarea incorectă a dispozitivului.

1.2. Utilizare preconizată

Acest software (HIIS-1) este un software bazat pe web care poate stoca, analiza, imprima și transmite imagini medicale și date de refracție ale pacienților, obținute de la dispozitive oftalmice, pe computerul pe care este instalat software-ul.

1.3. Precauții de siguranță

1. Nu stabiliți un diagnostic bazat pe o singură imagine surprinsă. Medicii sunt responsabili pentru stabilirea diagnosticului final pe baza dosarelor medicale actuale și anterioare ale pacientului, cum ar fi imaginile surprinse. Fără informații suficiente, este posibil să nu se pună un diagnostic corect.

2. Utilizatorul nu trebuie să modifice setările acceptate de producător. Această modificare ar putea cauza probleme în program. Producătorul nu este responsabil pentru această problemă.

3. Software-ul trebuie utilizat de o persoană instruită și calificată, cum ar fi un medic, sau sub supravegherea acestuia.

4. Întreținerea de către utilizatori trebuie să respecte Manualul de utilizare. Orice întreținere suplimentară poate fi efectuată numai de către tehnicienii de service HUVITZ sau alte persoane autorizate.

5. Producătorii sunt responsabili pentru siguranța, fiabilitatea și performanța acestui software numai atunci când sunt îndeplinite următoarele cerințe.
   (1) După ce software-ul a fost instalat pe un PC corespunzător, urmând instrucțiunile din manual.
   (2) Când software-ul a fost operat și întreținut conform manualului.

6. Producătorii nu sunt responsabili pentru daunele cauzate de modificări neautorizate. O astfel de modificare va duce la pierderea oricărui drept de a primi servicii pe durata garanției.

7. Doar persoanele care au urmat o instruire și instrucțiuni corespunzătoare sunt autorizate să instaleze, să utilizeze, să opereze și să întrețină acest instrument.

8. Păstrați Manualul de utilizare într-un loc ușor accesibil în orice moment pentru persoanele care operează și întrețin echipamentul.

9. Cel/Cea/Cei/Celesoftwarepoate fi afectată dacă este utilizată într-un mod nespecificat de producător sau în manual.

10. Dacă un server este modificat (sau înlocuit), datele anterioare ar trebui eliminate în siguranță.

11. Executarea SOFTWARE-ULUI DE SĂNĂTATE pe o REȚEA IT ar putea duce la RISCURI neidentificate anterior pentru pacienți, UTILIZATORI sau terți;

12. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ este sfătuită să identifice, să analizeze, să evalueze și să controleze aceste RISCURI;

13. Modificările ulterioare ale REȚELEI IT ar putea introduce noi RISCURI și ar putea necesita analize suplimentare; și

14. Modificările aduse REȚELEI IT includ:
    1) modificări ale configurației REȚELEI IT;
    2) adăugarea de elemente (platforme hardware și/sau software sau aplicații software) la REȚEAUA IT;
    3) eliminarea elementelor din REȚEAUA IT;
    4) actualizarea platformelor hardware și/sau software sau a aplicațiilor software din REȚEAUA IT; și
    5) modernizarea platformelor hardware și/sau software sau a aplicațiilor software din REȚEAUA IT.

15. Evitați resetarea sau oprirea PC-ului în timp ce software-ul HIIS-1 rulează.

16. Asigurați-vă că aveți întotdeauna instalate pe sistem un antivirus și un firewall actualizate.

17. Când rețeaua este conectată la un alt dispozitiv decât software-ul HIIS-1, pot apărea infecții cu viruși sau date falsificate. Asigurați-vă că funcționează corect sub supravegherea unui administrator.

18. Chiar dacă este setată efectuarea unei copii de rezervă, dacă alimentarea nu este pornită sau dacă locația pentru copierea de rezervă nu poate fi găsită, copia de rezervă nu se efectuează.

■ 1.4. Prefață

1. Acest manual este valabil pentru software-ul HIIS-1 versiunea 2.3.0 și versiunile ulterioare.

2. Instrucțiunile electronice de utilizare sunt publicate în format PDF. Un cititor PDF poate fi descărcat de la adresawww.adobe.comPersoanele autorizate pot descărca manualul oricând, oriunde.

3. Există două modalități de a descărca Manualul de utilizare în format PDF.

    ① Site-ul web ATHENA

    Distribuitorii vor solicita permisiunea companiei Huvitz de a accesa site-ul web ATHENA la adresahttp://svc.huvitz.com/desktop/unde sunt încărcate manualele de utilizare multilingve.

    Huvitz va crea un ID/o parolă în sistemul ATHENA, iar distribuitorii vor acorda un ID/o parolă pentru a intra în ATHENA.

    Distribuitorii vor descărca manualul de utilizare de la ATHENA și îl vor furniza clientului.

    ② Software-ul HIIS-1

    - Executați software-ul HIIS-1 și introduceți licența USB într-un port USB.

    - Butonul Manual de utilizare va apărea în stânga. Faceți clic pe buton și descărcați
    manualul de utilizare.

Notă: Software-ul HIIS-1 va furniza manual de utilizare doar în limba engleză. Pentru a descărca manuale de utilizare multilingve, adresați-vă distribuitorilor.

4. Instrucțiunile de utilizare pot fi solicitate pe hârtie, dacă este necesar.

1.5. Specificații recomandate pentru instalare

1.5.1 Server

- Sistem de operare: Windows 7 sau o versiune ulterioară (recomandat Windows 10)
- CPU: Intel i5 sau mai mare
- Memorie: 8 GB sau mai mare (se recomandă 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (se recomandă Gigabit Ethernet)

1.5.2 Client

- Sistem de operare: Windows 7 sau o versiune ulterioară (recomandat Windows 10)
- CPU: Intel i5 sau mai mare
- Memorie: 8 GB sau mai mare (se recomandă 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (se recomandă Gigabit Ethernet)
- Browser: Chrome (recomandat), IE 11 sau o versiune ulterioară

1.6. Clasificare

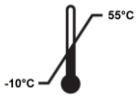
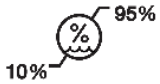
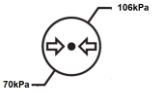
- Clasificarea produsului: Clasa II conform anexei IX (Regula 11) a Regulamentului privind dispozitivele medicale 2017/745(MDR)
- Rezistență la șocuri electrice: Nu se aplică.
- Clasa de protecție împotriva electricității: Nu se aplică.
- Acest dispozitiv este un dispozitiv medical.

1.7. Risc rezidual

- Nu există niciun risc rezidual cunoscut.
- Însă, în cazul unui eveniment neașteptat, cum ar fi o pană de curent, o blocare a PC-ului sau oprirea HIIS-1 fără salvare, trebuie luate următoarele măsuri.
  Când este posibil, reporniți HIIS-1 în mod obișnuit. HIIS-1 va afișa informațiile despre datele disponibile. Informații suplimentare vor fi disponibile din fereastra proprietăților datelor.
  Dacă, din cauza unor circumstanțe, pacientul căruia îi aparțin datele nu poate fi dedus, aceste date nu trebuie utilizate în mod absolut.
  Dacă nu puteți face acest lucru sau dacă aveți o altă problemă, vă rugăm să contactați reprezentantul local.

1.8. Informații despre simboluri

Simbol	Indicaţie
CE 0197	Marcaj CE (Marcă CE)
EU REP	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană – UE NUMAI (Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană-Soluție UE)
CH REP	Reprezentant autorizat în Elveția (Reprezentant autorisé în Suisse)
	Simbol DEEE – numai UE Eliminarea vechiului aparat electrocasnic Când acest simbol al unui coș de gunoi cu roți tăiat este atașat la un produs înseamnă că produsul este acoperit de legislația europeană Directiva 2002/96/CE. Toate produsele electrice și electronice trebuie eliminate separat de fluxul de deșeuri municipale prin intermediul unor puncte desemnate instalațiile de colectare desemnate de guvern sau de autoritățile locale autorități. Eliminarea corectă a vechiului aparat electrocasnic va ajuta la prevenirea potențialele consecințe negative asupra mediului și sănătatea umană. Pentru informații mai detaliate despre eliminarea aparatul vechi, vă rugăm să contactați biroul primăriei, departamentul de deșeuri serviciul de eliminare a deșeurilor sau magazinul de unde ați achiziționat produsul. (Simbol DEEE - UE) Mise au rebut de ancien appareil Când acest simbol de poubelle barrée este joint à un produs, aceasta înseamnă că produsul este acoperit prin directive europeană 2002/96 / CE. Toate produsele electrice și electronice trebuie să fie élimés séparément du flux des déchets municipaux via des instalații de colectare desemnate de guvern oules autorităţi locale. L'élimination corecte de votre ancient appareil aidera à prévenir les conséquences negatives potențialele pe mediu și sănătatea umană. Pentru mai multe informații despre eliminarea vechiului aparat, vă rugăm să vă contactați mairie, le service d'élimination des déchets sau le magasin où vous avez acheté produsul.)
	Producător (Fabricant)
	Data fabricației (Il indică anul de fabricație și producător.)

	Consultați manualul/broșura cu instrucțiuni (Vedeți reporter au manuel d'instructions et au livret.)
	Dispozitiv medical (Dispozitiv medical)
	Limitarea temperaturii de transport și depozitare (Limitarea temperaturii de transport și stocare)
	Limitarea umidității pentru transport și depozitare (Limite de umiditate de transport și stocare)
	Limitarea presiunii atmosferice pentru transport și depozitare (Limitare de presiune atmosferică de transport și stocare)
	Această parte în sus (direcția stivei) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	A se păstra la loc uscat (Rămâneți în sec.)
	Fragil, manipulați cu grijă (Fragil, manipulează cu precauție.)
	A se păstra departe de lumina soarelui (Eloignez-vous de la lumina du soleil.)
	Nu folosiți cârlig (Nu folosiți niciun croșetat)

Condiții de mediu recomandate pentru USB:

Condiții de transport și depozitare:
Temperatură: -10 până la 55
Umiditate: 10 până la 95% (fără condens)
Presiune: 700 până la 1060 hPa
Un loc cu puțin praf

Un loc care nu este expus la lumina directă a soarelui

2

2. Instalare de către instalator

■ 2.1. Descărcați software-ul HIIS-1

1. Vizitați site-ul web Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Căutați numele modelului.
* Calea de descărcare: „Produs”→„Gestionarea datelor”→„HIIS-1”

3.Verificați tipul sistemului de operare (32 biți sau 64 biți) și descărcați software-ul HIIS-1

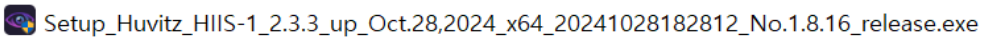
※Dacă nu vedeți ecranul de descărcare a software-ului sau descărcarea software-ului este anormală,
Vă rugăm să ne contactați la adresa de e-mail (svc@huvitz.com) sau să accesați secțiunea Cereri de informații.

⚠ NOTA

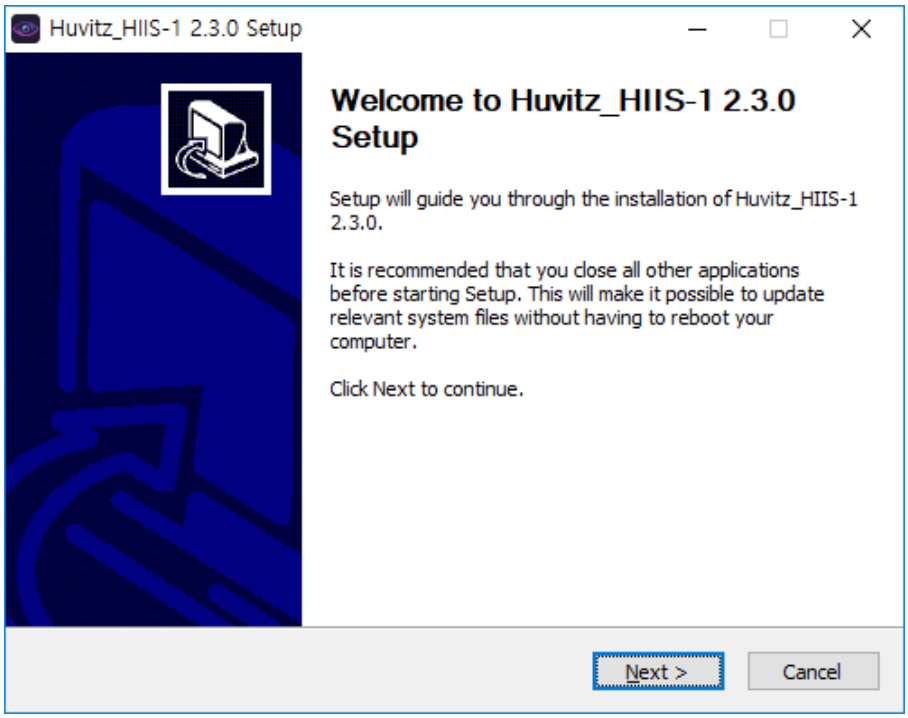
Conexiunea dintre alte dispozitive Huvitz și HIIS-1 este activată numai de Licență USB.

2.2. Instalare nouă

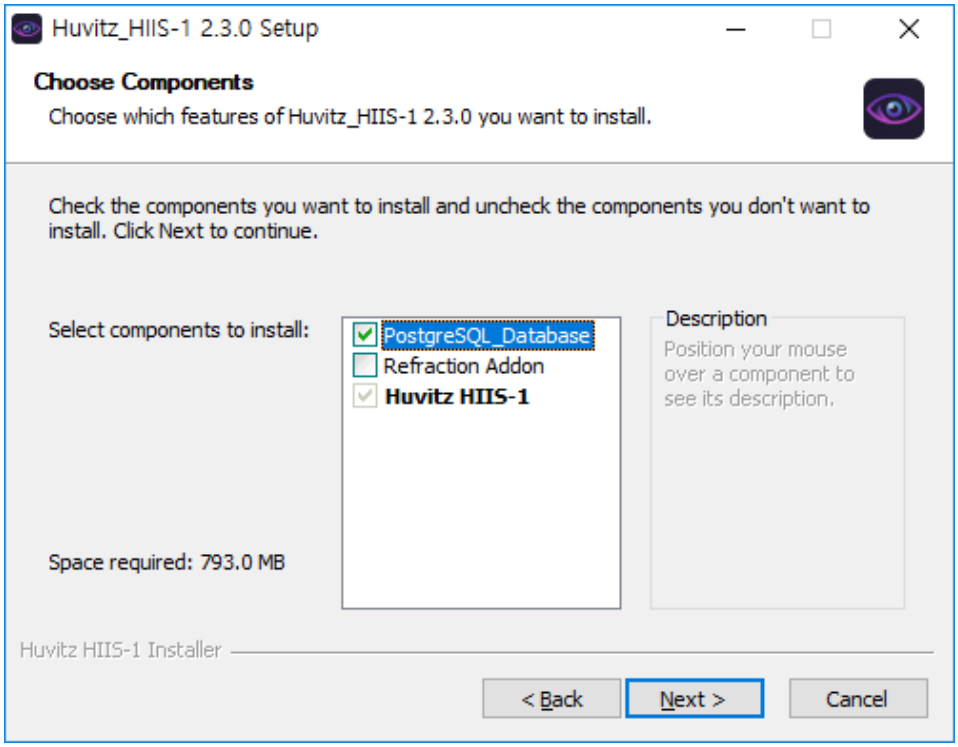
1. Executați programul de instalare Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



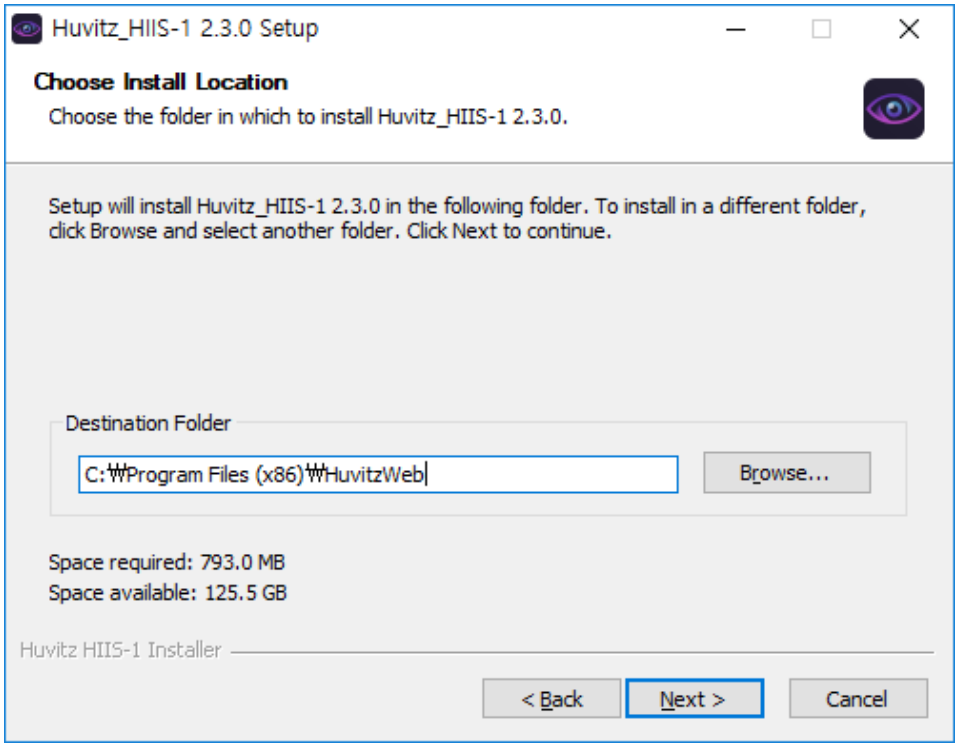
2. Începeți instalarea. Apăsați butonul Următorul.



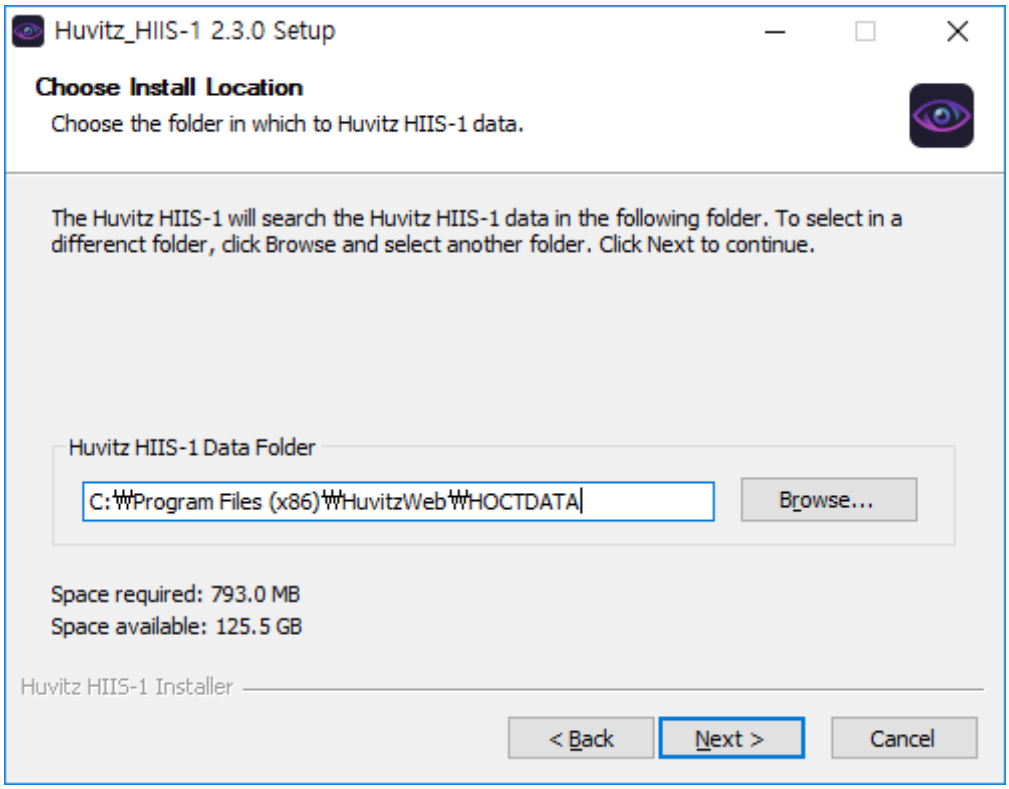
3. Selectați componenta de instalat. În cazul unei instalări noi, selectați ambele „PostgreSQL_Database” și „Huvitz HIIS-1”. Dacă nu este o instalare nouă, debifați elementul „PostgreSQL_Database”.



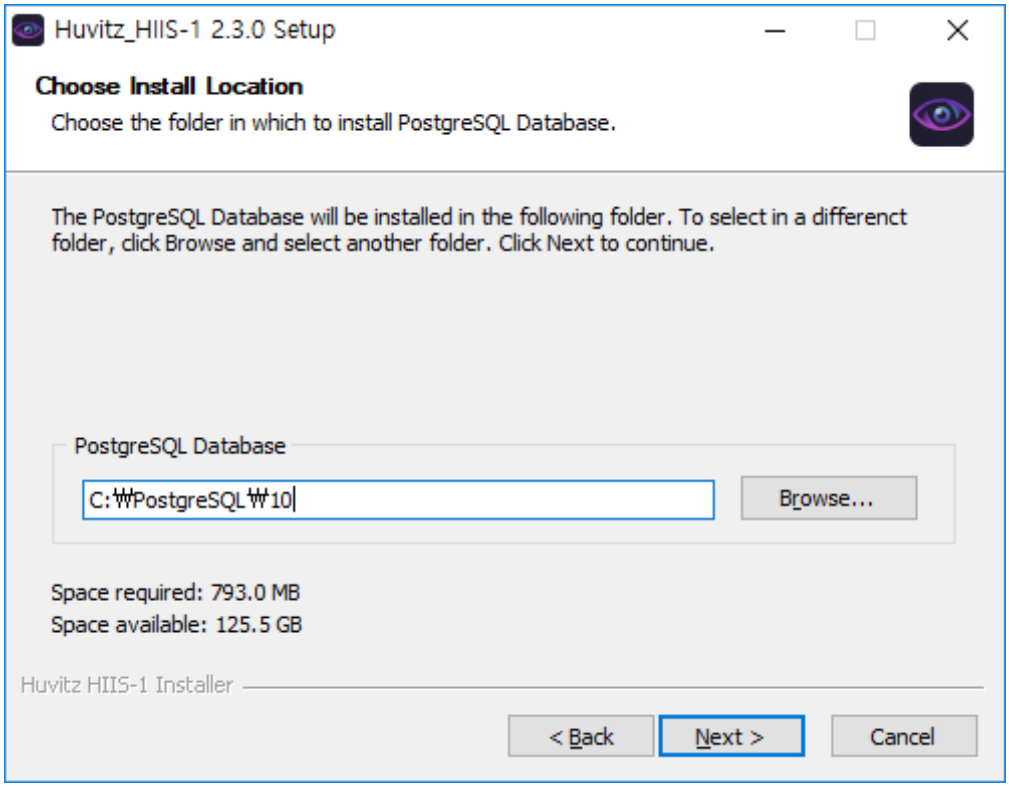
4. Specificați calea pentru instalarea programului. Folosiți valoarea implicită.



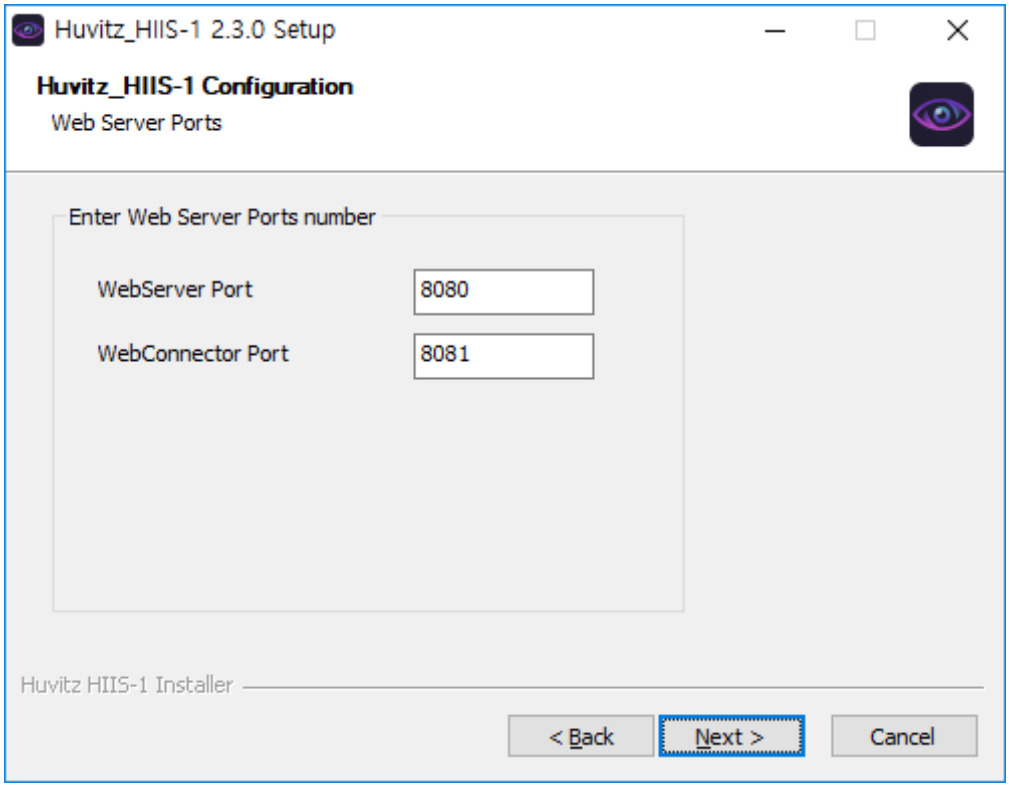
5. Desemnați calea pentru salvarea datelor pacientului. Deoarece dimensiunea datelor de imagine este mare (5~25 MB pentru fiecare măsurătoare), salvați-le pe un disc cu suficient spațiu disponibil.



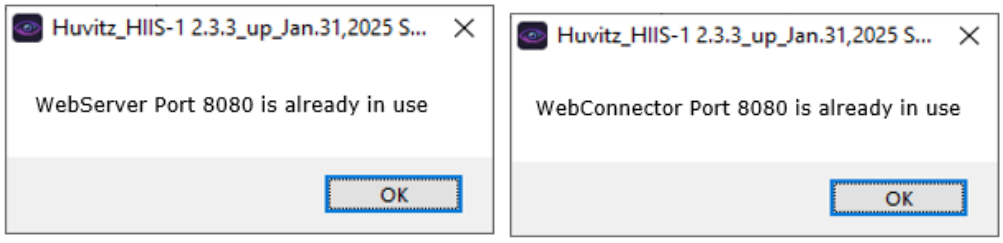
6. Specificați calea pentru instalarea programului pentru baza de date PostgreSQL.



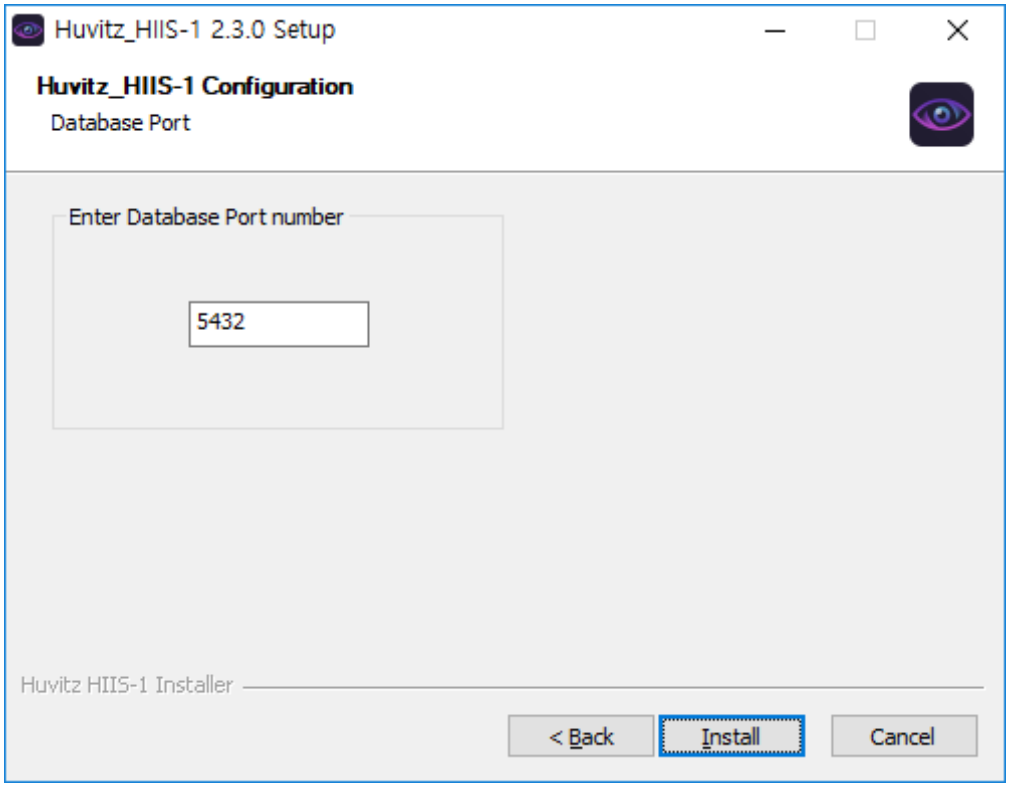
7. Desemnează numărul portului care va fi utilizat în HIIS-1. Asigurați-vă că rețineți acest număr de port, deoarece este numărul utilizat la contactarea de pe PC-ul personal prin intermediul unui browser web. De exemplu, când numărul portului setat în această etapă este 8080 și când adresa serverului instalat estehttp://192.168.1.3Se presupune că adresa de contact a HIIS-1 devine http://192.168.1.3:8080. WebConnector este serverul intern furnizat pentru ca HIIS-1 să își poată împărți munca. Deoarece acest număr de port este utilizat pentru comunicarea între servere, utilizatorul nu trebuie să îl țină minte. Când două numere de port se suprapun, serverul nu funcționează. Prin urmare, este necesar să se seteze astfel încât numerele de port să nu se suprapună. Ecranul din etapa următoare este afișat atunci când numerele de port se suprapun.



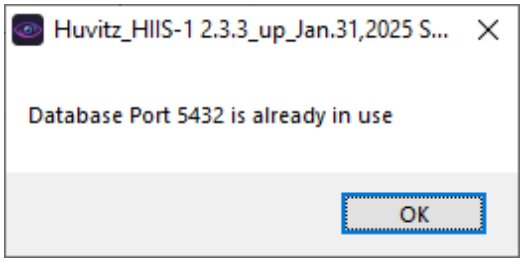
8. Următorul mesaj de eroare apare atunci când numărul portului este deja utilizat de un alt program. Se poate utiliza un alt număr de port, dar trebuie reținut numărul portului de intrare.



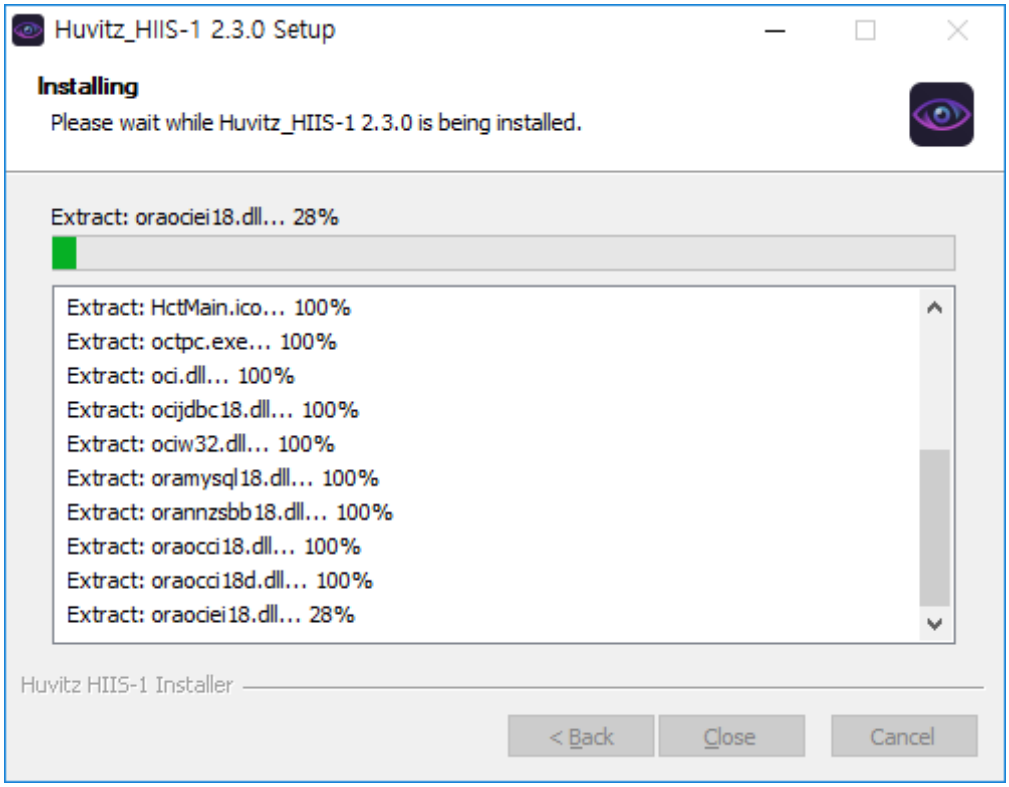
9. Desemnează numărul portului care va fi utilizat în baza de date PostgreSQL. Folosiți valoarea implicită dacă este posibil, deoarece numărul portului este numărul utilizat intern de sistem. Nu este nevoie să rețineți acest număr de port.



10. Un mesaj de eroare apare atunci când numărul identic cu numărul portului HIIS-1 este deja utilizat. Setați la un alt număr când apare următorul mesaj.



11. Afișează progresul instalării.

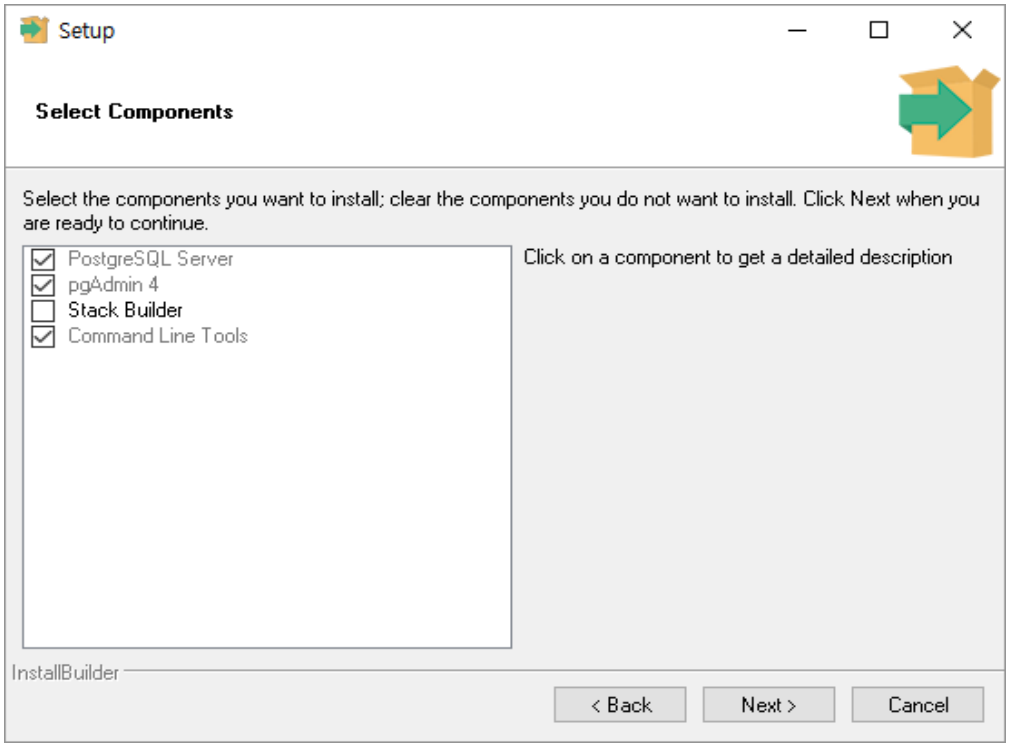


12. Instalați baza de date PostgreSQL. Începeți la jumătatea drumului. Faceți clic pe butonul Următorul.

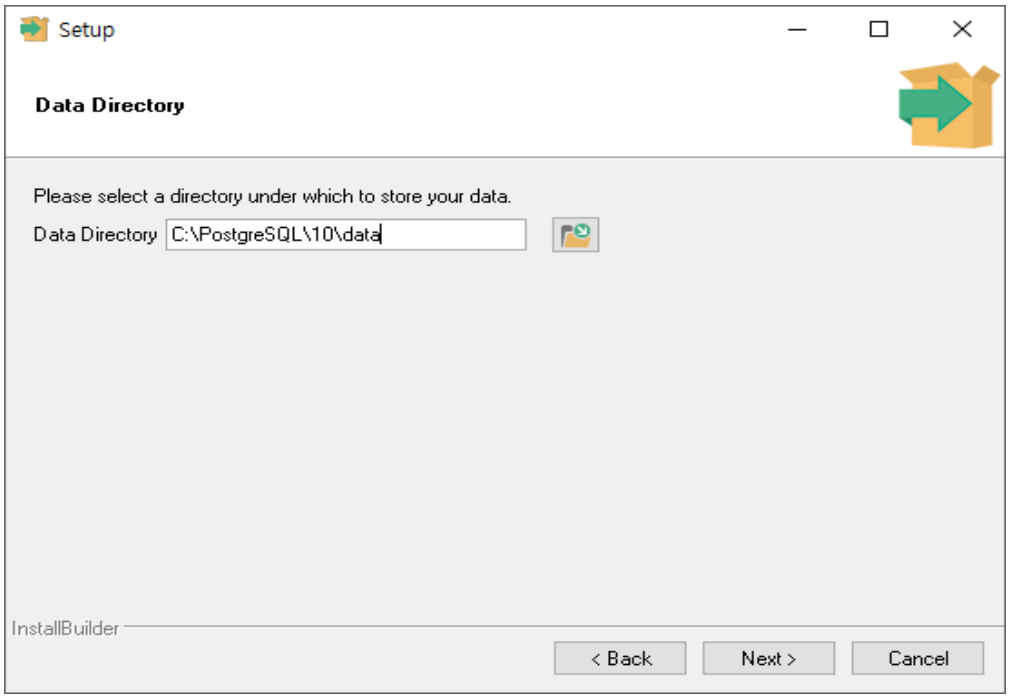


13. Nu modificați valoarea implicită și continuați să faceți clic pe Următorul. Este posibil să

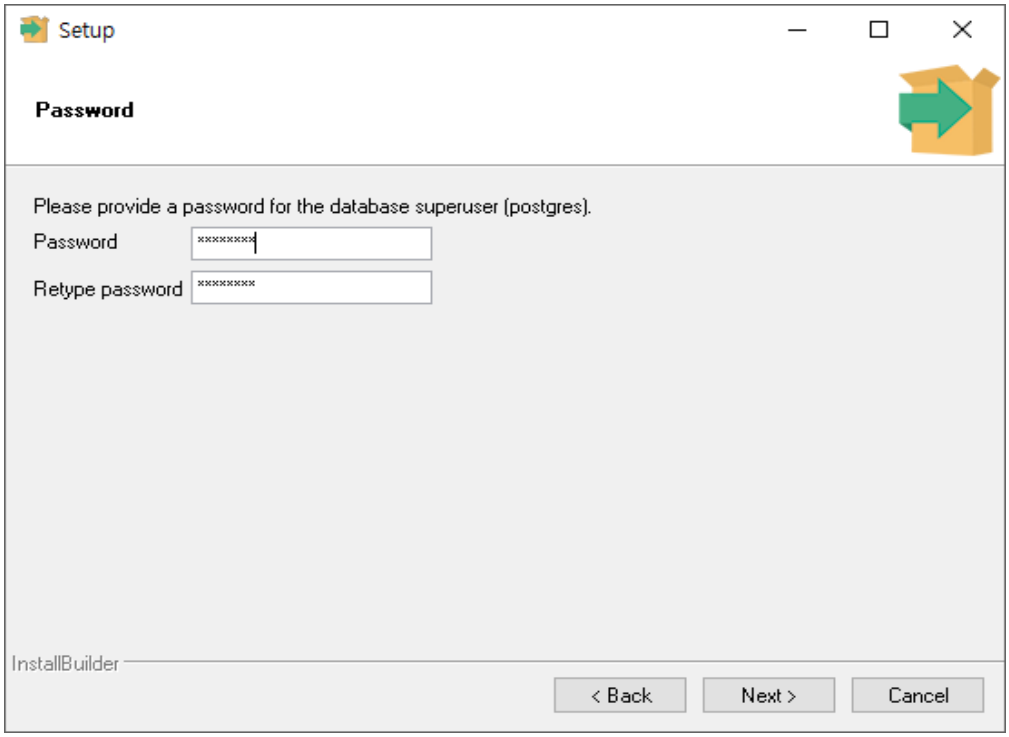
apară defecțiuni la modificarea valorii implicite.



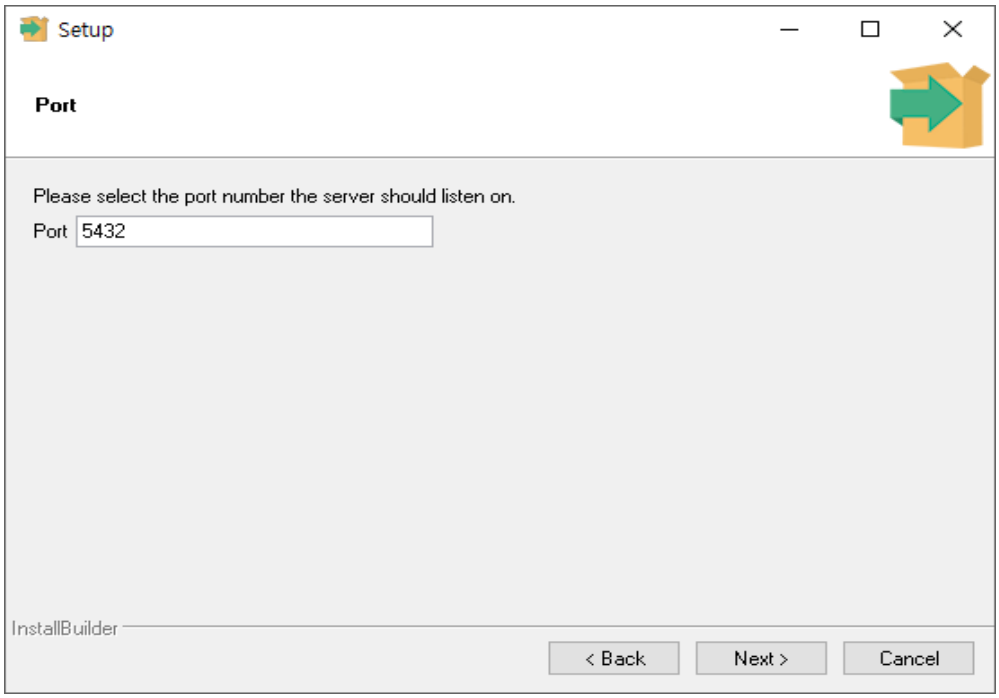
14. Desemnează calea de instalare a bazei de date PostgreSQL. Continuați să faceți clic pe butonul Următorul.



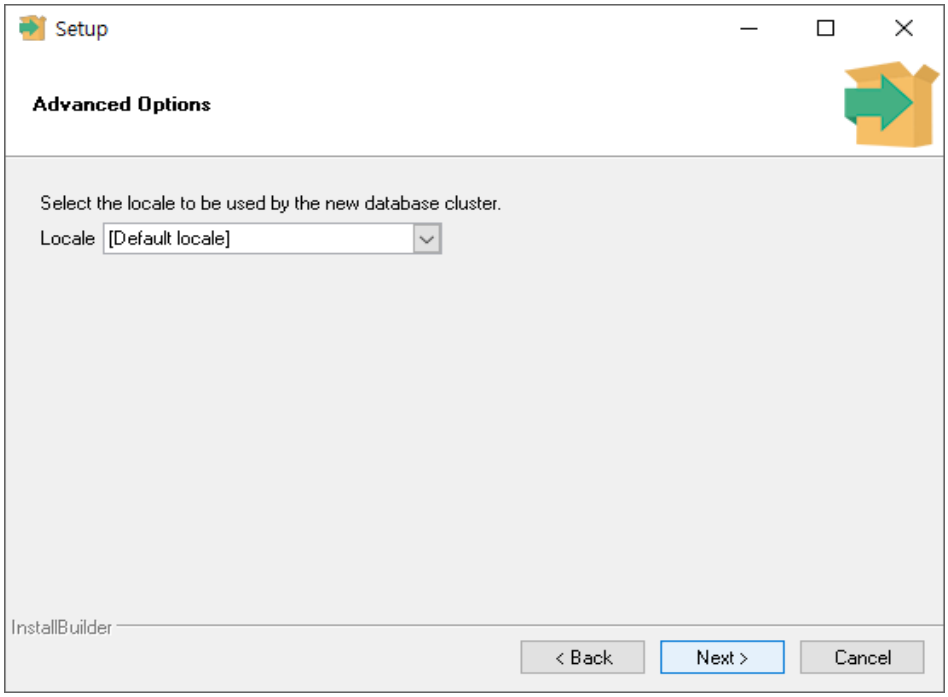
15. Desemnează parola de administrator PostgreSQL. Nu modificați, deoarece este utilizată intern în sistem. Continuați să faceți clic pe butonul Următorul.



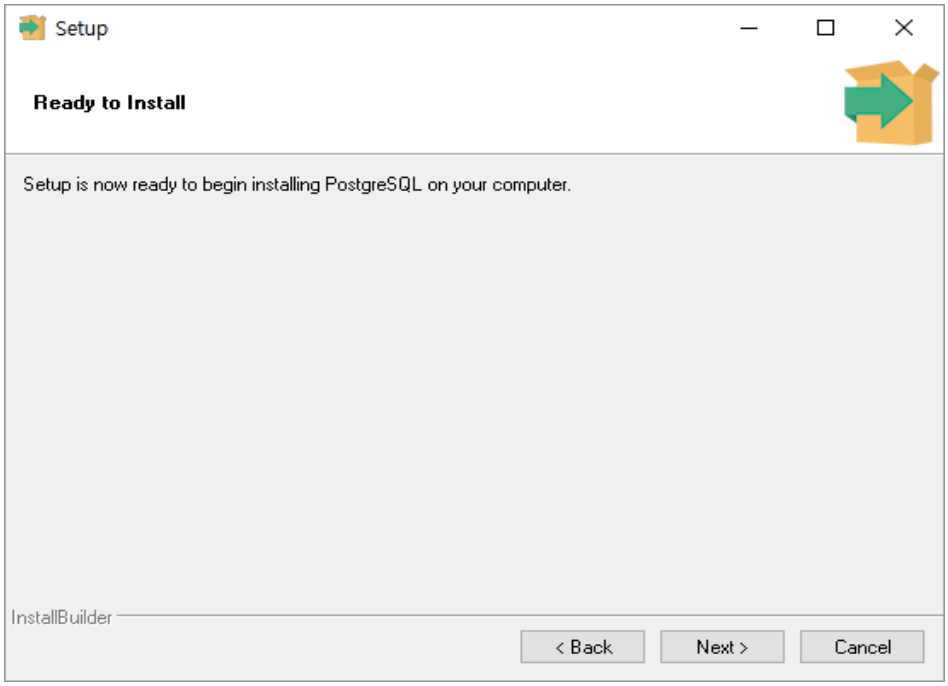
16. Numărul de port setat anterior este desemnat automat. Nu îl modificați și continuați să faceți clic pe butonul Următorul.



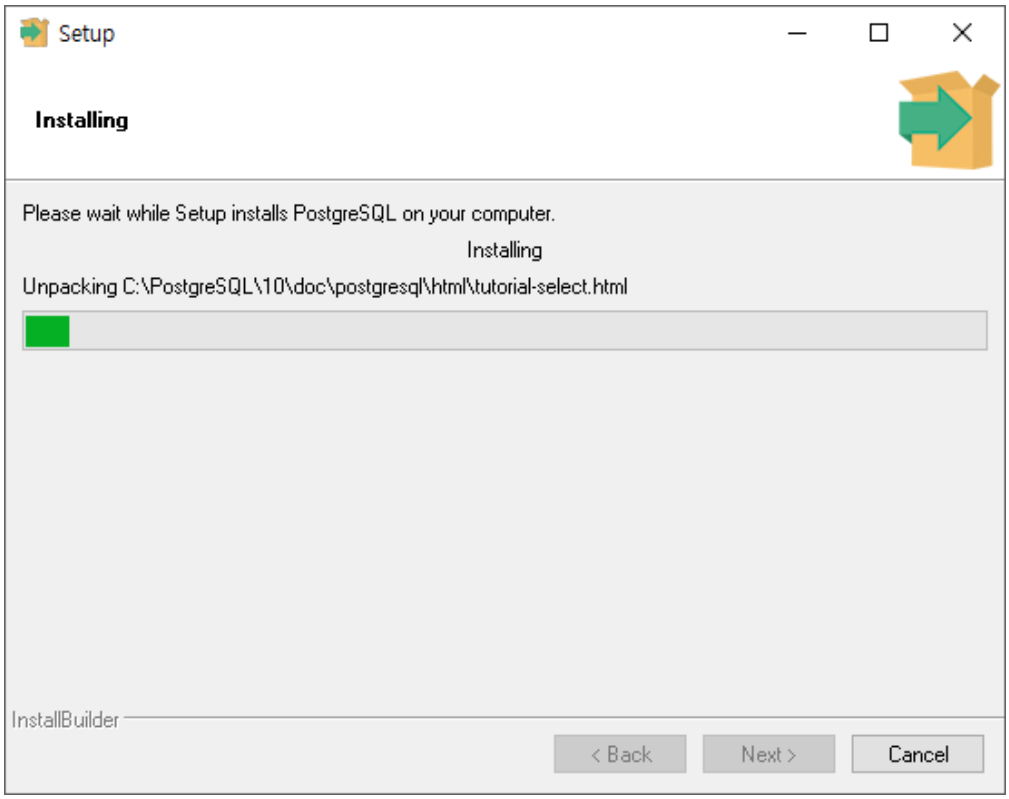
17. Configurează limbajul bazei de date PostgreSQL. Continuați să faceți clic pe butonul Următorul, deoarece este posibil să utilizați valoarea implicită.



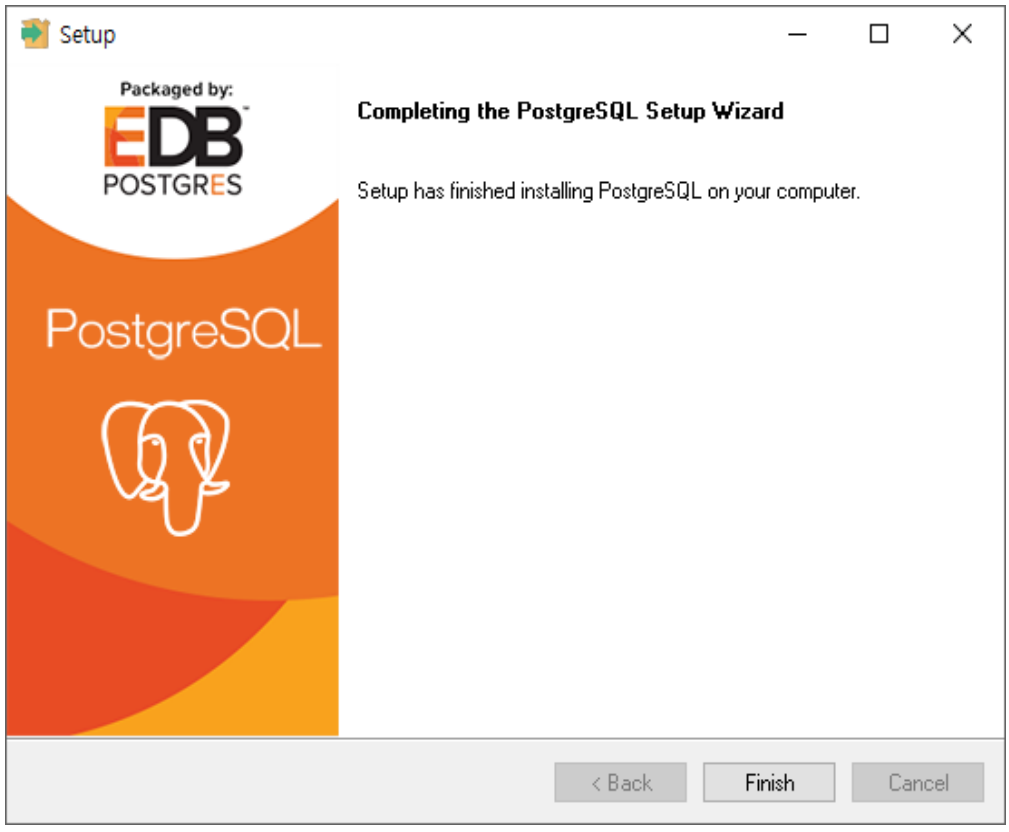
18. Continuați să faceți clic pe butonul Următorul.



19. Instalarea este executată. Așteptați un moment.



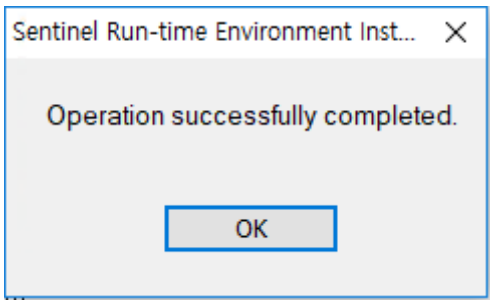
20. Instalarea bazei de date PostgreSQL este finalizată. Faceți clic pe Finalizare.



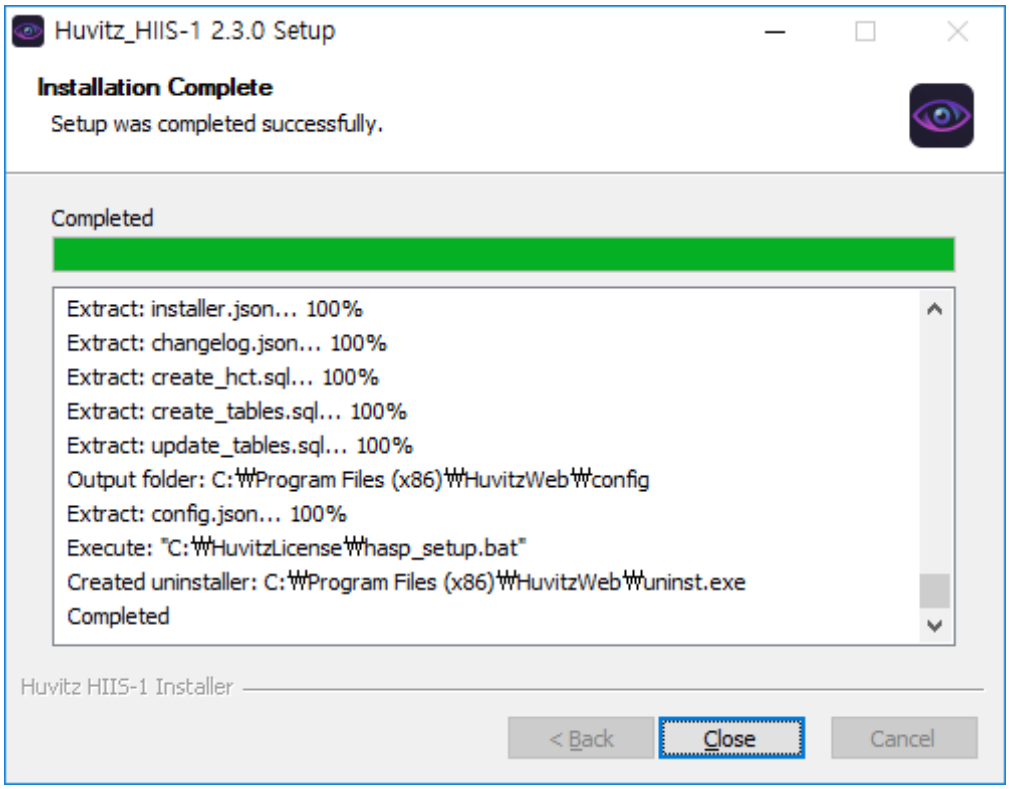
21. Când apare ecranul negru, după cum urmează, nu închideți fereastra. În schimb, așteptați și se va închide automat. Deoarece inițializarea bazei de date este în curs de desfășurare, aceasta nu funcționează normal atunci când este închisă la jumătatea procesului.



22. Când apare următoarea fereastră, faceți clic pe butonul „Ok”.



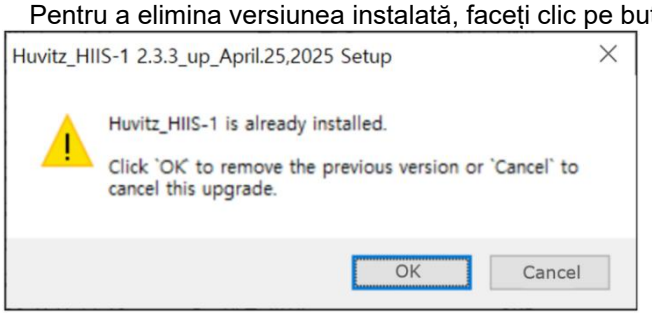
23. Instalarea HIIS-1 este finalizată.



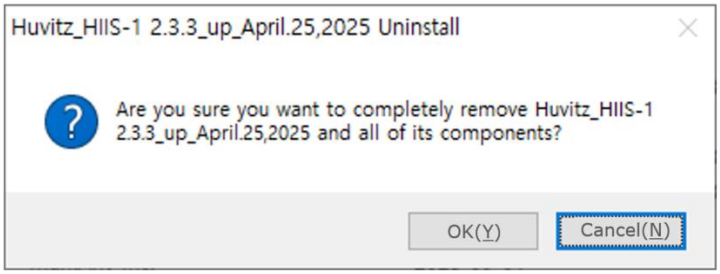
■ 2.3. Dezinstalare

Pentru a actualiza versiunea, trebuie să dezinstalați programul HIIS-1 instalat anterior și apoi reinstalați-l.
Când rulați versiunea actualizată a programului de instalare HIIS-1, procesul de dezinstalare a versiunii existente va porni automat.

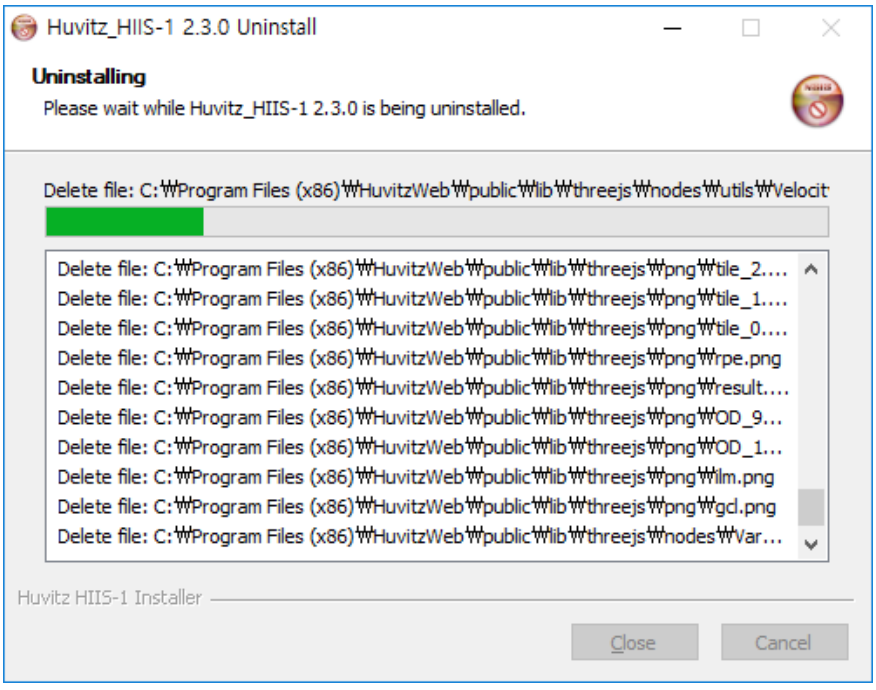
1. Pentru a elimina versiunea instalată, faceți clic pe butonul „OK”.



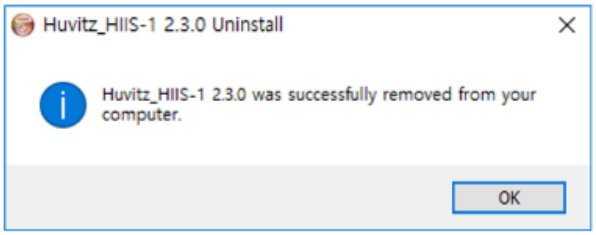
2. Confirmați versiunea instalată și faceți clic pe „Da” pentru a începe dezinstalarea.



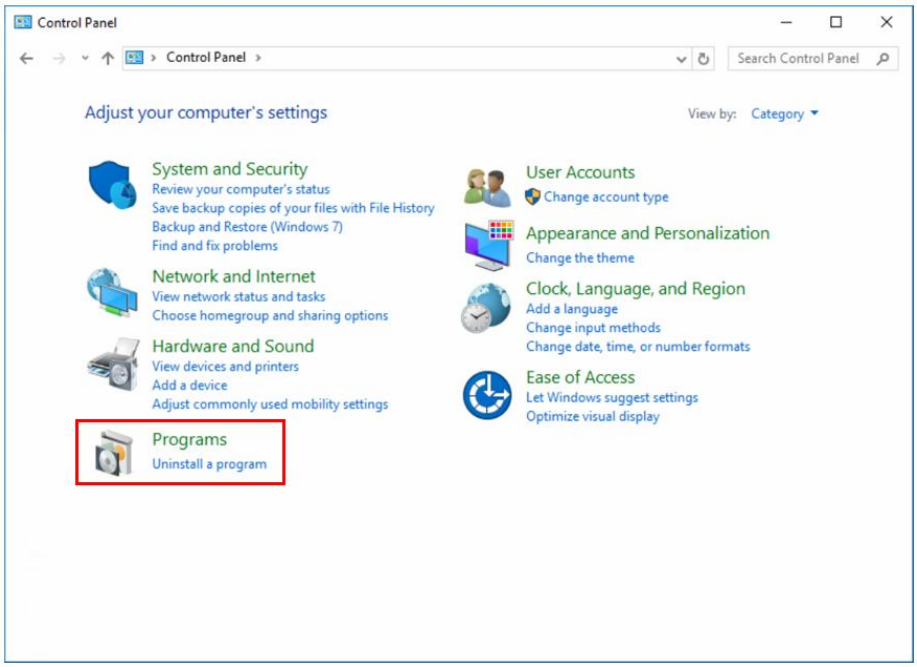
3. Eliminare în curs de desfășurare.



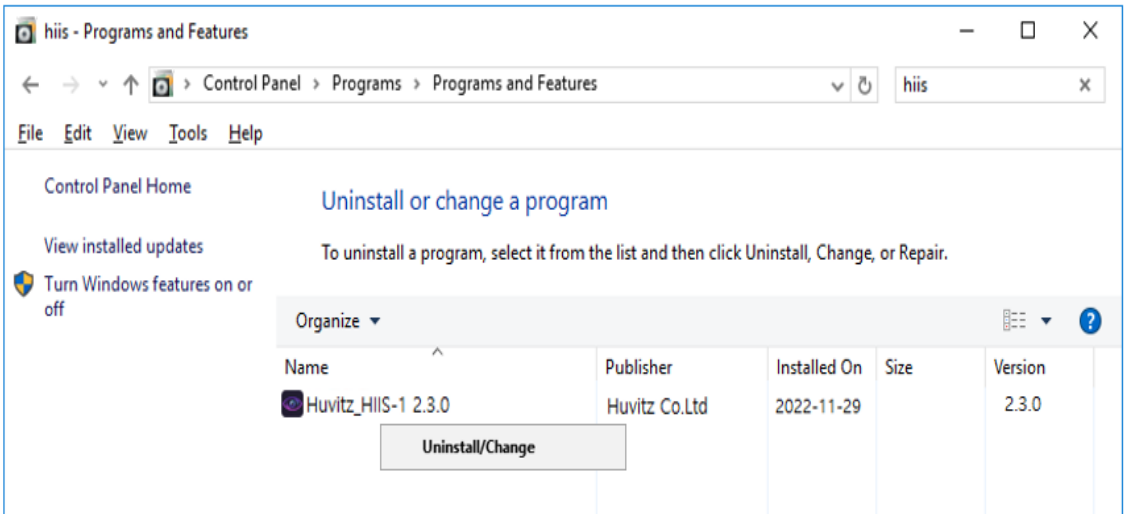
4. Dezinstalarea este finalizată



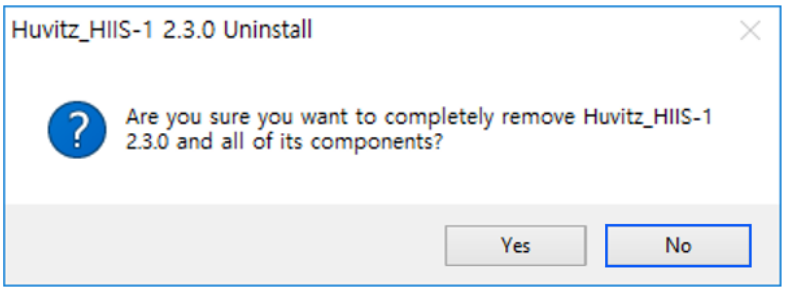
5. Eliminainstalatversiunea manuală urmând instrucțiunile dacăinstalatversiunea nu este șterse automat.Executați Panoul de control Windows și selectați „Eliminare program”.

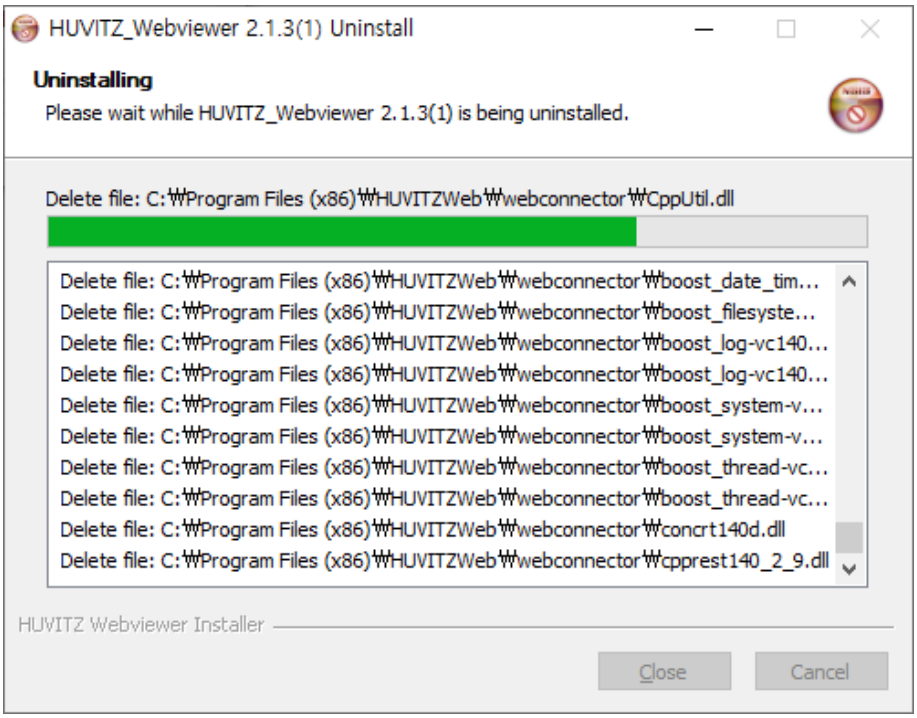


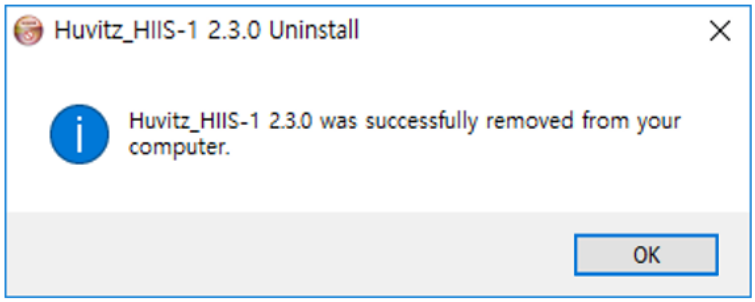
6. Selectați HIIS-1 și executați comanda „remove”.



7. Eliminarea HIIS-1 este în curs de desfășurare.



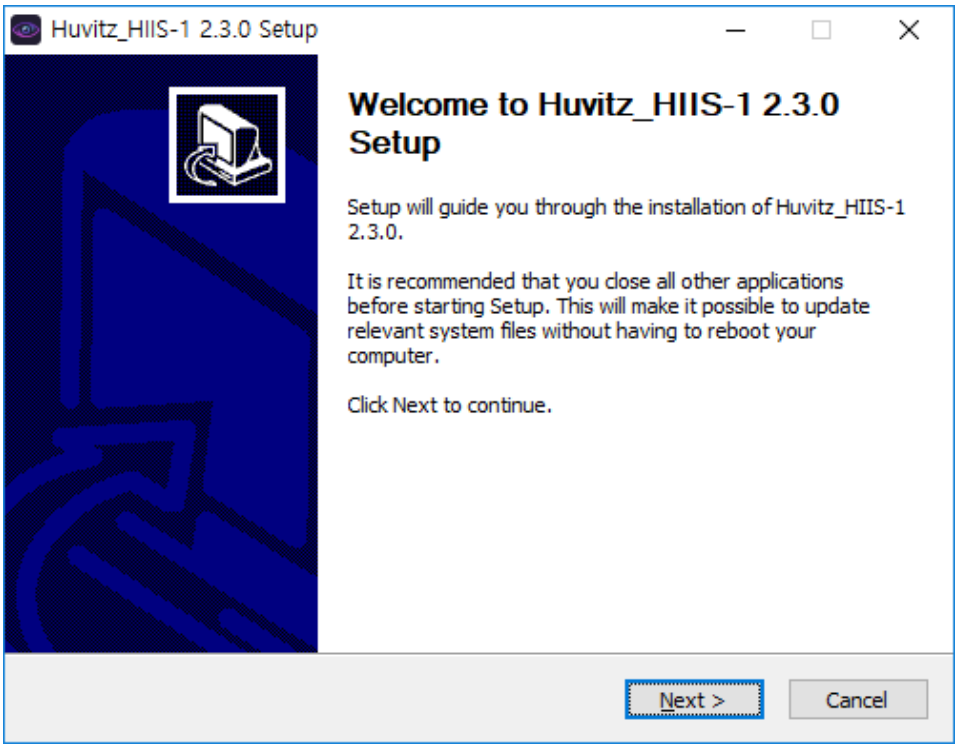




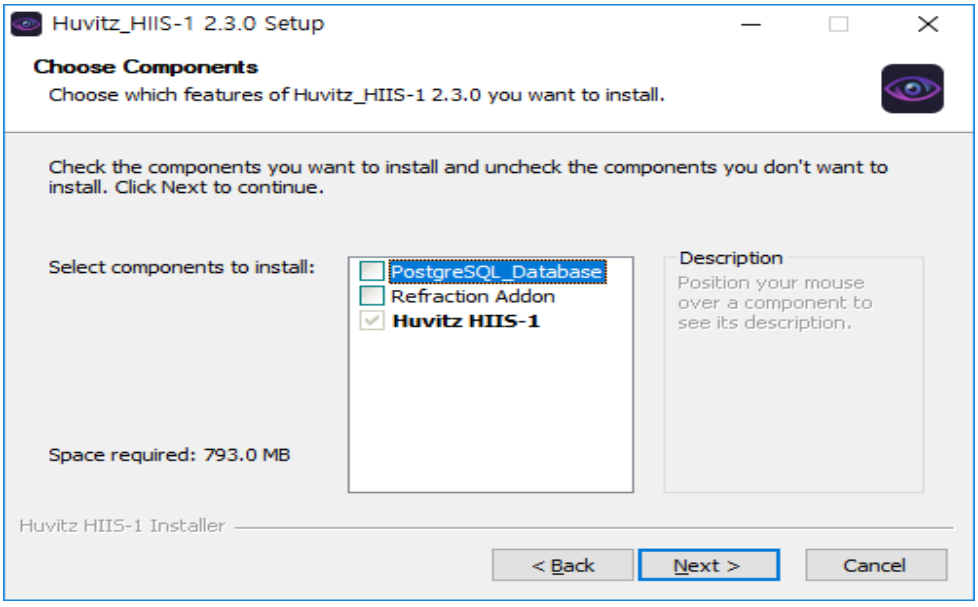
2.4. Actualizare versiune

Pentru a actualiza versiunea, reinstalați-o după ce ați dezinstalat programul HIIS-1 instalat. Dezinstalarea versiunii instalate va începe automat odată cu pornirea versiunii de actualizare a programului de instalare HIIS-1.

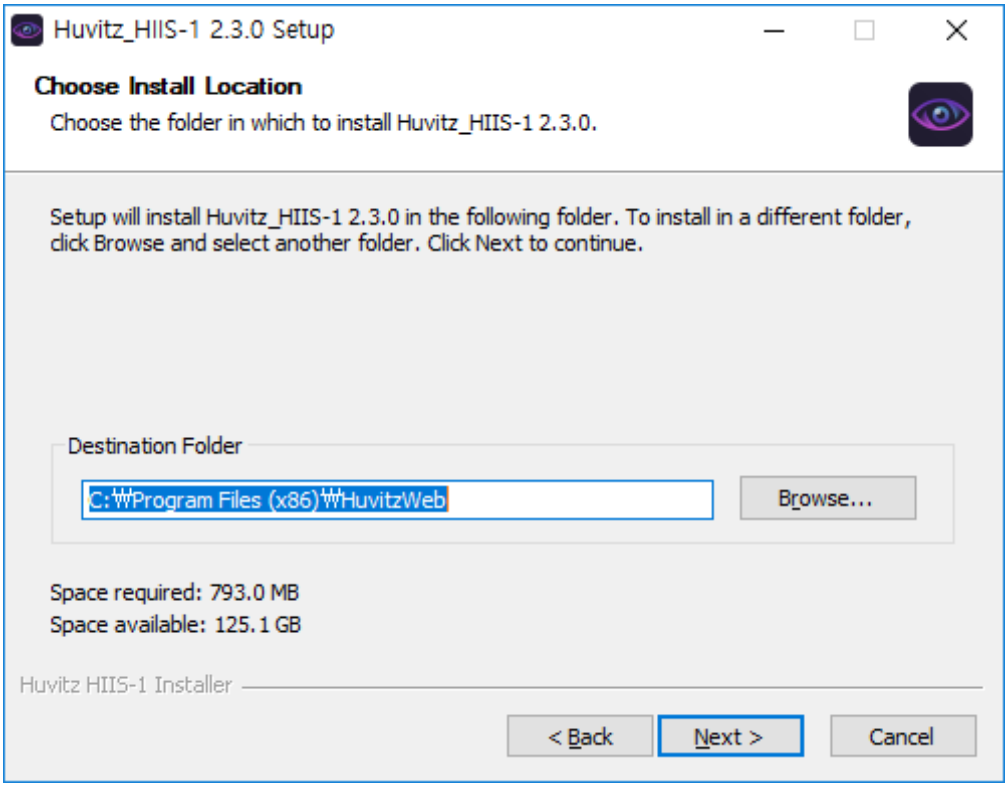
1. Apăsați butonul Următorul după executarea noii versiuni a programului de instalare.



2. Acesta este procesul de actualizare a versiunii.
Prin urmare, apăsați butonul Următorul după ștergerea selecției în cazul PostgreSQL_Database.
instalare.

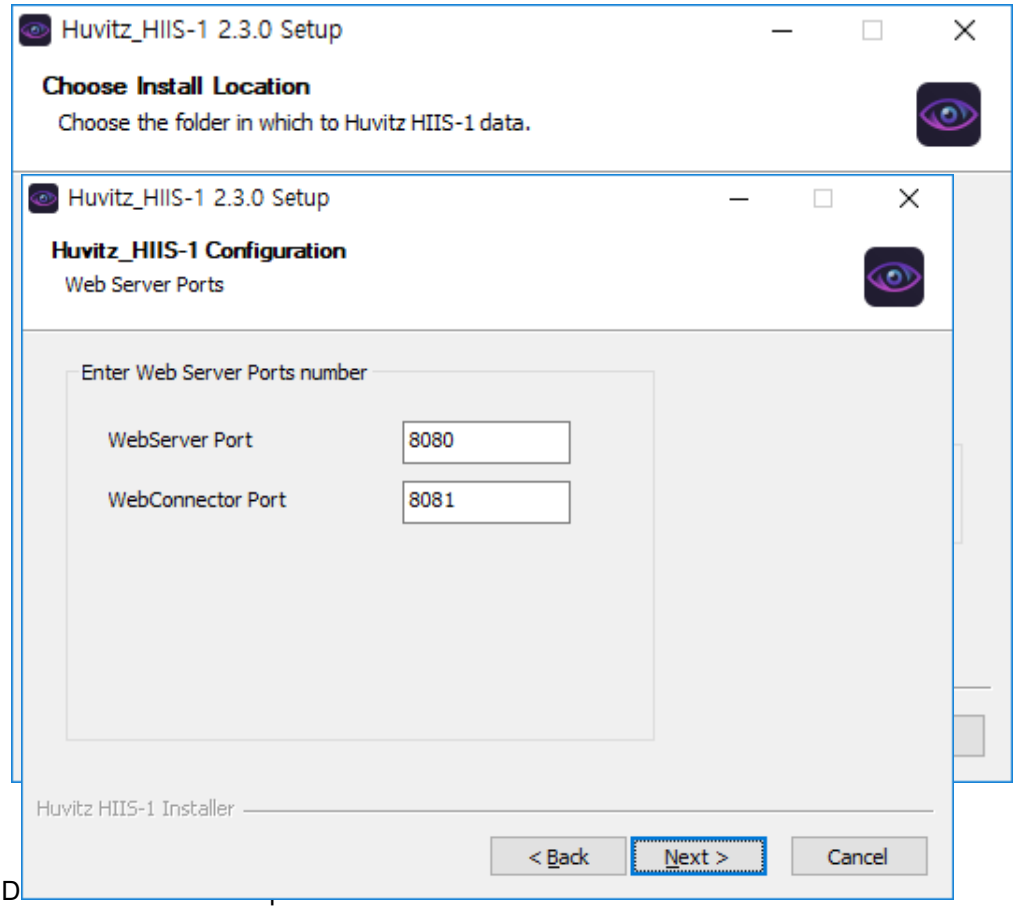


3. Desemnează calea pentru instalarea programului.



4. Desemnează calea pentru salvarea datelor HIIS-1.

Desemnează calea care a fost setată așa cum este, deoarece datele anterioare trebuie utilizate așa cum sunt.

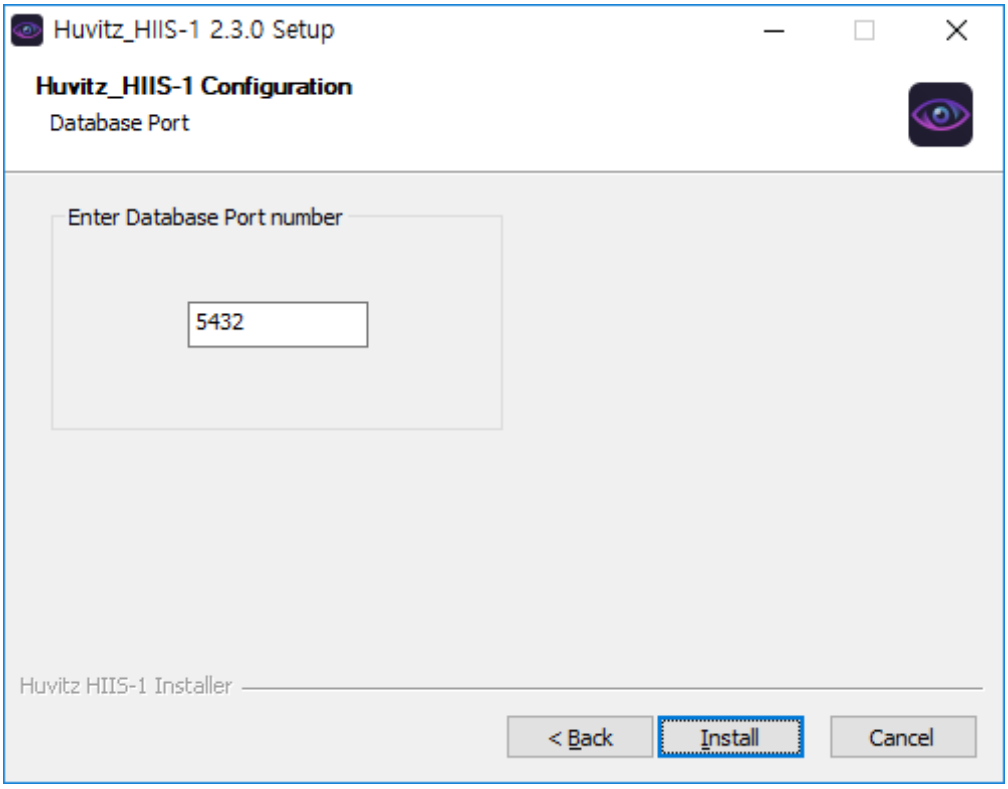


5. D

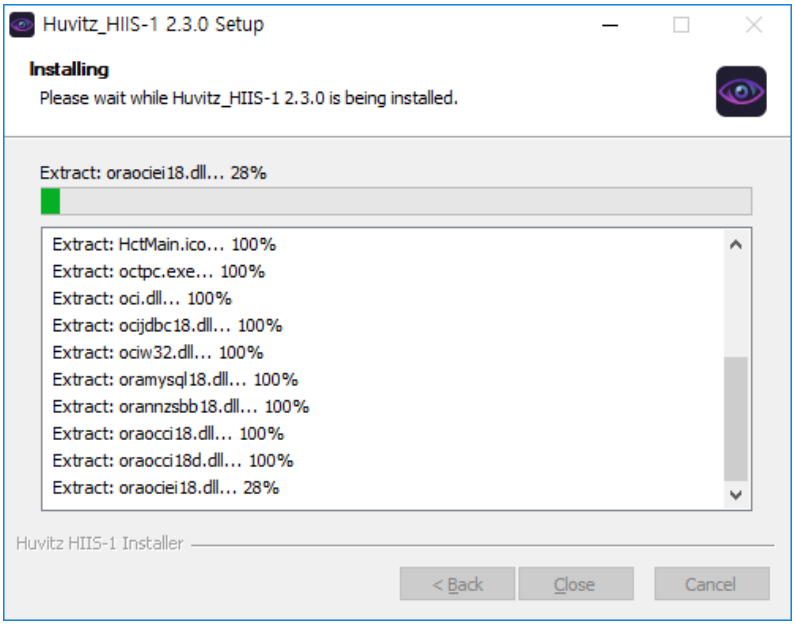
Rețineți acest număr de port, deoarece este numărul care trebuie utilizat atunci când contactați

Server HIIS-1

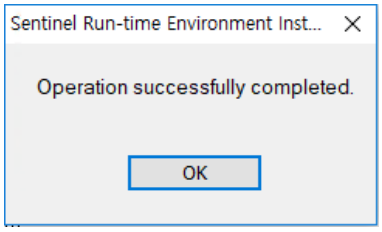
6. Desemnează portul utilizat în programul PostgreSQL instalat.



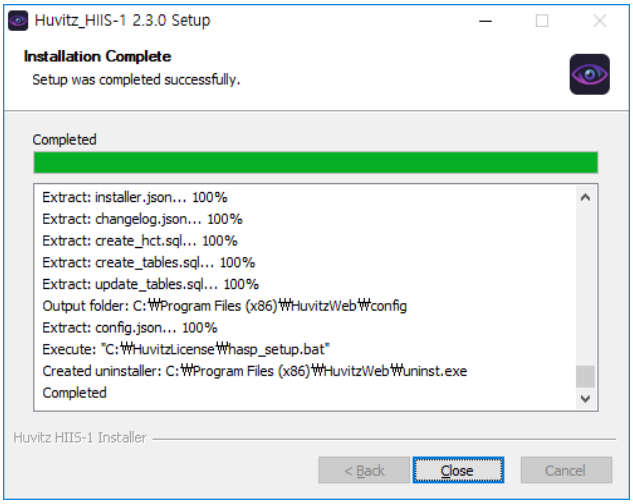
7. Instalarea HIIS-1 este în curs de desfășurare.



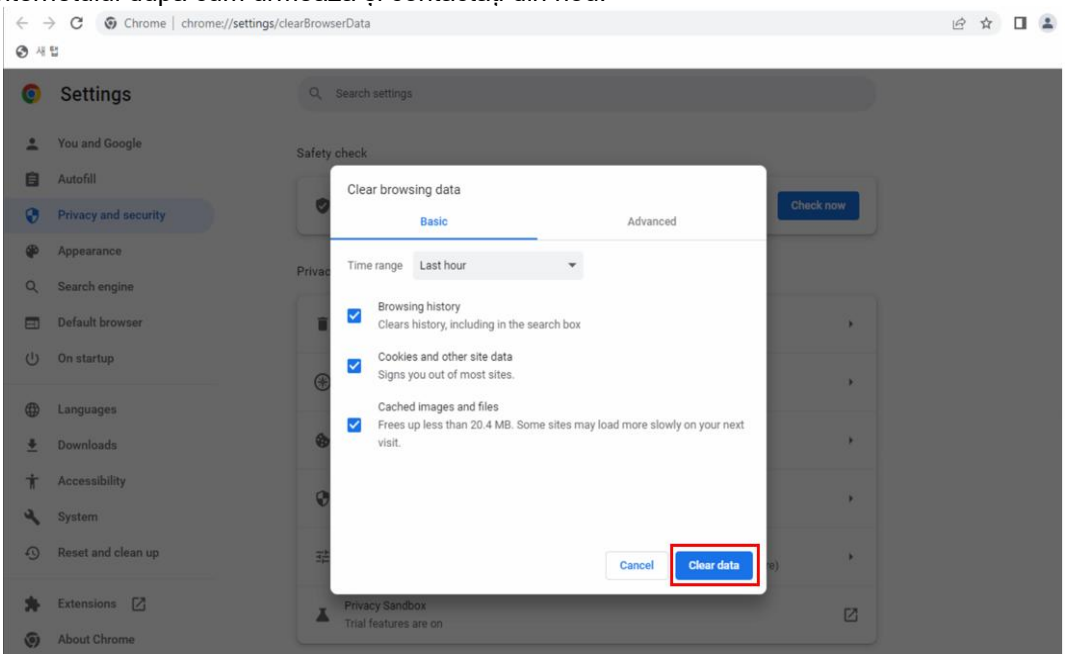
8. Faceți clic pe butonul „Ok” care apare în continuare.



9. Actualizarea HIIS-1 este finalizată.



- Datele din memoria cache a versiunii anterioare rămân în browserul web. Prin urmare, există cazuri în care ecranul nu apare corect în browserul web după actualizare. În acest caz, deschideți setările cu tasta Ctrl + Shift + Del, ștergeți toate înregistrările de utilizare a internetului după cum urmează și contactați din nou.

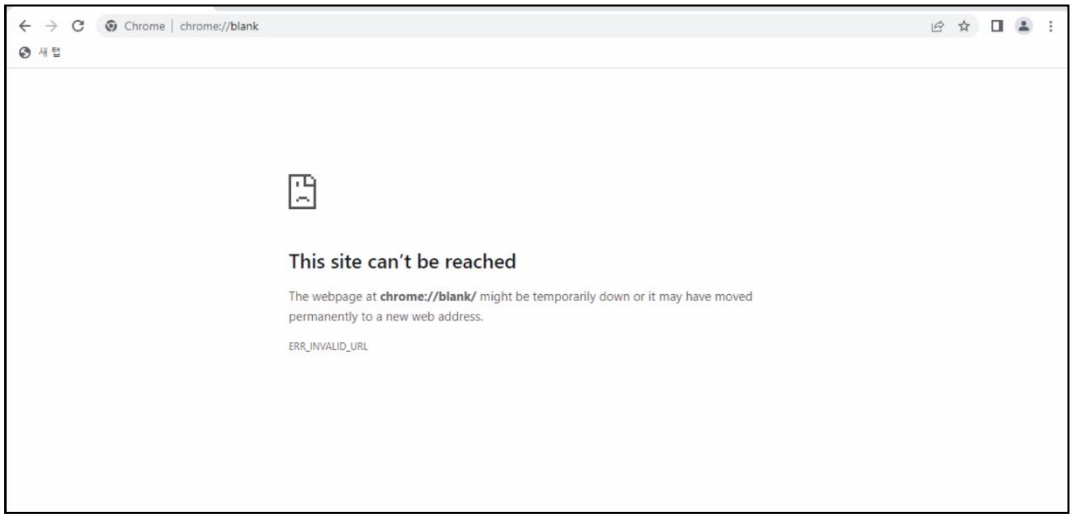


3

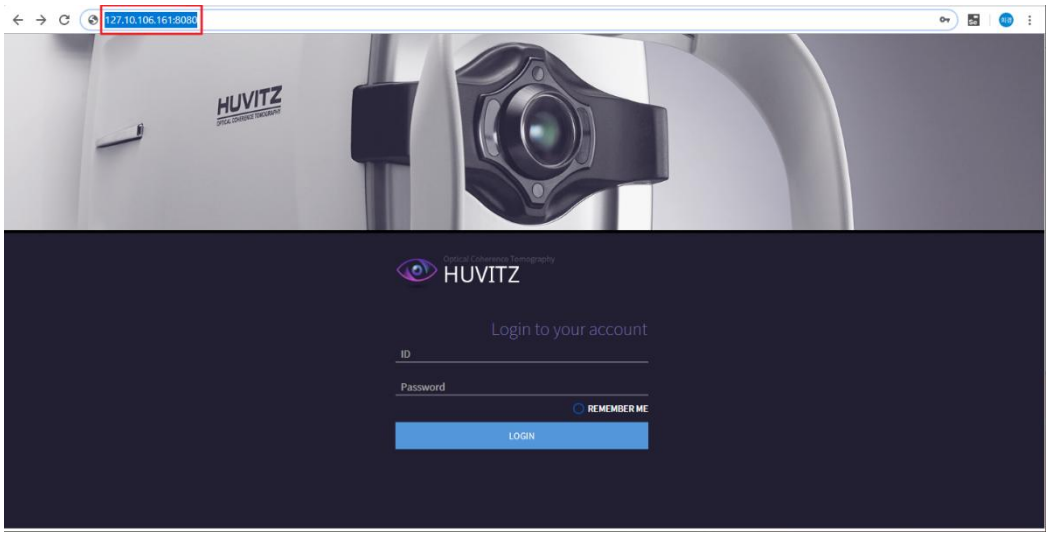
3. Descrierea ecranului

3.1. Ecran de acces

1 Executați browserul web. (În ceea ce privește tipurile de browsere web, există Internet Explorer și Chrome. Cu toate acestea, Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (denumit în continuare HIIS-1) este optimizat pentru browserul Chrome. Când utilizați un alt browser web, este posibil să existe funcții care nu funcționează, deoarece browserul web nu le acceptă.)

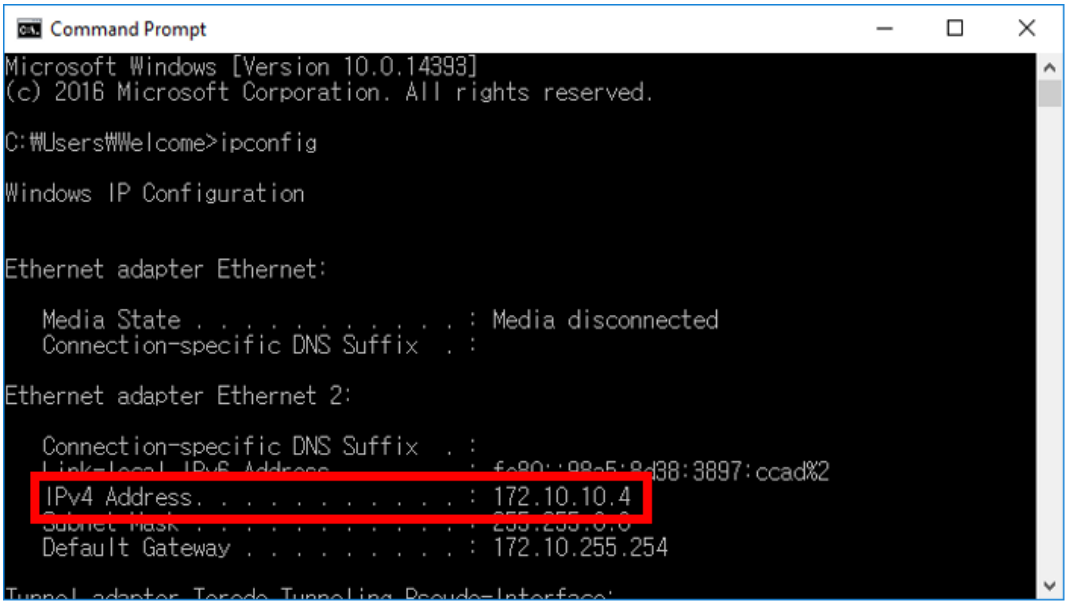


2 Introduceți adresa și numărul portului unde este instalat HIIS-1 în spațiul de introducere a adresei browserului web (1.). În exemplu, adresa este 172.10.106.161, iar numărul portului este 8080. Dacă PC-ul utilizat este un server HIIS-1, atunci este posibil să se introducă adresa ca localhost:8080 sau 127.0.0.1:8080.

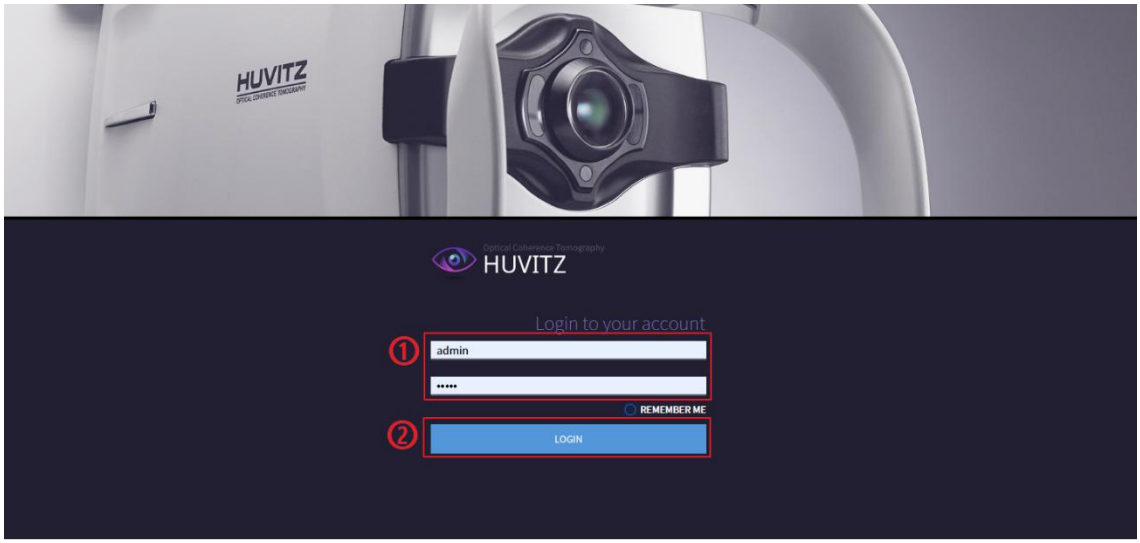


◆ Metodă pentru aflarea adresei serverului HIIS-1

1. Executați ecranul de comenzi pe computerul pe care este instalat serverul HIIS-1. (introduceți „cmd” după ce faceți clic pe butonul Fereastră din bara de activități)
2. Introduceți „ipconfig”. Adresa IPv4 de pe ecranul cu rezultate este adresa serverului web.



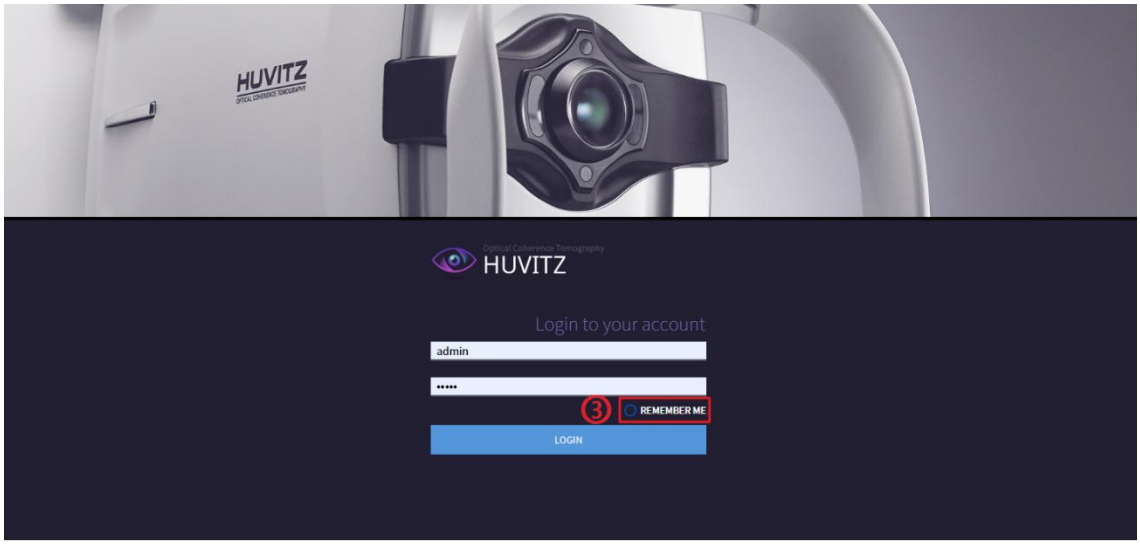
■ 3.2. Ecran de conectare



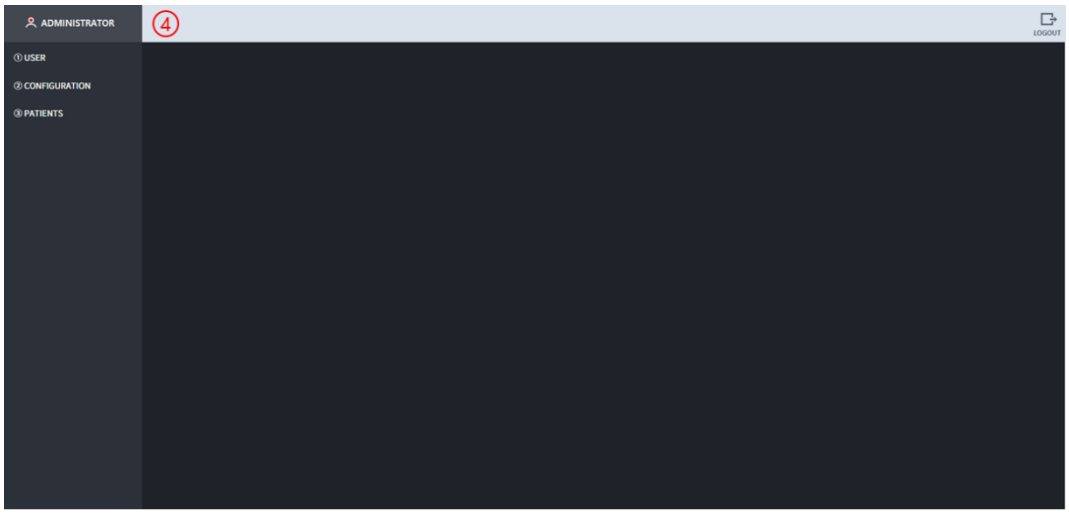
1 Introduceți ID-ul utilizatorului și parola în spațiul de introducere ID/Parolă utilizat pentru conectare. ID-ul și parola administratorului utilizate pentru conectare după prima instalare sunt admin / admin.

2 Faceți clic pe butonul AUTENTIFICARE.

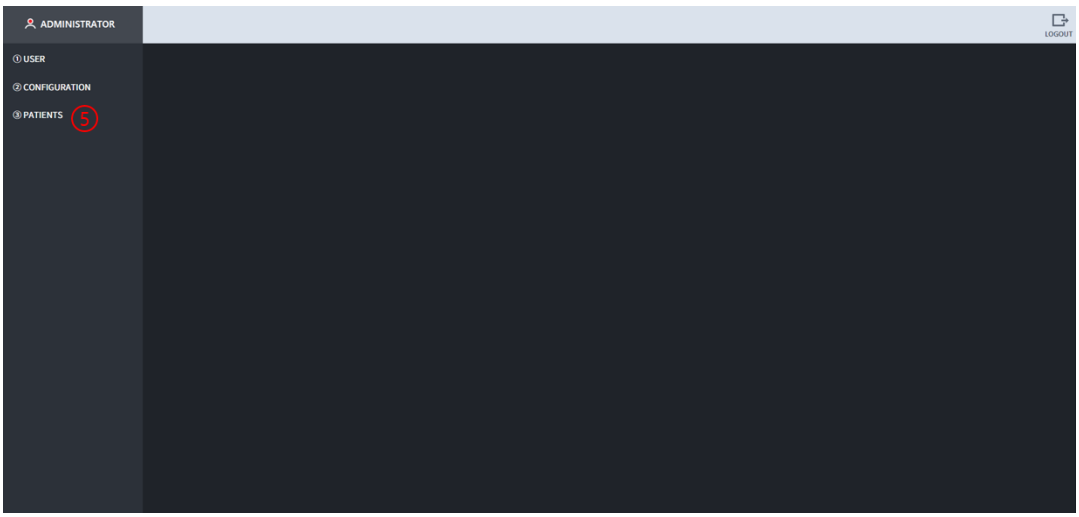
3 Bifați „ȚINE-MĂ MINTE” pentru a vă conecta automat la următoarea rulare a browserului web.



4 Următorul tip de pagină de administrator este afișat mai întâi la conectarea ca administrator în loc de utilizator obișnuit. Se utilizează după crearea ID-ului de utilizator obișnuit. Asigurați-vă că numai utilizatorul care gestionează sistemul poate accesa sistemul.



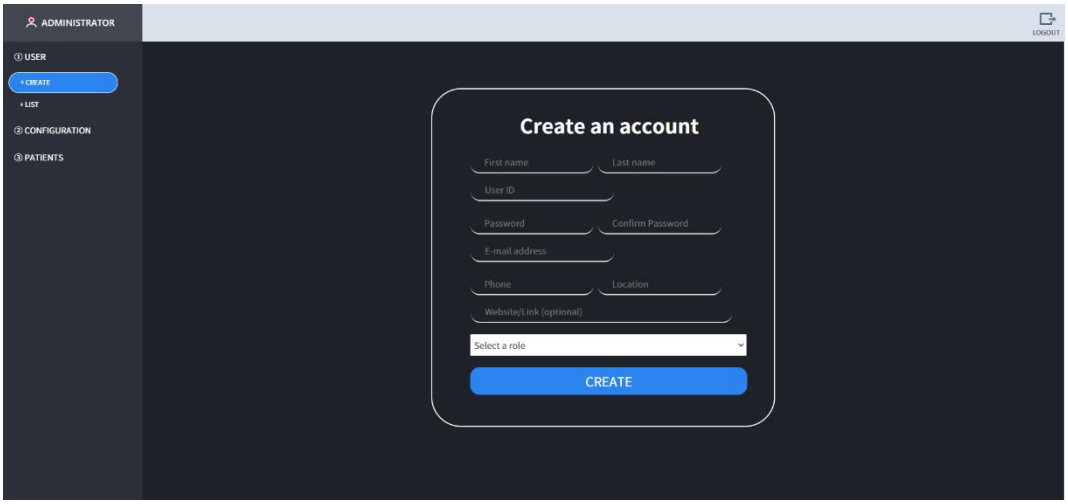
5 Se mută la ecranul cu informații despre pacient când se face clic pe „PACIENȚI”.



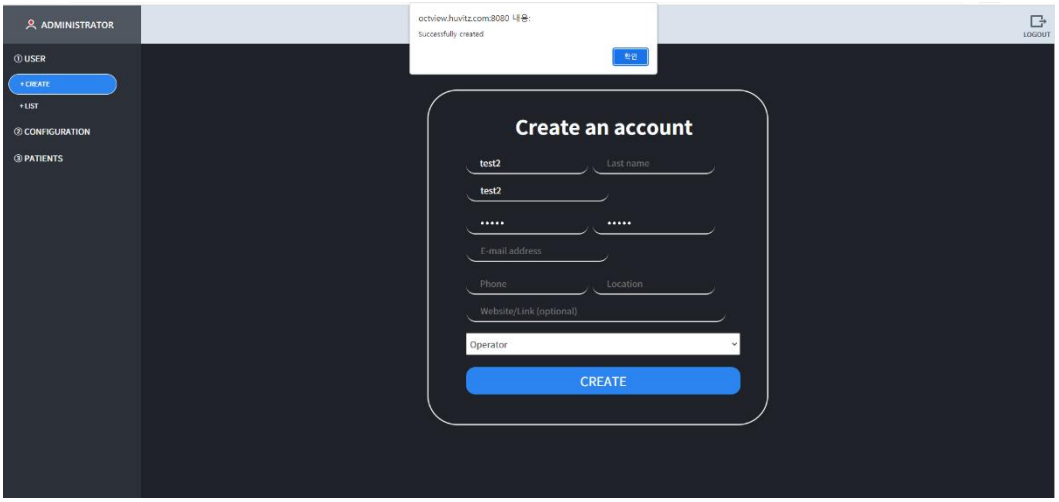
■ 3.3. Ecranul administratorului

1.3.1 Gestionarea utilizatorilor

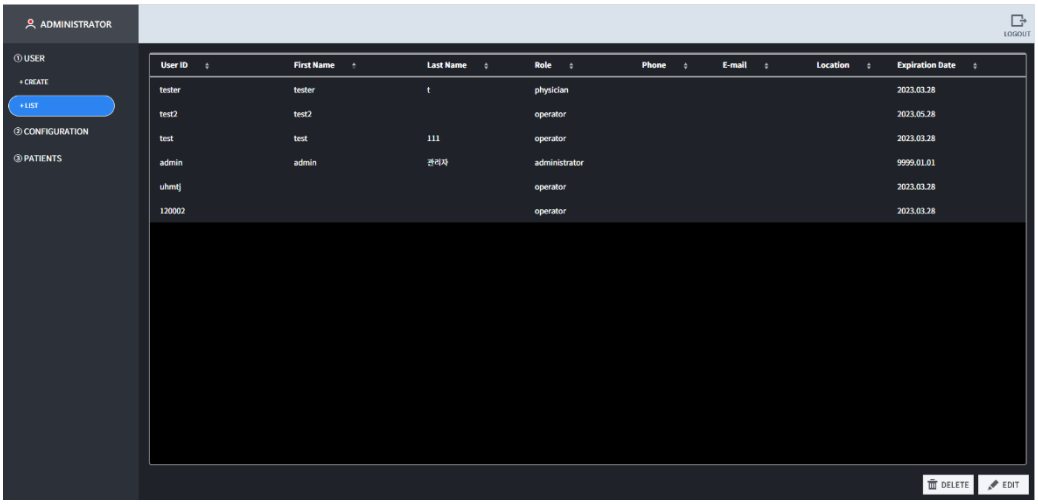
1 Pentru a adăuga un utilizator, faceți clic în următoarea ordine; „UTILIZATOR” > „CREARE”. Introduceți informațiile utilizatorului pe care doriți să îl adăugați în câmpul „Creează un cont”, apoi faceți clic pe butonul CREARE.



2 Apare o fereastră pop-up când utilizatorul este adăugat în mod normal. Faceți clic pe „Confirmare”.

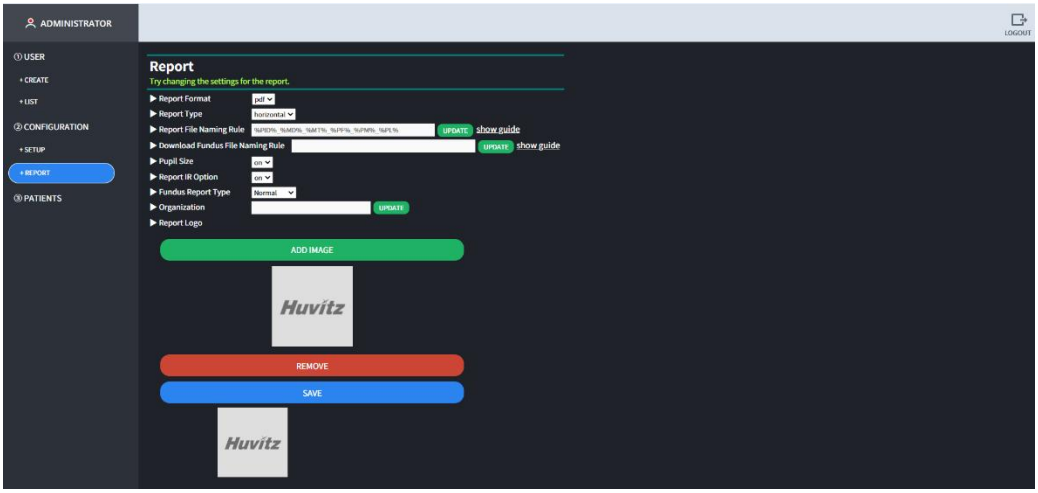


3 Informațiile despre utilizatorii înregistrați în prezent apar când se face clic pe următoarea ordine: „UTILIZATOR” > „LISTĂ”. Fiecare utilizator poate fi modificat și șters. (Precauție) nu ștergeți niciodată administratorul. Deoarece este adăugat un utilizator nou, faceți clic pe butonul „DECONECTARE” din partea dreaptă sus și apoi conectați-vă folosind noul ID.



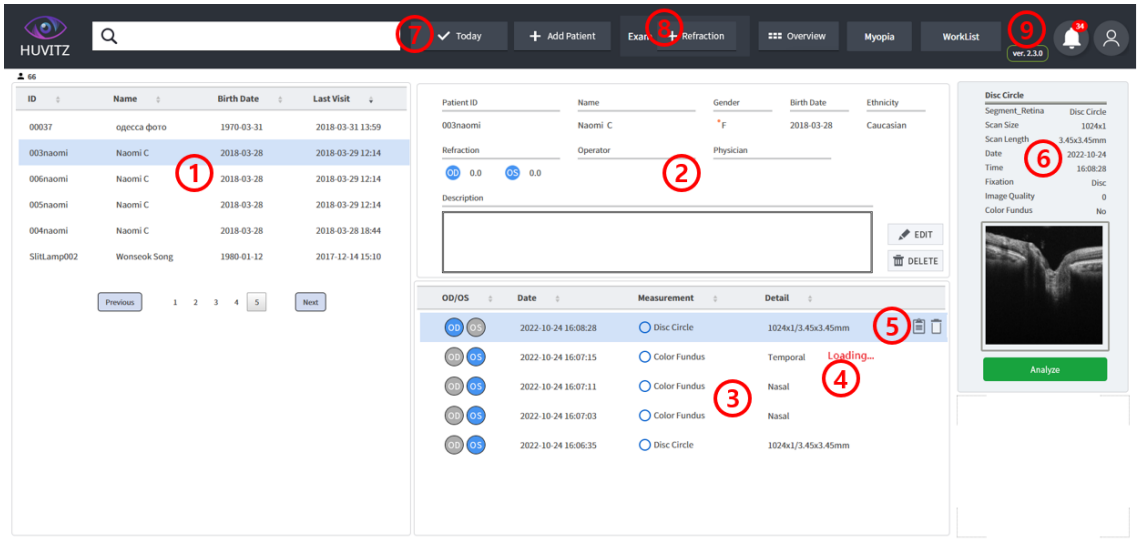
1.3.2 Configurare

Poate modifica setările aferente raportului în meniul RAPORT.



3.4. Ecran cu informații despre pacient

Următorul ecran este ecranul cu informații despre pacient, care apare primul când un utilizator obișnuit se conectează.



1 Afișează lista de pacienți salvată în baza de date HIIS-1. Un pacient nou este adăugat în lista de pacienți atunci când informațiile despre un nou pacient sunt transmise către dispozitivul oftalmic HUVITZ sau când un pacient este adăugat folosind opțiunea „Adăugare pacient” în HIIS-1. Când mouse-ul este plasat deasupra listei de pacienți, se activează pictograma de copiere URL care permite trecerea imediată la pacientul respectiv.

2 Afișează informații detaliate despre pacientul selectat. Afișează informații precum ID-ul pacientului, numele, vârsta, sexul, etnia, vederea (indicele de refracție), operatorul și medicul responsabil.

3 Afișează lista de inspecții pentru pacientul selectat. Se mută la ecranul de analiză al inspecției selectate când se face dublu clic.

4 În cazul inspecției transmise de la și în curs de desfășurare în echipament, se afișează mesajul „Încărcare...”. Inspecția transmisă și în curs de desfășurare este finalizată, iar când mesajul Încărcare dispare, se poate trece la ecranul de analiză.

5 Când mouse-ul este plasat deasupra listei de inspecții, se activează pictograma de copiere a URL-ului care permite trecerea imediată la inspecția aplicabilă și ștergerea inspecției.

6 Afișează informații sumarizate despre inspecția selectată. Se trece la ecranul de analiză când se face clic pe butonul „Analiză”.

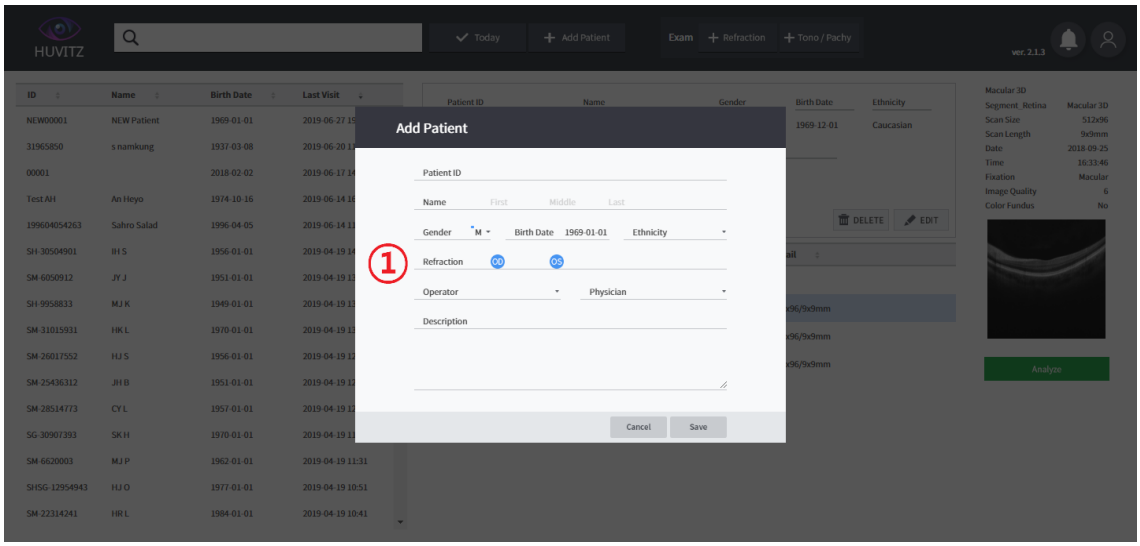
7 Doar inspecția măsurată astăzi este afișată când se face clic pe butonul „Astăzi”. Se poate adăuga pacient când se face clic pe butonul „Adăugați pacient”.

8 Prin apăsarea butonului Refracție, va fi afișată lista examinărilor procesate. Acestea pot fi salvate ca examinare proprie a pacientului. Butonul este afișat la alegerea pacientului.

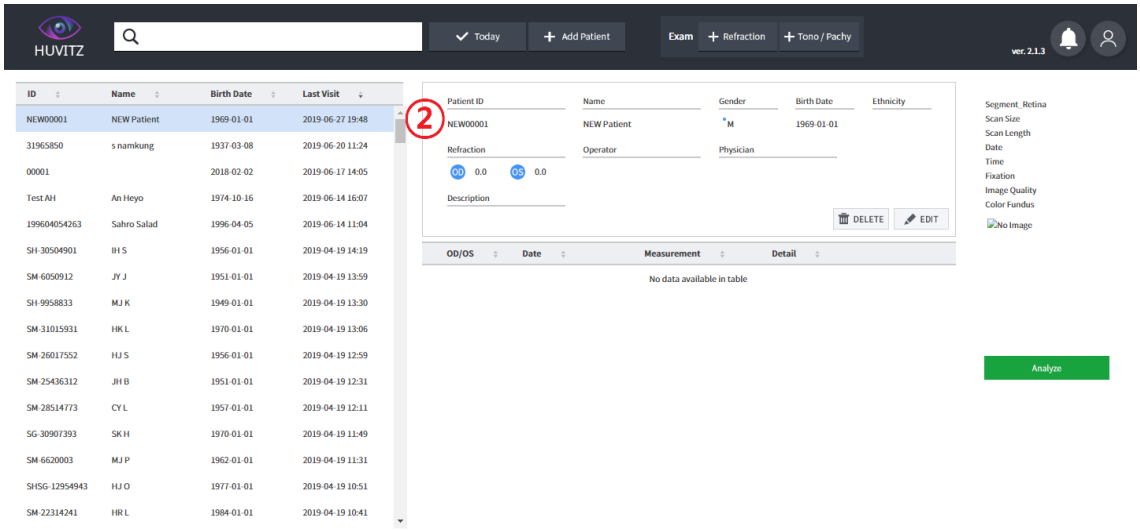
9 Sunt afișate informații despre versiunea software-ului. Când se apasă pictograma utilizatorului, se afișează ID-ul curent conectat și este posibilă deconectarea atunci când se apasă butonul de deconectare.

■ 3.5. Ecranul de adăugare a pacientului

1 Faceți clic pe butonul „Adăugare pacient” pentru a adăuga un pacient nou. Când se face clic pe buton, apare o fereastră pop-up pentru adăugarea unui pacient și faceți clic pe butonul „Salvare” după introducerea informațiilor despre pacient în spațiul de introducere.

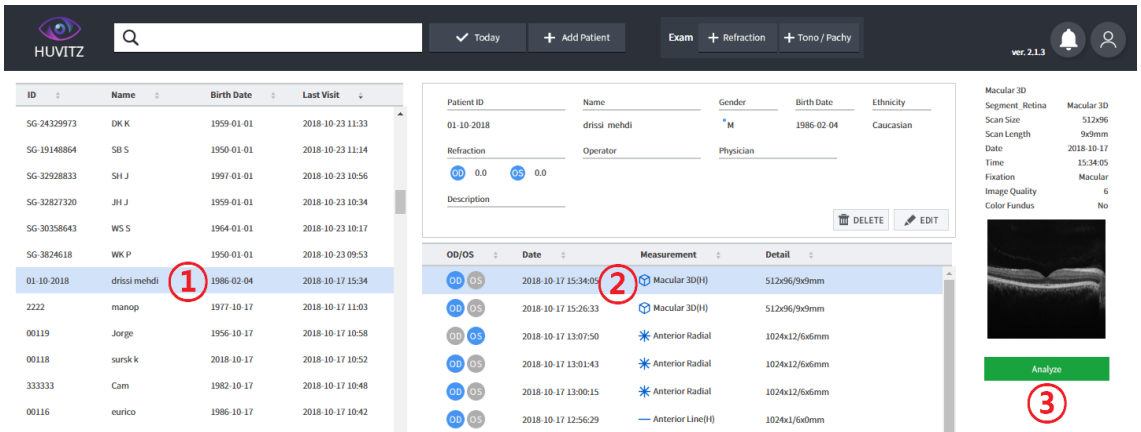


2 Un pacient nou a fost adăugat.



■ 3.6. Treceți la ecranul de analiză

Posibilitatea de a accesa ecranul de analiză făcând clic pe „1.->2.->③„' în această ordine. Se mută mai întâi la ecranul de analiză maculară 3D.”



■ 3.7. Prezentare generală a ecranului de analiză



1 Rezumat: Afișează informații sumarizate despre rezultatele măsurării unui ochi. Această filă este selectată în mod implicit.

2 OU: Capabil să efectueze analize comparative pe datele măsurate la ambii ochi.

3 Progresie: Capabil să efectueze analize comparative cu diverse date anterioare, utilizând datele selectate în prezent ca standard.

4 Comparație: Capacitatea de a efectua analize comparative asupra datelor părții de măsurare care sunt identice cu cele ale datelor selectate în prezent, utilizând o dată diferită.

5 3D: Afișează o imagine de modelare 3D folosind imaginea rezultatului măsurat.

6 URL-ul care poate fi accesat imediat la inspecția curentă este copiat.

7 Exportați datele inspecției curente ca fișier zip.

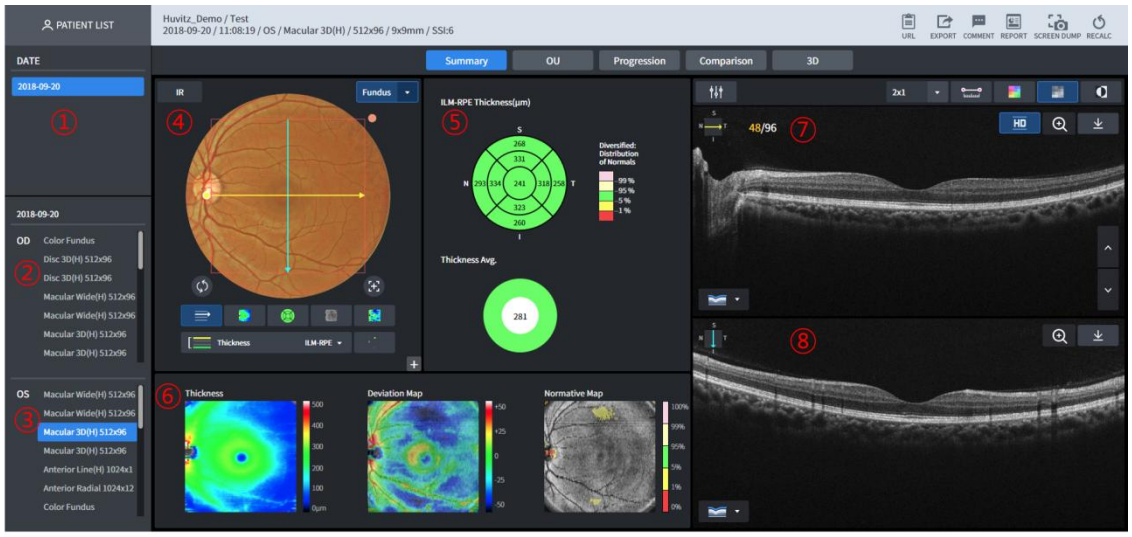
8 Afișează ecranul unde se poate introduce comentariul. Când se apasă din nou butonul Enter pentru introducerea datelor, modificarea meniului și butonul COMENTARIU, comentariul este salvat. Conținutul introdus este afișat în categoria de comentarii din partea inferioară a raportului.

9 Raportul privind rezultatul afișat în prezent este salvat ca pdf sau jpg.

10 Ecranul curent este salvat ca pdf.

11 Recalcularea datelor de inspecție curente

■ 3.8. Ecran de analiză 3D macular – Rezumat (1)



1 Sunt afișate datele cu istoricul inspecțiilor curente ale pacientului.

2 Aceasta este lista de inspecții pentru ochiul drept (OD) pentru data selectată în cazul primului pacient curent.

3 Aceasta este lista de inspecții pentru ochiul stâng (OS) pentru data selectată în cazul primului pacient curent.

4 Este afișată imaginea fundului de ochi.

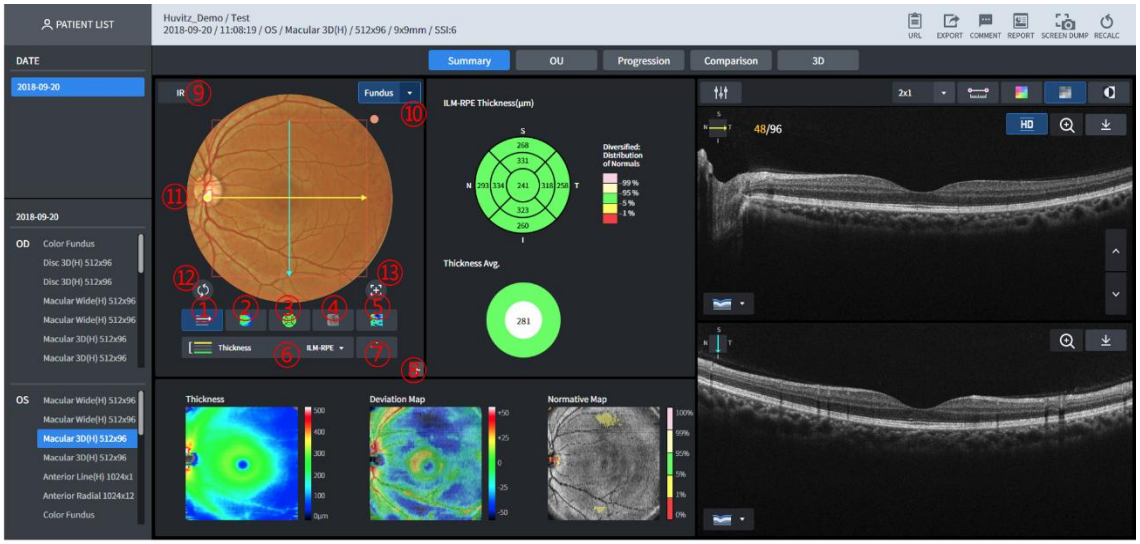
5 Se pot analiza diagrama ETDRS a grosimii și diagrama medie a grosimii.

6 Sunt afișate harta grosimii, harta de deviație, harta normativă și imaginea Enface.

7 B Scanați imaginea pentru linia galbenă de scanare (orizontală) afișată pe④este afișat.

8 B Scanați imaginea pentru linia albastră de scanare (verticală), afișată pe④este afișată (fixare imagine HD).

■ 3.9. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (2)



1 Buton care afișează calea de scanare (nr.11) deasupra imaginii Fundus sau o face să dispară.
2 Buton care afișează harta grosimii deasupra imaginii fundului de ocular sau o face să dispară.
3 Buton care afișează diagrama de grosime deasupra imaginii fundului de ocular sau o face să dispară.
4 Buton care afișează imaginea Enface deasupra imaginii Fundus sau o face să dispară.
5 Buton care afișează abaterea de la datele normative deasupra imaginii fundului de ocular sau o face să dispară.
6 Grosimea poate fi selectată la ILM-RPE / ILM-IPL. Imaginile afișate pe③~5și diagrama de grosime sunt afișate diferit în funcție de grosimea selectată.
7 Buton care afișează Harta Normativă deasupra imaginii Fundus sau o face să dispară.
8 Capabil să amplifice și să vizualizeze imaginea fundului de ochi.
9 Asigurați-vă că IR Fundus este afișat în domeniul Fundus.
10 Afișat în listă când butonul este apăsat atunci când există o imagine a fundului de ocular care poate fi afișată.
11 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, sunt afișate imagini color ale fundului de ocular care au fost filmate în aceeași zi. Dacă nu există nicio imagine, este afișată imaginea fundului de ocular în infraroșu.
B Imaginea scanată se mută în poziția care este aceeași cu cea a liniei de scanare atunci când ghidajul de la capătul liniei de scanare din partea superioară a imaginii Fundus este desenat cu mouse-ul pentru a se deplasa sau este posibilă deplasarea imediată făcând clic pe orice parte a pătratului cu mouse-ul (funcția 1-Point-Magic). După ce se face clic cu mouse-ul, se poate observa că valoarea grosimii este afișată în partea superioară a hărții de grosime, în timp ce poziția este afișată pe imaginea Enface.
12 Mută centrul diagramei ETDRS pentru grosime în centrul domeniului de scanare.
13 Mută centrul diagramei ETDRS pentru grosime în poziția Fovea detectată.

■ 3.10. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (3)



1 Afișează diagrama de grosime.
Afișat diferit în funcție de domeniul Grosime (ILM-RPE/ILM-IPL) selectat.

- ILM-RPE
  Diametrul de 6 mm este împărțit în 9 domenii și este afișată diagrama ETDRS care afișează grosimea medie pentru fiecare domeniu.
- ILM-IPL

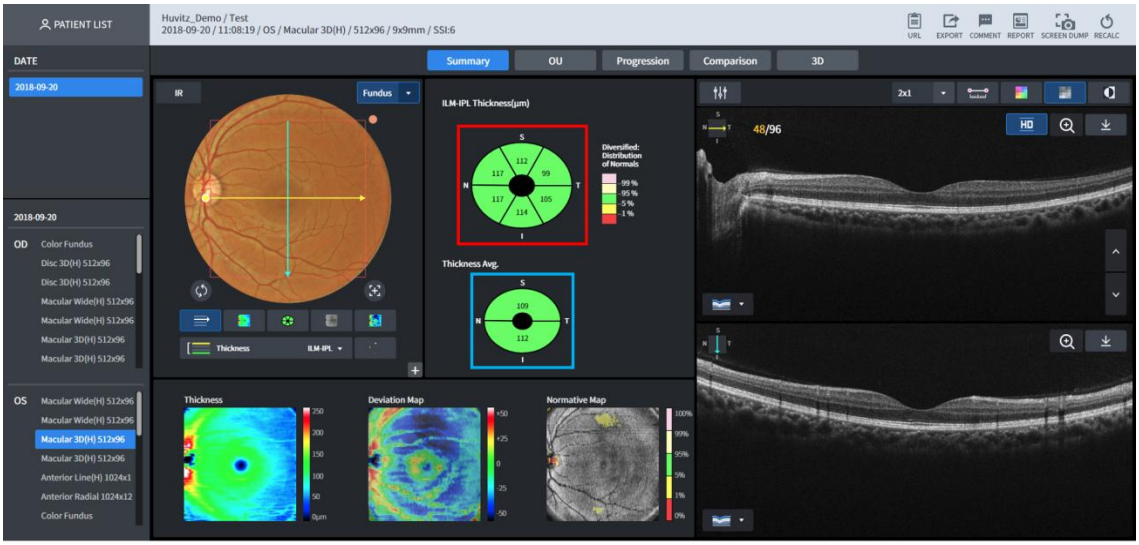


Diagrama GCC care afișează media prin împărțirea grosimii, lățimii, diametrului de 4,8 mm și lungimii, diametrului de 4 mm pentru forma ovală în șase domenii (partea din imaginea de mai sus care este afișată în pătratul roșu).

2 Legenda datelor normative este afișată
3 Se afișează graficul cu grosimea medie selectată.

- ILM-RPE
  Se afișează grosimea medie totală pentru diametrul domeniului de 6 mm.
- ILM-IPL
  Grosimea medie este afișată prin împărțirea lățimii diametrului de 4,8 mm și a lungimii diametrului de 4 mm pentru forma ovală la părțile superioare și inferioare (partea din

nr.1.imaginea afișată în pătratul albastru)

4 Se afișează harta de grosime ILM-IPL. Grosimea poziției aplicabile poate fi văzută atunci când se face clic cu mouse-ul pe partea de sus a imaginii (funcția 1-Point-Magic).
5 Este afișată harta de grosime ILM-RPE. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.
6 Imaginea Enface este afișată. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

■ 3.11. Ecran de analiză 3D maculară – Rezumat (4)



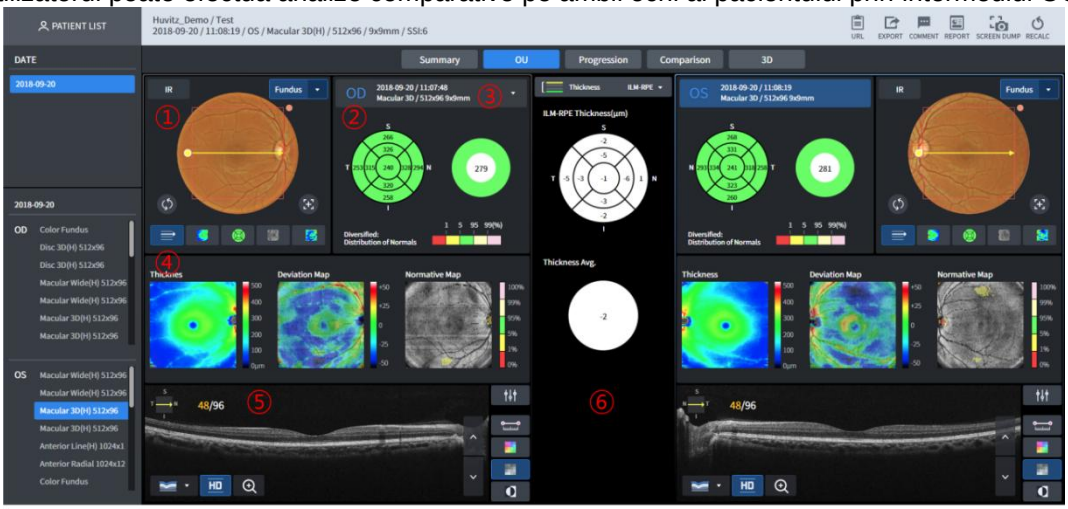
1 Buton care poate ajusta luminozitatea/contrastul imaginii scanate B.
2 Poate desemna numărul de imagini B Scan care sunt afișate pe un ecran. Afișează până la numărul de (linie x rând).
3 Lungimea poate fi măsurată făcând clic cu mouse-ul în interiorul imaginii B Scan. După activare făcând clic pe acest buton, faceți clic cu mouse-ul pe imaginea B Scan pentru a muta cursorul în sus la lungimea dorită. Apoi, faceți clic din nou pentru a afișa informațiile despre lungime.
4 Se afișează prin aplicarea hărții de culori în imaginea de scanare B.
5 Imaginea scanată B este afișată în monocrom.
6 Imaginea scanată B este afișată în monocrom după inversare
7 Se afișează imaginea scanată HD (înaltă definiție) B.
8 Imaginea scanată B este afișată prin amplificare.
9 Descărcați o imagine Bscan afișată în prezent ca jpg
10 Afișează direcția scanării afișate în prezent în imaginea de scanare B.
11 Buton care afișează informații despre șapte segmentări în imaginea B Scan. Posibilitatea de a selecta segmentarea dintre cele șapte afișate (selecție multiplă activată)
7 Printre segmentări, sunt selectate unele și fiecare este afișată în culori diferite.

- Tipuri de segmentări afișate
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 Imaginea scanată B poate fi supusă răsfoirii. Efectul de animație este afișat la apăsarea butonului sus/jos.

■ 3.12. Ecran de analiză maculară 3D – OU

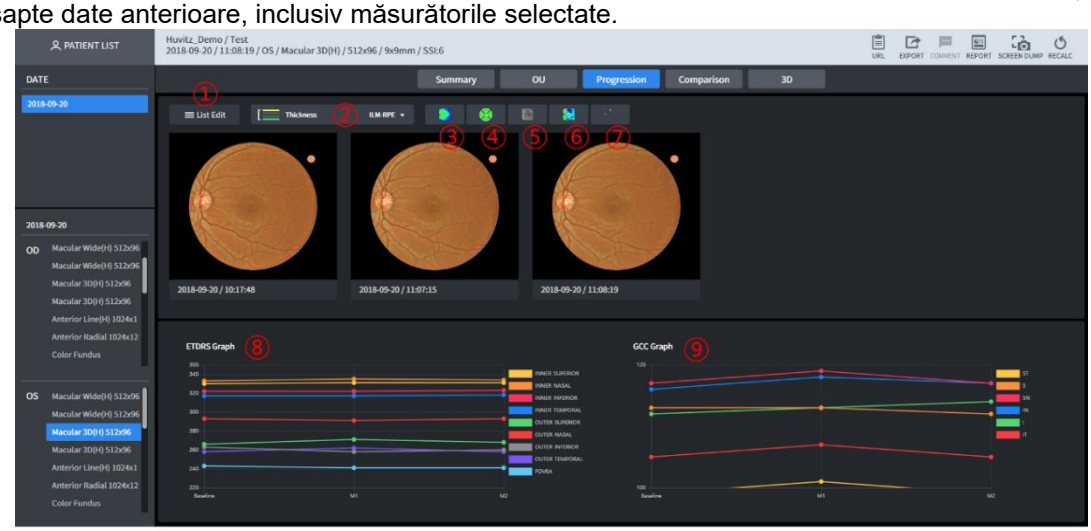
Utilizatorul poate efectua analize comparative pe ambii ochi ai pacientului prin intermediul OU.



1 Afișează imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată imaginea color a fundului de ocular măsurată în aceeași zi, dar dacă nu există nicio imagine, atunci este afișată imaginea fundului de ocular în infraroșu. Când capătul liniei de scanare, afișat deasupra imaginii fundului de ocular, este tras cu mouse-ul, imaginea scanării B este afișată pe nr.5 se mută în poziția identică cu cea a liniei de scanare. Când se face clic pe imaginea fundului de ocular cu mouse-ul, este posibilă utilizarea funcției 1PM (1-Point-Magic - Magie cu 1 Punct).
2 Diagrama de grosime și grosimea medie pentru grosimea selectată sunt afișate în partea superioară a nr.6.
3 Selectează datele de măsurare pentru analiza comparativă.
4 Sunt afișate harta grosimii, harta deviației și harta normativă.
5 Se afișează imaginea scanată B.
6 Diagrama de grosime și diferența medie dintre cele două laturi sunt afișate în funcție de grosimea selectată.

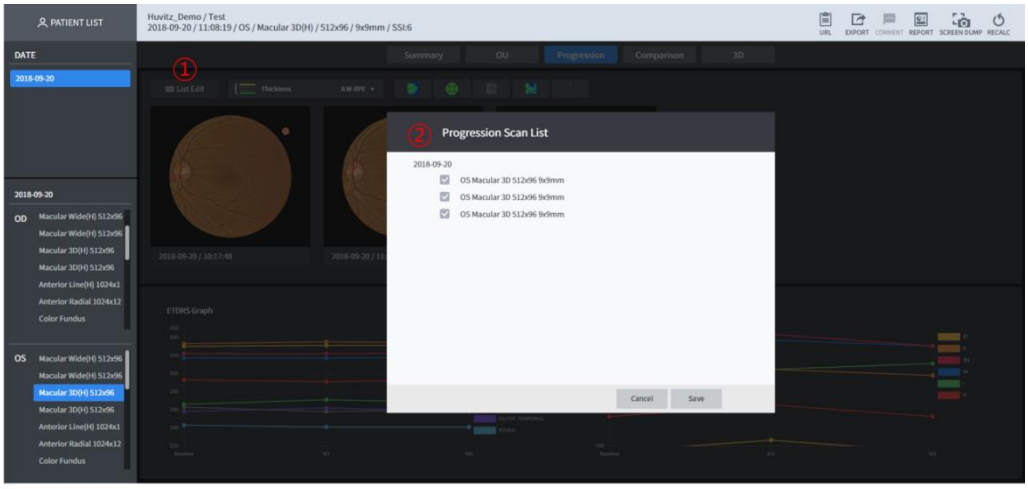
■ 3.13. Ecran de analiză 3D maculară – Progresie (1)

Utilizatorul poate analiza tendința stării pacientului prin intermediul funcției Progresie. Sunt afișate șapte date anterioare, inclusiv măsurătorile selectate.



1 Capabil să selecteze independent măsurătorile supuse analizei comparative prin Progresie.
2 Posibilitatea de a selecta grosimea. (ILM-RPE sau ILM-IPL)
3 Harta grosimii este afișată în partea de sus a fiecărei imagini a fundului de ocular.
4 Diagrama de grosime este afișată în partea de sus a fiecărei imagini a fundului de ocular.
5 Enface este afișat deasupra fiecărei imagini Fundus.
6 Informațiile despre abatere împreună cu datele normative sunt afișate în partea de sus a fiecărei imagini a fundului de ocular.
7 Harta normativă este afișată în partea de sus a fiecărei imagini a fundului de ocular.
8 Se afișează tendința pentru fiecare domeniu ETDRS pentru măsurarea listată.
9 Se afișează tendința pentru fiecare domeniu GCC pentru măsurarea listată.

■ 3.14. Ecran de analiză 3D maculară – Progresie (2)



1 Faceți clic pentru a selecta măsurătorile de comparat prin intermediul Progresiei.
2 Informațiile despre măsurătorile pacientului sunt afișate sub forma unei liste. Verificați măsurătoarea supusă analizei comparative și faceți clic pe butonul „Salvare”.

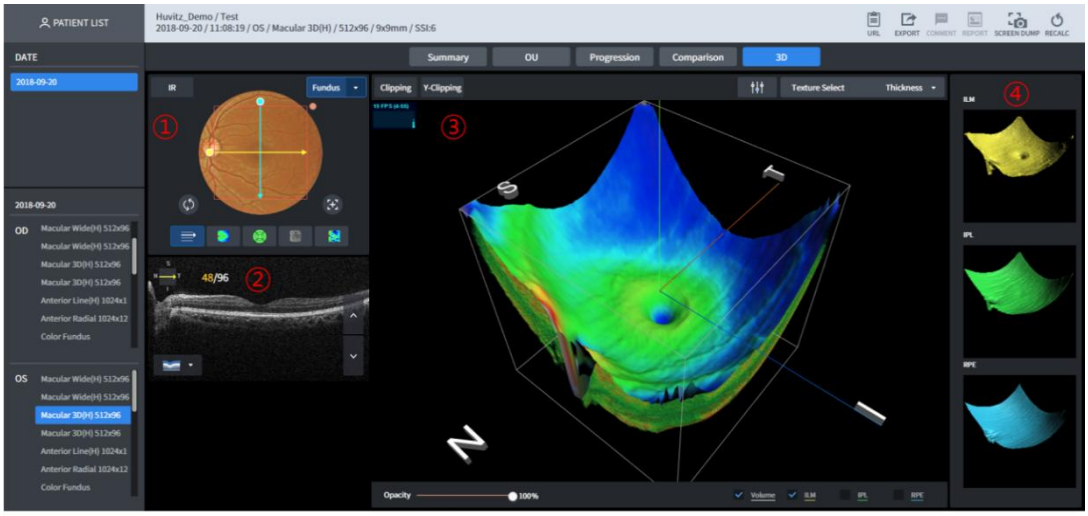
■ 3.15. Ecran de analiză 3D maculară – Comparație

Utilizatorul poate efectua analize comparative pe datele măsurate pentru aceeași zonă a pacientului diagnosticat prin intermediul funcției Comparație. Funcția este aceeași ca și cea aEcran de analiză 3D maculară – OU.



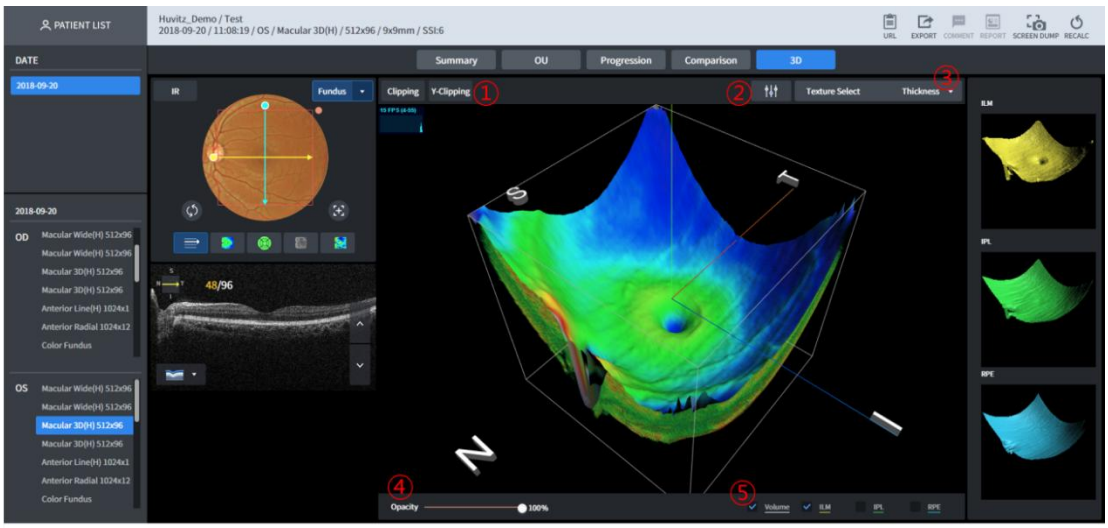
1 Selectează datele de măsurare supuse analizei comparative.

■ 3.16. Ecran de analiză 3D maculară – 3D (1)



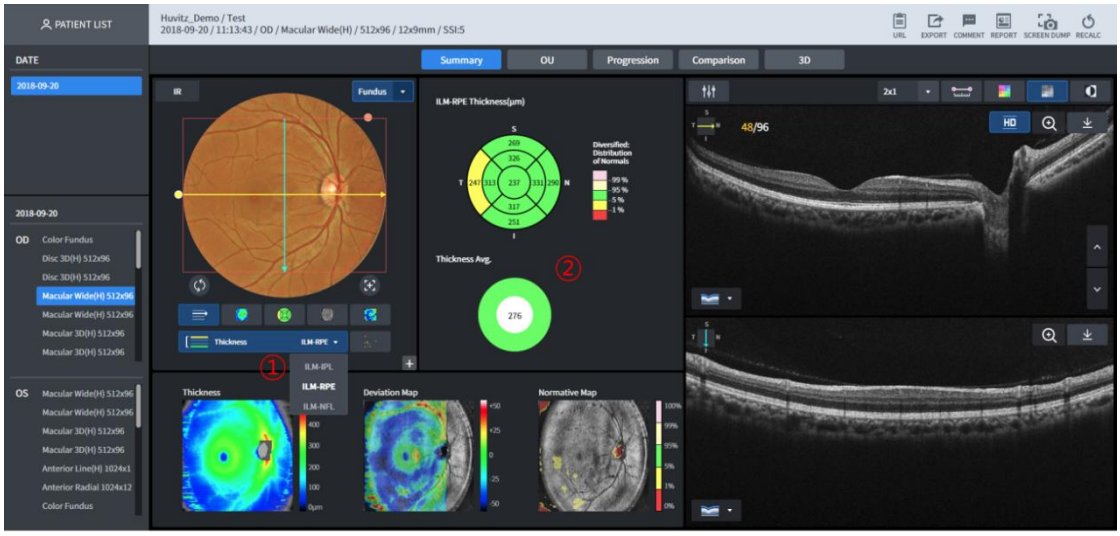
1 Sunt afișate imaginea IR și fundusul color. Se poate afișa prin mișcarea liniei de scanare pe verticală/orizontală trăgând mouse-ul.
2 Se afișează imaginea B-Scan.
3 Se afișează imaginea de modelare 3D.
4 Se afișează imaginea de modelare 3D a suprafeței.

■ 3.17. Ecran de analiză 3D maculară – 3D (2)



1 Pot fi vizualizate laturile verticale/orizontale ale imaginii de modelare 3D.
2 Luminozitatea/contrastul imaginilor de modelare 3D pot fi calibrate.
3 Capacitatea de a modifica textura suprafeței imaginii de modelare 3D.
4 Nivelul de transparență al imaginii de modelare 3D poate fi calibrat. Devine mai transparent când este mai aproape de 0%.
5 Posibilitatea de a selecta unul dintre cele patru tipuri de modele (volum, ILM, IPL, textură de suprafață RPE) afișate pe imaginea de modelare 3D.

■ 3.18. Ecran de analiză maculară lată

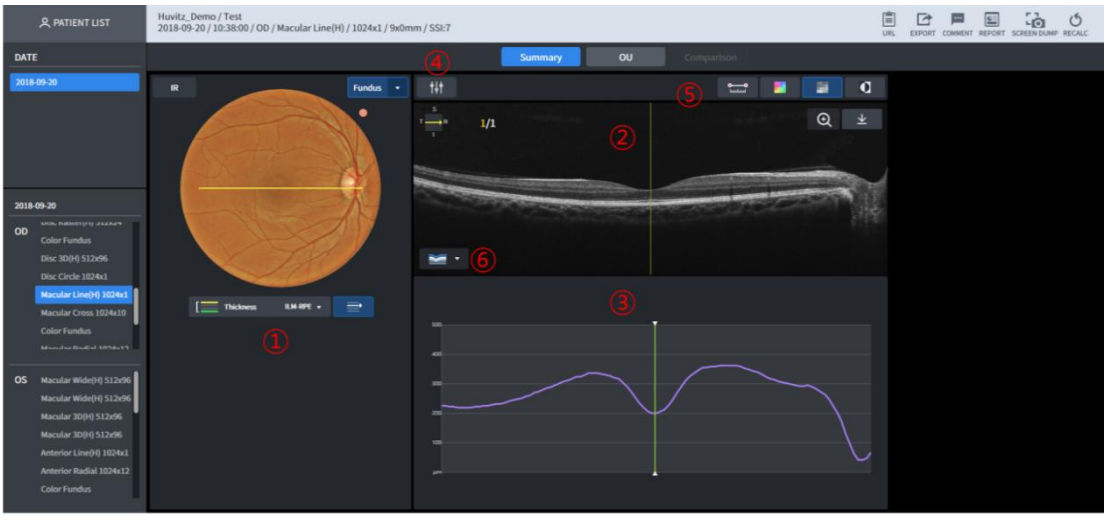


Macular Wide oferă un ecran de analiză simultană a maculei și discului.
Rezultatul analizei pe domeniul menționat mai jos este afișat pe nr. 2, conform selecției de grosime nr. 1.

- ILM-IPL: Maculară
- ILM-RPE: Maculară
- ILM-NFL: Disc

Posibilitatea de a analiza prin modificarea domeniului, la fel și pentru OU, Progresie și Comparație în funcție de selecția Grosimii.

■ 3.19. Ecranul de analiză a liniei maculare – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.
Traseul de scanare este afișat în partea de sus a liniei imaginii fundului de ocular.
Grosimea poate fi selectată în ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Graficul de grosime este afișat diferit în funcție de grosimea selectată.
2 Se afișează imaginea scanată B.
3 Grosimea pentru imaginea scanată B este afișată în grafic.
4 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate B pot fi calibrate.

5 Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.
6 Capabil să afișeze șapte informații de segmentare pe imaginea scanării B.

3.20. Ecran de analiză a liniei maculare – OU

Utilizatorul poate efectua o analiză comparativă a datelor privind măsurarea ambilor ochi ai pacienților prin OU.



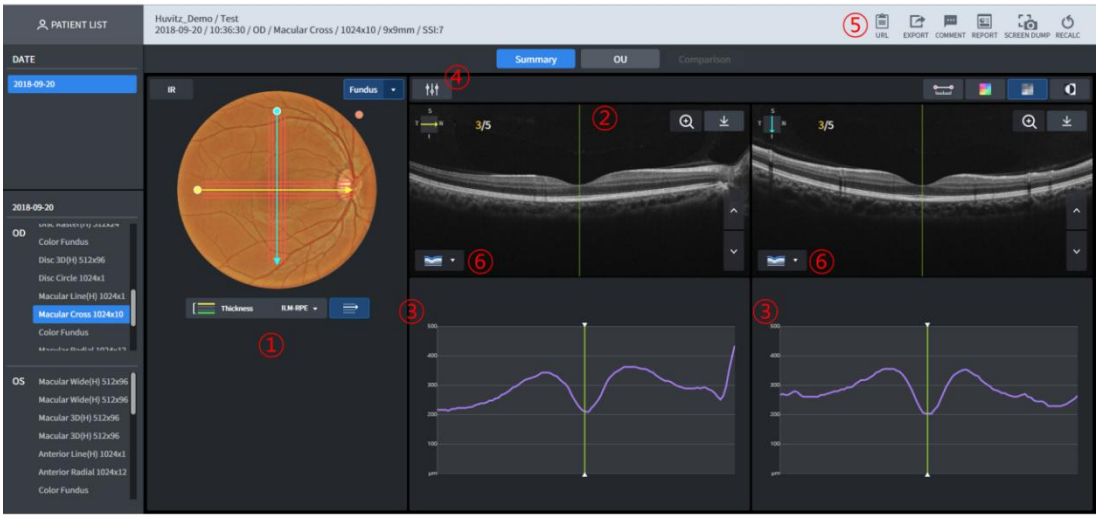
1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.
2 Se afișează imaginea scanată B.
3 Grosimea este afișată sub formă de grafic.
4 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

3.21. Ecranul de analiză a liniei maculare – Comparație



1 Date de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.
2 Capacitatea de a selecta datele de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.

■ 3.22. Ecranul de analiză macular încrucișată – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.
Traseul de scanare este afișat în partea de sus a liniei imaginii fundului de ocular.
Grosimea poate fi selectată în ILM-RPE / ILM-IPL. Nr.③Graficul de grosime este afișat diferit în funcție de grosimea selectată.
2 Se afișează imaginea scanată B. Scanările orizontale și verticale sunt afișate în stânga, respectiv dreapta.
3 Grosimea pentru imaginea de scanare B este afișată sub formă de grafic. În mod similar, partea stângă este scanarea orizontală, în timp ce partea dreaptă este scanarea verticală.
4 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate B pot fi calibrate.
5 Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.
6 Capabil să afișeze șapte informații de segmentare pe imaginea scanării B.

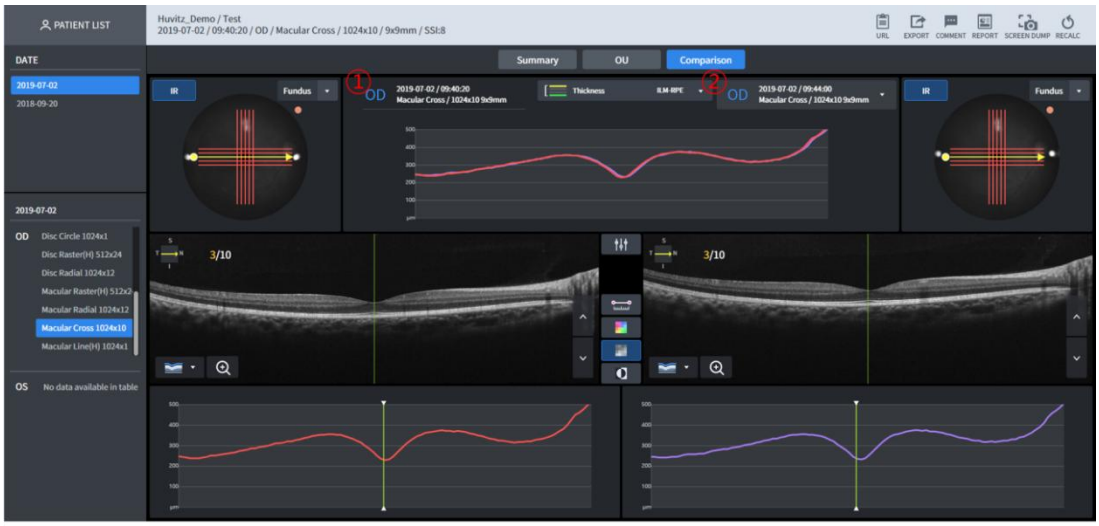
■ 3.23. Ecran de analiză macular încrucișată – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

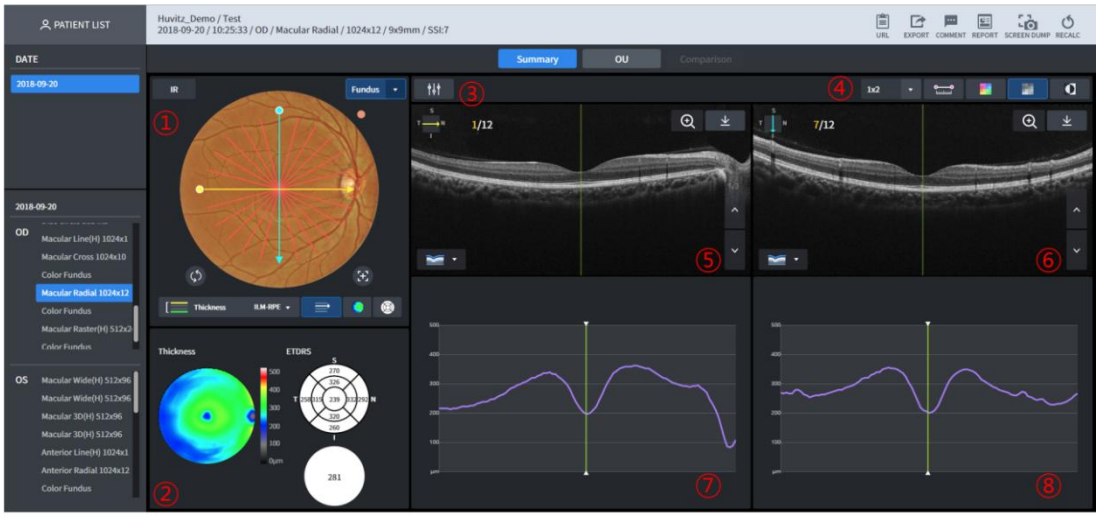
2 Se afișează imaginea scanată B.
3 Se afișează graficul grosimii.
4 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

■ 3.24. Ecran de analiză macular încrucișată – Comparație



1 Date de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.
2 Capacitatea de a selecta datele de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.

■ 3.25. Ecranul de analiză radială macular - Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine IR a fundului de ocular. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

2 Se afișează harta grosimii pentru grosimea selectată. Se afișează diagrama grosimii, informațiile medii. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

3 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate B pot fi calibrate.

4 Posibilitatea de a desemna numărul de imagini B Scan afișate pe un ecran. Posibilitatea de a afișa până la numărul de (linii x rânduri).
Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.

5 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.
6 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia albastră de scanare.
7 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.
8 Se afișează graficul de grosime pentru linia albastră de scanare.

■ 3.26. Ecran de analiză macular radială – OU



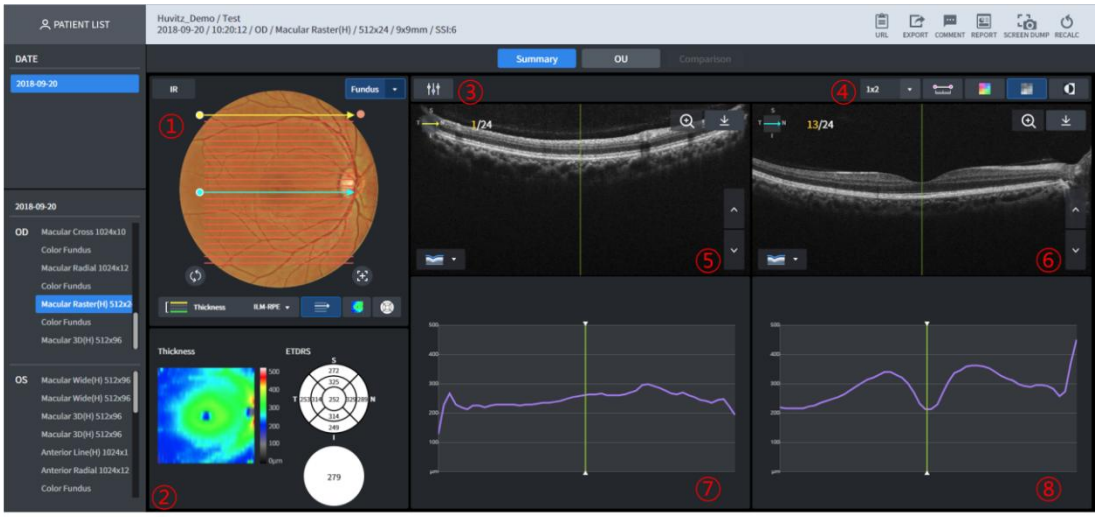
1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.
2 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.
3 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.
4 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

■ 3.27. Ecranul de analiză radială macular – Comparație



1 Date de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.
2 Capacitatea de a selecta datele de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.

3.28. Ecranul de analiză raster maculară – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine IR a fundului de ocular. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

2 Se afișează harta grosimii pentru grosimea selectată. Se afișează diagrama grosimii, informațiile medii. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

3 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate poate fi calibrat.

4 Posibilitatea de a desemna numărul de imagini B Scan afișate pe un ecran. Posibilitatea de a afișa până la numărul de (linii x rânduri).
Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.

5 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.

6 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia albastră de scanare.

7 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

8 Graficul de grosime pentru linia albastră de scanare este afișat

■ 3.29. Ecran de analiză raster macular – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

2 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.

3 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

4 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate

■ 3.30. Ecran de analiză raster macular – Comparație



1 Date de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.

2 Capacitatea de a selecta datele de măsurare care servesc drept standard pentru comparație

■ 3.31. Ecranul de analiză 3D a discului – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundusului. Practic, este afișată imaginea color a fundusului, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată imaginea IR a fundusului. Listați făcând clic pe butonul atunci când există o imagine color a fundusului care poate fi afișată. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic. Harta grosimii și imaginea Enface care sunt afișate deasupra imaginii fundusului în funcție de selecția Grosimii (ILM-RPE/ILM-NFL) sunt afișate diferit.
Butoanele de centrare automată și restaurare a centrului de sub imaginea fundusului de ocular, care mută poziția diagramei RNFL în poziția discului sau în centrul poziției domeniului de scanare.

2 Sunt afișate informațiile de măsurare ale domeniilor Disc și Cup.

3 Afișează profilul de grosime al diametrului inelului de 3,45 mm prin suprapunere cu datele normative.

4 Afișează diametrul unui inel B Scan de 3,45 mm prin sintetizare.

5 Afișează diametrul grosimii unui inel de 3,45 mm cu media pentru fiecare domeniu TSNI.

6 Afișează fiecare domeniu TSNI cu nr.5prin segmentarea în trei părți.

7 Imaginea scanată B este afișată pentru linia galbenă de scanare (orizontală) afișată pe nr.1..

8 B Scanați imaginea pentru linia albastră de scanare (verticală) afișată pe nr.1.este afișat (fixare imagine HD)

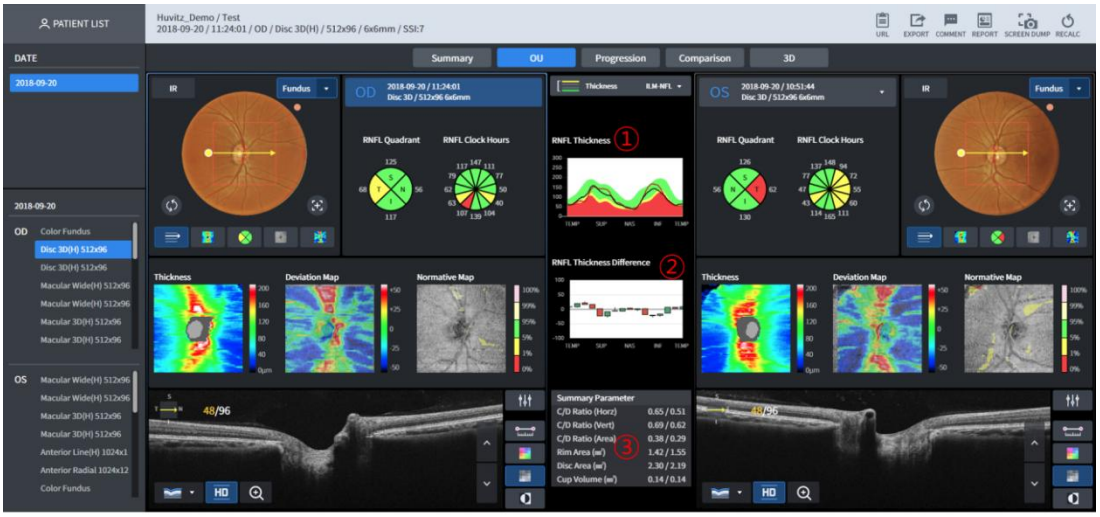
9 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate poate fi calibrat.

10 Posibilitatea de a desemna numărul de imagini B Scan afișate pe un ecran. Posibilitatea de a afișa până la numărul de (linii x rânduri).
Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, Suprapunerea hărții color, funcțiile Monocrom și Monocrom invers.

11 Sunt afișate harta de grosime și imaginea Enface. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

12 Celelalte funcții sunt aceleași ca și cele aleEcran de analiză 3D macular – Rezumat.

■ 3.32. Ecran de analiză 3D a discului – OU



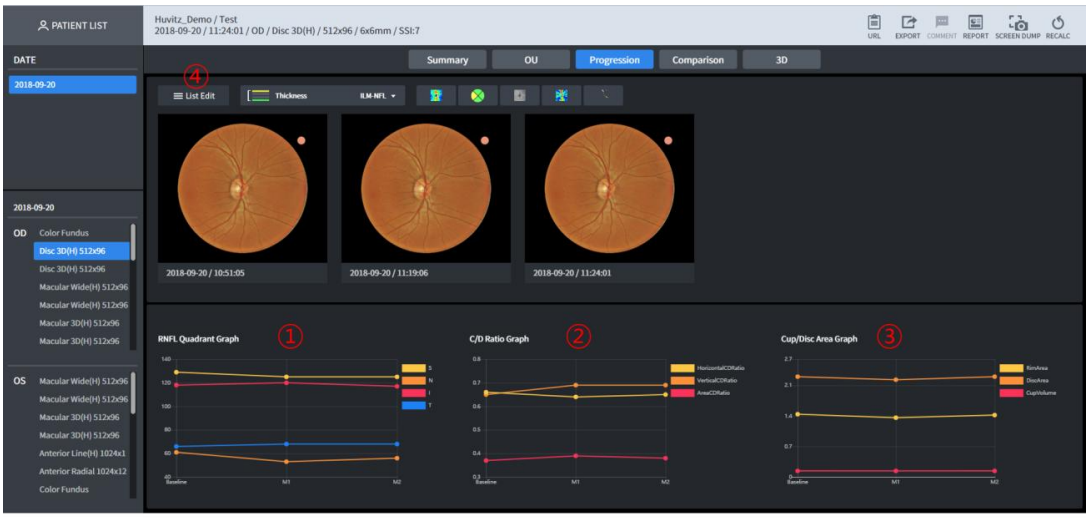
1 Afișează profilul de grosime al unui inel cu diametrul de 3,45 mm, suprapus cu date normative, împreună cu cei doi ochi.

2 Valoarea diferenței dintre1.este afișat ca diagramă a lumânărilor.

3 Informațiile despre măsurare pentru domeniul Disc pentru ambii ochi sunt afișate împreună.

4 Celelalte funcții sunt aceleași ca și cele aleEcran de analiză 3D macular – OU.

■ 3.33. Ecran de analiză 3D a discului – Progresie



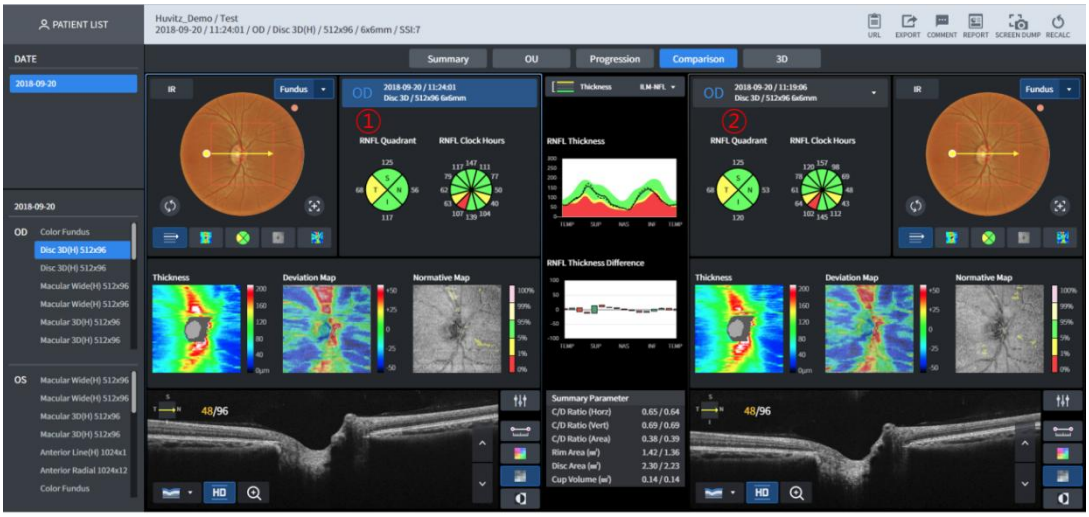
1 Tendința valorii RNFL-4 pentru măsurarea enumerată este afișată în grafic.

2 Tendința raportului cupă/disc pentru măsurătoarea listată este afișată în grafic.

3 Tendința suprafeței cupei/discului pentru măsurătoarea listată este afișată în grafic.

4 Capacitatea de a selecta individual măsurătorile supuse analizei comparative prin intermediul Progresiei

■ 3.34. Ecran de analiză 3D a discului – Comparație

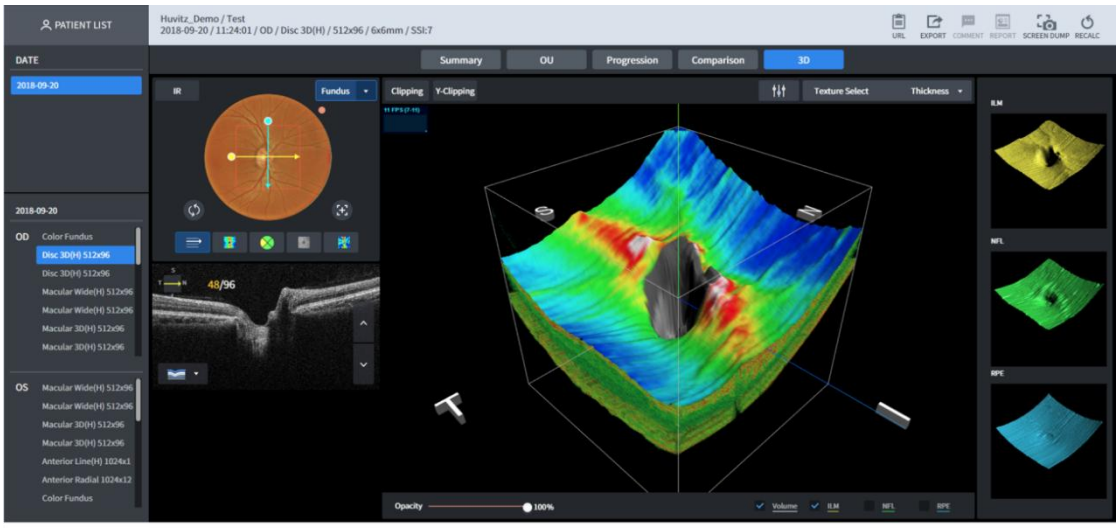


1 Date de măsurare care servesc drept standard pentru comparație.

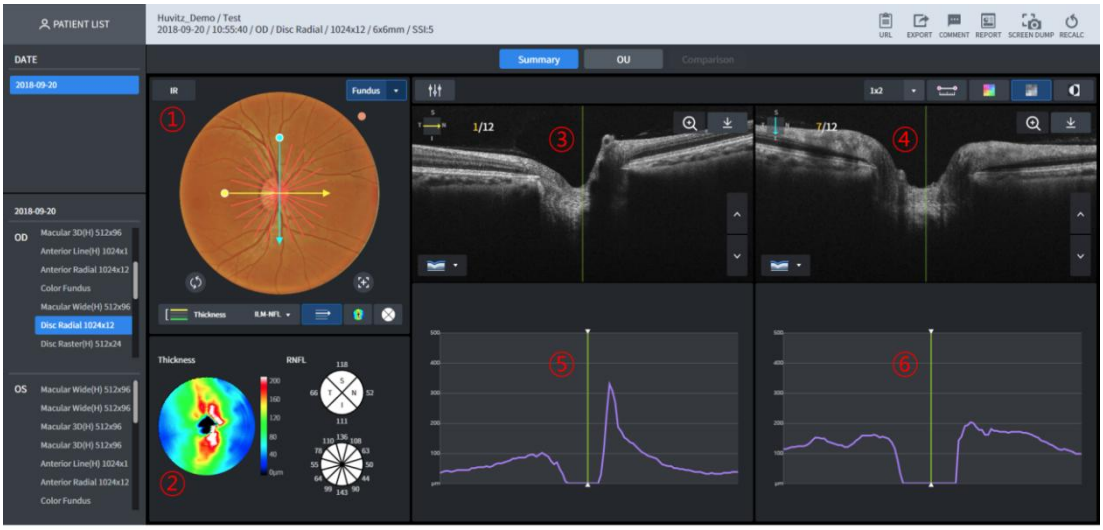
2 Capacitatea de a selecta datele de măsurare care servesc drept standard pentru comparație

■ 3.35. Ecran de analiză 3D a discului – 3D

Funcția este aceeași cu cea a<u>Ecran de analiză 3D maculară – 3D</u>.



■ 3.36. Ecranul de analiză radială a discului – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine IR a fundului de ocular. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

2 Se afișează harta grosimii pentru grosimea selectată. Sunt afișate diagrama RNFL-4 și diagrama RNFL-12. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

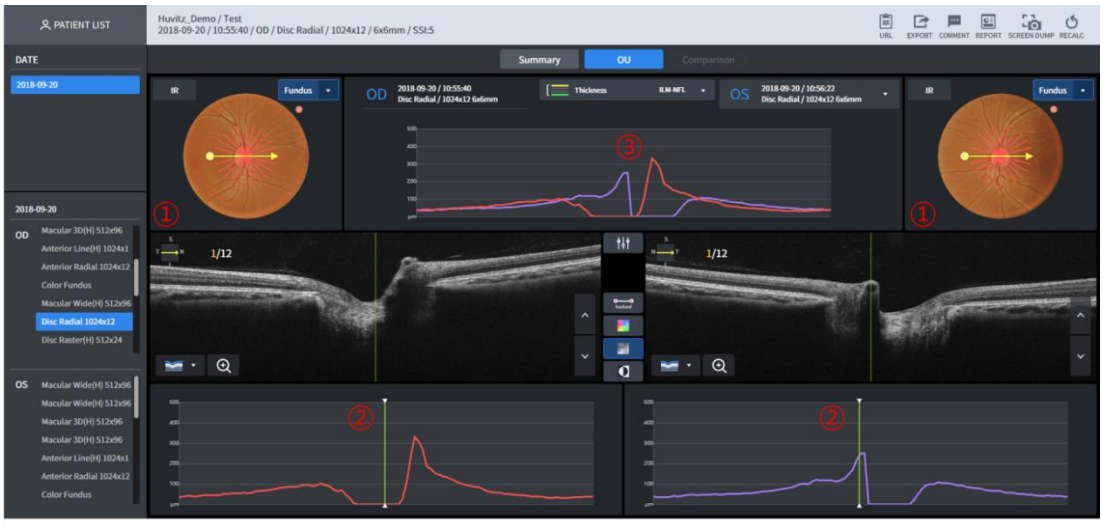
3 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.

4 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia albastră de scanare.

5 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

6 Se afișează graficul de grosime pentru linia albastră de scanare.

■ 3.37. Ecran de analiză radială a discului – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

2 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

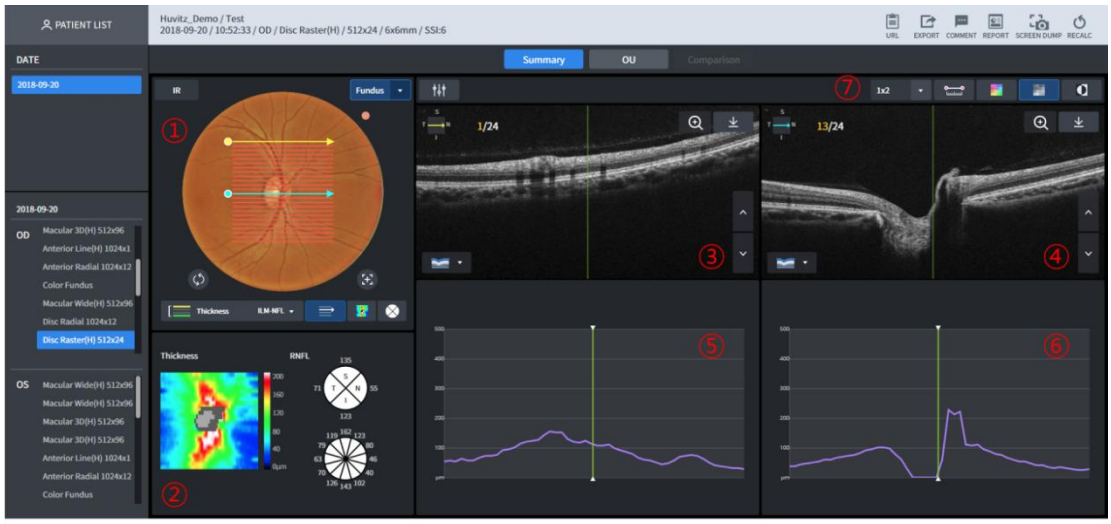
3 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

■ 3.38. Ecranul de analiză radială a discului – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative selectând lista cu măsurătorile aceleiași zone.

■ 3.39. Ecran de analiză raster disc – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine IR a fundului de ocular. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

2 Se afișează harta grosimii pentru grosimea selectată. Sunt afișate diagrama RNFL-4 și diagrama RNFL-12. Se poate utiliza funcția 1-Point-Magic.

3 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.

4 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia albastră de scanare.

5 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

6 Se afișează graficul de grosime pentru linia albastră de scanare.

7 Posibilitatea de a desemna numărul de imagini B Scan afișate pe un ecran. Posibilitatea de a afișa până la numărul de (linii x rânduri).
Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.

■ 3.40. Ecran de analiză raster disc – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

2 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

3 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

■ 3.41. Ecran de analiză raster disc – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative selectând lista cu măsurătorile aceleiași zone.

■ 3.42. Ecranul de analiză a cercului discului – Rezumat



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

2 Se afișează imaginea scanată B filmată de-a lungul cercului galben.

3 Se afișează graficul de grosime pentru scanarea B.

4 Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.

■ 3.43. Ecran de analiză a cercului discului – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ocular. Practic, este afișată o imagine color a fundului de ocular, măsurată în aceeași zi. Dar dacă nu există nicio imagine, este afișată o imagine în infraroșu a fundului de ocular.

2 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare circulară.

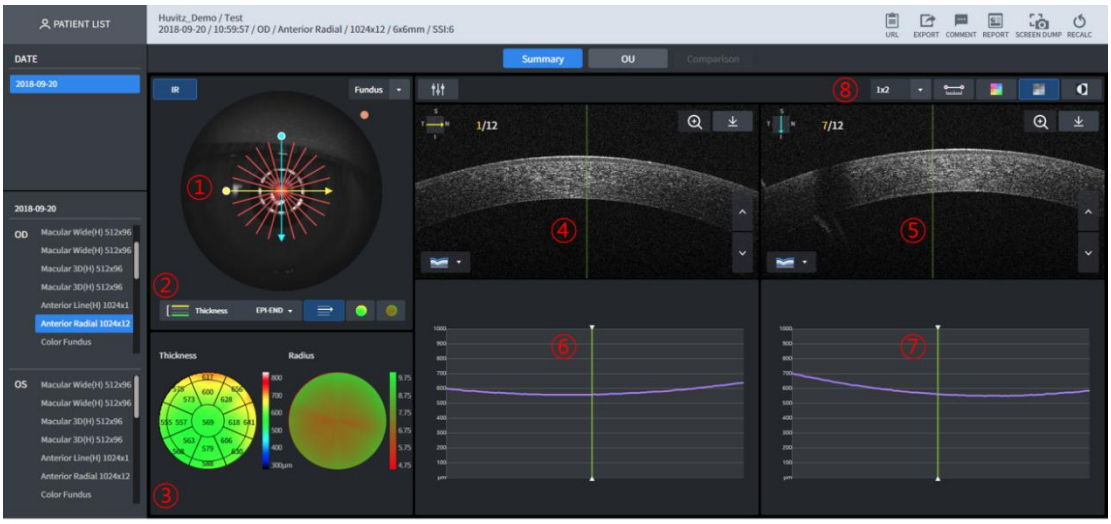
3 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

■ 3.44. Ecranul de analiză a cercului discului – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative selectând lista cu măsurătorile aceleiași zone.

■ 3.45. Ecranul de analiză radială anterioară – Rezumat



1 Imaginea fundului de ocular este afișată. Practic, este afișată imaginea fundului de ocular în infraroșu. Traseul de scanare este afișat deasupra imaginii fundului de ocular.

2 Selectează Grosime pentru a fi afișată în partea de sus a imaginii fundului de ocular.

3 Grosimea și curbura măsurate în funcție de domeniul de grosime selectat sunt afișate în înălțime prin intermediul hărții de culori.

4 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia galbenă de scanare.

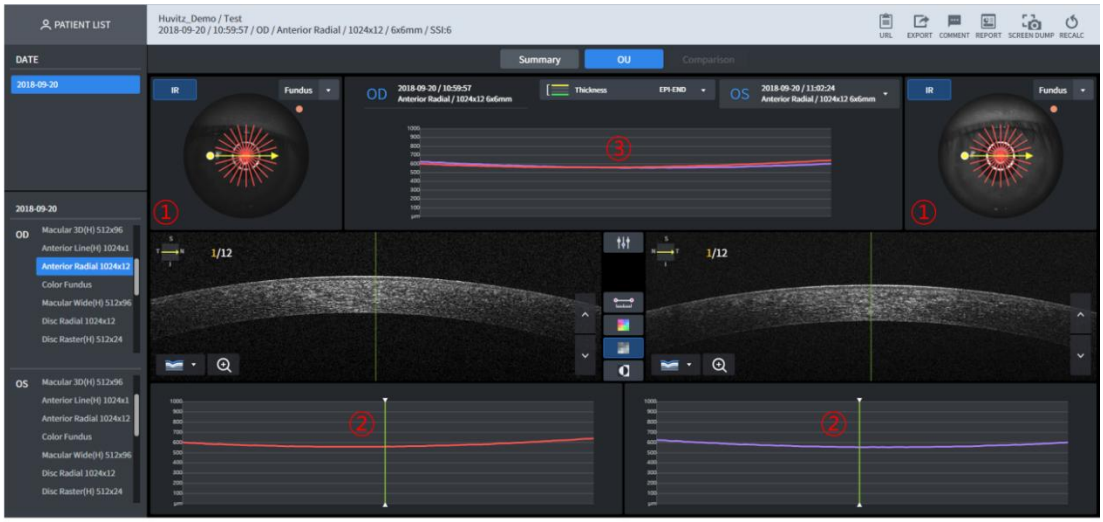
5 Se afișează imaginea de scanare B pentru linia albastră de scanare.

6 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

7 Se afișează graficul de grosime pentru linia albastră de scanare.

8 Posibilitatea de a desemna numărul de imagini B Scan afișate pe un ecran. Posibilitatea de a afișa până la numărul de (linii x rânduri).
Posibilitatea de afișare prin aplicarea măsurării distanței dintre cele două puncte ale imaginii B Scan, a suprapunerii hărții color, a funcțiilor monocrom și inversare monocrom.

■ 3.46. Ecran de analiză radială anterioară – OU

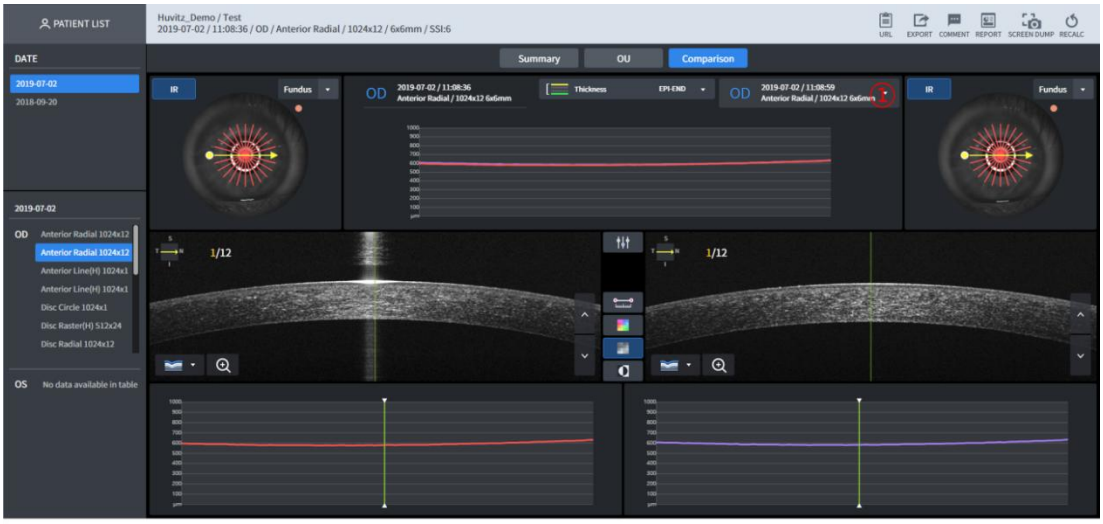


1 Este afișată imaginea fundului de ochi. Practic, este afișată imaginea fundului de ochi în infraroșu.

2 Se afișează graficul de grosime pentru linia galbenă de scanare.

3 Graficele de grosime ale ambilor ochi sunt comparate și afișate.

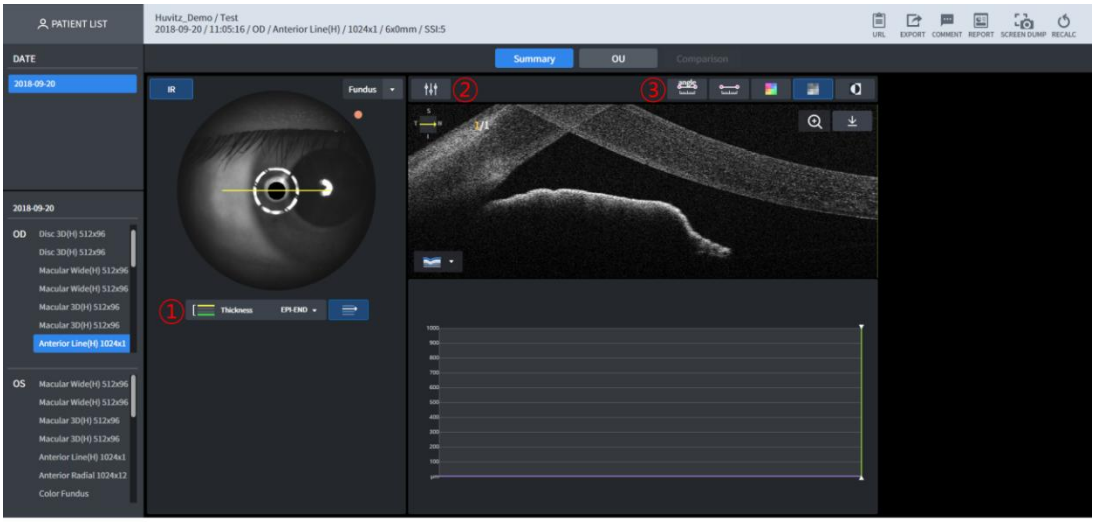
■ 3.47. Ecranul de analiză radială anterioară – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative prin selectarea listei pentru măsurarea aceleiași piese.

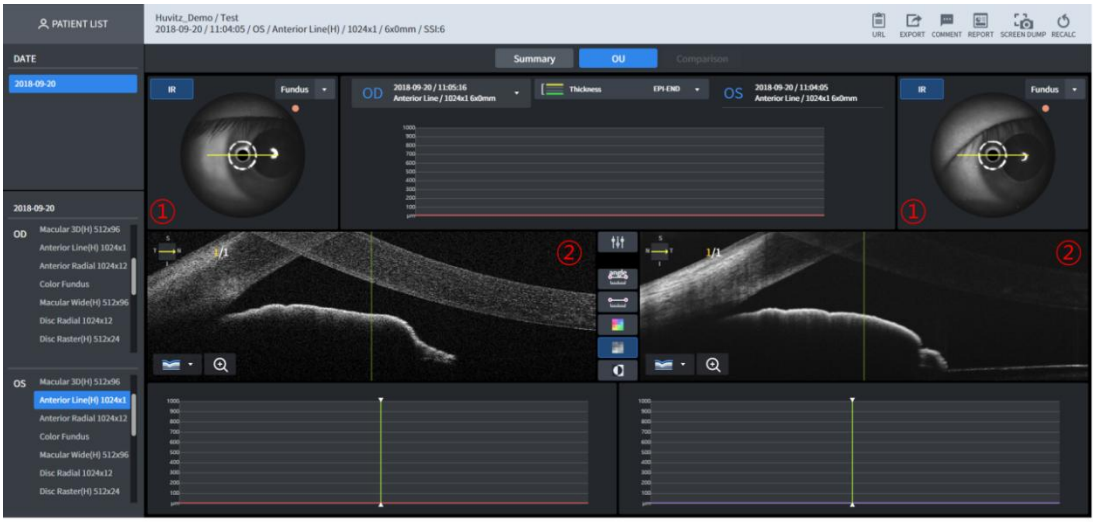
2 Funcția este aceeași cu cea aEcran de analiză radială anterioară – OU.

■ 3.48. Ecranul de analiză a liniei anterioare – Rezumat



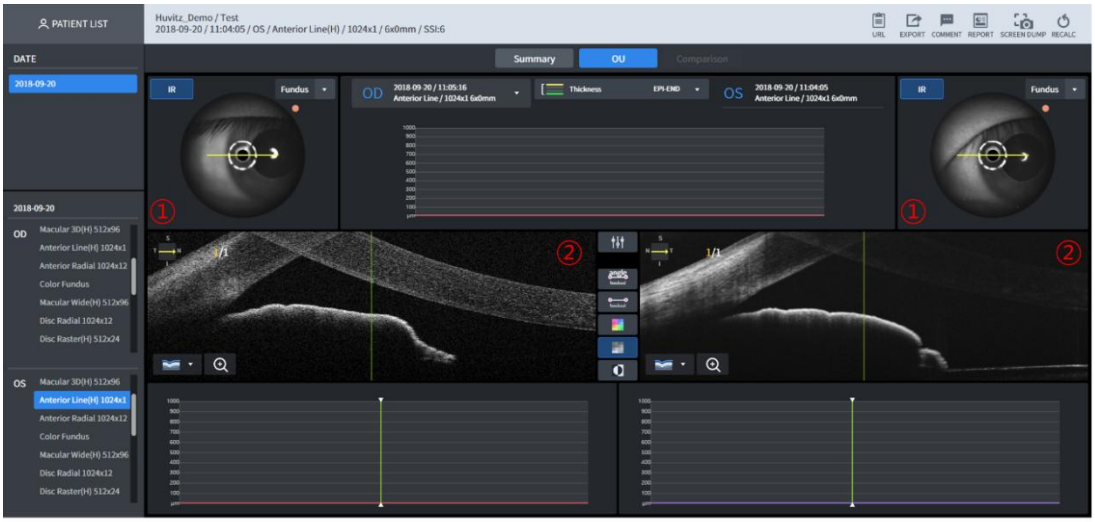
1 Imaginea fundului de ocular este afișată. Practic, este afișată imaginea fundului de ocular în infraroșu. Traseul de scanare este afișat deasupra imaginii fundului de ocular.
2 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate B pot fi calibrate
3 Posibilitatea de afișare prin măsurarea unghiului și a lungimii în cadrul scanării B, suprapunerii hărții color, monocromului și prin aplicarea funcției de inversare monocrom.

■ 3.49. Ecran de analiză a liniei anterioare – OU



1 Este afișată imaginea fundului de ochi. Practic, este afișată imaginea fundului de ochi în infraroșu.
2 Se afișează scanarea B pentru ambii ochi.

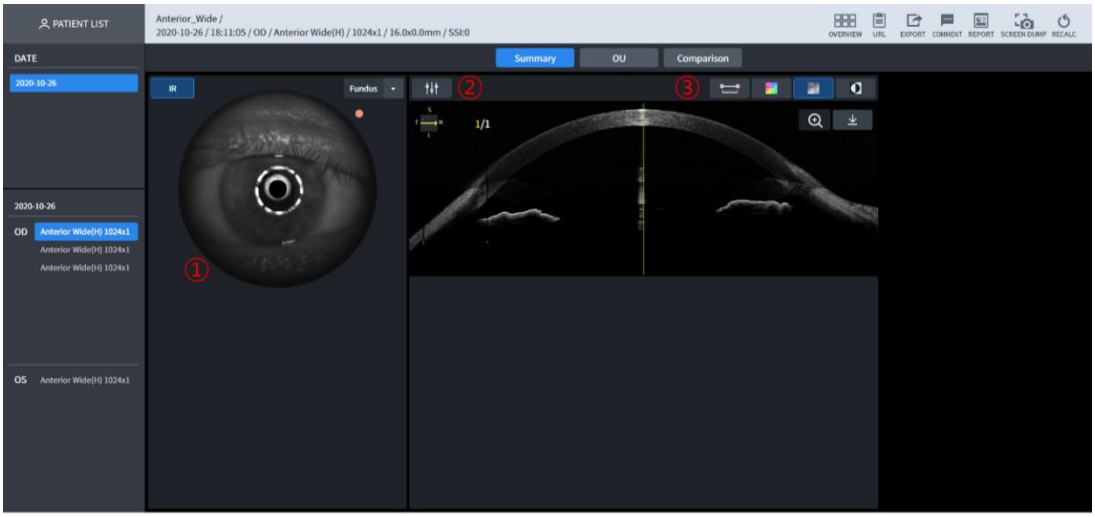
■ 3.50. Ecranul de analiză a liniei anterioare – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative prin selectarea listei pentru măsurarea aceleiași piese.

2 Funcția este aceeași cu cea aEcran de analiză a liniei anterioare – OU.

■ 3.51. Ecran de analiză anterioară lată – Rezumat

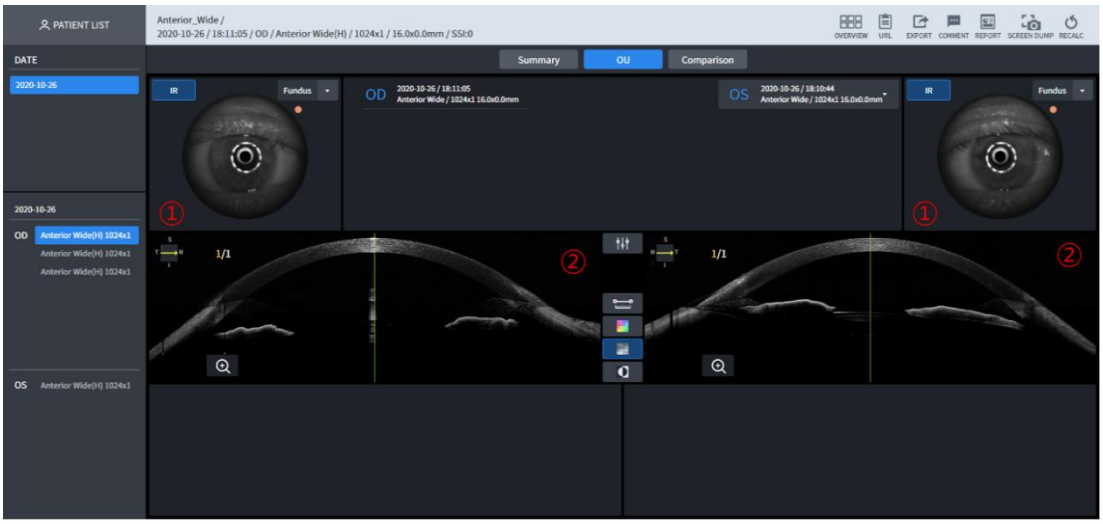


1 Imaginea fundului de ocular este afișată. Practic, este afișată imaginea fundului de ocular în infraroșu. Traseul de scanare este afișat deasupra imaginii fundului de ocular.

2 Luminozitatea/contrastul imaginii scanate B pot fi calibrate

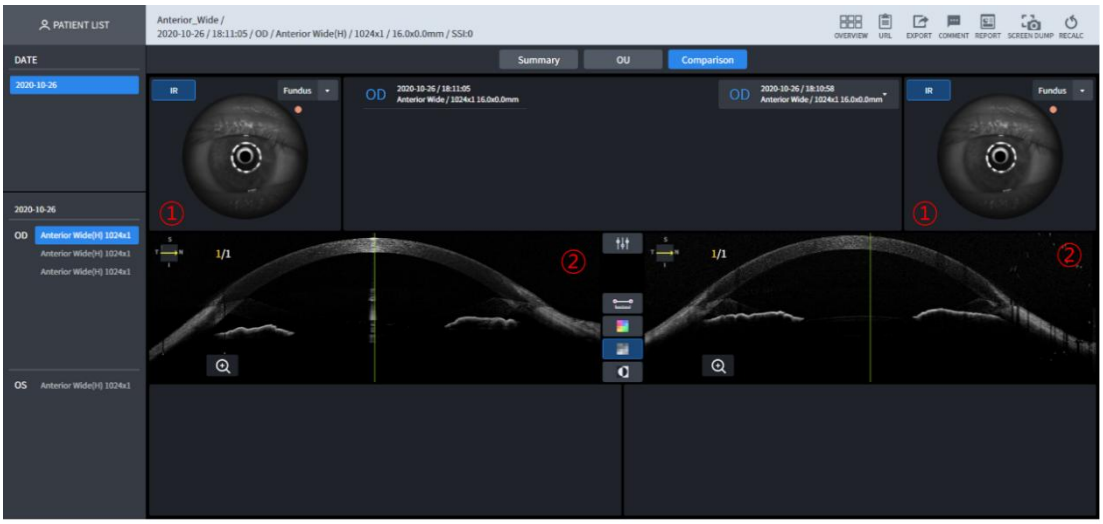
3 Posibilitatea de afișare prin măsurarea unghiului și a lungimii în cadrul scanării B, suprapunerii hărții color, monocromului și prin aplicarea funcției de inversare monocrom.

■ 3.52. Ecran de analiză anterioară lată – OU



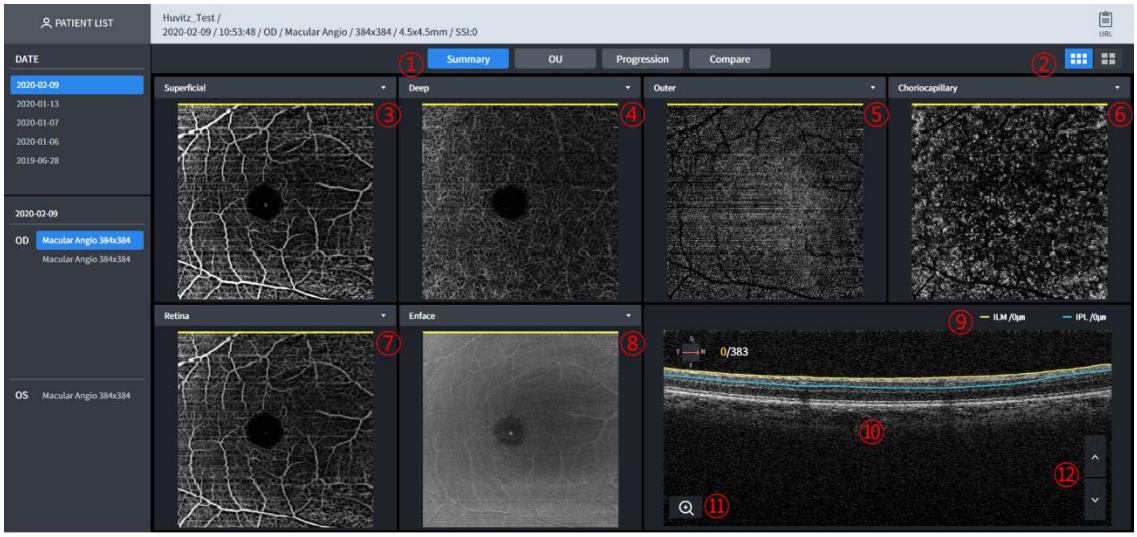
1 Este afișată imaginea fundului de ochi. Practic, este afișată imaginea fundului de ochi în infraroșu.
2 Se afișează scanarea B pentru ambii ochi.

■ 3.53. Ecran de analiză anterioară lată – Comparație



1 Capabil să efectueze analize comparative prin selectarea listei pentru măsurarea aceleiași piese.
2 Funcția este aceeași cu cea a<u>Ecran de analiză a liniei anterioare – OU</u>.

■ 3.54. Ecran de analiză angiografică - Rezumat (1)



1 - Single: afișează informații angiografice doar despre un singur ochi.
- OU: afișează informații angiografice despre ambii ochi.
- Progresie: Este ușor de verificat progresul comparând ochii luați pe parcursul mai multor zile.
- Comparare: comparați datele angiografice din două zile diferite.

2 Alegeți una dintre harta angiografică de bază și harta angiografică detaliată

3 Selectați angiograma din caseta combinată.
- Personalizat: Adâncimea semnalului este personalizată de utilizator. Pe măsură ce utilizatorul setează intervalul de adâncime, angiograma se modifică și ea.
Superficial: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la IPL(0um).

4 Adâncime: Adâncimea semnalului său este de la IPL (0um) la OPL (0um).

5 Exterior: Adâncimea semnalului său este de la OPL(0um) la BRM(0um).

6 Coriocapilar: Adâncimea semnalului său este de la BRM (15 μm) la BRM (45 μm).

7 Retină: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la OPL(0um).

8 Selectați imaginea din caseta combinată.
- Enface: Reprezintă imaginea Enface.
- Grosime: Reprezintă harta grosimii.
- Hartă codificată în adâncime: harta coriocapilară, profundă și externă se suprapun în această imagine.

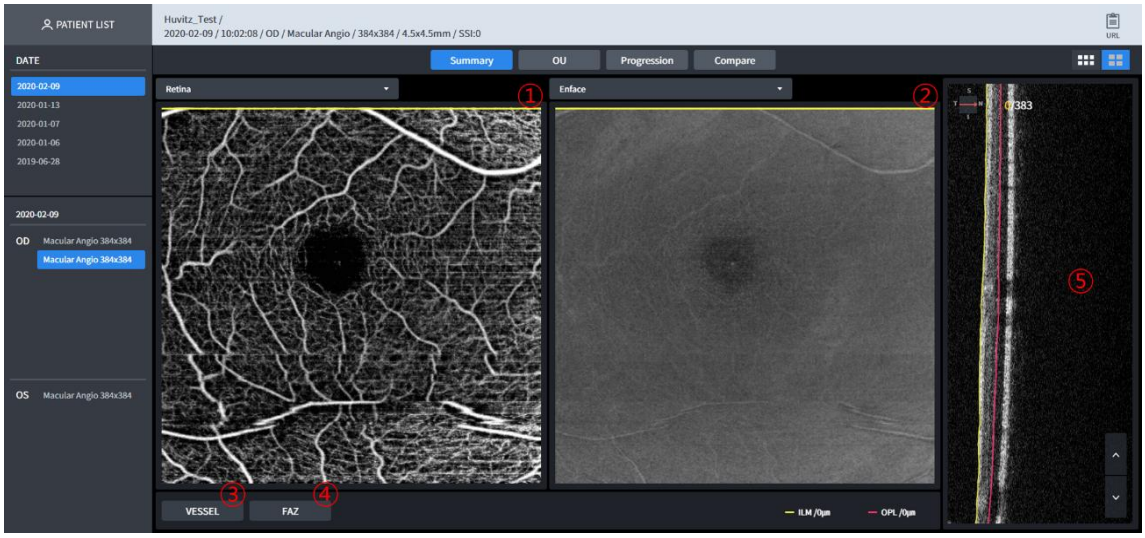
9 Informează despre strat și adâncimea imaginii afișate.

10 Scanare B achiziționată cu angiografie. Și tomografia se poate suprapune cu o culoare roșie pentru o probabilitate de sânge.

11 Capabil să amplifice și să vizualizeze imaginea B-scan.

12 Imaginea scanată B poate fi supusă răsfoirii. Efectul de animație este afișat la apăsarea butonului sus/jos.

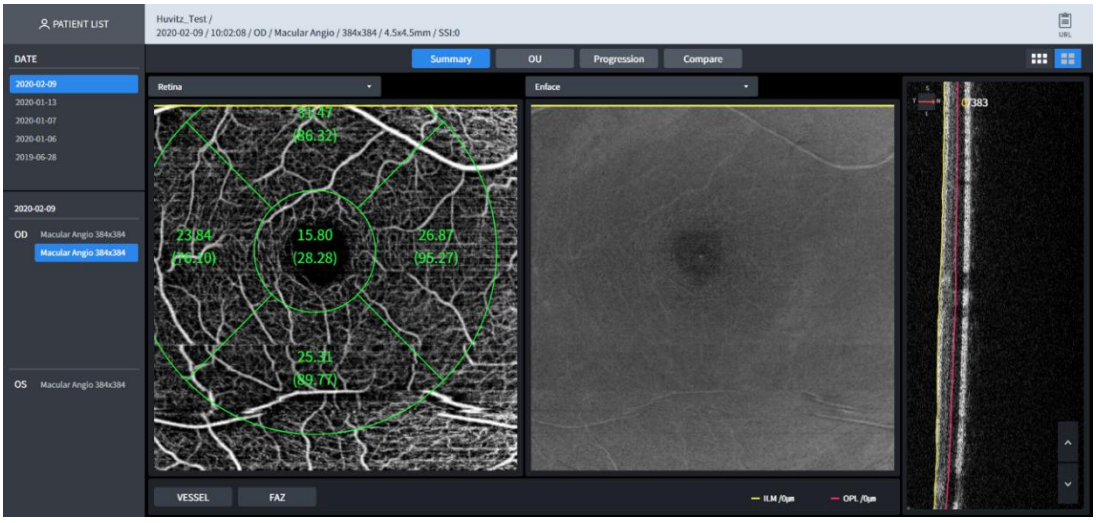
■ 3.55. Ecran de analiză angiografică - Rezumat (2)



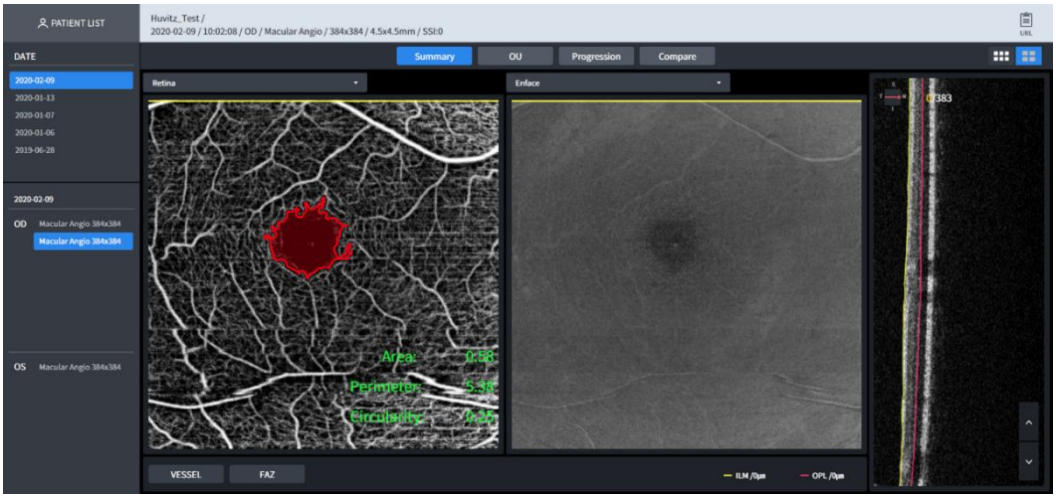
1 Selectați angiograma din caseta combinată.
- Superficial: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la IPL(0um).
- Adâncime: Adâncimea semnalului este de la IPL (0um) la OPL (0um).
- Exterior: Adâncimea semnalului său este de la OPL(0um) la BRM(0um).
- Coriocapilar: Adâncimea semnalului său este de la BRM (15 μm) la BRM (45 μm).
- Retină: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la OPL(0um).
- Personalizat: Adâncimea semnalului este personalizată de utilizator. Pe măsură ce utilizatorul setează intervalul de adâncime, angiograma se modifică și ea.

2 Selectați imaginea din caseta combinată.
- Enface: Reprezintă imaginea Enface.
- Grosime: Reprezintă harta grosimii.
- Hartă codificată în adâncime: harta coriocapilară, profundă și externă se suprapun în această imagine.

3 Calculați densitățile vaselor de sânge și fluxurile în fiecare secțiune.

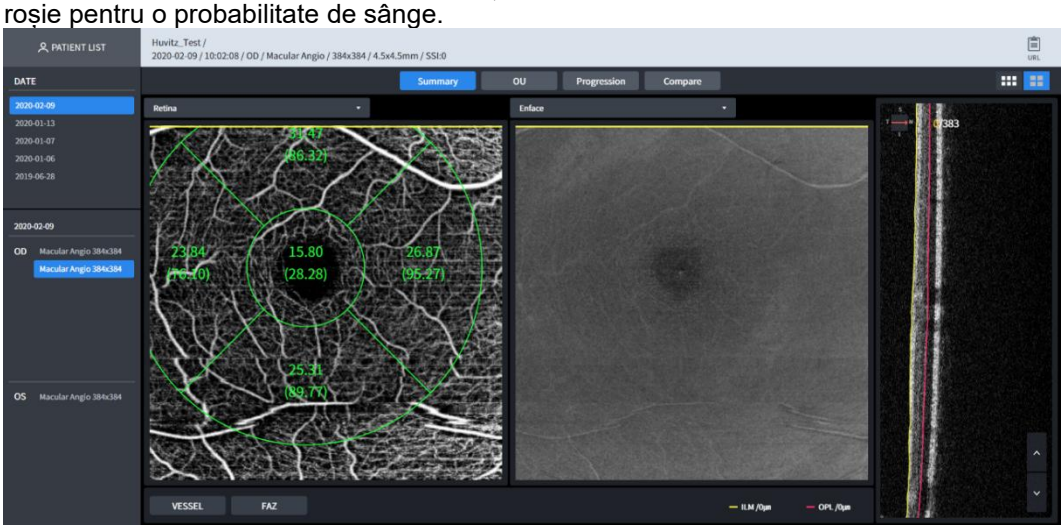


4 Zona avasculară a foveei

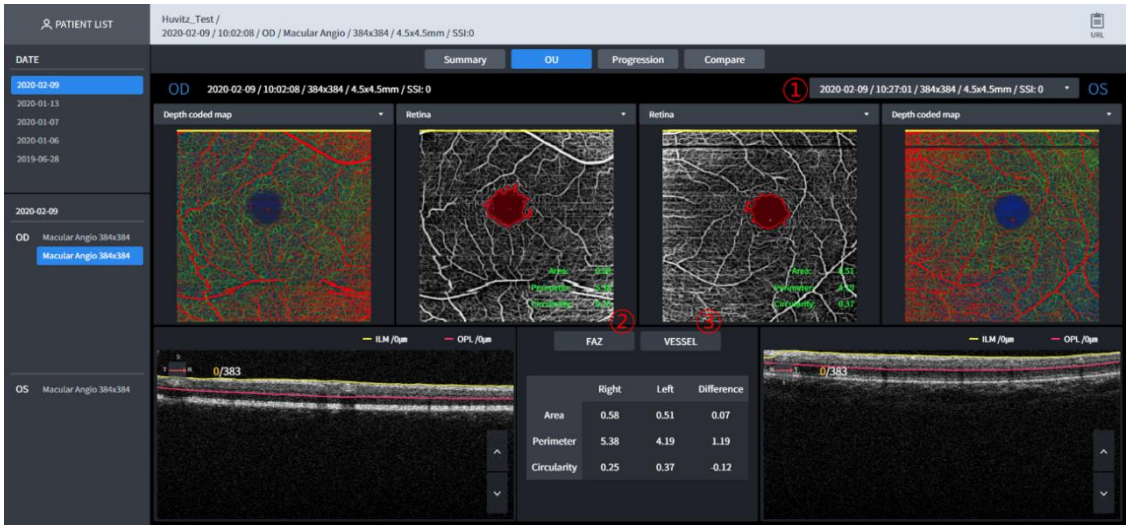


-Aria: Aria ZAF în mm^2.
-Perimetru: perimetrul FAZ în mm.
-Circularitate: raport de circularitate FAZ.

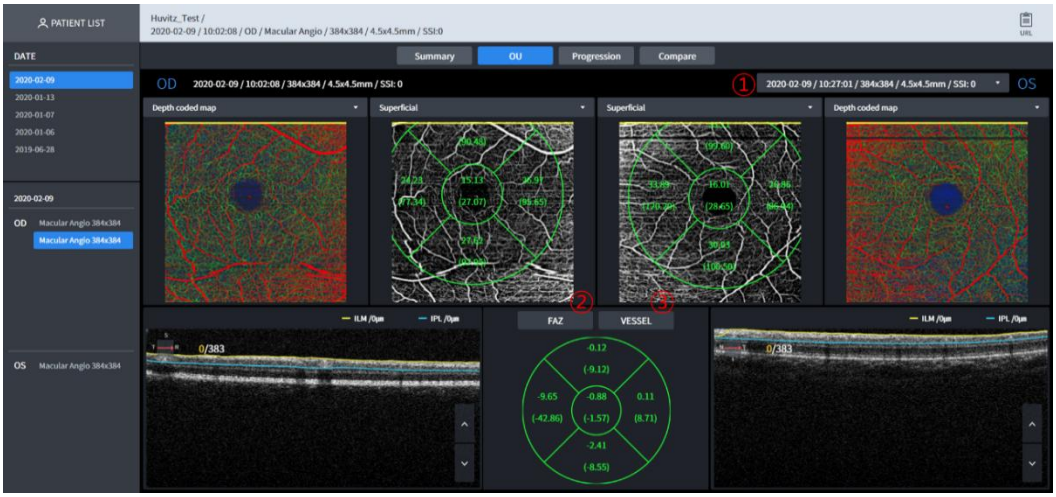
5 Scanare B achiziționată cu angiografie. Și tomografia se poate suprapune cu o culoare roșie pentru o probabilitate de sânge.



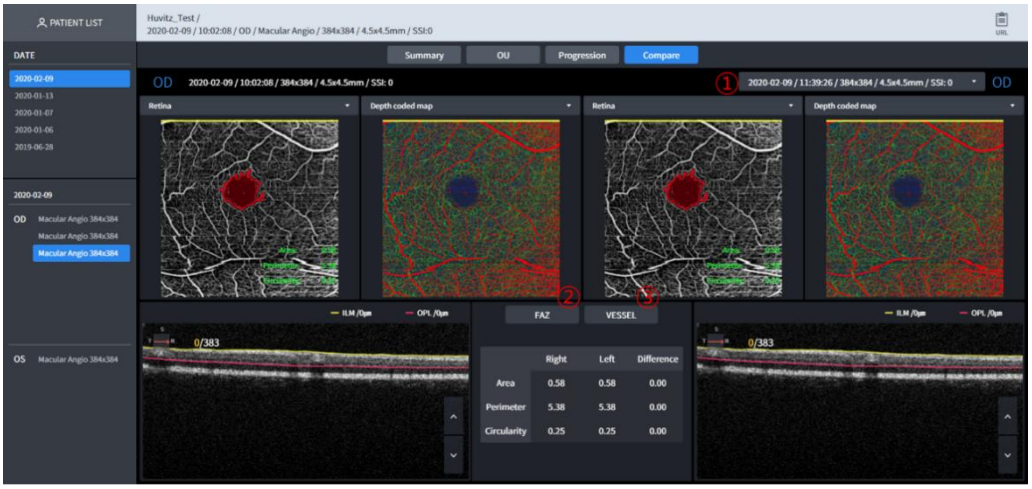
■ 3.56. Ecran de analiză angiografică – OU



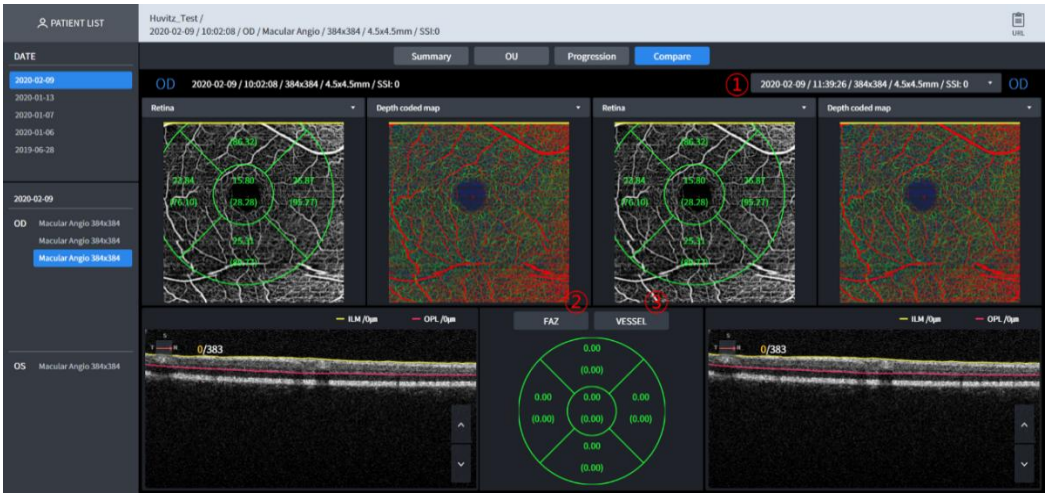
1 Schimbați standardul pentru un singur ochi.
2 Ecran FAZ (1)
3 NAVĂ



■ 3.57. Ecran de analiză angiografică – Comparație



1 Schimbați standardul pentru un singur ochi.
2 Ecran FAZ (1)
3 NAVĂ

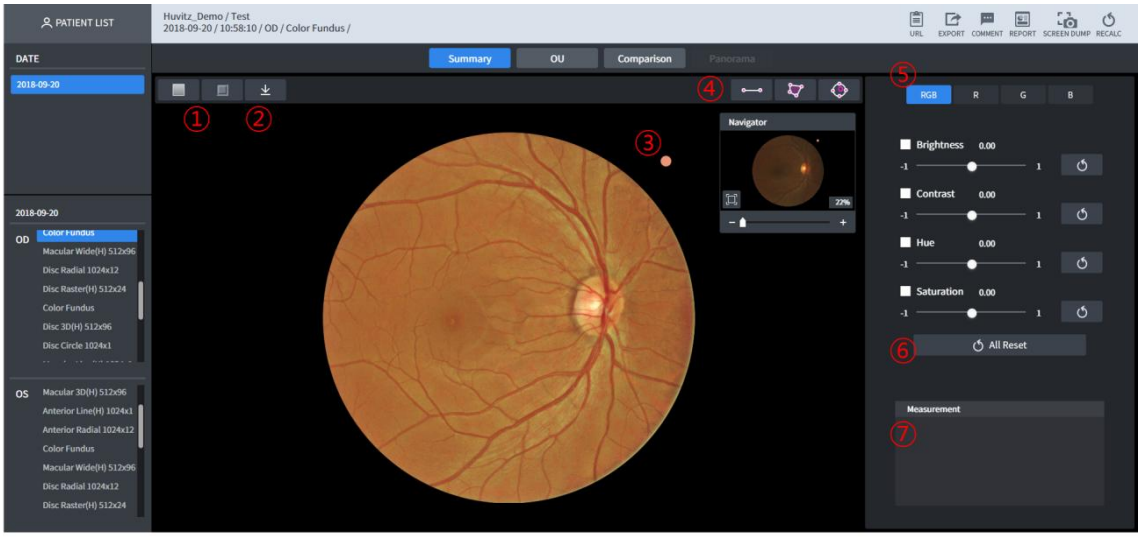


■ 3.58. Ecran de analiză angiografică – Progresie



1 Selectați datele cu care doriți să le comparați în caseta listă.
2 Selectați datele cu care doriți să le comparați în caseta listă.
3 Selectați datele cu care doriți să le comparați în caseta listă.
4 Selectați angiograma din caseta combinată.
- Superficial: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la IPL(0um).
- Adâncime: Adâncimea semnalului este de la IPL (0um) la OPL (0um).
- Exterior: Adâncimea semnalului său este de la OPL(0um) la BRM(0um).
- Coriocapilar: Adâncimea semnalului său este de la BRM (15 μm) la BRM (45 μm).
- Retină: Adâncimea semnalului său este de la ILM(0um) la OPL(0um).
- Personalizat: Adâncimea semnalului este personalizată de utilizator. Pe măsură ce utilizatorul setează intervalul de adâncime, angiograma se modifică și ea.
5 FAZ, VESSEL: Arată progresia cu ajutorul graficului.
6 Parametru FAZ: Arie, Perimetru, Circularitate

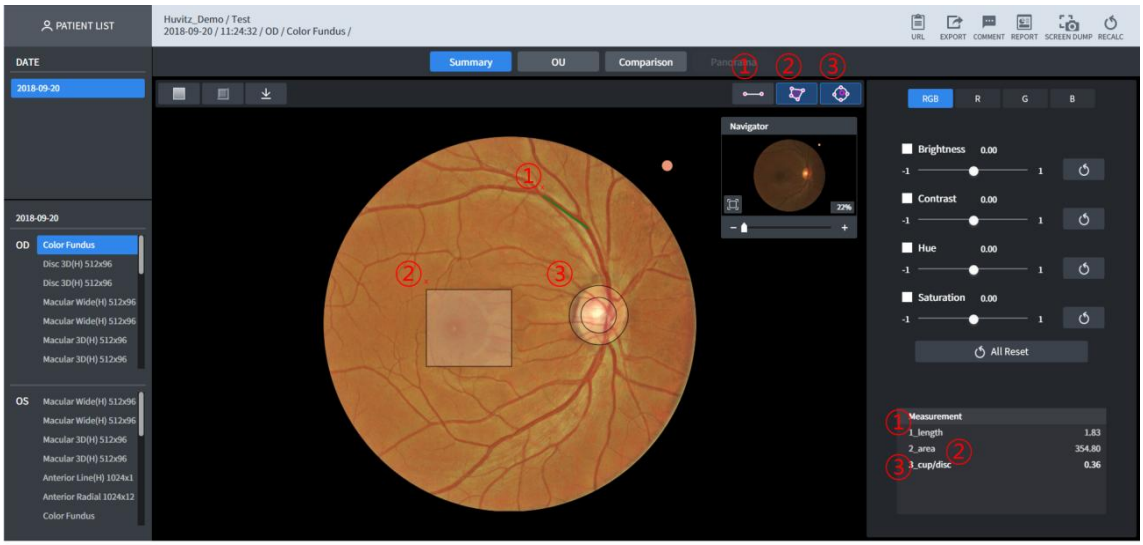
■ 3.59. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – Rezumat (1)



1 Se afișează pe imaginea fundului de ocular prin eliminarea culorii ROȘII (butonul Red-Free). Se afișează pe imaginea fundului de ocular prin aplicarea filtrelor Red-Free și Emboss (butonul Emboss).
2 Descărcați un Fundus afișat în prezent ca jpg
3 Se afișează punctul de referință al imaginii fundului de ocular.
4 Se măsoară lungimea, masa suprafeței și proporția cupă/disc.
5 Se afișează pe imaginea fundului de ocular folosind culoarea selectată.
6 Utilizatorul poate aplica arbitrar următoarele valori imaginii Fundus.
- Luminozitate: Controlul luminozității
- Contrast: Controlul contrastului
- Nuanță: Controlul culorii
- Saturaţie:Cromă ccontrol

7 Valorile măsurate pe④sunt afișate.

■ 3.60. Ecranul de analiză a fundului de ochi colorat – Rezumat (2)



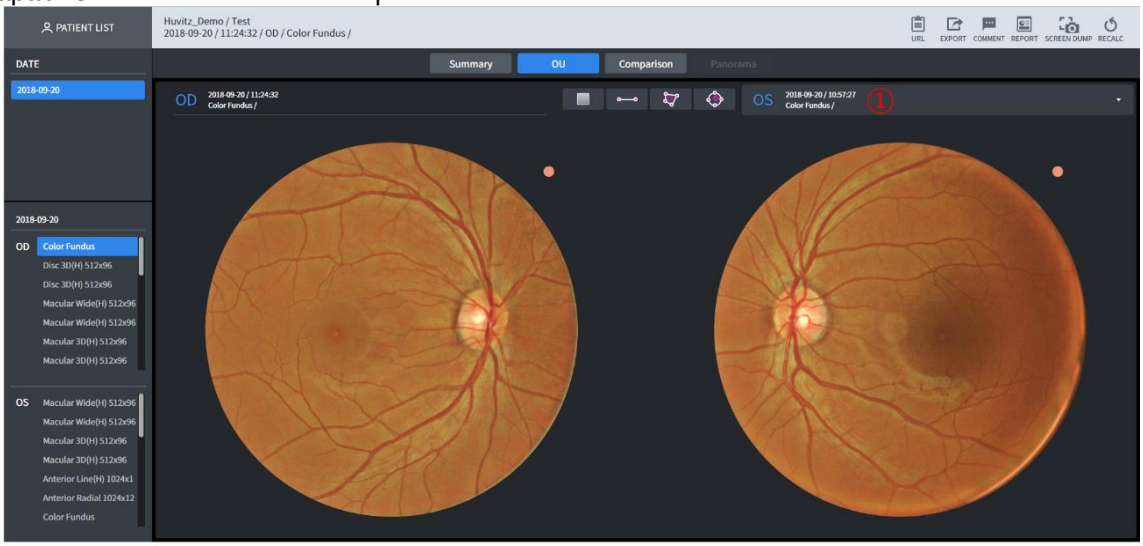
1 Măsoară lungimea în interiorul fundului de ochi. Afișează distanța de la clicul mouse-ului până la eliberare prin măsurarea lungimii. Posibilitatea de calibrare a mișcării și a lungimii după finalizarea măsurătorii, făcând clic pe punctul de măsurare (unitate: mm)..

2 Măsoară masa ariei din interiorul fundului de ochi. Afișează distanța de la clicul mouse-ului până la eliberare prin măsurarea lungimii. Posibilitatea de calibrare a mișcării și a lungimii după finalizarea măsurătorii, făcând clic pe măsurătoare.punct. Când se face clic pe un segment, punctul este adăugat și poate fi modificat într-un poligon (unitate:mm²).

3 Când se face clic pe buton, sunt desenate două cercuri și se trece la poziția Cupă/Disc pentru măsurarea diagramei. Proporția este măsurată prin calibrare pentru a se potrivi dimensiunii.

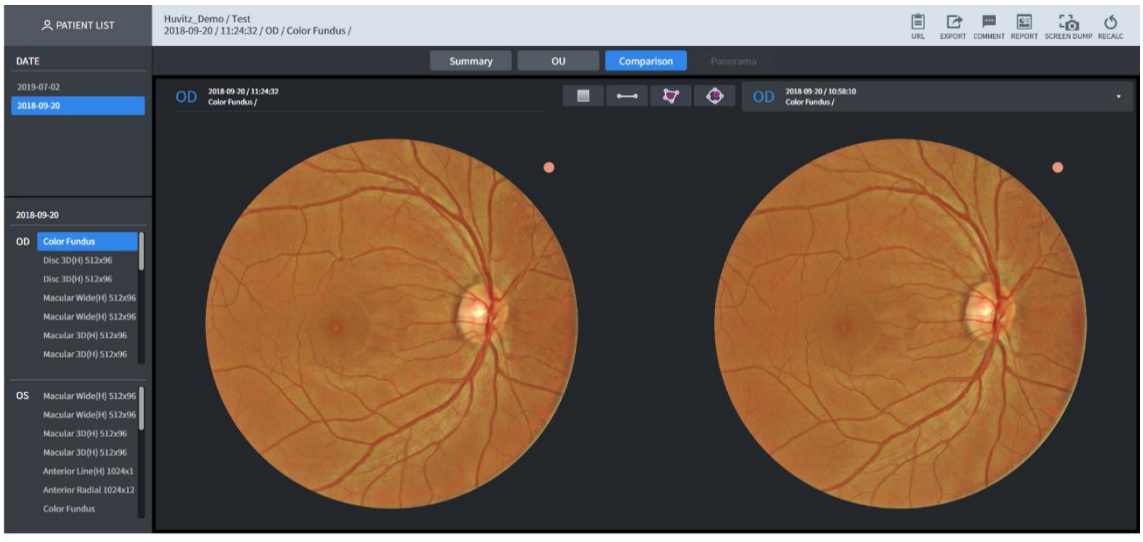
■ 3.61. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – OU

Capabil să efectueze analize comparative ale fundului de ochi la ambii ochi.



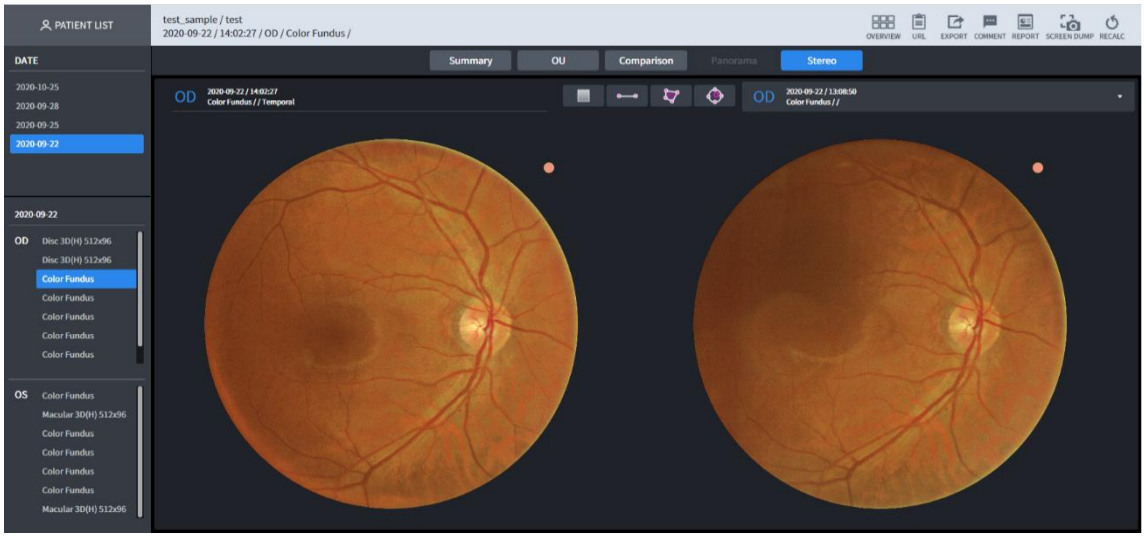
1 Capabil să efectueze analize comparative selectând lista pe alte componente de măsurare.

■ 3.62. Ecran de analiză a fundului de ochi colorat – Comparație



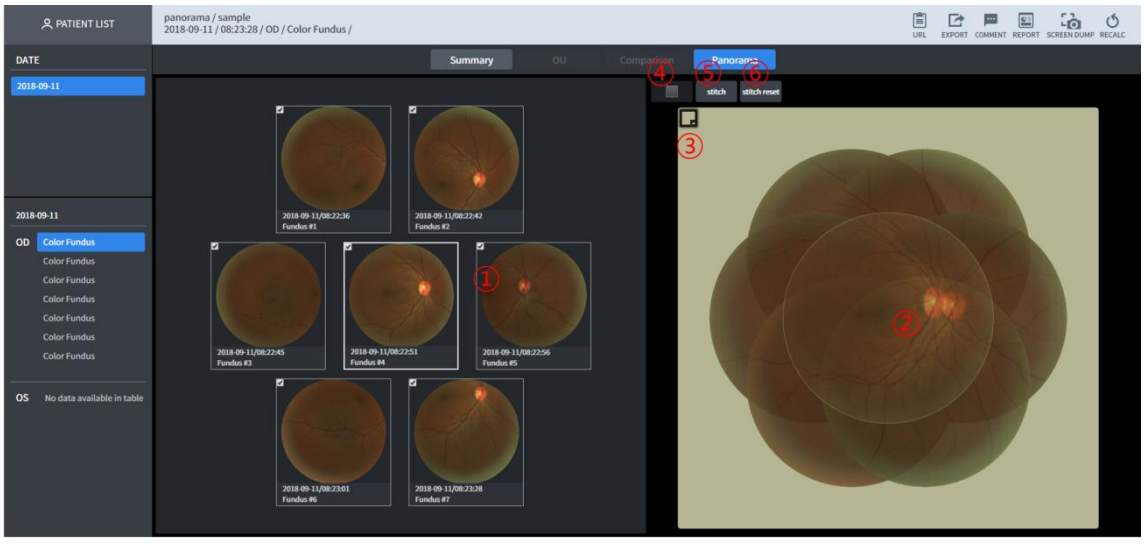
1 Capabil să efectueze analize comparative prin selectarea listei pe aceleași componente de măsurare.

■ 3.63. Ecran de analiză a fundului de ochi color – Stereo

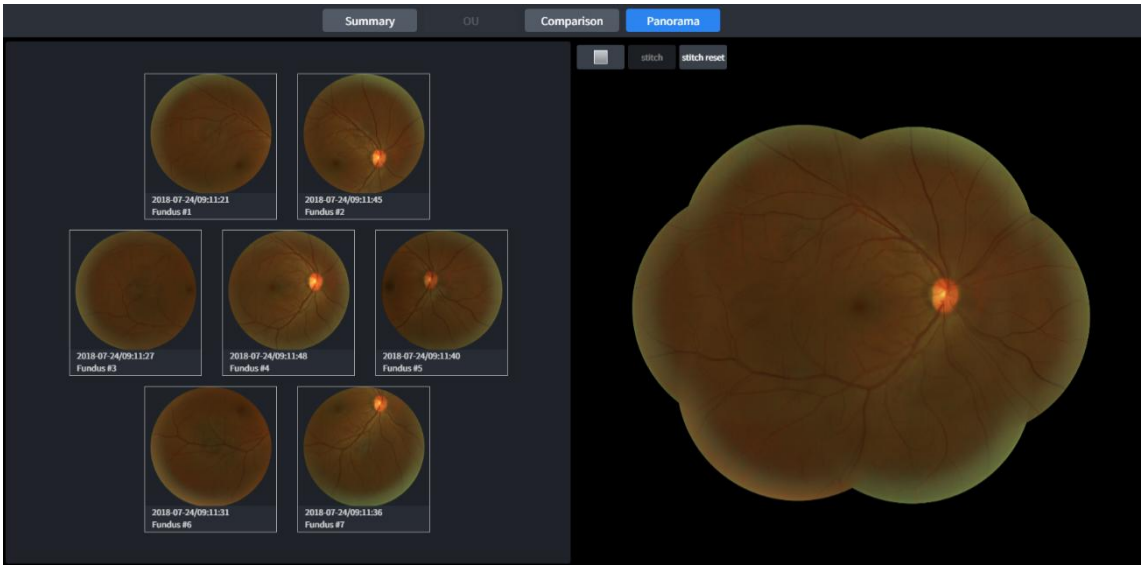


1 Capabil să efectueze analize comparative prin selectarea listei pe aceleași componente de măsurare.

■ 3.64. Ecran de analiză a fundului de ochi color – Panoramă



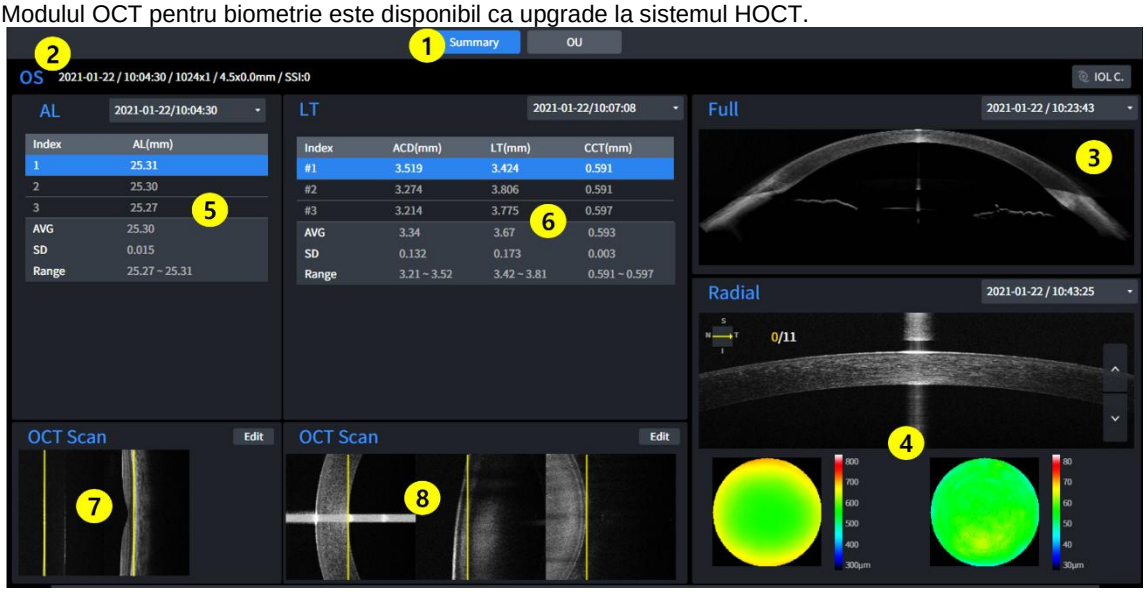
1 Selectează imaginea fundului de ocular care este ținta mutării. Imaginea selectată este afișată pe domeniul nr. 2 și este afișată puțin mai transparent în comparație cu alte imagini.
2 Modificați poziția selectând imaginea fundului de ocular.
3 Posibilitatea de a modifica culoarea de fundal.
4 Posibilitatea de a aplica efectul redfree după finalizarea Stitch-ului.
5 Când butonul de cusătură este apăsat după modificarea poziției imaginii în domeniul nr. 2, se obține imaginea îmbinată.



6 Apăsați butonul de resetare a cusăturii pentru a îmbina din nou cusătura după modificarea poziției.

■ 3.65. Ecranul de analiză biometrică – Rezumat

Modulul OCT pentru biometrie este disponibil ca upgrade la sistemul HOCT.



1 Setarea ecranului
- Rezumat: afișați informații biometrice doar pentru un singur ochi.
- OU: afișează informații biometrice despre ambii ochi.

2 OD / OS Indică ce parte a ochiului este vizibilă.

3 Full Anterior: Afișează rezultatele măsurătorilor Full Anterior (Bscan)

4 Rezultate radial anterior: Afișează rezultatele măsurătorilor radialului anterior (harta grosimii)

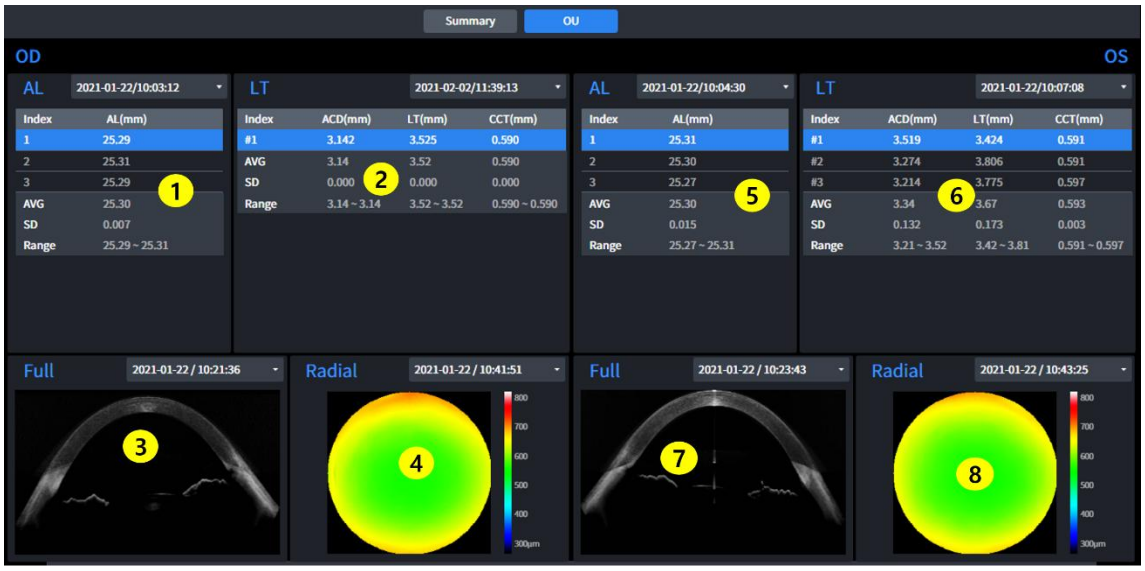
5 Rezultate lungime axială: Afișează rezultatele măsurării lungimii axiale (AL)

6 Rezultate grosime lentilă: Afișează rezultatele măsurătorilor grosimii lentilei (ACD, LT, CCT)

7 Imagine Bscan cu lungime axială: Afișează imaginea Bscan selectată în (5)

8 L.Grosime imagine Bscan: Afișează imaginea Bscan selectată în (6)

■ 3.66. Ecran de analiză biometrică - OU



1 Rezultate lungime axială (OD): Afișează rezultatele măsurătorii lungimii axiale. (OD)(AL)

2 Rezultate grosime lentilă (OD): Afișează rezultatele măsurătorilor grosimii lungimii (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Rezultate complete anterioare (OD): Afișează rezultatele măsurătorilor complete anterioare (OD) (Bscan)

4 Rezultate radiale anterioare (OD): Afișează rezultatele măsurătorilor Radial anterior (OD) (Hartă de grosime)

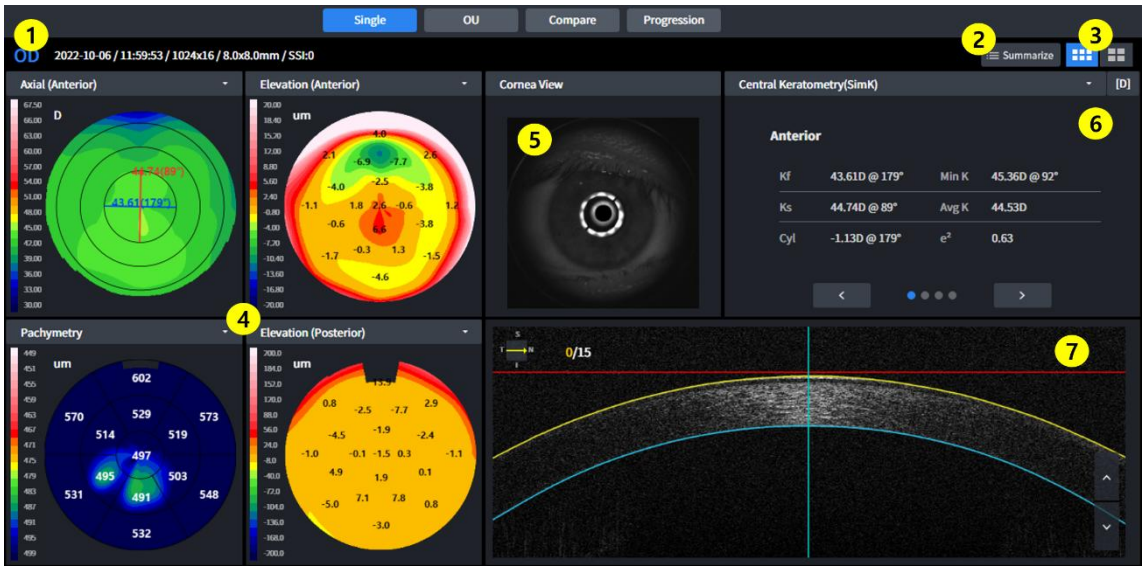
5 Rezultate lungime axială (OS): Afișează rezultatele măsurării lungimii axiale. (OS) (AL)

6 Rezultate grosime lentilă (OS): Afișați rezultatele măsurătorilor Lungime Grosime (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Rezultate complete anterioare (OS): Afișează rezultatele măsurătorilor complete anterioare (OS) (Bscan)

8 Rezultate radiale anterioare (OS): Afișează rezultatele măsurătorilor Radial anterior (OS) (Hartă de grosime)

■ 3.67. Ecran de analiză topografică - Singular



1 Informații: Afișează informații de bază pentru examen.

2 Rezumați informațiile de măsurare și afișați-le imediat.

3 Afișaj de bază/detaliat: Alegeți una dintre harta topografică de bază și harta topografică detaliată

4 Hartă topografică: Afișează harta topografică.

5 Vizualizare cornee: Afișează imaginea corneei.

6 Tabel sumar: Afișează tabelul cu date sumarizate pentru analiză.

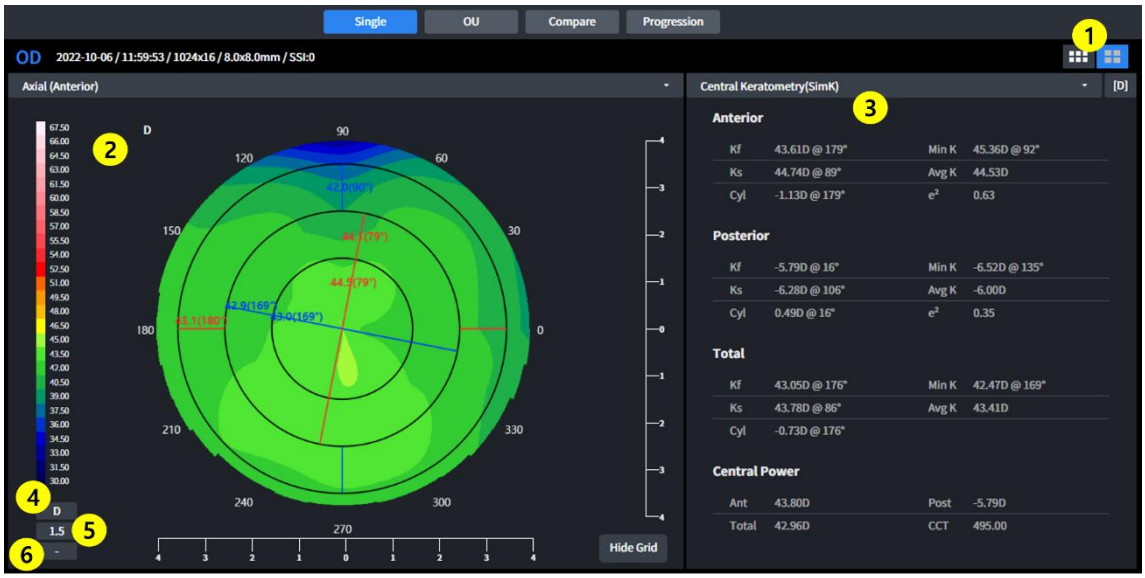
7 Imagine Bscan: Afișează Bscan pentru topografie.

■ 3.68. Ecran de analiză topografică - Sumarizare



1 1. Rezumați informațiile despre măsurători și afișați-le imediat.

■ 3.69. Ecran de analiză topografică - Detaliat



1 Afișaj de bază/detaliat: Alegeți una dintre harta topografică de bază și harta detaliată Hartă topografică.

2 Hartă topografică: Afișează harta topografică.

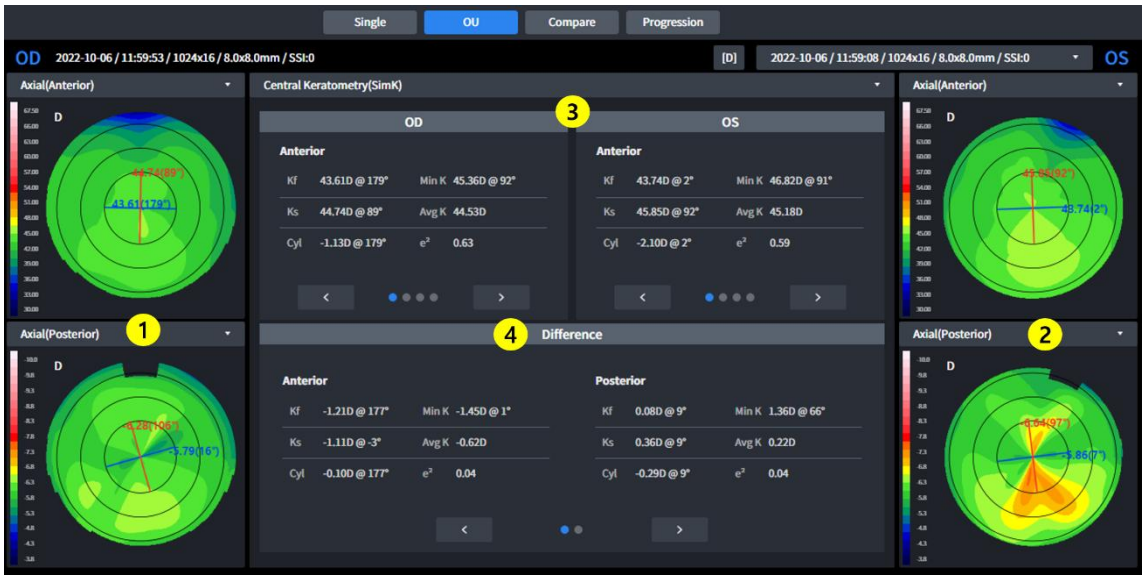
3 Tabel sumar: Afișează tabelul cu date sumarizate pentru analiză.

4 Schimbare unitate: Schimbați unitatea de măsură pentru datele de curbură.

5 Schimbare scară unități: Schimbați scara unităților de măsură a datelor.

6 Schimbare afișare suprapusă: Schimbați elementul de afișare suprapusă

■ 3.70. Ecran de analiză topografică - OU



1 Casetă listă Date: Selectați datele de comparat în caseta listă.

2 Hartă topografică (OD): Afișează harta topografică. (OD)

3 Hartă topografică (OU): Afișează harta topografică. (OU)

4 Casetă listă rezumat: Selectați tabelul rezumat pentru comparare în caseta listă.

5 Diferență: Afișează date comparative.

■ 3.71. Ecran de analiză topografică - Comparație



1 Informații: Afișează informații de bază pentru examen.

2 Casetă listă date: Selectați datele de comparat în caseta listă.

3 Hartă topografică: Afișează harta topografică a examenului selectat.

4 Harta diferențelor : Afișează diferența de pe harta topografică dintre examenul selectat și cel comparat.

5 Hartă topografică: Afișează harta topografică a examenului comparat.

6 Tabel sumar: Afișează tabelul cu date sumarizate ale examenului selectat pentru analiză.

7 Tabel sumar al diferențelor: Afișează diferența dintre examenul selectat și examenul comparat.

8 Tabel sumar: Afișează tabelul sumar al datelor examenului comparat pentru analiză.

■ 3.72. Ecran de analiză topografică - Progresie



1 Informații: Afișează informații de bază pentru examen.

2 Hartă topografică: Afișează harta topografică a examenului selectat.

3 Hartă topografică (1): Afișează harta topografică a examenului comparat.

4 Hartă topografică (2): Afișează harta topografică a examenului comparat.

5 Hartă topografică (3): Afișează harta topografică a examenului comparat.

6 Tabel sumar: Afișează tabelul cu date sumarizate ale examenului selectat pentru analiză.

7 Tabel sumar (1): Afișează tabelul sumar al datelor examenului comparat pentru analiză.

8 Tabel sumar (2): Afișează tabelul sumar al datelor examenului comparat pentru analiză.

9 Tabel sumar (#): Afișează tabelul sumar al datelor examenului comparat pentru analiză.

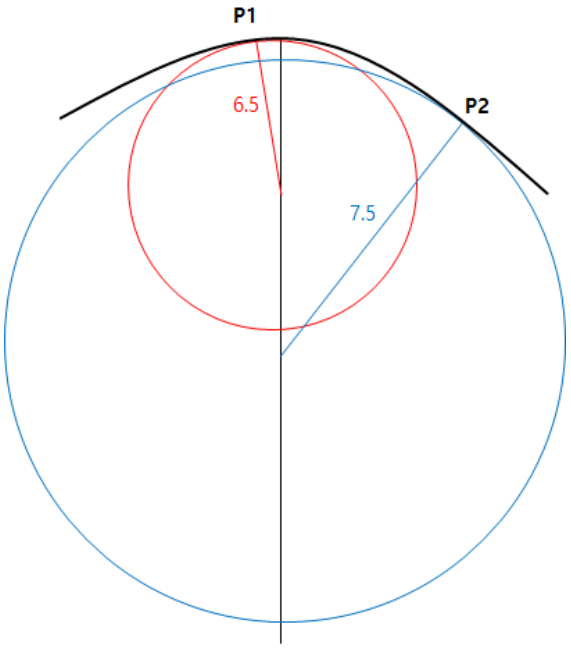
10 Setare grafic: Selectați datele de analiză care vor fi afișate pe grafic.

11 Grafic sumar: Afișează datele selectate în (10).

1. Hartă topografică

Eu. Hartă axială

- Această hartă este utilă pentru înțelegerea distribuției generale a curburii corneei.
- Calculați distanța verticală de la suprafața corneei până la axa optică centrală ca rază de curbură.
- Raza de curbură se termină întotdeauna la axa optică centrală.



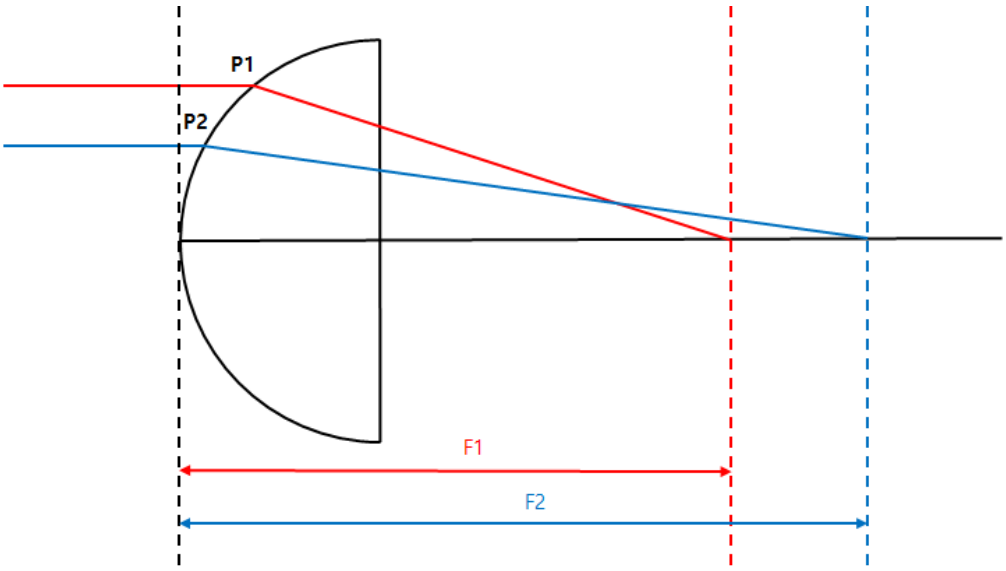
- De exemplu, curbura punctelor P1 și P2 de pe suprafața de măsurare este de 6,5 și respectiv 7,5.
- Cunoscută și sub denumirea de hartă sagitală.

II. Hartă tangențială

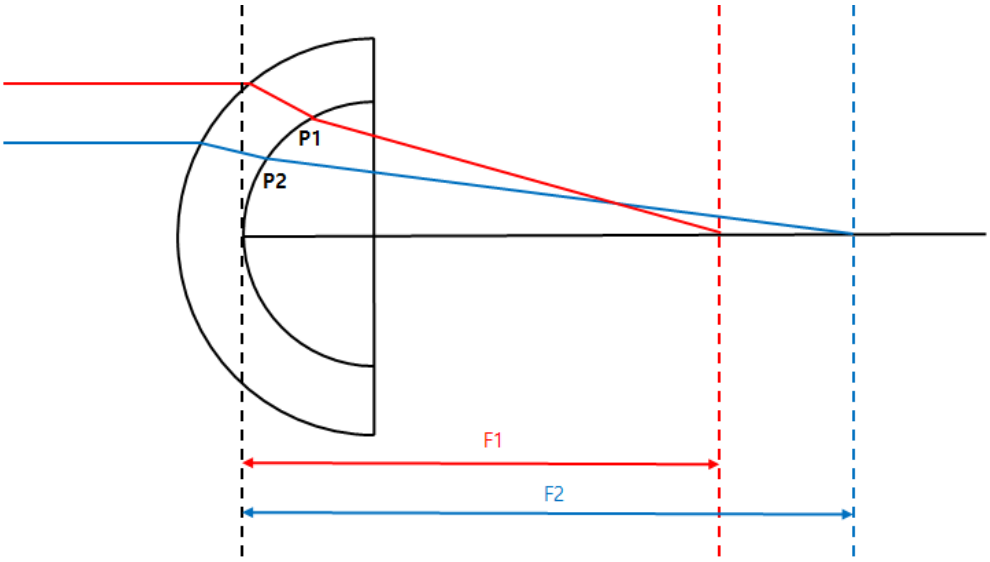
- Această hartă este utilă pentru înțelegerea modificărilor de curbură parțială a corneei.
- Calculați curbura instantanee a fiecărei poziții independentă de axa optică centrală.
- O valoare a curburii mai precisă poate fi identificată pentru o anumită poziție. Însă zgomotul poate apărea ca fiind sensibil la schimbare.

III. Putere de refracție

- Această hartă afișează puterea de refracție a corneei.
- Calculați curbura folosind distanța focală obținută prin legea lui Snell.



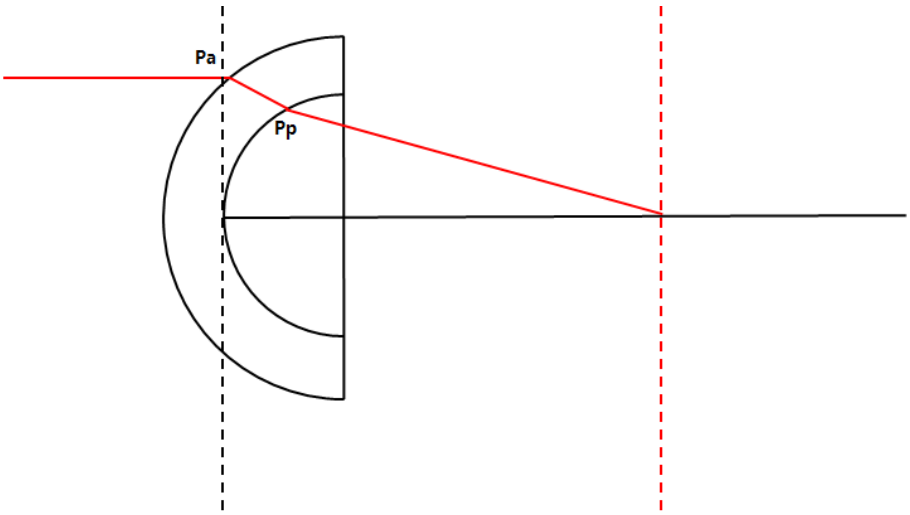
- Harta keratografică și harta axială afișează curbura părții frontale și utilizează indicele de refracție de 1,3375, respectiv 1,3376.
- Harta posterioară afișează curbura din spate.



- Harta totală folosește o tehnică de trasare a razelor care urmărește mișcarea luminii prin cornee. Cea mai precisă putere de refracție poate fi calculată luând în considerare panta corneei anterioare și posterioare, grosimea corneei, diferența de indice de refracție dintre aer și țesutul cornean și corpul vitros.

VII. Putere netă

- Această hartă afișează puterea de refracție a corneei.
- Puterea de refracție totală este suma puterii de refracție frontală și posterioară. Puterea de refracție utilizează curbura obținută prin metoda sagitală.
- Utilizați indicele cornean (1,376) pentru calculele puterii de refracție frontale și indicele vitros (1,336) pentru calculele puterii de refracție posterioare.



- Dacă traiectoria luminii incidente este aceeași cu cea arătată mai sus, puterea netă în punctul Pa este [Reflexie la Pa + Reflexie la Pp].

VIII. Nețea axială adevărată

- Această hartă afișează puterea de refracție a corneei.
- Calculați forța de refracție totală luând în considerare grosimea lentilei și puterea de refracție în față și în spate. Puterea de refracție utilizează curbura obținută prin metoda sagitală.
- Utilizați indicele cornean (1,376) pentru calculele forței de refracție frontale și indicele vitros (1,336) pentru calculele forței de refracție posterioare.

IX. Keratometru echivalent

- Această hartă afișează puterea de refracție a corneei.
- Utilizați un raport tipic de curbură corneană anterioară și posterioară (0,822) și un raport de curbură simulat (0,8976).
- Keratometrul echivalent este conceput pentru a identifica puterea de refracție corneană la pacienții supuși chirurgiei corneene.

X. Altitudine

- Presupuneți cercul ideal care se potrivește cel mai bine datelor corneene măsurate și calculați diferența dintre acel cerc și datele măsurate pentru a realiza o hartă.

XII. Înălţime

- Calculați diferența de înălțime dintre fiecare parte a corneei și vârful corneei pentru a realiza o hartă.

XIII. Pahimetrie

- Calculați grosimea corneei pentru a realiza o hartă.

XIV. Epiteliu

- Calculați grosimea epiteliului pentru a realiza o hartă.

2. Date de analiză topografică

Eu. Keratometrie centrală - SimK

- Afișează valoarea keratometrică simulată a zonei centrale (3 mm)
- Calculați pe baza datelor hărții axiale.

II. Keratometrie (Meridian)

- Sunt afișate informații despre astigmatism pe meridian (bidirecțional) pe arii (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Axa minoră (Ks) este determinată în direcția verticală față de axa majoră (Kf).
- Calculați pe baza datelor hărții axiale.

III. Keratometrie (SemiMeridian)

- Sunt afișate informații despre astigmatism semimeridian (unidirecțional) pe zone (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Calculați axa minoră (Ks) și axa majoră (Kf), iar axa majoră (Kf) este calculată pentru partea dreaptă, respectiv stângă a ochiului.
- Calculați pe baza datelor hărții axiale.

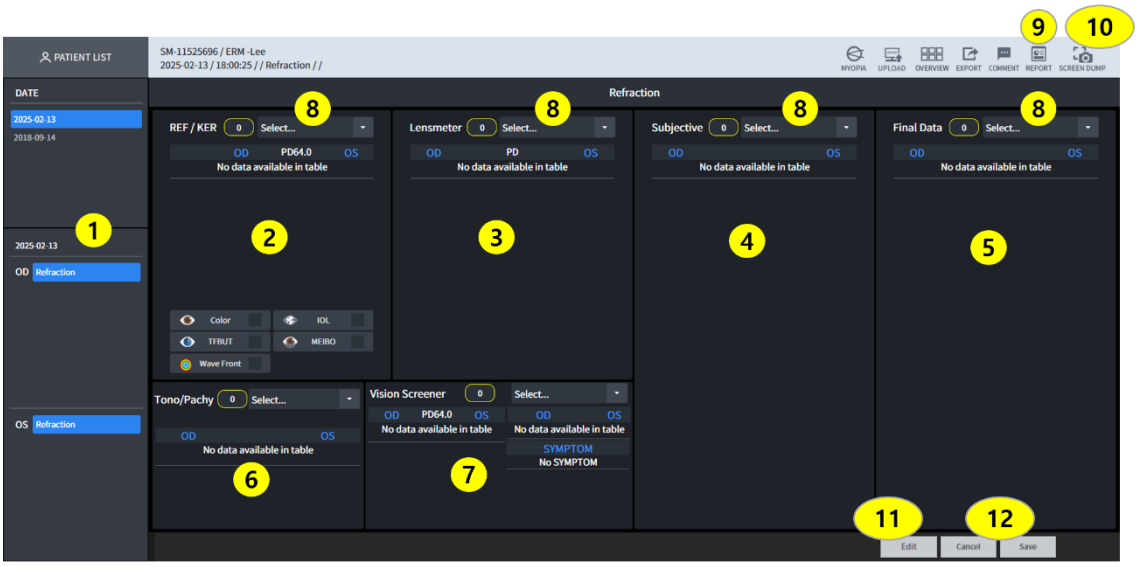
IV. Screening pentru keratoconus

- Analizați informațiile care pot fi utilizate ca referință pentru diagnosticarea corneei conice.
- Indicele de predicție a keratoconusului
  - Următoarele informații index sunt analizate pentru a prezice și afișa probabilitatea corneei conice.
- Keratoconus
  - Analizați KPI-ul și următoarele informații index pentru a prezice și afișa starea corneei.
- Indicele de asimetrie a suprafeței
  - Pentru toate locațiile de pe hartă, este afișată valoarea medie a diferenței de putere de refracție față de punctul opus.
- Indicele sectorului diferențial
  - Împărțiți întreaga suprafață în 8 sectoare în funcție de direcție și calculați puterea medie a fiecărui sector.
  - Afișați diferența luând cele două valori cu cea mai mare diferență dintre ele.
- Indicele sectorului opus
  - Împărțiți întreaga suprafață în 8 sectoare în funcție de direcție și calculați puterea medie a fiecărui sector.
  - Afișați cea mai mare diferență în comparație cu valoarea din direcția opusă.
- Indicele central/înconjurător
  - Împărțiți întreaga zonă într-o zonă centrală și o zonă exterioară și calculați puterea medie a fiecărei zone.
  - Afișați diferența dintre cele două valori.
- Indicele de astigmatism neregulat
  - Afișare ca valoare numerică După calcularea diferenței dintre fiecare inel și inelul înconjurător.

V. Pahimetrie

- Afișează informații despre grosimea corneei.

■ 3.73. Prezentare generală a ecranului de refracție



1 Indică datele pentru istoricul examinărilor pacientului curent.
2 Indică datele măsurate pentru ambii ochi. Prin intermediul unei ferestre pop-up, se pot verifica culoarea, IOL, TFBUT și imaginea MEIBO.
3 Indică data măsurării efectuate de focometru pentru ambii ochi.
4 Indică data măsurării subiective a ambilor ochi.
5. Pe baza valorilor ajustate în timpul măsurării, datele finale ale măsurătorii pentru ambele ochii sunt afișați.
6. Indică data măsurării tono/pahiei pentru ambii ochi.
7. Indică data măsurării efectuate cu aparatul de screening oftalmologic pentru ambii ochi.
9. Capturează ecranul și oferă un raport.
10. Aceasta este o funcție pentru capturarea ecranului.

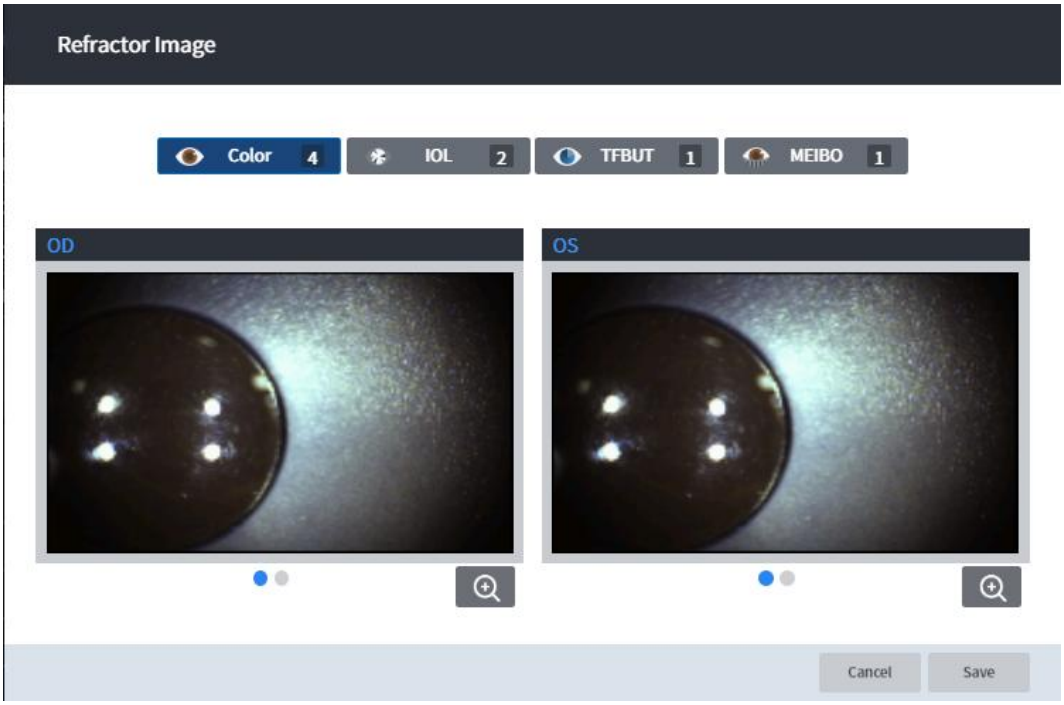
ATENŢIE)
Asigurați-vă că salvați informațiile selectate selectând un examen din lista de examene de la punctul (7) și făcând clic pe butonul Salvare din (9).
Dacă nu apăsați butonul Salvare din (9), toate datele zilei se vor pierde.

■ 3.74. Ecranul de analiză a refracției



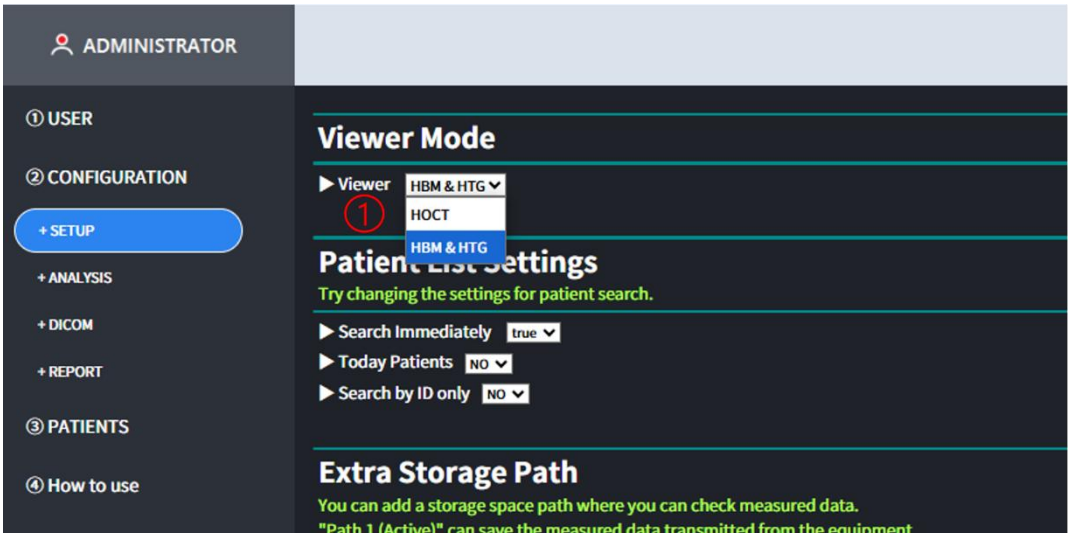
1 Creează cele mai recente date de măsurare pentru pacientul selectat.

2 Faceți clic pe butonul listă pentru a importa datele de măsurare ale pacientului
3 Confirmați datele de măsurare.
4 Confirmați valorile Color, IOL, TFBUT, MEIBO dacă există date REF/KER. Numerele de lângă Color, IOL, TFBUT, MEIBO afișate pe imaginea refractoare indică numărul de imagini pentru fiecare examinare. Prin apăsarea butonului, se afișează o imagine.



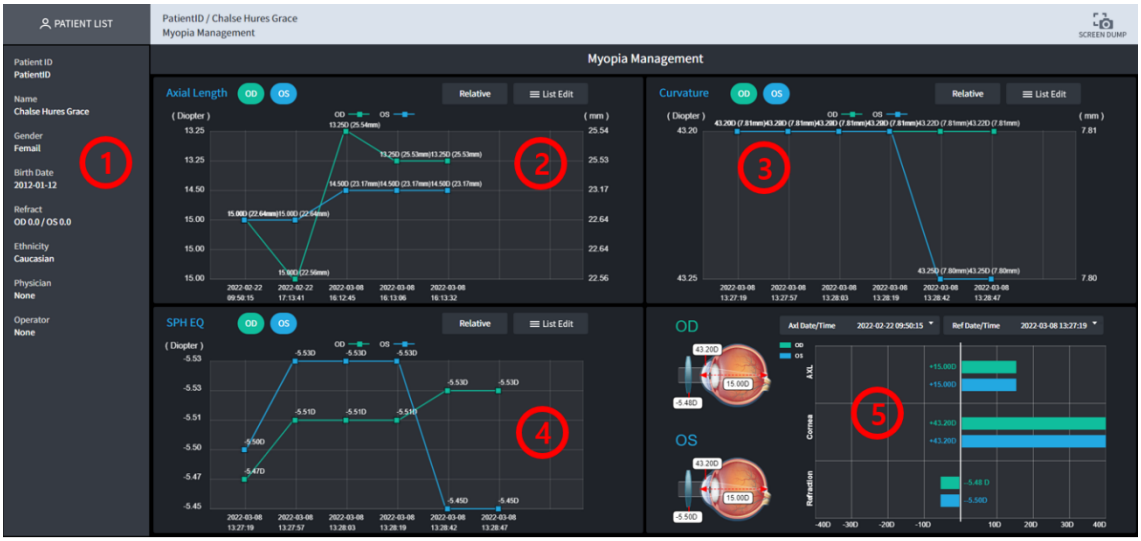
5 Salvați toate datele de măsurare

■ 3.75. Setarea funcției Mod Vizualizare



1. Puteți seta Modul Vizualizare în ecranul SETUP (CONFIGURARE). (HOCT, HBM și HTG).
2. Când Modul Vizualizare este setat la HOCT, se poate afișa doar lista de rezultate a echipamentelor HOCT.
   verificat.
3. Când Modul Vizualizare este setat la HBM&HGT, se afișează doar lista de rezultate a echipamentelor HBM și HTG.
   poate fi verificat.
4. Dacă dongle-ul de licență este conectat la PC-ul de instalare HIIS, puteți verifica lista de rezultate
   a tuturor dispozitivelor, inclusiv Refracție.

■ 3.76. Prezentare generală a ecranului de analiză a gestionării miopiei (HOCT)



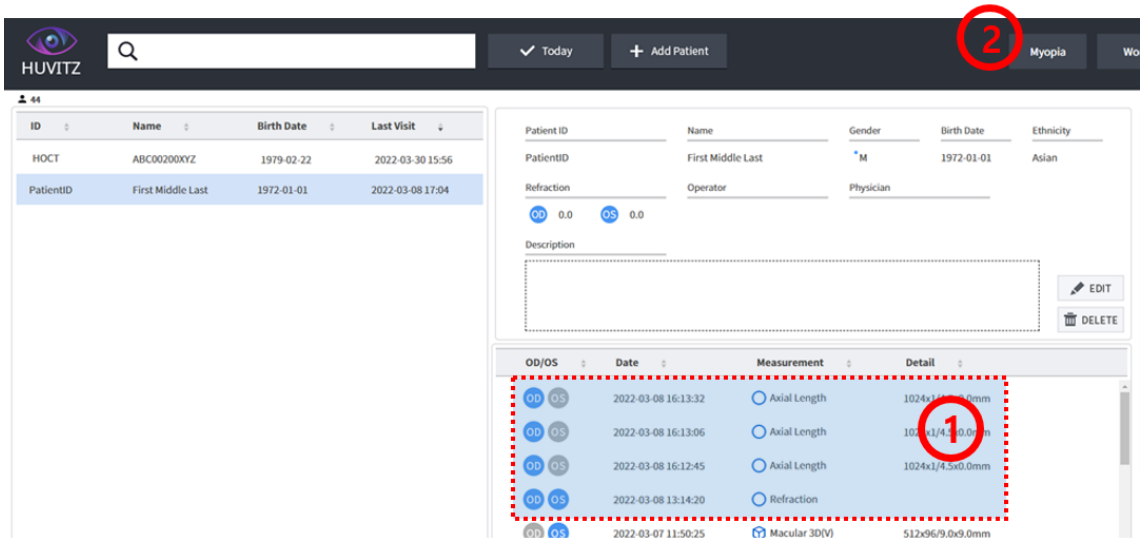
1. Afișați informațiile despre pacient.
2. Afișează datele privind lungimea axială (AL) pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) în funcție de dată, într-un grafic.
3. Graficul prezintă datele medii de curbură ale ochiului drept (OD) și ochiului stâng (OS) în funcție de dată.
4. Afișează datele SPH EQ pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) într-un grafic,

ordonate în funcție de dată.

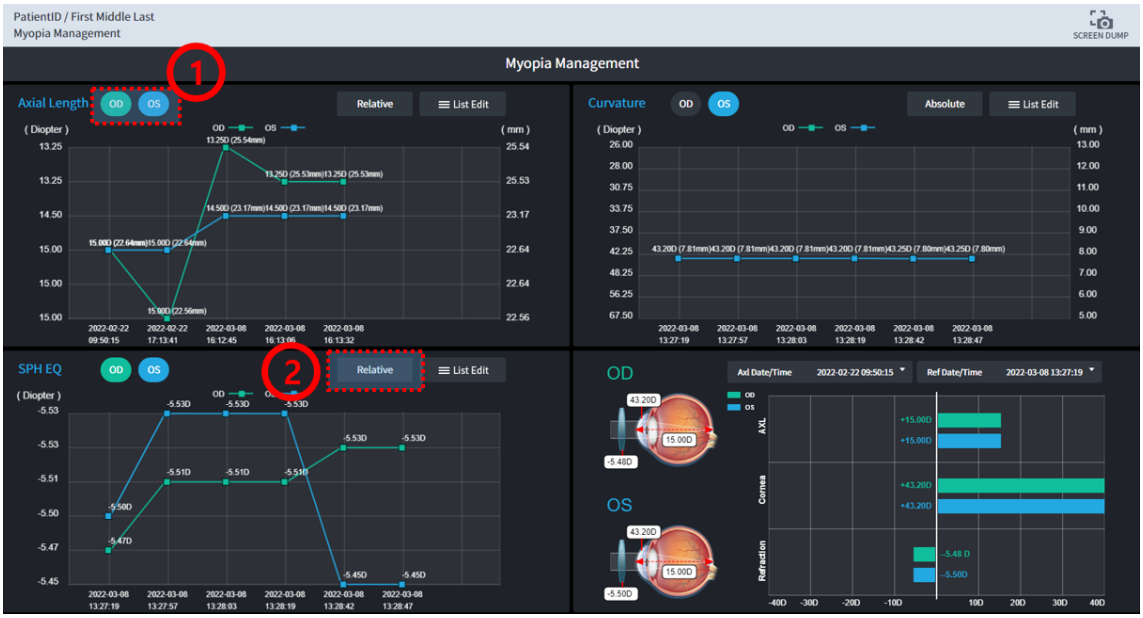
5. Afișează datele AL, curbură și egalizator SPH ale ochiului drept (OD) și ochiului stâng (OS) pentru o

o anumită dată dintr-o dată.

■ 3.77. Cum se utilizează Ecranul de analiză a gestionării miopiei (HOCT)



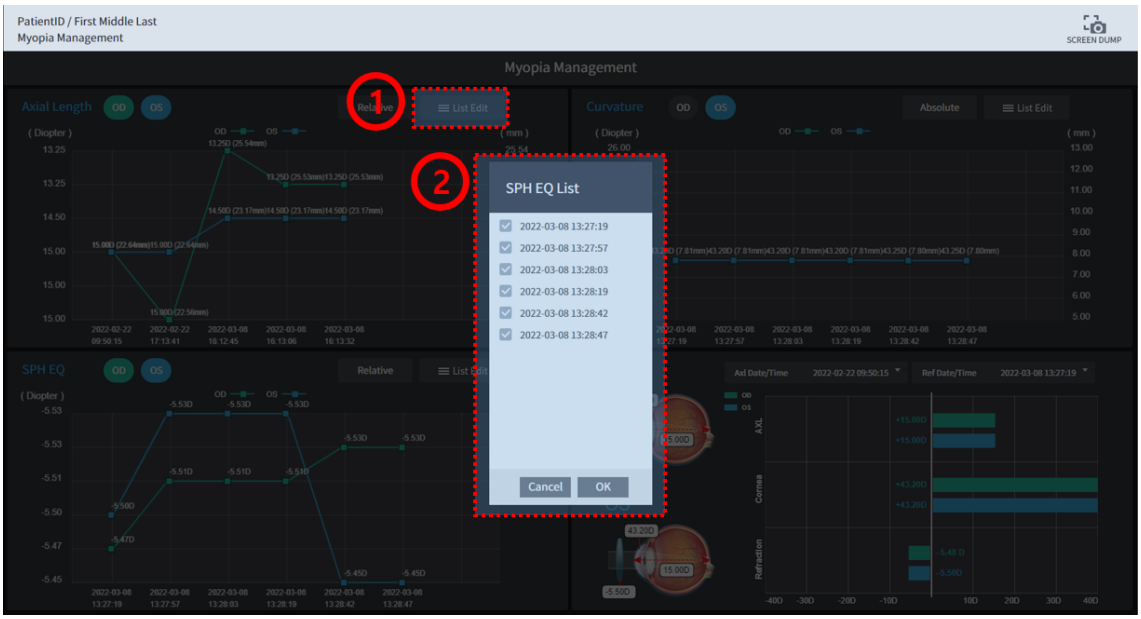
1. Primiți date de măsurare a lungimii axiale și a refracției sau a topografiei de la dispozitiv.
2. Dacă selectați un pacient cu date de măsurare a lungimii axiale, refracției și topografiei, În stânga sus este creat un buton numit „Miopia”.
Faceți clic pe butonul „Miopia” pentru a accesa ecranul de analiză a gestionării miopiei.



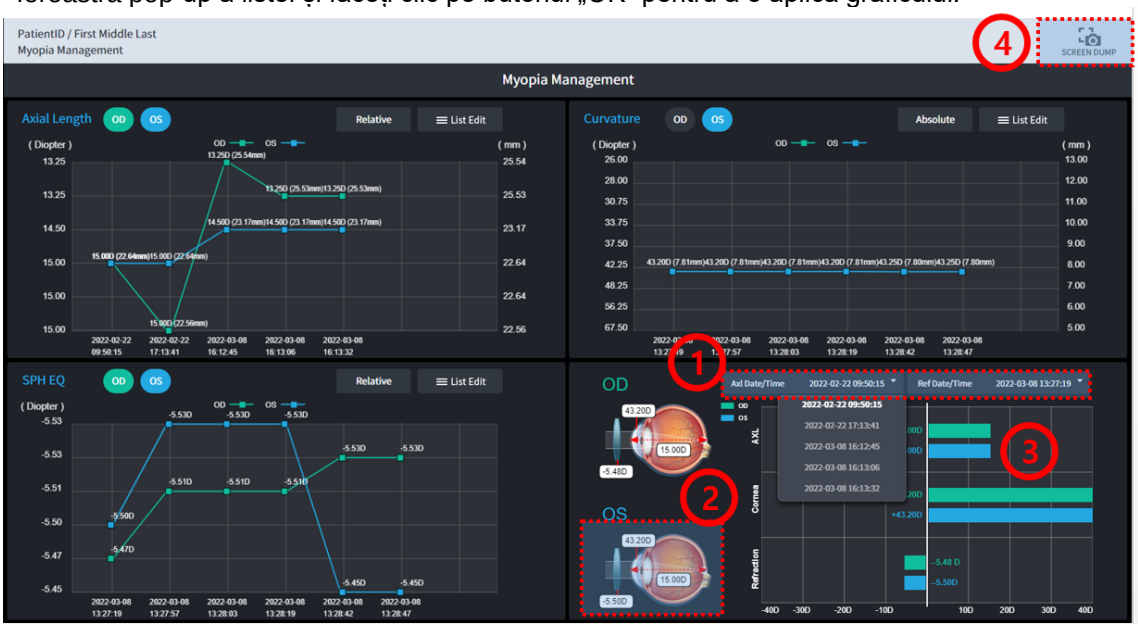
1. Faceți clic pe butonul „OD” pentru a afișa/ascunde datele ochiului drept.
Puteți afișa sau ascunde datele pentru ochiul stâng făcând clic pe butonul „OS”.

2. Informațiile din grafic pot fi afișate ca absolute și relative.
Dacă informațiile despre date după dată sunt similare, este mai ușor să le verificați cu

Relative.



1. Faceți clic pe butonul „Editare listă” pentru a selecta data pe care doriți să o verificați.
2. Dacă faceți clic pe butonul Editare listă, apare o fereastră pop-up care afișează lista datelor de măsurare ale pacientului după dată. Selectați data pe care doriți să o verificați din fereastra pop-up a listei și faceți clic pe butonul „OK” pentru a o aplica graficului.

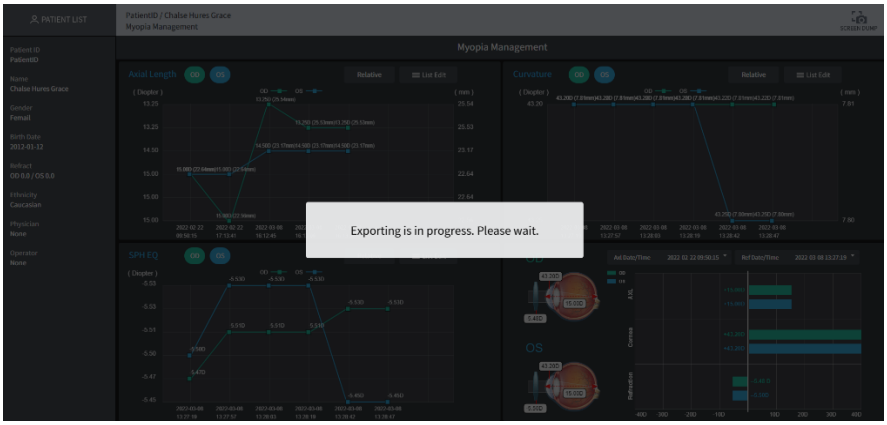


1. Deschideți cele două casete combinate cu listă și selectați data măsurării datelor pe care doriți să le verificați.

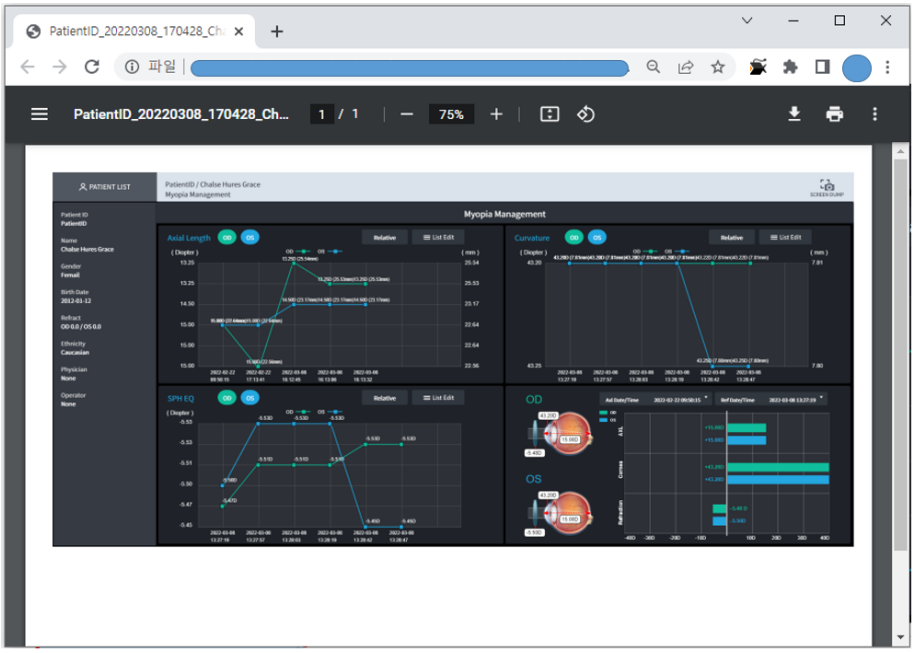
2. Dacă selectați data măsurării datelor pe care doriți să le verificați, aceasta confirmă cărei părți a ochiului îi corespunde informația.

3. Dacă selectați data măsurării datelor pe care doriți să le verificați, informațiile relevante sunt clasificate în ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) și afișate într-un grafic. Ochiul drept (OD) este afișat cu verde, iar ochiul stâng (OS) este afișat cu albastru.

4. Capturează ecranul curent și creează un fișier PDF.







■ 3.78. Prezentare generală a ecranului de analiză a gestionării miopiei (HBM/HTG)

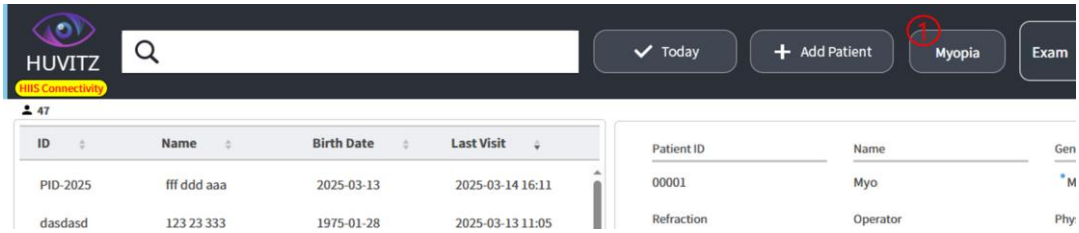


1. Selectați OD/OS al pacientului.
2. Afișează informațiile despre tratamentul OD/OS al pacientului.
3. Afișează grafic datele privind lungimea axială (AL) pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) în funcție de dată.
4. Afișează grafic datele medii de curbură pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) după dată.
5. Afișează grafic datele SPH EQ pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) în funcție de dată.
6. Afișează datele AL, curbură și egalizatorul SPH pentru ochiul drept (OD) și ochiul stâng (OS) pentru o
o anumită dată dintr-o dată.

■ 3.79. Cum se utilizează ecranul de analiză a gestionării miopiei (HMB/HTG)



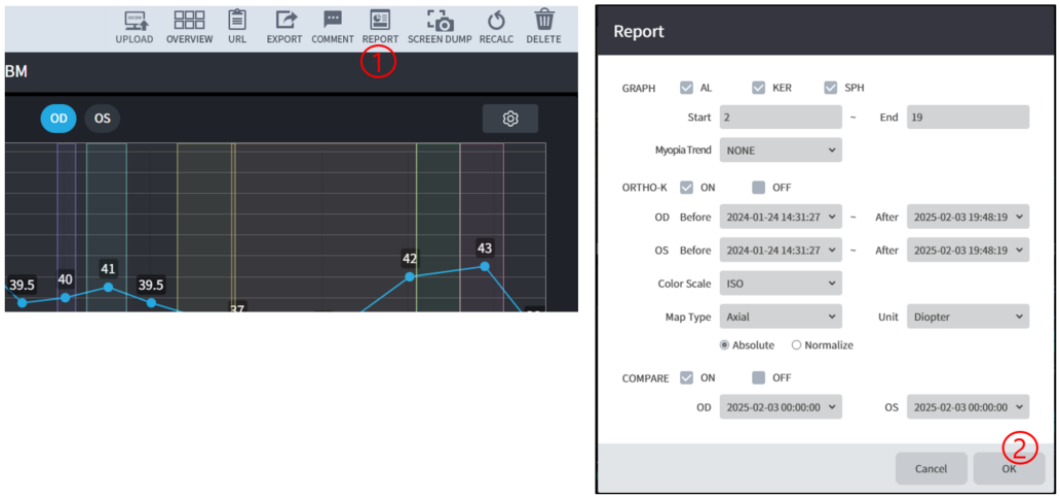
1. Transmiteți datele privind miopia de pe ecranul de gestionare a miopiei al echipamentului HBM către
HIIS-1.



1. Când selectați un pacient transmis de la un dispozitiv HBM, butonul Miopia devine activ.



1.Verificați informațiile despre tratament pentru OD/OS.
2. Modificați informațiile despre tratament pentru intervalele de date de început și de sfârșit.
3. Șterge informațiile despre tratamentul selectat.
4. Verificați toate informațiile despre tratament stocate în OD/OS.
5. Verificați valorile OD/OS într-un grafic.
Dacă selectați doar OD sau OS, puteți verifica afișajul Tratament pe secțiuni.
6.Consultați liniile de tendință ale miopiei în funcție de rasă.
7. Afișați și ascundeți liniile de trend pe termen scurt.
8. Setați numărul minim/maxim de ani pentru detectarea miopiei și dacă se afișează valori numerice.

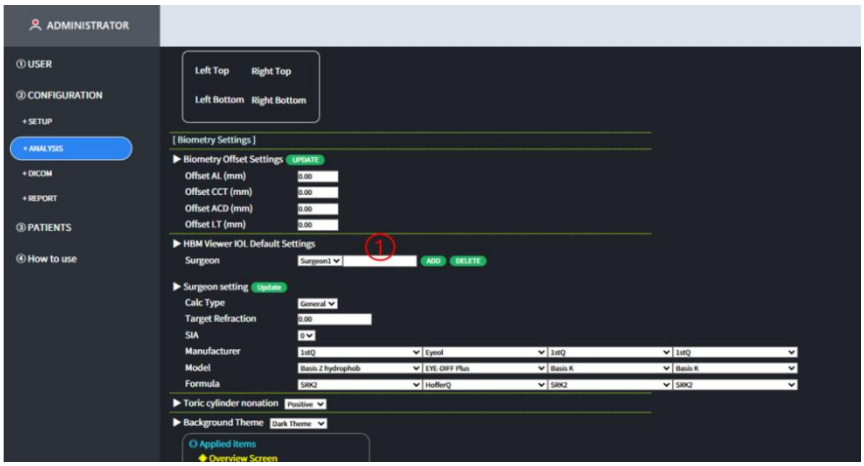


1.Setați opțiunile pentru raport.
2. Previzualizați raportul cu opțiunile pe care le-ați setat.

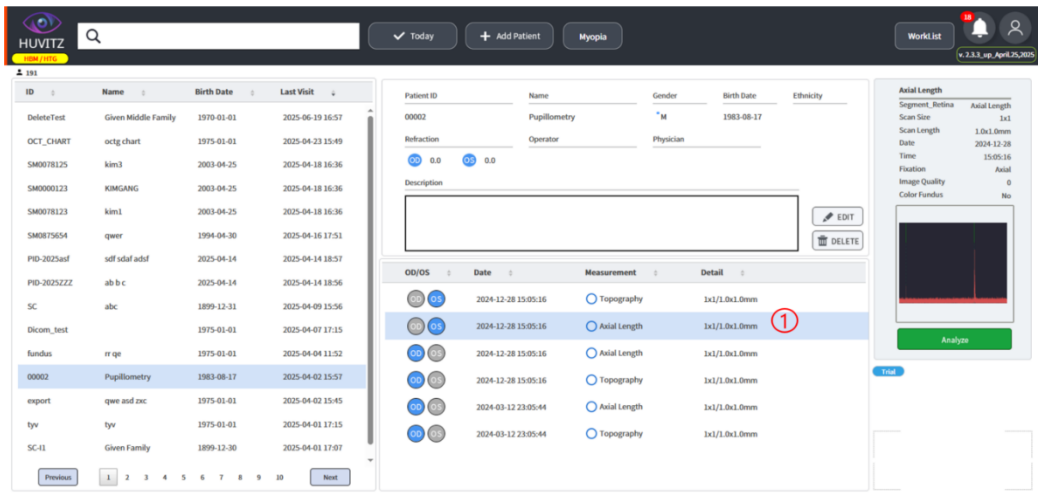


1.Descărcați fișierul raportului în format JPG sau PDF.

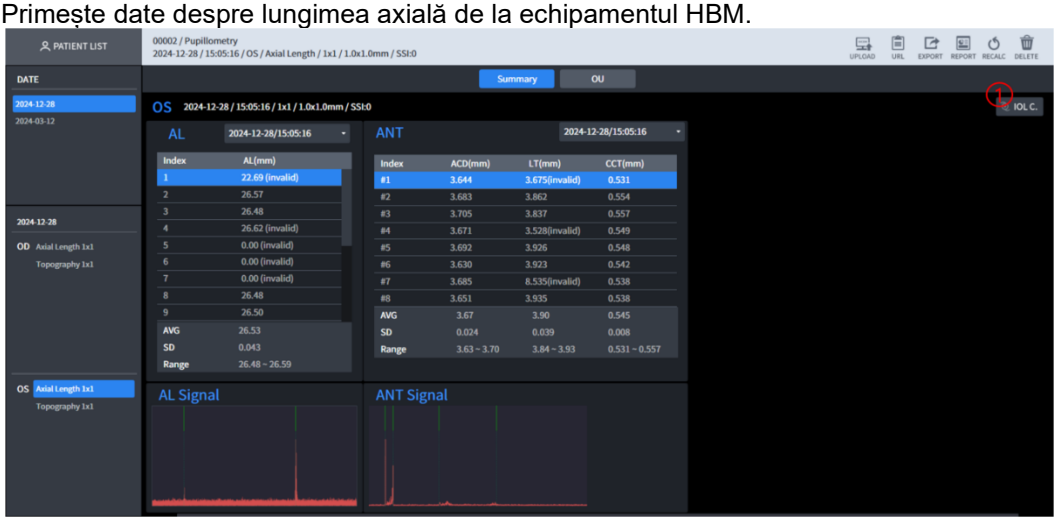
■ 3.80. Ecran pop-up pentru calculul biometriei IOL (HBM&HTG)



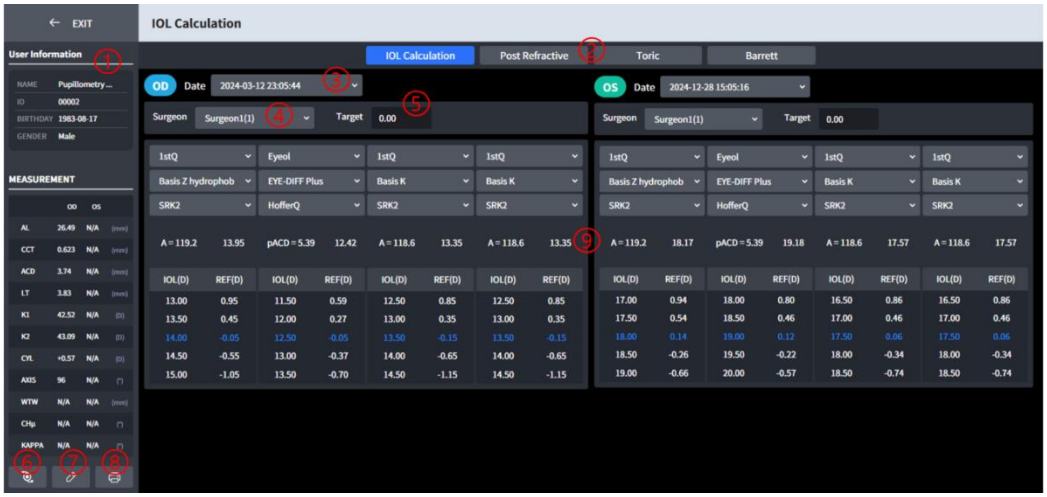
1.Dacă nu aveți un chirurg suplimentar, adăugați unul.



1.Primește date despre lungimea axială de la echipamentul HBM.



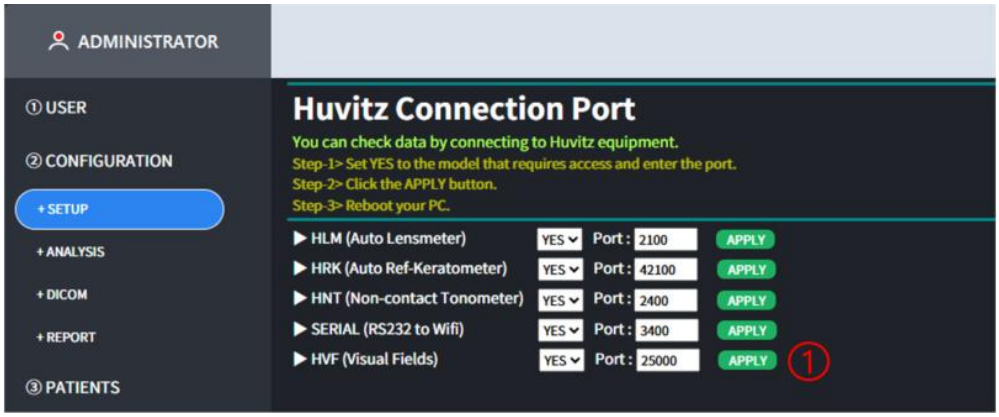
1.Deschide fereastra pop-up Calcul IOL.



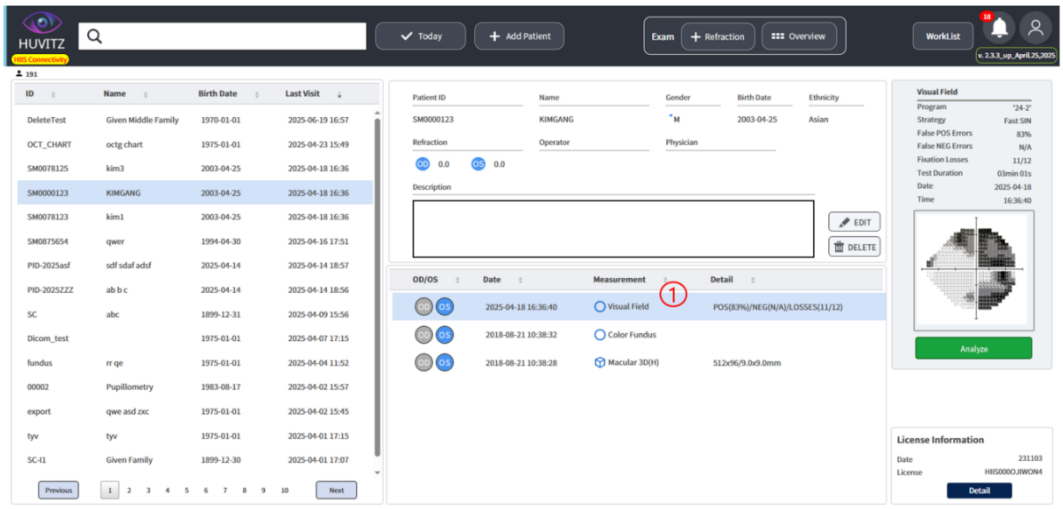
1. Afișează informații despre pacient.
2.Alegeți o metodă de calcul IOL.
3. Schimbați data rezultatului măsurării.
4. Schimbați chirurgul.
5. Schimbați ținta pentru calculul IOL.

6. Se pot adăuga și modifica formulare pentru calculul IOL.
7. Calculul IOL se poate face cu valori setate manual, mai degrabă decât cu valorile rezultatelor măsurate.
8.Puteți descărca rezultatele calculate ale IOL ca fișier raport.
9. Puteți verifica valorile calculate și recomandate ale IOL.

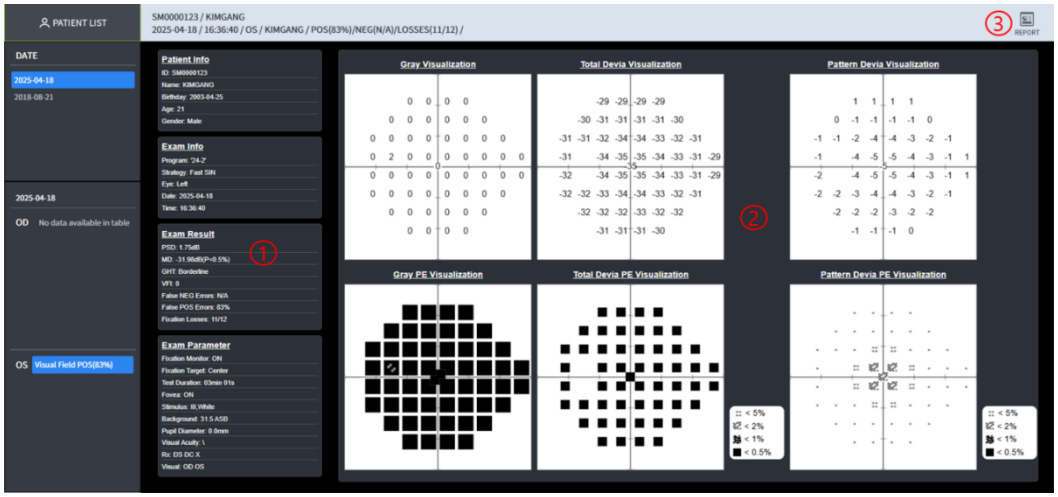
■ 3.81. Ecran de analiză HVF-100



1.Setați portul pentru conectarea la echipamentul HVF-100.

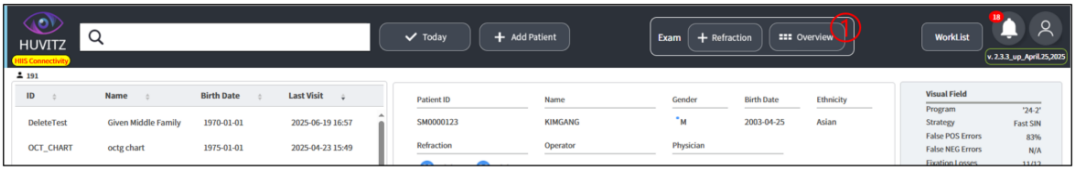


1.Primește date de la echipamentul HVF-100.
Totuși, este necesară o licență USB pentru a verifica rezultatele HVF-100.

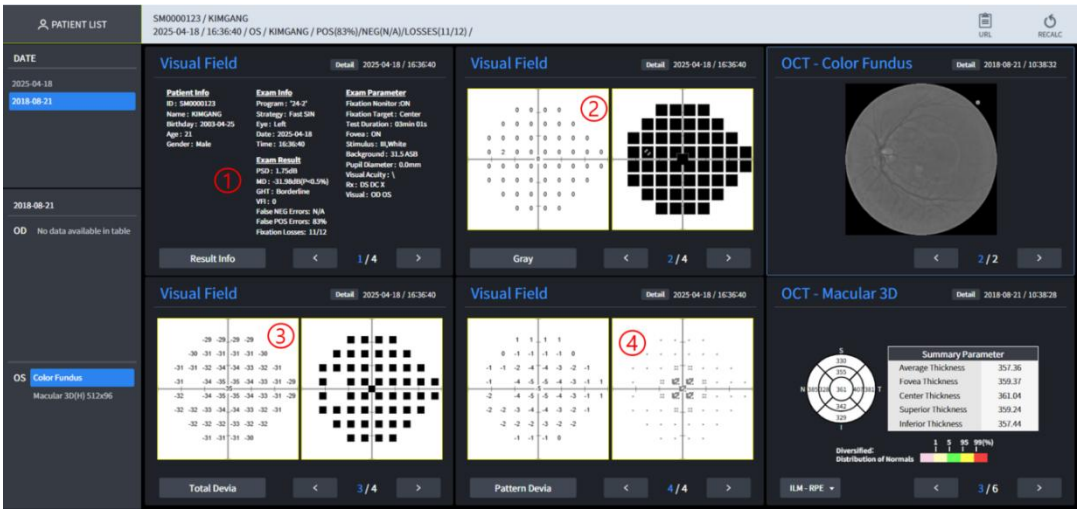


1.Verificați informațiile despre pacient și informațiile despre rezultate.
2. Verificați hărțile Gri, Deviație totală și Deviație model pentru rezultate.
3. Descărcați ca fișier de raport.

■ 3.82. Ecran de prezentare generală pentru ecranul cu rezultate HVF-100



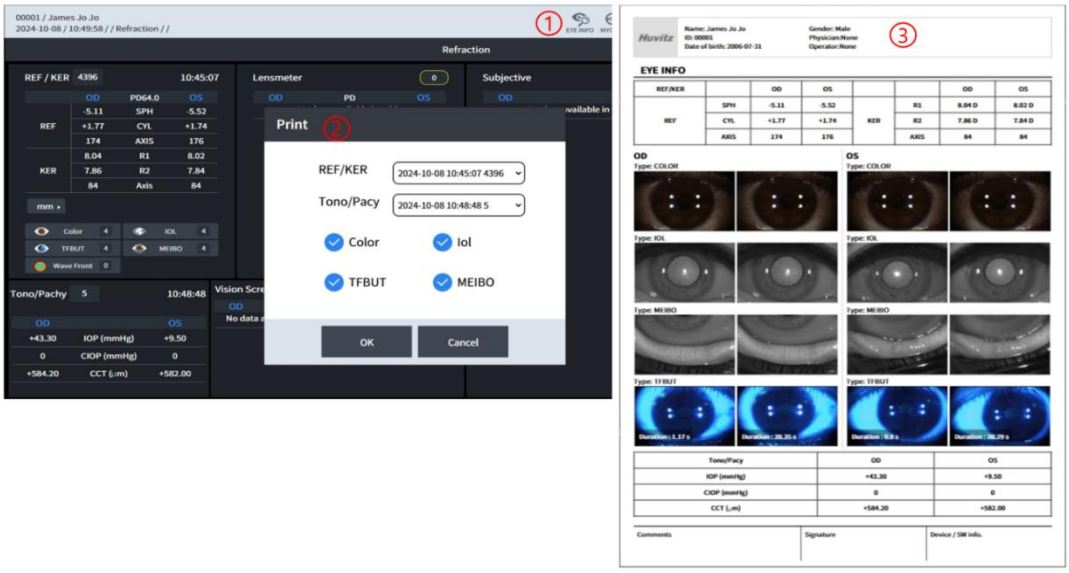
1. Puteți verifica ecranul Prezentare generală făcând clic pe butonul Prezentare generală.



1.1~4) Puteți verifica informațiile despre rezultate, harta gri, harta deviației totale și abaterea modelului.

ecranele hărții simultan.

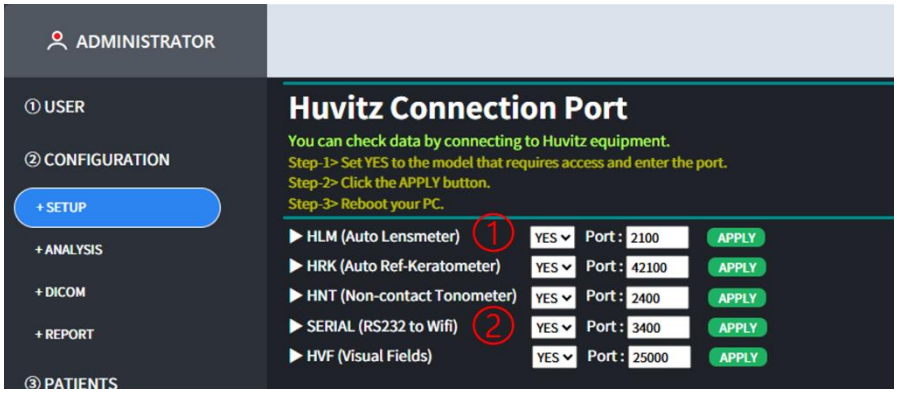
■ 3.83. Raport sumar privind simptomele de ochi uscat și tono/pahie



1. Faceți clic pe butonul INFORMAȚII DESPRE OCHI pentru a vedea fereastra pop-up cu opțiunile raportului.
2. În fereastra Opțiuni raport, selectați elementele pentru care doriți să generați un raport.
3. Puteți descărca rezultatele sintetizate ca fișier raport și le puteți verifica.

■ 3.84. Cum se configurează un port pentru serial la Wifi

▶ Configurarea HIIS-1 este necesară pentru a primi date de la dispozitiv prin intermediul adaptorului „Serial to WiFi".



1. Pentru a primi date de la seria HLM prin adaptor, setați portul HLM pe „Da"
   și introduceți numărul portului, apoi faceți clic pe butonul APLICĂ și reporniți PC-ul.
2. Pentru a primi date de la seria HRK prin adaptor, setați Portul SERIAL la „Da" și
   Introduceți numărul portului, apoi faceți clic pe butonul APLICĂ și reporniți PC-ul.

■ 3.85. Cum se configurează adaptorul serial-WiFi

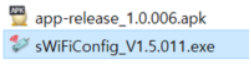
▶Pentru a utiliza metoda Serial către WiFi la transmiterea datelor de la echipamentul HRK la HIIS-1,
Trebuie să conectați un adaptor serial-WiFi la echipamentul HRK.



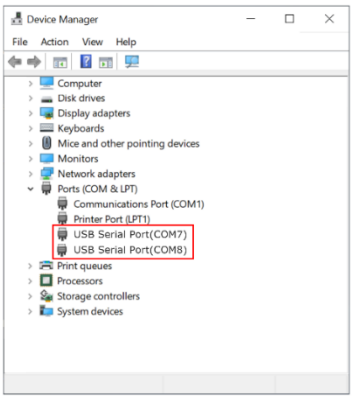
1. Accesați linkul https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ și descărcați
   Fișierul executabil sWiFiConfig.exe.







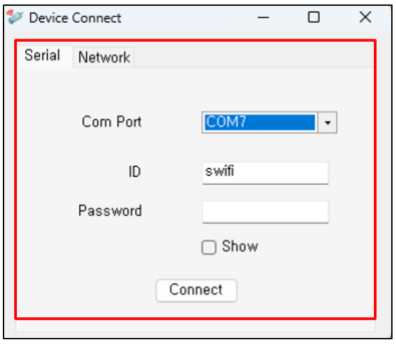
2. Rulați fișierul sWiFiConfig.exe descărcat.
3. Conectați alimentarea la adaptor și apăsați butonul RST. Lumina RDY va clipi 3
   de ori pe secundă, iar dispozitivul va intra în modul de configurare.
4. După conectarea la PC pentru configurare, verificați portul COM conectat prin intermediul dispozitivului.
   Manager.



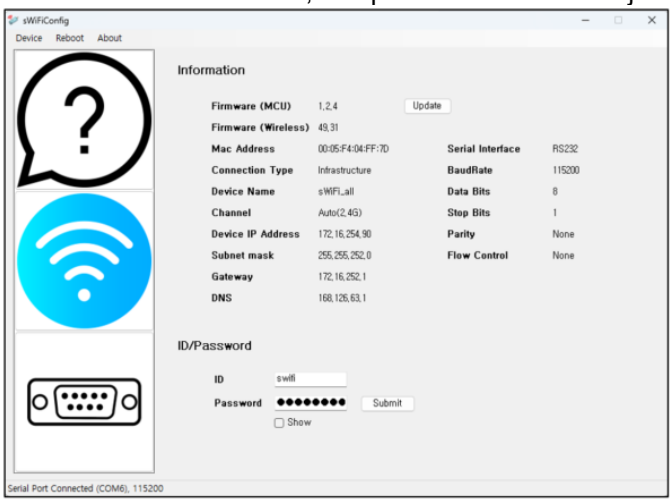
5. Consultați『Serial către Wifi』manual, rulați programul de configurare, apoi faceți clic pe Dispozitiv >
Conectează-te.



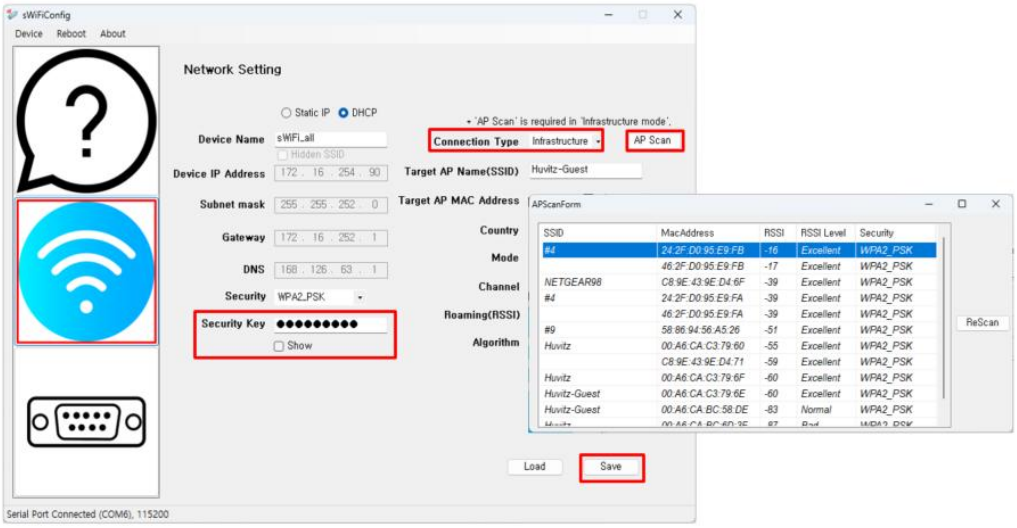
6.După selectarea portului COM pe care l-ați verificat, introduceți swifi / 99999999 și faceți clic pe butonul
Butonul Conectare.
Vă rugăm să consultați『Serial către Wifi』manualul pentru detalii.



7.Dacă este conectat normal, va apărea ecranul de mai jos.



8.Faceți clic pe al doilea『Wifi』pentru a accesa ecranul de setări de rețea.



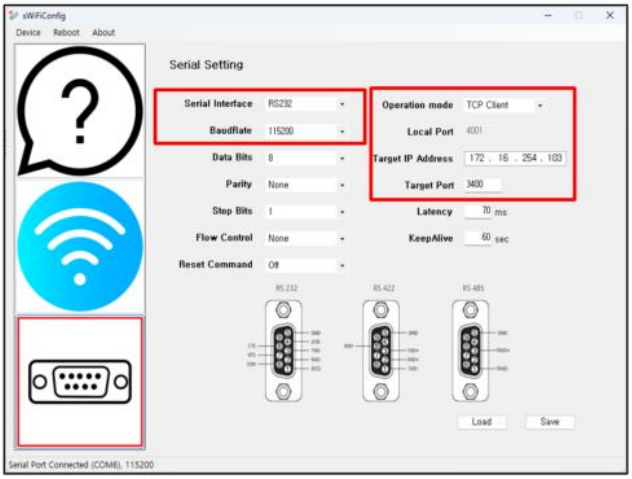
Setați Tipul de conexiune la Infrastructură.

Pentru Conectare AP, faceți clic pe butonul Scanare AP și selectați ținta la care să vă conectați din punctul de acces.

listă.

Introduceți cheia de securitate (dacă este necesar) și faceți clic pe butonul Salvare pentru a salva setările.

9. Faceți clic pe a treia『Filă serială』pentru a accesa ecranul Setări seriale.



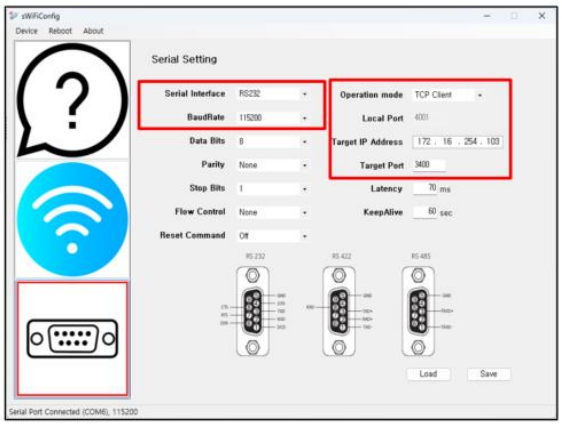
Setați modul de operare la Client TCP.

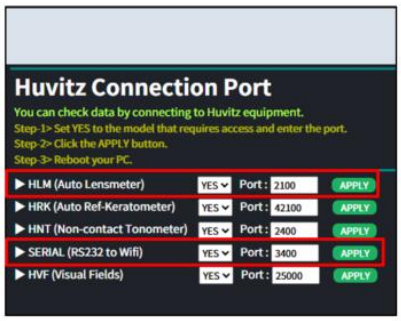
Setați interfața serială, rata de transmitere a datelor la RS232, 115200.

Pentru Adresă IP țintă, introduceți adresa IP unde este instalat HIIS-1.

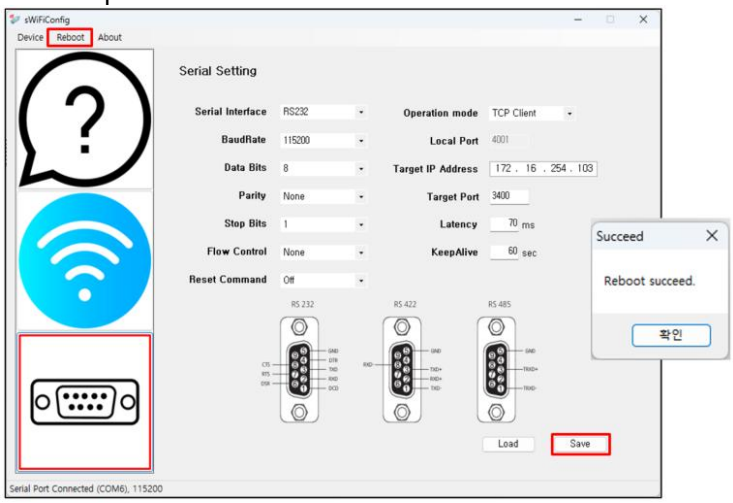
Pentru Portul țintă, dacă conectați adaptorul standard HIIS-1 la echipamentul HRK, introduceți

valoarea setării SERIAL, iar dacă îl conectați la HLM, introduceți valoarea setării HLM.



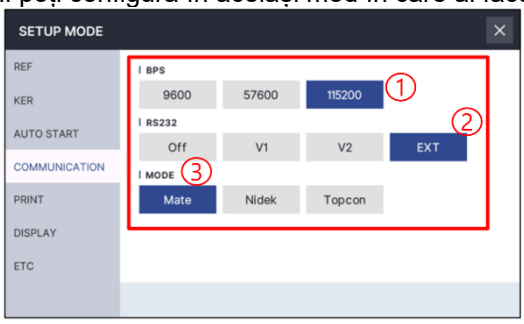


10.După introducerea tuturor setărilor, faceți clic pe butonul Salvare pentru a le salva.
După ce faceți clic pe butonul Salvare, faceți clic pe butonul Repornire din partea de sus pentru a aplica modificările.



■ 3.86. Cum se configurează portul serial HRK

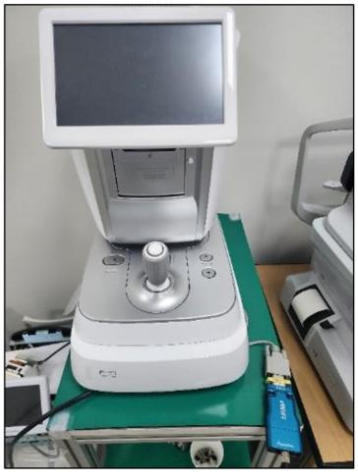
▶Pentru a transmite date prin conectarea adaptorului la portul serial al HRK-ului echipament, sunt necesare următoarele setări.
Îl poți configura în același mod în care ai făcut-o când ai comunicat cu HRK-Mate.



1. BFS selectează 115200 de articole.
2. RS232 selectează elementul EXT.
3. MODE selectează elementul Mate.

※Dacă este un cablu serial, trebuie utilizat un cablu direct.

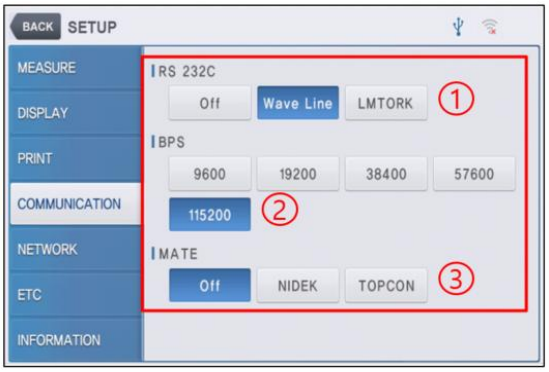




■ 3.87. Cum se configurează portul serial HLM

▶ Pentru a transmite date prin conectarea adaptorului la portul serial al Echipament HLM/CLM, sunt necesare următoarele setări.

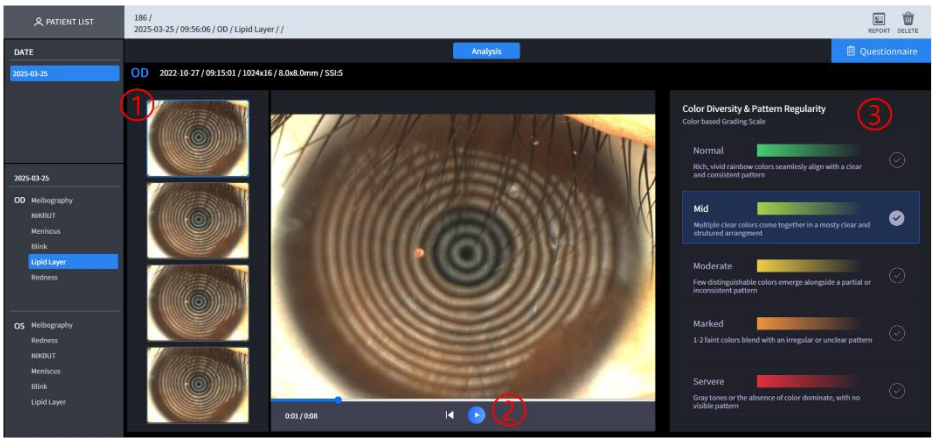
Îl poți configura în același mod în care ai comunicat cu HDR-Mate.



1.Pentru RS 232C, selectați pur și simplu elementul Linie de undă.
2.Pentru BPS, puteți selecta 115200 de articole.
3. MATE trebuie să utilizeze elementul Off.

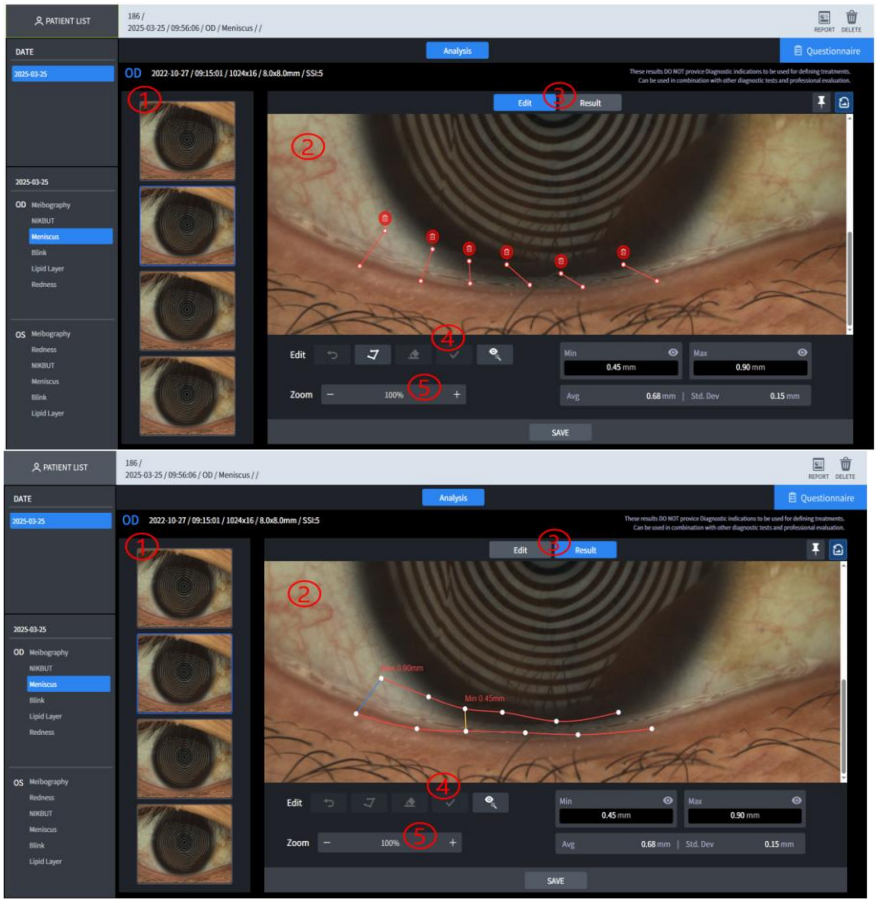
※Dacă este un cablu serial, trebuie utilizat un cablu direct.

■ 3.88. Ecran cu rezultate HTG ochi uscat / strat lipidic (testul stratului lipidic)



Nu	Desemnare	Funcţie
1	Selectați înregistrarea video	Puteți selecta videoclipul înregistrat și verifica rezultatele.
2	P.așeza	Poți reda videoclipul.
3	Diversitatea culorilor & Regularitatea modelului	Afișează o scală de evaluare bazată pe culoare.

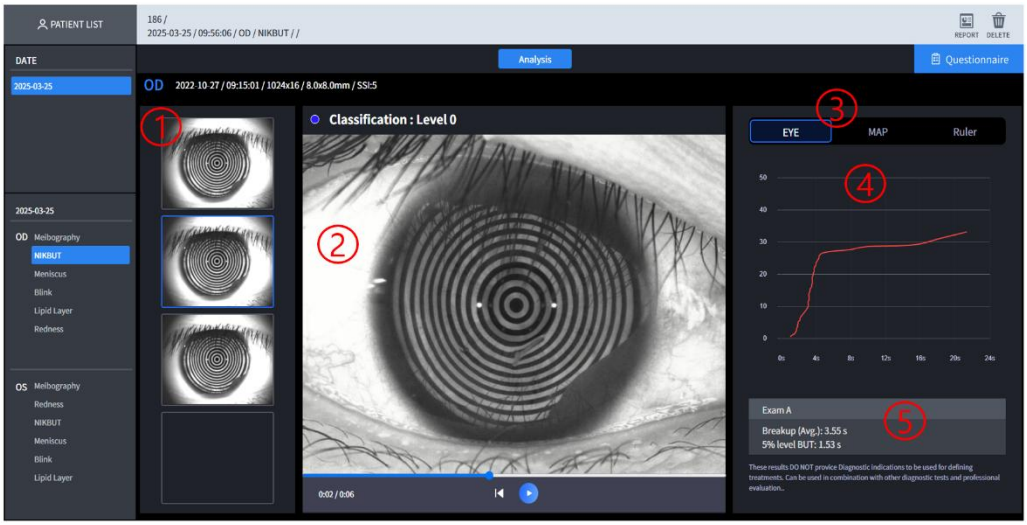
■ 3.89. Ecran cu rezultate pentru ochi uscați / înălțimea stratului lacrimal HTG



Nu	Desemnare	Funcţie
1	Selectați capturat imagine	Puteți selecta imaginea capturată și puteți continua analiza.
2	Rezultatele analizei	Afișează rezultatele analizei.

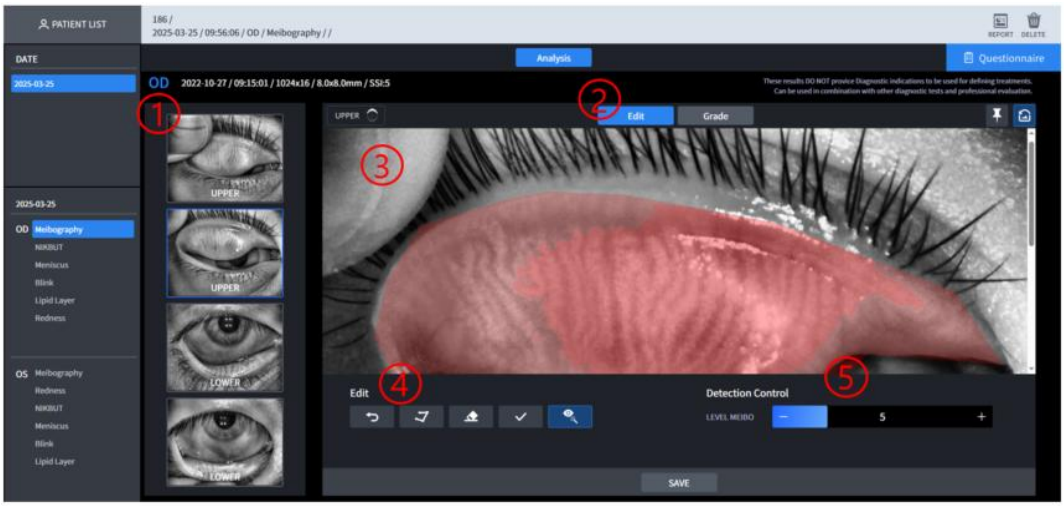
3	Mod	Puteți alege un mod pentru a selecta stratul de rupere pentru analiza stratului de rupere și un mod pentru a afișa rezultatele după selecție.
4	Edita	Puteți seta și edita zona de selecție pentru analiză.
5	Zoom	Puteți mări și micșora imaginea pentru a o analiza mai detaliat.

■ 3.90. Ecran cu rezultate HTG ochi uscat / NIKBUT (timpul de rupere a filmului lacrimal)

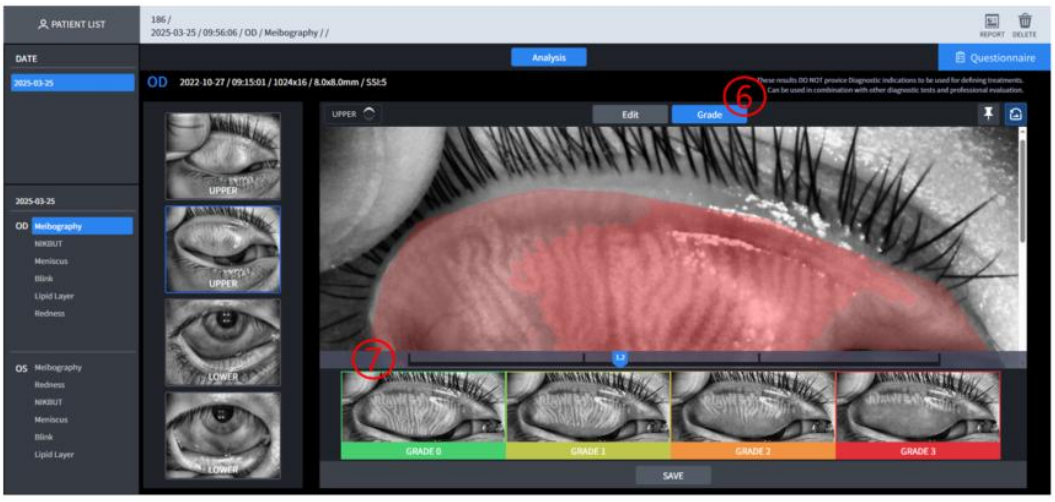


Nu	Desemnare	Funcţie
1	Selectați capturat video	Puteți selecta videoclipul înregistrat și verifica rezultatele.
2	Hartă de culori	Zona în care stratul lacrimal este distrus este afișată pe o hartă împreună cu gradul de distrugere.
3	Ochi/Hartă/Riglă	Videoclipul prezintă imagini cu ochi și imagini cu hărți, în funcție de selecția dvs.
4	Graficul de distrugere	Un grafic care arată amploarea distrugerii în timp.
5	Rezultatele analizei	Afișează rezultatele analizei.

■ 3.91. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscat / meibografie (glanda Meibomian)

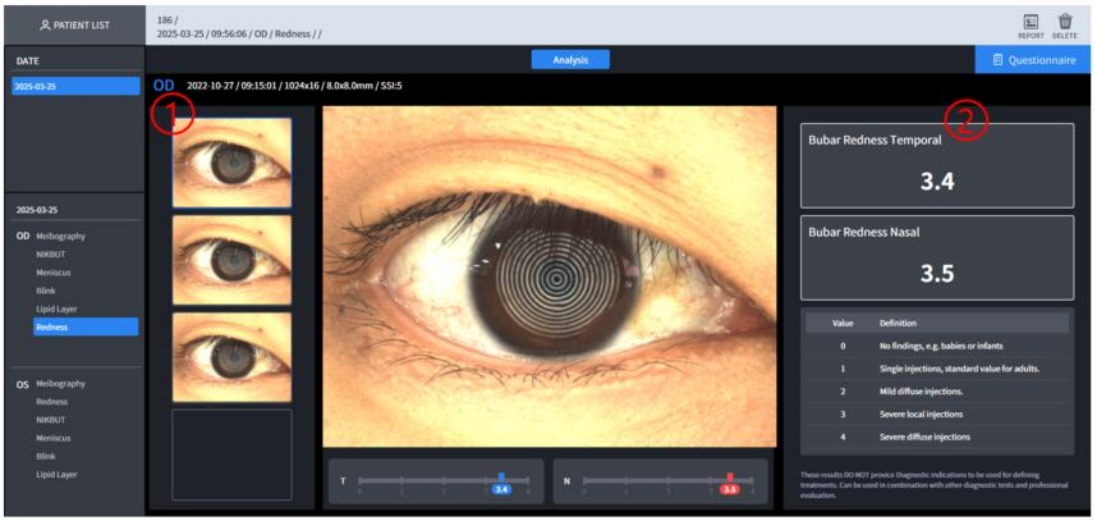


Nu	Desemnare	Funcţie
1	Selectați capturat imagine	Puteți selecta imaginea capturată pentru a efectua analiza Meibo.
2	OreaMod	Puteți selecta zona de selecție pentru analiza Meibo automat sau manual.
3	Rezultatele analizei	Afișează rezultatele analizei.
4	Edita	Puteți seta și edita zona de selecție pentru analiza Meibo.
5	Glanda meibomiană detectare	Puteți ajusta zona de detectare a glandelor meibomiene.



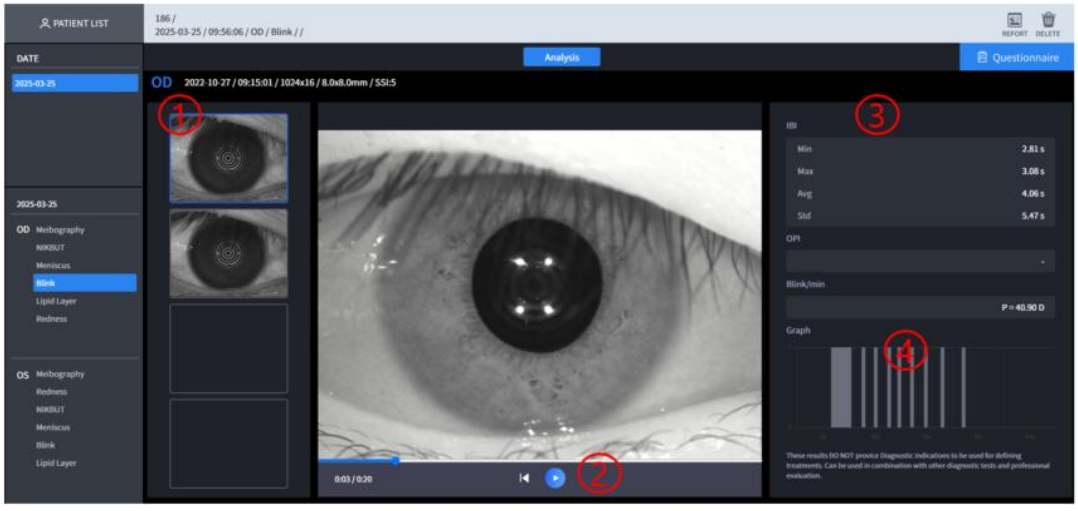
Nu	Desemnare	Funcţie
6	Grad	Vei fi direcționat către ecranul unde poți seta Nota prin intermediul ecranului cu rezultatele analizate de Meibo.
7	Setarea notelor	Setați Nota prin intermediul ecranului cu rezultatele analizate de Meibo.

■ 3.92. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscați / roșeață (gradul de hiperemie)



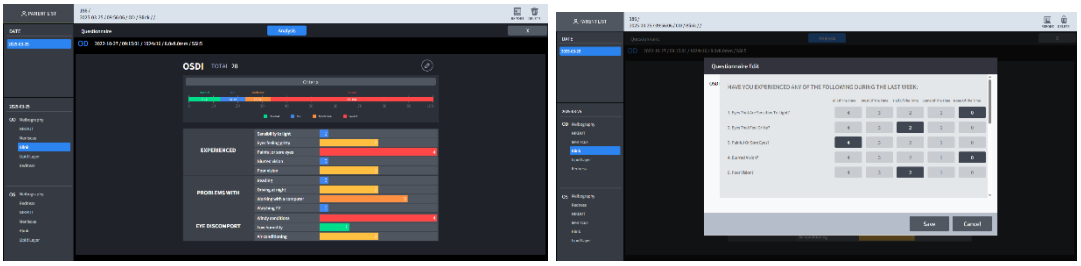
Nu	Desemnare	Funcţie
1	Selectați capturat imagine	Puteți selecta imaginea capturată pentru a verifica rezultatul.
2	Orezultatele analizei	Afișează rezultatele analizei.

■ 3.93. Ecran cu rezultate HTG pentru ochi uscat / clipire



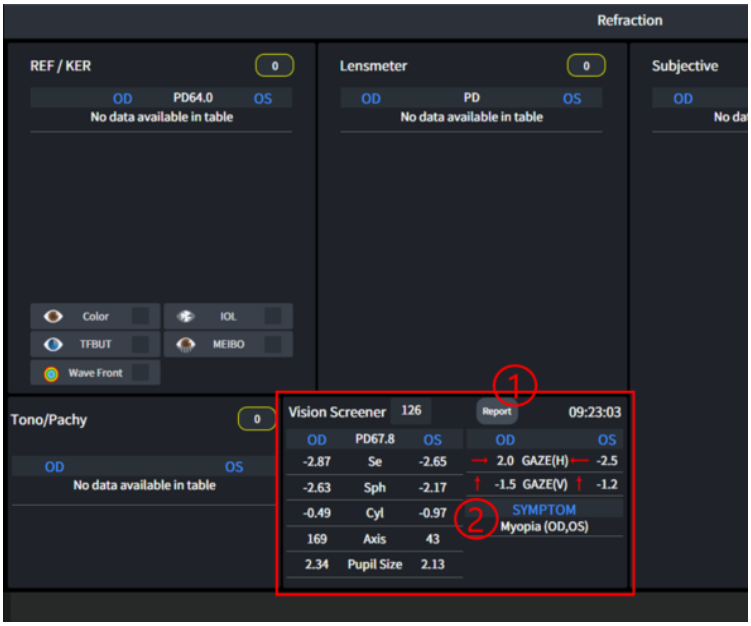
Nu	Desemnare	Funcţie
1	Listă de imagini	Afișează o listă de înregistrări video.
2	재생	Poți reda videoclipul.
3	분석 결과	Orezultatele analizei
4	B.legăturăG.raph	Afișează un grafic al punctelor de clipire în timp.

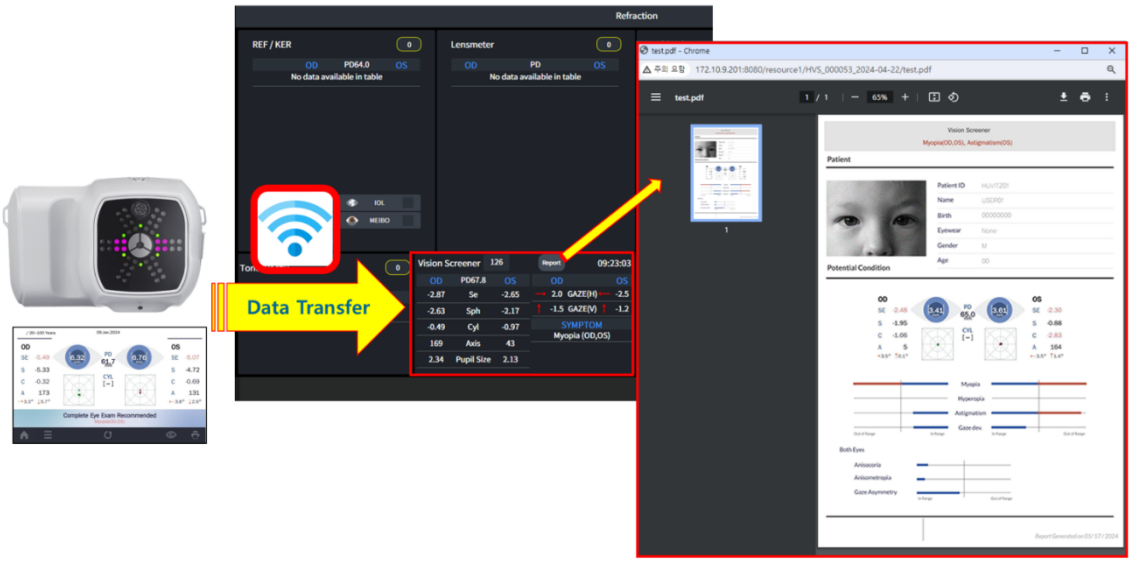
■ 3.94. HTG Ochi uscat / Chestionar de screening



Nu	Desemnare	Funcţie
1	Conținutul sondajului	Completați chestionarul.

■ 3.95. Ecranul cu rezultate HVS





Nu	명칭	기능
1	Orezultatele analizei	Afișează rezultatele analizei.
2	Rraportare	Verificațiconținutul raportului.

3.96. După operație

1. Programul HIIS-1 nu oferă un buton de ieșire în cadrul programului.
2. Faceți clic pe butonul „X” din browserul web pentru a închide programul.
3. Programul se va deconecta automat

3.97. Ghid de depanare

Dacă dispozitivul funcționează necorespunzător, încercați să remediați problema conform tabelului următor înainte de a contacta distribuitorii.
Contactați un distribuitor de vânzări după oprirea alimentării, dacă dispozitivul nu își reia funcționarea normală chiar și după luarea următoarelor măsuri.

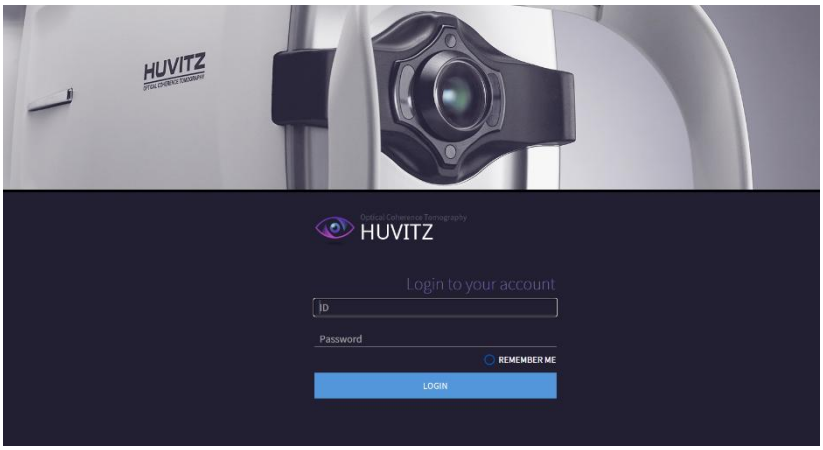
Problemă	Cauza	Soluţie
Numărul de port este duplicat	PostgreSQL este deja instalat	Debifați PostgreSql la instalarea HIIS-1
	O versiune anterioară de HIIS-1 este deja instalată	Ștergeți versiunea anterioară și instalați cea mai recentă versiune
Nu se transmit date către serverul HIIS-1	Echipamentul și serverul Huvitz nu sunt conectate în rețea	Verificați dacă echipamentul Huvitz și serverul HIIS-1 se află în aceeași rețea
	Adresa IP a serverului HIIS-1 nu este corectă.	Verificați dacă adresa IP a serverului HIIS-1 este introdusă corect pe echipamentul Huvitz.
Nu se poate accesa de la clientul HIIS-1 la serverul HIIS-1	Serverul HIIS-1 și clienții HIIS-1 nu sunt conectați în rețea	Verificați dacă serverul HIIS-1 și clienții HIIS-1 se află în aceeași rețea
	Adresa IP a serverului HIIS-1 nu este corectă.	Verificați dacă adresa IP a serverului HIIS-1 este introdusă corect pe clienții HIIS-1
Nu sunt afișate date	Eroare de transfer de date	Transferați din nou datele către serverul HIIS-1

4

4. Importați datele din fundul de ochi al unui cannon (EyeScape)

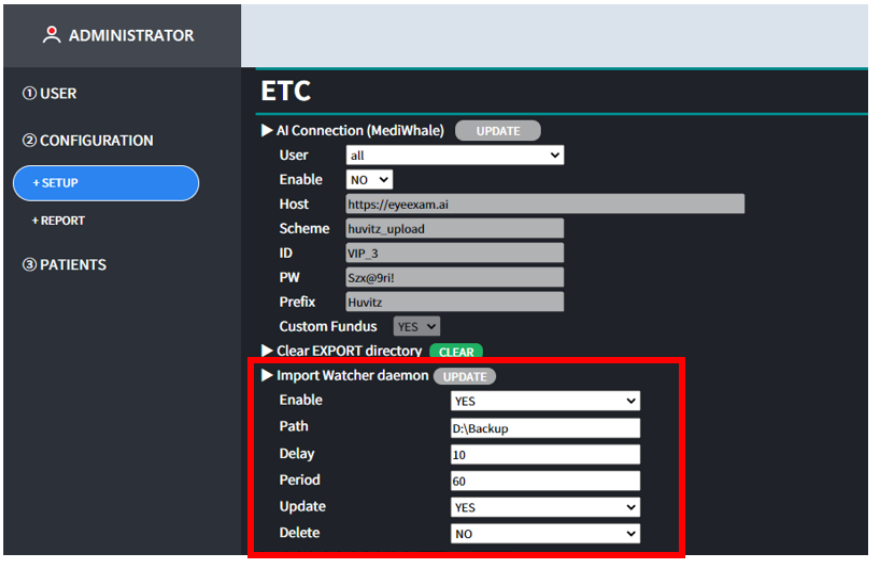
■ Daemonul de import Watcher

1. După ce rulați un browser (se recomandă Chrome) pe PC, conectați-vă la HIIS.



2. După introducerea ID-ului și a parolei, faceți clic pe butonul AUTENTIFICARE pentru a vă autentifica.
3. Pe ecranul ADMINISTRATOR, faceți clic pe [CONFIGURATION] / [SETUP] pentru a trece la Ecranul CONFIGURARE.
4. Introduceți și setați valorile corespunzătoare în câmpul „Import Watcher daemon”.

EyeScape este un program de vizualizare a datelor de măsurare integrat în echipamentele Canon. Puteți importa date despre pacient și fundus din programul EyeScape.

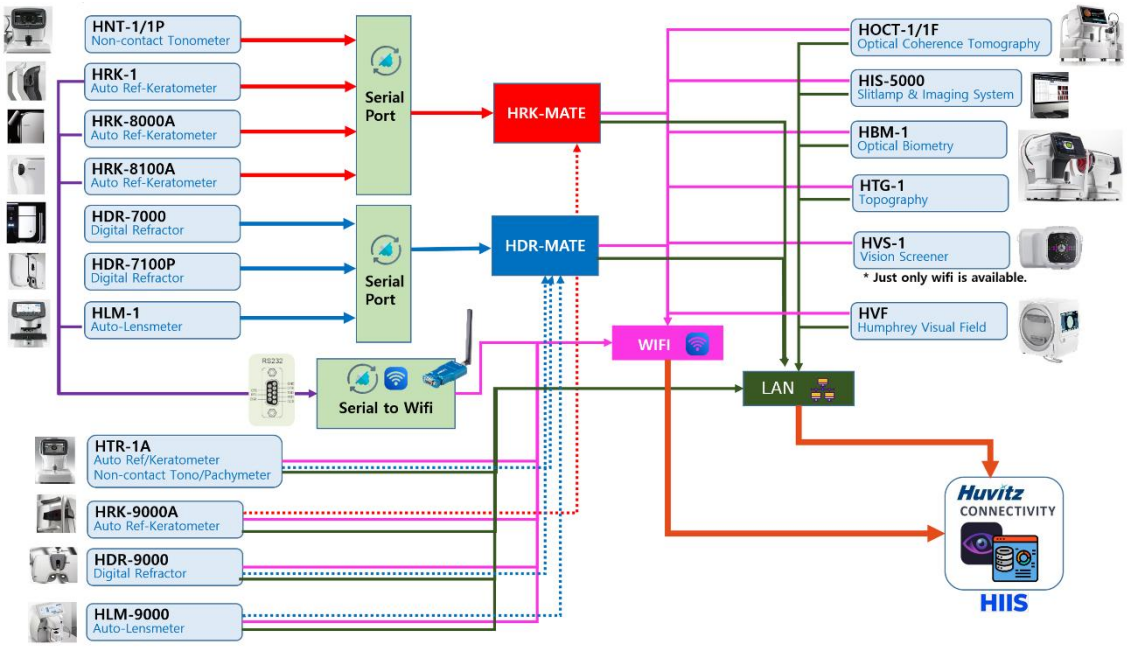


- Activare: Dacă este DA, datele sunt importate din programul EyeScape conform setărilor valori.
- Cale: Aceasta este calea de stocare unde sunt salvate datele în programul EyeScape.

5

5. Schema de conectare a echipamentului Huvitz

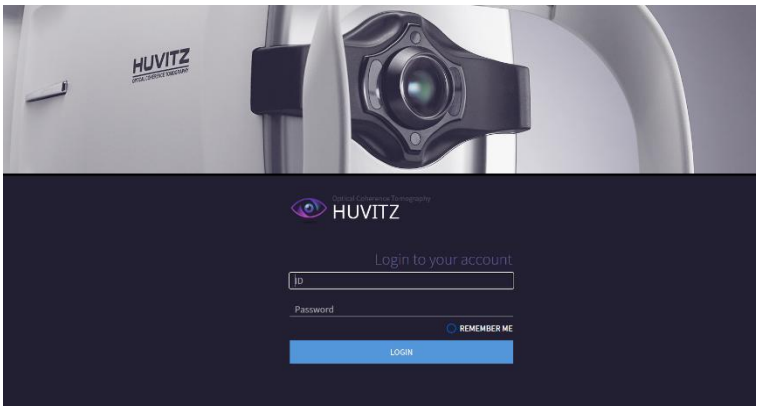
■ Schema de conectare a echipamentului Huvitz



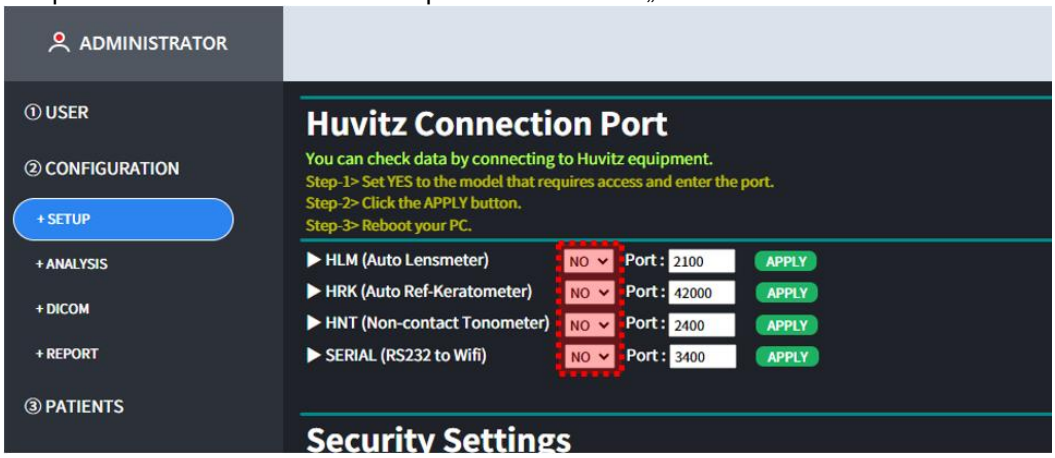
6. Metoda de setare pentru conectarea dispozitivului

■ Server de imagini integrat HIIS-1 HUVITZ

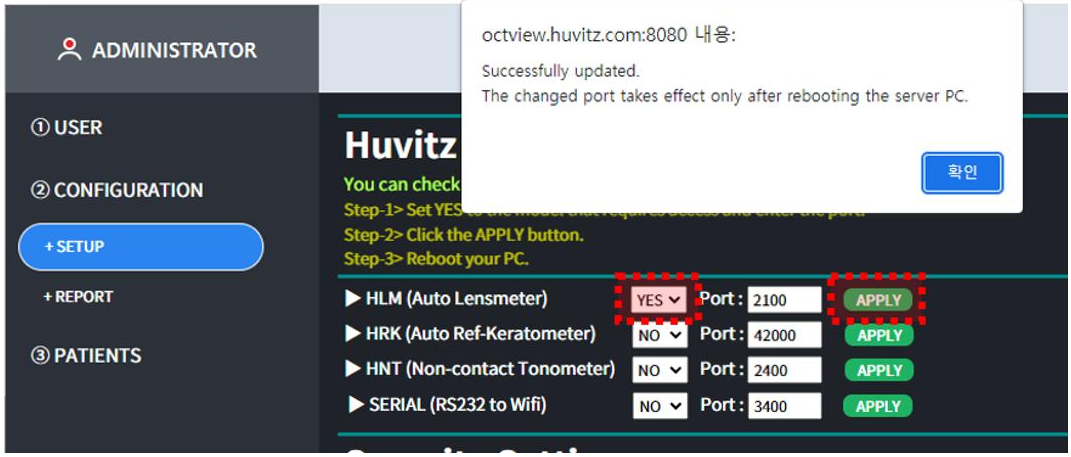
1. După ce rulați un browser (se recomandă Chrome) pe PC, conectați-vă la HIIS.



2. După introducerea ID-ului și a parolei, faceți clic pe butonul AUTENTIFICARE pentru a vă autentifica.
3. Pe ecranul ADMINISTRATOR, faceți clic pe [CONFIGURATION] / [SETUP] și setați valoarea pentru
echipamentul care trebuie conectat printre elementele „Port de conectare Huvitz”.



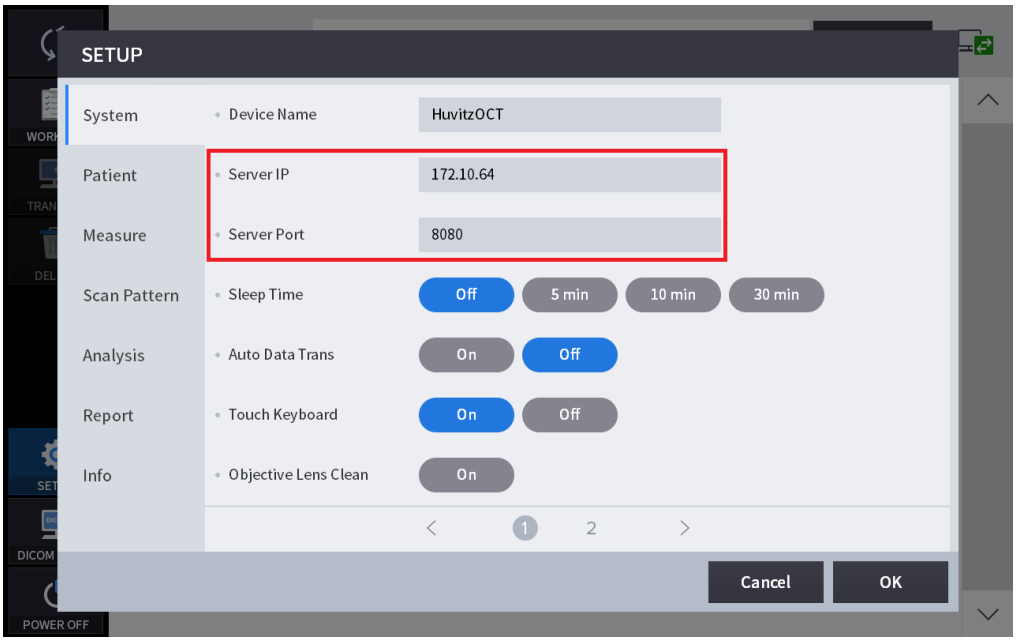
4. Dacă dispozitivul care trebuie conectat este HLM, schimbați NU în DA și faceți clic pe butonul APLICĂ
buton.



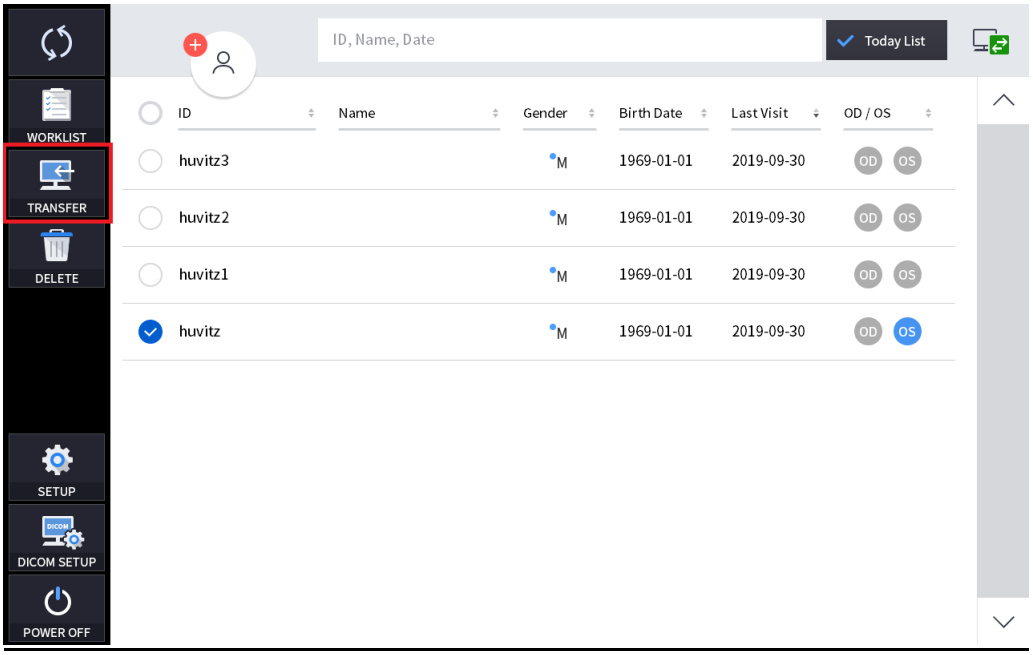
5. După repornirea PC-ului, conectați-vă din nou la HIIS.

■ Tomografie de coerență optică HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

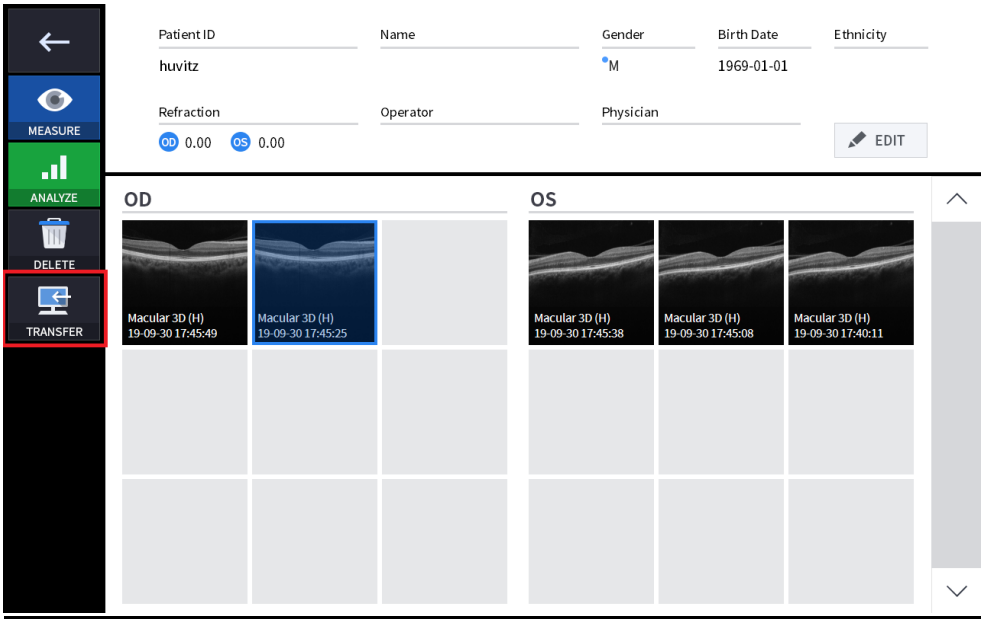
1. Completați informațiile despre IP-ul serverului și portul serverului în [SETUP]-[System]. (IP-ul serverului, adică adresa IP locală unde este instalat Web-Viewer.)



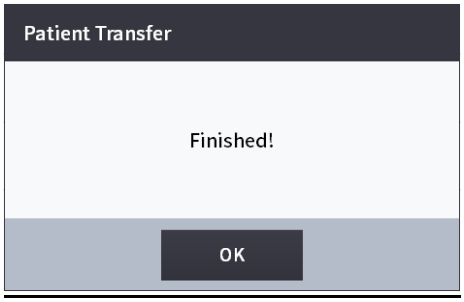
2. Selectați pacienții din Lista de pacienți și, făcând clic pe butonul „TRANSFER”, trimiteți toate datele pacienților.
date.



3. Selectați datele din Lista de date. Apoi, făcând clic pe butonul „TRANSFER”, trimiteți datele.

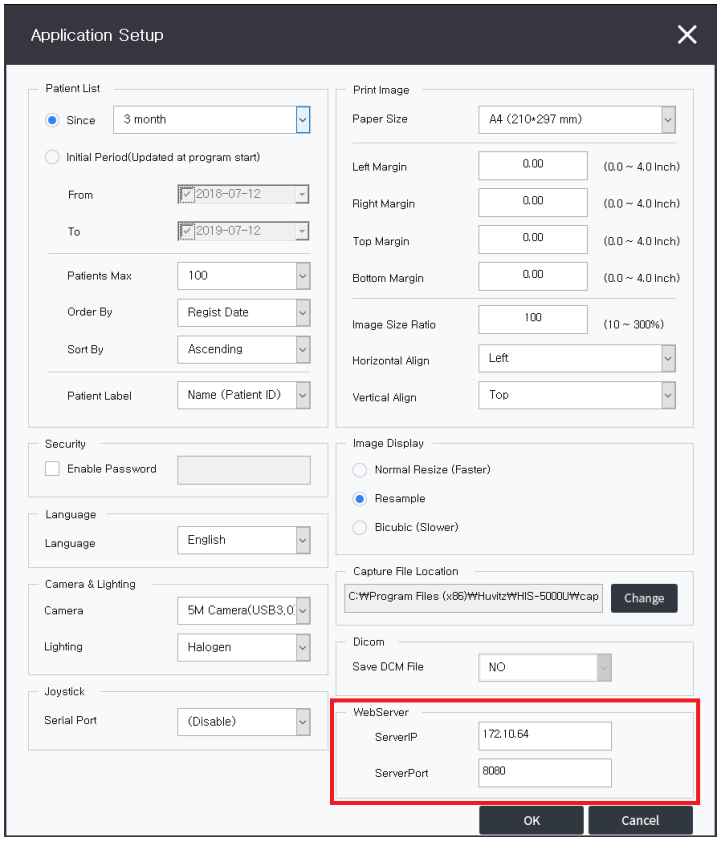


4. Când trimiterea datelor a reușit, următoarea casetă de mesaj a apărut în fereastră.

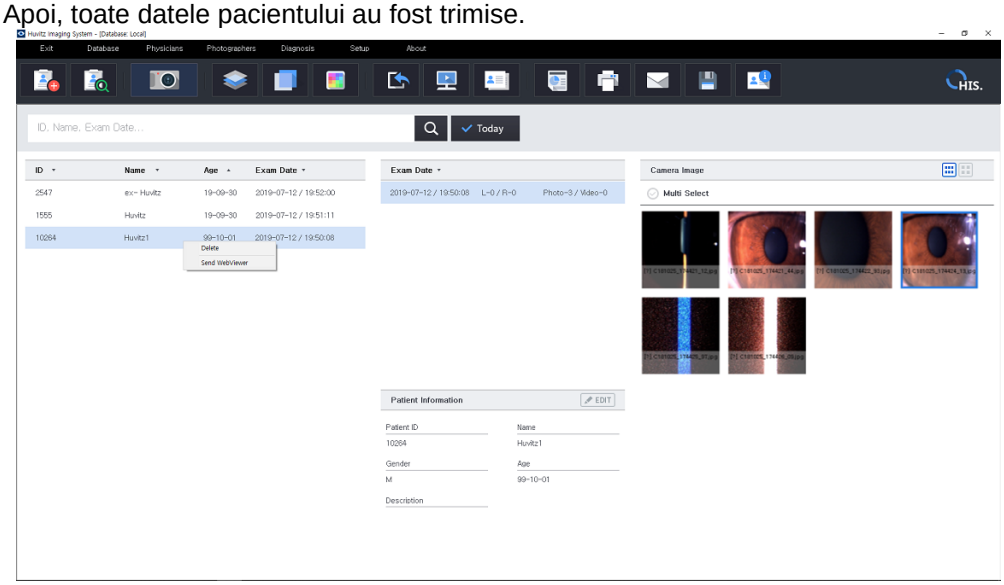


■ HIS-5000U (v4.04.20) Lampă cu fantă și sistem de imagistică

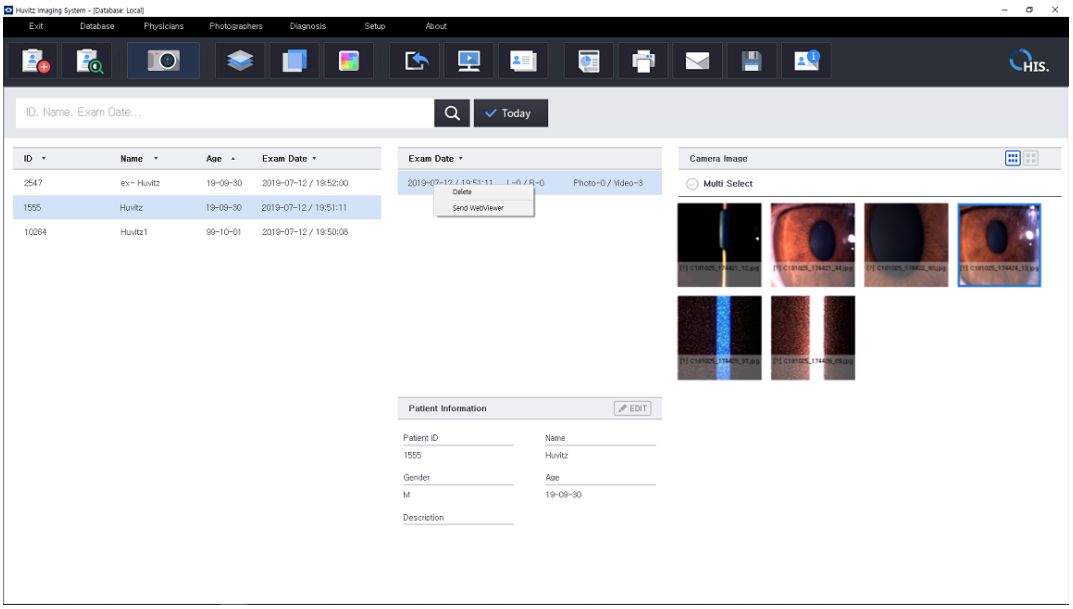
1. Deschideți fereastra Configurare. Completați setările WebServer și salvați setările.
(IP-ul serverului, adică adresa IP locală unde este instalat Web-Viewer.)



2. Selectați un pacient din Lista de pacienți. Apoi, folosind clic dreapta pe mouse, selectați „Trimitere WebViewer”.
Apoi, toate datele pacientului au fost trimise.

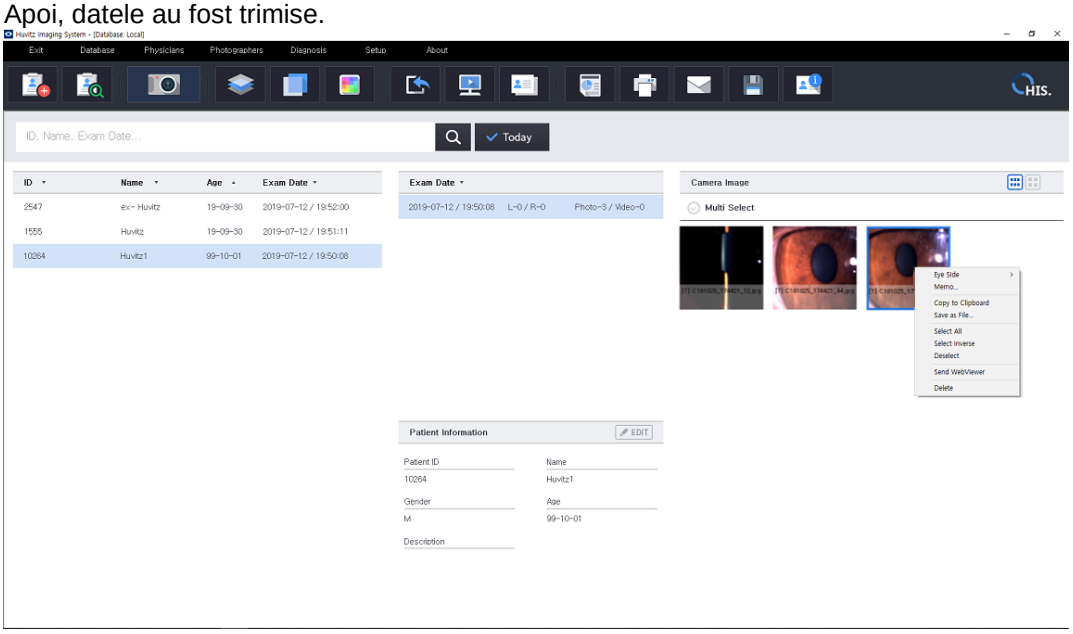


3. Selectați datele din Lista de date a examenului. Apoi, folosind clic dreapta pe mouse, selectați „Trimitere WebViewer”.
Apoi, toate datele (care au fost preluate în aceeași zi) au fost trimise.

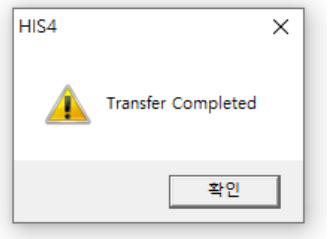


4. Selectați datele din Lista de date și, folosind clic dreapta pe mouse, selectați „Trimitere WebViewer”.

Apoi, datele au fost trimise.

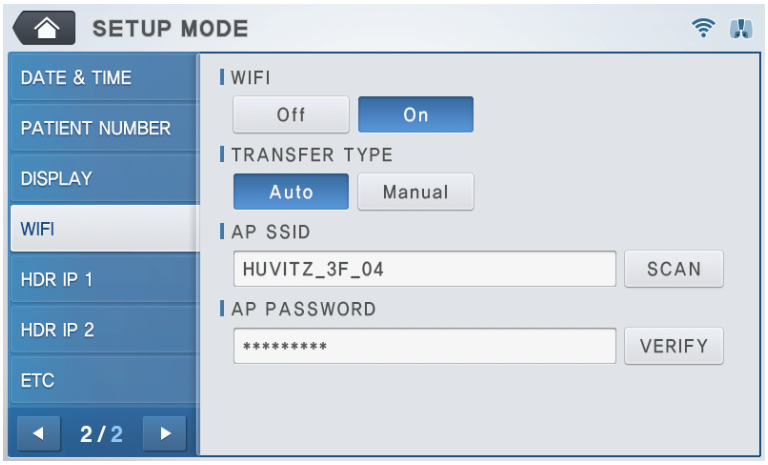


5.Când a reușit să trimită datele, în fereastră a apărut următoarea casetă de mesaj.

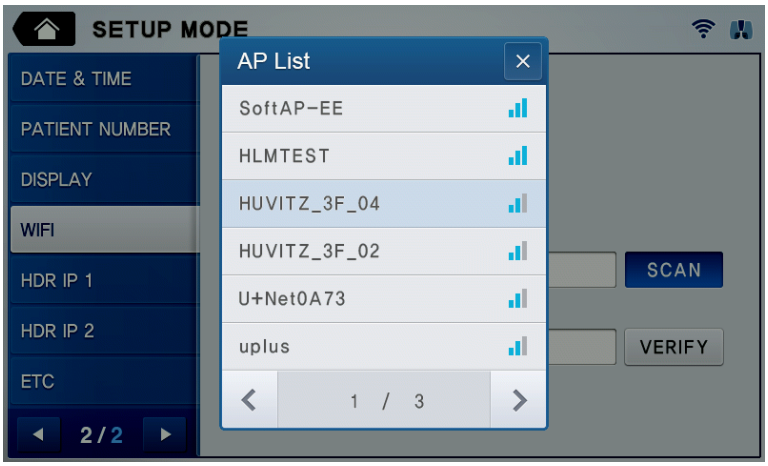


■ HRK-9000A Auto Ref / Keratometru

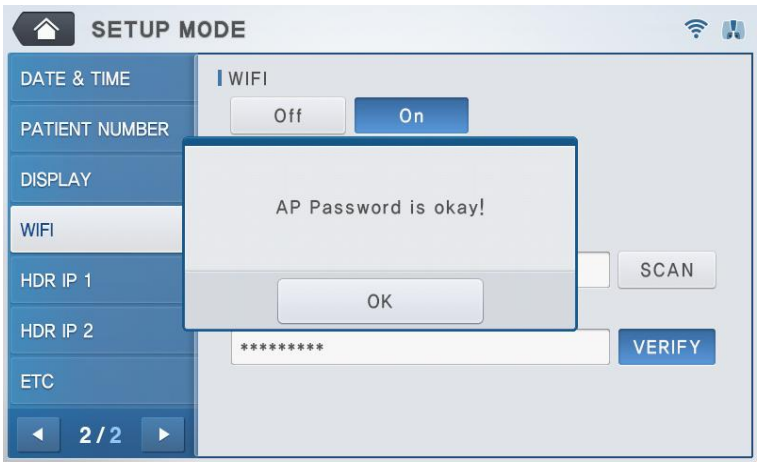
1. Setarea rețelei WiFi pentru ref/keratometru.



Selectați WIFI în MODUL DE CONFIGURARE. Și activați WiFi pentru a utiliza funcția de transmisie, setați TRANSFER.
TYPE pentru a configura metoda de transmitere a datelor.

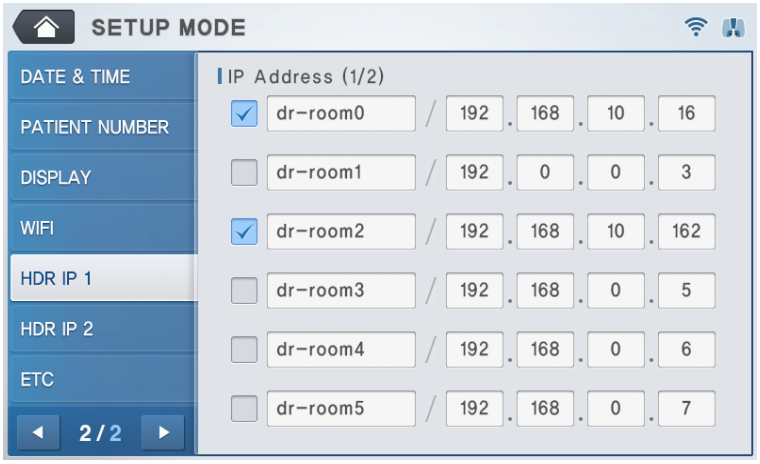


Apăsați în fereastra de introducere SSID a punctului de acces pentru a introduce SSID-ul. Când SSID-ul nu este cunoscut, apăsați butonul SCANARE
în dreapta pentru a selecta dintre SSID-urile AP disponibile.



Apăsați în fereastra de introducere a parolei AP pentru a introduce parola. Apăsați butonul VERIFY de pe
dreapta pentru a confirma parola. Verificarea parolei durează mai puțin de 10 secunde, iar rezultatul va fi afișat pe ecran.

2. Setarea conexiunii Web-Viewer pentru ref/keratometru



Selectați HDR IP 1 sau HDR IP 2 pe pagina 2 a modulului SETUP utilizator. Și introduceți informațiile pentru IP-ul serverului.
(unde se află serverul web).

- : Selectați dacă transferați datele către Web-Viewer.
- 

Introduceți un nume pentru vizualizatorul Web.
- 

Introduceți adresa IP a serverului Web-Viewer.

3. Verificați starea rețelei
Starea curentă a rețelei WiFi poate fi verificată prin intermediul pictogramelor din partea dreaptă sus a ecranului.
ecran.

(1)  Conectat normal la punctul de acces.
(2)  Neconectat la punctul de acces.
(3)  Procesul de conectare la punctul de acces este în desfășurare.
(4)  Conectat.
(5)  Eroare de conexiune.
(6)  Procesul de conectare este în desfășurare.

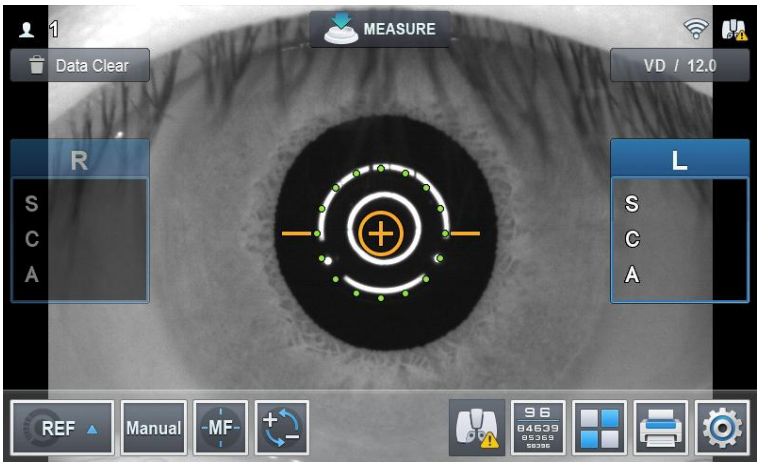
Pentru confortul utilizatorului, aparatul va încerca să se conecteze la punctul de acces (PA).
automat în timp ce alimentarea este pornită dacă nu este conectat la punctul de acces. Astfel, utilizatorul nu trebuie
pentru a parcurge procesul de conectare la punctul de acces (AP).

De asemenea, aparatul este setat să încerce automat de conectare după conectarea la punctul de acces.

Dacă există o eroare de conectare după o încercare automată de conectare sau dacă există o

eroare de conectare în timpul funcționării, butonul va apărea în partea de jos a ecranului principal

ecranul modului de măsurare.



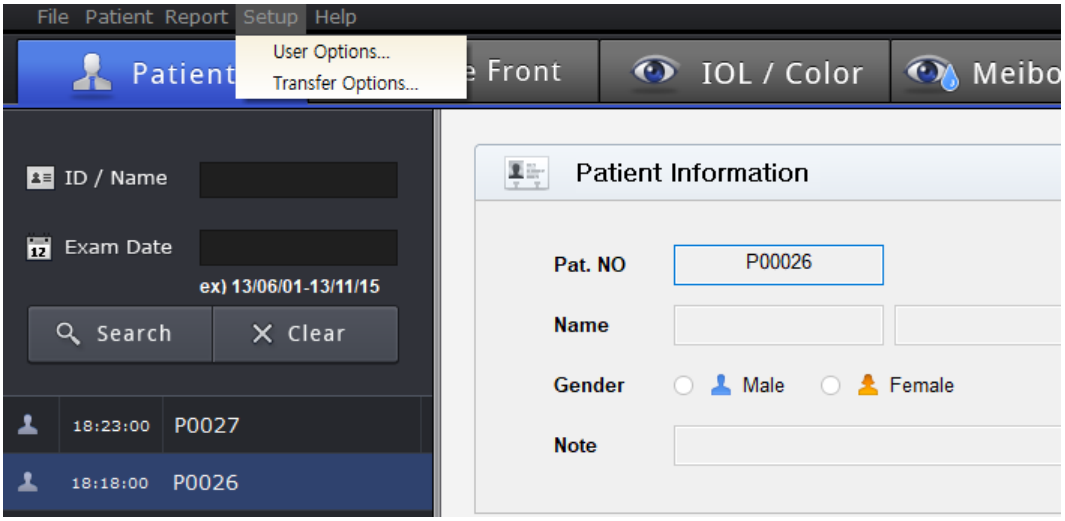
Apăsarea butonului va afișa ecranul de stare a conexiunii.

4. Transmiteți datele către Web-Viewer

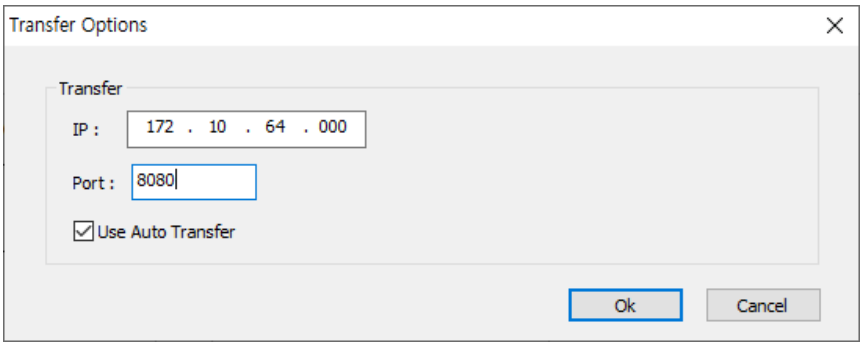
Faceți clic pe butonul „Imprimare” (Apoi, datele sale sunt transmise imediat către Web-Viewer.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Deschideți [Opțiuni de transfer..] în Configurare



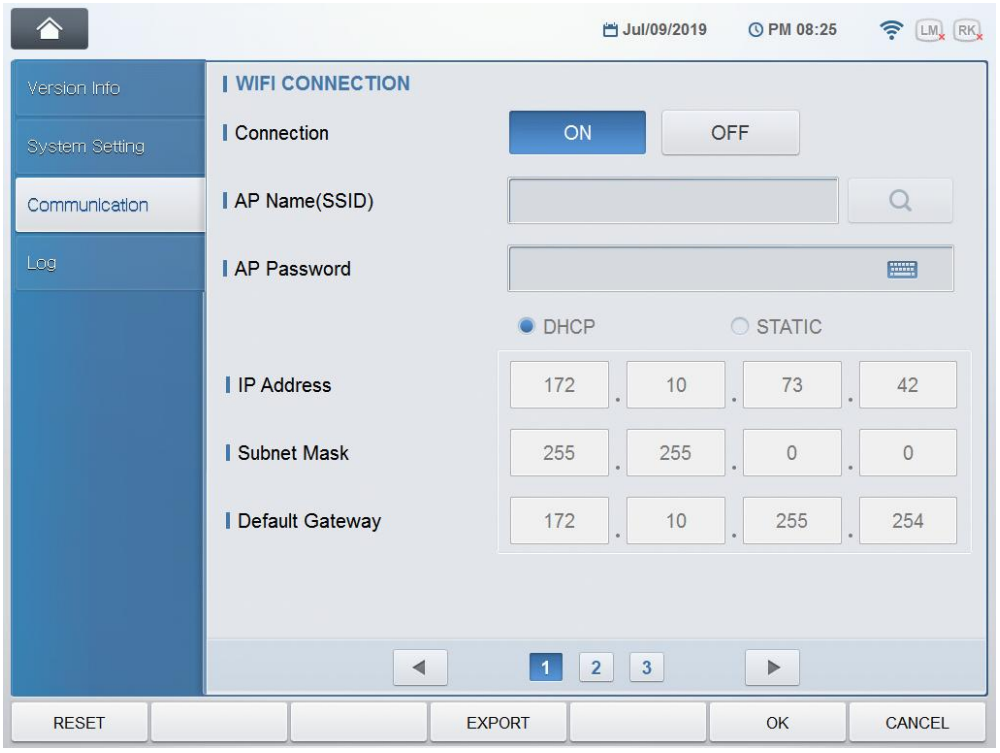
2. Completați informațiile de transfer (IP, Port), bifați „Utilizați transferul automat”. Și salvați setările.
(IP-ul serverului, adică adresa IP locală unde este instalat Web-Viewer.)



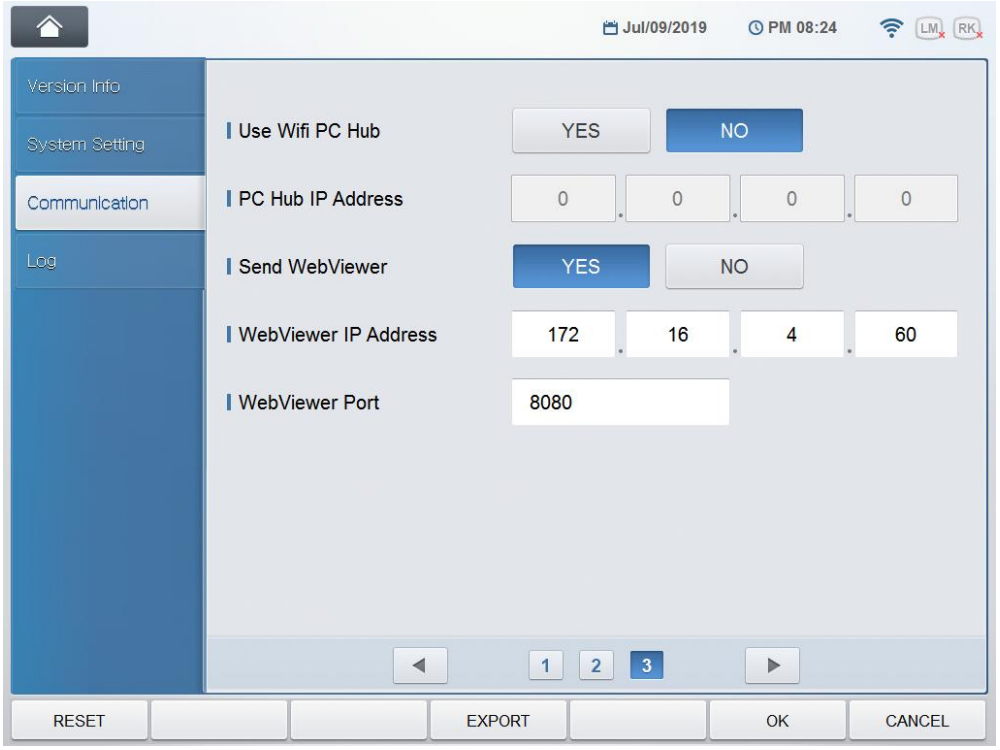
Apoi, transferă datele către vizualizatorul web, pe măsură ce programul HRK-Mate primește datele de la HRK.
dispozitiv.

■ Refractor digital HDR-9000 (v1.1.2)

1. Făcând clic pe butonul Shift, selectați Setări din meniul principal. Și activați Conexiune. Fila Comunicare.

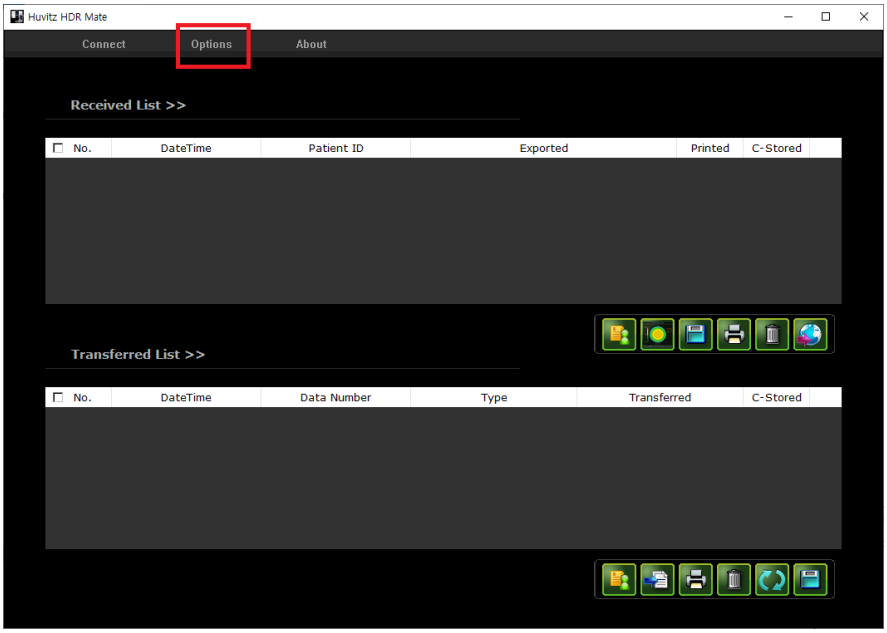


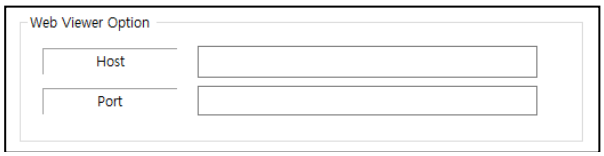
2. Setați „Trimitere WebViewer” pe „DA”. Și completați adresa IP și portul WebViewer.



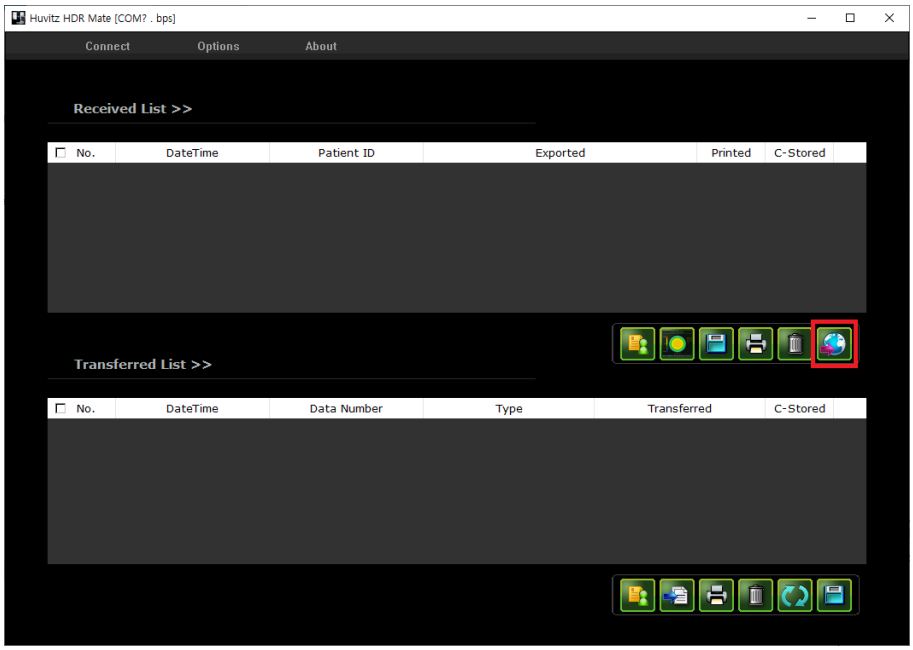
■ HDR-Mate

1. Completați [Opțiuni Vizualizator Web] în [Opțiuni] - [Recepție și transfer date]





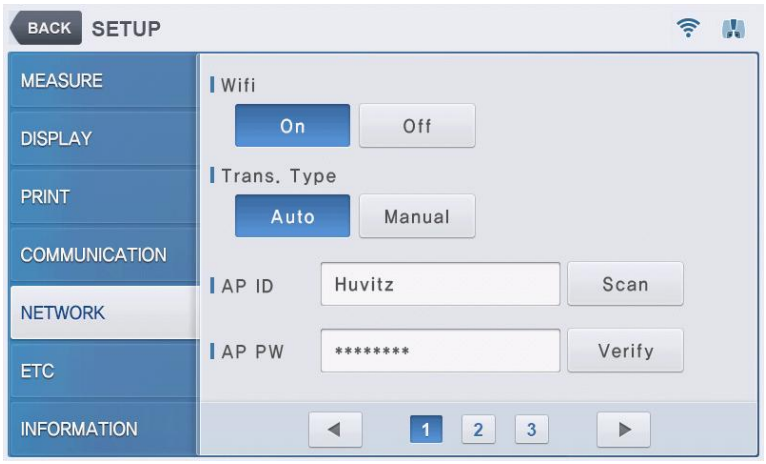
2. Selectați datele pacientului din Lista de date primite.



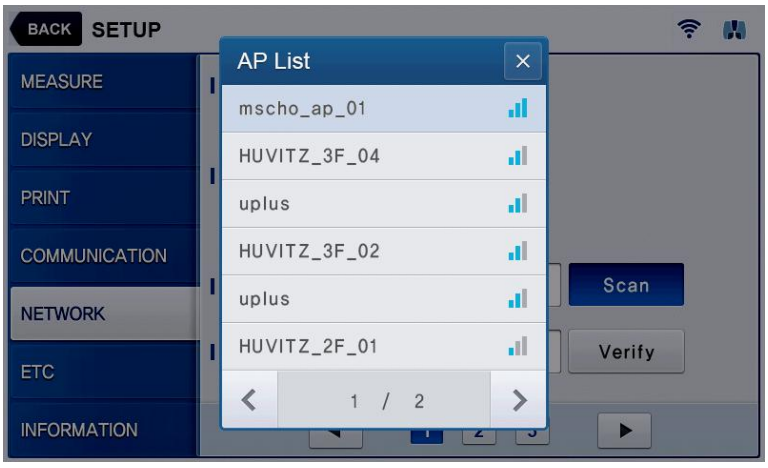
3. Faceți clic  buton pentru a trimite datele selectate.

■ Lensometru automat HLM-9000

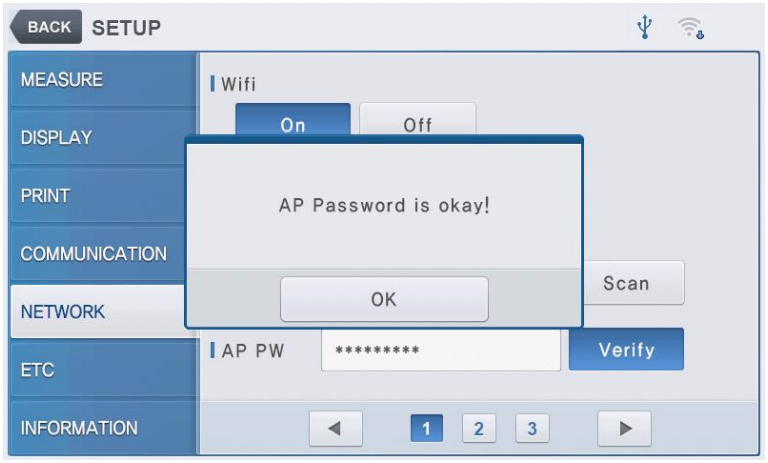
1. Configurarea rețelei WiFi.



Selectați REȚEA în MODUL DE CONFIGURARE. Și activați WiFi pentru a utiliza funcția de transmisie, Setați
TIP DE TRANSFER pentru a configura metoda de transmitere a datelor.



Apăsați în fereastra de introducere SSID a punctului de acces pentru a introduce SSID-ul. Când SSID-ul nu este cunoscut, apăsați butonul SCANARE
în dreapta pentru a selecta dintre SSID-urile AP disponibile.

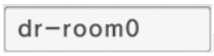


Apăsați în fereastra de introducere a parolei AP pentru a introduce parola. Apăsați butonul VERIFY de pe
dreapta pentru a confirma parola. Verificarea parolei durează mai puțin de 10 secunde, iar rezultatul va fi afișat pe ecran.

2. Setarea conexiunii Web-Viewer



Selectați pagina 2 REȚEA din modul CONFIGURARE utilizator. Și introduceți informațiile pentru IP-ul serverului (unde
Serverul web este localizat).

- : Selectați dacă transferați datele către Web-Viewer.
- Introduceți un nume pentru vizualizatorul Web.
- Introduceți adresa IP a serverului Web-Viewer.

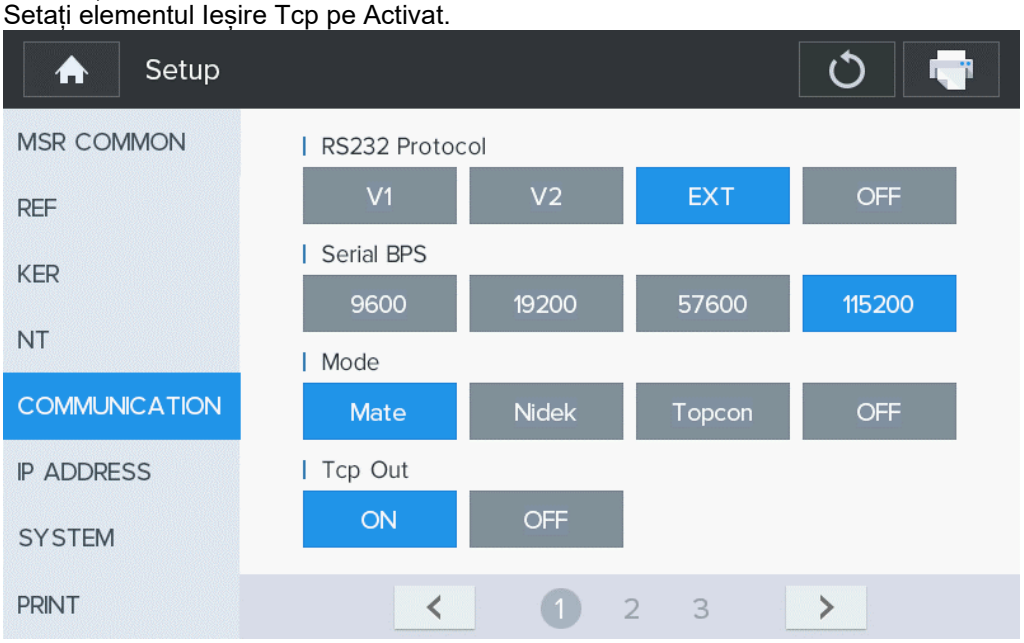
3. Transmiteți datele către Web-Viewer

Faceți clic pe butonul „Imprimare” (Apoi, datele sale au fost transmise imediat către Web-Viewer.

■ Optometrie HTR-1A și presiune intraoculară (HRK + HNT)

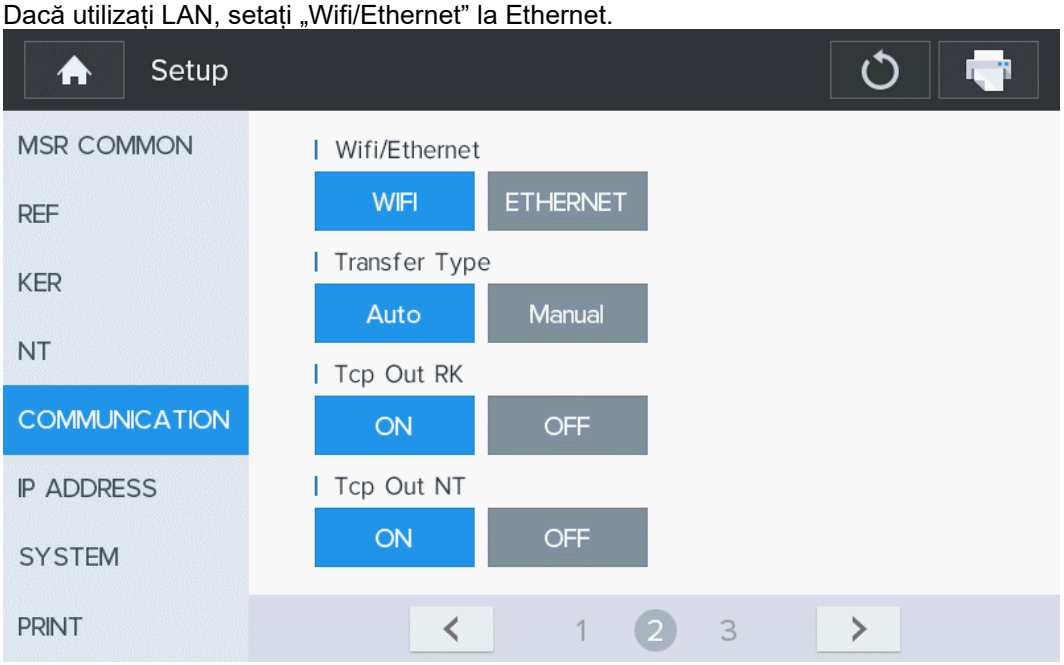
1. Configurarea rețelei WiFi

Selectați fila [COMUNICARE] în modul Configurare.
Setați elementul Ieșire Tcp pe Activat.



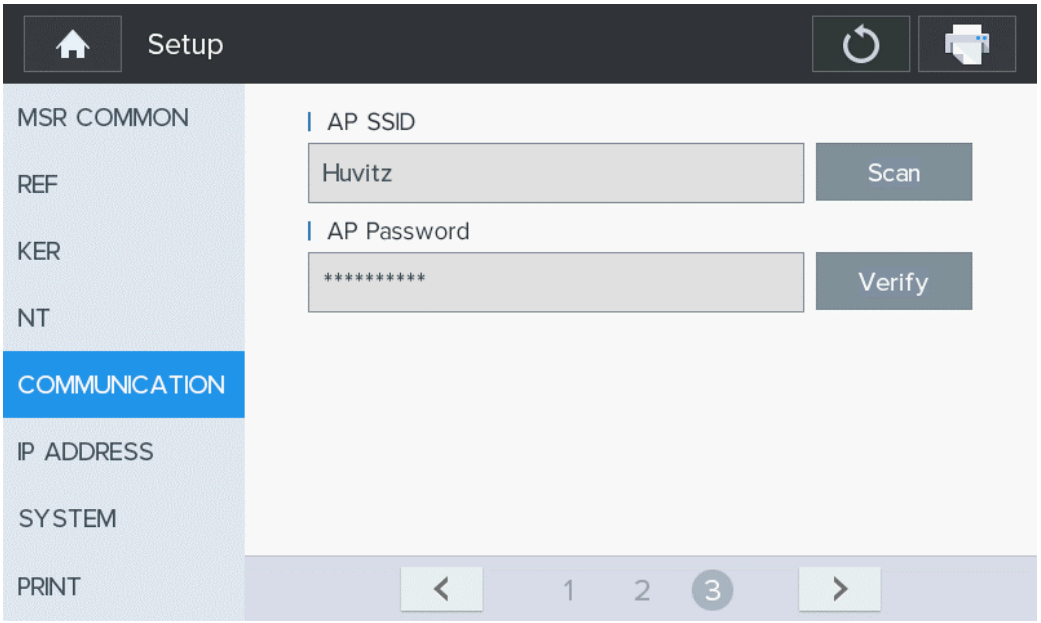
2. Configurarea rețelei WiFi

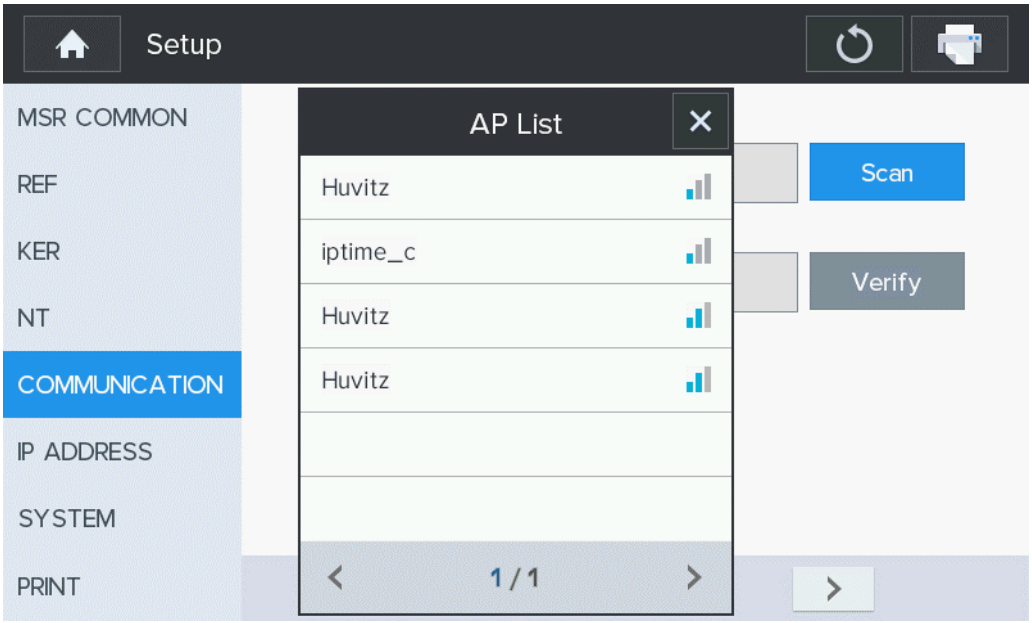
Dacă utilizați WiFi, setați „Wifi/Ethernet” la WIFI.
Dacă utilizați LAN, setați „Wifi/Ethernet” la Ethernet.



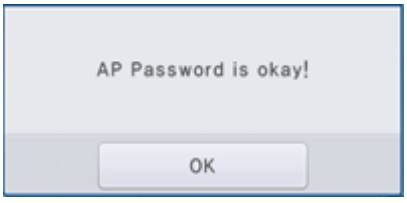
3. Accesați pagina cu 3 file.

Apăsați în fereastra de introducere SSID AP pentru a introduce SSID-ul. Când SSID-ul nu este cunoscut, apăsați butonul SCAN din dreapta pentru a selecta dintre SSID-urile AP disponibile.

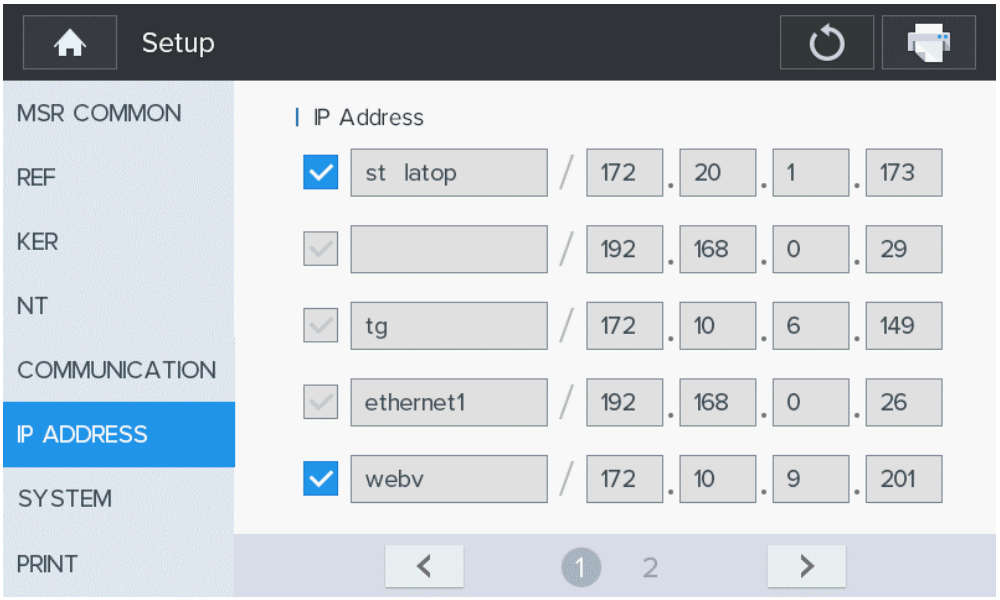




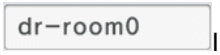
Apăsați în fereastra de introducere a parolei AP pentru a introduce parola. Apăsați butonul VERIFY de pe
dreapta pentru a confirma parola. Verificarea parolei durează mai puțin de 10 secunde, iar rezultatul va fi afișat pe ecran.



4.Setarea conexiunii Web-Viewer



Selectați pagina 1 REȚEA din modul CONFIGURARE utilizator. Și introduceți informațiile pentru IP-ul serverului (unde
Serverul web este localizat).

- : Selectați dacă transferați datele către Web-Viewer.
- 

Introduceți un nume pentru vizualizatorul Web.
- 

Introduceți adresa IP a serverului Web-Viewer.

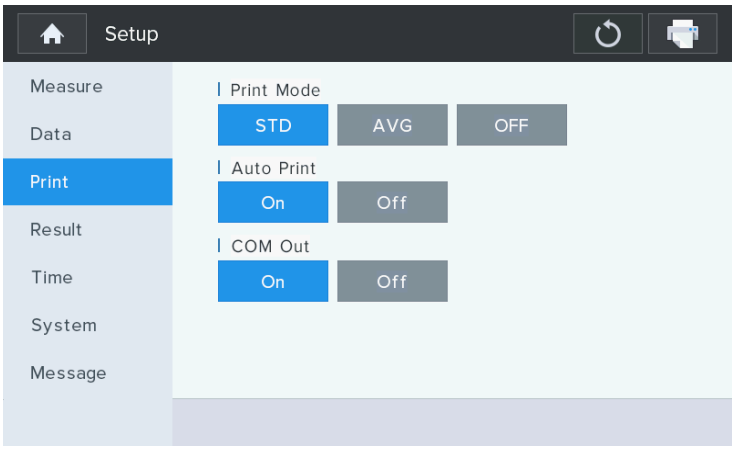
5. Transmiteți datele către Web-Viewer

Faceți clic pe butonul „Imprimare” (Apoi, datele sale au fost transmise imediat către Web-Viewer.

■ Tonometru fără contact HNT-1/1P

1. Setarea portului serial COM

Selectați [Imprimare] pe pagina de configurare.



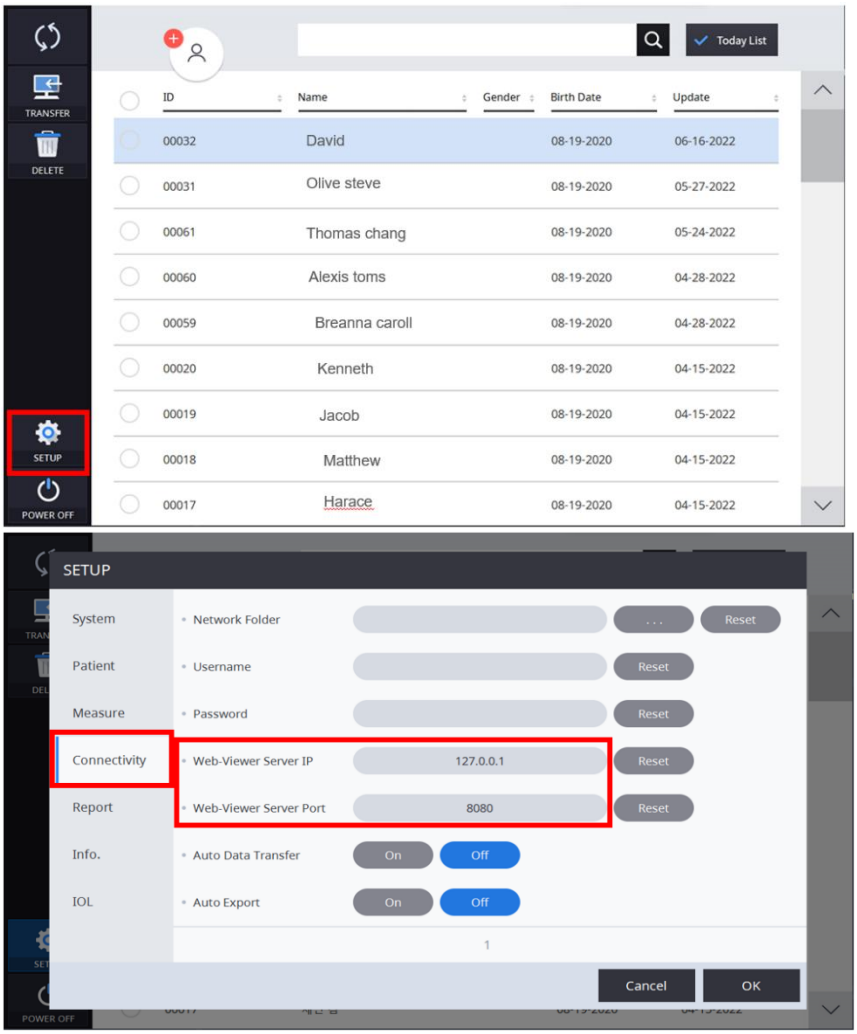
- Ieșire COM: Configurarea transmisiei pornite/oprite (comunicarea cu alte aparate)

Echipamentul HNT nu poate fi conectat direct la HIIS.
Totuși, datele pot fi transmise către HIIS cu următoarea procedură.

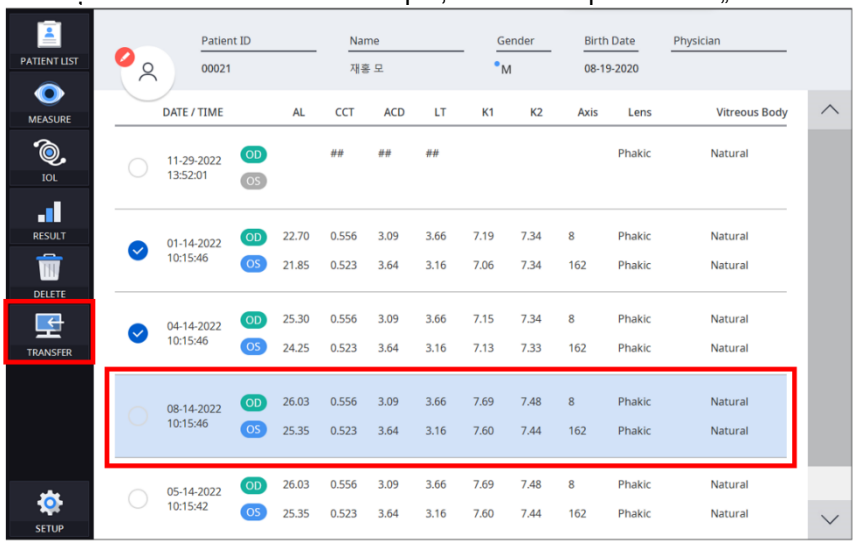
- Pasul 1) Conectați-vă la PC-ul pe care este instalat HRK-Mate prin portul serial.
- Pasul 2) Transmiteți datele de la dispozitivul HNT la software-ul HRK-Mate.
- Pasul 3) Transmiterea datelor de la HRK-Mate SW la HIIS.

■ Biometrie și topografie HBM-1 și HTG-1 independente / Numai topografie

1. Completați informațiile despre IP-ul serverului și portul serverului în [SETUP]-[Conectivitate]. (IP-ul serverului, adică adresa IP locală unde este instalat Web-Viewer.)



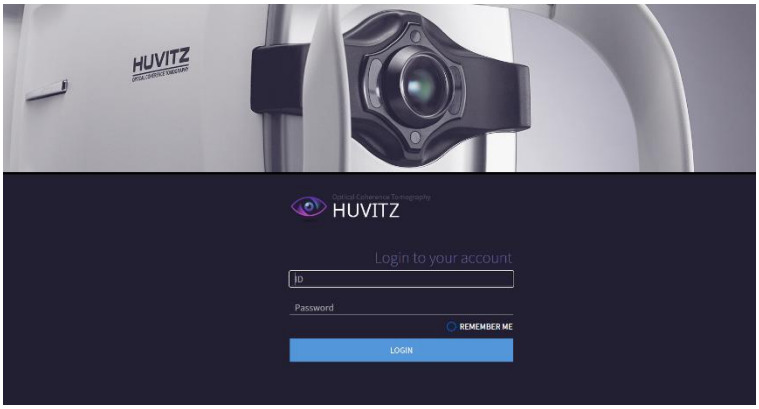
2.Selectați datele din Lista de date. Apoi, făcând clic pe butonul „TRANSFER”, trimiteți datele.



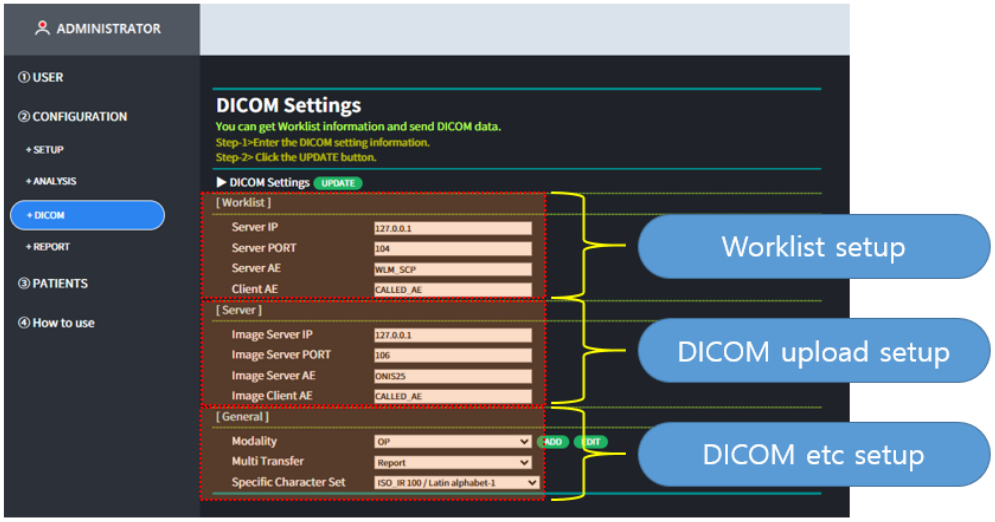
7

7. Setare DICOM

1. După ce rulați un browser (se recomandă Chrome) pe PC, conectați-vă la HIIS.



2. După introducerea ID-ului și a parolei, faceți clic pe butonul AUTENTIFICARE pentru a vă autentifica.
3. Pe ecranul ADMINISTRATOR, faceți clic pe [CONFIGURATION] / [DICOM] pentru a seta informațiile corespunzătoare.
4. Apoi introduceți informațiile necesare în câmpul „Setări DICOM”.
5. Apoi faceți clic pe butonul ACTUALIZARE.



8

8. Specificații și accesorii

■ 8.1. Accesorii



USB



Ghid rapid

- Cheia este furnizată ca USB.
- Ghidul rapid este furnizat cu USB.

Manualul de utilizare este furnizat ca fișier electronic (PDF) prin intermediul sistemului web al producătorului.

♣Cablul USB este necesar pentru a verifica ecranul de analiză pentru Prezentare generală, Refracție și Lampă cu fantă.

■ 8.2. Specificații.

Specificațiile dispozitivului	
Tip	Software bazat pe web
Lista dispozitivelor acceptate	Ref/Keratometru, Refractor, Tomografie de coerență optică, Biometru optic, Topograf cornean etc.
Afişa	Un examen și 6 examene
Platformă recomandată	Server Sistem de operare: Windows 7 sau o versiune ulterioară (recomandat Windows 10) CPU: Intel i5 sau mai mare Memorie: 8 GB sau mai mare Ethernet: Fast Ethernet (se recomandă Gigabit Ethernet) Client Sistem de operare: Windows 7 sau o versiune ulterioară (recomandat Windows 10) CPU: Intel i5 sau mai mare Memorie: 4 GB sau mai mare Ethernet: Fast Ethernet (se recomandă Gigabit Ethernet) Browser: Chrome (recomandat), IE 11 sau o versiune ulterioară
Caracteristică	Bazat pe web, poate fi accesibil pentru mai mulți utilizatori.
Funcția principală	Funcția de comunicare: - Primiți informații despre pacienți, imagini cu rezultate și date prin conectarea la dispozitive medicale oftalmice fabricate de Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 etc.). Funcții de conectare: - Posibilitatea de a conecta un server cu software instalat pe web de pe un client (PC) Funcția de analiză: - Analiza fundului de ochi, imagini OCT și ale vederii anterioare, imagini angiografice - Funcție de interogare a datelor despre puterea de refracție (Sph, Cyl, Axis) măsurate de contorul de putere de refracție optometric - Funcție de interogare a puterii de refracție a lentilei (Sph, Cyl, Axis) - Funcție de interogare a imaginii lampă cu fantă

9

9. Informații necesare pentru serviciu

Dacă problema nu este rezolvată în ciuda soluționării conform conținutului capitolului 1.6, vă rugăm să contactați agentul Huvitz cu informații despre următoarele aspecte.

An/lună/zi achiziționat: _____

Numele clientului: _____

Adresa clientului: _____

Număr de contact client: _____

Număr model: _____

Număr de serie: _____

Versiunea HIIs-1: _____

Contactați direct departamentul de service Huvitz consultând adresa și numerele de telefon de mai jos dacă nu puteți contacta distribuitorul de unde ați achiziționat produsul.

■ 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