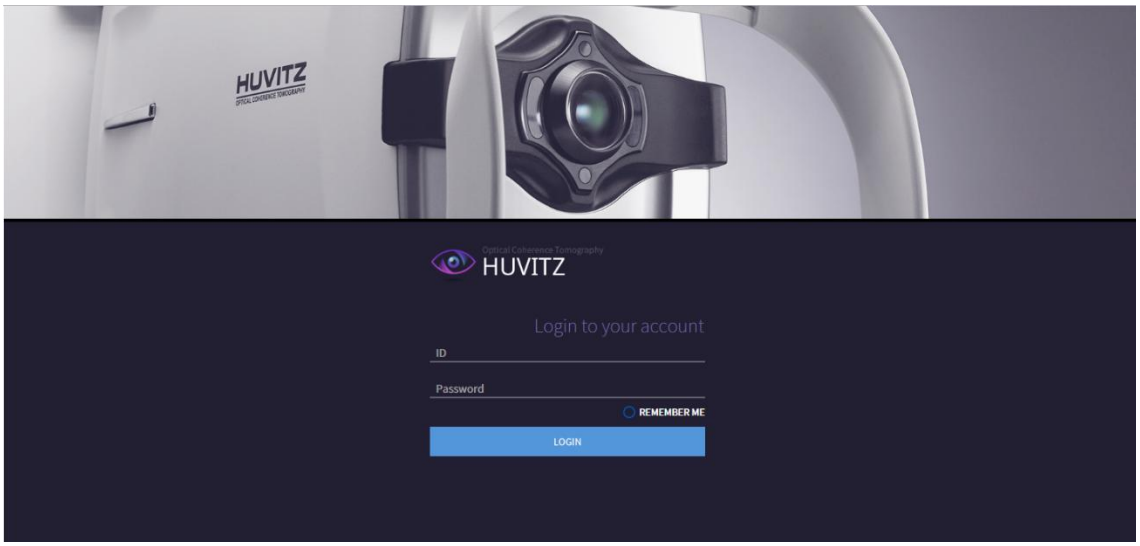
Huvitz

HUN

HUVITZ integrált képkiszolgáló HIIS-1

Felhasználói kézikönyv



■Óvintézkedések

A termék meghibásodhat a mobiltelefon, a kétirányú rádió és a vezeték nélküli kalibrálókészülék által keltett elektromágneses hullámok miatt. Tartsa távol a terméket befolyásoló eszközöktől.

A felhasználói kézikönyv tartalmát gondosan és részletesen megvizsgáltuk, és úgy véljük, hogy összességében pontos. A Huvitz azonban nem vállal felelősséget a felhasználói kézikönyvben található információk felhasználásából eredő rejtett hibákért vagy hiányosságokért.

A Huvitz fenntartja a jogot, hogy ezt a terméket vagy termékeket módosítsa. a specifikációkat bármikor, külön értesítés nélkül módosíthatja, és ez a módosítás ebben a dokumentumban nem hosszabbítható meg.

A Huvitz nem vállal felelősséget a berendezéshez nem kapcsolódó szoftver telepítéséből eredő rendellenes tünetekért.

Ne telepítse ezt a programot HOCT-1/1F készülékre, és a Huvitz nem vállal felelősséget a telepítésből eredő rendellenes tünetekért.

■ Verzióelőzmények

Felülvizsgálat	Dátum	Jóváhagyás	Leírás
A	2020.10.05.	손 진 욱	Első kiadás
B.	2025.05.20	손 진 욱	- Nézetmód beállítás hozzáadása - HBM rövidlátás kezelése, műlencse funkció hozzáadva - Hozzáadott HVF látómező-elemző képernyő - Hozzáadott Seial to Wifi funkció - Hozzáadott HTG száraz szem elemzési képernyő -HozzáadvaHVS elemzési képernyő

9000HUN0016-B
(2025.05.20.)

©2023 Huvitz Kft.
38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Koreai Köztársaság

Minden jog fenntartva.
A szerzői jogi törvények értelmében ez a kézikönyv nem másolható, sem egészben, sem részben, a HUVITZ Co., Ltd. előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül.

TARTALOM

1. Bevezetés 7
- 1.1. Áttekintés 7
- 1.2. Rendeltetésszerű használat 7
- 1.3. Biztonsági figyelmeztetések 8
- 1.4. Előszó 9
- 1.5. Ajánlott telepítési előírások 9
  - 1.5.1 Szerver 9
  - 1.5.2 Kliens 10
- 1.6. Osztályozás 10
- 1.7. Maradék kockázat 10
- 1.8. Szimbóluminformációk 11

2. Telepítői telepítés 13
- 2.1. Töltse le a HIIS-1 szoftvert 13
- 2.2. Új telepítés 14
- 2.3. Eltávolítás 25
- 2.4. Verziófrissítés 28

3. Képernyő leírása 33
- 3.1. Hozzáférési képernyő 33
- 3.2. Bejelentkezési képernyő 34
- 3.3. Adminisztrátori képernyő 36
  - 1.3.1 Felhasználókezelés 36
  - 1.3.2 Konfiguráció 37
- 3.4. Páciensadatok képernyő 38
- 3.5. Páciens kiegészítő képernyő 39
- 3.6. Ugrás az Elemzés képernyőre 40
- 3.7. Elemzés képernyő áttekintése 40
- 3.8. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (1) 41
- 3.9. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (2) 42
- 3.10. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (3) 43
- 3.11. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (4) 44
- 3.12. Makula 3D analízis képernyő – OU 45
- 3.13. Makula 3D analízis képernyő – Progresszió (1) 45
- 3.14. Makula 3D analízis képernyő – Progresszió (2) 46
- 3.15. Makula 3D elemzés képernyő – Összehasonlítás 46
- 3.16. Makula 3D analízis képernyő – 3D (1) 47
- 3.17. Makula 3D elemzés képernyő – 3D (2) 47
- 3.18. Makula széleskörű elemzés képernyő 48
- 3.19. Makulavonal-elemzés képernyő – Összefoglaló 48

- 3.20. Makulavonal-elemző képernyő – OU 49
- 3.21. Makulavonal-elemzés képernyő – Összehasonlítás 49
- 3.22. Makula keresztanalízis képernyő – Összefoglaló 50
- 3.23. Makula keresztanalízis szűrés – OU 50
- 3.24. Makula keresztanalízis képernyő – Összehasonlítás 51
- 3.25. Makula radiális analízis képernyő - Összefoglaló 51
- 3.26. Makula radiális analízis szűrése – OU 52
- 3.27. Makula radiális analízis képernyő – Összehasonlítás 52
- 3.28. Makula raszteres elemzés képernyő – Összefoglaló 53
- 3.29. Makula raszteres elemzés képernyő – OU 54
- 3.30. Makula raszteres elemzés képernyő – Összehasonlítás 54
- 3.31. Lemez 3D elemzés képernyő – Összefoglaló 55
- 3.32. Lemez 3D elemző képernyő – OU 56
- 3.33. Korong 3D elemzés képernyő – Progresszió 56
- 3.34. Lemez 3D elemzési képernyő – Összehasonlítás 57
- 3.35. Lemez 3D elemző képernyő – 3D 57
- 3.36. Korong radiális elemzési képernyő – Összefoglaló 58
- 3.37. Korong radiális elemzési képernyő – OU 58
- 3.38. Korong radiális elemzési képernyő – Összehasonlítás 59
- 3.39. Lemezraszteres elemzés képernyő – Összefoglaló 59
- 3.40. Lemez raszteres elemzési képernyő – OU 60
- 3.41. Lemez raszteres elemzési képernyő – Összehasonlítás 60
- 3.42. Korongkör-elemzés képernyő – Összefoglaló 61
- 3.43. Korongkör-elemző képernyő – OU 61
- 3.44. Korongkör-elemző képernyő – Összehasonlítás 62
- 3.45. Elülső radiális analízis képernyő – Összefoglaló 62
- 3.46. Elülső radiális analízis képernyő – OU 63
- 3.47. Elülső radiális analízis képernyő – Összehasonlítás 63
- 3.48. Elülső vonal elemzése képernyő – Összefoglaló 64
- 3.49. Elülső vonal elemzése képernyő – OU 64
- 3.50. Elülső vonal elemzése képernyő – Összehasonlítás 65
- 3.51. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – Összefoglaló 65
- 3.52. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – OU 66
- 3.53. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – Összehasonlítás 66
- 3.54. Angiográfiai elemzés képernyő - Összefoglaló (1) 67
- 3.55. Angiográfiai elemzés képernyő - Összefoglaló (2) 68
- 3.56. Angiográfiai elemzés képernyő – OU 70
- 3.57. Angiográfiai elemzés képernyő – Összehasonlítás 70
- 3.58. Angiográfiai elemzés képernyő – Progresszió 71

- 3.59. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Összefoglaló (1) 72
- 3.60. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Összefoglaló (2) 72
- 3.61. Színes szemfenéki elemzés képernyő – OU 73
- 3.62. Színes szemfenékelemző képernyő – Összehasonlítás 73
- 3.63. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Sztereó 74
- 3.64. Színes szemfenékelemző képernyő – Panoráma 74
- 3.65. Biometrikus elemzés képernyő – Összefoglaló 75
- 3.66. Biometriai elemzés képernyő - OU 76
- 3.67. Topográfiai elemzés képernyő - Egyetlen 77
- 3.68. Topográfiai elemzés képernyő - Összefoglalás 77
- 3.69. Topográfiai elemzés képernyő - Részletes 78
- 3.70. Topográfiai elemzés képernyő - OU 78
- 3.71. Topográfiai elemzés képernyő - Összehasonlítás 79
- 3.72. Topográfiai elemzés képernyő - Progresszió 80
- 3.73. Refrakciós képernyő áttekintése 85
- 3.74. Refrakcióelemzés képernyő 85
- 3.75. A Néző mód funkció beállítása 87
- 3.76. A rövidlátás-kezelési elemzési képernyő (HOCT) áttekintése 87
- 3.77. A rövidlátás-kezelési elemzőképernyő (HOCT) használata 88
- 3.78. A rövidlátás kezelésének elemzési képernyőjének (HBM/HTG) áttekintése 91
- 3.79. A rövidlátás-kezelési elemzőképernyő (HMB/HTG) használata 91
- 3.80. Biometriai műlencse-számítás felugró képernyő (HBM és HTG) 93
- 3.81. HVF-100 elemzési képernyő 95
- 3.82. HVF-100 eredményképernyőjének áttekintő képernyője 96
- 3.83. Száraz szem és Tono/Pachy információk összefoglaló jelentése 96
- 3.84. Soros-Wifi port beállítása 97
- 3.85. Soros-WiFi adapter beállítása 97
- 3.86. A HRK soros port beállítása 100
- 3.87. A HLM soros port beállítása 101
- 3.88. HTG Száraz szem / Lipidréteg (Lipidréteg teszt) eredmény szűrés 102
- 3.89. HTG Száraz szem / Könnyréteg magasságának eredményszűrése 102
- 3.90. HTG Száraz szem / NIKBUT (könnyfilm felbomlási ideje) eredményszűrés 103
- 3.91. HTG Száraz szem / Meibográfia (Meibom-mirigy) eredmény szűrés 104
- 3.92. HTG Száraz szem / Vörösség (a hiperémia mértéke) eredményszűrés 105
- 3.93. HTG Száraz szem / Pislogás eredmény szűrés 106
- 3.94. HTG Száraz szem / Kérdőíves szűrés 106
- 3.95. HVS eredményképernyő 107
- 3.96. Műtét után 108
- 3.97. Hibaelhárítási útmutató 108

4. Ágyúfenéki adatok importálása (EyeScape) 109
- Import Watcher démon 109

5. Huvitz berendezésének csatlakoztatási rajza 110
- Huvitz berendezésének csatlakoztatási rajza 110

6. Eszközcsatlakozás beállítási módja 111
- HIIS-1 HUVITZ integrált képkiszolgáló 111
- HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optikai Koherencia Tomográfia 112
- HIS-5000U (v4.04.20) Réslámpa és képalkotó rendszer 114
- HRK-9000A automatikus referenciás / keratométer 116
- HRK-Mate (1.0.12-es verzió) 119
- HDR-9000 (v1.1.2) digitális refraktor 120
- HDR-Mate 121
- HLM-9000 automatikus lencsemérő 122
- HTR-1A Optometria és szemnyomásmérés (HRK + HNT) 124
- HNT-1/1P érintésmentes tonométer 127
- HBM-1 és HTG-1 önálló biometria és topográfia / Csak topográfia 128

7. DICOM beállítás 129

8. Műszaki adatok és tartozékok 130
- 8.1. Tartozékok 130
- 8.2. Specifikációk. 130

9. A szolgáltatáshoz szükséges információk 131

1

1. Bevezetés

1.1. Áttekintés

A Huvitz integrált képszerver, a HIIS-1 (a továbbiakban: HIIS-1) mérési adatokat vagy képeket fogad a Huvitz szemészeti eszközeiről (a továbbiakban: eszköz). A telepített HIIS-1 szerverrel rendelkező számítógép (a továbbiakban: szerver) szerverré, míg az eszköz klienssé válik. A szerver és az eszköz (kliens) a távolságtól függetlenül működnek, amíg ugyanabban a hálózatban vannak. Itt ugyanaz a hálózat magában foglalja az internetet szélesebb körben nézve, sőt az 1:1 kábelkapcsolatot is szűkebb körben nézve.

Személyi számítógép webböngészőn keresztül. A személyi számítógépre nem kell speciális szoftvert telepíteni, és használható a szokásos webböngészőkkel, például az Internet Explorerrel, a Chrome-mal, a Safarival és a Firefoxszal. (A HIIS-1 a legújabb Chrome verzióra van optimalizálva, és előfordulhat, hogy egyes funkciók nem működnek más webböngészőkben.)

⚠ FIGYELMEZ

A „Figyelmeztetés” olyan veszély jelenlétét jelzi, amelynek figyelmen kívül hagyása súlyos személyi sérülést, halált vagy jelentős anyagi kárt okozhat.

„Warning” indique la présence d'un vaara pouvant entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels fontoss s'il est ignoré.

⚠ VIGYÁZAT

A „Figyelem” jelzés olyan veszély jelenlétét jelöli, amelynek figyelmen kívül hagyása kisebb sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

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

⚠ JEGY

Ez a lényegi információk hangsúlyozására szolgál.

A készülék helytelen működtetésének elkerülése érdekében feltétlenül olvassa el ezt az információt.

1.2. Rendeltetésszerű használat

Ez a szoftver (HIIS-1) egy webalapú szoftver, amely képes tárolni, elemezni, kinyomtatni és továbbítani a betegek szemészeti eszközökkel készített orvosi képeit és refrakciós adatait azon a számítógépen, amelyre a szoftver telepítve van.

1.3. Biztonsági figyelmeztetések

1. Ne állítson fel diagnózist egyetlen rögzített kép alapján. Az orvosok felelősek a végső diagnózis felállításáért a beteg jelenlegi és korábbi egészségügyi adatai, például a rögzített képek alapján. Megfelelő információk nélkül előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre megfelelő diagnózis.

2. A felhasználónak tilos megváltoztatnia a gyártó által támogatott beállítást. Ez a módosítás problémákat okozhat a programban. A gyártó nem felelős a problémáért.

3. A szoftvert képzett és megfelelő képesítéssel rendelkező személynek, például orvosnak kell kezelnie, vagy az ő felügyelete alatt kell végezni.

4. A felhasználóknak a karbantartás során be kell tartaniuk a felhasználói kézikönyvet. Bármilyen további karbantartást csak a HUVITZ szerviztechnikusai vagy más felhatalmazott személyek végezhetnek.

5. A gyártók csak akkor felelősek a szoftver biztonságáért, megbízhatóságáért és teljesítményéért, ha a következő követelmények teljesülnek.
   (1) Miután a szoftvert a kézikönyv utasításait követve telepítették egy megfelelő számítógépre.
   (2) Amikor a szoftvert a kézikönyvnek megfelelően üzemeltették és karbantartották.

6. A gyártók nem vállalnak felelősséget a jogosulatlan módosítások okozta károkért. Az ilyen jellegű beavatkozások a garanciaidő alatt a szervizszolgáltatás igénybevételének jogának elvesztését vonják maguk után.

7. Csak azok jogosultak a műszer telepítésére, használatára, üzemeltetésére és karbantartására, akik megfelelő képzésben és utasításokban részesültek.

8. A felhasználói kézikönyvet tartsa könnyen hozzáférhető helyen a berendezést kezelő és karbantartó személyek számára.

9. Aszoftverkárosodhat, ha a gyártó vagy a kézikönyv által nem meghatározott módon használják.

10. Ha egy szerver megváltozik (vagy kicserélődik), a korábbi adatokat biztonságosan el kell távolítani.

11. Az EGÉSZSÉGÜGYI SZOFTVER IT-HÁLÓZATON történő futtatása korábban nem azonosított KOCKÁZATOKAT okozhat a betegek, a FELHASZNÁLÓK vagy harmadik felek számára;

12. A FELELŐS SZERVEZETNEK ajánlott azonosítania, elemeznie, értékelnie és ellenőriznie ezeket a KOCKÁZATOKAT;

13. Az IT-HÁLÓZAT későbbi módosításai új KOCKÁZATOKAT jelenthetnek, és további elemzést igényelhetnek; és

14. Az IT-HÁLÓZAT változásai a következők:
   1) az IT-HÁLÓZAT konfigurációjának változásai;
   2) elemek (hardver és/vagy szoftver platformok vagy szoftveralkalmazások) hozzáadása az IT-HÁLÓZATHOZ;
   3) tételek eltávolítása az IT-HÁLÓZATBÓL;
   4) hardver- és/vagy szoftverplatformok vagy szoftveralkalmazások frissítése az IT-HÁLÓZATON; és
   5) hardver és/vagy szoftver platformok vagy szoftveralkalmazások frissítése az IT HÁLÓZATON.

15. Kerülje a számítógép újraindítását vagy kikapcsolását, amikor a HIIS-1 szoftver fut.

16. Győződjön meg arról, hogy mindig naprakész víruskereső és tűzfal van telepítve a rendszerére.

17. Ha a hálózat nem a HIIS-1 szoftverrel rendelkező eszközzel csatlakozik, vírusfertőzés vagy hamis adatok keletkezhetnek. Győződjön meg arról, hogy a rendszergazda megfelelően működik.

18. Még ha a biztonsági mentés be is van állítva, a biztonsági mentés nem történik meg, ha a készülék nincs bekapcsolva, vagy ha a biztonsági mentés helye nem található.

■ 1.4. Előszó

1. Ez a kézikönyv a HIIS-1 2.3.0-s és újabb szoftververziókra érvényes.

2. Az elektronikus használati utasítás PDF formátumban érhető el. A PDF-olvasó letölthető a következő címről:www.adobe.comA jogosult személyek bármikor, bárhonnan letölthetik a kézikönyvet.

3. Kétféleképpen töltheti le a felhasználói kézikönyvet PDF formátumban.

   ① ATHÉNA weboldal

   - A forgalmazóknak engedélyt kell kérniük a Huvitztól az ATHENA weboldal eléréséhez a következő címen:http://svc.huvitz.com/desktop/ahová a többnyelvű felhasználói kézikönyvek feltöltésre kerülnek.

   - A Huvitz létrehozza az azonosítót/jelszót az ATHENA rendszerben, a forgalmazók pedig megadják az azonosítót/jelszót az ATHENA rendszerbe való belépéshez.

   - A forgalmazók letöltik a felhasználói kézikönyvet az ATHENA oldaláról, és átadják azt az ügyfélnek.

   ② HIIS-1 szoftver

   - Indítsa el a HIIS-1 szoftvert, és helyezze be az USB licencet egy USB portba.

   - A bal oldalon megjelenik a Felhasználói kézikönyv gomb. Kattintson a gombra, és töltse le.
   a felhasználói kézikönyvet.

   Megjegyzés: A HIIS-1 szoftver csak angol nyelvű felhasználói kézikönyvet biztosít.
   Többnyelvű felhasználói kézikönyvek letöltéséhez forduljon a forgalmazókhoz.

4. Szükség esetén a használati utasítás papír alapon is kérhető.

■ 1.5. Ajánlott telepítési előírások

1.5.1 Szerver

- Operációs rendszer: Windows 7 vagy újabb (Windows 10 ajánlott)
- CPU: Intel i5 vagy újabb
- Memória: 8 GB vagy nagyobb (8 GB ajánlott)
- Ethernet: Gyors Ethernet (Gigabit Ethernet ajánlott)

1.5.2 Kliens

- Operációs rendszer: Windows 7 vagy újabb (Windows 10 ajánlott)
- CPU: Intel i5 vagy újabb
- Memória: 8 GB vagy nagyobb (8 GB ajánlott)
- Ethernet: Gyors Ethernet (Gigabit Ethernet ajánlott)
- Böngésző: Chrome (ajánlott), IE 11 vagy újabb

1.6. Osztályozás

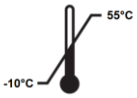
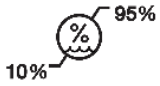
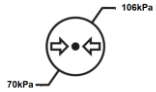
- A termék besorolása: II. osztály az orvostechnikai eszközökről szóló 2017/745/EU rendelet IX. melléklete (11. szabály) szerint.
- Áramütéssel szembeni ellenállás: Nem alkalmazható.
- Elektromos védelmi osztály: Nem alkalmazható.
- Ez a készülék orvostechnikai eszköz.

1.7. Maradék kockázat

- Nincs ismert maradványkockázat.
- Váratlan esemény, például áramkimaradás, számítógép összeomlása vagy a HIIS-1 mentés nélküli leállítása esetén azonban a következő intézkedéseket kell tenni.
  Amikor lehetséges, indítsa újra a HIIS-1-et a szokásos módon. A HIIS-1 megjeleníti az elérhető adatokkal kapcsolatos információkat. További információk az adattulajdonságok ablakban érhetők el.
  Ha körülmények miatt nem állapítható meg, hogy melyik beteghez tartozik az adat, akkor ezt az adatot nem szabad feltétlenül felhasználni.
  Ha ezt nem tudja megtenni, vagy más problémája van, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi képviselőjével.

1.8. Szimbóluminformációk

Szimbólum	Jelzés
CE 0197	CE-jelölés (CE márka)
EU REP	Hivatalos képviselő az Európai Közösségben – EU CSAK (Représentant autorisé dans la Communauté européenne-EU-s melléklet)
CH REP	Hivatalos képviselő Svájcban (Representant autorisé dans la Suisse)
	WEEE szimbólum – csak az EU-ban Régi készülékének ártalmatlanítása Amikor ezt az áthúzott kerekes kukát ábrázoló szimbólumot rögzítik egy termék, az azt jelenti, hogy a termékre az európai 2002/96/EK irányelv. Minden elektromos és elektronikus terméket ártalmatlanítani kell elkülönítve a települési hulladéktól kijelölt módon a kormány vagy a helyi önkormányzat által kijelölt gyűjtőhelyek hatóság. A régi készülékek megfelelő ártalmatlanítása segít megelőzni a környezetre és a környezetre gyakorolt potenciális negatív következményekre emberi egészségre. A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatos részletesebb információkért régi készülékével kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a városi hivatallal, hulladékgazdálkodási hivatallal. hulladékkezelő szolgálathoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta. (WEEE szimbólum - EU előírás) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la direktiiv Európai Parlament és Tanács 2002/96/EK irányelve. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installs de collectione désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre ancient appareil aidera à prévenir les conséquences negatívok potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre ancient appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté a termék.)
	Gyártó (Gyártó)
	Gyártási dátum (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Lásd a használati útmutatót/füzetet (Lásd: reporter au manuel d'instructions et au livret.)
	Orvosi eszköz (Orvosi eszköz)
	Szállítási és tárolási hőmérsékletkorlátozás (Limitation de la température de transport et de de stockage)
	Szállítási és tárolási páratartalom-korlátozás (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Szállítás és tárolás Légköri nyomáskorlátozás (Limitation de pression atmosphérique de transport et de stockage)
	Ez az oldal felfelé (halmozási irány) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Szárazon tart (Állítsd vissza másodpercben)
	Törékeny, óvatosan kezelendő (Törékeny, óvatosan kezelje.)
	Tartsa távol a napfénytől (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Ne használjon horgot (Ne használj horgolt szegélyt)

Ajánlott környezeti feltételek USB-hez:

Szállítási és tárolási feltételek:
Hőmérséklet: -10 és 55 °C között
Páratartalom: 10–95% (nem lecsapódó)
Nyomás: 700–1060 hPa
Alacsony portartalmú hely
Olyan helyen, ahol nincs kitéve közvetlen napfénynek

2

2. Telepítői telepítés

■ 2.1. Töltse le a HIIS-1 szoftvert

1. Látogassa meg a Huvitz weboldalát (https://huvitz.com/).

2.Modellnév keresése.
* Letöltési útvonal: 'Termék'→„Adatkezelés”→„HIIS-1”

3.Ellenőrizd az operációs rendszered típusát (32 bites vagy 64 bites), és töltsd le a HIIS-1 szoftvert.

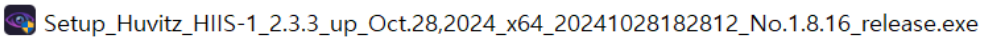
※Ha nem látja a szoftverletöltési képernyőt, vagy a szoftverletöltés rendellenes,
Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot az e-mail címen (svc@huvitz.com) vagy a Kapcsolatfelvétel fül alatt.

⚠ JEGY

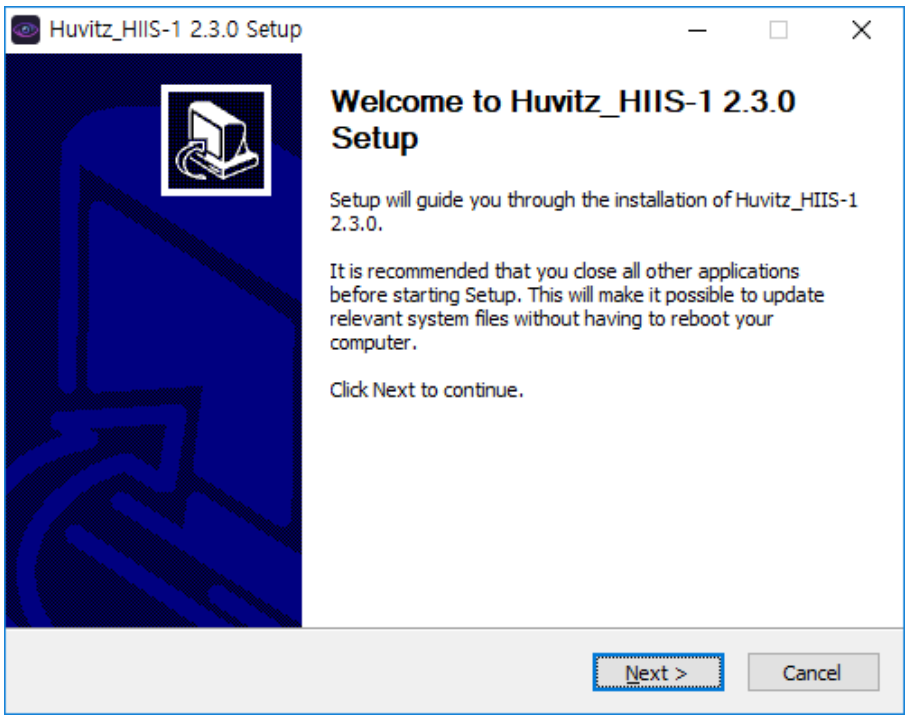
A többi Huvitz eszköz és a HIIS-1 közötti kapcsolatot csak a USB licenc.

2.2. Új telepítés

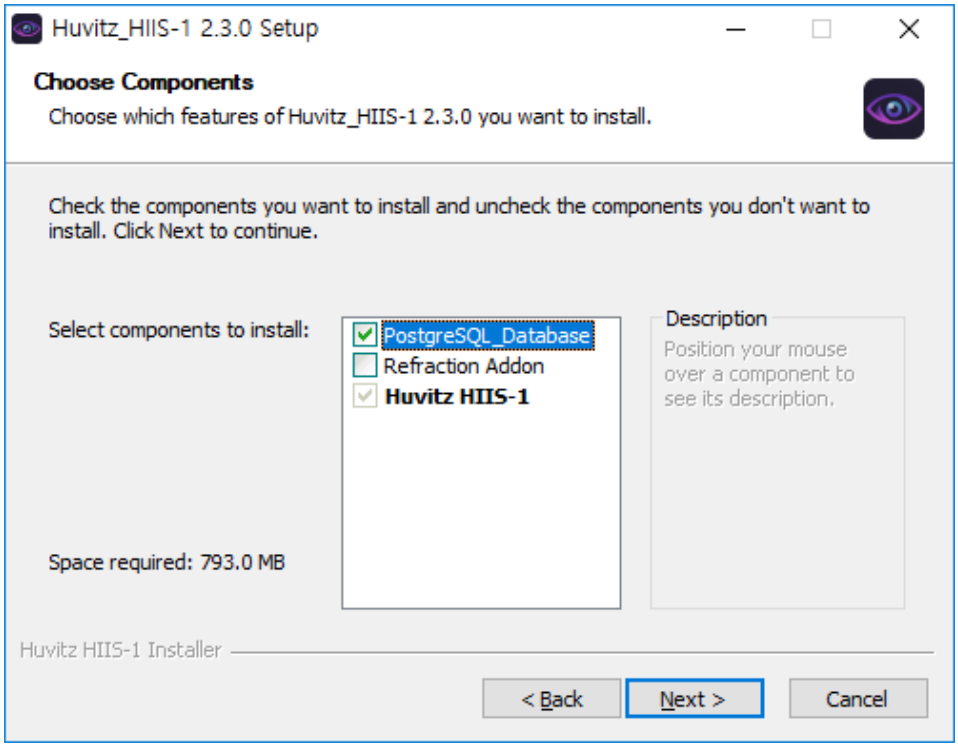
1. Futtassa a Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe telepítőt.



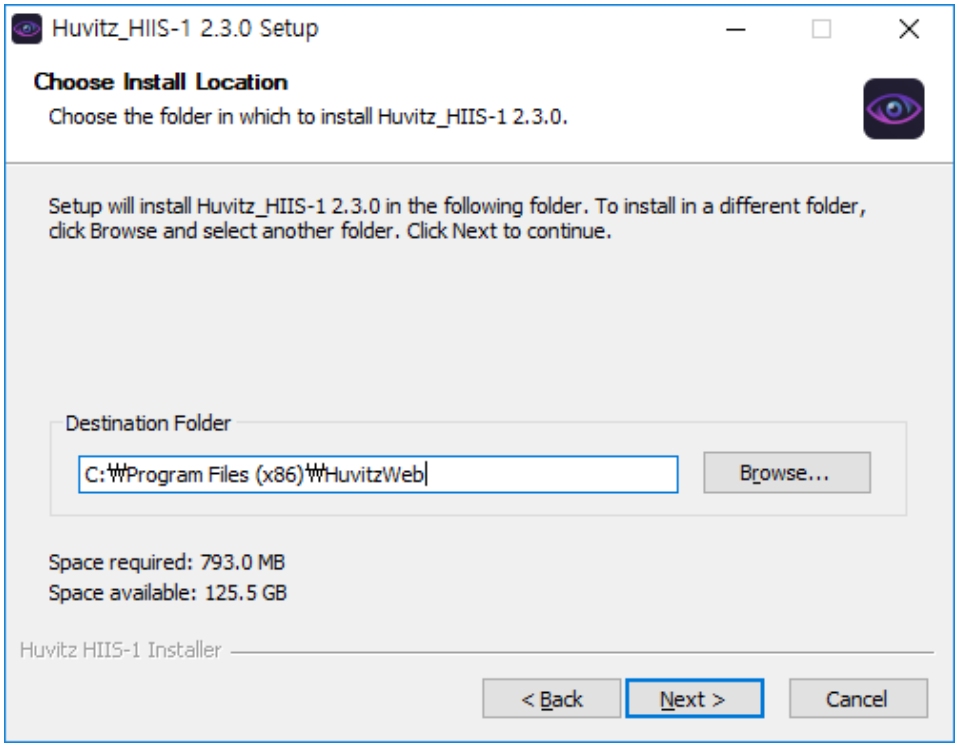
2. Indítsa el a telepítést. Nyomja meg a Tovább gombot.



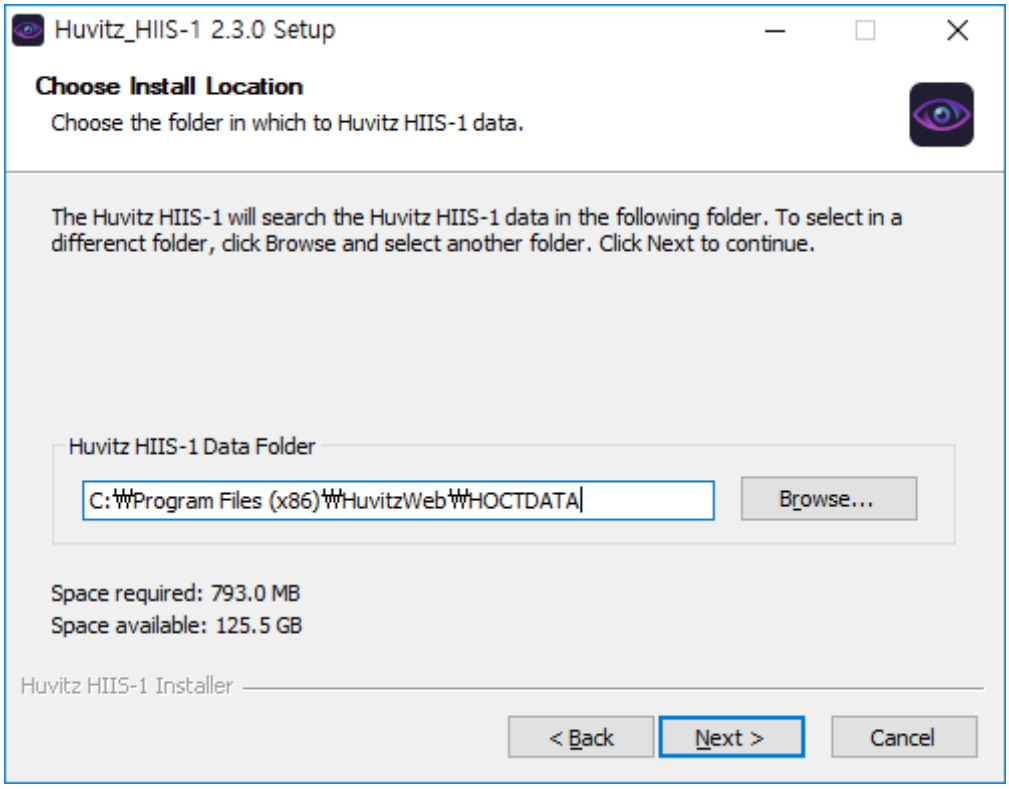
3. Válassza ki a telepíteni kívánt összetevőt. Új telepítés esetén válassza ki mindkettőt. „PostgreSQL_Database” és „Huvitz HIIS-1”. Ha nem új telepítésről van szó, akkor törölje a pipát a „PostgreSQL_Database” elem elől.



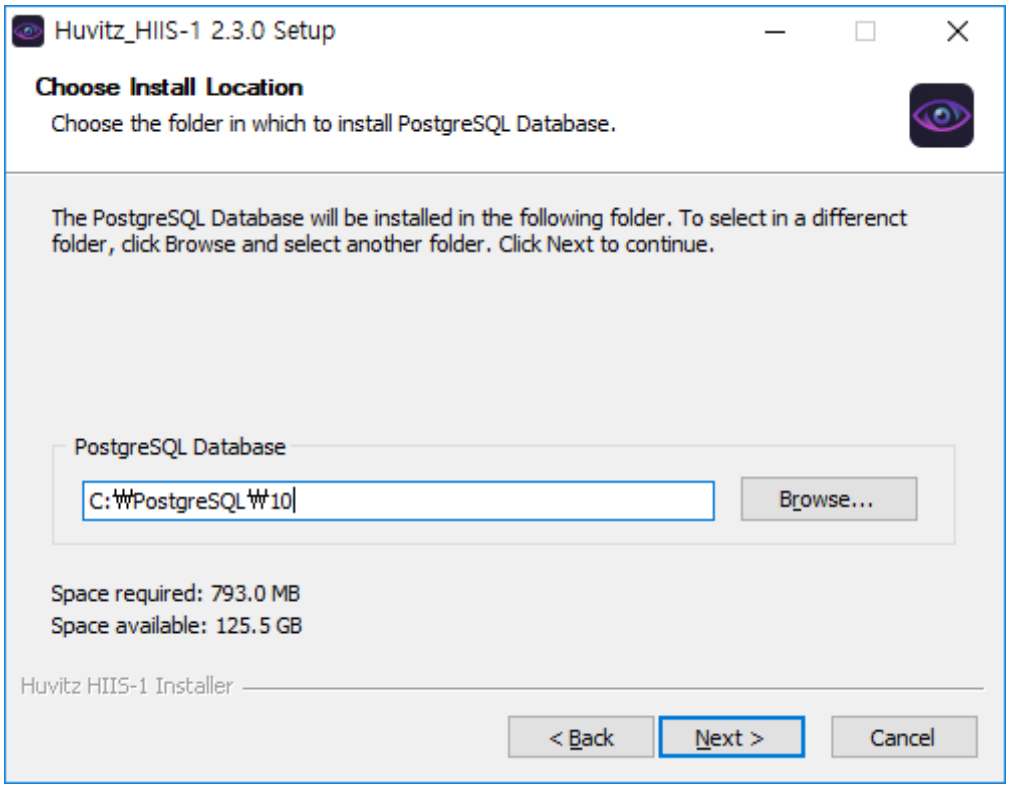
4. Adja meg a program telepítési útvonalát. Használja az alapértelmezett értéket.



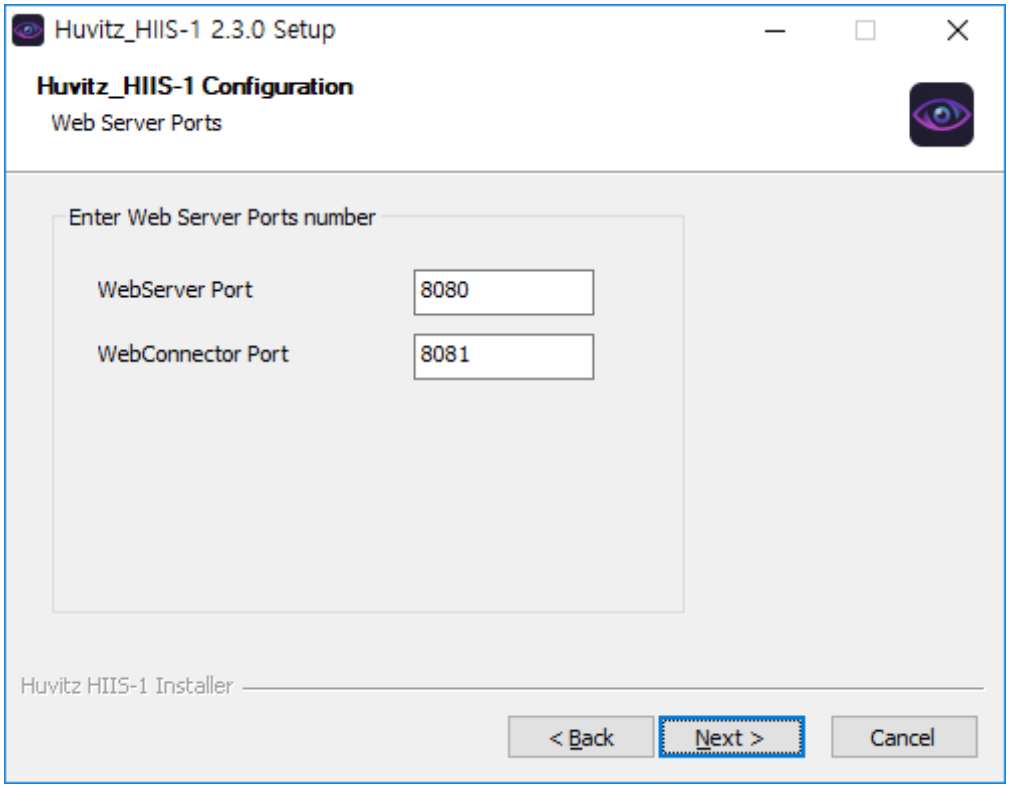
5. Jelölje ki a páciensadatok mentési útvonalát. Mivel a képadatok mérete nagy (5~25 MB mérésenként), olyan lemezre mentse őket, amelyen elegendő szabad hely van.



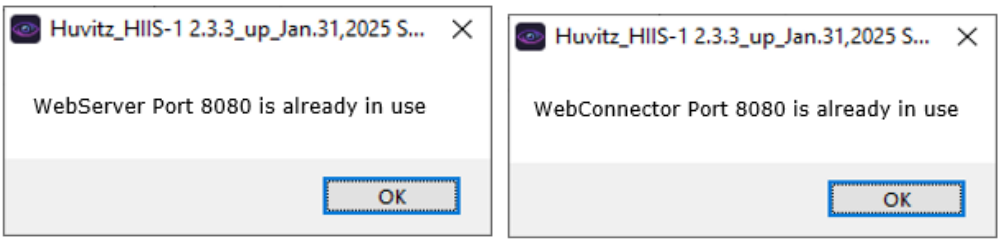
6. Jelölje ki a PostgreSQL adatbázis telepítési útvonalát.



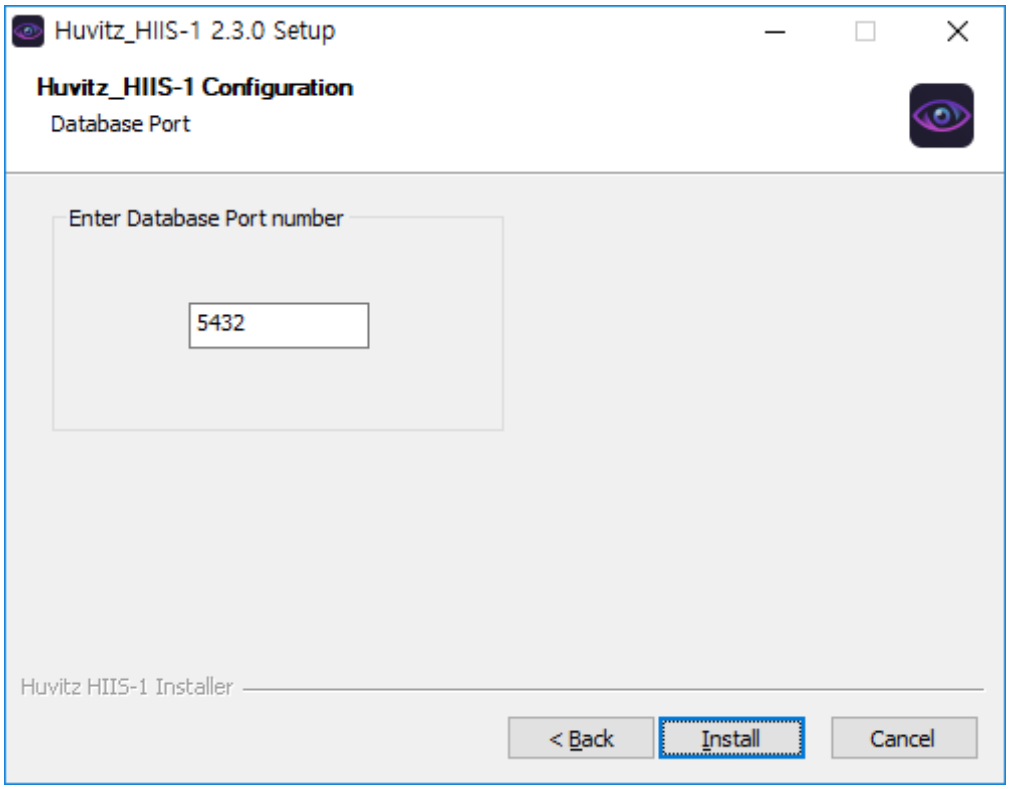
7. Megadja a HIIS-1-ben használandó portszámot. Jegyezze meg ezt a portszámot, mivel ezt a számot használja a személyi számítógépről webböngészőn keresztül történő kapcsolatfelvételkor. Például, ha az ebben a szakaszban beállított portszám 8080, és a telepített szerver címe...http://192.168.1.3Feltételezve, hogy a HIIS-1 elérhetőségi címe http://192.168.1.3:8080 lesz. A WebConnector a belső szerver, amelyet a HIIS-1 munkájának megosztására biztosítanak. Mivel ezt a portszámot a szerverek közötti kommunikációhoz használják, a felhasználónak nem kell megjegyeznie. Ha két portszám átfedésben van, a szerver nem működik. Ezért be kell állítani, hogy a portszámok ne fedjék át egymást. A következő szakasz képernyője akkor jelenik meg, amikor a portszámok átfedik egymást.



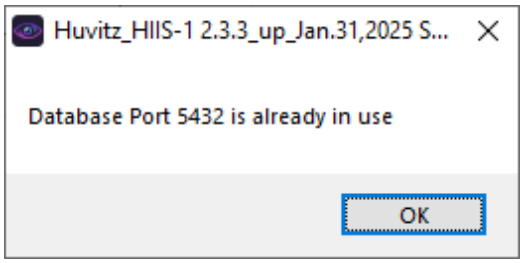
8. A következő hibaüzenet jelenik meg, ha a portszámot már egy másik program használja. Használható más portszám is, de meg kell jegyezni a bemeneti portszámot.



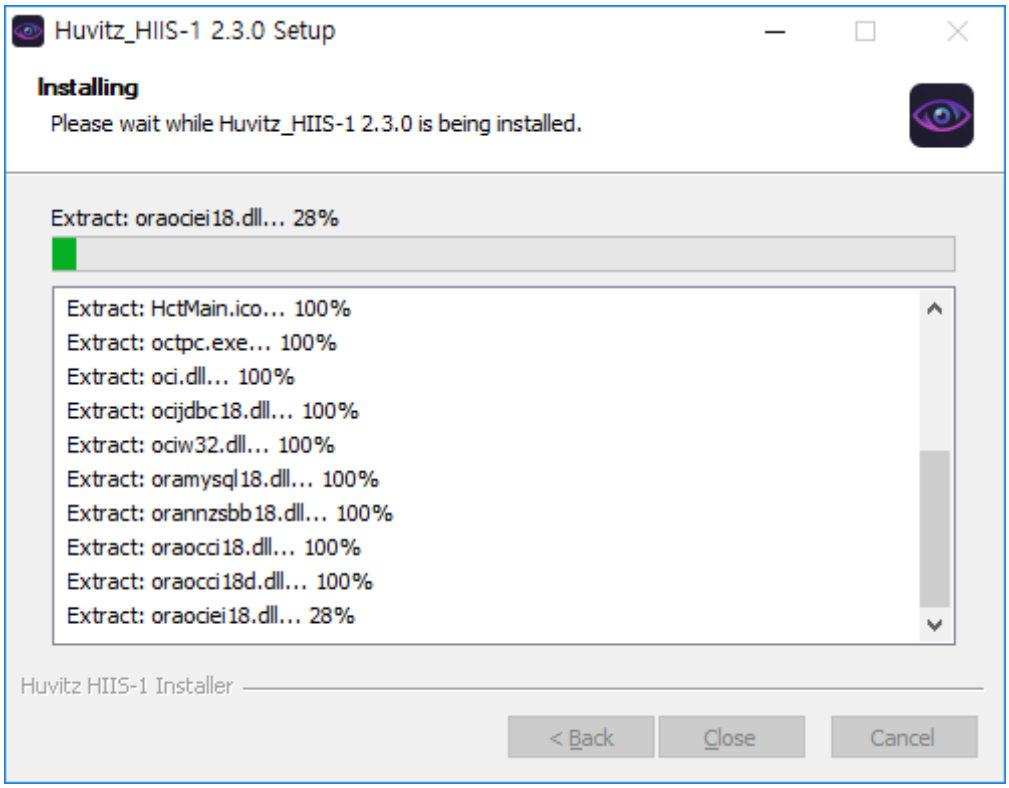
9. Megadja a PostgreSQL adatbázisban használandó portszámot. Ha lehetséges, használja az alapértelmezett értéket, mivel a portszám a rendszer által belsőleg használt szám. Nem kell megjegyezni ezt a portszámot.



10. Hibaüzenet jelenik meg, ha a HIIS-1 portszámával megegyező szám már foglalt. Állítson be egy másik számot, amikor a következő üzenet jelenik meg.



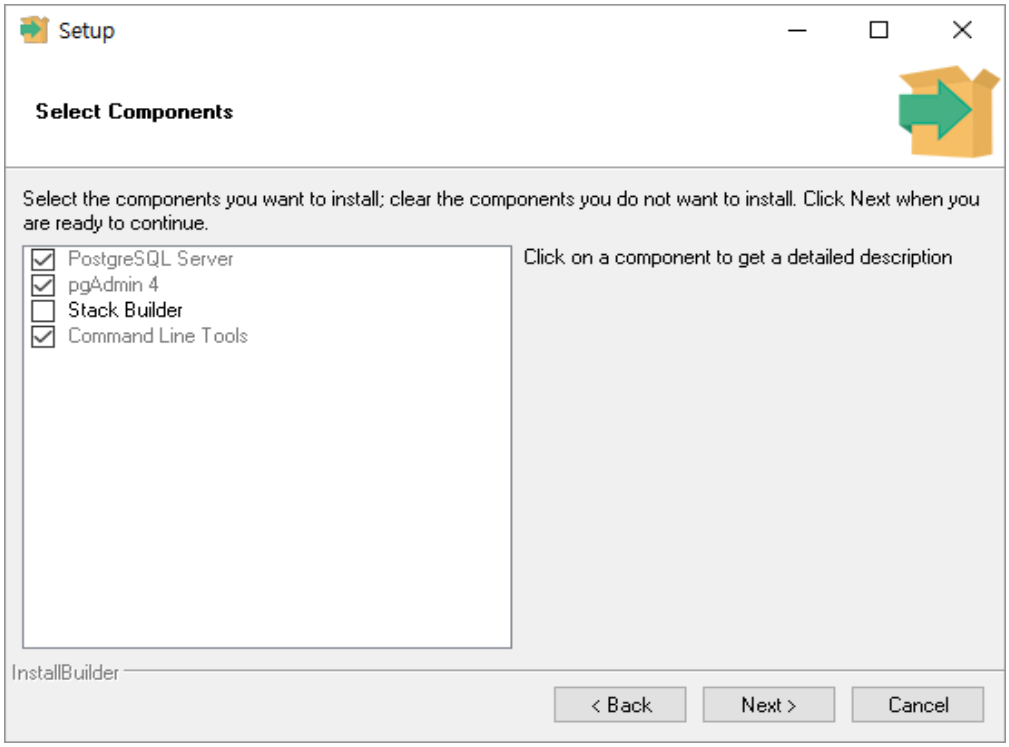
11. Megjeleníti a telepítési folyamatot.



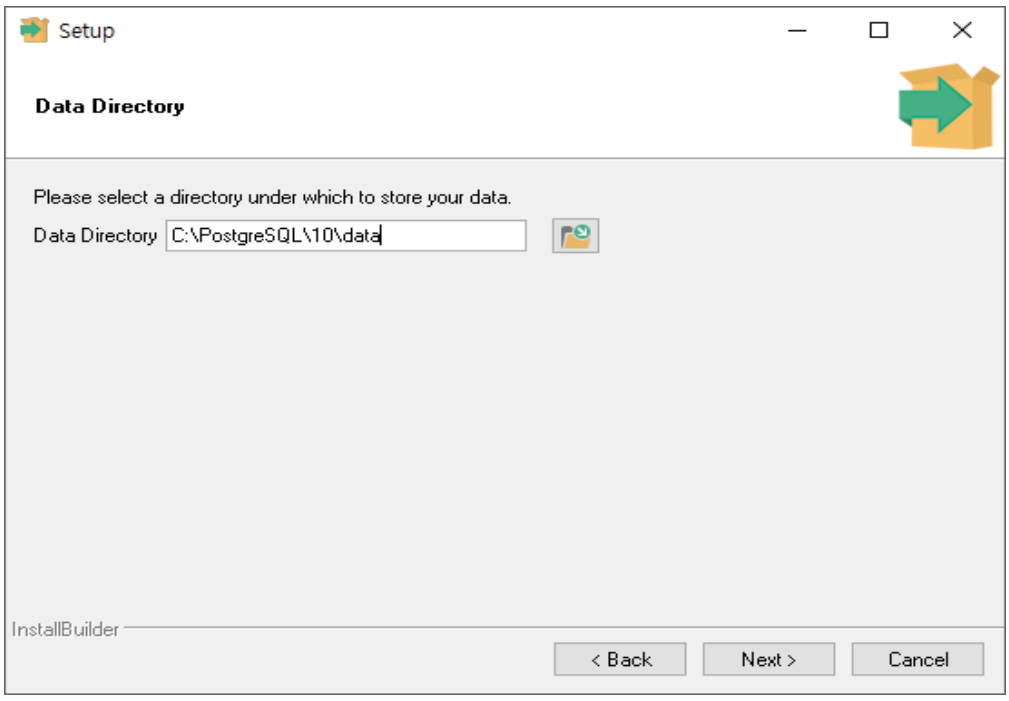
12. PostgreSQL adatbázis telepítése Kezdje félúton. Kattintson a Tovább gombra.



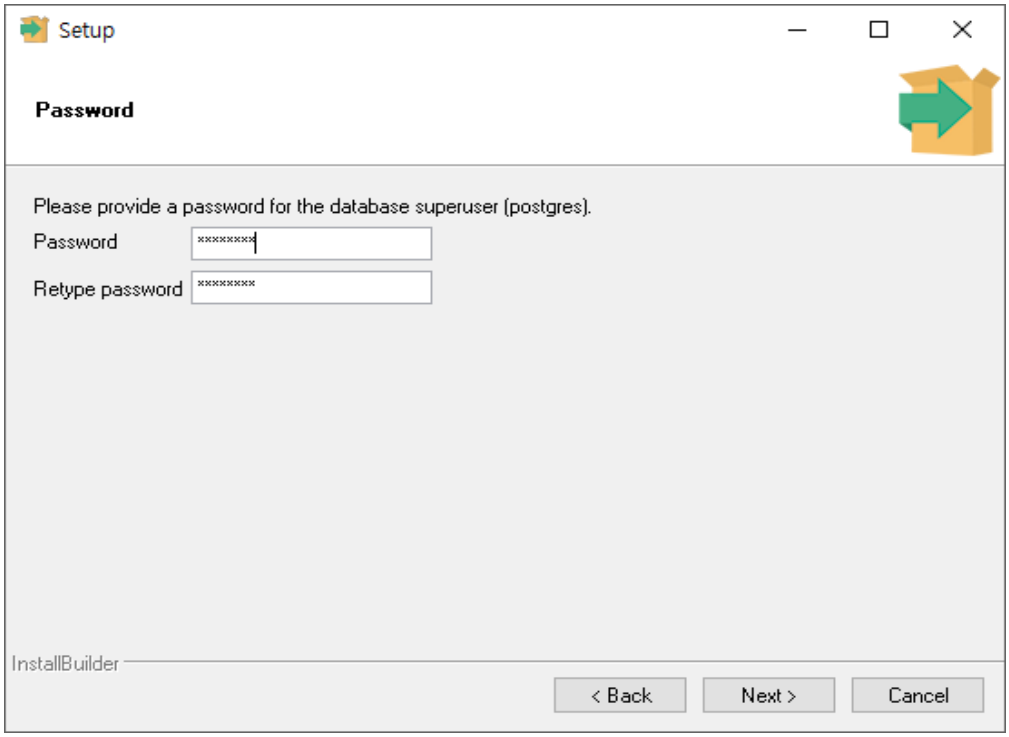
13. Ne módosítsa az alapértelmezett értéket, és folytassa a Tovább gombra kattintással. Az alapértelmezett érték módosításakor hibás működés léphet fel.



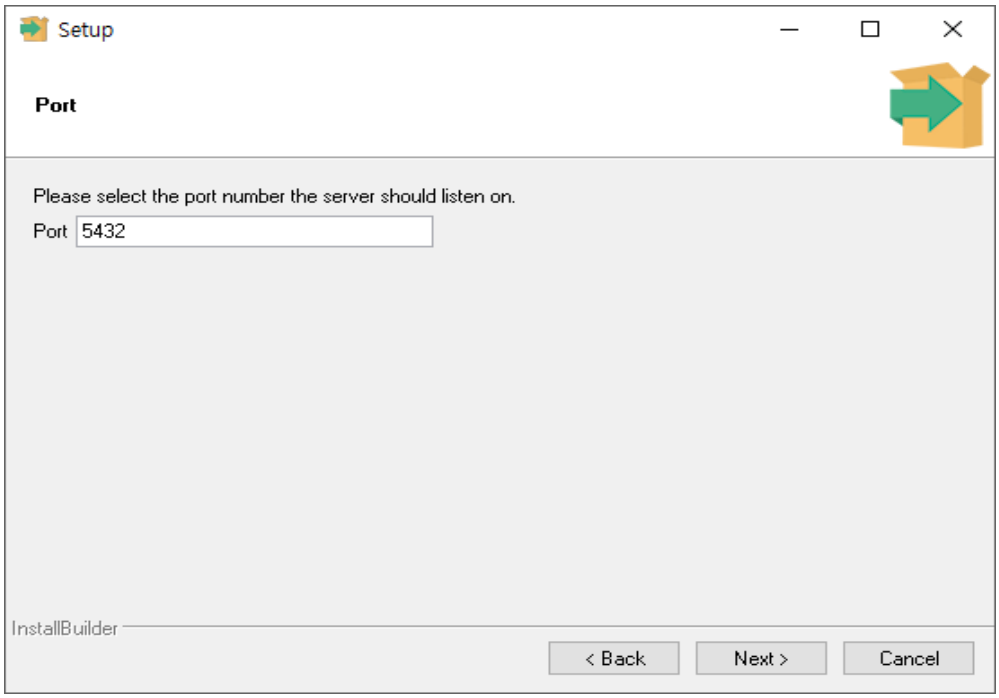
14. Kijelöli a PostgreSQL adatbázis telepítési útvonalát. Folytassa a kattintással a Tovább gombra.



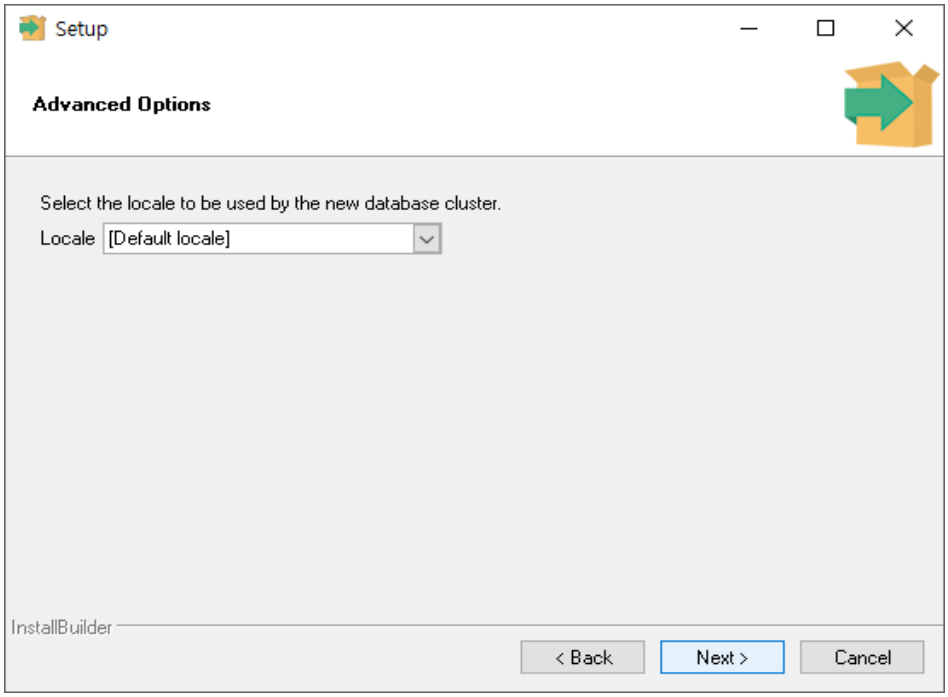
15. A PostgreSQL rendszergazdai jelszót jelöli ki. Ne módosítsa, mivel a rendszer belsőleg használja. Folytassa a Tovább gombra kattintással.



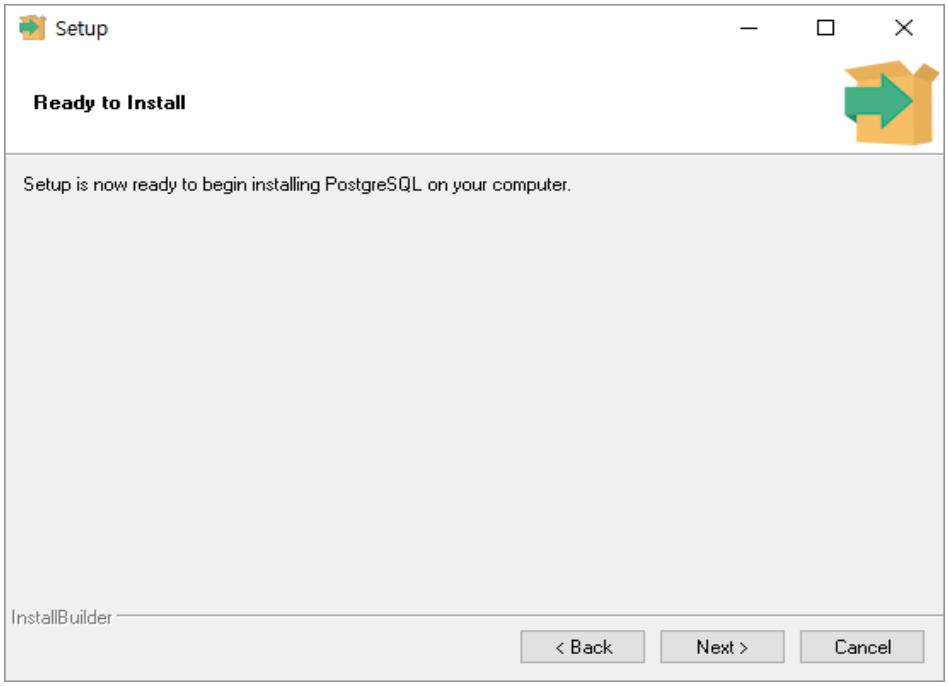
16. A korábban beállított portszám automatikusan kijelölődik. Ne módosítsa, és folytassa a Tovább gombra kattintva.



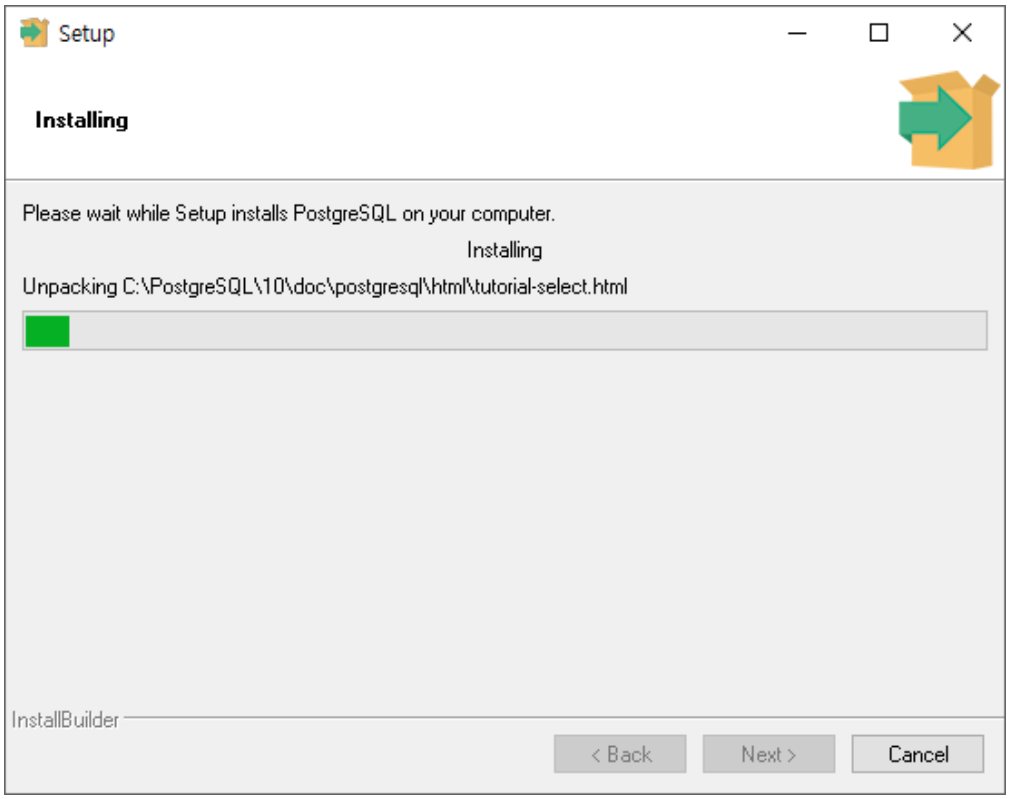
17. Beállítja a PostgreSQL adatbázis nyelvét. Kattintson továbbra is a Tovább gombra, mivel lehetőség van az alapértelmezett érték használatára.



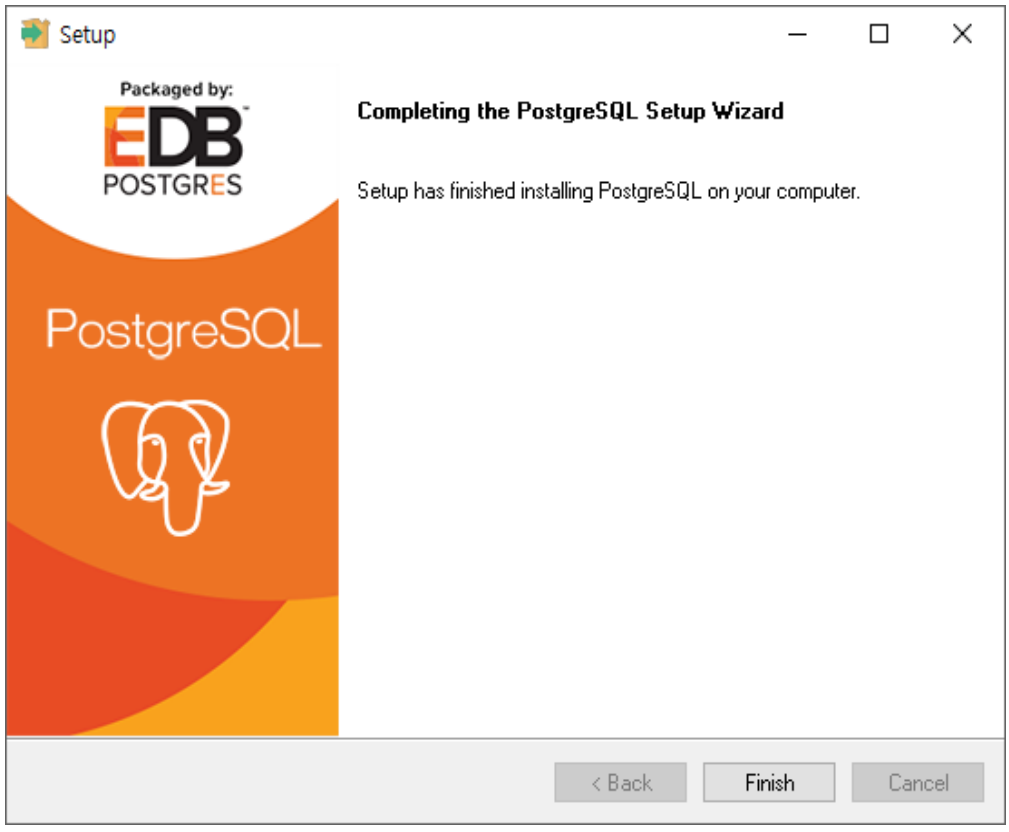
18. Folytassa a Tovább gombra kattintva.



19. A telepítés végrehajtódott. Várjon egy pillanatot.



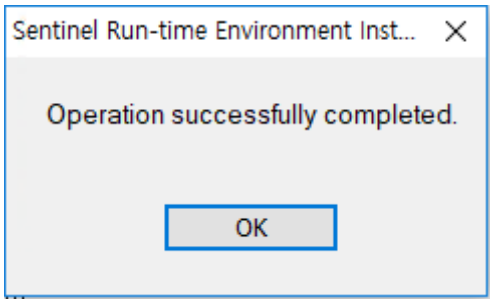
20. A PostgreSQL adatbázis telepítése befejeződött. Kattintson a Befejezés gombra.



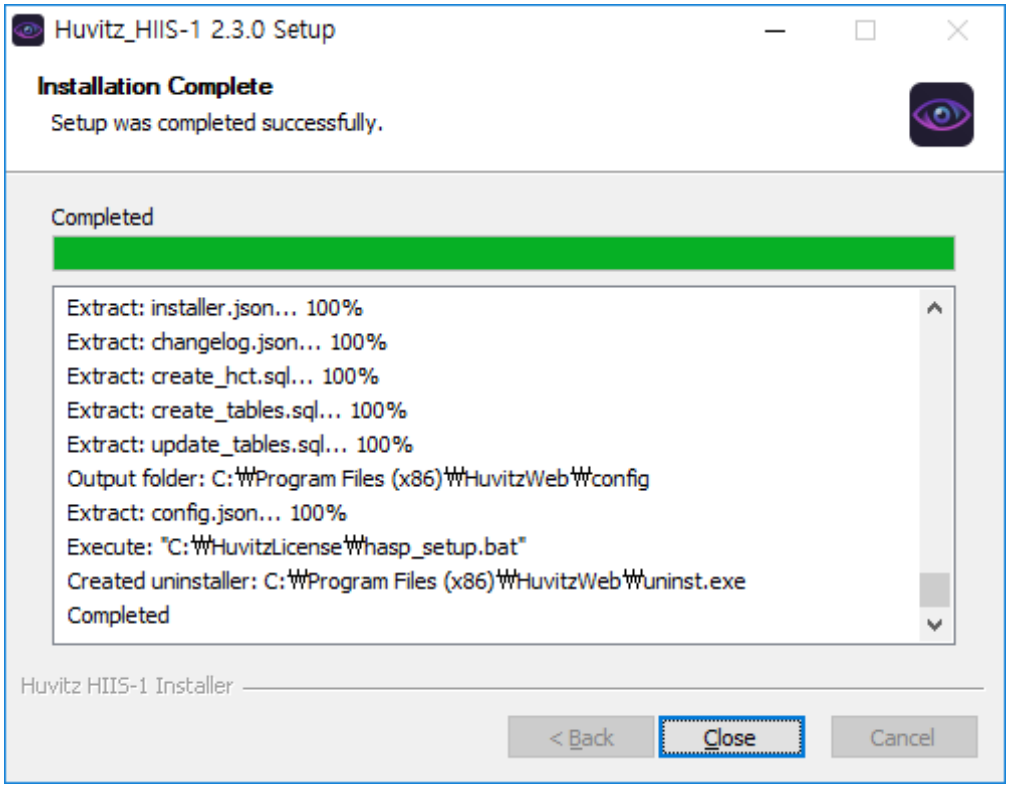
21. Amikor az alábbi fekete képernyő jelenik meg, ne zárja be az ablakot. Várjon, amíg az automatikusan bezárul. Mivel az adatbázis inicializálása folyamatban van, nem működik normálisan, ha félúton bezárja.



22. Amikor megjelenik a következő ablak, kattintson az „OK” gombra.



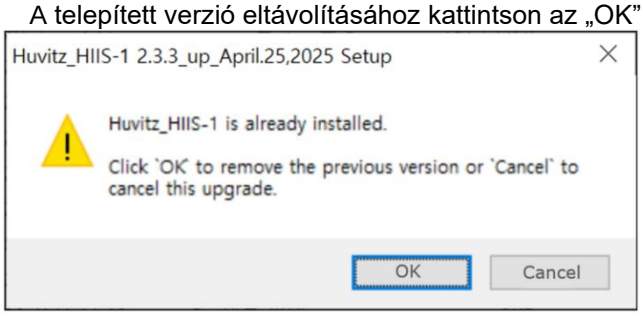
23. A HIIS-1 telepítése befejeződött.



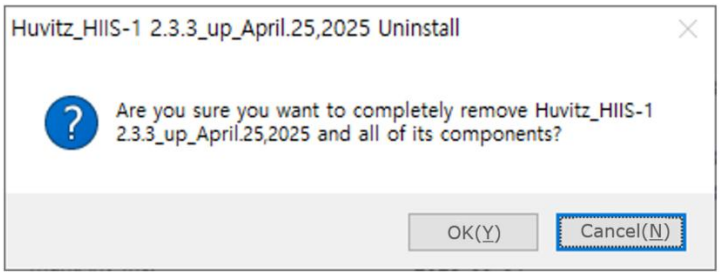
■ 2.3. Eltávolítás

A verzió frissítéséhez el kell távolítania a korábban telepített HIIS-1 programot, és majd telepítse újra.
A HIIS-1 telepítő frissített verziójának futtatásakor a meglévő verzió eltávolítási folyamata automatikusan elindul.

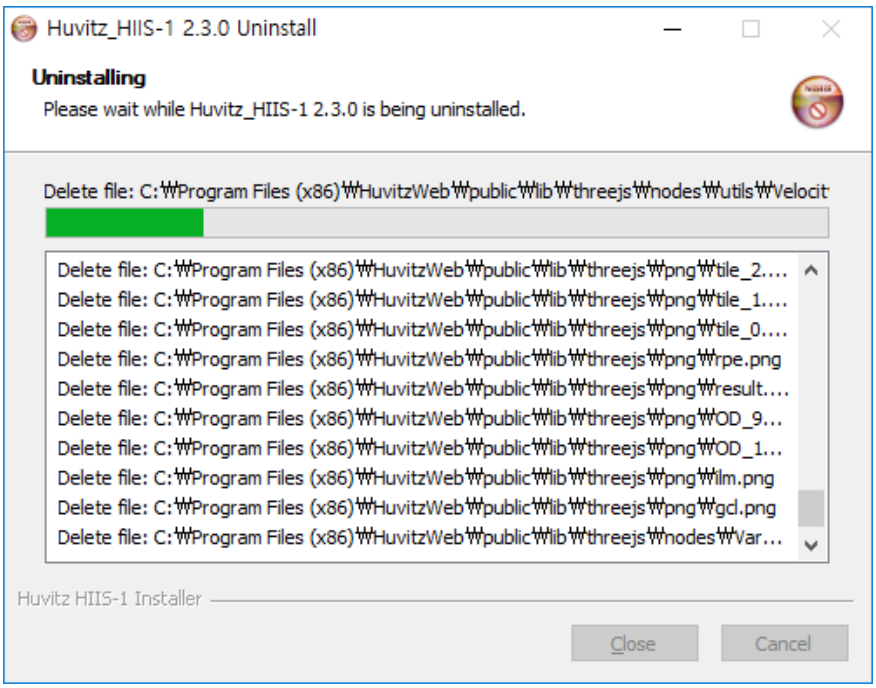
1. A telepített verzió eltávolításához kattintson az „OK” gombra.



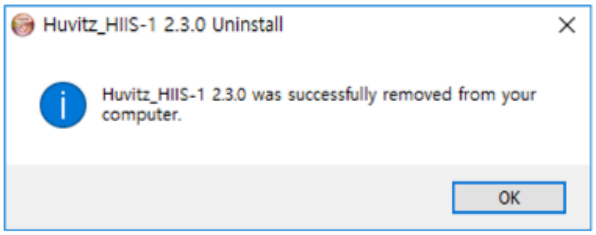
2. Erősítse meg a telepített verziót, és kattintson az „Igen” gombra az eltávolítás megkezdéséhez.



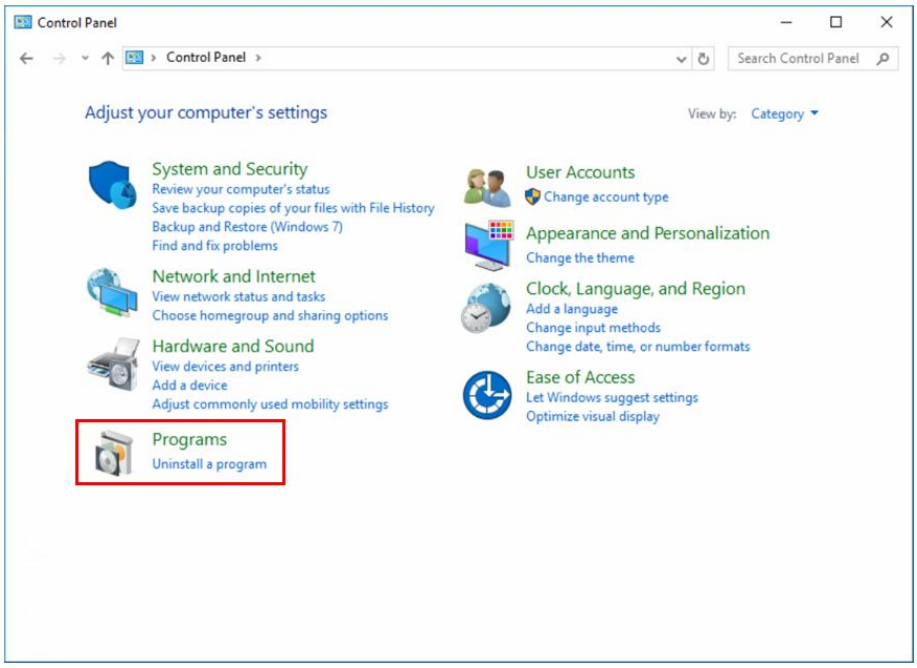
3. Eltávolítás folyamatban.



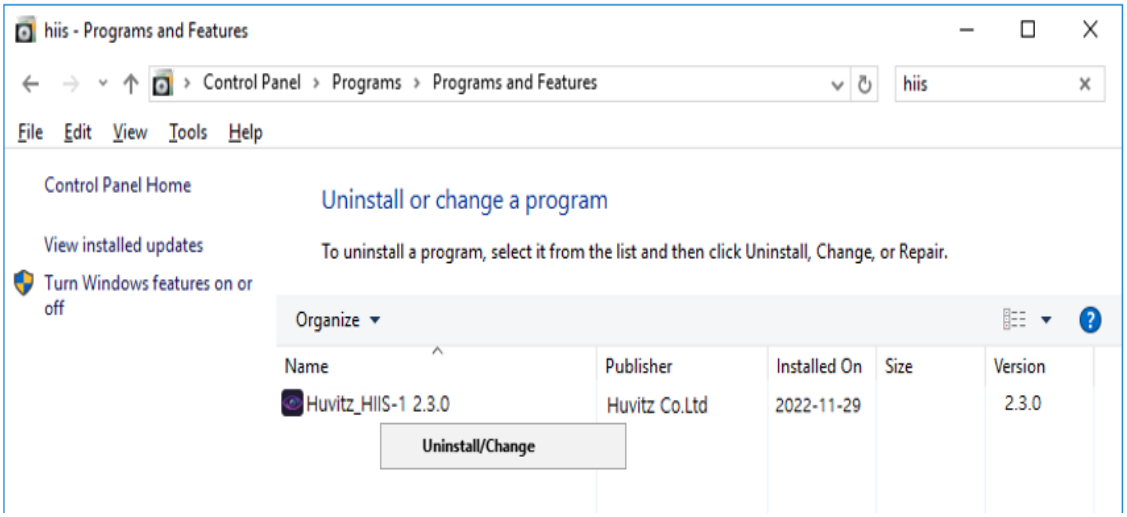
4. Az eltávolítás befejeződött



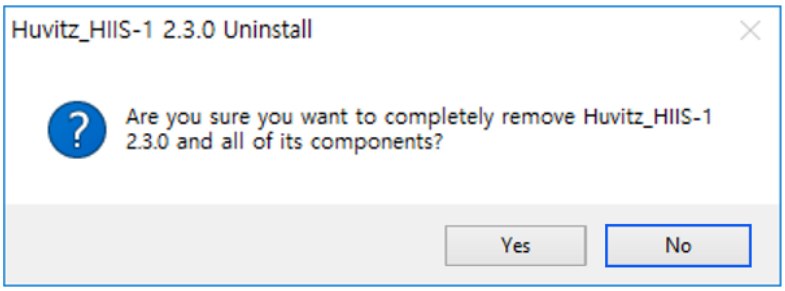
5. Eltávolítástelepítveverzió manuálisan az utasításokat követve, ha atelepítveverzió nem automatikusan törlődik.Indítsa el a Windows vezérlőpultot, és válassza a „program eltávolítása” lehetőséget.

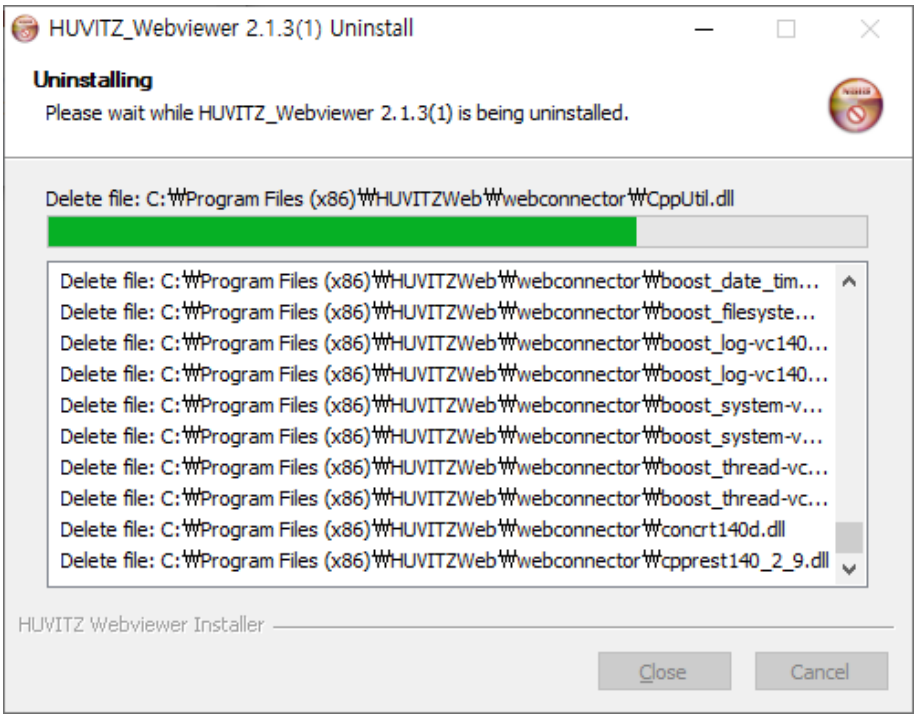


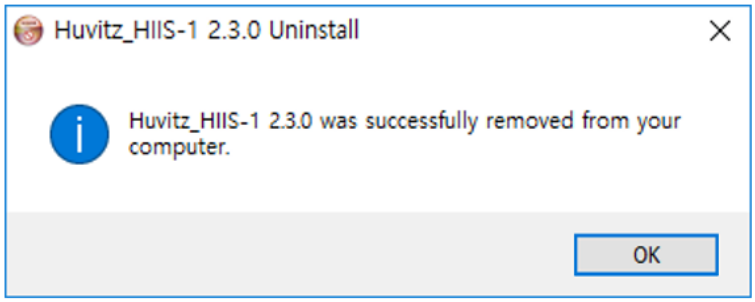
6. Válaszd ki a HIIS-1-et, és hajtsd végre az „eltávolítás” parancsot.



7. A HIIS-1 eltávolítása folyamatban van.



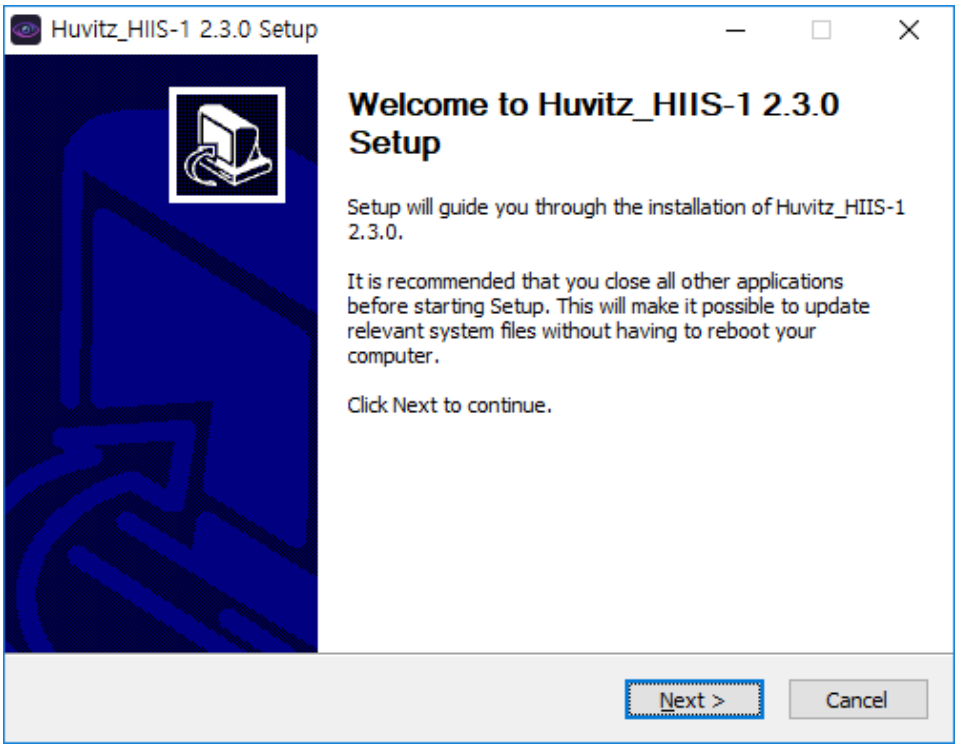




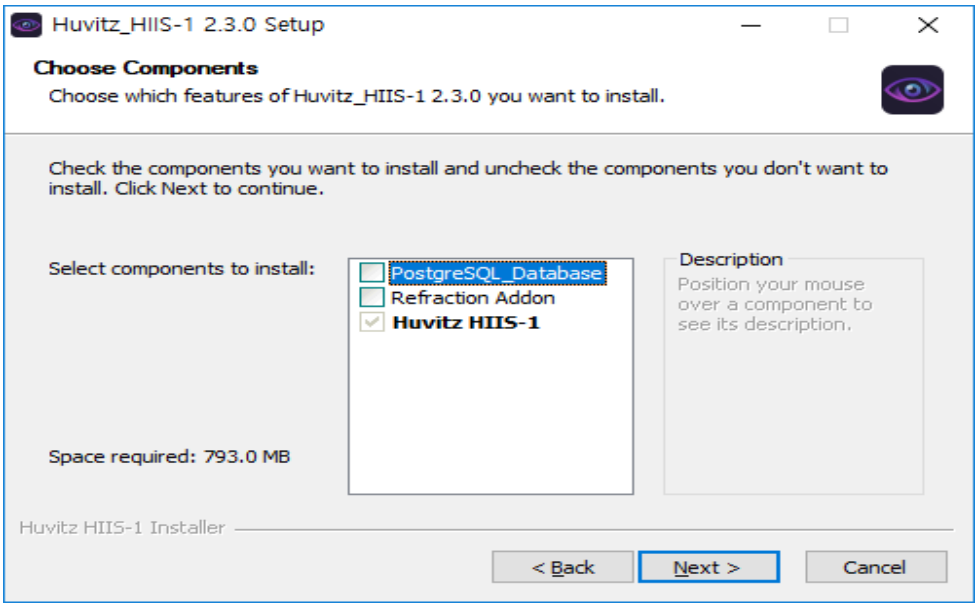
2.4. Verziófrissítés

A verzió frissítéséhez telepítse újra a telepített HIIS-1 programot, miután eltávolította.
A telepített verzió eltávolítása automatikusan elindul, amikor a HIIS-1 telepítő frissített verziója elindul.

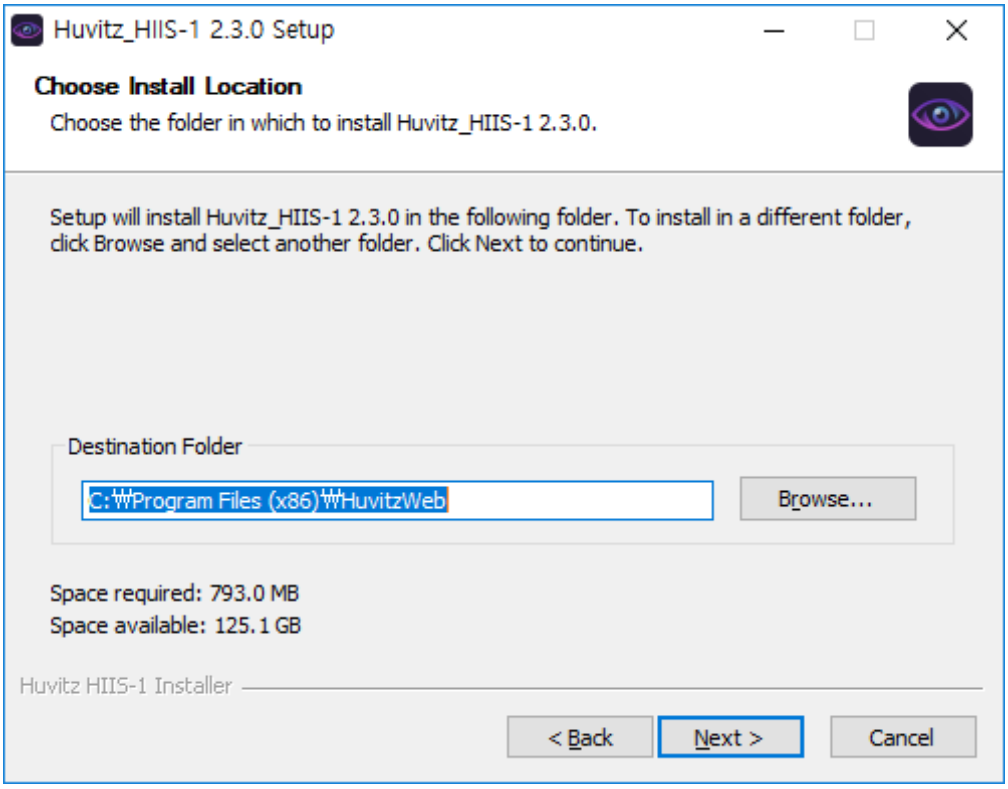
1. Az új verzió telepítőjének futtatása után kattintson a Tovább gombra.



2. Ez a verziófrissítés folyamata.
Így a PostgreSQL_Database esetén a kijelölés törlése után kattintson a Tovább gombra.
telepítés.

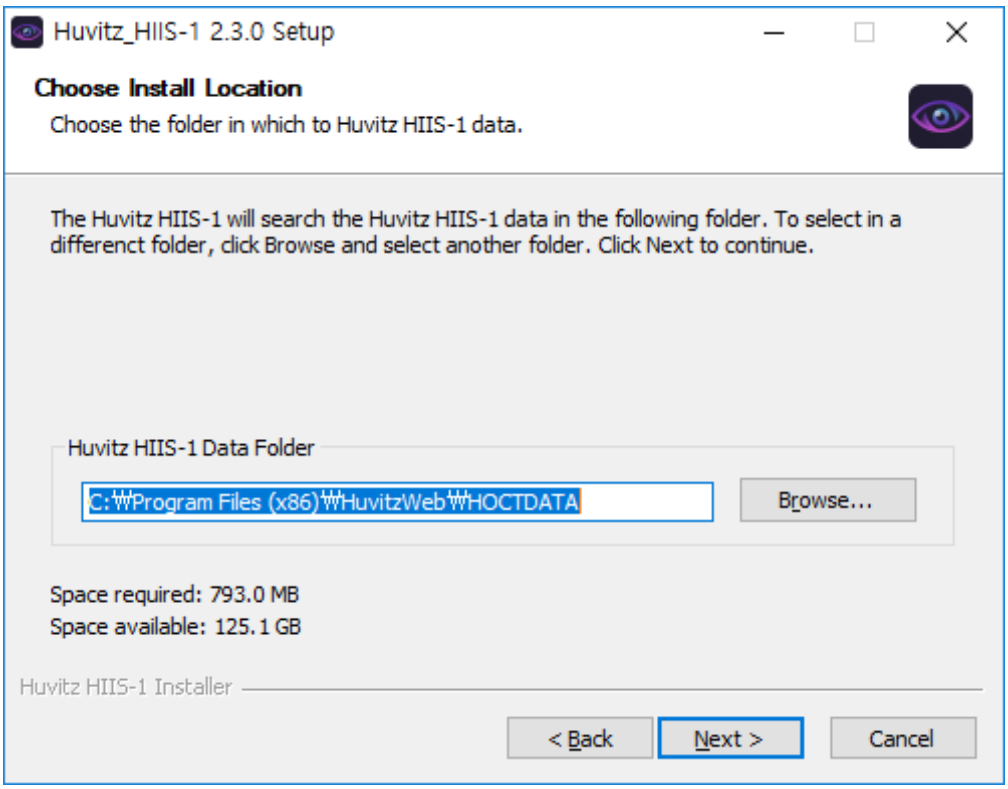


3. Kijelöli a program telepítési útvonalát.

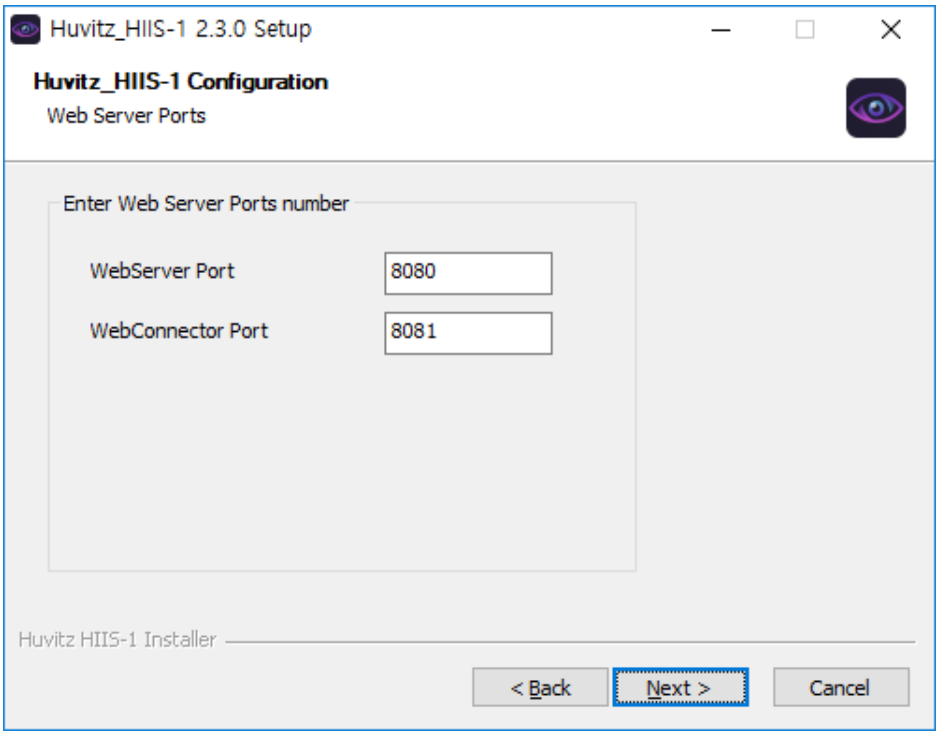


4. Kijelöli a HIIS-1 adatok mentési útvonalát.

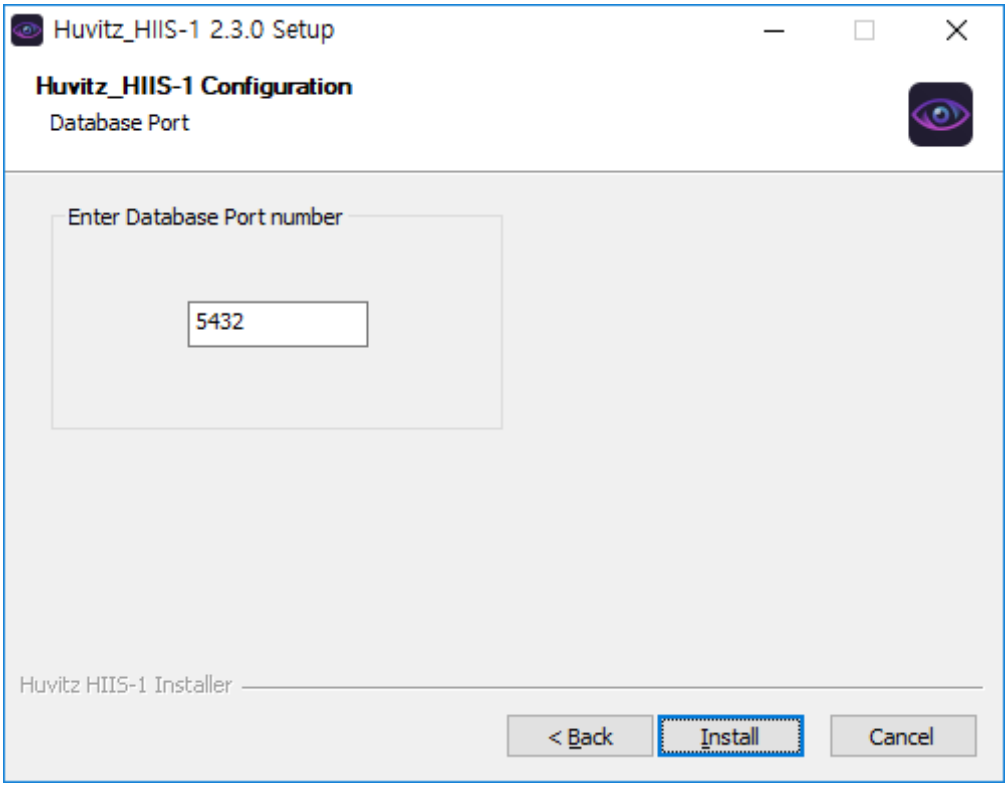
Azt az elérési utat jelöli, amelyet jelenlegi állapotában állítottak be, mivel a korábbi adatokat változatlanul kell használni.



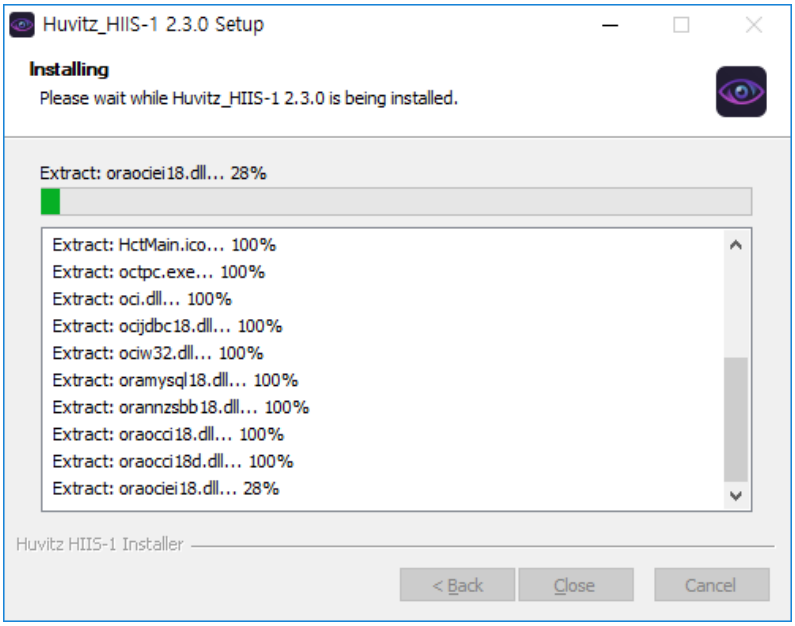
5. Kijelöli a HIIS-1-ben használandó portszámot.
   Jegyezze meg ezt a portszámot, mivel ezt a számot kell használni a kapcsolatfelvételkor.
   HIIS-1 szerver



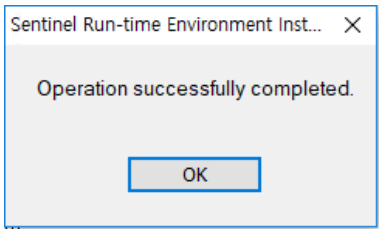
6. Kijelöli a telepített PostgreSQL programban használt portot.



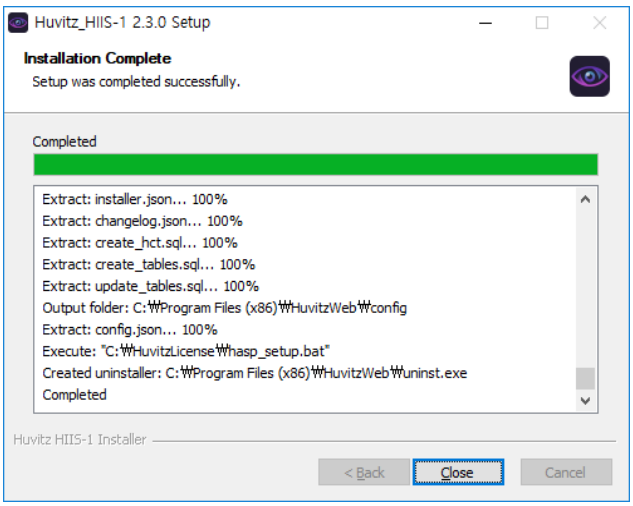
7. A HIIS-1 telepítése folyamatban van.



8. Kattintson a következő felugró „Ok” gombra.

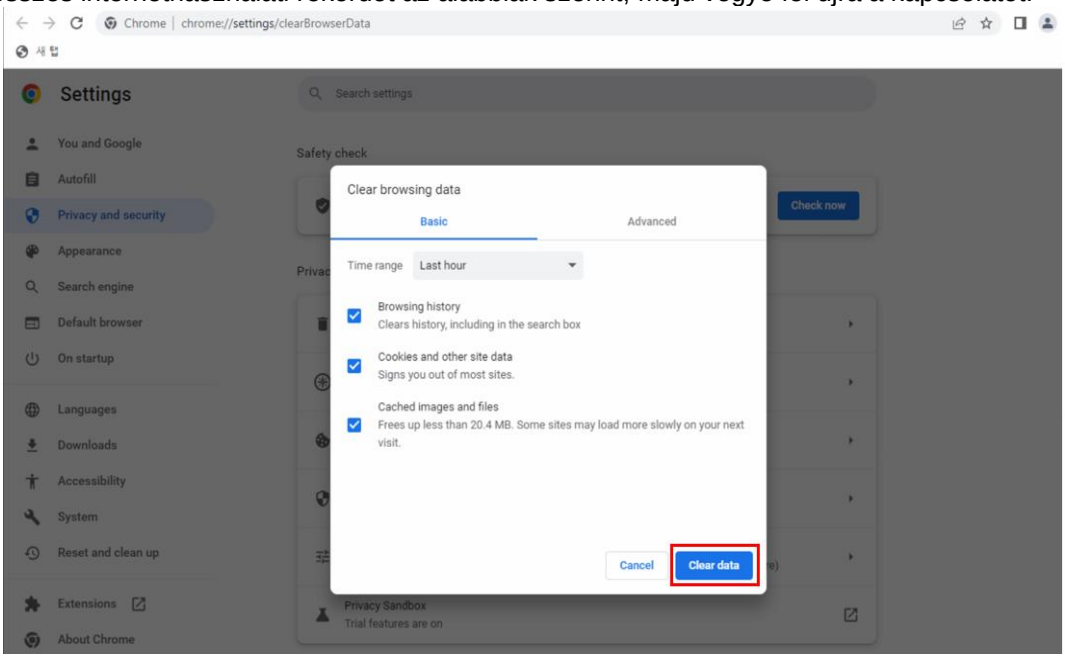


9. A HIIS-1 frissítése befejeződött.



◆ Az előző verzió gyorsítótár-adatai megmaradnak a webböngészőben. Ezért előfordulhat, hogy a képernyő nem jelenik meg megfelelően a webböngészőben a frissítés után. Ebben

az esetben a Ctrl + Shift + Del billentyűkombinációval nyissa meg a beállításokat, törölje az összes internethasználati rekordot az alábbiak szerint, majd vegye fel újra a kapcsolatot.

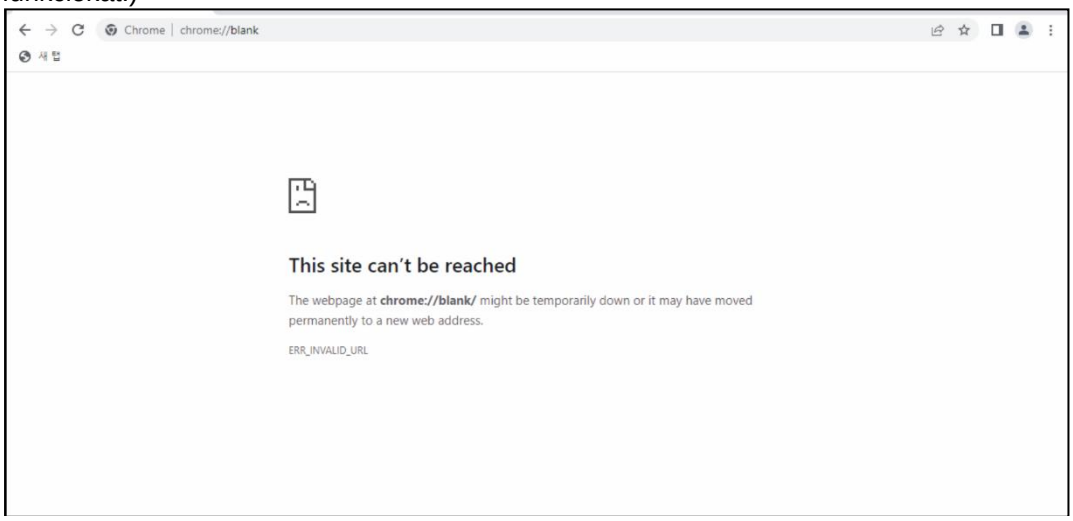


3

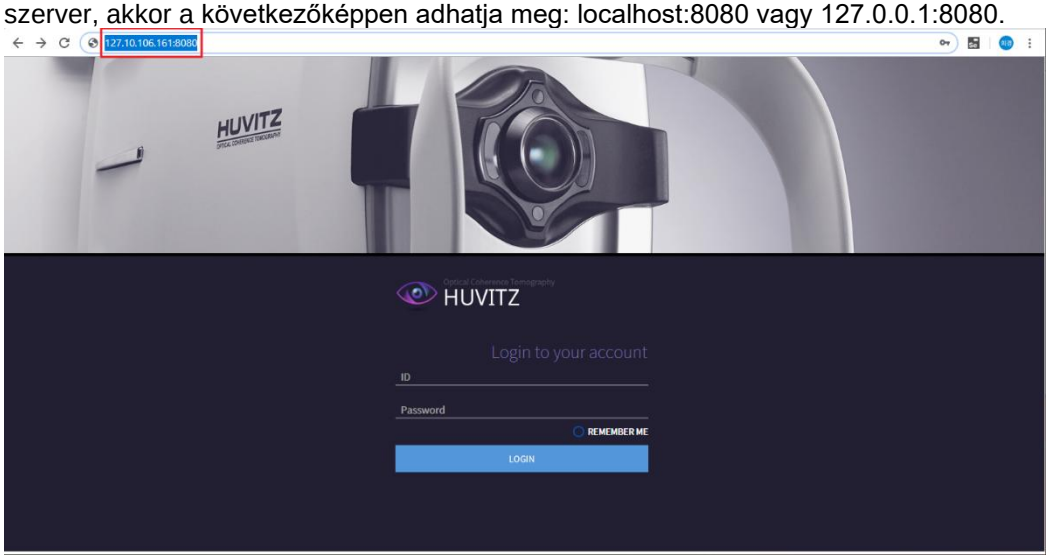
3. Képernyő leírása

3.1. Hozzáférési képernyő

1 Webböngésző futtatása. (Ami a webböngészők típusait illeti, létezik az Internet Explorer és a Chrome. A Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (a továbbiakban: HIIS-1) azonban a Chrome böngészőhöz van optimalizálva. Más webböngészők használata esetén előfordulhat, hogy bizonyos funkciók nem működnek, mivel a webböngésző nem támogatja ezeket a funkciókat.)

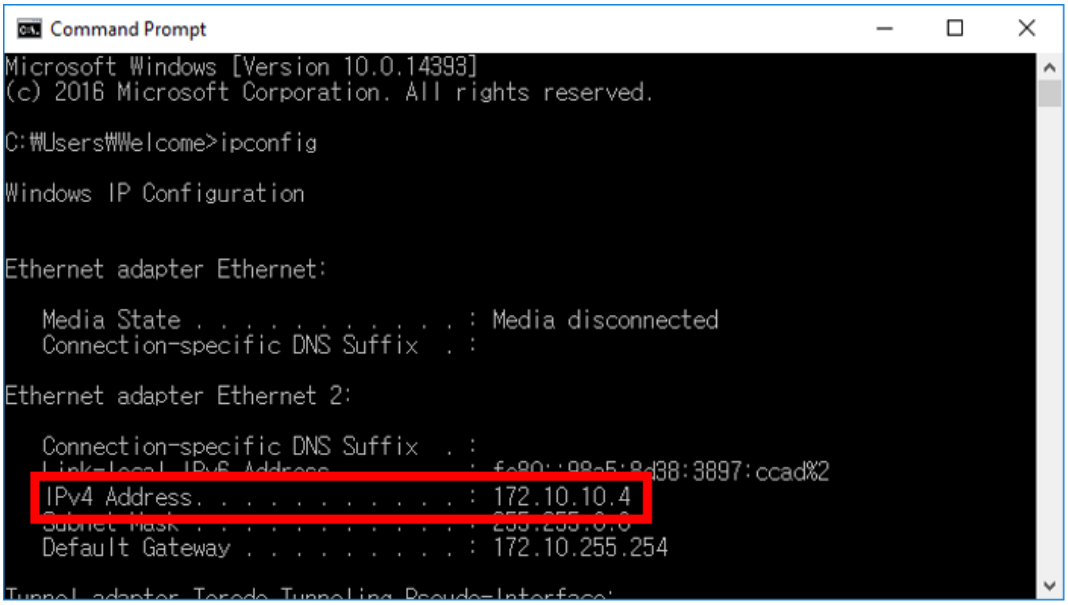


2 Írja be a webböngésző címbeviteli mezőjébe a HIIS-1 telepítési címét és portszámát (①). A példában a cím 172.10.106.161, a portszám pedig 8080. Ha a használt PC egy HIIS-1 szerver, akkor a következőképpen adhatja meg: localhost:8080 vagy 127.0.0.1:8080.

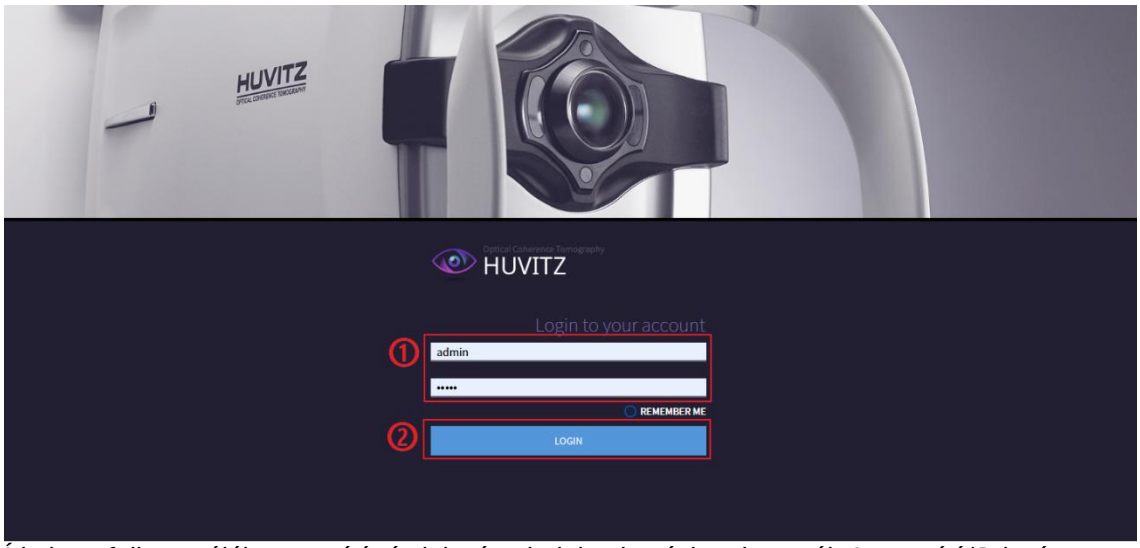


◆ A HIIS-1 szerver címének megkeresésére szolgáló módszer

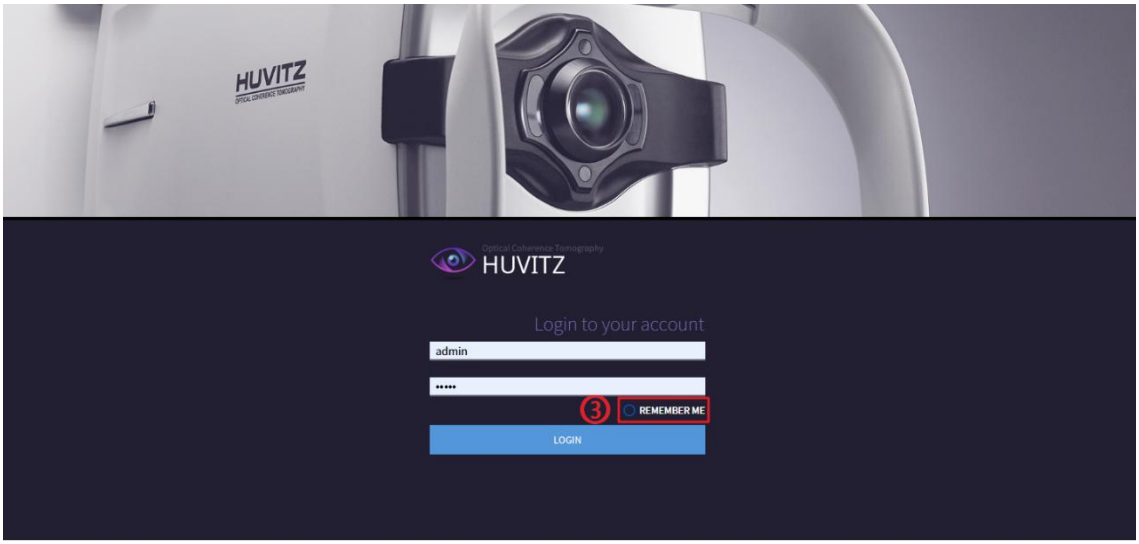
1. Hajtsa végre a parancssori képernyőt azon a számítógépen, amelyre a HIIS-1 szerver telepítve van.
   (a tálcán található Ablak gombra kattintás után írd be a 'cmd' parancsot)
2. Írja be az „ipconfig” parancsot. Az eredményképernyőn megjelenő IPv4-cím a webszerver címe.



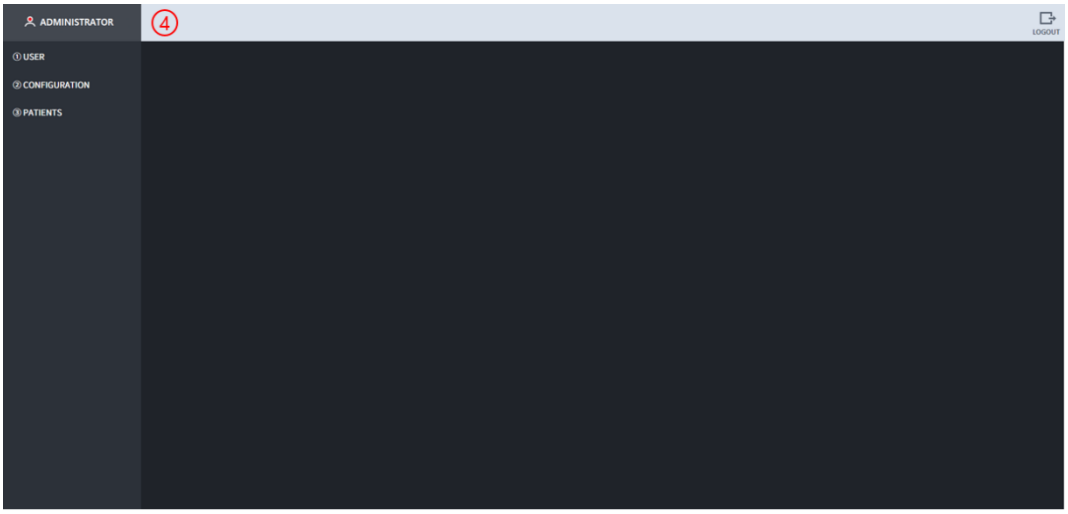
■ 3.2. Bejelentkezési képernyő



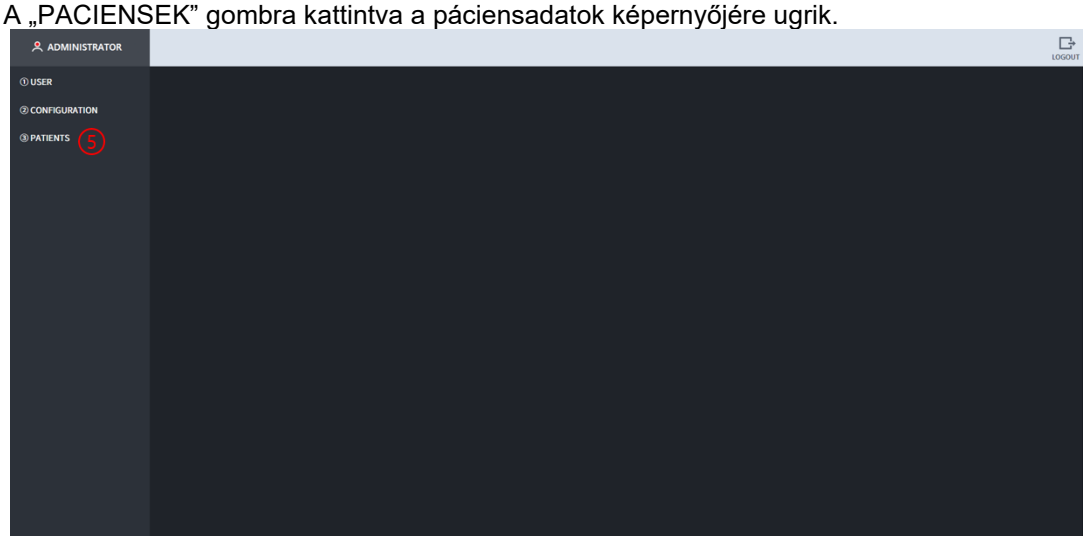
1 Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót a bejelentkezéshez használt Azonosító/Jelszó beviteli mezőbe. Az első telepítés utáni bejelentkezéshez használt rendszergazdai azonosító és jelszó admin / admin.
2 Kattintson a BEJELENTKEZÉS gombra.
3 Jelölje be az „EMLÉKEZZEN RÁM” négyzetet, ha azt szeretné, hogy a böngésző következő futtatásakor automatikusan bejelentkezzen.



4 A következő típusú rendszergazdai oldal jelenik meg először, amikor rendszergazdaként jelentkezik be normál felhasználó helyett. Használja a normál felhasználói azonosító létrehozása után. Győződjön meg arról, hogy csak a rendszert kezelő felhasználó férhet hozzá a rendszerhez.



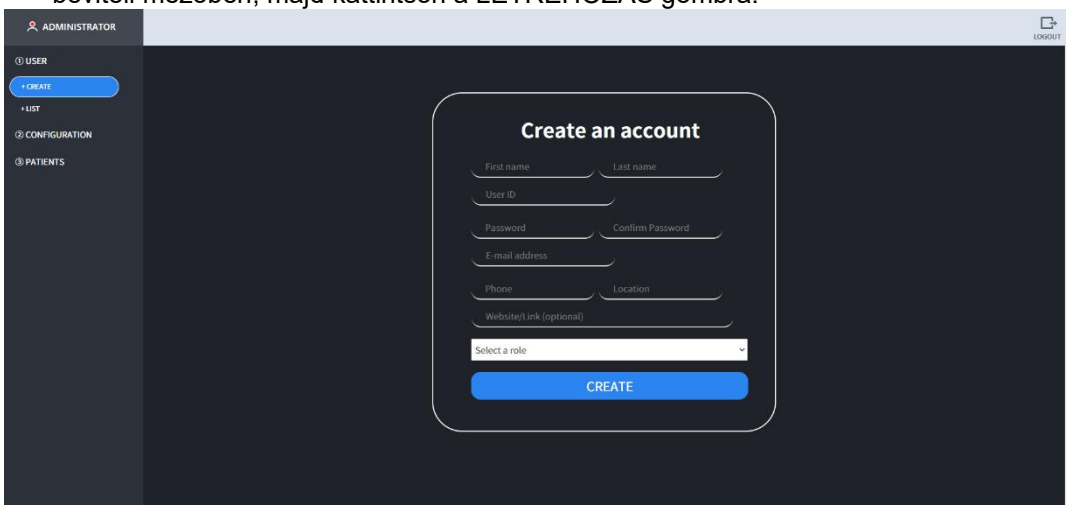
5 A „PACIENSEK” gombra kattintva a páciensadatok képernyőjére ugrik.



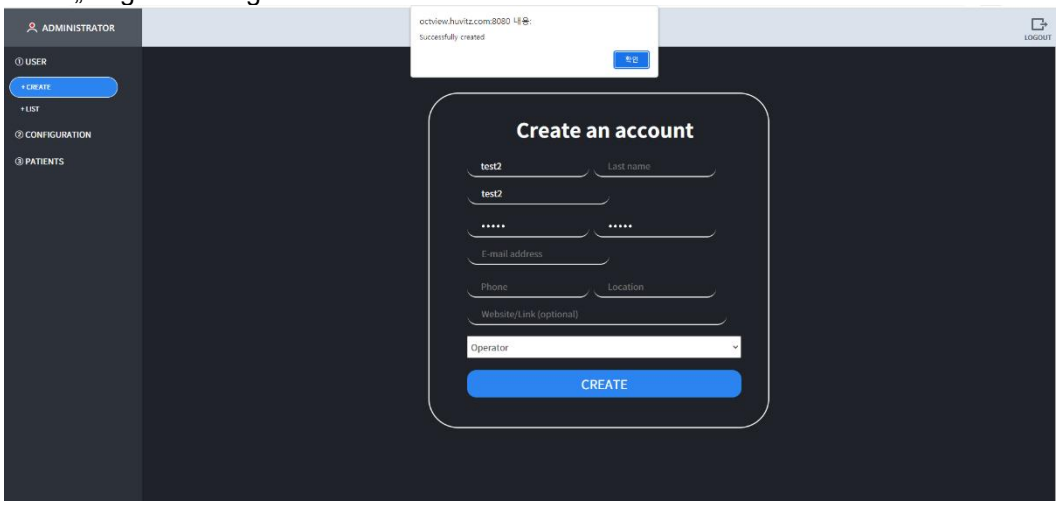
3.3. Adminisztrátori képernyő

1.3.1 Felhasználókezelés

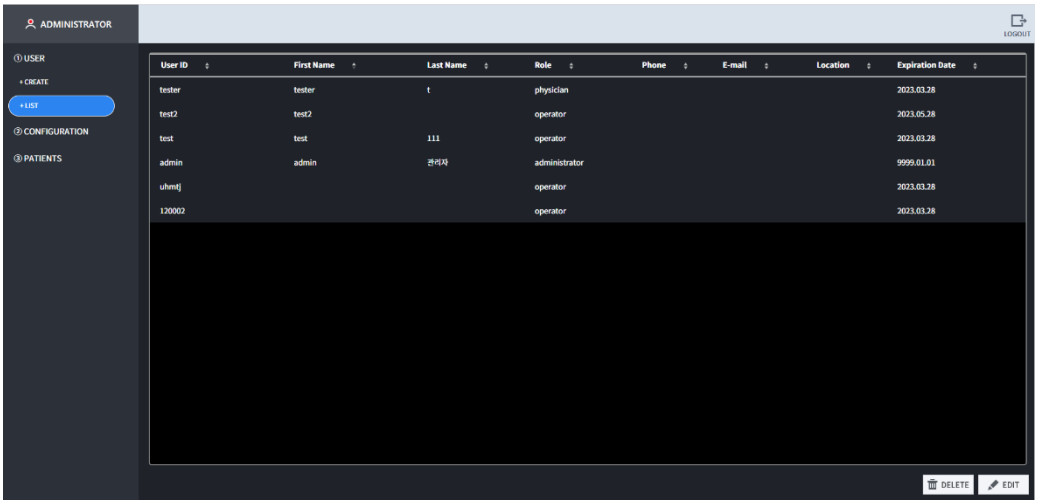
1 Felhasználó hozzáadásához kattintson a következő sorrendben: „FELHASZNÁLÓ” > „LÉTREHOZÁS”. Adja meg a hozzáadni kívánt felhasználó adatait a „Fiók létrehozása” beviteli mezőben, majd kattintson a LÉTREHOZÁS gombra.



2 Felugró ablak jelenik meg, amikor a felhasználót normál módon hozzáadta. Kattintson a „Megerősítés” gombra.

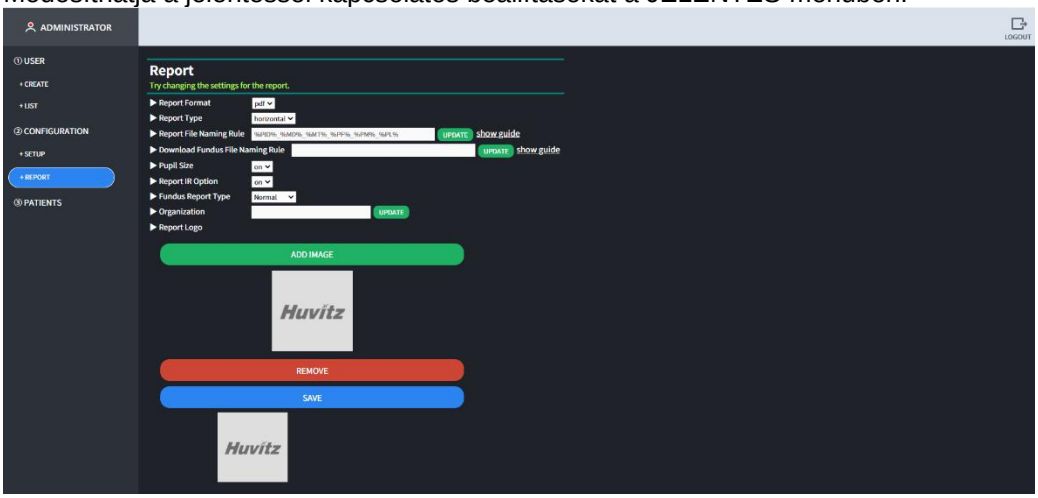


3 A jelenleg regisztrált felhasználók adatai a következő sorrendben jelennek meg, ha rájuk kattint: „FELHASZNÁLÓ” > „LISTA”. Minden felhasználó módosítható és törölhető. (Figyelmeztetés) soha ne törölje az adminisztrátort. Mivel új felhasználót ad hozzá, kattintson a jobb felső sarokban található „KIJELENTKEZÉS” gombra, majd jelentkezzen be az új azonosítójával.



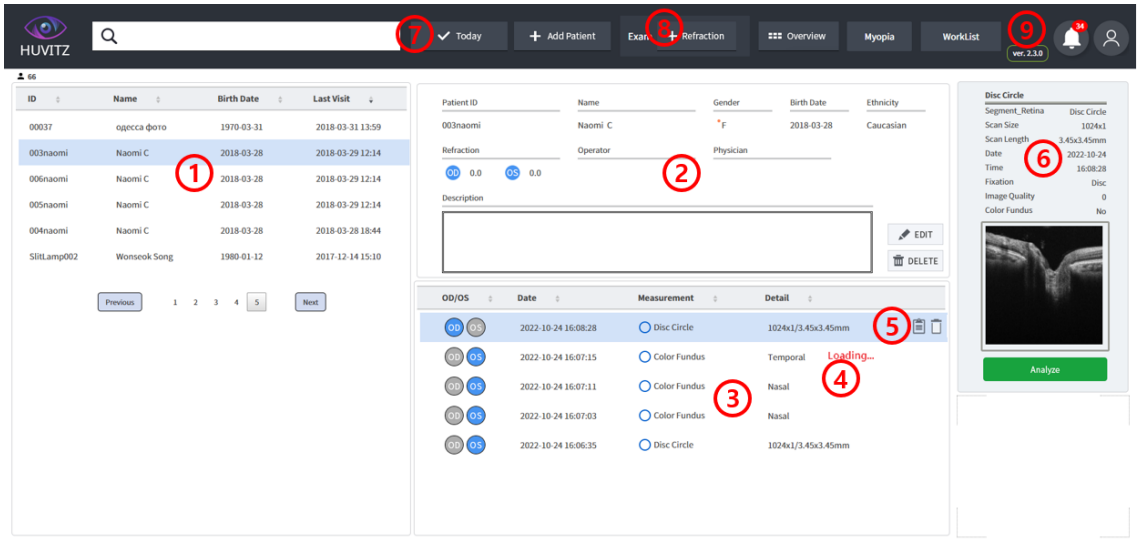
1.3.2 Konfiguráció

Módosíthatja a jelentéssel kapcsolatos beállításokat a JELENTÉS menüben.



3.4. Páciensadatok képernyő

A következő képernyő a páciensadatok képernyője, amely először látható, amikor a normál felhasználó bejelentkezik.



1 Megjeleníti a HIIS-1 adatbázisban jelenleg mentett pácienslistát. Új páciens kerül a pácienslistára, amikor új páciensadatokat továbbítanak a HUVITZ szemészeti eszközére, vagy amikor a pácienst a HIIS-1 „Páciens hozzáadása” funkciójával adják hozzá. Amikor az egérmutatót a pácienslista tetejére viszi, aktiválódik az URL-másolás ikon, amely lehetővé teszi az azonnali áthelyezést a megfelelő páciensre.

2 Részletes információkat jelenít meg a kiválasztott páciensről. Olyan információkat jelenít meg, mint a páciens azonosítója, neve, életkora, neme, etnikai hovatartozása, látása (törésmutatója), a kezelő és a felelős orvos.

3 Ellenőrzési listát jelenít meg a kiválasztott páciensről. Dupla kattintással a kiválasztott vizsgálat elemzési képernyőjére ugrik.

4 A berendezés által továbbított és folyamatban lévő vizsgálat esetén a „Betöltés…” üzenet jelenik meg. A továbbított és folyamatban lévő vizsgálat befejeződik, és amikor a Betöltés üzenet eltűnik, lehetőség van az Elemzés képernyőre való átlépésre.

5 Amikor az egérmutatót az ellenőrzési lista tetejére viszi, aktiválódik az URL-másolás ikon, amely lehetővé teszi az azonnali átugrást a megfelelő ellenőrzési és törlési ellenőrzési ikonra.

6 Összefoglaló információkat jelenít meg a kiválasztott vizsgálatról. Az „Elemzés” gombra kattintva az Elemzés képernyőre lép.

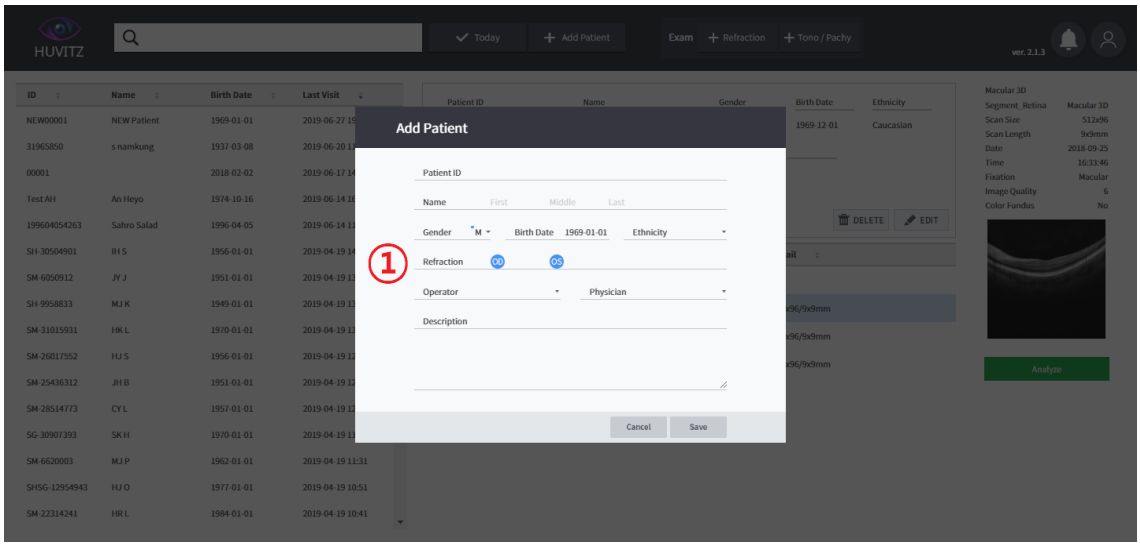
7 A „Ma” gombra kattintva csak a ma mért vizsgálat eredménye jelenik meg. A „Páciens hozzáadása” gombra kattintva páciens hozzáadható.

8 A Refrakció gombra kattintva megjelenik a feldolgozott vizsgálatok listája. Ez a gomb a páciens saját vizsgálataként menthető el.

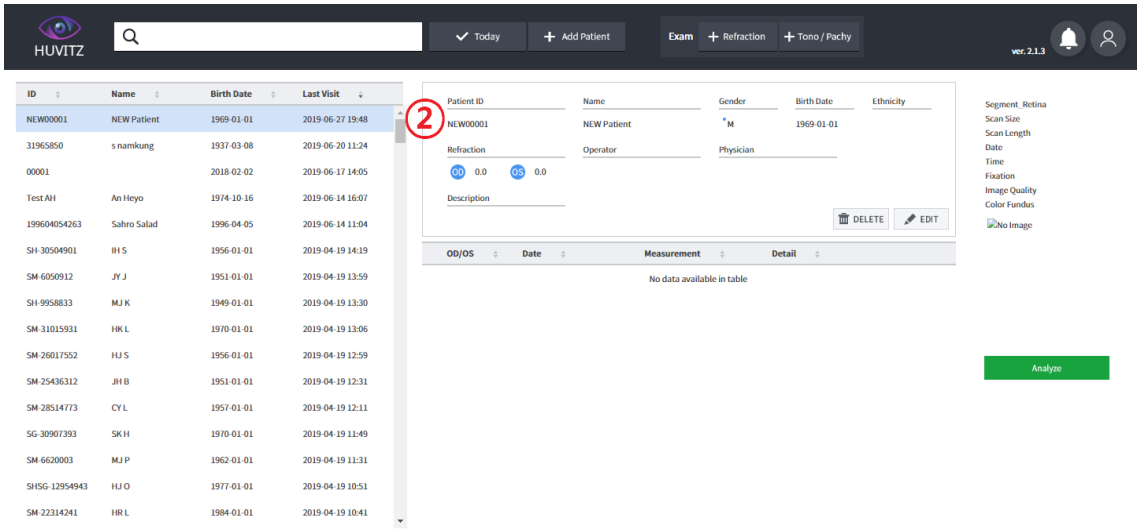
9 Megjelenik a szoftververzióra vonatkozó információ. A felhasználói ikonra kattintva megjelenik a jelenleg bejelentkezett azonosító, és a kijelentkezés a kijelentkezés gomb megnyomásával lehetséges.

■ 3.5. Páciens kiegészítő képernyő

1 Új páciens hozzáadásához kattintson a „Páciens hozzáadása” gombra. A gombra kattintva megjelenik egy felugró ablak a páciens hozzáadásához, majd miután megadta a páciens adatait a beviteli mezőben, kattintson a „Mentés” gombra.

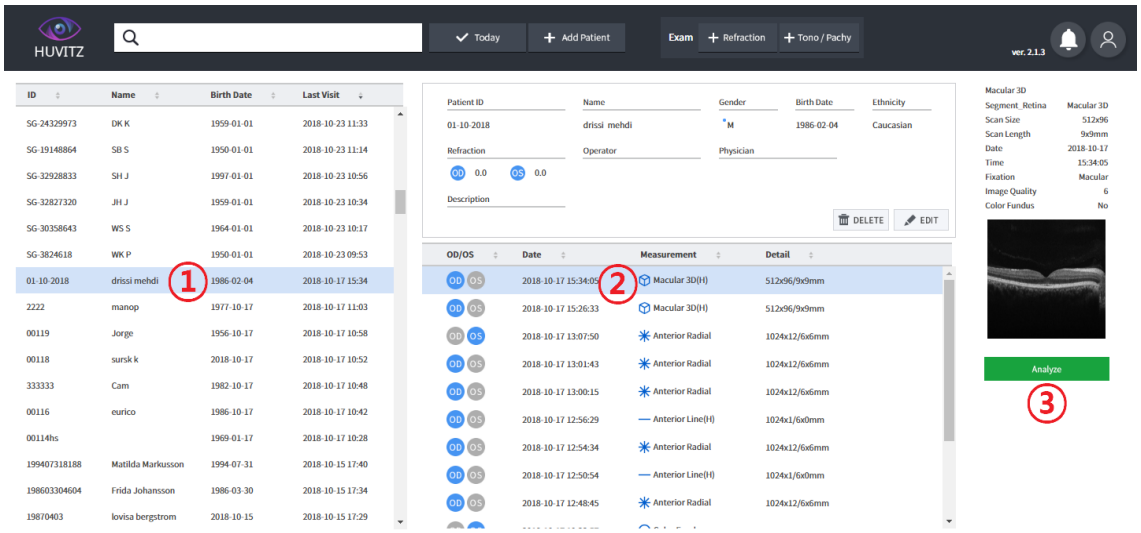


2 Új beteget vettek fel.



■ 3.6. Ugrás az Elemzés képernyőre

Az Elemzés képernyőre a ' gombra kattintva léphet.①->②->③„ebben a sorrendben. Először a Makula 3D Elemzés képernyőre ugrik.



■ 3.7. Elemzés képernyő áttekintése



1 Összefoglalás: Összefoglaló információkat jelenít meg az egyik szem mérésének eredményeiről. Ez a fül alapértelmezés szerint ki van választva.

2 OU: Képes összehasonlító elemzést végezni a két szem mérési adatain.

3 Előrehaladás: Képes összehasonlító elemzést végezni a különféle korábbi adatokkal, a jelenleg kiválasztott adatokat standardként használva.

4 Összehasonlítás: Lehetővé teszi az összehasonlító elemzés elvégzését a mérési rész adatain, amelyek megegyeznek az aktuálisan kiválasztott adatokkal, de eltérő dátummal.

5 3D: A mért eredmény képének felhasználásával 3D modellezési képet jelenít meg.

6 Az aktuális vizsgálatra azonnal áthelyezhető URL-cím másolásra került.

7 Exportálja az aktuális ellenőrzési adatokat zip formátumban.

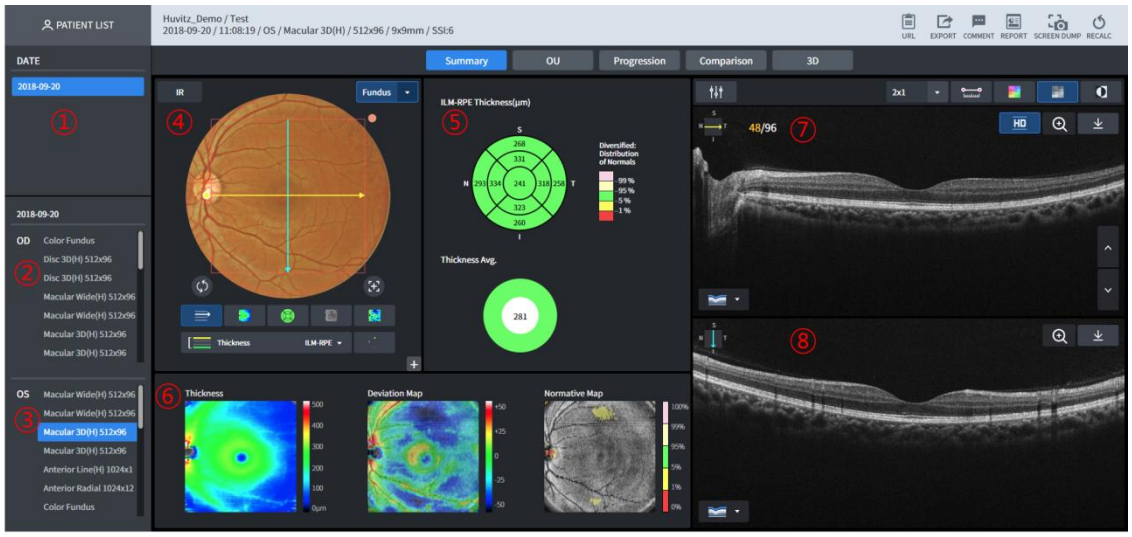
8 Megjeleníti azt a képernyőt, ahol megjegyzést lehet beírni. Az Enter gomb bevitele, a menü módosítása és a MEGJEGYZÉS gomb újbóli megnyomása esetén a megjegyzés mentésre kerül. A bevitt tartalom a jelentés alsó részén található megjegyzés kategóriába kerül.

9 Az aktuálisan megjelenített eredményről szóló jelentés PDF vagy jpg formátumban kerül mentésre.

10 Az aktuális képernyő pdf formátumban mentésre kerül.

11 Az aktuális ellenőrzési adatok újraszámítása

■ 3.8. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (1)



1 Megjelennek az aktuális páciens vizsgálati előzményeivel rendelkező dátumok.

2 Ez a kiválasztott dátum jobb szemének (OD) ellenőrzési listája a jelenlegi páciens 1. esete esetén.

3 Ez a kiválasztott dátum bal szemének (OS) ellenőrzési listája a jelenlegi páciens 1. esete esetén.

4 Megjelenik a szemfenék képe.

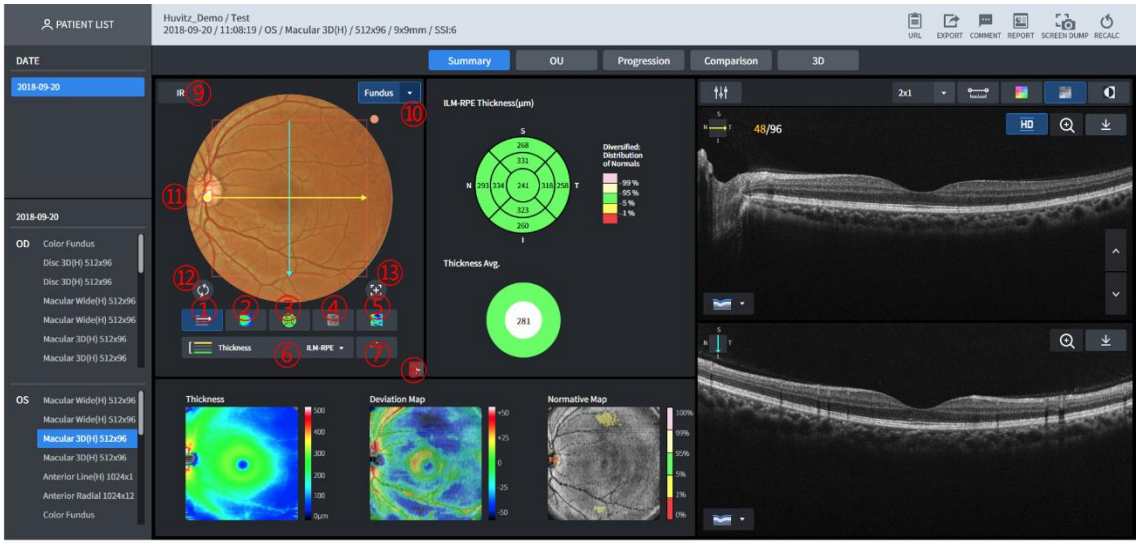
5 A vastagság ETDRS diagramja és a vastagság átlaga diagram elemezhető.

6 Vastagságtérkép, Eltéréstérkép, Normatív térkép és Enface kép jelenik meg.

7 B Szkennelje be a képet a képernyőn látható sárga szkennelési vonalhoz (vízszintes)④jelenik meg.

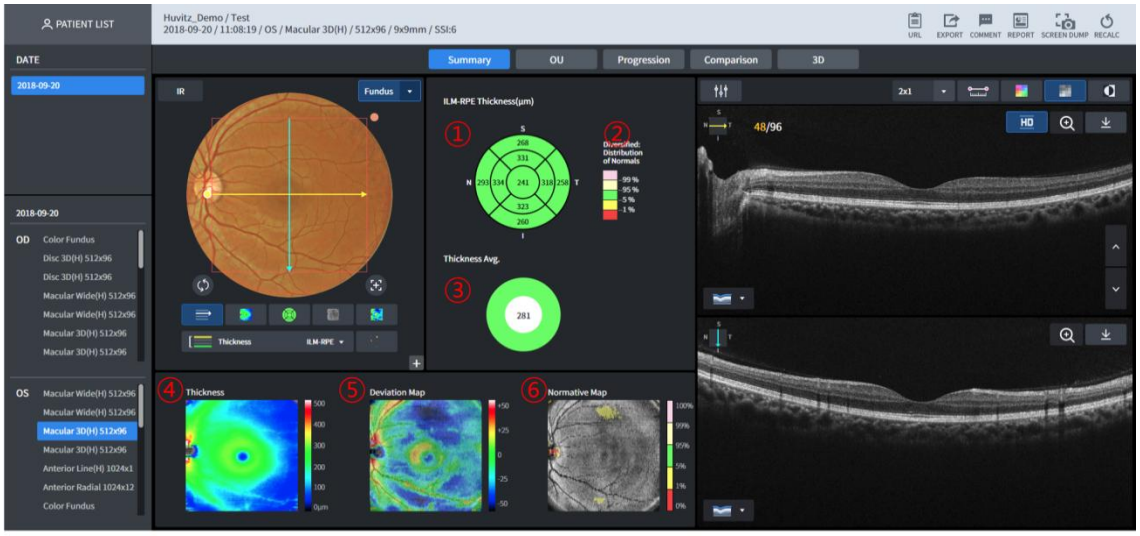
8 B Szkennelje be a kék szkennelési vonalat (függőleges), amely a következőn látható:④jelenik meg (HD képrögzítés).

■ 3.9. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (2)



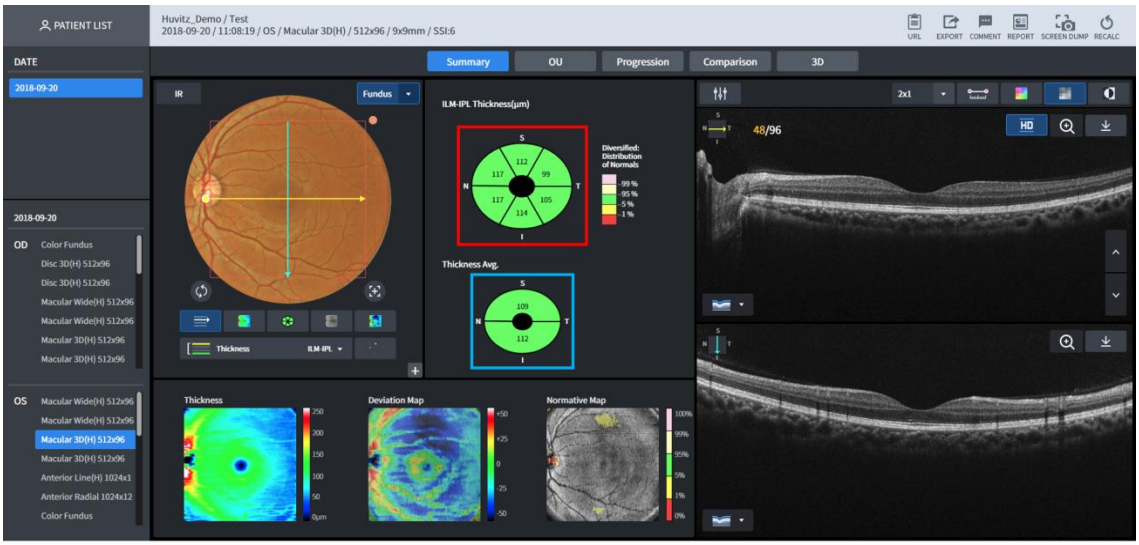
1 Gomb, amely megjeleníti a szkennelési útvonalat (szám).⑪) a szemfenéki kép tetején, vagy eltünteti azt.
2 Gomb, amely megjeleníti a vastagságtérképet a szemfenéki kép tetején, vagy eltünteti azt.
3 Gomb, amely a szemfenéki kép tetején megjeleníti vagy eltünteti a vastagságdiagramot.
4 Gomb, amely a szemfenéki kép tetején jeleníti meg vagy tünteti el az Enface képet.
5 Gomb, amely a normatív adatoktól való eltérést jeleníti meg a szemfenéki kép tetején, vagy eltünteti azt.
6 A vastagság ILM-RPE / ILM-IPL szerint választható. A képek a következőn jelennek meg:③~⑤és a vastagságdiagram a kiválasztott vastagságtól függően eltérően jelenik meg.
7 Gomb, amely a normatív térképet megjeleníti a szemfenéki kép tetején, vagy eltünteti azt.
8 Képes felerősíteni és megtekinteni a szemfenéki képet.
9 Győződjön meg arról, hogy az IR Fundus megjelenik a Fundus tartományban.
10 Akkor jelenik meg a listában, ha megnyomják a gombot, és van megjeleníthető szemfenéki kép.
11 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően az ugyanazon a napon készült színes szemfenéki képek jelennek meg. Ha nincsenek ilyenek, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.
B A szkennelt kép a szkennelési vonallal megegyező pozícióba mozdul, ha az egérrel meghúzzuk a szkennelési vonal végén lévő fogantyút a szemfenéki kép tetején, vagy ha az egérrel a négyzet bármely részére kattintunk, azonnal is elmozdulhatunk (1-Point-Magic funkció). Az egérkattintás után látható, hogy a vastagságérték a vastagságtérkép tetején, míg a pozíció az Enface képen látható.
12 A vastagság ETDRS diagram középpontját a szkennelési tartomány közepére helyezi.
13 A vastagság szerinti ETDRS diagram középpontját a detektált fovea pozícióba mozgatja.

■ 3.10. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (3)



1 Vastagságdiagramot jelenít meg.
A kiválasztott vastagsági (ILM-RPE/ILM-IPL) tartománytól függően eltérően jelenik meg.

- ILM-RPE
  A 6 mm-es átmérőt 9 részre osztják, és megjelenik az ETDRS diagram, amely az egyes részek átlagos vastagságát mutatja.
- ILM-IPL



Megjelenik egy GCC diagram, amely az ovális alak 4,8 mm vastagságának, szélességének és átmérőjének, valamint 4 mm hosszúságának hat tartományra való osztásával kapott átlagot jeleníti meg (a fenti képen piros négyzettel jelölt rész).

2 A normatív adatok jelmagyarázata megjelenik
3 Megjelenik a kiválasztott vastagság átlagdiagramja.

- ILM-RPE
  A 6 mm-es átmérőjű tartomány teljes átlagos vastagsága jelenik meg.
- ILM-IPL
  Az átlagos vastagságot úgy kapjuk meg, hogy a 4,8 mm-es szélességi átmérőt és a 4 mm-es hossz-átmérőt elosztjuk ovális alakú darabok felső és alsó részeire (a ... számú

rész).①(kék négyzetben megjelenő kép)

4 Megjelenik az ILM-IPL vastagságtérkép. Az alkalmazható pozíció vastagsága látható, ha az egérrel a kép tetejére kattintunk (1-Point-Magic funkció).
5 Megjelenik az ILM-RPE vastagságtérkép. Használható az 1-Point-Magic funkció.
6 Megjelenik az Enface kép. Használható az 1-Point-Magic funkció.

■ 3.11. Makula 3D elemzés képernyő – Összefoglaló (4)



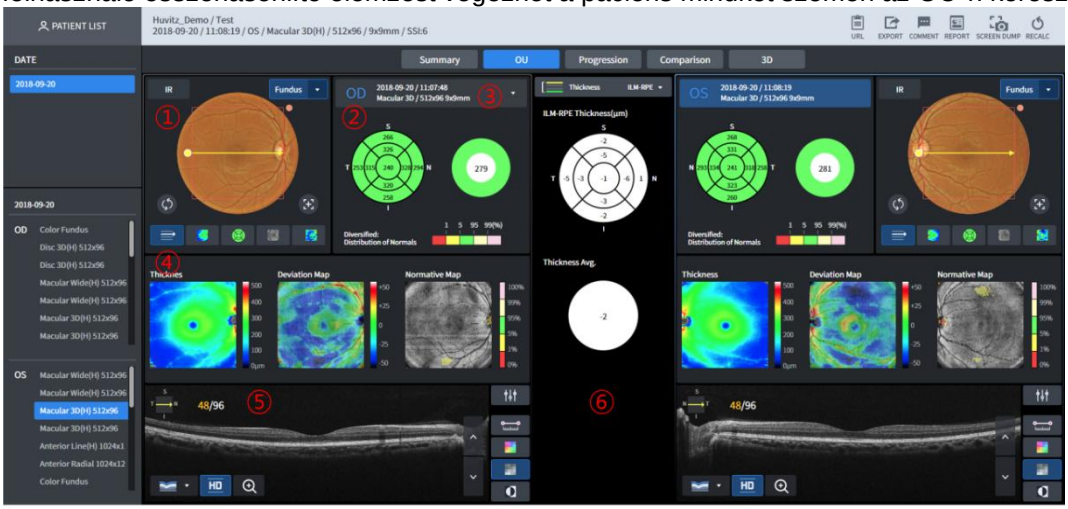
1 Gomb, amellyel beállítható a B szkennelt kép fényereje/kontrasztja.
2 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenítendő B Scan képek számát. Legfeljebb a (Sor x sor) számú képet jeleníti meg.
3 A hosszúság megmérhető az egérrel a B szkennelési kép belsejében történő kattintással. Miután erre a gombra kattintott, kattintson az egérrel a B szkennelési képre, hogy a kurzort a kívánt hosszúságra mozgassa. Ezután kattintson ismét a hosszúsági információk megjelenítéséhez.
4 Megjeleníti a színtérkép alkalmazásával a B szkennelési képen.
5 A beolvasott kép monokróm módban jelenik meg.
6 B A beolvasott kép megfordítás után monokróm módban jelenik meg.
7 HD (nagyfelbontású) B Megjelenik a beolvasott kép.
8 B A szkennelt kép erősítéssel jelenik meg.
9 Töltsön le egy aktuálisan megjelenített Bscan-t jpg formátumban
10 Megjeleníti a B szkennelés képen aktuálisan megjelenített szkennelés irányát.
11 Gomb, amely a B szkennelési kép hét szegmentációjának információit jeleníti meg. Lehetővé teszi a hét megjelenített szegmentáció kiválasztását (többszörös kiválasztás engedélyezve). 7 A szegmentációk közül kiválasztottak, és mindegyik más színnel jelenik meg.

- Megjelenített szegmentálási típusok
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 B A beolvasott kép böngészhető. Az animációs effektus a fel/le gomb megnyomásakor jelenik meg.

■ 3.12. Makula 3D analízis képernyő – OU

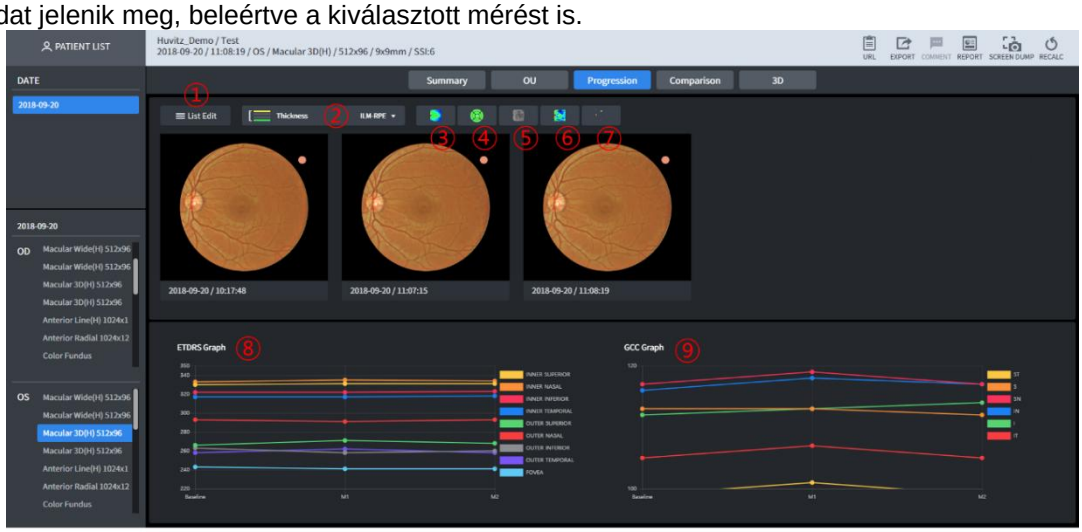
A felhasználó összehasonlító elemzést végezhet a páciens mindkét szemén az OU-n keresztül.



1 Megjeleníti a szemfenéki képet. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenéki kép jelenik meg, de ha nincs ilyen, akkor az infravörös szemfenéki kép jelenik meg. Amikor a szemfenéki kép tetején megjelenített szkennelési vonal végét egérrel húzzuk, a B szkennelési kép a ... számon jelenik meg.⑤ a pásztázási vonallal megegyező pozícióba mozdul. Ha az egérrel a szemfenéki képre kattintunk, akkor használható az 1PM (1-Point-Magic) funkció.
2 A kiválasztott vastagsághoz tartozó vastagsági táblázat és az átlagos vastagság a szám felső részén látható.⑥.
3 Kiválasztja a mérési adatokat az összehasonlító elemzéshez.
4 Vastagságtérkép, Eltéréstérkép és Normatív térkép jelenik meg.
5 B Megjelenik a szkennelt kép.
6 A kiválasztott vastagságnak megfelelően megjelenik a vastagsági táblázat és a két oldal átlagos különbsége.

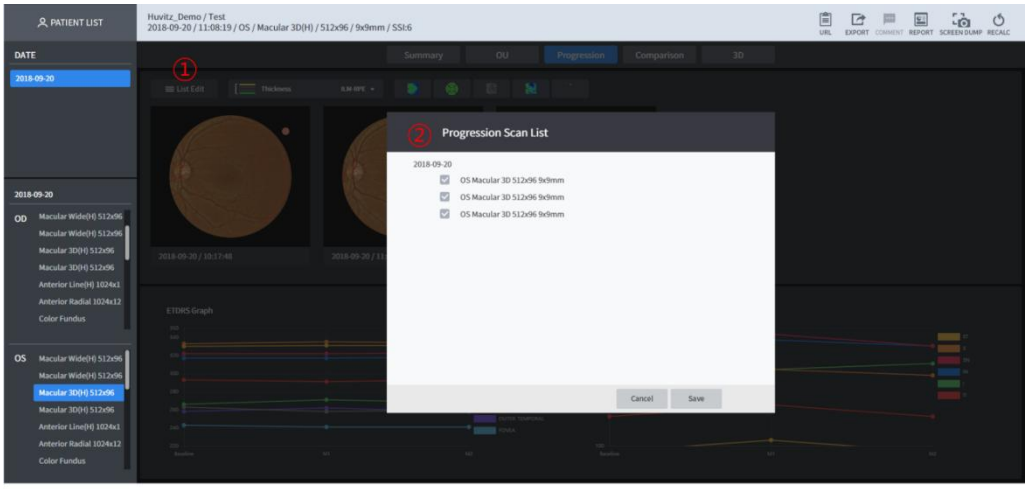
■ 3.13. Makula 3D analízis képernyő – Progresszió (1)

A felhasználó elemezheti a páciens állapotának trendjét a Progresszió segítségével. Hét korábbi adat jelenik meg, beleértve a kiválasztott mérést is.



1 Képes önállóan kiválasztani az összehasonlító elemzésnek alávetett méréseket a Progression segítségével.
2 Vastagság kiválasztásának lehetősége. (ILM-RPE vagy ILM-IPL)
3 A vastagságtérkép minden szemfenéki kép tetején megjelenik.
4 A vastagságdiagram minden szemfenéki kép tetején megjelenik.
5 Az Enface minden szemfenéki kép tetején megjelenik.
6 Az eltérési információk a normatív adatokkal együtt minden szemfenéki kép tetején megjelennek.
7 A normatív térkép minden szemfenéki kép tetején megjelenik.
8 Megjelenik az egyes ETDRS-tartományok trendje a felsorolt mérésekhez.
9 Megjelenik az egyes GCC-tartományok trendje a felsorolt mérésekhez.

■ 3.14. Makula 3D analízis képernyő – Progresszió (2)



1 Kattintson a Progresszió segítségével összehasonlítandó mérések kiválasztásához.
2 A páciens mérési adatai lista formájában jelennek meg. Jelölje be az összehasonlító elemzésnek alávetett mérést, és kattintson a „Mentés” gombra.

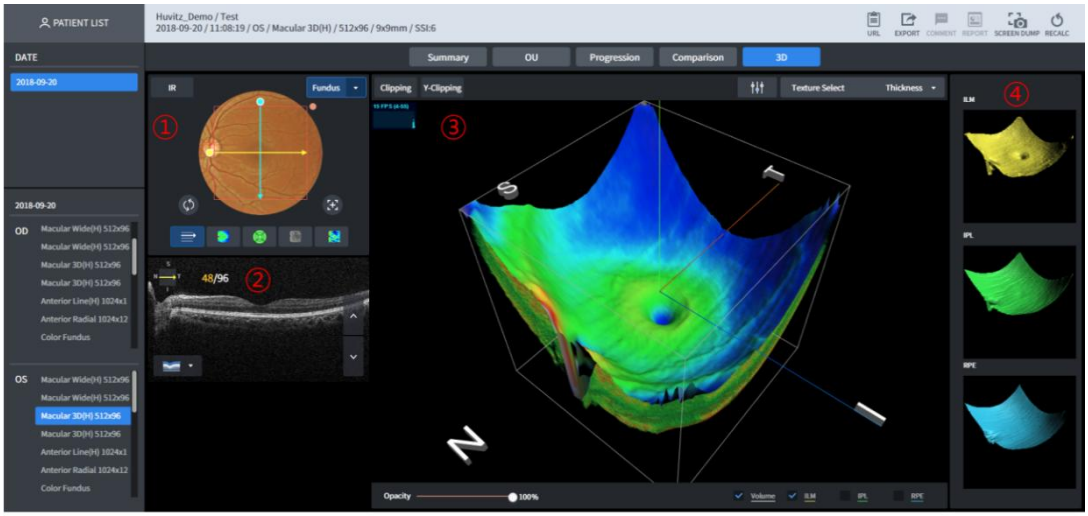
■ 3.15. Makula 3D elemzés képernyő – Összehasonlítás

A felhasználó összehasonlító elemzést végezhet a diagnosztizált páciens ugyanazon területére vonatkozó mérési adatokon az Összehasonlítás funkció segítségével. A funkció megegyezik aMakula 3D analízis képernyő – OU.



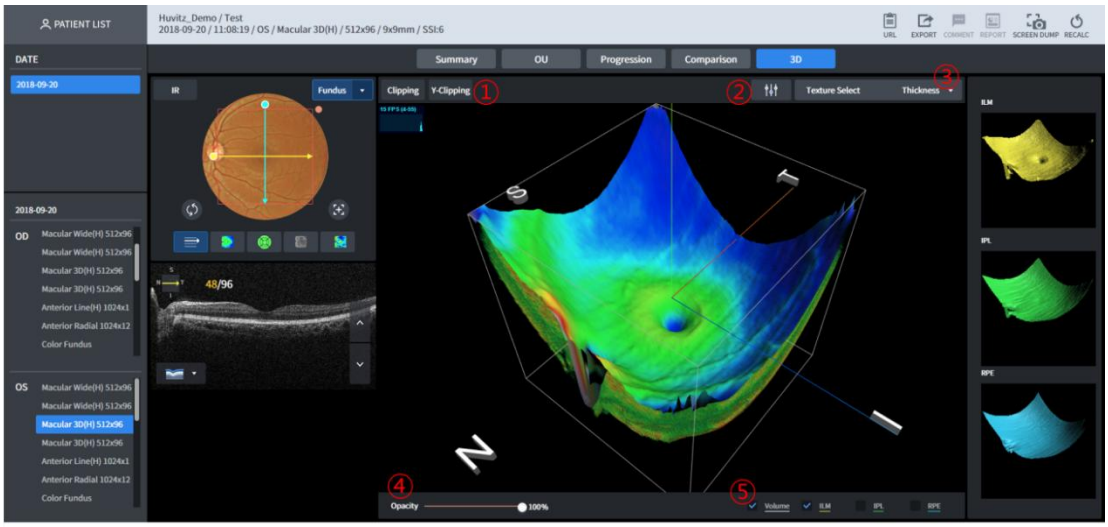
1 Kiválasztja az összehasonlító elemzésnek alávetett mérési adatokat.

■ 3.16. Makula 3D analízis képernyő – 3D (1)



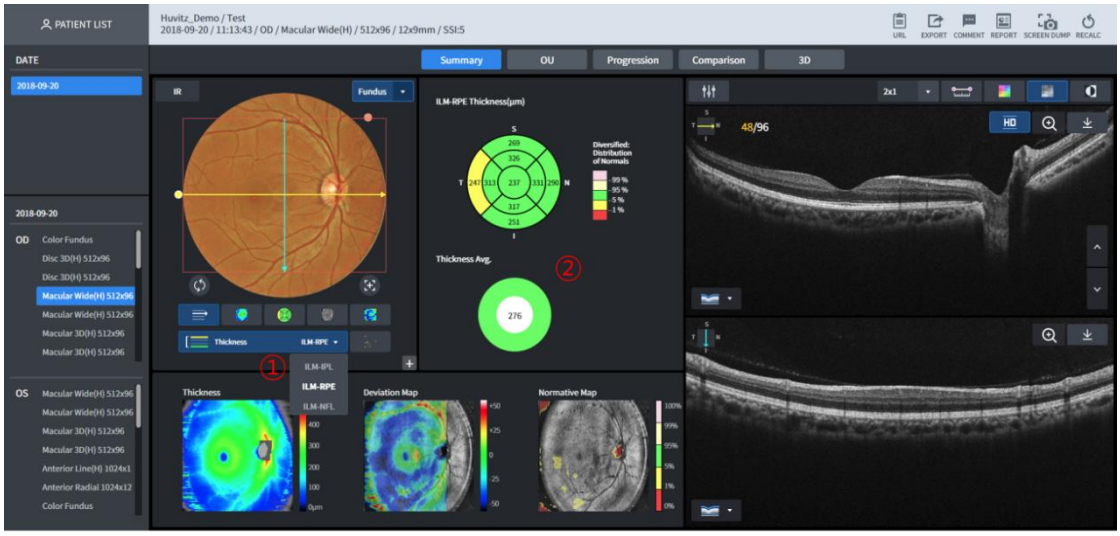
1 Infravörös és színes szemfenéki kép jelenik meg. A pásztázási vonal egérrel függőlegesen/vízszintesen mozgatásával jeleníthető meg.
2 Megjelenik a B-szkennelés képe.
3 Megjelenik a 3D modellezés képe.
4 Megjelenik a 3D felületmodell képe.

■ 3.17. Makula 3D elemzés képernyő – 3D (2)



1 A 3D modellkép függőleges/vízszintes oldalai megtekinthetők.
2 A 3D modellkép fényereje/kontrasztja kalibrálható.
3 Képes módosítani a 3D modellezett kép felületi textúráját.
4 A 3D modellkép átlátszósági szintje kalibrálható. 0%-hoz közelebb átlátszóbbá válik.
5 Négyféle modell (térfogat, ILM, IPL, RPE felületi textúra) közül választhat egyet, amelyek a 3D modellképen jelennek meg.

■ 3.18. Makula széleskörű elemzés képernyő

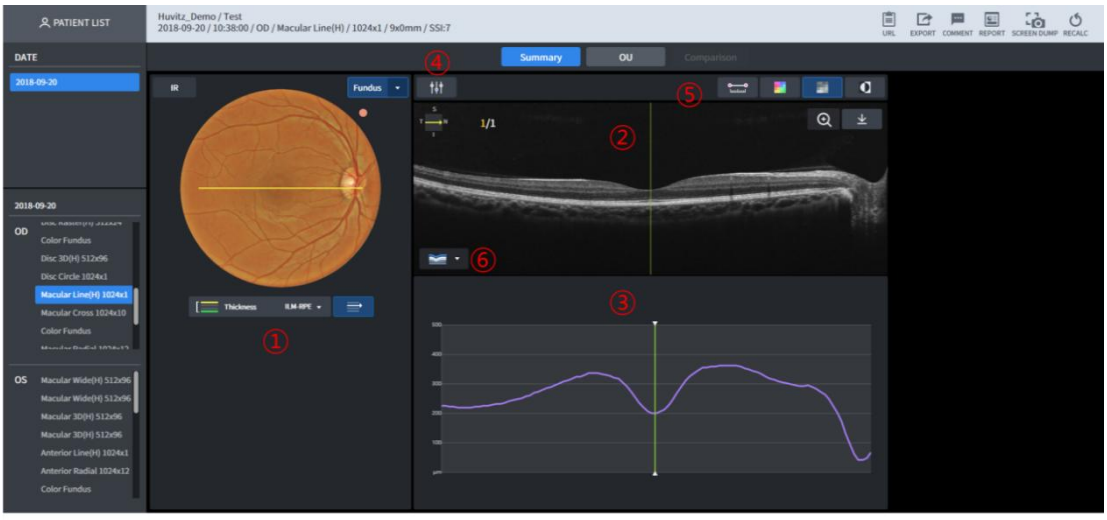


A Macular Wide egyidejű makula- és porckorong-elemzést biztosít.
Az alább említett tartomány elemzésének eredménye a 2. számú táblázatban jelenik meg az 1. számú vastagságkiválasztásnak megfelelően.

- ILM-IPL: Makula
- ILM-RPE: Makula
- ILM-NFL: Lemez

Képes elemezni a tartomány módosításával, ugyanez vonatkozik az OU-ra, a progresszióra és az összehasonlításra a vastagság kiválasztásának megfelelően.

■ 3.19. Makulavonal-elemzés képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.
A szkennelési útvonal a szemfenéki képsor tetején jelenik meg.

Vastagság ILM-RPE / ILM-IPL szerint választható. Nem.③A vastagsági grafikonok a kiválasztott vastagságtól függően eltérően jelennek meg.

2 B Megjelenik a szkennelt kép.
3 A B szkennelési kép vastagsága grafikonon jelenik meg.
4 A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható.
5 Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B

szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

6 Hét szegmentációs információ megjelenítésére képes a B szkennelési képen.

■ 3.20. Makulavonal-elemző képernyő – OU

A felhasználó összehasonlító elemzést végezhet a páciensek két szemének mérési adatain az OU segítségével.



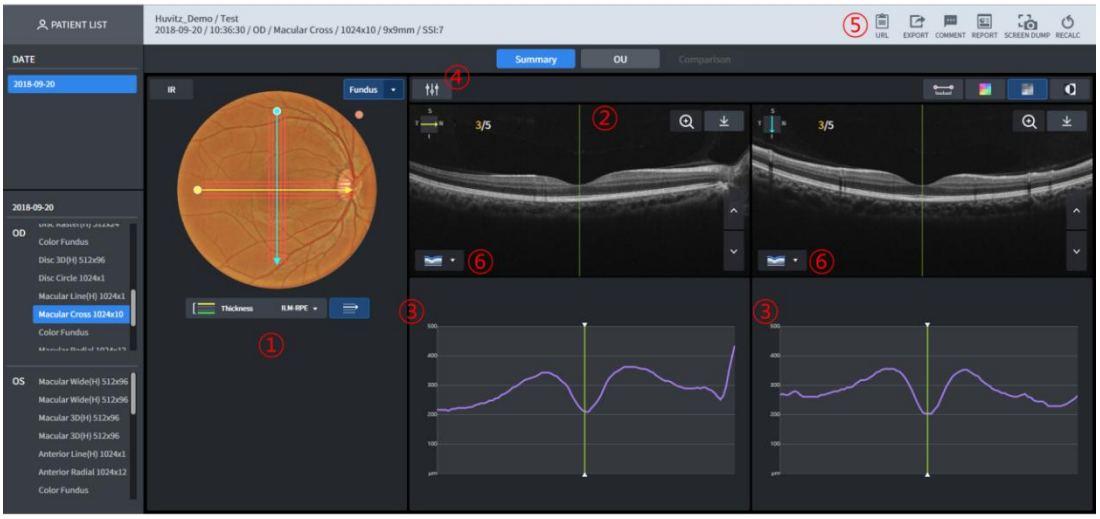
1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.
2 B Megjelenik a szkennelt kép.
3 A vastagság grafikonként jelenik meg.
4 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.21. Makulavonal-elemzés képernyő – Összehasonlítás



1 Összehasonlítási alapként szolgáló mérési adatok.
2 Képes kiválasztani az összehasonlítás alapjául szolgáló mérési adatokat.

■ 3.22. Makula keresztanalízis képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.
A szkennelési útvonal a szemfenéki képsor tetején jelenik meg.

Vastagság ILM-RPE / ILM-IPL szerint választható. Nem.③A vastagsági grafikonok a kiválasztott vastagságtól függően eltérően jelennek meg.

2 B Megjelenik a szkennelt kép. A vízszintes és függőleges szkennelések a bal, illetve a jobb oldalon jelennek meg.

3 A B szkennelés képének vastagsága grafikonon jelenik meg. Hasonlóképpen, a bal oldal a vízszintes, míg a jobb oldal a függőleges szkennelést mutatja.

4 A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható.

5 Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

6 Hét szegmentációs információ megjelenítésére képes a B szkennelési képen.

■ 3.23. Makula keresztanalízis szűrés – OU



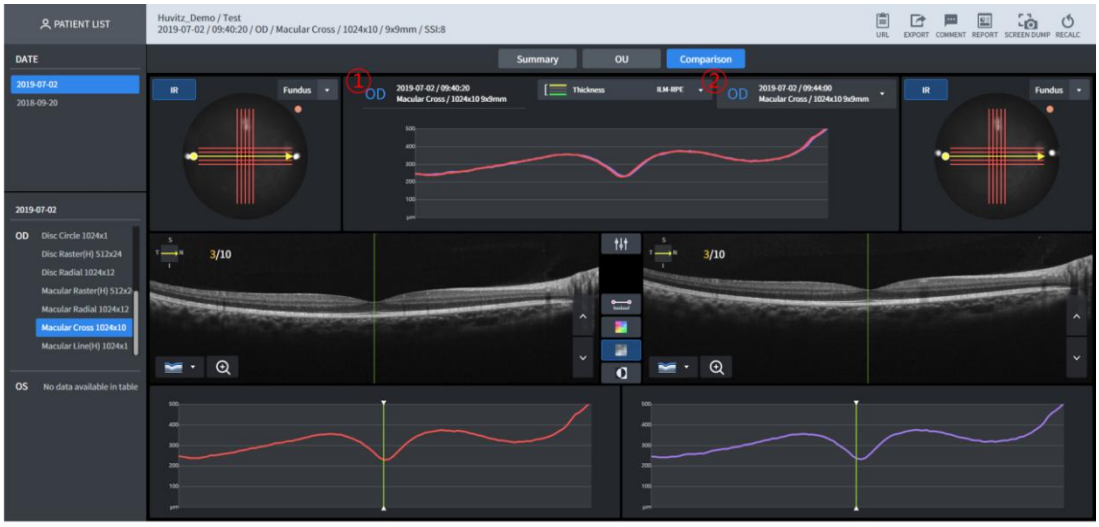
1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 B Megjelenik a szkennelt kép.

3 Megjelenik a vastagsági grafikon.

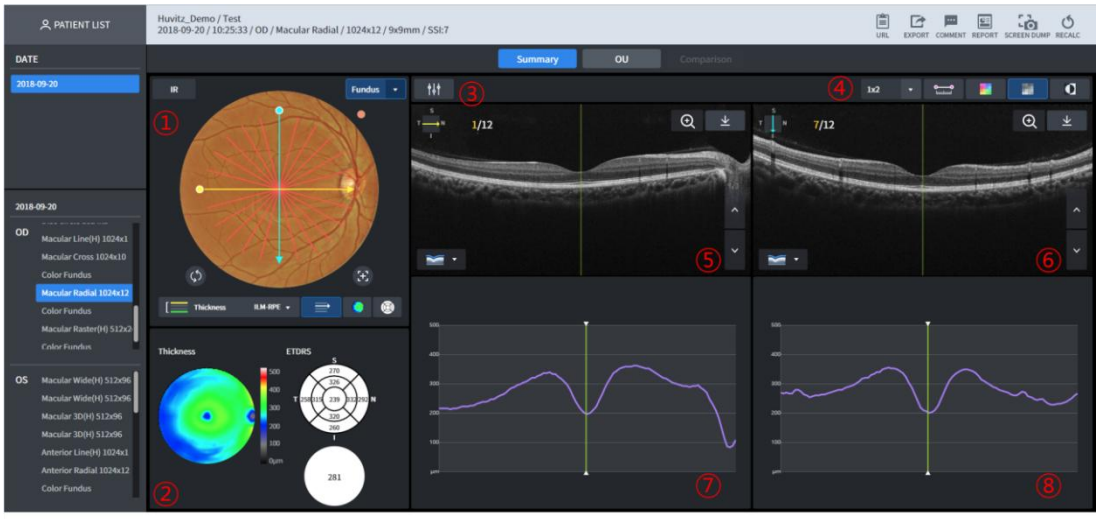
4 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.24. Makula keresztanalízis képernyő – Összehasonlítás



1 Összehasonlítási alapként szolgáló mérési adatok.
2 Képes kiválasztani az összehasonlítás alapjául szolgáló mérési adatokat.

■ 3.25. Makula radiális analízis képernyő - Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenék kép jelenik meg. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenék kép jelenik meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

2 Megjelenik a kiválasztott vastagság vastagságtérképe. Vastagságdiagram, átlaginformációk jelennek meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

3 A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható.

4 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenített B Scan képek számát. Legfeljebb (sor x sor) számú kép megjelenítésére képes.
Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

5 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

6 B Megjelenik a kék szkennelési vonal szkennelési képe.
7 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.
8 Megjelenik a kék pásztázási vonal vastagsággrafikonja.

■ 3.26. Makula radiális analízis szűrése – OU



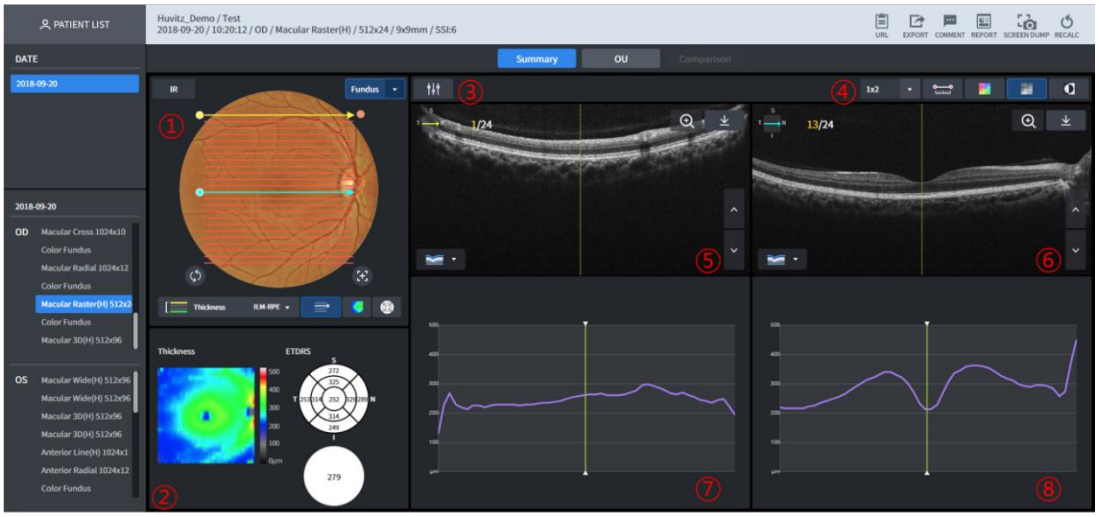
1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.
2 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.
3 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.
4 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.27. Makula radiális analízis képernyő – Összehasonlítás



1 Összehasonlítási alapként szolgáló mérési adatok.
2 Képes kiválasztani az összehasonlítás alapjául szolgáló mérési adatokat.

■ 3.28. Makula raszteres elemzés képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenék kép jelenik meg. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenék kép jelenik meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

2 Megjelenik a kiválasztott vastagság vastagságtérképe. Vastagságdiagram, átlaginformációk jelennek meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

3 A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható.

4 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenített B Scan képek számát. Legfeljebb (sor x sor) számú kép megjelenítésére képes.
Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

5 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

6 B Megjelenik a kék szkennelési vonal szkennelési képe.

7 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

8 Megjelenik a kék szkennelési vonal vastagsággrafikonja

■ 3.29. Makula raszteres elemzés képernyő – OU



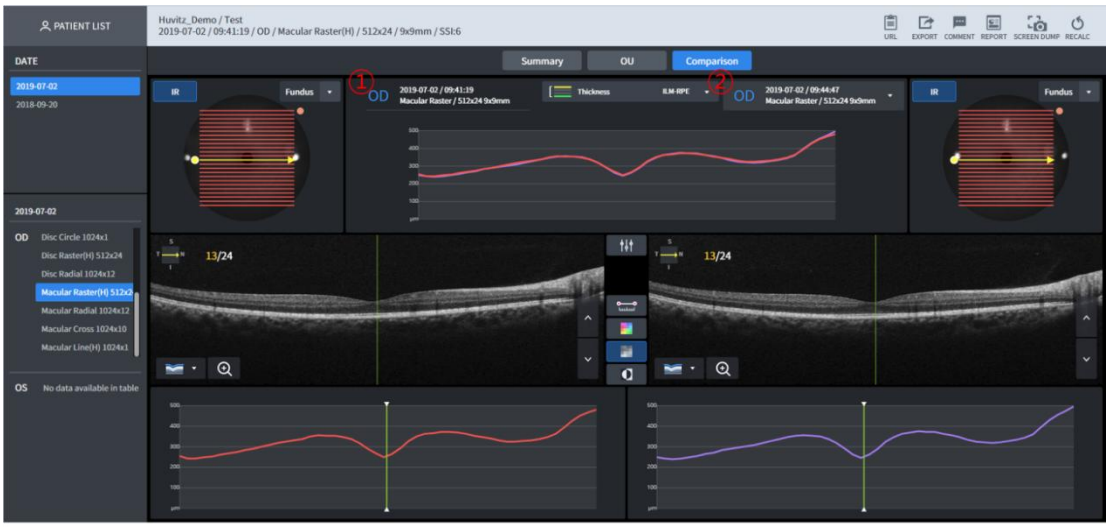
1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

3 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

4 A két szem vastagsági grafikonjai összehasonlításra és megjelenítésre kerülnek.

■ 3.30. Makula raszteres elemzés képernyő – Összehasonlítás



1 Összehasonlítási alapként szolgáló mérési adatok.

2 Képes kiválasztani az összehasonlítás alapjául szolgáló mérési adatokat

■ 3.31. Lemez 3D elemzés képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenéki kép jelenik meg. Ha nincs ilyen, akkor az infravörös szemfenéki kép jelenik meg. A lista megjelenítéséhez kattintson a gombra, ha van megjeleníthető színes szemfenéki kép. Használható az 1-Point-Magic funkció. A vastagság (ILM-RPE/ILM-NFL) kiválasztásának megfelelően a szemfenéki kép felett megjelenített vastagságtérkép és Enface kép eltérően jelenik meg.
Az alapkép alatti automatikus középre állítás és középre állítás gombok az RNFL diagram pozícióját a korong pozíciójába vagy a szkennelési tartomány közepére helyezik.

2 Megjelennek a korong és csésze tartomány mérési adatai.

3 A 3,45 mm-es gyűrű vastagságprofiljának átmérőjét jeleníti meg a normatív adatokkal való összevonással.

4 3,45 mm-es gyűrű B szkennelésének átmérőjét jeleníti meg szintetizálással.

5 Megjeleníti a 3,45 mm-es gyűrű átmérőjét és vastagságát az egyes TSNI tartományok átlagával együtt.

6 Megjeleníti a . számú összes TSNI domaint.⑤három részre bontásával.

7 B A szkennelési kép a No. oldalon látható sárga szkennelési vonalhoz (vízszintes) jelenik meg.①.

8 B Szkennelje be a képet a számon megjelenített kék szkennelési vonalhoz (függőleges).①megjelenik (HD képrögzítés)

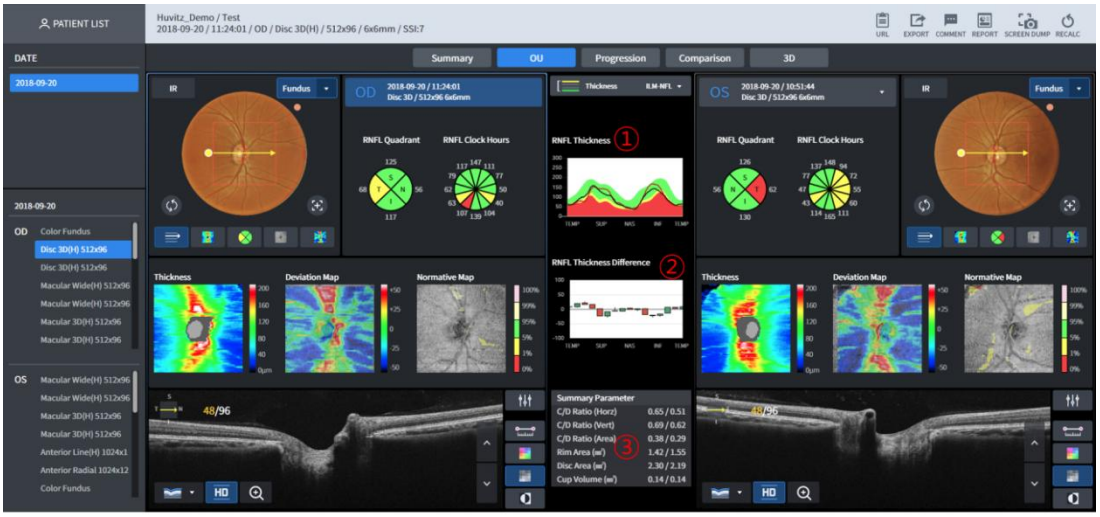
9 A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható.

10 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenített B Scan képek számát. Legfeljebb (sor x sor) számú kép megjelenítésére képes.
Képes megjeleníteni a B szkennelési kép két pontja közötti távolság mérésének, színes térképátfedés, monokróm és monokróm megfordítási funkció alkalmazásával.

11 Vastagságtérkép és felületi kép jelenik meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

12 Egyéb funkciók megegyeznek aMakula 3D analízis képernyő – Összefoglaló.

■ 3.32. Lemez 3D elemző képernyő – OU



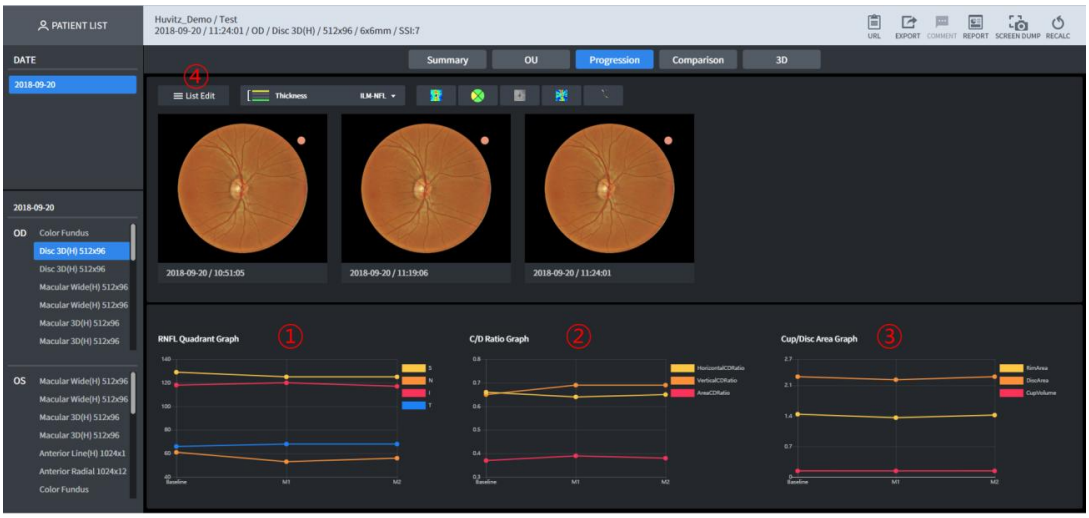
1 Megjeleníti a 3,45 mm-es gyűrű átmérőjének vastagságprofilját, normatív adatokkal és a két szemmel együtt.

2 A különbség értéke①gyertyadiagramként jelenik meg.

3 A korongtartomány mérési információs ábrája mindkét szem esetében együtt jelenik meg.

4 Egyéb funkciók megegyeznek aMakula 3D analízis képernyő – OU.

■ 3.33. Korong 3D elemzés képernyő – Progresszió



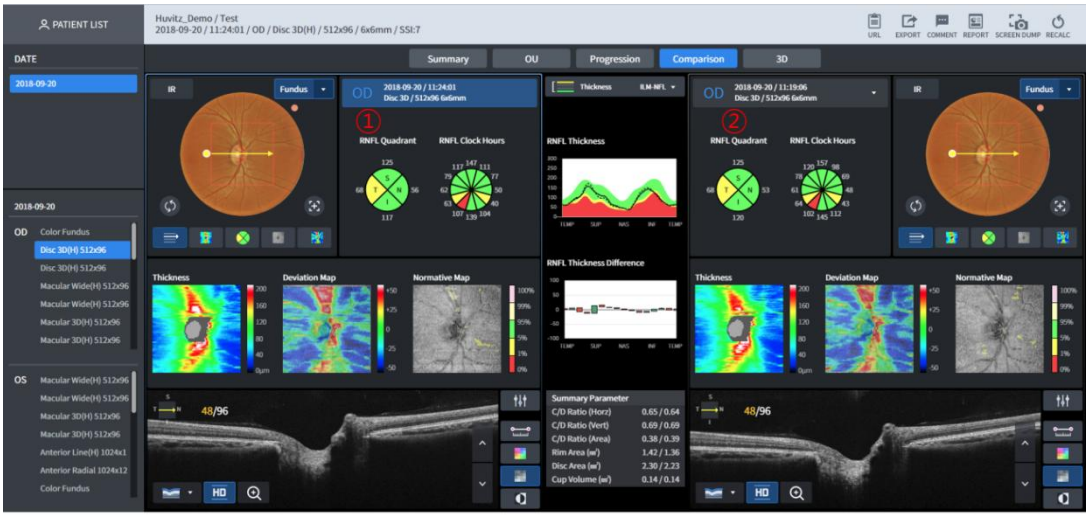
1 A felsorolt mérés RNFL-4 értékének trendje grafikonon látható.

2 A felsorolt méréshez tartozó csésze/korong arány trendje grafikonon jelenik meg.

3 A felsorolt méréshez tartozó csésze/korong terület trendje grafikonon jelenik meg.

4 Képes egyenként kiválasztani az összehasonlító elemzésnek alávetett méréseket a Progression segítségével

■ 3.34. Lemez 3D elemzési képernyő – Összehasonlítás

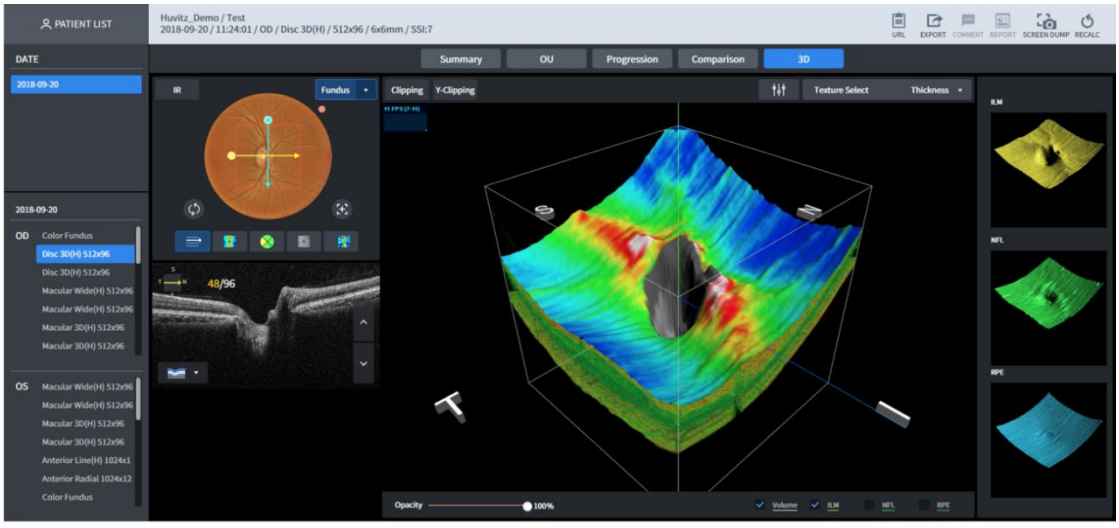


1 Összehasonlítási alapként szolgáló mérési adatok.

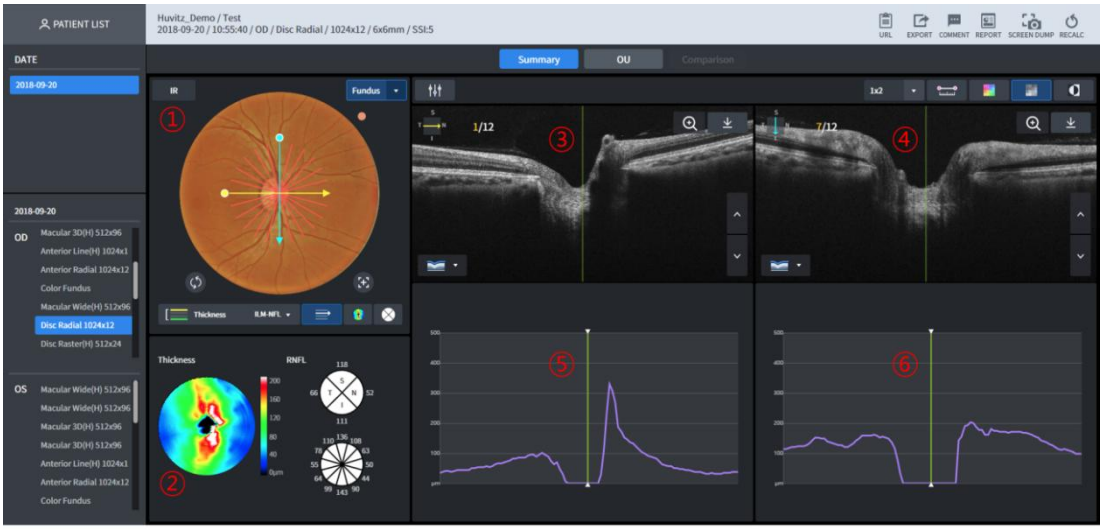
2 Képes kiválasztani az összehasonlítás alapjául szolgáló mérési adatokat

■ 3.35. Lemez 3D elemző képernyő – 3D

A funkció ugyanaz, mint a<u>Makula 3D-s elemzés képernyő – 3D</u>.



■ 3.36. Korong radiális elemzési képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenék kép jelenik meg. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenék kép jelenik meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

2 Megjelenik a kiválasztott vastagság vastagságtérképe. Megjelenik az RNFL-4 és az RNFL-12 diagram. Használható az 1-Point-Magic funkció.

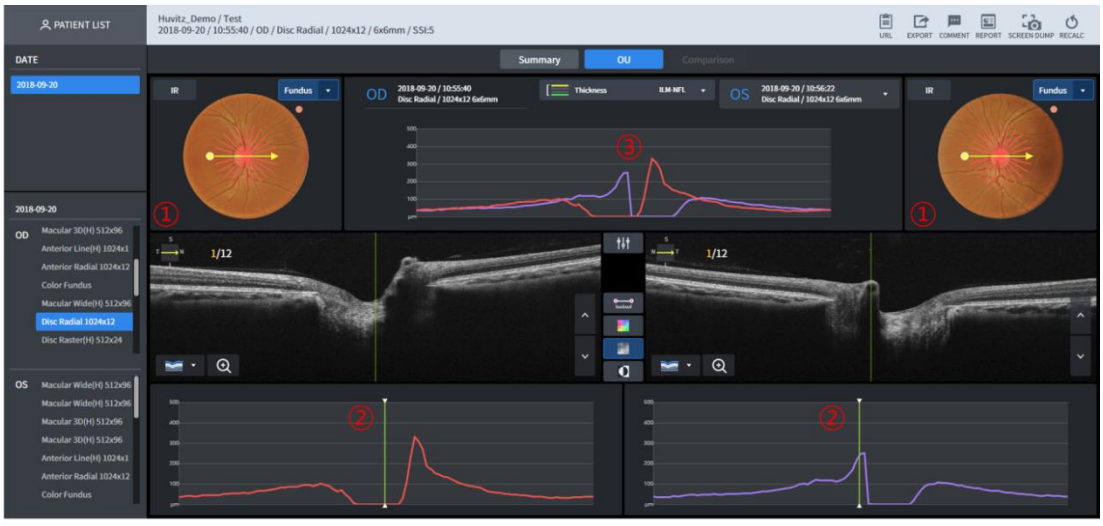
3 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

4 B Megjelenik a kék szkennelési vonal szkennelési képe.

5 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

6 Megjelenik a kék pásztázási vonal vastagsággrafikonja.

■ 3.37. Korong radiális elemzési képernyő – OU



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

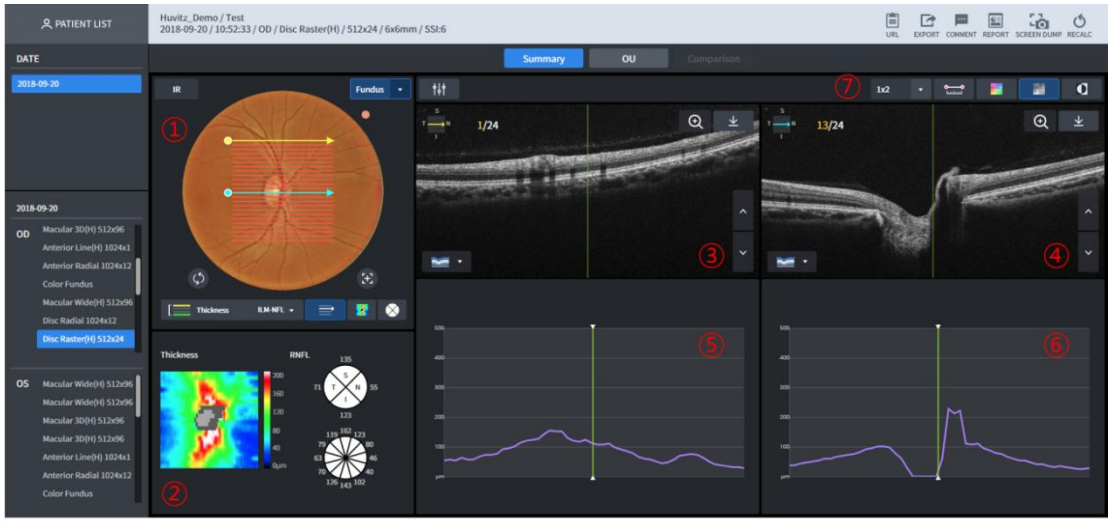
3 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.38. Korong radiális elemzési képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon terület mérései alapján a lista kiválasztásával.

■ 3.39. Lemezraszteres elemzés képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően az ugyanazon a napon mért színes szemfenék kép jelenik meg. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenék kép jelenik meg. Használható az 1-Point-Magic funkció.

2 Megjelenik a kiválasztott vastagság vastagságtérképe. Megjelenik az RNFL-4 és az RNFL-12 diagram. Használható az 1-Point-Magic funkció.

3 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

4 B Megjelenik a kék szkennelési vonal szkennelési képe.

5 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

6 Megjelenik a kék pásztázási vonal vastagsággrafikonja.

7 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenített B Scan képek számát. Legfeljebb (sor x sor) számú kép megjelenítésére képes.
Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

■ 3.40. Lemez raszteres elemzési képernyő – OU



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

3 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.41. Lemez raszteres elemzési képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon terület mérései alapján a lista kiválasztásával.

■ 3.42. Korongkör-elemzés képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 B Megjelenik a sárga kör mentén filmezett szkennelt kép.

3 Megjelenik a B szkennelés vastagsági grafikonja.

4 Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció esetében.

■ 3.43. Korongkör-elemző képernyő – OU



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy színes szemfenéki kép jelenik meg, amelyet aznap mértek. De ha nincs ilyen, akkor infravörös szemfenéki kép jelenik meg.

2 Megjelenik a sárga Kör szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

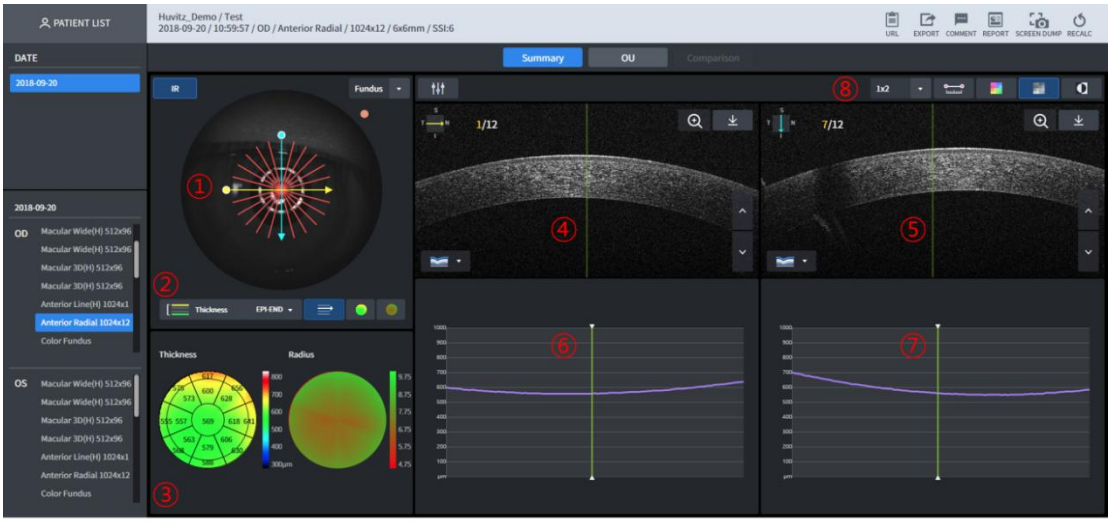
3 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

■ 3.44. Korongkör-elemző képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon terület mérései alapján a lista kiválasztásával.

■ 3.45. Elülső radiális analízis képernyő – Összefoglaló



1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy infravörös szemfenéki kép jelenik meg. A szkennelési útvonal a szemfenéki kép tetején jelenik meg.

2 Kiválasztja a szemfenéki kép tetején megjelenítendő vastagságot.

3 A kiválasztott vastagsági tartomány szerint mért vastagság és görbület magasságban jelenik meg a Színtérképen.

4 B Megjelenik a sárga szkennelési vonal szkennelési képe.

5 B Megjelenik a kék szkennelési vonal szkennelési képe.

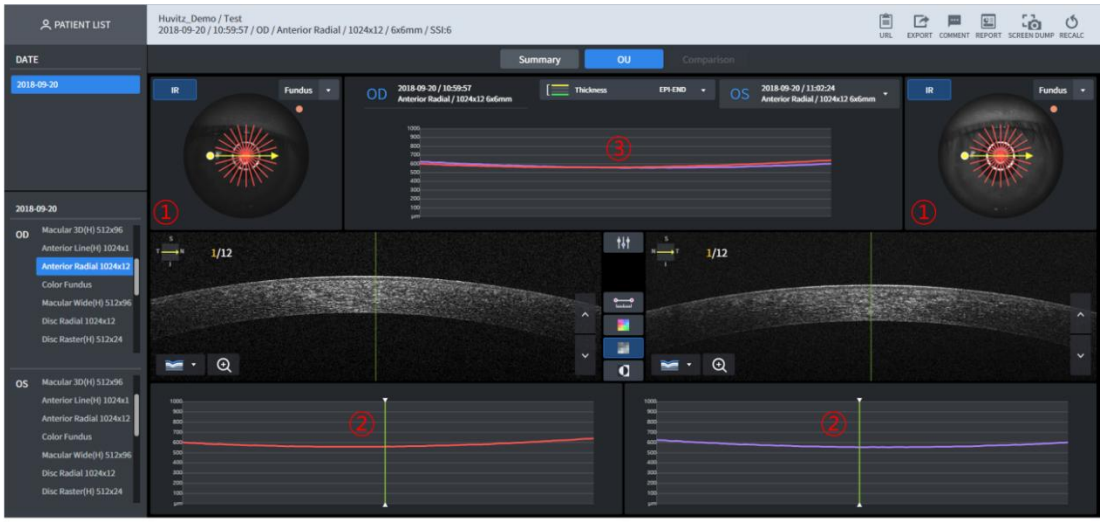
6 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

7 Megjelenik a kék pásztázási vonal vastagsággrafikonja.

8 Képes meghatározni az egy képernyőn megjelenített B Scan képek számát. Legfeljebb (sor x sor) számú kép megjelenítésére képes.
Képes megjeleníteni a két pont közötti távolság mérésének alkalmazásával a B szkennelési kép, a színes térképátfedés, a monokróm és a monokróm megfordítási funkció

esetében.

■ 3.46. Elülső radiális analízis képernyő – OU

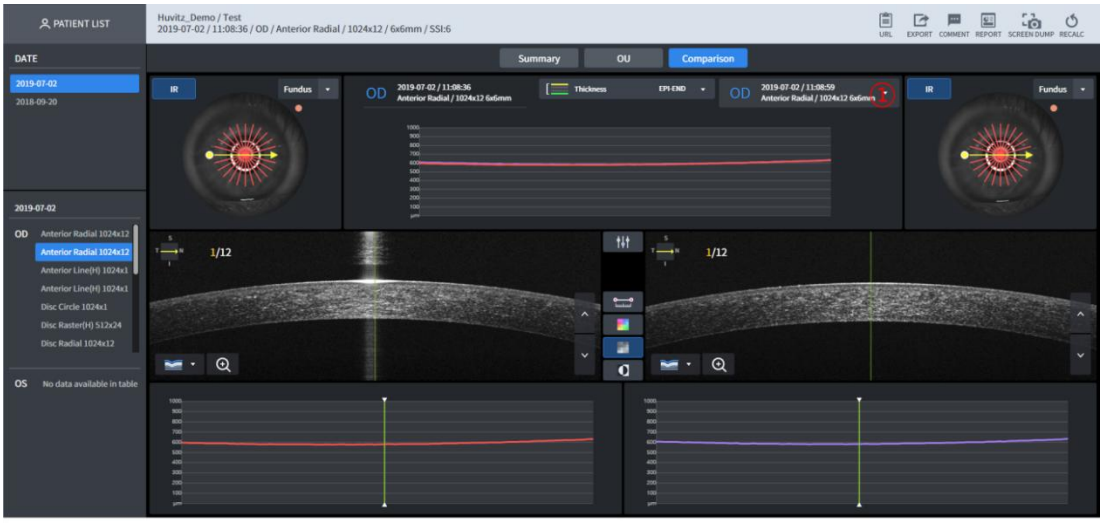


1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően infravörös szemfenék kép jelenik meg.

2 Megjelenik a sárga szkennelési vonal vastagsággrafikonja.

3 A két szem vastagsági grafikonjait összehasonlítják és megjelenítik.

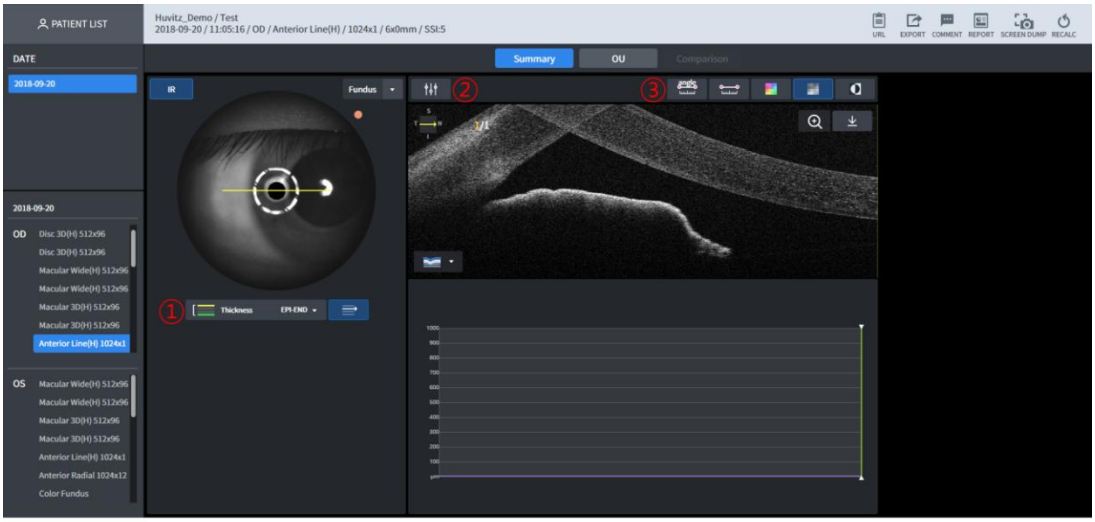
■ 3.47. Elülső radiális analízis képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon alkatrész mérésére szolgáló lista kiválasztásával.

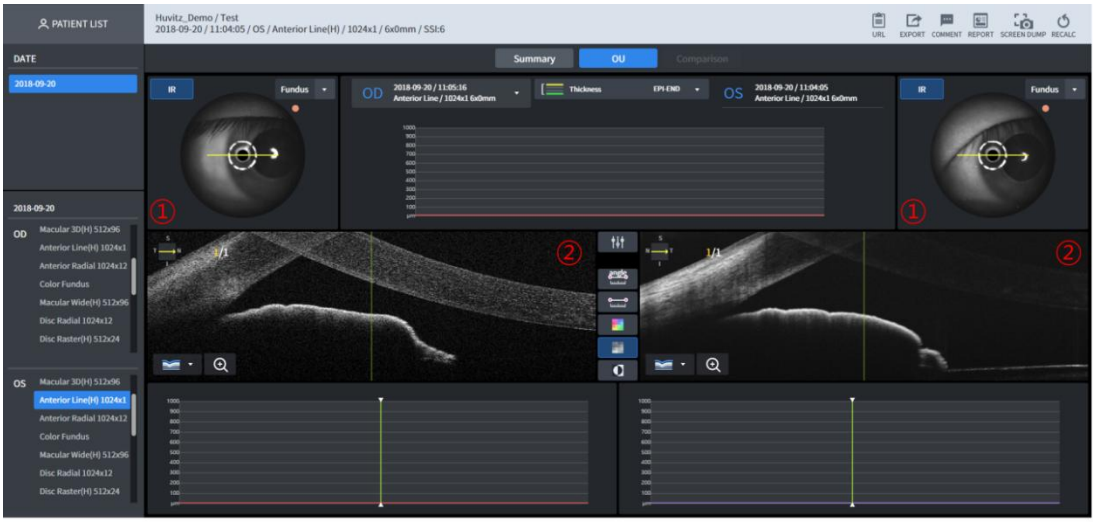
2 A funkció ugyanaz, mint aElülső radiális analízis képernyő – OU.

■ 3.48. Elülső vonal elemzése képernyő – Összefoglaló



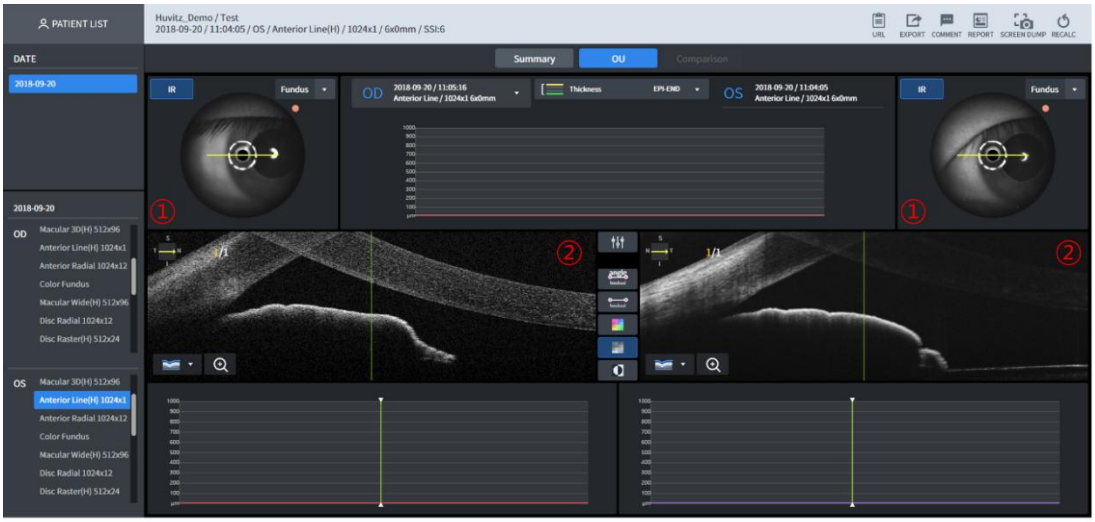
1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy infravörös szemfenéki kép jelenik meg. A szkennelési útvonal a szemfenéki kép tetején jelenik meg.
2 B A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható
3 Képes megjeleníteni a szög és a hossz mérésével a B szkennelésen, a színes térképátfedésen, a monokróm módban, valamint a monokróm megfordítás funkció alkalmazásával.

■ 3.49. Elülső vonal elemzése képernyő – OU



1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően infravörös szemfenék kép jelenik meg.
2 Megjelenik mindkét szem Bscan-je.

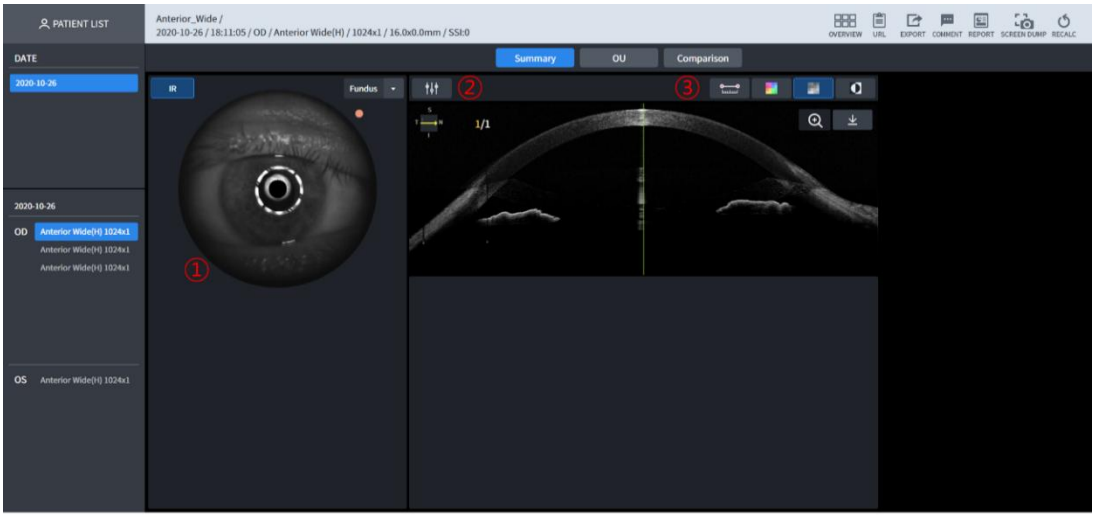
■ 3.50. Elülső vonal elemzése képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon alkatrész mérésére szolgáló lista kiválasztásával.

2 A funkció ugyanaz, mint aElülső vonal elemzése – OU.

■ 3.51. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – Összefoglaló

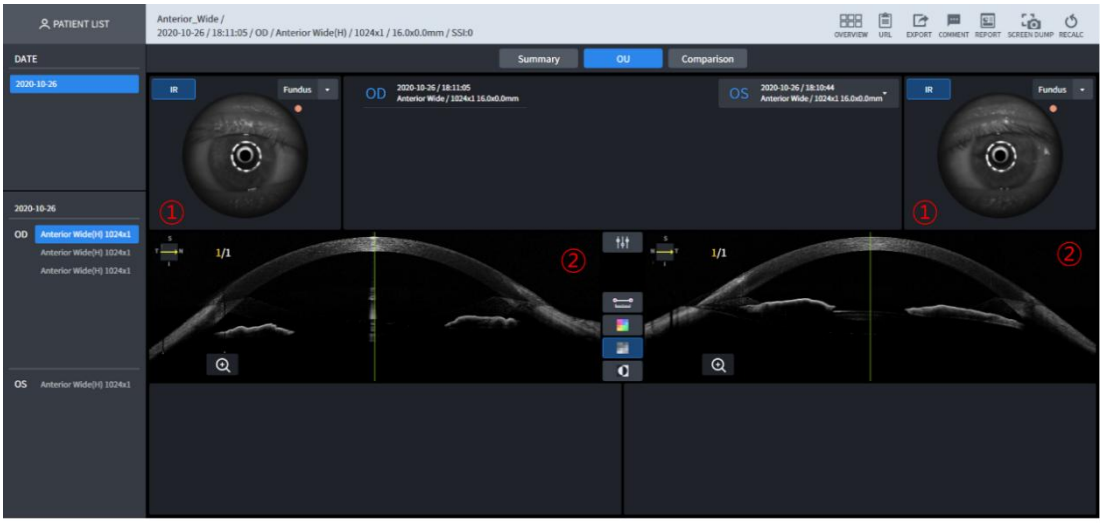


1 Megjelenik a szemfenéki kép. Alapvetően egy infravörös szemfenéki kép jelenik meg. A szkennelési útvonal a szemfenéki kép tetején jelenik meg.

2 B A szkennelt kép fényereje/kontrasztja kalibrálható

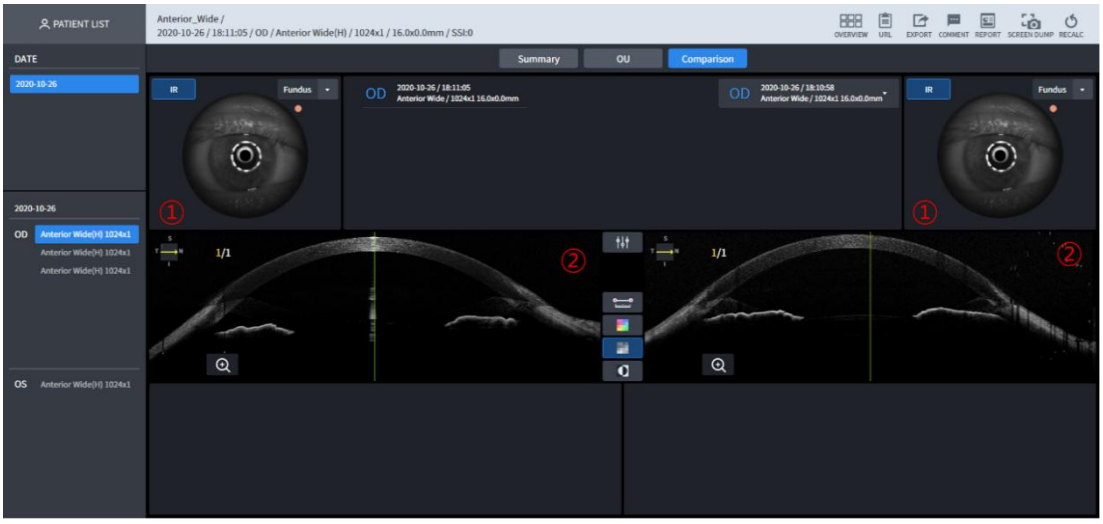
3 Képes megjeleníteni a szög és a hossz mérésével a B szkennelésen, a színes térképátfedésen, a monokróm módban, valamint a monokróm megfordítás funkció alkalmazásával.

■ 3.52. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – OU



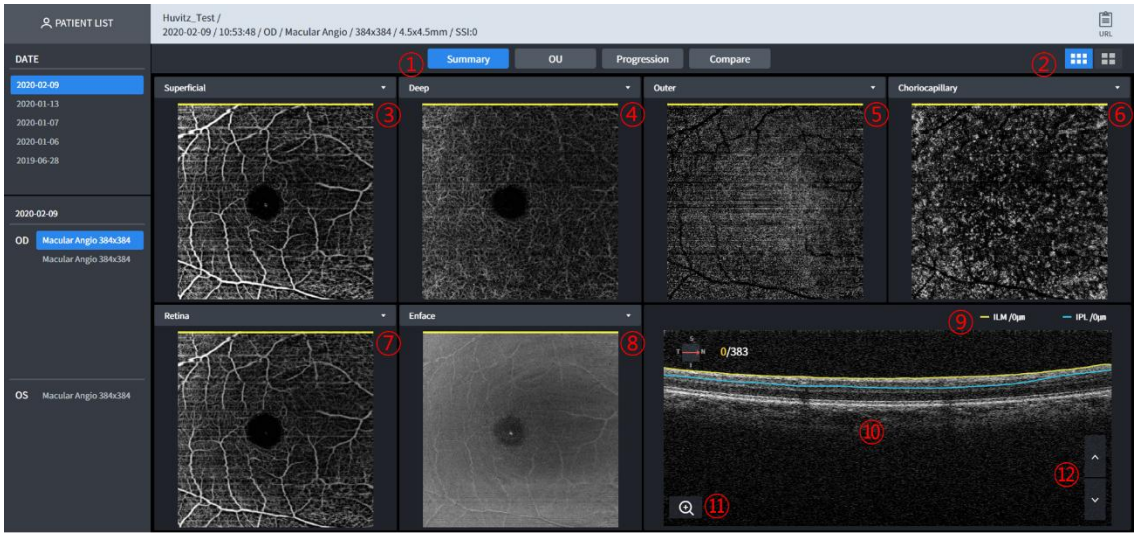
1 Megjelenik a szemfenék képe. Alapvetően infravörös szemfenék kép jelenik meg.
2 Megjelenik mindkét szem Bscan-je.

■ 3.53. Elülső széles látószögű elemzés képernyő – Összehasonlítás



1 Képes összehasonlító elemzést végezni ugyanazon alkatrész mérésére szolgáló lista kiválasztásával.
2 A funkció ugyanaz, mint aElülső vonal elemzése – OU.

■ 3.54. Angiográfiai elemzés képernyő - Összefoglaló (1)



1 - Egyetlen: csak egyetlen szem angiográfiai információit jeleníti meg.
- OU: mindkét szem angiográfiai információinak megjelenítése.
- Előrehaladás: A haladás könnyen ellenőrizhető a több napon át készített szemek összehasonlításával.
- Összehasonlítás: két különböző nap angiográfiai adatainak összehasonlítása.

2 Válasszon az Alap angio térkép és a Részletes angio térkép közül

3 Válassza ki az angiogramot a kombinált listából.
- Egyéni: A jel mélységét a felhasználó testreszabhatja. Ahogy a felhasználó beállítja a mélységtartományt, az angiogram is változik.
Felületes: A jelmélysége ILM-től (0 μm) IPL-ig (0 μm) terjed.

4 Mély: A jelmélysége IPL-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.

5 Külső: A jelmélysége OPL-től (0 μm) BRM-ig (0 μm) terjed.

6 Koriokapilláris: Jelmélysége BRM-től (15 μm) BRM-ig (45 μm) terjed.

7 Retina: Jelmélysége ILM-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.

8 Jelölje ki a képet a kombinált listában.
- Enface: Az Enface képet ábrázolja.
- Vastagság: A vastagság térképet jelöli.
- Mélységkódolt térkép: A choriokapilláris, mély és külső térkép átfedésben van ezen a képen.

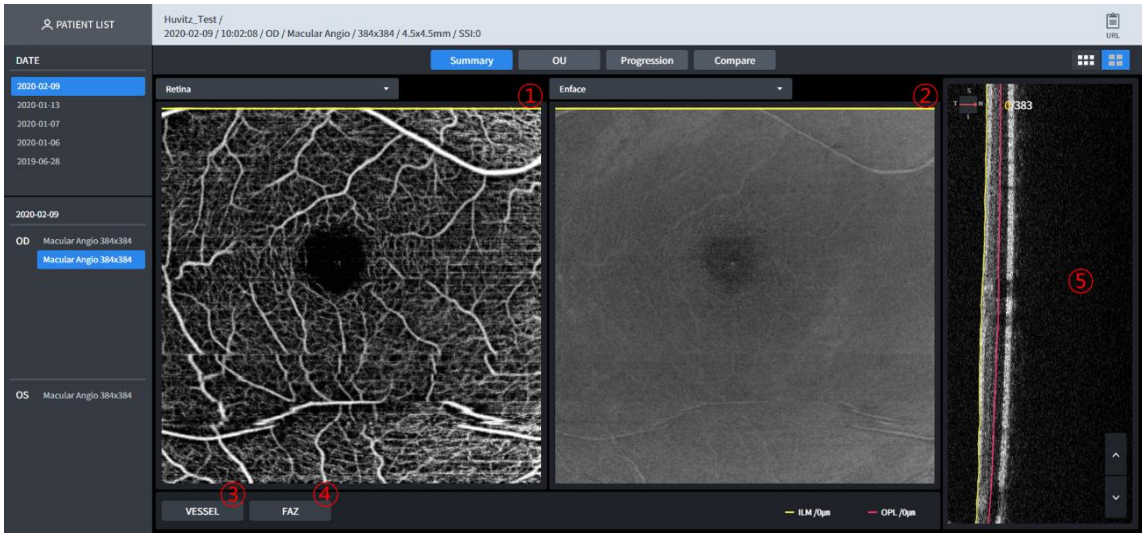
9 Adja meg a megjelenített kép rétegét és mélységét.

10 Angiogrammal végzett B-vizsgálat. A tomográfia átfedésben lehet a vörös színnel a vér valószínűsége esetén.

11 Képes a B-szkennelés képének felerősítésére és megtekintésére.

12 B A beolvasott kép böngészhető. Az animációs effektus a fel/le gomb megnyomásakor jelenik meg.

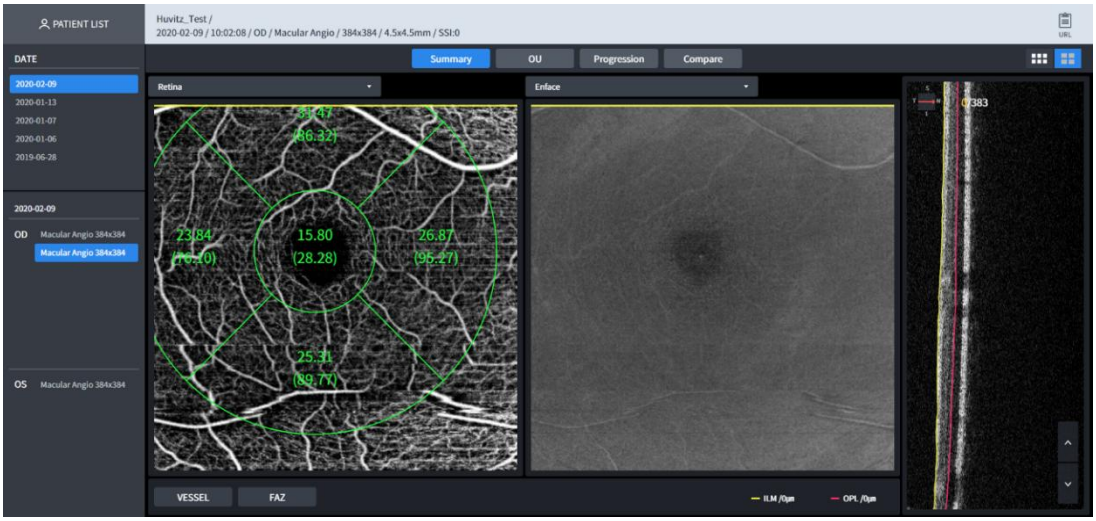
■ 3.55. Angiográfiai elemzés képernyő - Összefoglaló (2)



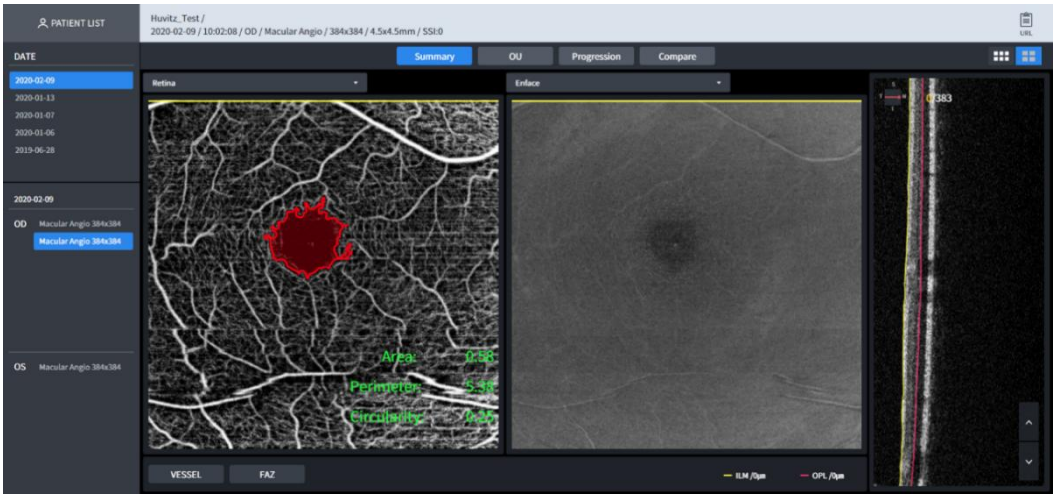
1 Válassza ki az angiogramot a kombinált listából.
- Felületes: A jelmélysége ILM-től (0 μm) IPL-ig (0 μm) terjed.
- Mély: A jelmélysége IPL-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.
- Külső: A jelmélysége OPL-től (0 μm) BRM-ig (0 μm) terjed.
- Koriokapilláris: Jelmélysége BRM-től (15 μm) BRM-ig (45 μm) terjed.
- Retina: Jelmélysége ILM-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.
- Egyéni: A jel mélységét a felhasználó testreszabhatja. Ahogy a felhasználó beállítja a mélységtartományt, az angiogram is változik.

2 Jelölje ki a képet a kombinált listában.
- Enface: Az Enface képet ábrázolja.
- Vastagság: A vastagság térképet jelöli.
- Mélységkódolt térkép: A choriokapilláris, mély és külső térkép átfedésben van ezen a képen.

3 Számítsa ki a véredények sűrűségét és áramlását az egyes szakaszokban.

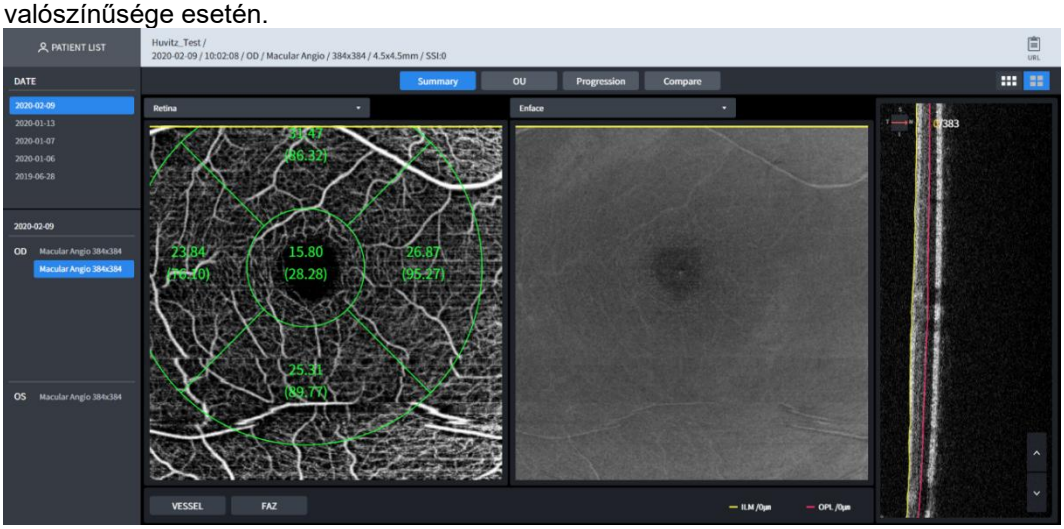


4 Fovea avaszkuláris zóna

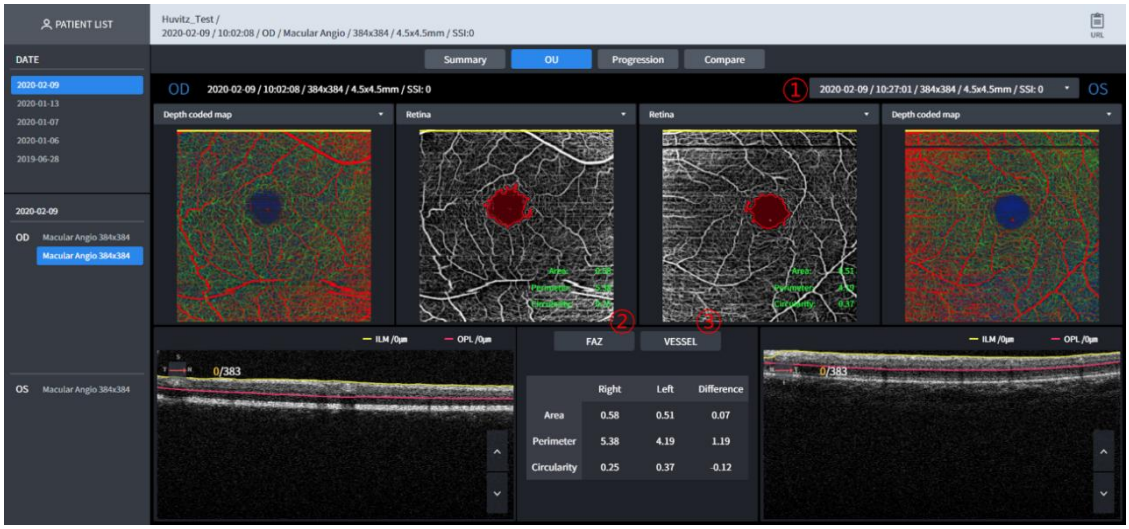


-Terület: FAZ terület mm^2-ben.
-Kerület: FAZ kerület mm-ben.
-Körkörösség: FAZ körkörös arány.

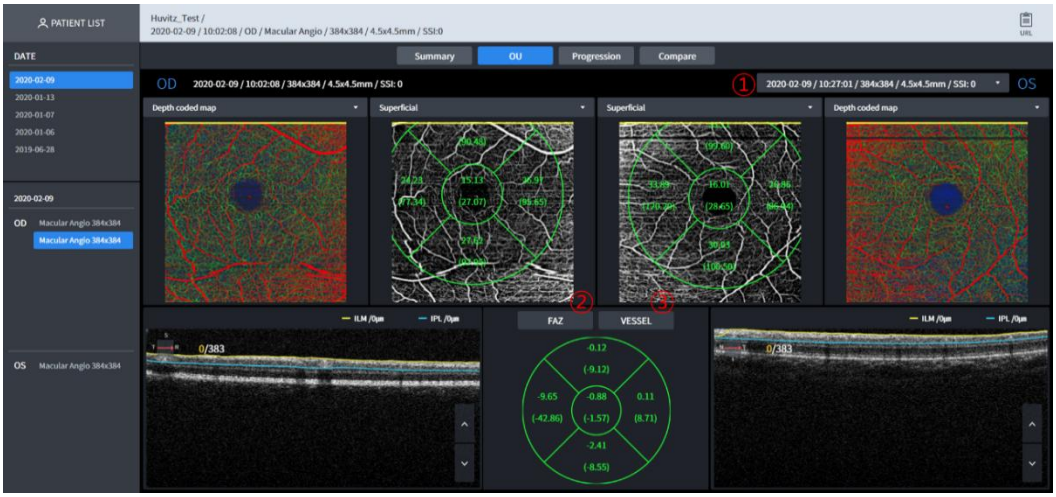
5 Angiogrammal végzett B-vizsgálat. A tomográfia átfedésben lehet a vörös színnel a vér valószínűsége esetén.



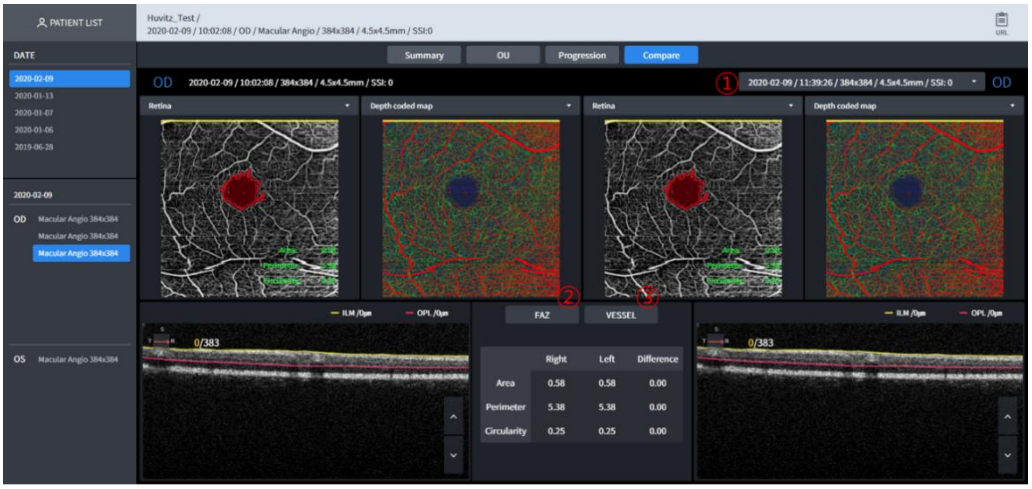
■ 3.56. Angiográfiai elemzés képernyő – OU



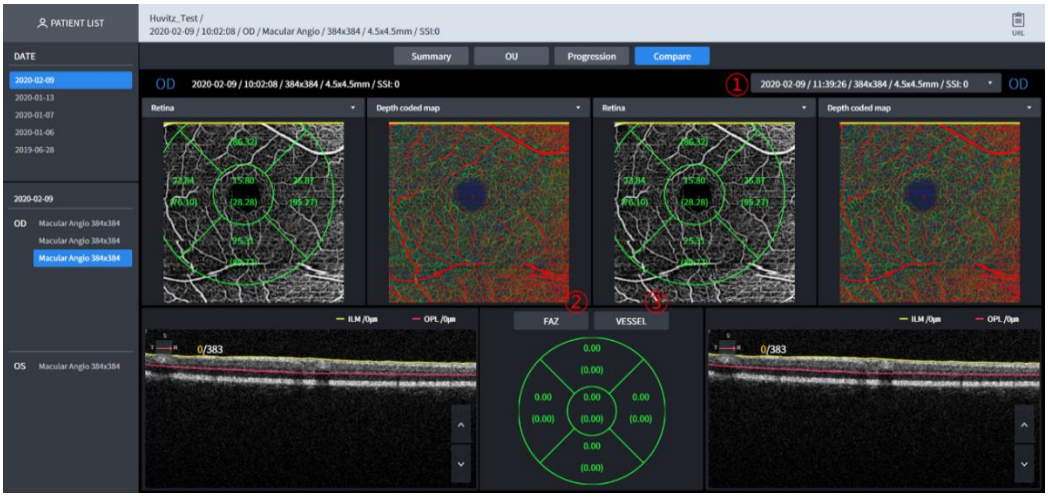
1 Változtasd meg az egyszeműség szabványát.
2 FAZ (1) képernyő
3 EDÉNY



■ 3.57. Angiográfiai elemzés képernyő – Összehasonlítás



1 Változtasd meg az egyszeműség szabványát.
2 FAZ (1) képernyő
3 EDÉNY

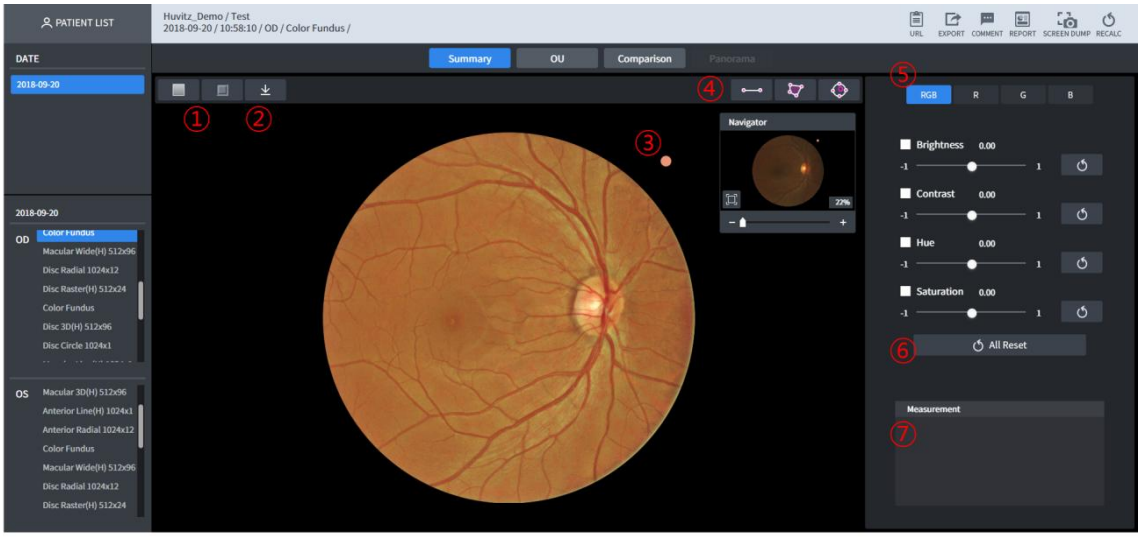


■ 3.58. Angiográfiai elemzés képernyő – Progresszió



1 Jelölje ki a listából azokat az adatokat, amelyekkel összehasonlítani szeretné.
2 Jelölje ki a listából azokat az adatokat, amelyekkel összehasonlítani szeretné.
3 Jelölje ki a listából azokat az adatokat, amelyekkel összehasonlítani szeretné.
4 Válassza ki az angiogramot a kombinált listából.
- Felületes: A jelmélysége ILM-től (0 μm) IPL-ig (0 μm) terjed.
- Mély: A jelmélysége IPL-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.
- Külső: A jelmélysége OPL-től (0 μm) BRM-ig (0 μm) terjed.
- Koriokapilláris: Jelmélysége BRM-től (15 μm) BRM-ig (45 μm) terjed.
- Retina: Jelmélysége ILM-től (0 μm) OPL-ig (0 μm) terjed.
- Egyéni: A jel mélységét a felhasználó testreszabhatja. Ahogy a felhasználó beállítja a mélységtartományt, az angiogram is változik.
5 FAZ, VESSEL: Grafikonnal mutatja a progressziót.
6 FAZ paraméter: Terület, kerület, körkörösség

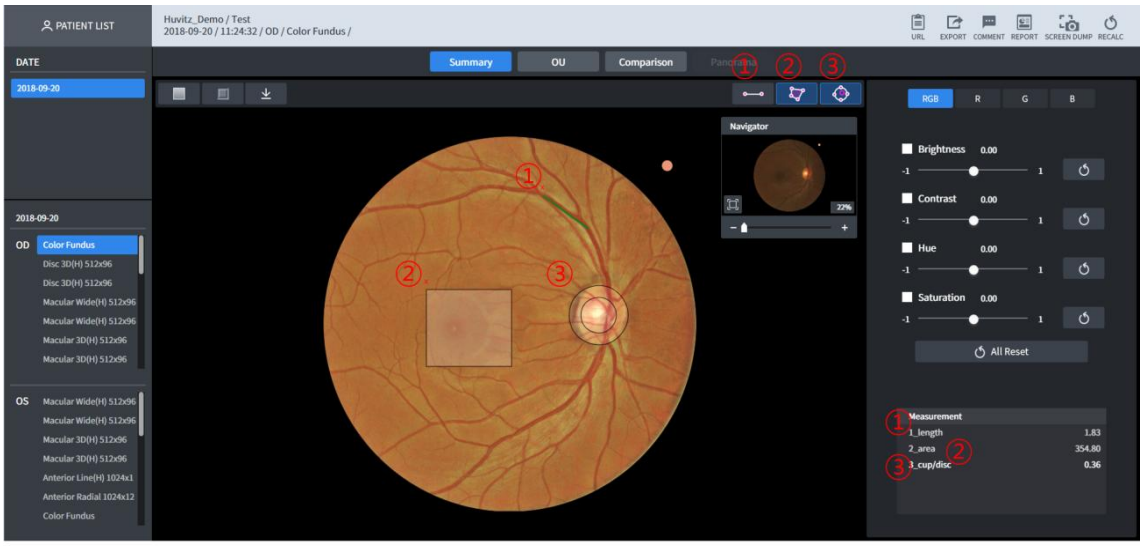
■ 3.59. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Összefoglaló (1)



1 Megjeleníti a szemfenéki képen a PIROS szín eltávolításával (Vörösmentes gomb). Megjeleníti a szemfenéki képen a Vörösmentes és Domborítás szűrő alkalmazásával (Domborítás gomb).
2 Töltsd le a jelenleg megjelenített szemfenéket jpg formátumban
3 Megjelenik a szemfenéki kép referenciapontja.
4 A hosszúságot, a terület tömegét és a csésze/korong arányt mérik.
5 A szemfenéki képen a kiválasztott színnel jelenik meg.
6 A felhasználó tetszőlegesen alkalmazhatja a következő értékeket a szemfenéki képen.
- Fényerő: Fényerő-szabályozás
- Kontraszt: Kontrasztszabályozás
- Színárnyalat: Színszabályozás
- Telítettség:Chroma cellenőrzés

7 mért értékek④jelennek meg.

■ 3.60. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Összefoglaló (2)



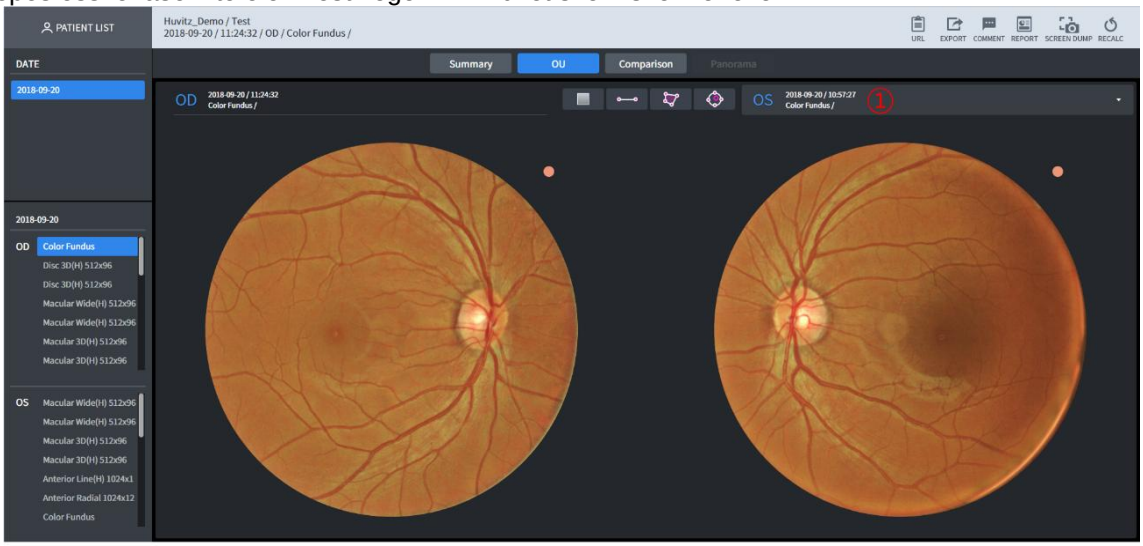
1 A szemfenék belső részének hosszát méri. A hossz mérésével megjeleníti az egérkattintástól az elengedésig tartó távolságot. A mérés befejezése után a mérési pontra kattintva kalibrálható a mozgás és a hossz (mértékegység: mm)..

2 A szemfenék belsejében lévő terület tömegét méri. A hossz mérésével megjeleníti az egérkattintástól az elengedésig tartó távolságot. A mérés befejezése után a mérésre kattintva kalibrálható a mozgás és a hossz.pont. Amikor egy szakaszra kattintunk, a pont hozzáadódik, és poligonná alakítható (mértékegység:mm²).

3 A gombra kattintva két kör rajzolódik ki, és a mérési diagram elkészítéséhez a csésze/korong pozícióba lép. Az arányokat a méretnek megfelelő kalibrálással méri a rendszer.

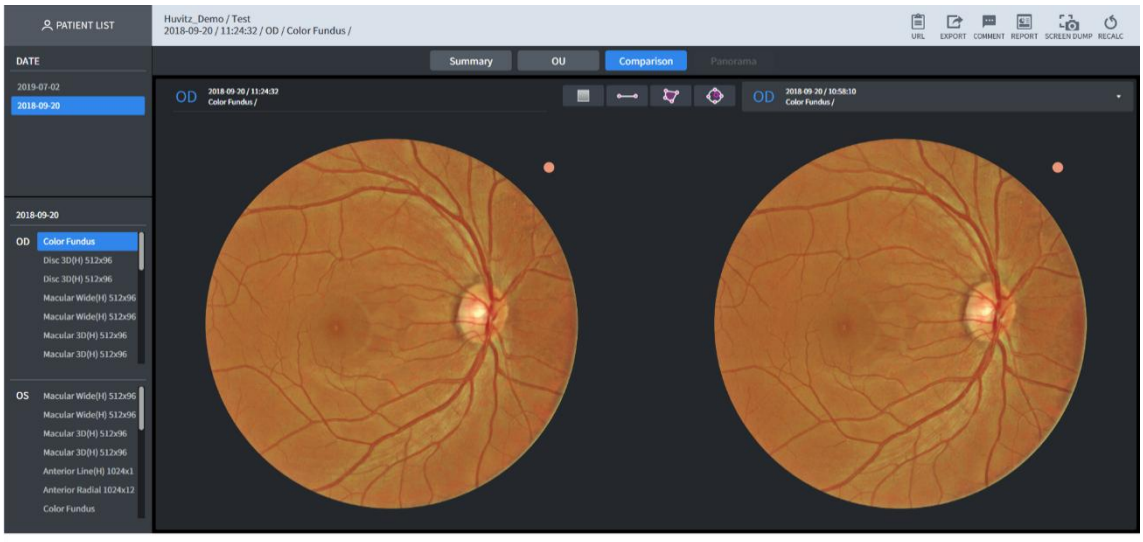
■ 3.61. Színes szemfenéki elemzés képernyő – OU

Képes összehasonlító elemzést végezni mindkét szem szemfenékén.



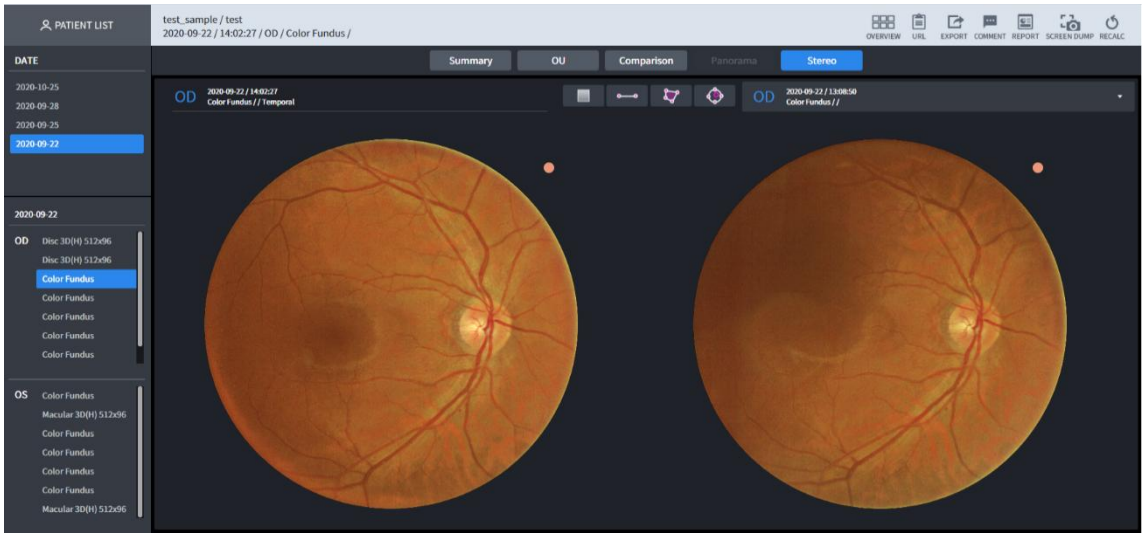
1 Képes összehasonlító elemzést végezni a többi mérési alkatrész listájának kiválasztásával.

■ 3.62. Színes szemfenékelemző képernyő – Összehasonlítás



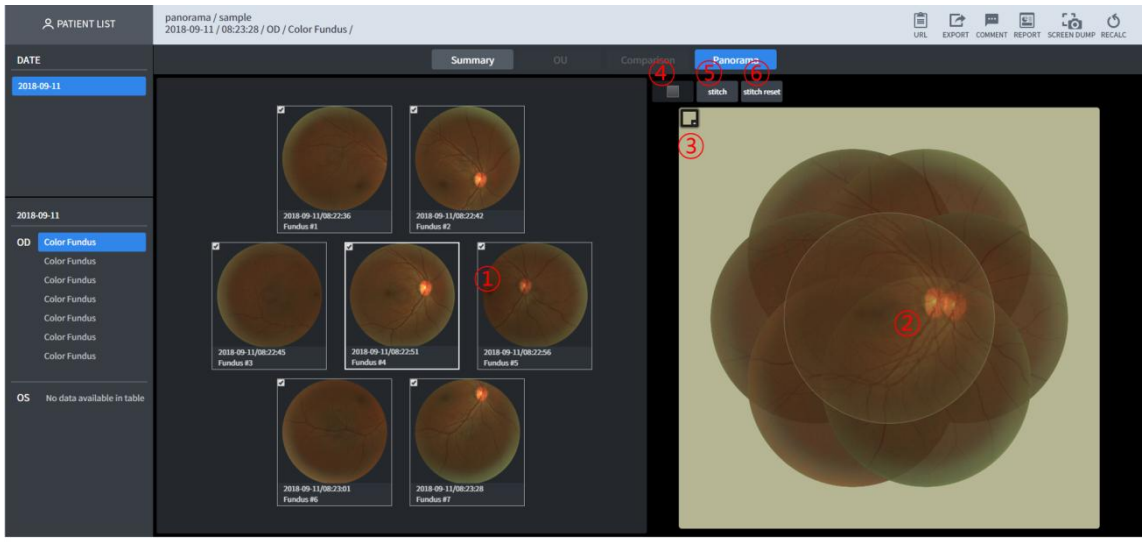
1 Képes összehasonlító elemzést végezni azonos mérési részek listájának kiválasztásával.

■ 3.63. Színes szemfenéki elemzés képernyő – Sztereó

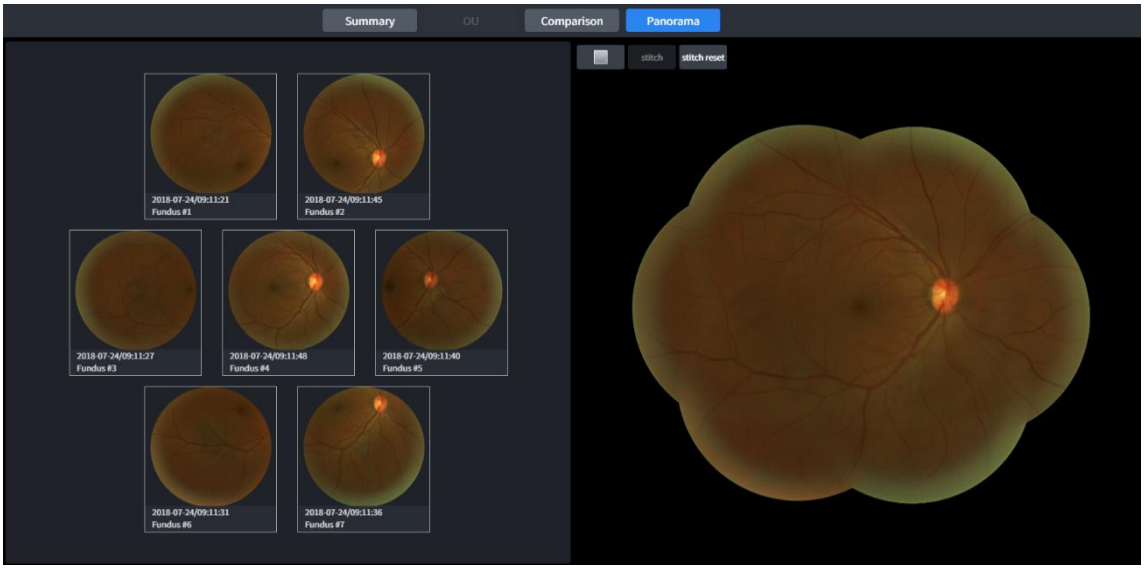


1 Képes összehasonlító elemzést végezni azonos mérési részek listájának kiválasztásával.

■ 3.64. Színes szemfenékelemző képernyő – Panoráma



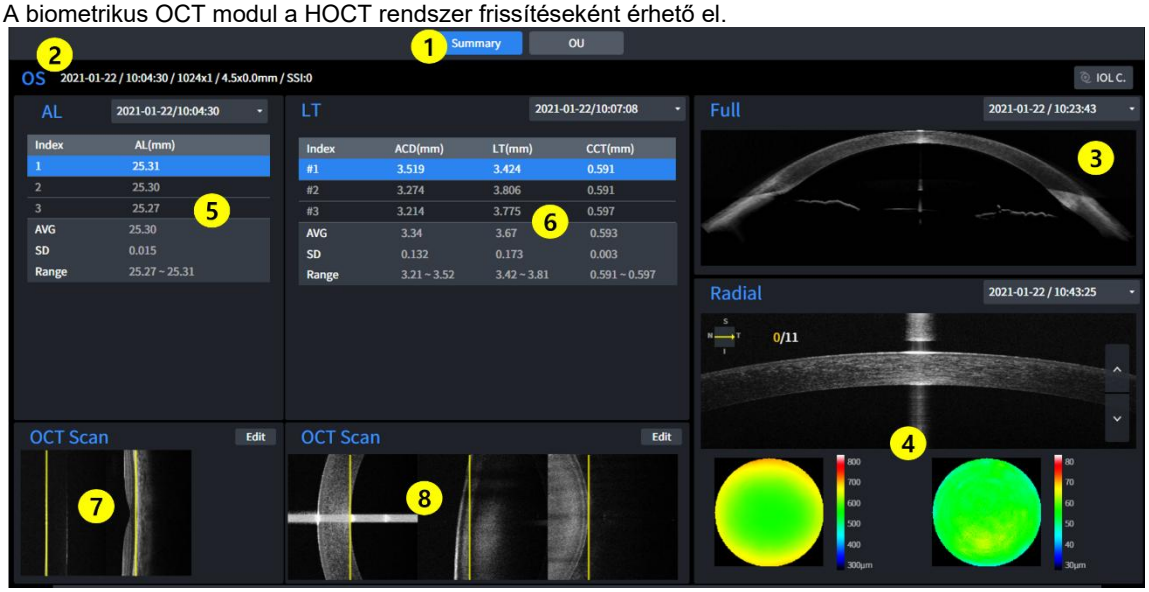
1 Kiválasztja a mozgatni kívánt szemfenéki képet. A kiválasztott kép a 2. számú tartományban jelenik meg, és kissé átlátszóbb a többi képhez képest.
2 Módosítsa a pozíciót a szemfenéki kép kiválasztásával.
3 Lehetőség a háttérszín módosítására.
4 A Stitch befejezése után vörösmentes effektus alkalmazható.
5 Amikor a 2. számú tartományban lévő kép pozíciójának módosítása után megnyomjuk az öltés gombot, egyesített kép jelenik meg.



6 A pozíció módosítása után nyomja meg az öltés-visszaállítás gombot az újbóli egyesítéshez.

■ 3.65. Biometrikus elemzés képernyő – Összefoglaló

A biometrikus OCT modul a HOCT rendszer frissítéseként érhető el.



1 Képernyőbeállítás
- Összefoglalás: csak az egyik szem biometrikus információinak megjelenítése.
- OU: biometrikus információk megjelenítése mindkét szemről.

2 OD / OS : Azt jelzi, hogy a szem melyik oldala látszik.

3 Teljes elülső: A teljes elülső (B szkennelés) mérési eredményeinek megjelenítése

4 Elülső radiális eredmények: Az elülső radiális mérési eredményeinek megjelenítése (vastagság térkép)

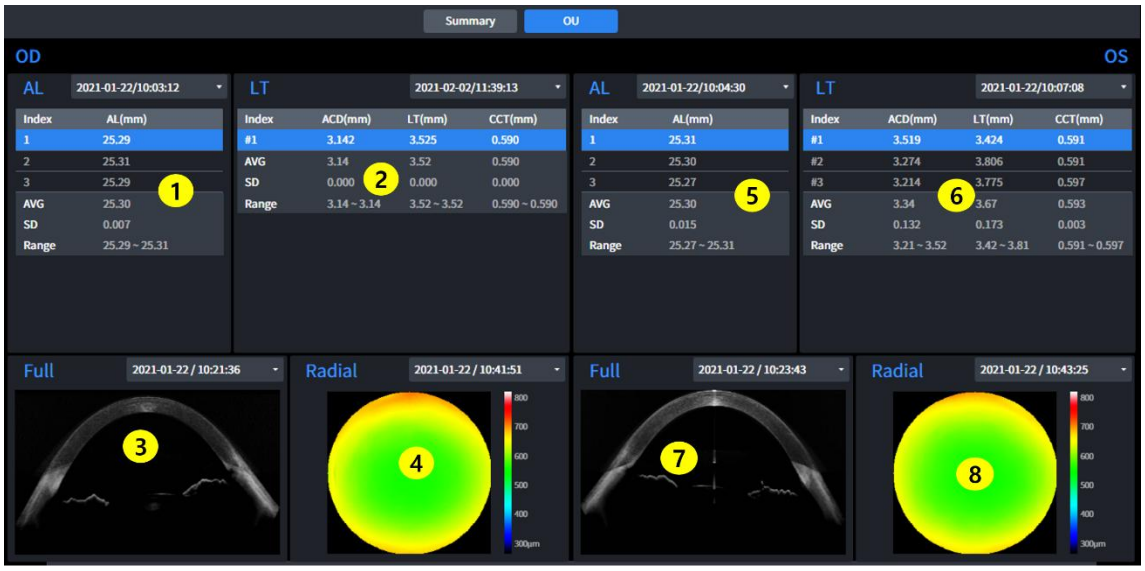
5 Tengelyhossz eredmények: Megjeleníti a tengelyhossz (AL) mérési eredményeit.

6 Lencsevastagság eredmények: A lencsevastagság mérési eredményeinek megjelenítése (ACD, LT, CCT)

7 Tengelyhosszúságú Bscan kép: A kiválasztott Bscan kép megjelenítése (5)-ben

8 Lencsevastagság Bscan kép: A kiválasztott Bscan kép megjelenítése (6)-ban

■ 3.66. Biometriai elemzés képernyő - OU



1 Tengelyhossz eredmények (OD): Megjeleníti a tengelyhossz mérési eredményeit. (OD)(AL)

2 Lencsevastagság-eredmények (OD): A hosszúság-vastagság mérési eredményeit jeleníti meg. (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Teljes elülső eredmények (OD): A teljes elülső (OD) mérési eredményeinek megjelenítése (Bscan)

4 Anterior Radial Results (OD): A mérési eredmények megjelenítése az elülső radiális régióban.
Elülső radiális (OD) (Vastagságtérkép)

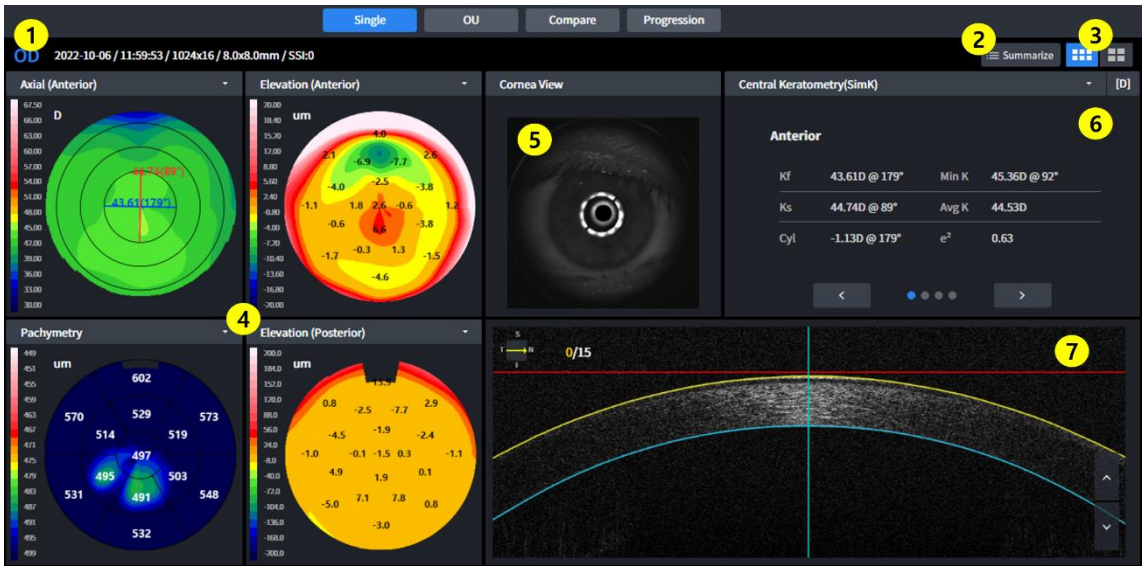
5 Tengelyhossz eredményei (OS): Megjeleníti a tengelyhossz mérési eredményeit. (OS) (AL)

6 Lencsevastagság-eredmények (OS): A lencsevastagság mérési eredményeinek megjelenítése
Hosszúság Vastagság (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Teljes elülső eredmények (OS): A teljes elülső (OS) (Bscan) mérési eredményeinek megjelenítése

8 Anterior Radial Results (OS): A mérési eredmények megjelenítése az elülső radiális régióban.
Anterior Radial (OS) (Vastagságtérkép)

■ 3.67. Topográfiai elemzés képernyő - Egyetlen



1 Információ: Alapvető információkat jelenít meg a vizsgához.

2 Összefoglalja a mérési információkat, és egyszerre jelenítse meg azokat.

3 Alap/Részletes megjelenítés: Válasszon az Alap topográfiai térkép és a Részletes topográfiai térkép közül

4 Topográfiai térkép: Topográfiai térkép megjelenítése.

5 Szaruhártya nézet: Szaruhártya képének megjelenítése.

6 Összefoglaló táblázat: Összefoglaló adattábla megjelenítése elemzéshez.

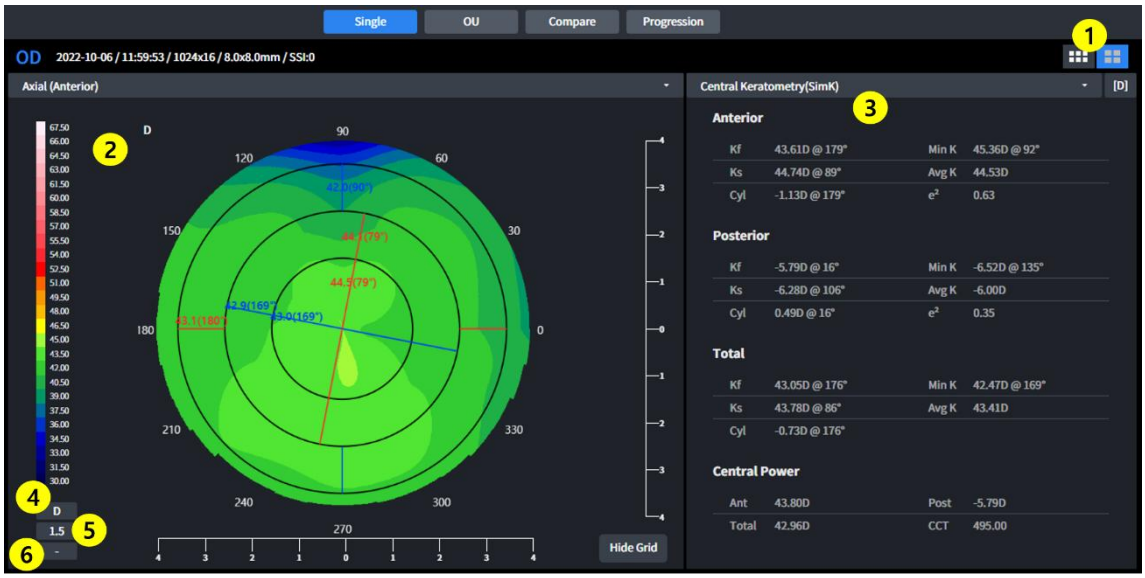
7 Bscan kép: Topográfiai Bscan megjelenítése.

■ 3.68. Topográfiai elemzés képernyő - Összefoglalás



1 1. Összefoglalja a mérési információkat, és azonnal megjeleníti azokat.

■ 3.69. Topográfiai elemzés képernyő - Részletes



1 Alap/Részletes megjelenítés: Válasszon az Alap topográfiai térkép és a Részletes megjelenítés közül.

Topográfiai térkép.

2 Topográfiai térkép: Topográfiai térkép megjelenítése.

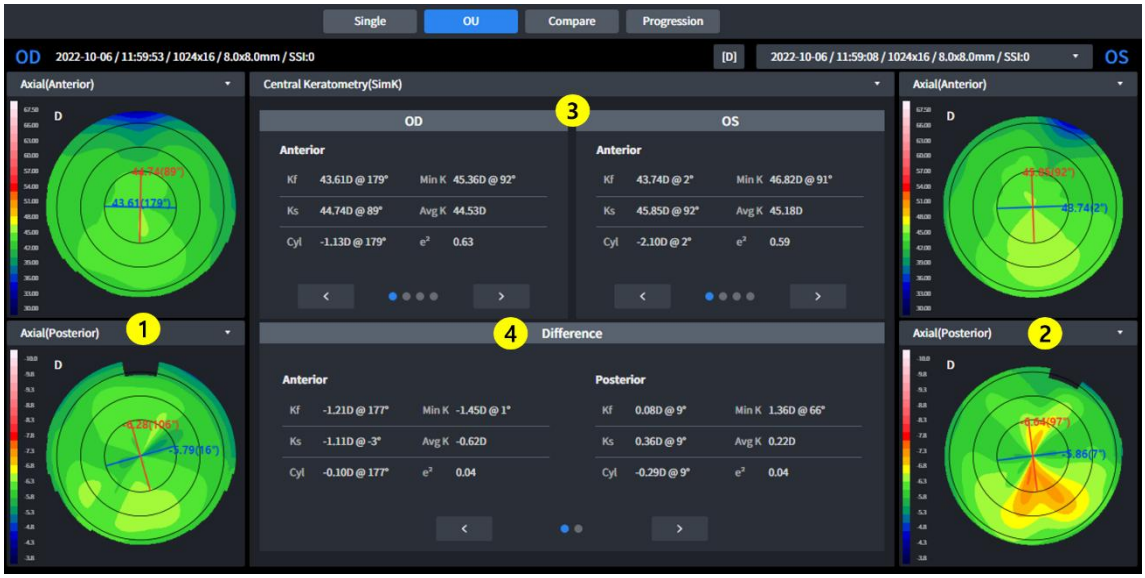
3 Összefoglaló táblázat: Összefoglaló adattábla megjelenítése elemzéshez.

4 Egység módosítása: A görbületi adatok mértékegységének módosítása.

5 Mértékegység módosítása: Módosítja az adatok mértékegységének skáláját.

6 Átfedés megjelenítésének módosítása : Az átfedés megjelenítési elemének módosítása

■ 3.70. Topográfiai elemzés képernyő - OU



1 Adatlista mező: Válassza ki az összehasonlítandó adatokat a listából.

2 Topográfiai térkép (OD): Topográfiai térkép megjelenítése. (OD)

3 Topográfiai térkép (OU): Topográfiai térkép megjelenítése. (OU)

4 Összefoglaló listamező: Válassza ki az összehasonlítandó összefoglaló táblázatot a listából.

5 Különbség: Összehasonlító adatok megjelenítése.

■ 3.71. Topográfiai elemzés képernyő - Összehasonlítás



1 Információ: Alapvető információkat jelenít meg a vizsgához.

2 Adatlista mező: Válassza ki az összehasonlítandó adatokat a listából.

3 Topográfiai térkép: A kiválasztott vizsgálat topográfiai térképének megjelenítése.

4 Különbségtérkép : A kiválasztott és az összehasonlított vizsgálat topográfiai térképe közötti különbség megjelenítése.

5 Topográfiai térkép: Megjeleníti az összehasonlított vizsgálat topográfiai térképét.

6 Összefoglaló táblázat: A kiválasztott vizsgálat összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

7 Különbségek Összefoglaló Táblázata: Megjeleníti a kiválasztott vizsga és az összehasonlított vizsga közötti különbséget.

8 Összefoglaló táblázat: Az összehasonlított vizsga összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

■ 3.72. Topográfiai elemzés képernyő - Progresszió



1 Információ: Alapvető információkat jelenít meg a vizsgához.

2 Topográfiai térkép: A kiválasztott vizsgálat topográfiai térképének megjelenítése.

3 Topográfiai térkép (1): Megjeleníti az összehasonlított vizsgálat topográfiai térképét.

4 Topográfiai térkép (2): Megjeleníti az összehasonlított vizsgálat topográfiai térképét.

5 Topográfiai térkép (3): Megjeleníti az összehasonlított vizsgálat topográfiai térképét.

6 Összefoglaló táblázat: A kiválasztott vizsgálat összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

7 Összefoglaló táblázat (1): Az összehasonlított vizsgálatok összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

8 Összefoglaló táblázat (2): Az összehasonlított vizsgálatok összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

9 Összefoglaló táblázat (#): Az összehasonlított vizsgálat összesítő adattáblázatának megjelenítése elemzés céljából.

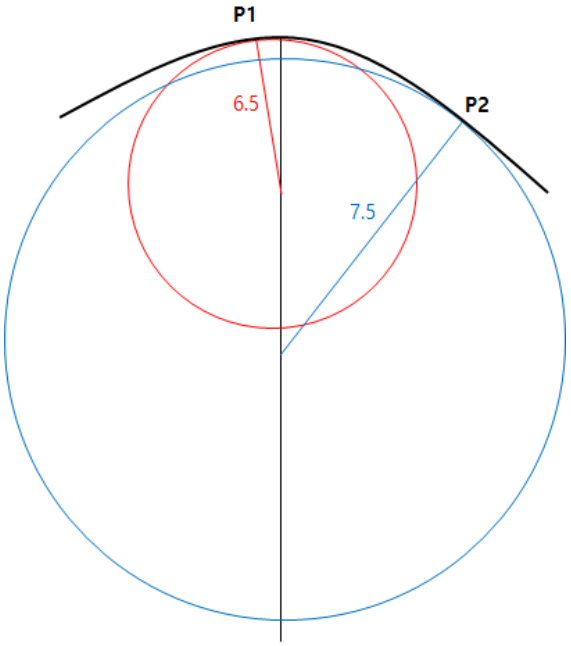
10 Grafikon beállítása: Válassza ki a grafikonon megjelenítendő elemzési adatokat.

11 Összefoglaló grafikon: A kiválasztott adatokat jeleníti meg a (10) ábrán.

1. Topográfiai térkép

ÉN. Axiális térkép

- Ez a térkép hasznos a szaruhártya görbületeloszlásának megértéséhez.
- Számítsa ki a szaruhártya felszínétől a központi optikai tengelyig mért függőleges távolságot görbületi sugárként.
- A görbületi sugár mindig a központi optikai tengelynél ér véget.



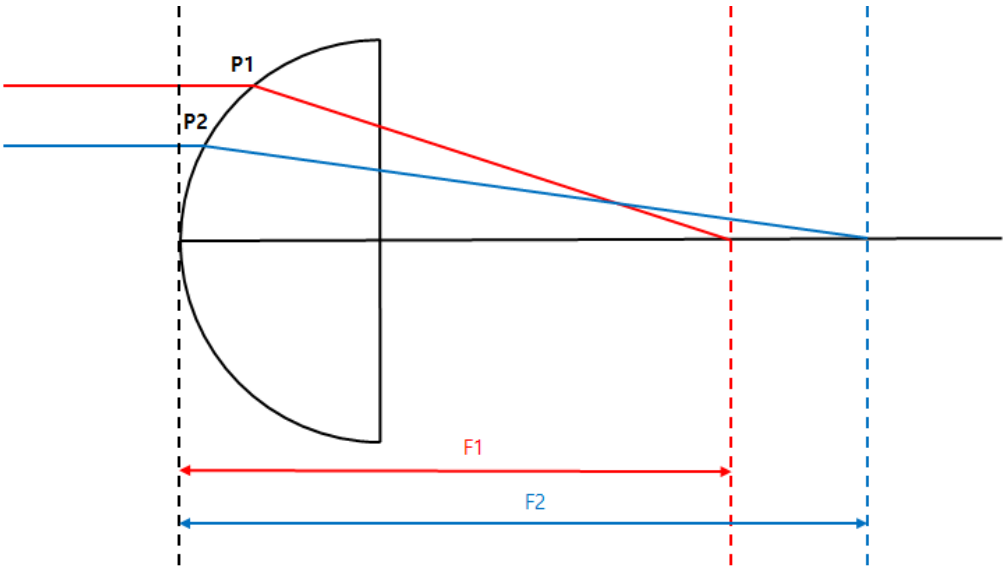
- Például a P1 és P2 pontok görbülete a mérési felületen 6,5, illetve 7,5.
- Szagittális térképként is ismert.

II. Tangenciális térkép

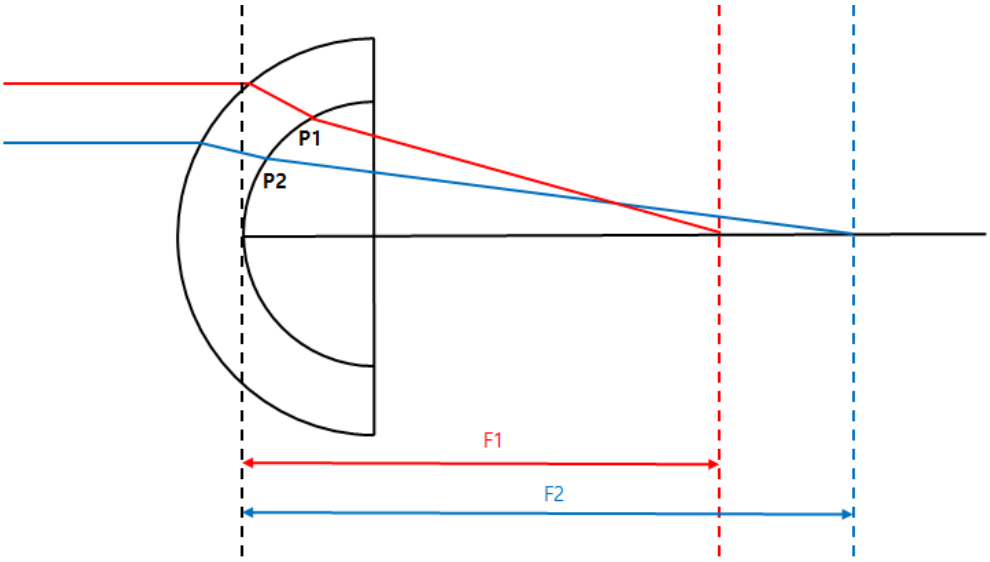
- Ez a térkép hasznos a szaruhártya részleges görbületváltozásainak megértéséhez.
- Számítsa ki az egyes pozíciók pillanatnyi görbületét a központi optikai tengelytől függetlenül.
- Egy adott pozícióhoz pontosabb görbületi érték határozható meg. A zaj azonban érzékenyen reagálhat a változásokra.

III. Fénytörő erő

- Ez a térkép a szaruhártya fénytörő képességét mutatja.
- Számítsd ki a görbületet a Snell-törvény által meghatározott fókusztávolság segítségével.



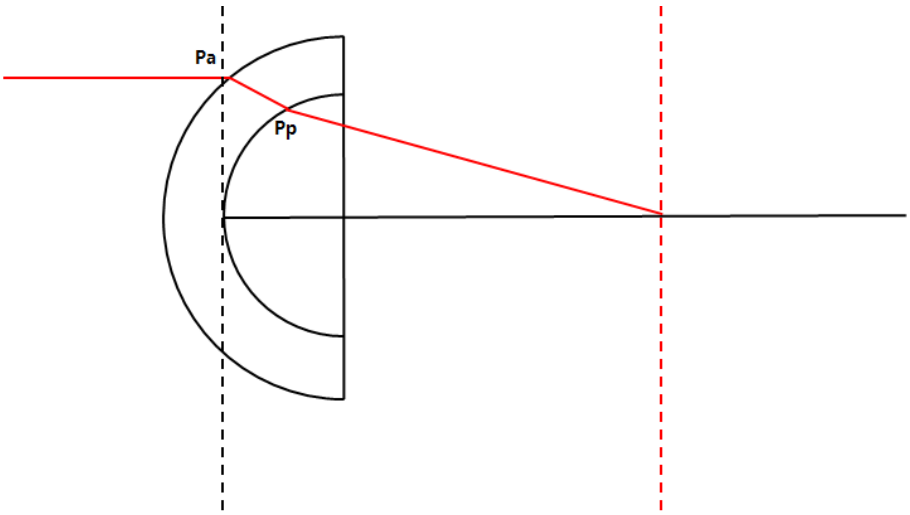
- A kerato-térkép és az axiális térkép az elülső rész görbületét jeleníti meg, és az 1,3375, illetve 1,3376 törésmutatót használja.
- A hátsó térkép a hátsó görbületet mutatja.



- A teljes térkép egy sugárkövetési technikát alkalmaz, amely a fény szaruhártyán keresztüli mozgását követi nyomon. A legpontosabb törőerő kiszámítható az elülső és hátsó szaruhártya dőlésének, a szaruhártya vastagságának, a levegő és a szaruhártya szövete, valamint az üvegtest közötti törésmutató-különbség figyelembevételével.

VII. Nettó teljesítmény

- Ez a térkép a szaruhártya fénytörő képességét mutatja.
- A teljes törőerő az elülső és a hátsó törőerő összege. A törőerő a szagittális módszerrel kapott görbületet használja.
- Az elülső törőerő kiszámításához a szaruhártya-indexet (1,376), a hátsó törőerő kiszámításához pedig az üvegtesti indexet (1,336) használja.



- Ha a beeső fény útja megegyezik a fentiekkel, akkor a Pa pontban a nettó teljesítmény [Visszaverődés Pa pontban + Visszaverődés Pp pontban].

VIII. Axiális valódi háló

- Ez a térkép a szaruhártya fénytörő képességét mutatja.
- Számítsd ki a teljes törőerőt a lencse vastagságának, valamint az elülső és hátsó törőerőnek figyelembevételével. A törőerő a szagittális módszerrel kapott görbületet használja.
- A frontális törésmutató kiszámításához a szaruhártya-indexet (1,376), a hátsó törésmutató kiszámításához pedig az üvegtesti indexet (1,336) kell használni.

IX. Ekvivalens keratométer

- Ez a térkép a szaruhártya fénytörő képességét mutatja.
- Használjon tipikus elülső és hátsó szaruhártya-görbületi arányt (0,822) és szimulált görbületi arányt (0,8976).
- Az Ekvivalens Keratométert a szaruhártya-műtéten átesett betegek szaruhártya-törőképességének meghatározására tervezték.

X. Magasság

- Tegyük fel, hogy az ideális kör a legjobban illeszkedik a mért szaruhártya-adatokhoz, és számítsuk ki a kör és a mért adatok közötti különbséget egy térkép elkészítéséhez.

XII. Magasság

- Számítsd ki a szaruhártya egyes részeinek és a szaruhártya csúcsának magasságkülönbségét a térkép elkészítéséhez.

XIII. Pachymetria

- Számítsd ki a szaruhártya vastagságát a térkép elkészítéséhez.

XIV. Hámszövet

- Számítsd ki a hám vastagságát a térkép elkészítéséhez.

2. Topográfiai elemzési adatok

ÉN. Központi keratometria - SimK

- Megjeleníti a központi terület (3 mm) szimulált keratometriai értékét
- Számítsa ki az axiális térkép adatai alapján.

II. Keratometria (meridián)

- Meridián (kétirányú) Az asztigmatizmus információi területenként (3 mm, 5 mm, 7 mm) jelennek meg.
- A melléktengelyt (Ks) a főtengelyre (Kf) merőleges irányban határozzuk meg.
- Számítsa ki az axiális térkép adatai alapján.

III. Keratometria (félmeridián)

- Félmeridián (egyirányú) asztigmatizmus információk területenként (3 mm, 5 mm, 7 mm) jelennek meg.
- Számítsa ki a kistengelyt (Ks) és a nagytengelyt (Kf), valamint a nagytengelyt (Kf) a szem jobb, illetve bal oldalára.
- Számítsa ki az axiális térkép adatai alapján.

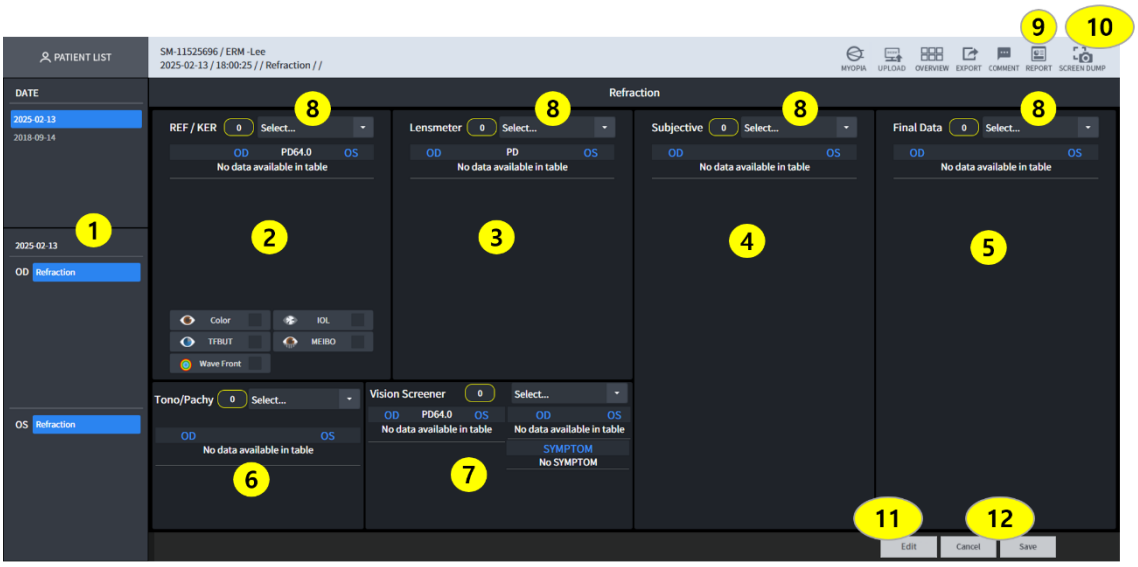
IV. Keratoconus szűrés

- Elemezze azokat az információkat, amelyek referenciaként használhatók a kúpos szaruhártya diagnózisához.
- Keratoconus predikciós index
  - A következő indexinformációkat elemezzük a kúpos szaruhártya valószínűségének előrejelzésére és megjelenítésére.
- Keratoconus
  - A szaruhártya állapotának előrejelzéséhez és megjelenítéséhez elemezze a KPI-t és a következő indexinformációkat.
- Felületi aszimmetria index
  - A térképen található összes helyszín esetében a szemközti ponttól mért törőerő-különbség átlagos értéke jelenik meg.
- Differenciálszektor-index
  - Oszd fel a teljes területet 8 szektorra az irány szerint, és számítsd ki az egyes szektorok átlagos teljesítményét.
  - A különbséget úgy ábrázold, hogy a két érték közül a legnagyobb különbséggel rendelkezel.
- Ellenkező szektor index
  - Oszd fel a teljes területet 8 szektorra az irány szerint, és számítsd ki az egyes szektorok átlagos teljesítményét.
  - Mutassa be a legnagyobb különbséget az ellenkező irányú értékhez képest.
- Központi/környéki index
  - Oszd fel a teljes területet egy középső és egy külső területre, és számítsd ki az egyes területek átlagos teljesítményét.
  - Mutassa be a két érték közötti különbséget.
- Szabálytalan asztigmatizmus index
  - Numerikus értékként megjelenítés Miután kiszámította az egyes gyűrűk és a környező gyűrű közötti különbséget.

V. Pachymetria

- A szaruhártya vastagságának információinak megjelenítése.

■ 3.73. Refrakciós képernyő áttekintése



1 Az aktuális páciens vizsgálati előzményeinek dátumait jelzi.
2 Mindkét szem mérési adatait jelzi. A felugró ablakban ellenőrizhető a szín, a műlencse, a TFBUT és a MEIBO kép.
3 A lencsemérővel mért dátumot jelzi mindkét szemre.
4 Mindkét szem szubjektív mérésének dátumát jelzi.
5. A mérés során módosított értékek alapján a végső mérési adatok mindkét szemek láthatóak.
6. Jelzi a Tono/Pachy mérésének dátumát mindkét szemen.
7. A látásszűrő mérésének dátumát jelzi mindkét szemre.
9. Rögzíti a képernyőt és jelentést készít.
10. Ez egy funkció a képernyő rögzítésére.

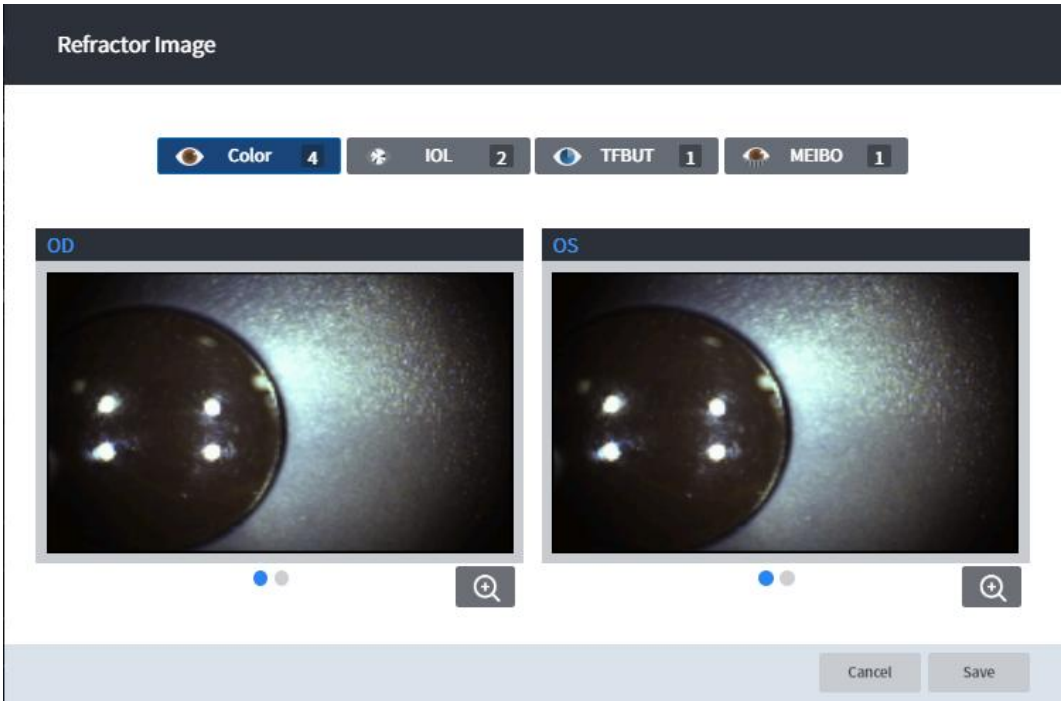
VIGYÁZAT)
Feltétlenül mentse el a kiválasztott információkat a (7) pontban található Vizsgalistából egy Vizsga kiválasztásával, majd a (9) pontban található Mentés gombra kattintva.
Ha nem nyomja meg a (9)-es pontban található Mentés gombot, a nap összes adata elveszik.

■ 3.74. Refrakcióelemzés képernyő



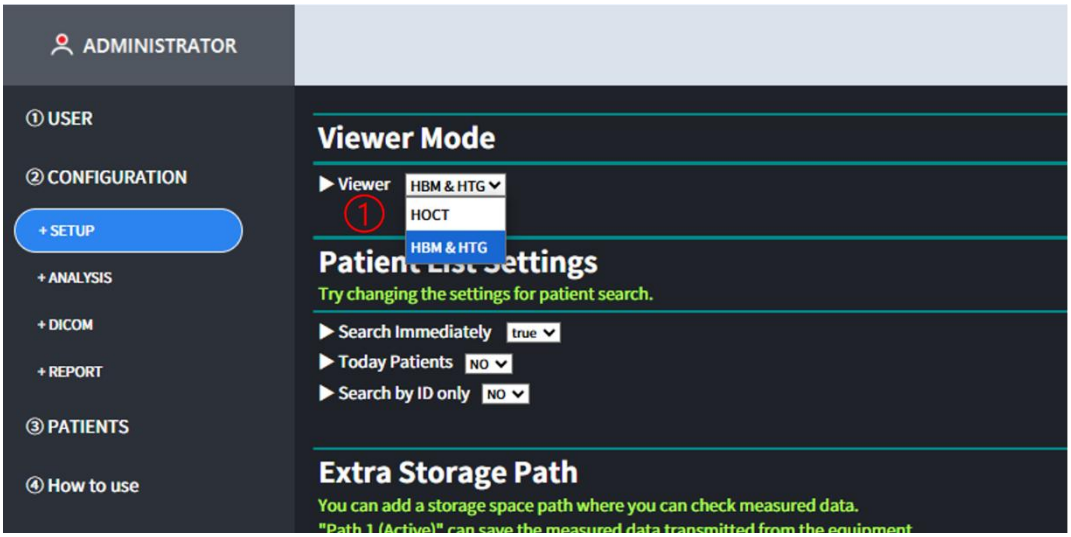
1 Létrehozza a kiválasztott páciens legfrissebb mérési adatait.

2 Kattintson a lista gombra a páciens mérési adatainak importálásához
3 Erősítse meg a mérési adatokat.
4 Erősítse meg a Szín, IOL, TFBUT és MEIBO értékeket, ha vannak REF/KER adatok. A refraktor képen a Szín, IOL, TFBUT és MEIBO mellett megjelenő számok az egyes vizsgálatokhoz tartozó képek számát jelzik. A gombra kattintva megjelenik a kép.



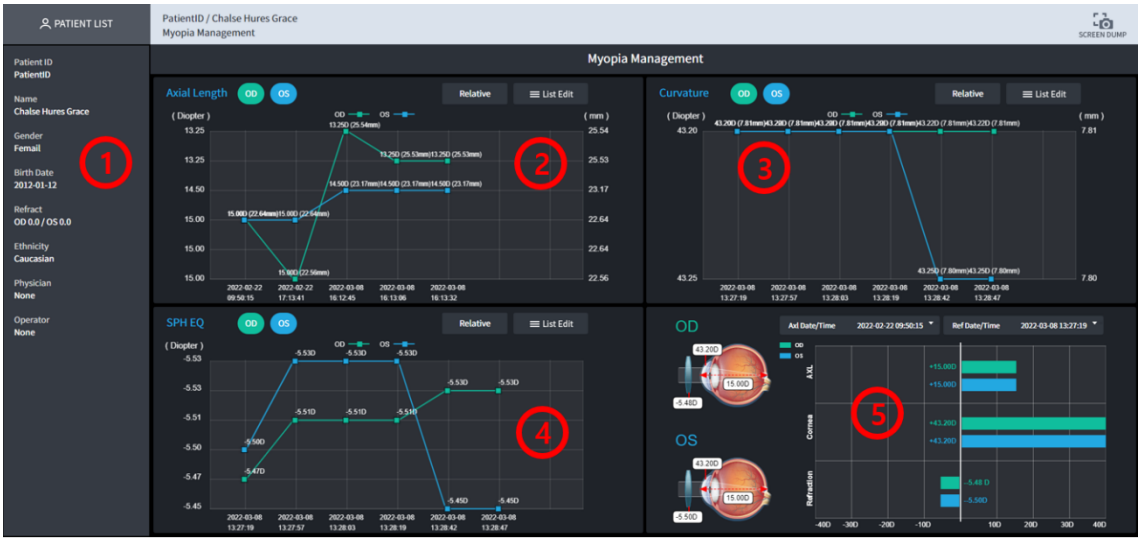
5 Mentse el az összes mérési adatot

■ 3.75. A Néző mód funkció beállítása



1. A Néző módot a BEÁLLÍTÁS képernyőn állíthatja be. (HOCT, HBM és HTG).
2. Ha a Néző mód HOCT-re van állítva, csak a HOCT berendezések eredménylistája tekinthető meg.
   ellenőrizve.
3. Ha a Néző mód HBM&HGT értékre van állítva, csak a HBM és HTG berendezések találati listája jelenik meg.
   ellenőrizhető.
4. Ha a licenckulcs csatlakoztatva van a HIIS telepítő számítógépéhez, ellenőrizheti az eredmények listáját.
   minden eszközről, beleértve a refrakciót is.

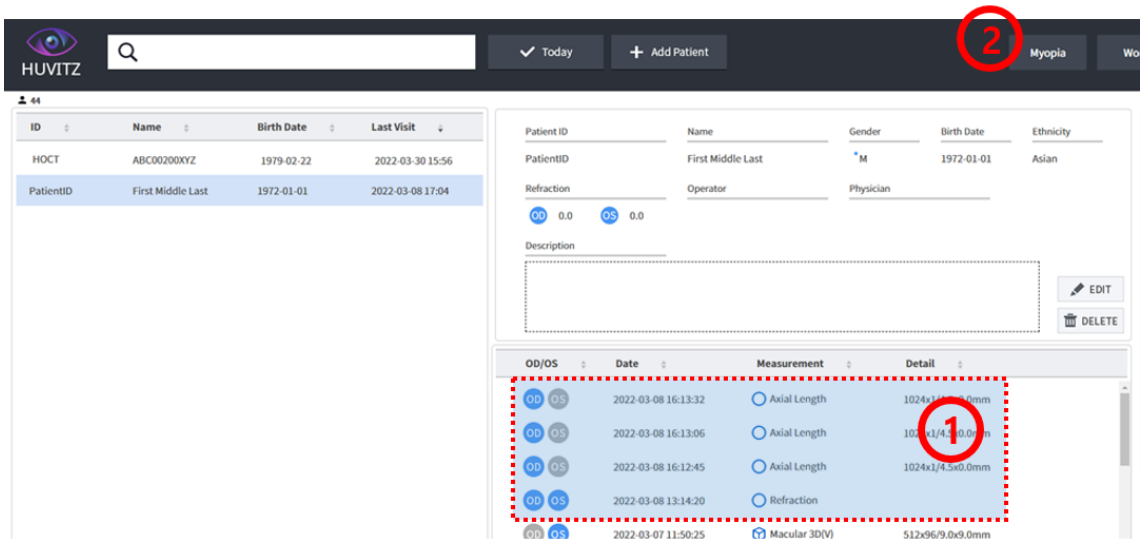
■ 3.76. A rövidlátás-kezelési elemzési képernyő (HOCT) áttekintése



1. Jelenítse meg a páciens adatait.
2. Grafikonon mutatja a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) tengelyhossz (AL) adatait dátum szerint.
3. A grafikon a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) átlagos görbületi adatait mutatja dátum szerint.
4. A jobb szem (OD) és a bal szem (OS) SPH EQ adatait dátum szerinti grafikonon mutatja.

5. Megjeleníti a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) AL, görbületi és SPH EQ adatait egy konkrét dátumot egyszerre.

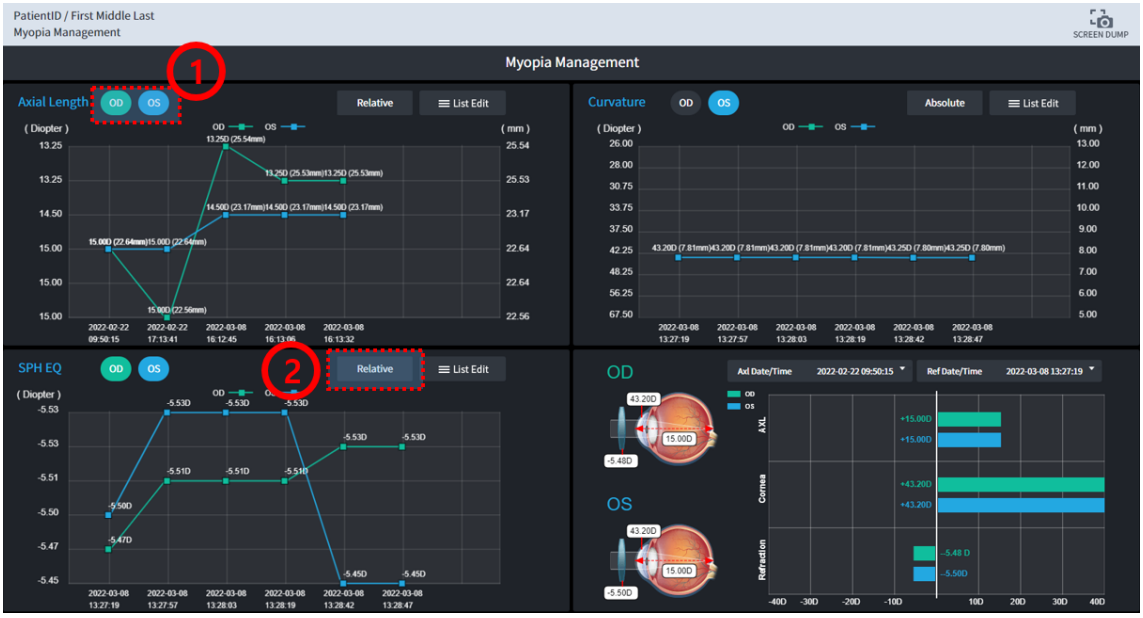
■ 3.77. A rövidlátás-kezelési elemzőképernyő (HOCT) használata



1. Fogadja a tengelyhossz és a refrakció vagy a topográfia mérési adatait a készüléktől.
2. Ha olyan pácienst választ ki, akinek vannak tengelyhossz-, refrakció- és topográfiai mérési adatai,

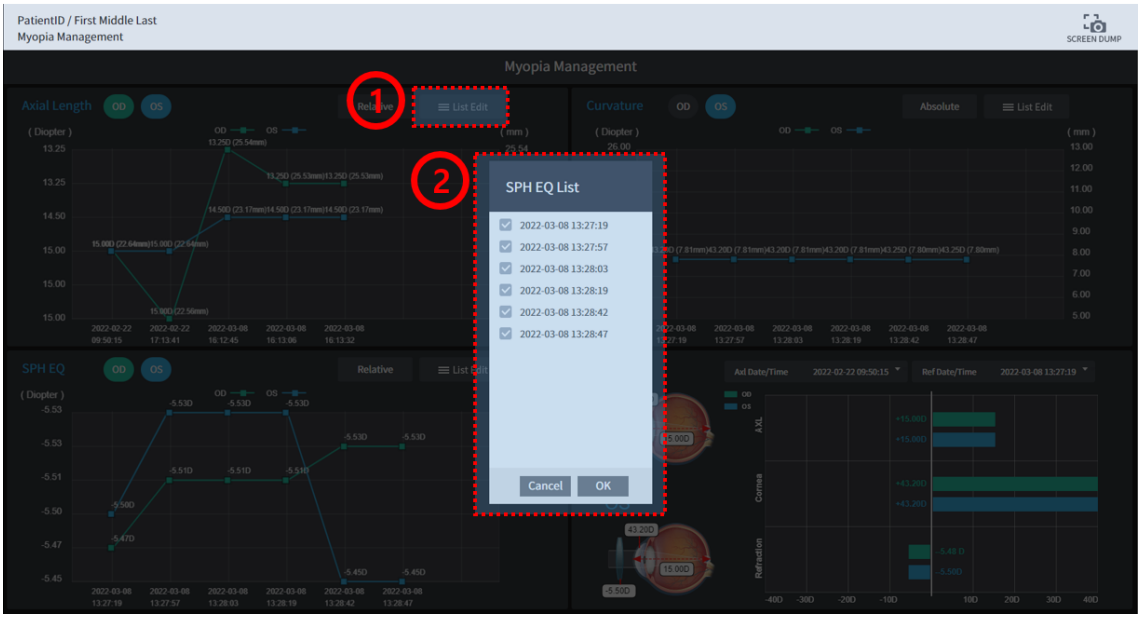
A bal felső sarokban megjelenik egy „Rövidlátás” nevű gomb.

Kattintson a „Rövidlátás” gombra a rövidlátás kezelésének elemző képernyőjének megnyitásához.

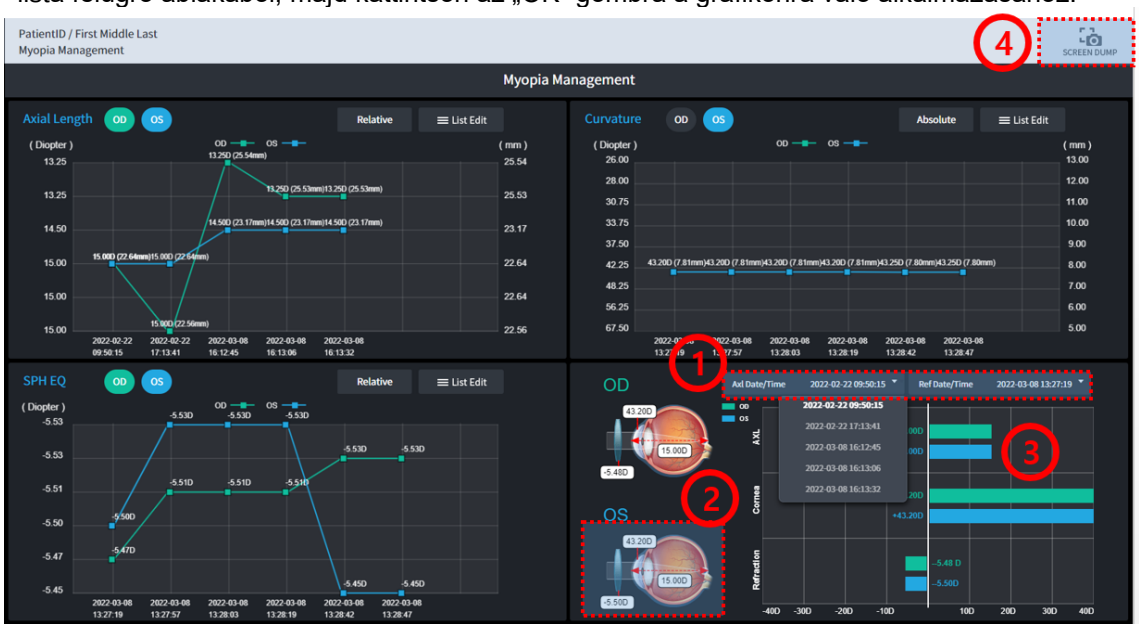


1. Kattintson az „OD” gombra a jobb szem adatainak megjelenítéséhez/elrejtéséhez.
A bal szem adatait az „OS” gombra kattintva megjelenítheti vagy elrejtheti.

2. A grafikonadatok információi abszolút és relatív formában jeleníthetők meg.
Ha a dátum szerinti adatok információi hasonlóak, akkor könnyebb ellenőrizni a Relatív módszerrel.



1. Kattintson a „Lista szerkesztése” gombra a ellenőrizni kívánt dátum kiválasztásához.
2. Ha a Lista szerkesztése gombra kattint, megjelenik egy felugró ablak, amely dátum szerinti listában jeleníti meg a páciens mérési adatait. Válassza ki az ellenőrizni kívánt dátumot a lista felugró ablakából, majd kattintson az „OK” gombra a grafikonra való alkalmazásához.

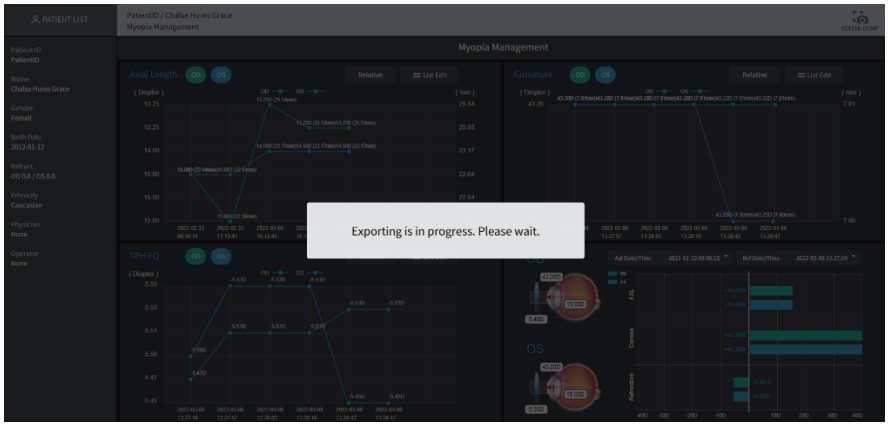


1. Nyissa meg a két lista kombinált listáját, és válassza ki az ellenőrizni kívánt adatok mérési dátumát.

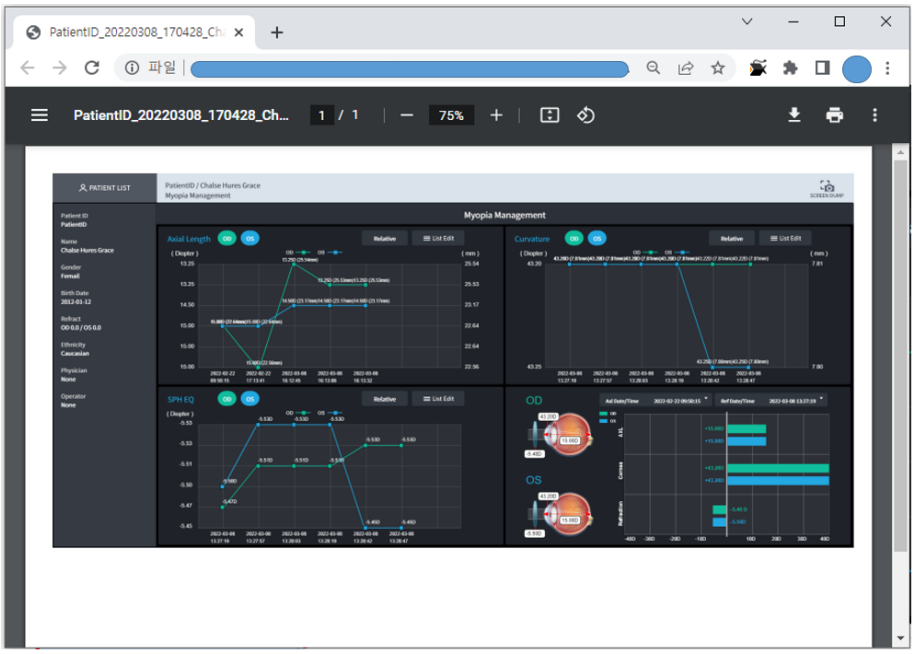
2. Ha kiválasztja az ellenőrizni kívánt adatok mérési dátumát, az megerősíti, hogy a szem melyik részére vonatkozik az információ.

3. Ha kiválasztja az ellenőrizni kívánt adatok mérési dátumát, a vonatkozó információk jobb szemre (OD) és bal szemre (OS) osztódnak, és egy grafikonon jelennek meg. A jobb szem (OD) zölddel, a bal szem (OS) pedig kékkel jelenik meg.

4. Rögzíti az aktuális képernyőt, és PDF fájlt hoz létre.







■ 3.78. A rövidlátás kezelésének elemzési képernyőjének (HBM/HTG) áttekintése

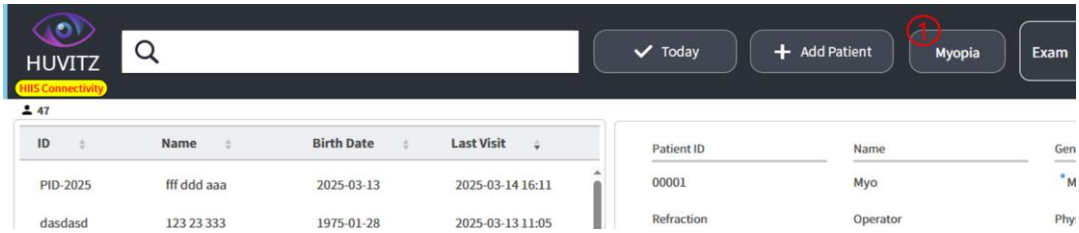


1. Válassza ki a páciens OD/OS értékét.
2. Megjeleníti a beteg OD/OS kezelési adatait.
3. Grafikusan megjeleníti a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) tengelyhossz (AL) adatait dátum szerint.
4. Grafikusan megjeleníti a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) átlagos görbületi adatait dátum szerint.
5. Grafikusan megjeleníti a jobb szem (OD) és a bal szem (OS) SPH EQ adatait dátum szerint.
6. Megjeleníti az AL, görbület és SPH EQ adatokat a jobb szemre (OD) és a bal szemre (OS) egy konkrét dátumot egyszerre.

■ 3.79. A rövidlátás-kezelési elemzőképernyő (HMB/HTG) használata



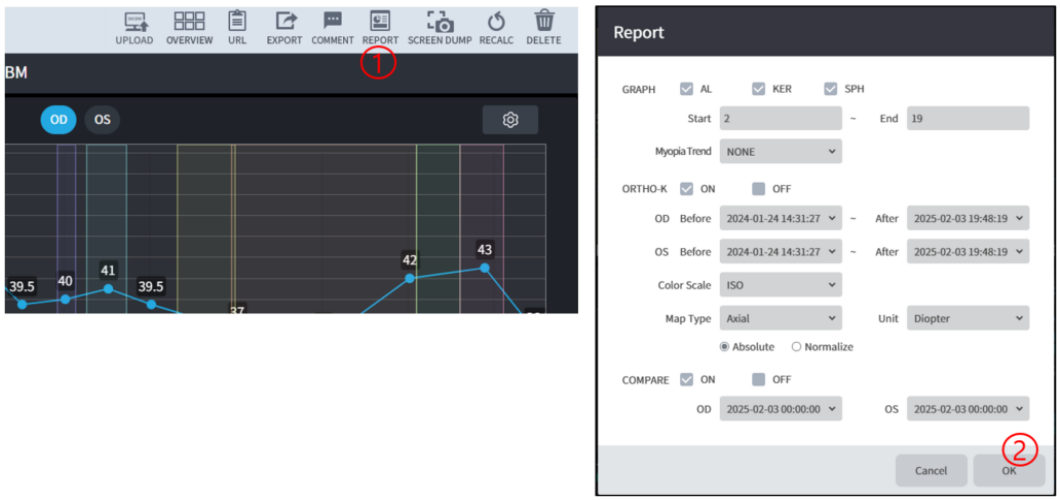
1. Továbbítsa a rövidlátás adatait a HBM berendezés rövidlátás-kezelő képernyőjéről a következőre:
HIIS-1.



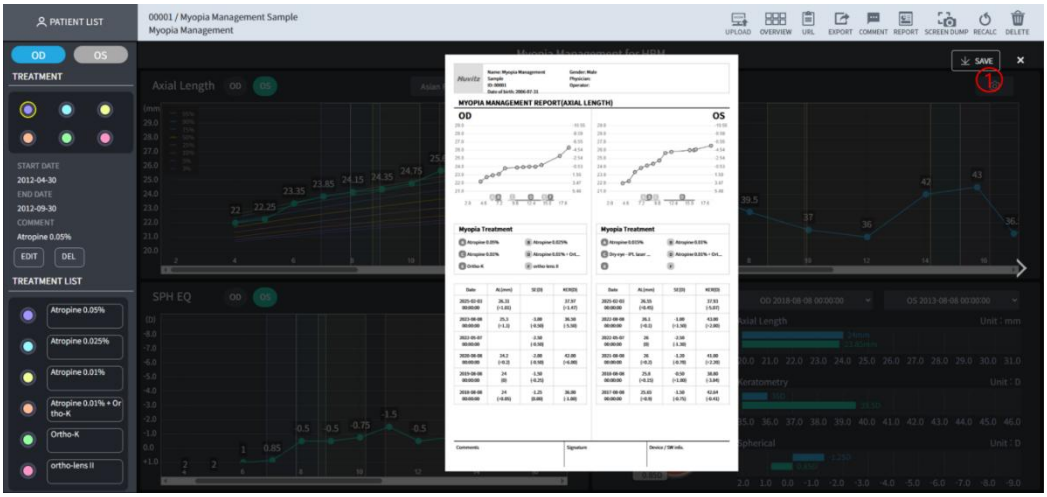
1. Amikor kiválaszt egy HBM eszközről továbbított beteget, a Myopia gomb a következőképpen jelenik meg:
aktív.



1.Ellenőrizze az OD/OS kezelési információit.
2. Módosítsa a kezelési információkat a kezdő és befejező dátumtartományokhoz.
3. Törli a kiválasztott kezelési információkat.
4. Ellenőrizze az összes tárolt kezelési információt az OD/OS-ben.
5. Ellenőrizd az OD/OS értékeket egy grafikonon.
Ha csak az OD vagy az OS opciót választja, akkor a kezelési beállításokat szakaszonként ellenőrizheti.
6.Nézd meg a rövidlátás trendvonalait rassz szerint.
7. Rövid távú trendvonalak megjelenítése és elrejtése.
8. Állítsa be a rövidlátás észlelésének minimum/maximális éveinek számát, és hogy megjelenjenek-e numerikus értékek.

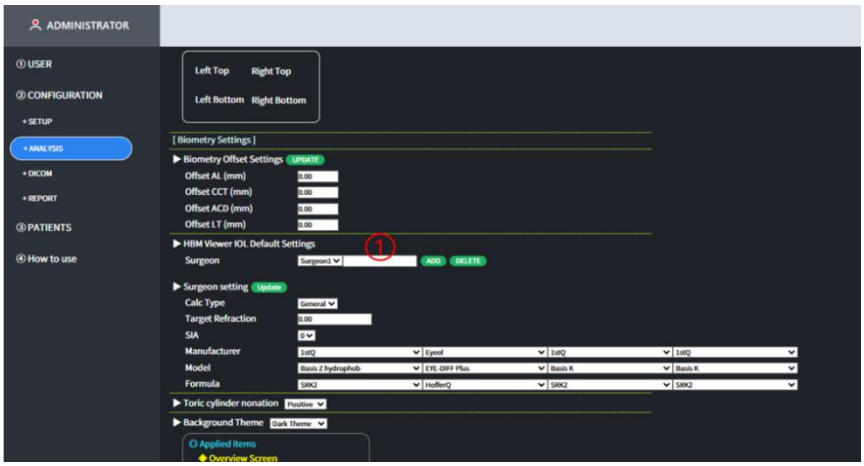


1.Állítsa be a jelentés beállításait.
2. Tekintse meg a jelentés előnézetét a beállított beállításokkal.

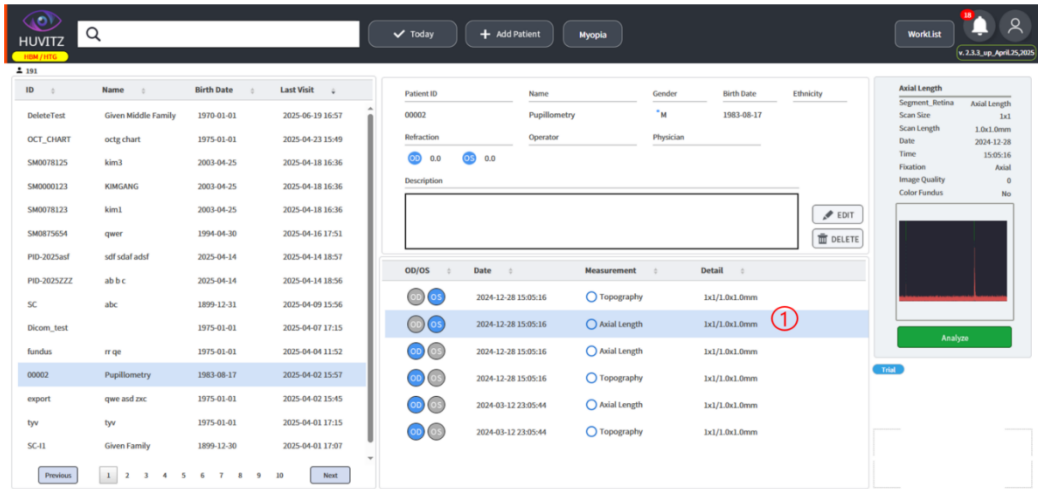


1.Töltse le a jelentésfájlt JPG vagy PDF formátumban.

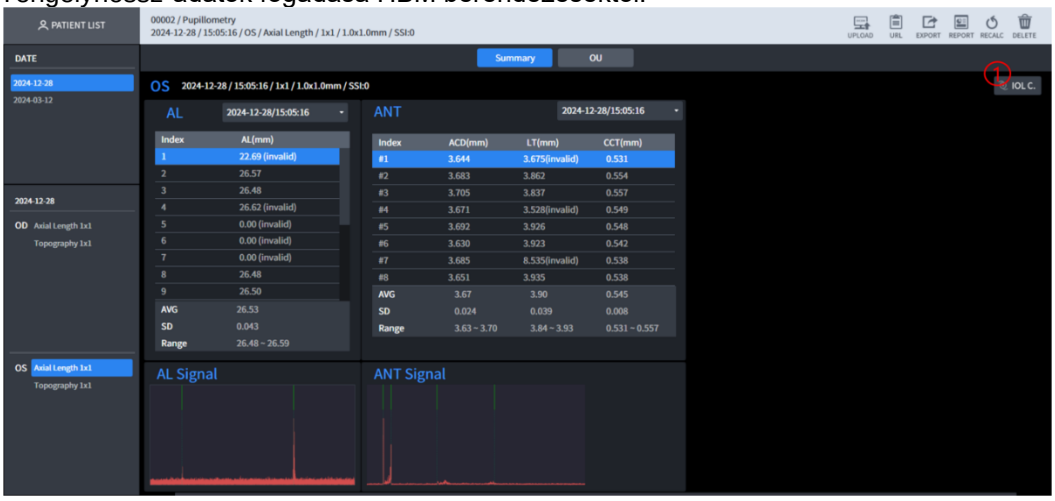
■ 3.80. Biometriai műlencse-számítás felugró képernyő (HBM és HTG)



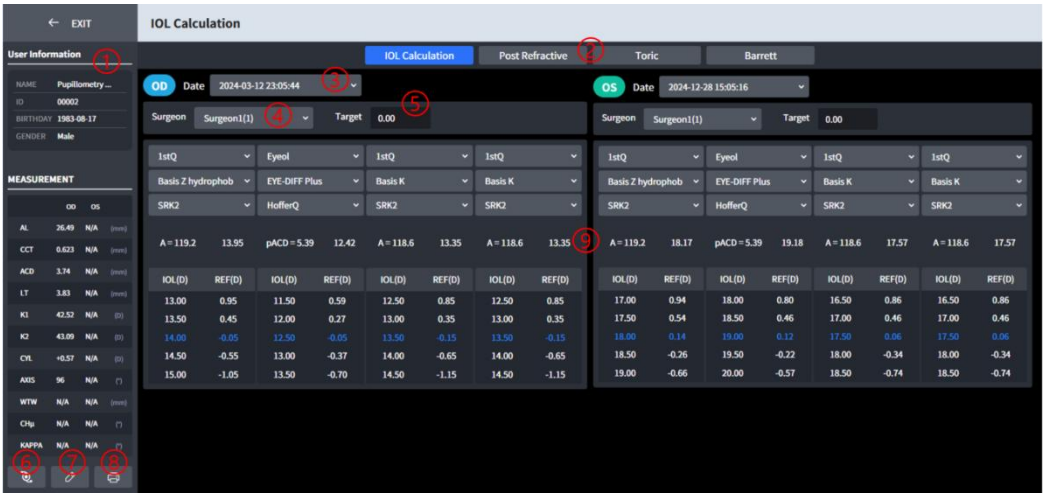
1.Ha nincs további sebészed, adj hozzá egyet.



1.Tengelyhossz-adatok fogadása HBM berendezésektől.

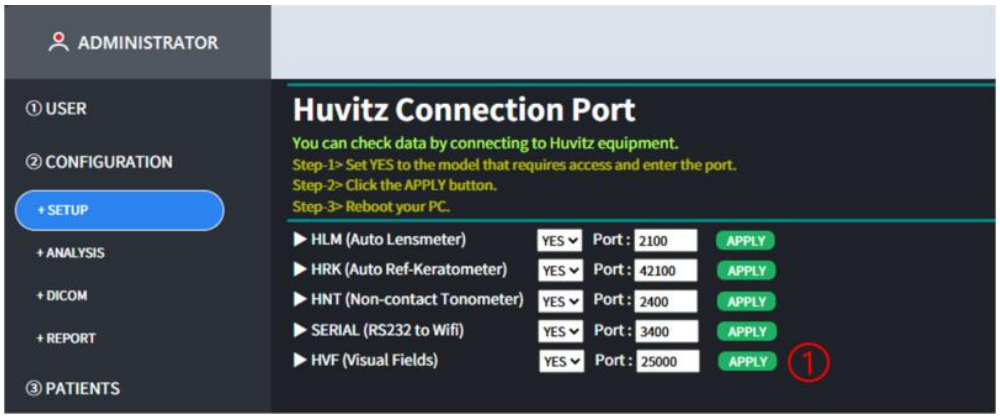


1.Megnyitja az IOL számítás felugró ablakot.

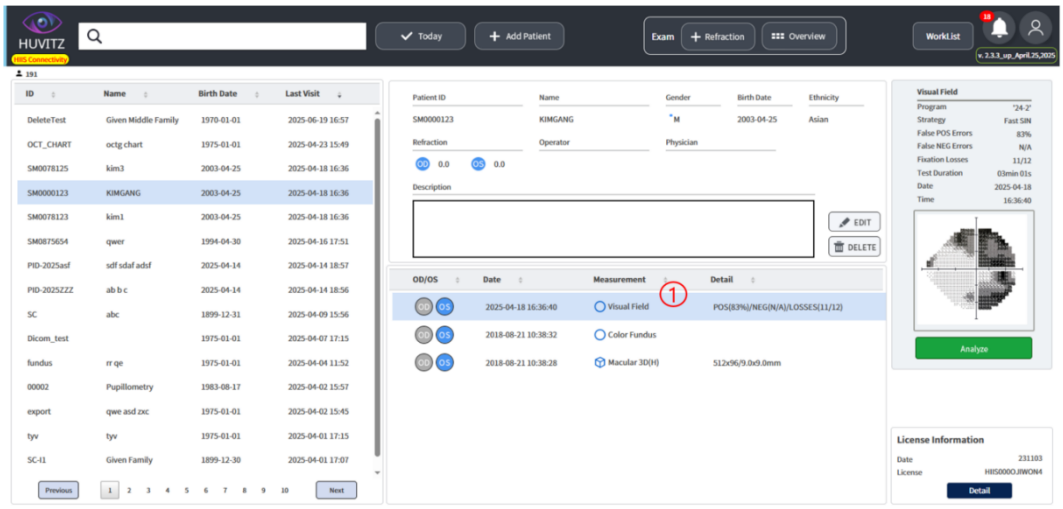


1. Megjeleníti a páciens adatait.
2.Válasszon egy műlencse-számítási módszert.
3. Módosítsa a mérési eredmény dátumát.
4. Vált sebészt.
5. Módosítsa a műlencse-számítás célértékét.
6. Az IOL kiszámításához képletek adhatók hozzá és módosíthatók.
7. Az IOL számítása manuálisan beállított értékekkel is elvégezhető a mért eredményértékek helyett.
8.Az IOL-lal számított eredményeket jelentésfájlként töltheti le.
9. Ellenőrizheti a műlencse kiszámított és ajánlott értékeit.

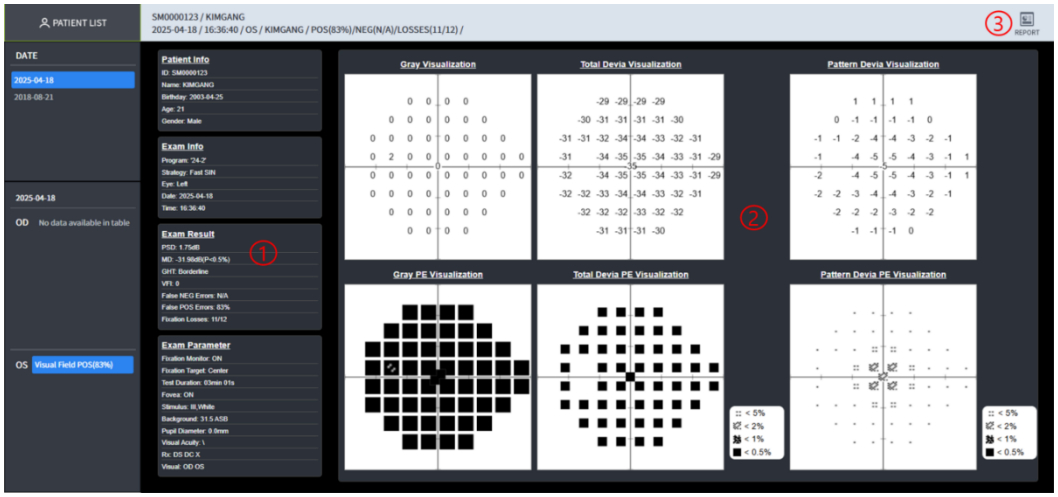
■ 3.81. HVF-100 elemzési képernyő



1.Állítsa be a portot a HVF-100 berendezéshez való csatlakozáshoz.

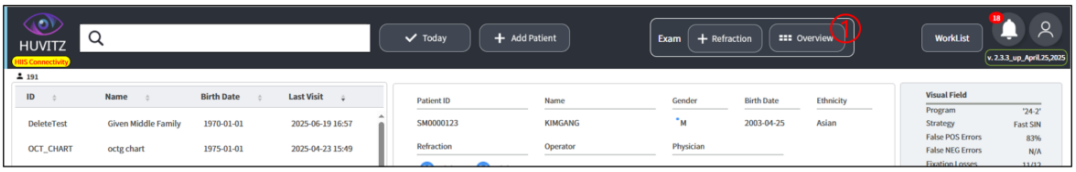


1.Adatok fogadása HVF-100 berendezésről.
A HVF-100 eredmények ellenőrzéséhez azonban licenc USB szükséges.

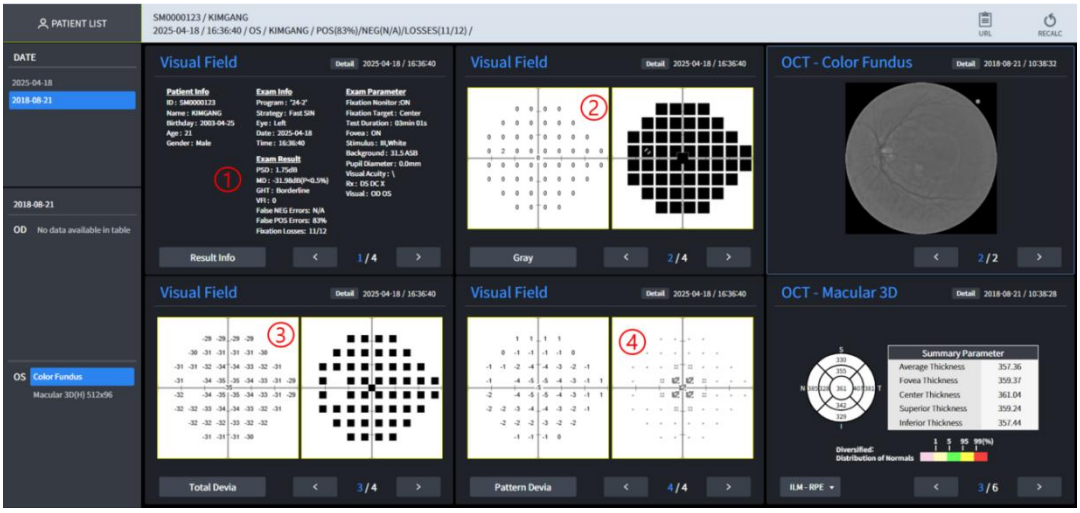


1.Ellenőrizze a betegadatokat és az eredményre vonatkozó információkat.
2. Az eredményeket a Gray, a Teljes eltérés és a Mintázat eltérés térképeken tekintheti meg.
3. Jelentésfájlként letöltés.

■ 3.82. HVF-100 eredményképernyőjének áttekintő képernyője



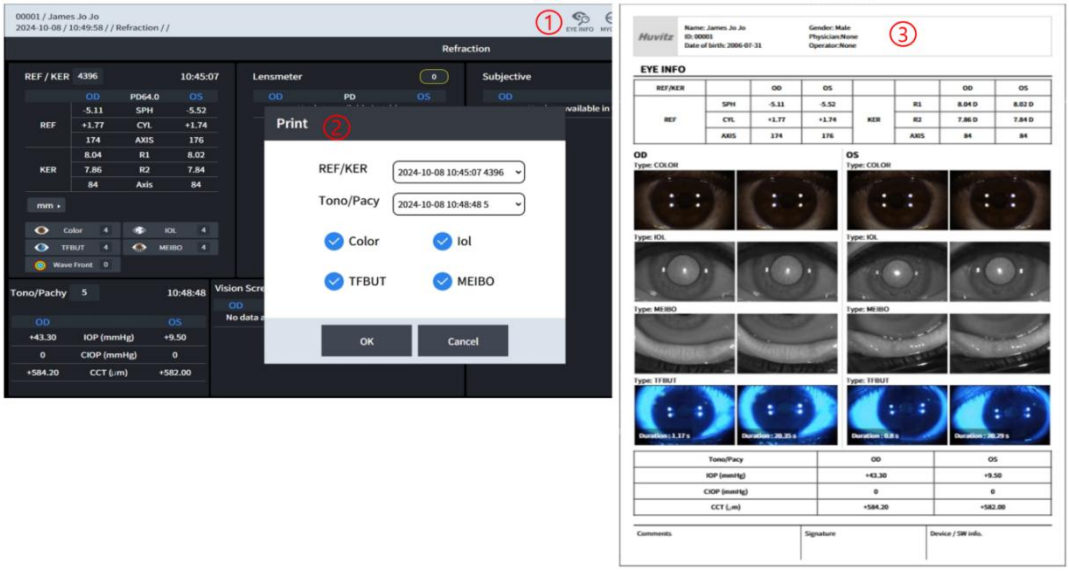
1. Az Áttekintés képernyőt az Áttekintés gombra kattintva tekintheti meg.



1.1~4) Ellenőrizheti az eredményinformációkat, a szürkeárnyalatos térképet, a teljes eltérési térképet és a minta eltérését.

térképképernyők egyszerre.

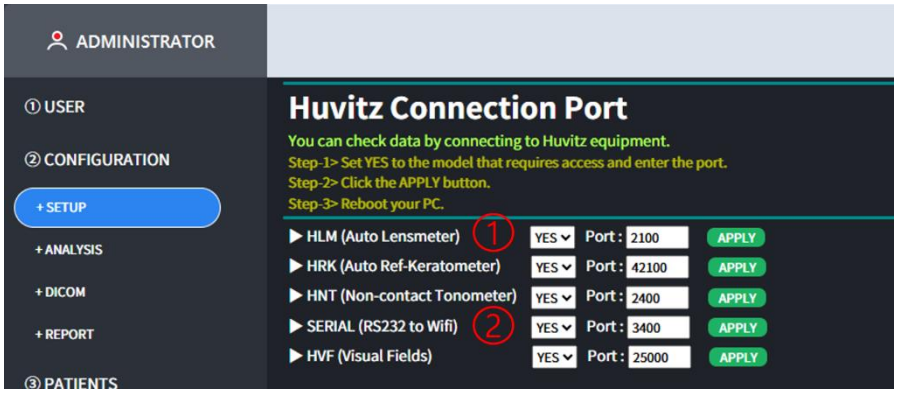
■ 3.83. Száraz szem és Tono/Pachy információk összefoglaló jelentése



1. Kattintson a SZEMINFO gombra a jelentésbeállítások felugró ablakának megtekintéséhez.
2. A Jelentésbeállítások ablakban válassza ki azokat az elemeket, amelyekről jelentést szeretne készíteni.
3. Az összesített eredményeket jelentésfájlként töltheti le és ellenőrizheti.

■ 3.84. Soros-Wifi port beállítása

▶ A HIIS-1 beállítás szükséges az eszközről érkező adatok „Soros-WiFi" adapteren keresztüli fogadásához.



1. A HLM sorozat adatainak adapteren keresztüli fogadásához állítsa a HLM portot „Igen" értékre.

és adja meg a portszámot, majd kattintson az ALKALMAZ gombra, és indítsa újra a számítógépet.

2. A HRK sorozat adatainak adapteren keresztüli fogadásához állítsa a SERIAL Port beállítást „Yes" értékre, majd

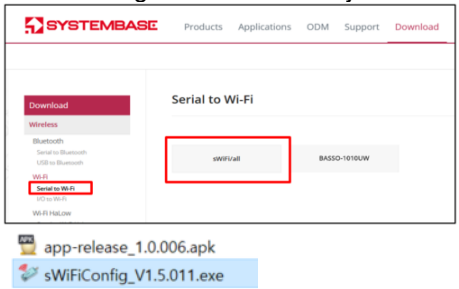
adja meg a portszámot, majd kattintson az ALKALMAZ gombra, és indítsa újra a számítógépet.

■ 3.85. Soros-WiFi adapter beállítása

▶A soros-WiFi módszer használatához HRK berendezésről HIIS-1-re történő adatátvitelkor, Soros-WiFi adaptert kell csatlakoztatnia a HRK berendezéshez.

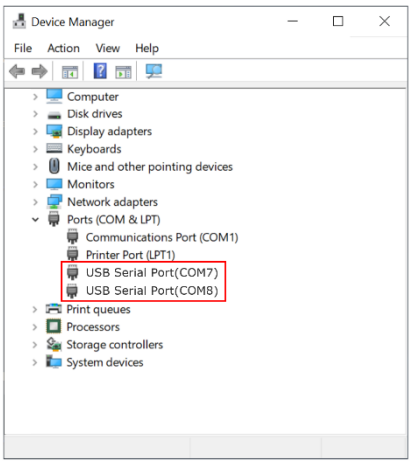


1. Nyissa meg a https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ linket és töltse le a sWiFiConfig.exe futtatható fájl.



2. Futtassa a letöltött sWiFiConfig.exe fájlt.

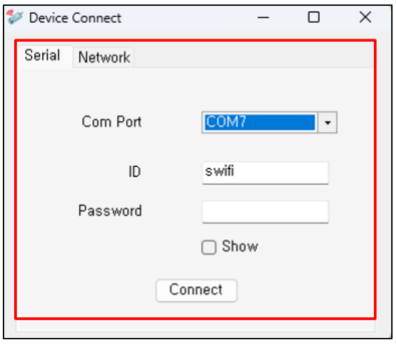
3. Csatlakoztassa a tápellátást az adapterhez, és nyomja meg az RST gombot. Az RDY jelzőfény 3 másodpercig villog.
másodpercenként, és a készülék beállítás módba lép.
4. Miután csatlakoztatta a számítógépet a beállításhoz, ellenőrizze a csatlakoztatott COM portot az Eszközök menüpontban.
Menedzser.



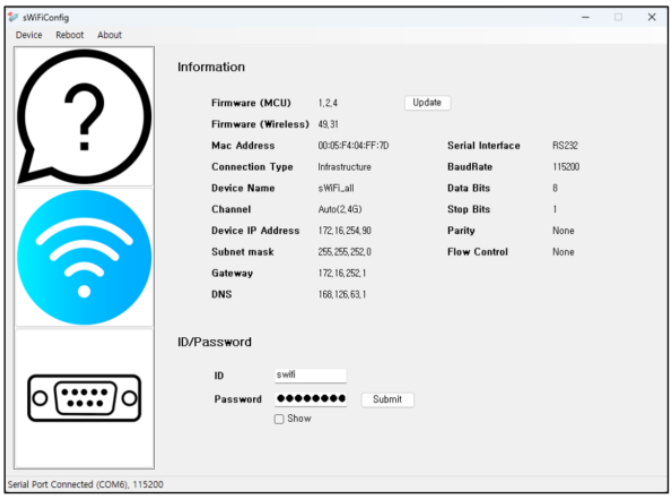
5. Lásd a『Soros-Wifi kapcsolat』kézikönyvet, futtassa a telepítőprogramot, majd kattintson az Eszköz >
Csatlakozás.



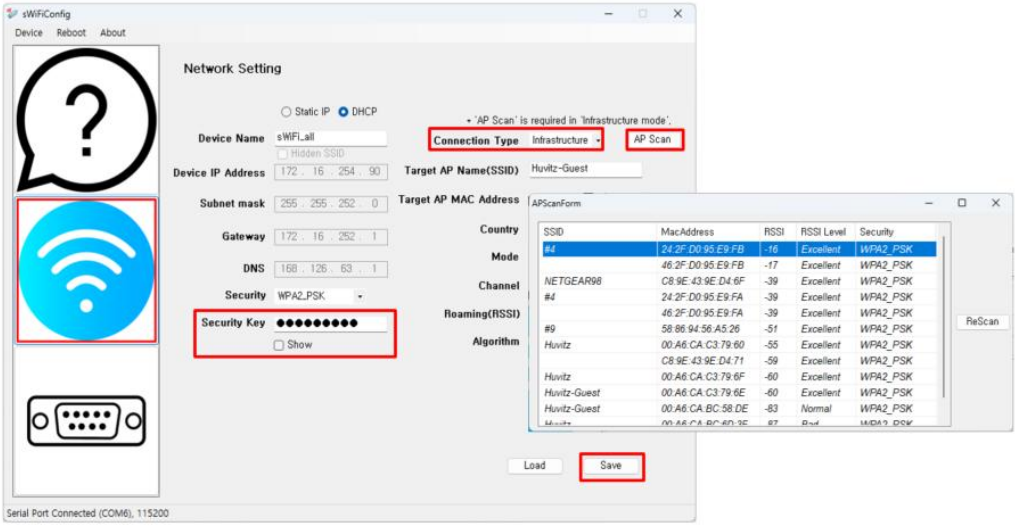
6.Miután kiválasztotta az ellenőrzött COM portot, írja be a swifi / 99999999 kódot, és kattintson a
Csatlakozás gomb.
Kérjük, olvassa el a『Soros-Wifi kapcsolat』kézikönyv a részletekért.



7.Normál csatlakozás esetén az alábbi képernyő jelenik meg.



8.Kattintson a 2. gombra『WiFi』fület a hálózati beállítások képernyőjének megnyitásához.



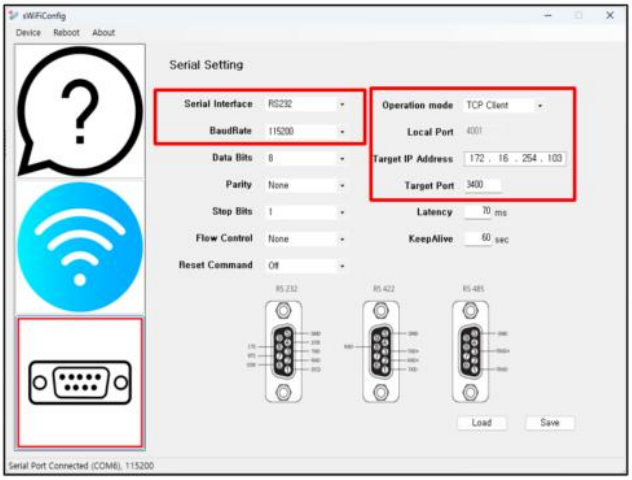
Állítsa a Kapcsolat típusa lehetőséget Infrastruktúra értékre.

AP Connect esetén kattintson az AP Scan gombra, és válassza ki a csatlakozáshoz szükséges célt az AP-ből.

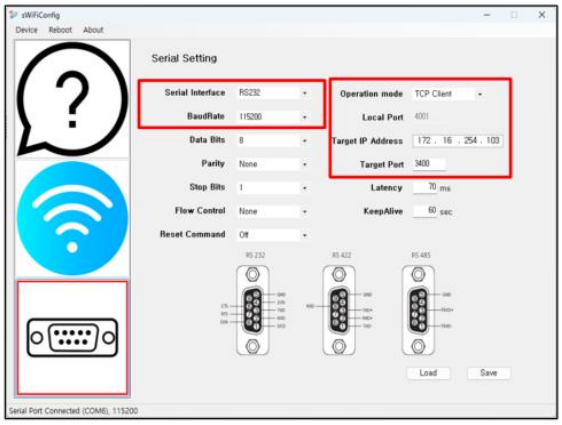
lista.

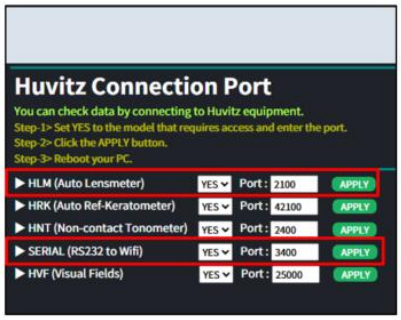
Írja be a biztonsági kulcsot (ha szükséges), és kattintson a Mentés gombra a beállítások mentéséhez.

9. Kattintson a 3. gombra『Sorozatszám fül』a Sorozatbeállítások képernyőre lépéshez.

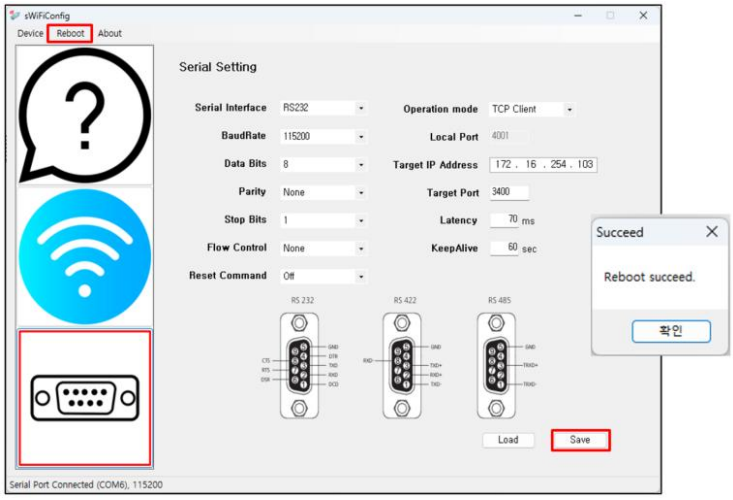


Állítsa a működési módot TCP kliensre.
Állítsa a soros interfészt, az átviteli sebességet RS232, 115200 értékre.
A Cél IP-cím mezőben adja meg azt az IP-címet, amelyre a HIIS-1 telepítve van.
A Target Port esetében, ha a HIIS-1 szabványos adaptert csatlakoztatja a HRK berendezéshez, adja meg a következőt:
a SOROS beállítási értéket, és ha HLM-hez csatlakoztatja, adja meg a HLM beállítási értékét.



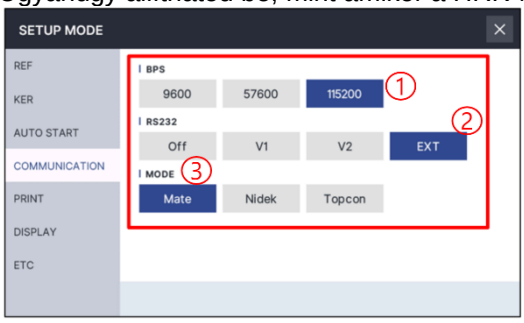


10.Miután megadta az összes beállítást, kattintson a Mentés gombra a mentésükhöz.
A Mentés gombra kattintás után kattintson a felül található Újraindítás gombra a módosítások alkalmazásához.



■ 3.86. A HRK soros port beállítása

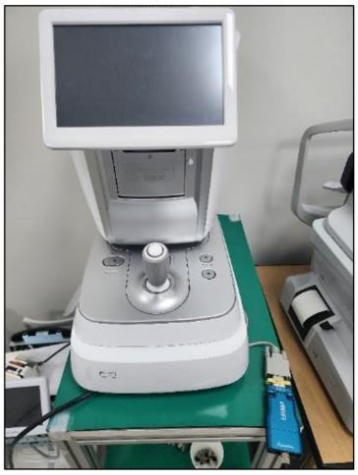
▶Adatátvitelhez az adaptert a HRK soros portjához csatlakoztatva berendezéshez a következő beállítások szükségesek.
Ugyanúgy állíthatod be, mint amikor a HRK-Mate-tel kommunikáltál.



1. A BFS 115200 tételt választ ki.
2. Az RS232 kiválasztja az EXT elemet.
3. A MODE gombbal kiválaszthatja a Társ elemet.

※Soros kábel esetén közvetlen kábelt kell használni.

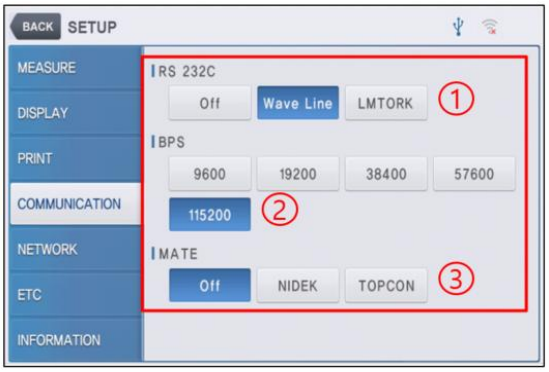




■ 3.87. A HLM soros port beállítása

▶ Az adatok továbbításához az adaptert a készülék soros portjához csatlakoztatva HLM/CLM berendezések esetén a következő beállítások szükségesek.

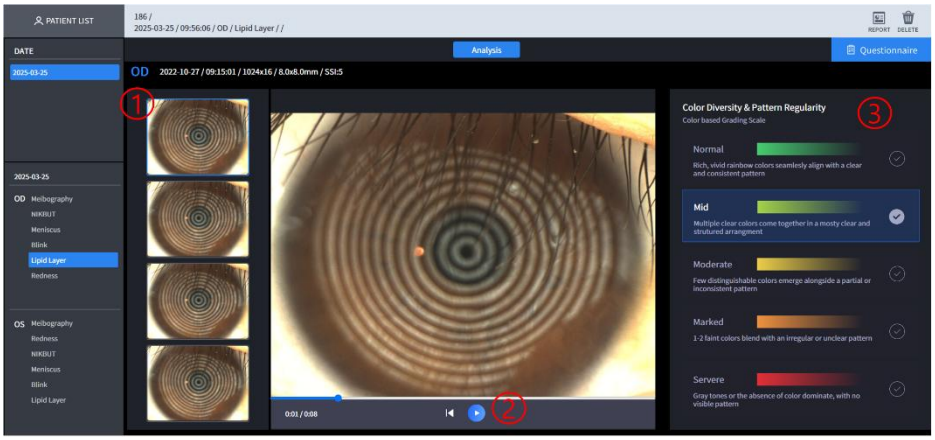
Ugyanúgy állíthatod be, mint ahogy régen a HDR-Mate-tel kommunikáltál.



1.RS 232C esetén egyszerűen válassza ki a Hullám sor elemet.
2.BPS esetén 115200 tételt választhat.
3. A MATE-nek a Kikapcsolt tárgyat kell használnia.

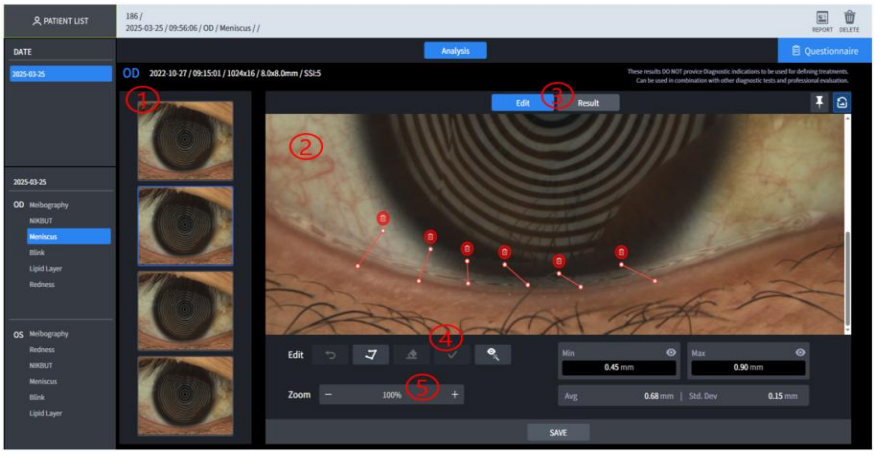
※Soros kábel esetén közvetlen kábelt kell használni.

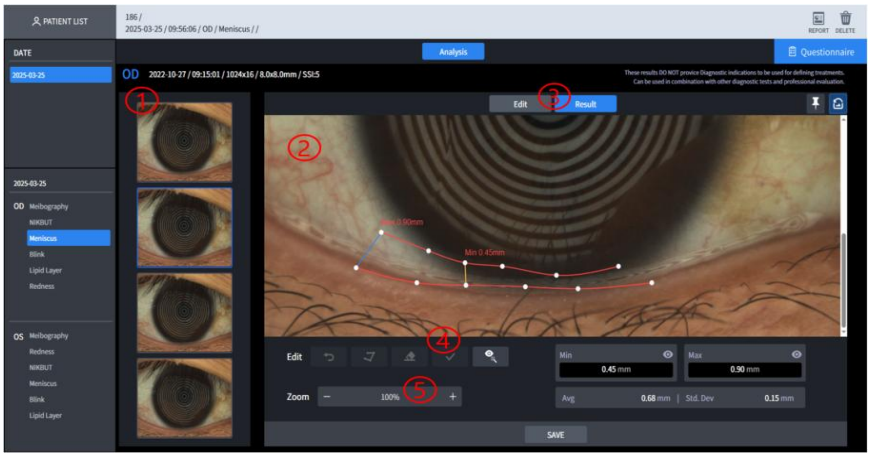
■ 3.88. HTG Száraz szem / Lipidréteg (Lipidréteg teszt) eredmény szűrés



Nem	Kijelölés	Funkció
1	Rögzített kiválasztása videó	Kiválaszthatja a rögzített videót és ellenőrizheti az eredményt.
2	Pvilági	Lejátszhatod a videót.
3	Színváltozatosság & Minta szabályossága	Színalapú értékelési skálát jelenít meg.

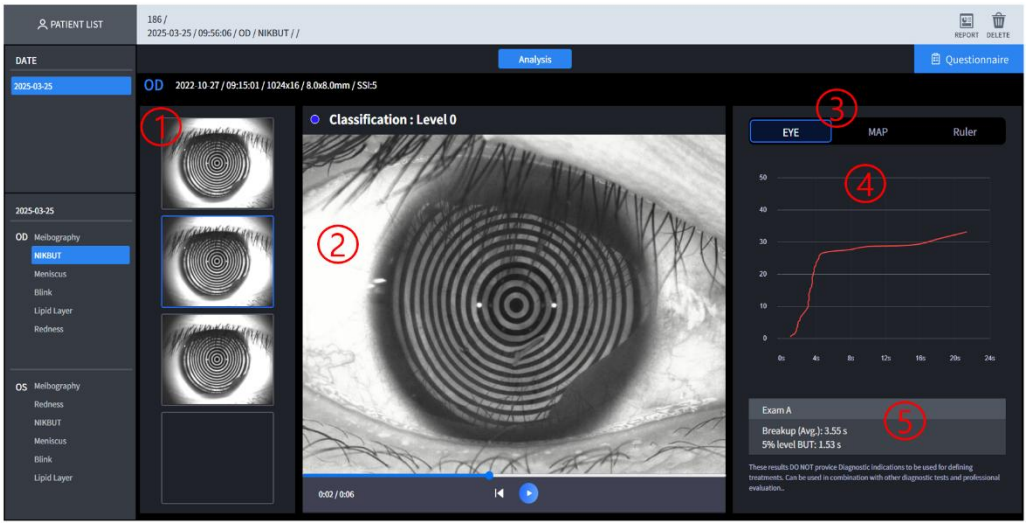
■ 3.89. HTG Száraz szem / Könnyréteg magasságának eredményszűrése





Nem	Kijelölés	Funkció
1	Rögzített képek kiválasztása kép	Kiválaszthatja a rögzített képet, és folytathatja az elemzést.
2	Elemzési eredmények	Megjeleníti az elemzés eredményeit.
3	Mód	Kiválaszthat egy módot a könnyréteg kiválasztásához a könnyréteg elemzéséhez, és egy módot az eredmények megjelenítéséhez a kiválasztás után.
4	Szerkesztés	Beállíthatja és szerkesztheti az elemzéshez kijelölt területet.
5	Zoomolás	A kép nagyításával és kicsinyítésével további elemzéseket végezhet.

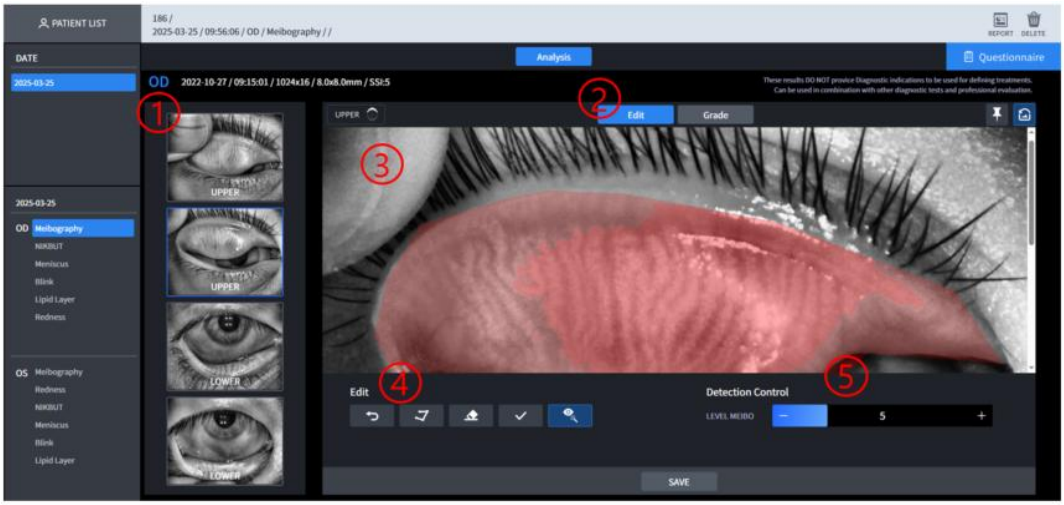
■ 3.90. HTG Száraz szem / NIKBUT (könnyfilm felbomlási ideje) eredményszűrés



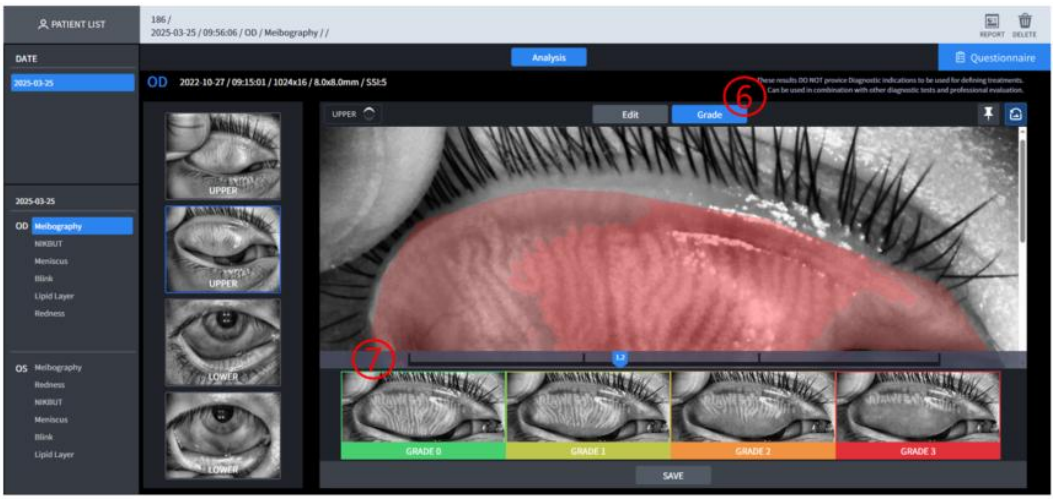
Nem	Kijelölés	Funkció
1	Rögzített képek kiválasztása videó	Kiválaszthatja a rögzített videót és ellenőrizheti az eredményt.

2	Színtérkép	A könnyréteg pusztulásának területét a térképen mutatják a pusztulás mértékével együtt.
3	Szem/Térkép/Vonalzó	A videó a kiválasztott képtől függően szem- és térképképeket jelenít meg.
4	Megsemmisítési gráf	Egy grafikon, amely az időbeli pusztulás mértékét mutatja.
5	Elemzési eredmények	Megjeleníti az elemzés eredményeit.

■ 3.91. HTG Száraz szem / Meibográfia (Meibom-mirigy) eredmény szűrés

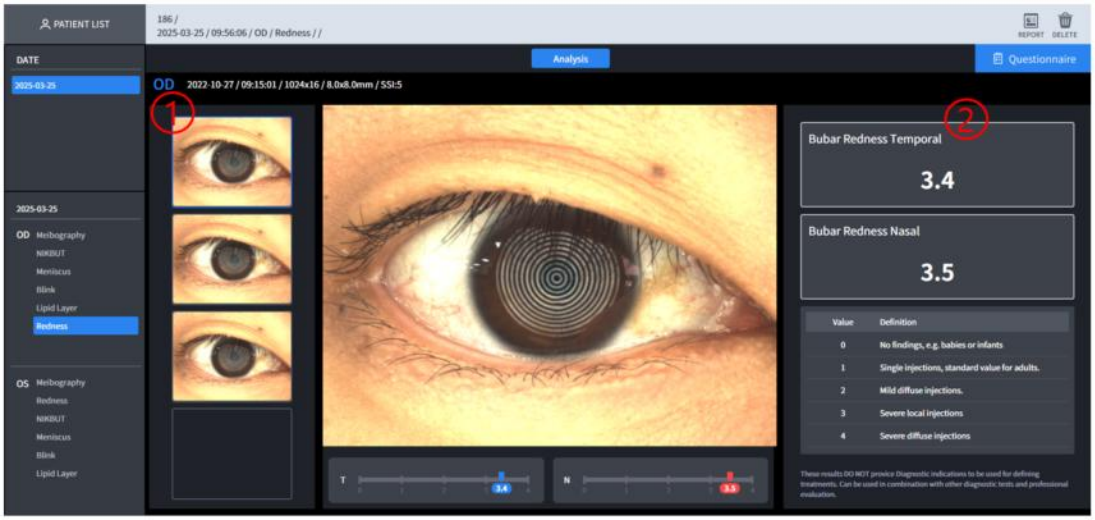


Nem	Kijelölés	Funkció
1	Rögzített képek kiválasztása kép	Kiválaszthatja a rögzített képet a Meibo elemzés elvégzéséhez.
2	EgyreaMód	A Meibo elemzéshez kijelölt területet automatikusan vagy manuálisan is kiválaszthatja.
3	Elemzési eredmények	Megjeleníti az elemzés eredményeit.
4	Szerkesztés	Beállíthatja és szerkesztheti a Meibo elemzés kijelölési területét.
5	Meibom-mirigy érzékelés	Beállíthatja a Meibom-mirigyek érzékelési területét.



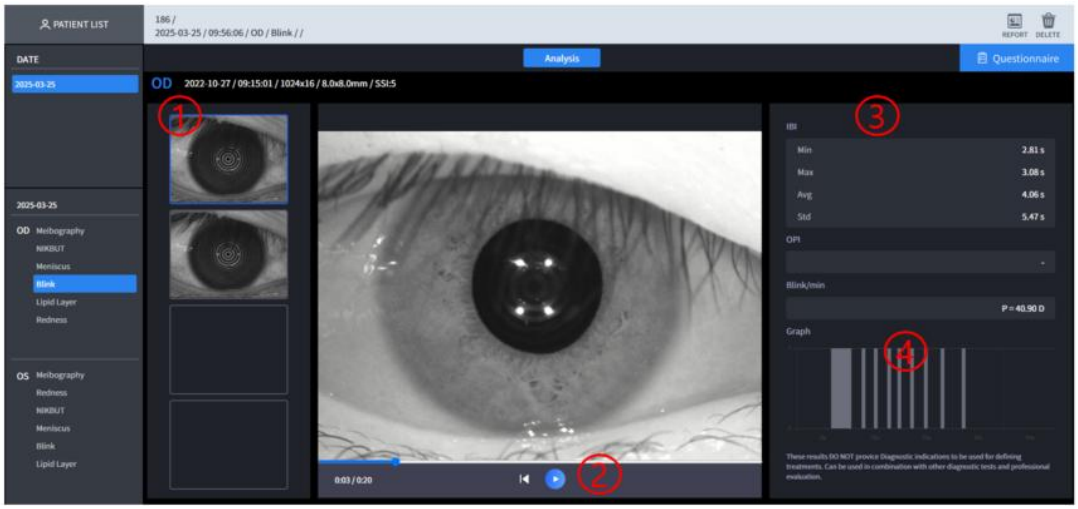
Nem	Kijelölés	Funkció
6	Fokozat	A rendszer átirányítja Önt arra a képernyőre, ahol a Meibo által elemzett eredmények képernyőjén beállíthatja a fokozatot.
7	Értékelés beállítása	Állítsa be a fokozatot a Meibo elemzett eredmények képernyőjén.

■ 3.92. HTG Száraz szem / Vörösség (a hiperémia mértéke) eredményszűrés



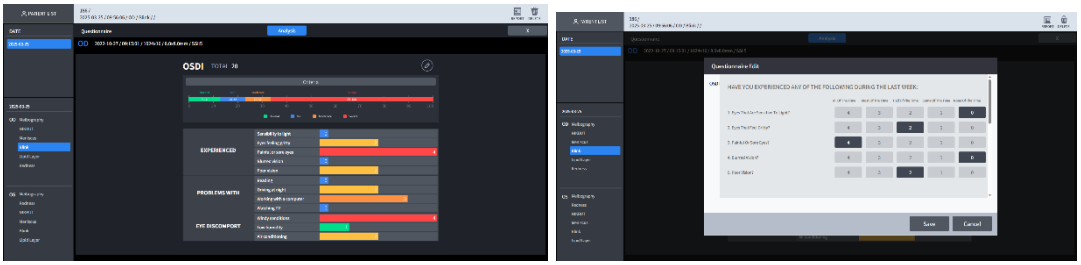
Nem	Kijelölés	Funkció
1	Rögzített képek kiválasztása kép	Kiválaszthatja a rögzített képet az eredmény ellenőrzéséhez.
2	Egyelemzési eredmények	Megjeleníti az elemzés eredményeit.

■ 3.93. HTG Száraz szem / Pislogás eredmény szűrés



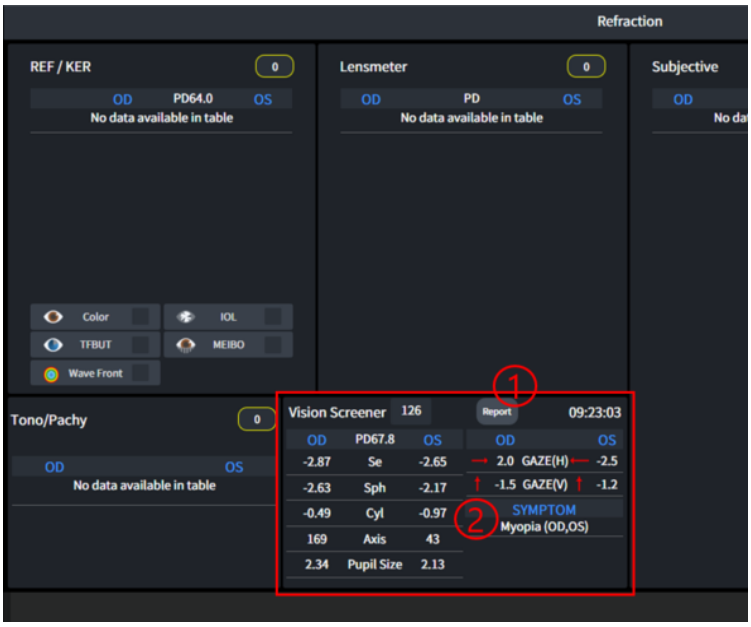
Nem	Kijelölés	Funkció
1	Képlista	Megjeleníti a rögzített felvételek listáját.
2	재생	Lejátszhatod a videót.
3	분석 결과	Egyelemzési eredmények
4	B.linkGrap	A Blink pontok időbeli grafikonját mutatja.

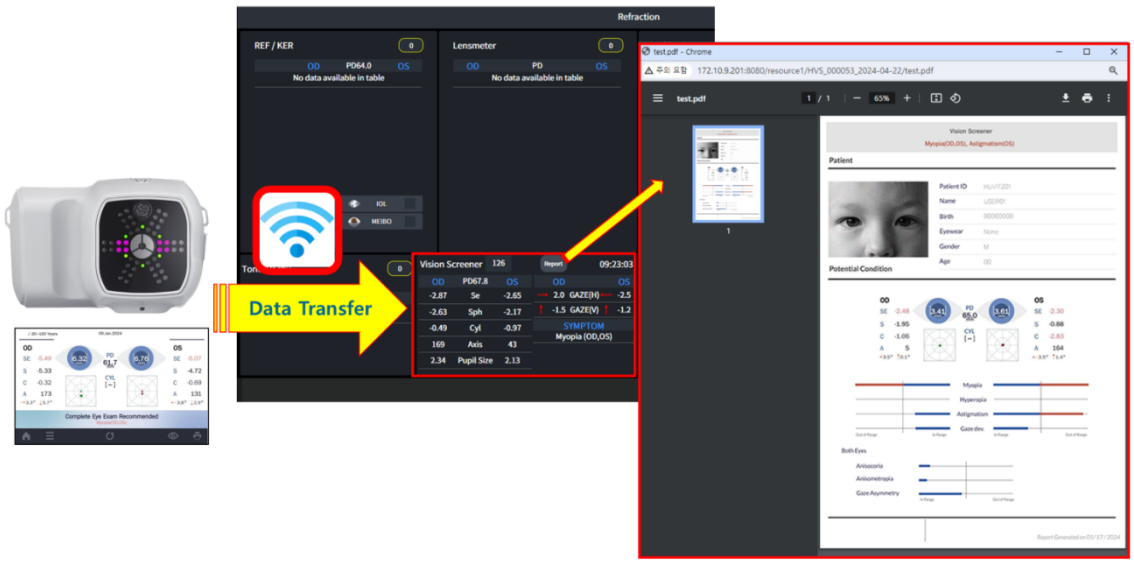
■ 3.94. HTG Száraz szem / Kérdőíves szűrés



Nem	Kijelölés	Funkció
1	Felmérés tartalma	Töltsd ki a kérdőívet.

■ 3.95. HVS eredményképernyő





Nem	명칭	기능
1	Egyelemzési eredmények	Megjeleníti az elemzés eredményeit.
2	Re-jelentés	Ellenőrizze ajelentés tartalma.

3.96. Műtét után

1. A HIIS-1 program nem biztosít kilépési gombot a programon belül.
2. A program bezárásához kattintson az „X” gombra a webböngészőben.
3. A program automatikusan kijelentkezteti magát

3.97. Hibaelhárítási útmutató

Ha a készülék nem megfelelően működik, próbálja meg elhárítani a problémát az alábbi táblázat szerint, mielőtt kapcsolatba lépne a forgalmazókkal.
Ha a készülék a következő intézkedések megtétele után sem tér vissza a normál működéshez, a tápellátás kikapcsolása után vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

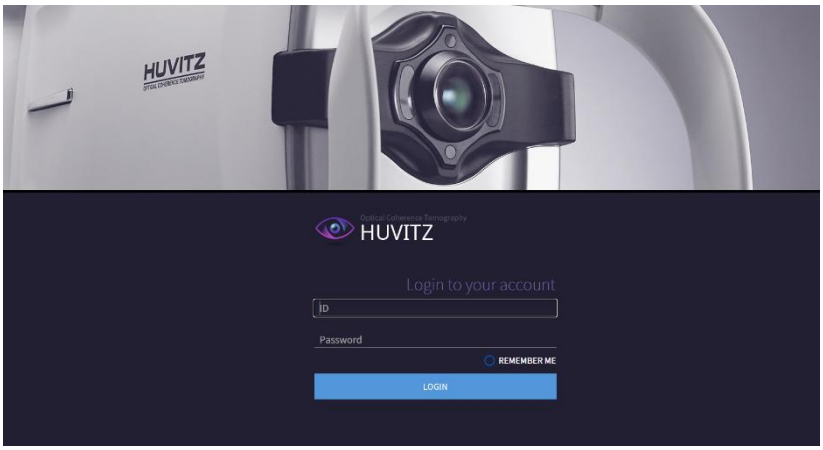
Probléma	Ok	Megoldás
A portszám duplikálva van	A PostgreSQL már telepítve van	A HIIS-1 telepítésekor vedd ki a PostgreSQL jelölőnégyzetét
	A HIIS-1 egy korábbi verziója már telepítve van.	Töröld az előző verziót, és telepítsd a legújabb verziót
Nincs adatátvitel a HIIS-1 szerverre	A Huvitz berendezései és szerverei nincsenek hálózatba kötve	Ellenőrizd, hogy a Huvitz berendezései és a HIIS-1 szerver ugyanazon a hálózaton vannak-e.
	A HIIS-1 szerver IP-címe helytelen.	Ellenőrizd, hogy a HIIS-1 szerver IP-címe helyesen van-e megadva a Huvitz berendezésén.
Nem lehet hozzáférni a HIIS-1 kliensről a HIIS-1 szerverhez.	A HIIS-1 szerver és a HIIS-1 kliensek nincsenek hálózatba kötve	Ellenőrizze, hogy a HIIS-1 szerver és a HIIS-1 kliensek ugyanazon a hálózaton vannak-e.
	A HIIS-1 szerver IP-címe helytelen.	Ellenőrizd, hogy a HIIS-1 szerver IP-címe helyesen van-e megadva a HIIS-1 klienseken.
Nincsenek megjelenített adatok	Adatátviteli hiba	Adatok átvitele újra a HIIS-1 szerverre

4

4. Ágyúfenéki adatok importálása (EyeScape)

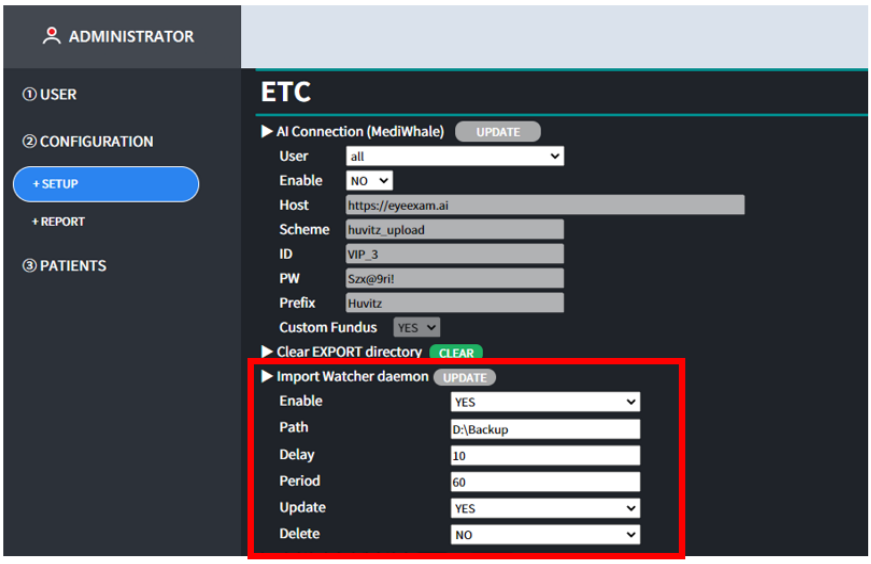
■ Import Watcher démon

1. Miután elindított egy böngészőt (Chrome ajánlott) a számítógépen, csatlakozzon a HIIS-hez.



2. Az azonosító és jelszó megadása után kattintson a BEJELENTKEZÉS gombra a bejelentkezéshez.
3. Az ADMINISZTRÁTOR képernyőn kattintson a [KONFIGURÁCIÓ] / [BEÁLLÍTÁS] gombra a kívánt helyre való ugráshoz.
BEÁLLÍTÁS képernyő.
4. Írja be és állítsa be a megfelelő értékeket az „Import Watcher démon” mezőbe.

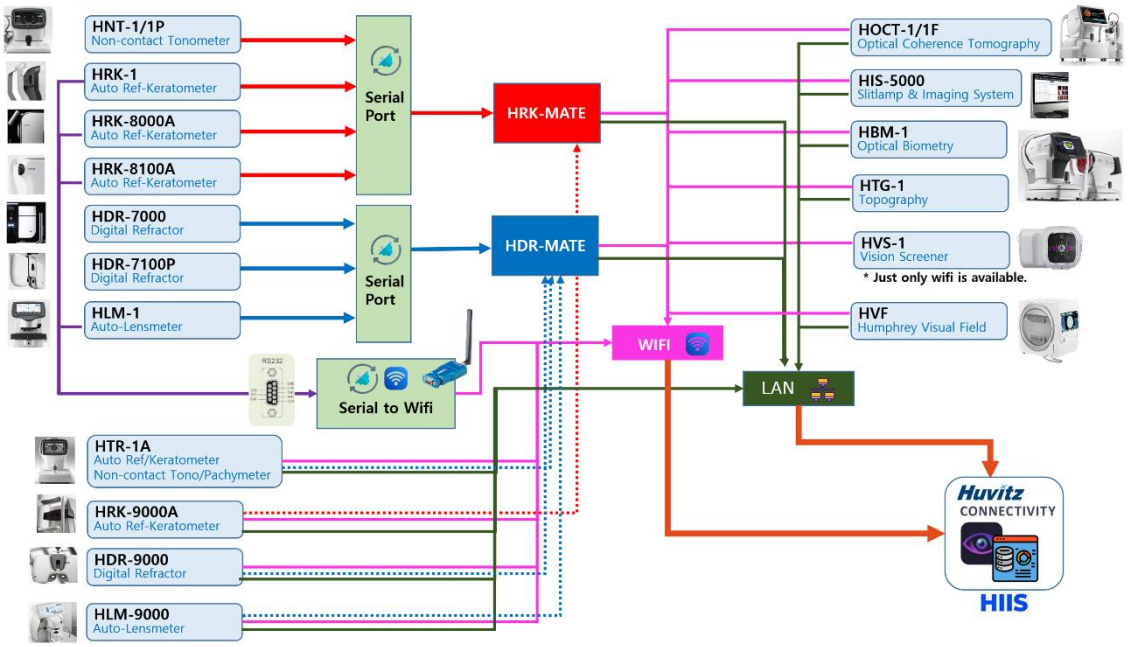
* Az EyeScape egy mérési adatmegjelenítő program Canon berendezésekben.
* Importálhat páciens- és szemfenéki adatokat az EyeScape programból.



- Engedélyezés: Ha IGEN, az adatok importálása az EyeScape programból a beállított értékeknek megfelelően történik.
értékek.
- Elérési út: Ez az a tárolási útvonal, ahová az adatok mentésre kerülnek az EyeScape programban.

5. Huvitz berendezésének csatlakoztatási rajza

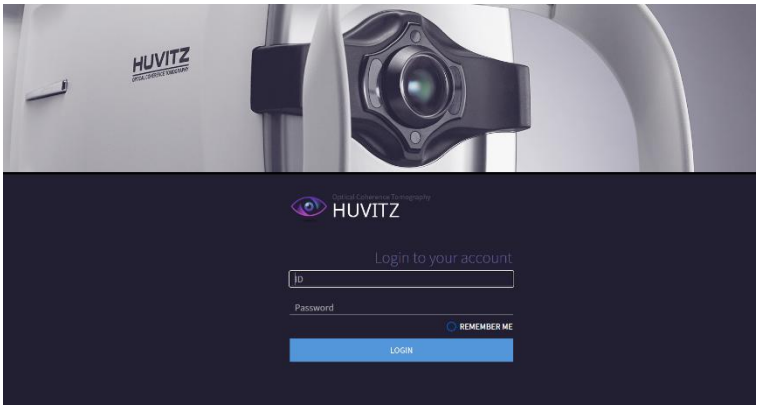
■ Huvitz berendezésének csatlakoztatási rajza



6. Eszközcsatlakozás beállítási módja

■ HIIS-1 HUVITZ integrált képkiszolgáló

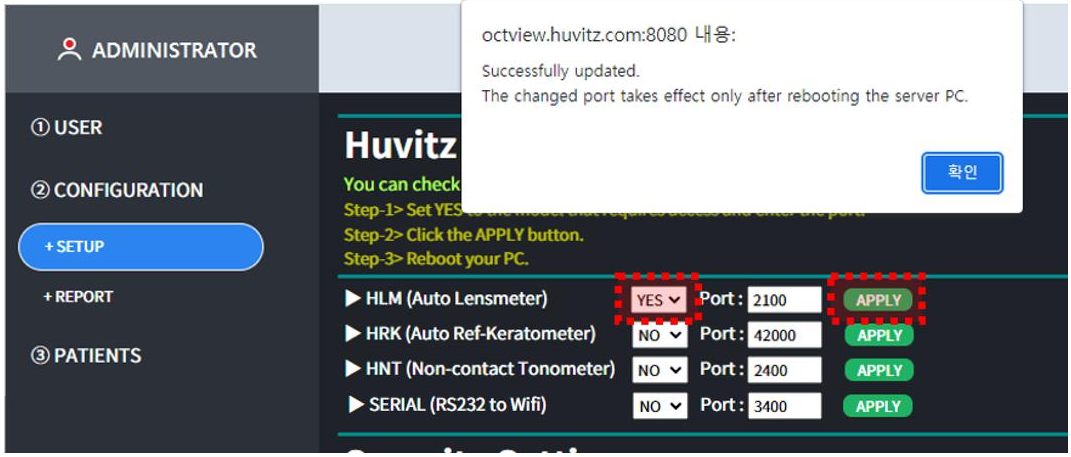
1. Miután elindított egy böngészőt (Chrome ajánlott) a számítógépen, csatlakozzon a HIIS-hez.



2. Az azonosító és jelszó megadása után kattintson a BEJELENTKEZÉS gombra a bejelentkezéshez.
3. Az ADMINISZTRÁTOR képernyőn kattintson a [KONFIGURÁCIÓ] / [BEÁLLÍTÁS] gombra, és állítsa be a következő értéket:
a "Huvitz csatlakozóport" elemek között csatlakoztatni kívánt berendezés.



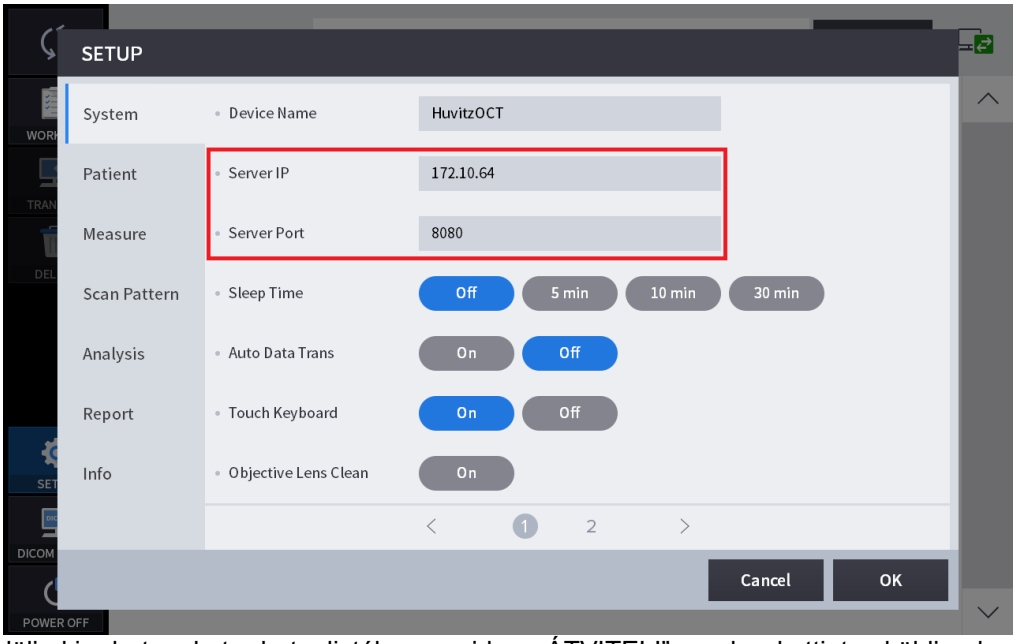
4. Ha a csatlakoztatandó eszköz a HLM, akkor a NEM értéket módosítsa IGEN-re, majd kattintson az ALKALMAZ gombra.
gomb.



5. A számítógép újraindítása után csatlakozzon újra a HIIS-hez.

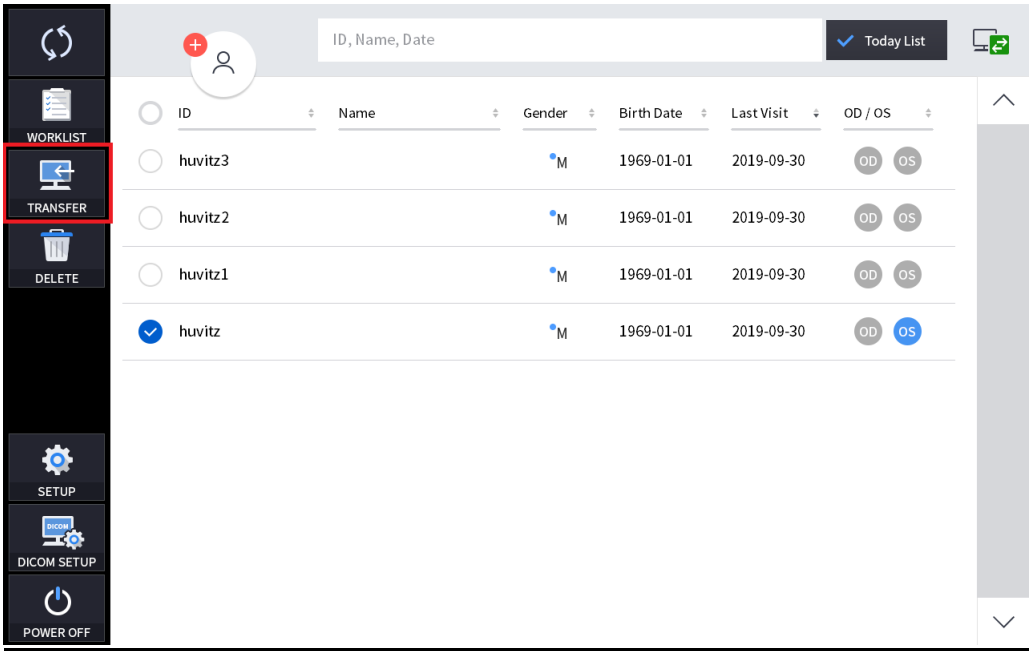
■ HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) Optikai Koherencia Tomográfia

1. Töltse ki a szerver IP és szerver port adatait a [SETUP]-[System] menüpontban.
(Szerver IP cím, ami a helyi IP címet jelenti, ahová a Web-Viewer telepítve van.)

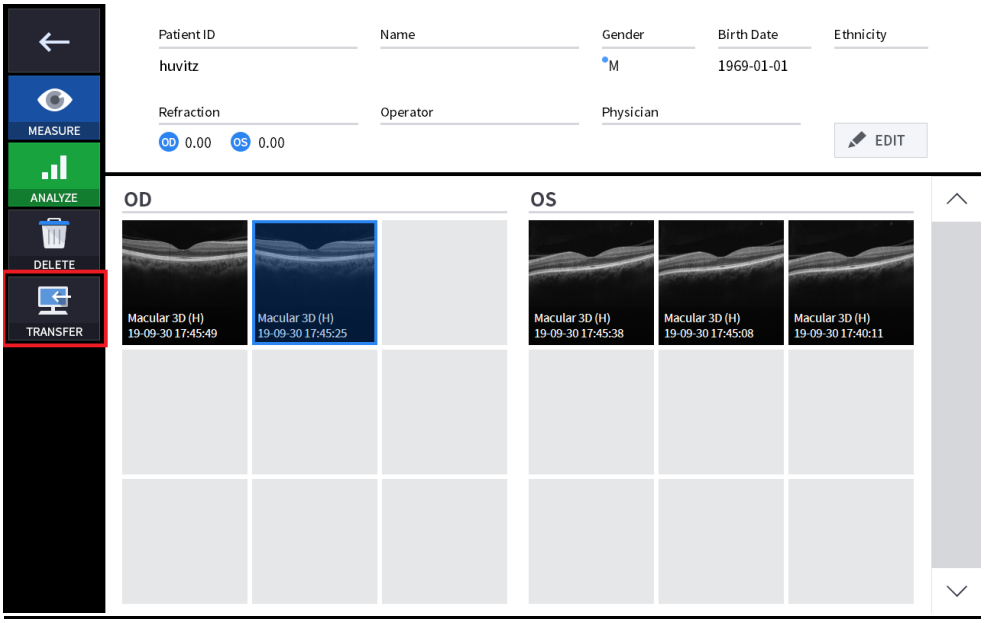


2.

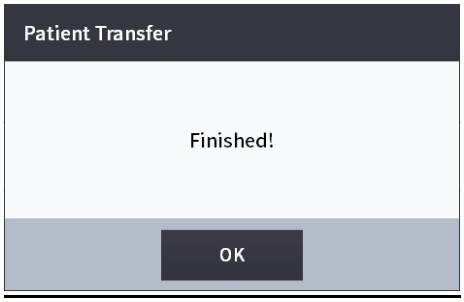
Jelölje ki a betegeket a beteglistában, majd az „ÁTVITELI” gombra kattintva küldje el az összes beteg adatait.
adat.



3. Válassza ki az adatokat az adatlistából. Kattintson az „ÁTVITEL” gombra az adatok küldéséhez.

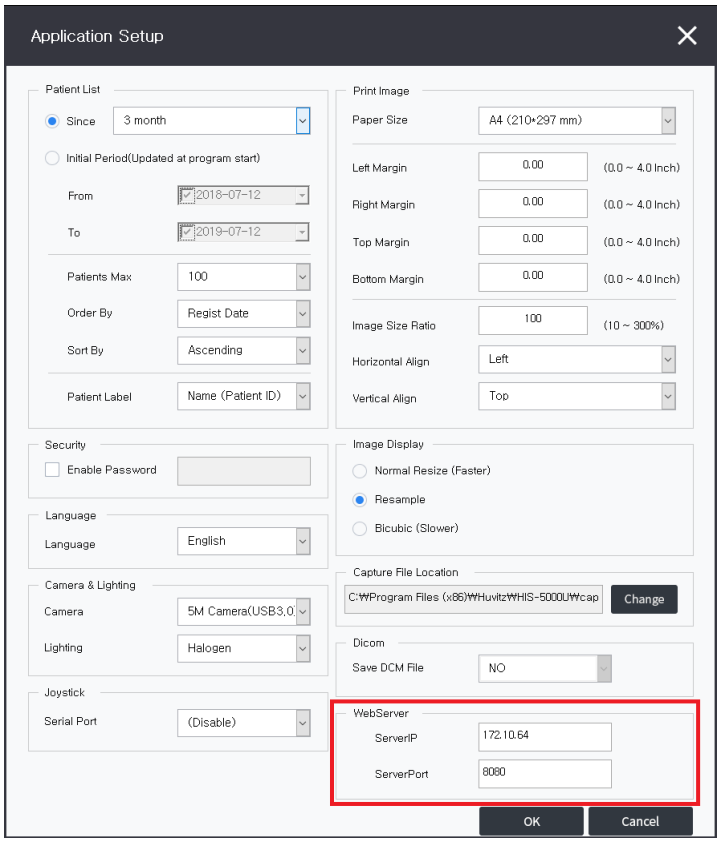


4. Amikor az adatok küldése sikeres volt, a következő üzenetablak jelent meg az ablakban.

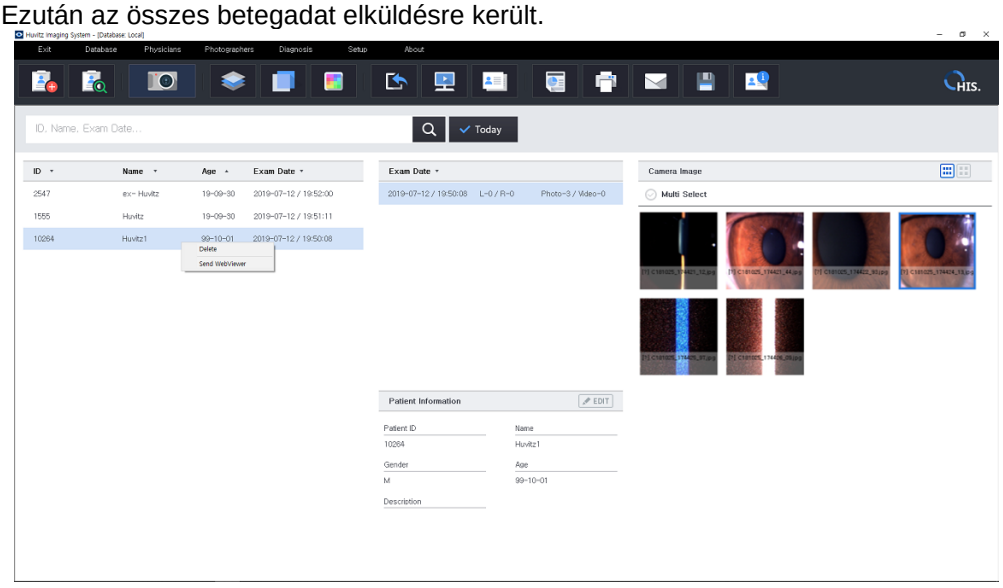


■ HIS-5000U (v4.04.20) Réslámpa és képalkotó rendszer

1. Nyissa meg a Beállítás ablakot. Töltse ki a WebServer beállításokat, és mentse el a beállításokat.
(Szerver IP cím, ami a helyi IP címet jelenti, ahová a Web-Viewer telepítve van.)



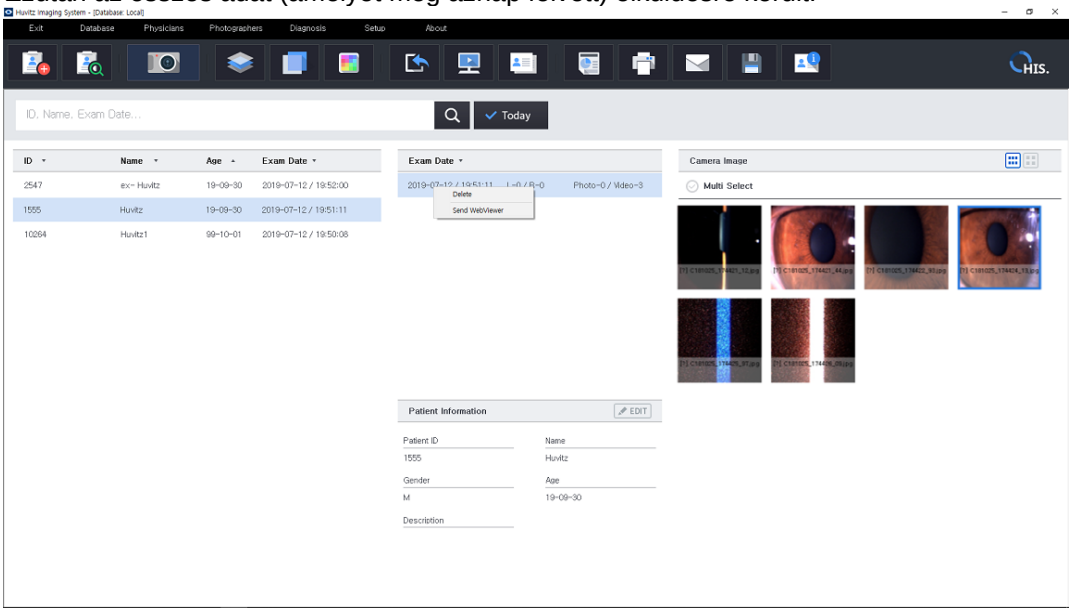
2. Válasszon ki egy pácienst a Páciens listából. Jobb egérgombbal kattintson rá, majd válassza a „WebViewer küldése” lehetőséget.
Ezután az összes betegadat elküldésre került.



3. Jelölje ki az adatokat a Vizsgadátumok listájában. Jobb egérgombbal kattintson rájuk, majd

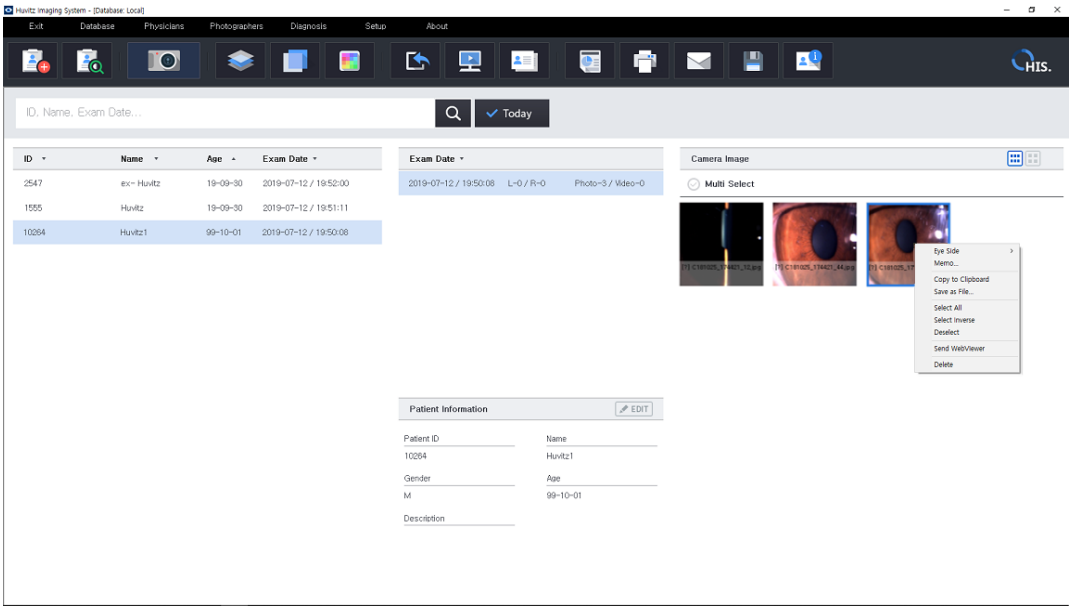
válassza a „WebViewer küldése” lehetőséget.

Ezután az összes adat (amelyet még aznap felvett) elküldésre került.

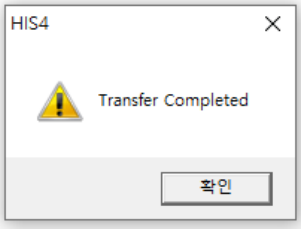


4. Jelöljön ki adatokat az adatlistában, és a jobb egérgombbal kattintson rájuk, majd válassza a „WebViewer küldése” lehetőséget.

Ezután az adatok elküldésre kerültek.

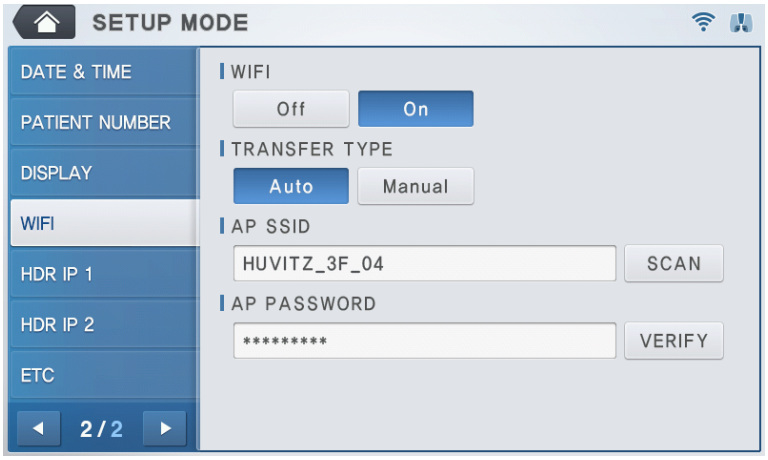


5.Amikor az adatok küldése sikeres volt, a következő üzenetablak jelent meg az ablakban.

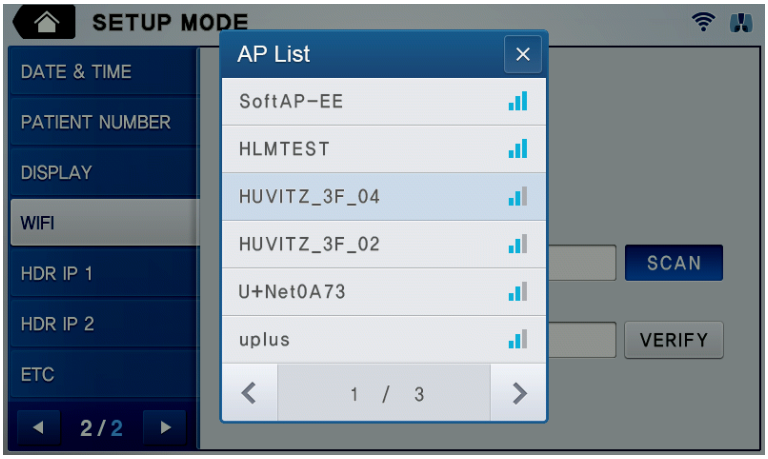


■ HRK-9000A automatikus referenciás / keratométer

1. WiFi hálózati beállítások ref/keratométerhez.



A BEÁLLÍTÁSI MÓDBAN válassza a WIFI-t. Kapcsolja be a WiFi-t az átviteli funkció használatához, majd állítsa be az ÁTVITEL lehetőséget.
TYPE (TÍPUS) az adatátviteli módszer beállításához.

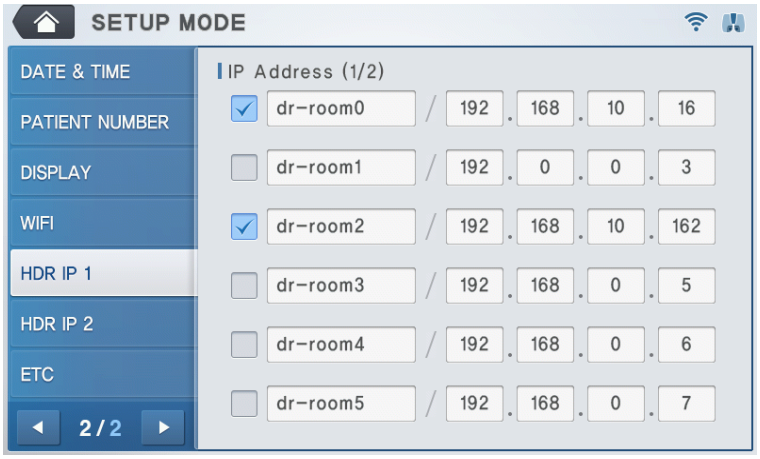


Nyomja meg az AP SSID beviteli ablakát az SSID megadásához. Ha az SSID nem ismert, nyomja meg a SCAN gombot.
a jobb oldalon, hogy kiválasszon az elérhető AP SSID-k közül.

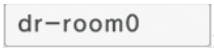


Nyomja meg az AP JELSZO beviteli ablakot a jelszó megadásához. Nyomja meg a VERIFY gombot a
jobbra a jelszó megerősítéséhez. A jelszó ellenőrzése kevesebb mint 10 másodpercet vesz igénybe, és a
az eredmény megjelenik a képernyőn.

2. Web-Viewer csatlakozási beállítások ref/keratométerhez



Válassza a HDR IP 1 vagy a HDR IP 2 lehetőséget a Felhasználói beállítások mód 2. oldalán. És adja meg a szerver IP-címének adatait.
(ahol a webszerver található).

- : Válassza ki, ha az adatokat át kívánja vinni a Web-Viewerbe.
- : Adjon meg egy nevet a webnézegetőnek.
- : Adja meg a webnéző kiszolgáló IP-címét.

3. Ellenőrizze a hálózat állapotát

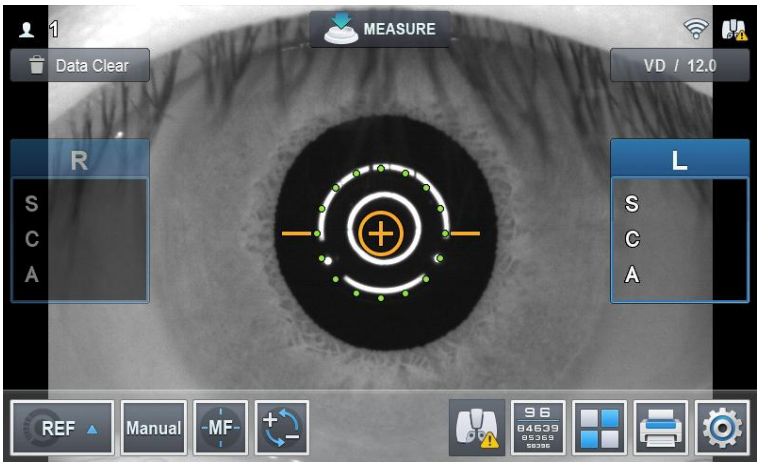
A WiFi hálózat aktuális állapota a képernyő jobb felső sarkában található ikonok segítségével ellenőrizhető.
képernyő.

(1) : Normál módon csatlakozva az AP-hez.
(2) : Nincs hozzáférési ponthoz csatlakoztatva.
(3) : AP csatlakozási folyamat folyamatban van.
(4) Csatlakoztatva.
(5) : Kapcsolati hiba.
(6) : A csatlakozási folyamat folyamatban van.

A felhasználó kényelme érdekében a készülék megpróbál csatlakozni az AP-hez.
automatikusan bekapcsolt állapotban, ha nincs hozzáférési ponthoz csatlakoztatva. Így a felhasználónak nem kell
hogy végigmenjen az AP csatlakozási folyamaton.

A készülék úgy van beállítva, hogy a hozzáférési ponthoz való csatlakozás után automatikusan megpróbáljon csatlakozni.

Ha az automatikus csatlakozási kísérlet után csatlakozási hiba lép fel, vagy ha csatlakozási hiba működés közben,  gomb jelenik meg a főképernyő alján.
mérési mód képernyő.



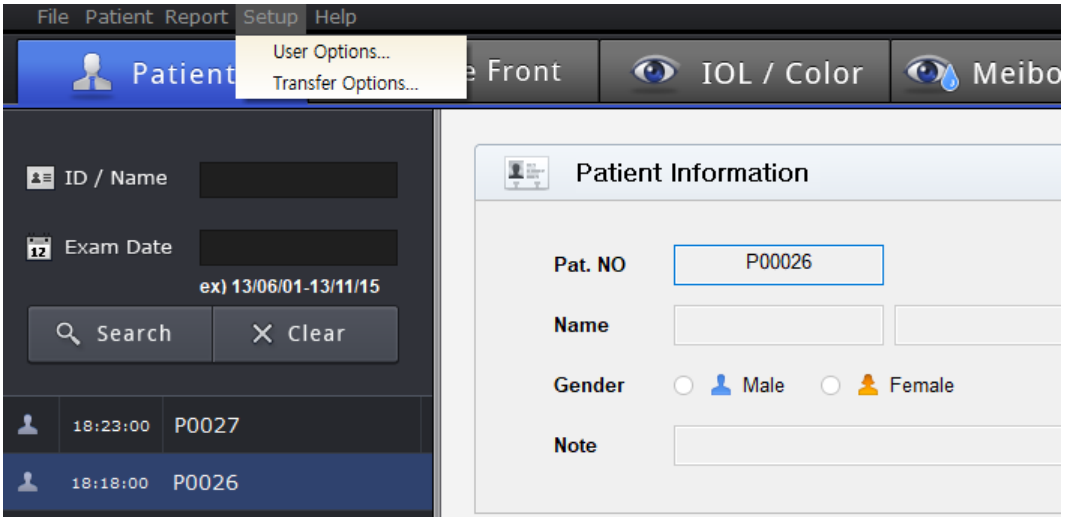
A gomb megnyomására megjelenik a kapcsolat állapotát jelző képernyő.

4. Adatok átvitele a Web-Viewerbe

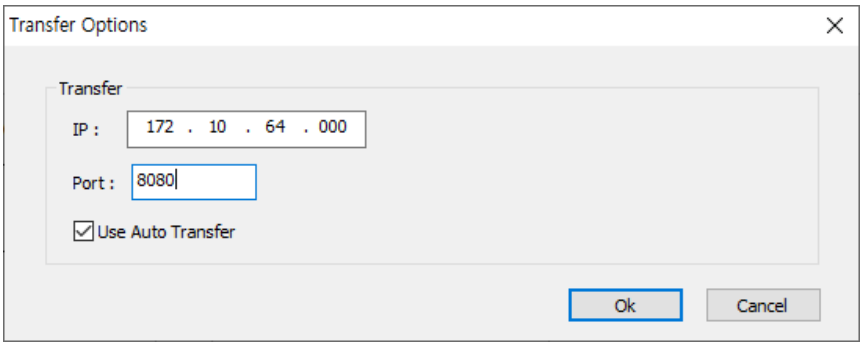
Kattintson a „Nyomtatás” gombra (). Ezután az adatai azonnal továbbítódnak a Web-Viewerbe.

■ HRK-Mate (1.0.12-es verzió)

1. Nyissa meg az [Átviteli beállítások..] lehetőséget a Beállításokban



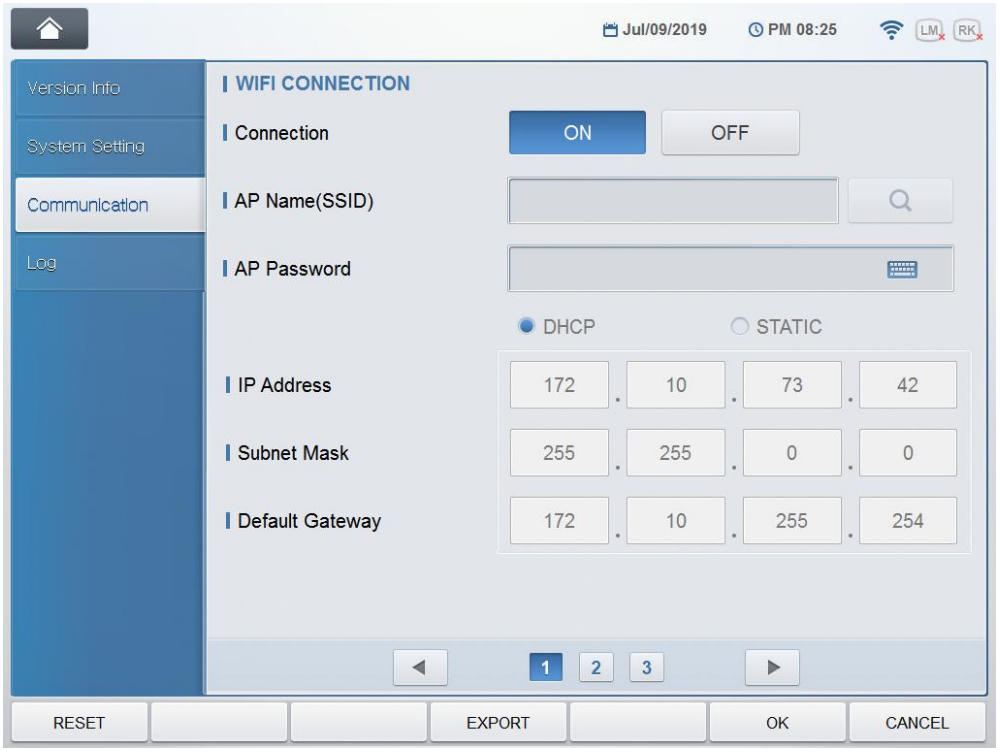
2. Töltse ki az átviteli információkat (IP, Port), jelölje be az „Automatikus átvitel használata” négyzetet. És mentse el a beállításokat.
(Szerver IP cím, ami a helyi IP címet jelenti, ahová a Web-Viewer telepítve van.)



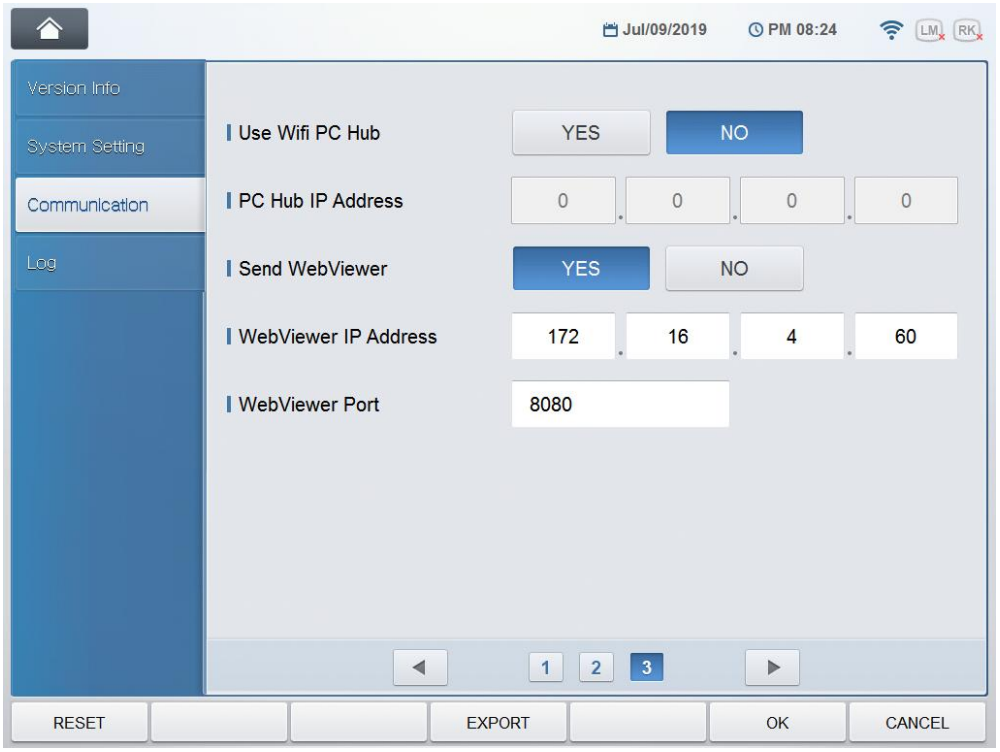
Ezután átviszi az adatokat egy webes megjelenítőbe, mivel a HRK-Mate program fogadja az adatokat a HRK-tól.
eszköz.

■ HDR-9000 (v1.1.2) digitális refraktor

1. A Shift billentyű lenyomásával válassza a Beállításokat a főmenüben. És kapcsolja be a Kapcsolatot.
Kommunikáció fül.

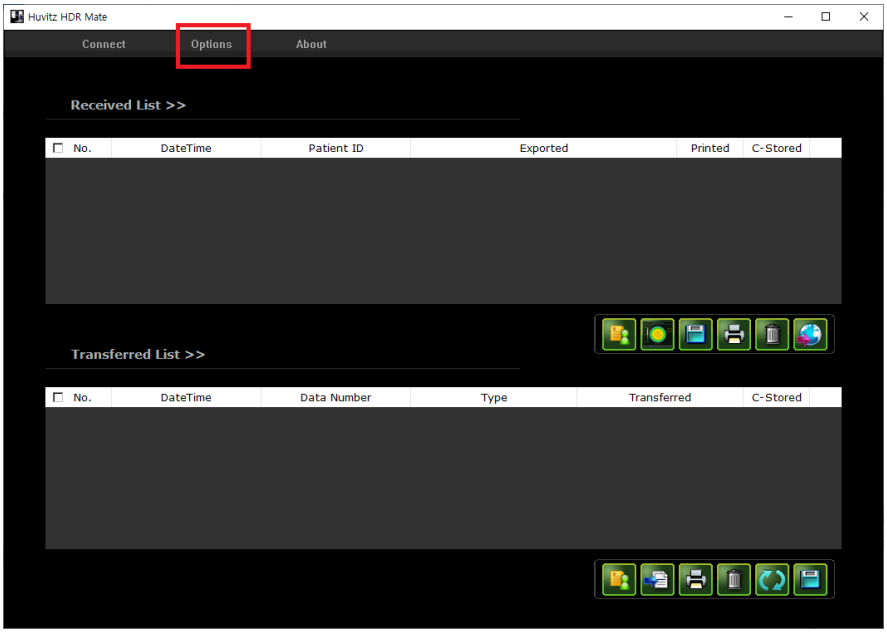


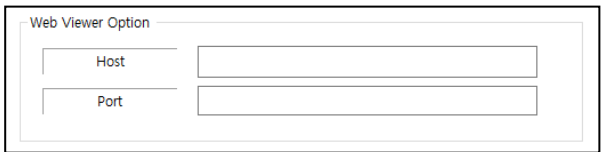
2. Állítsa a „WebViewer küldése” beállítást „IGEN”-re. És töltse ki a WebViewer IP-címét és portját.



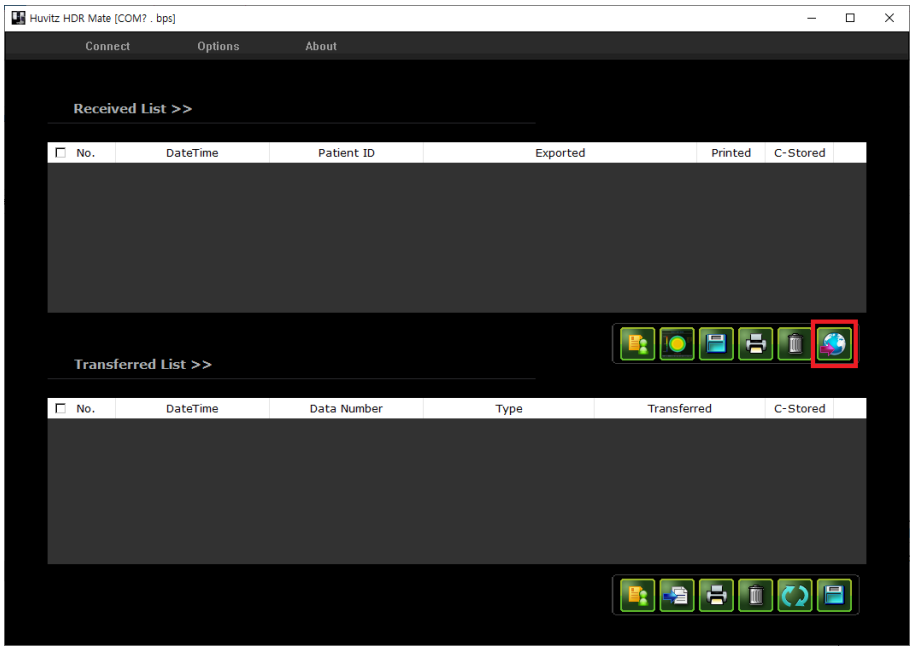
■ HDR-Mate

1. Töltse ki a [Webmegjelenítő opció] mezőt az [Opciók]-[Adatfogadás és -átvitel] részben.





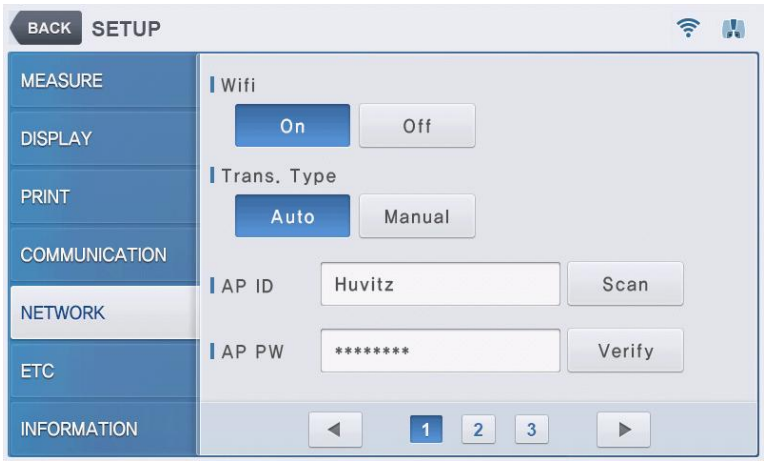
2. Válassza ki a páciens adatait a Beérkezett listából.



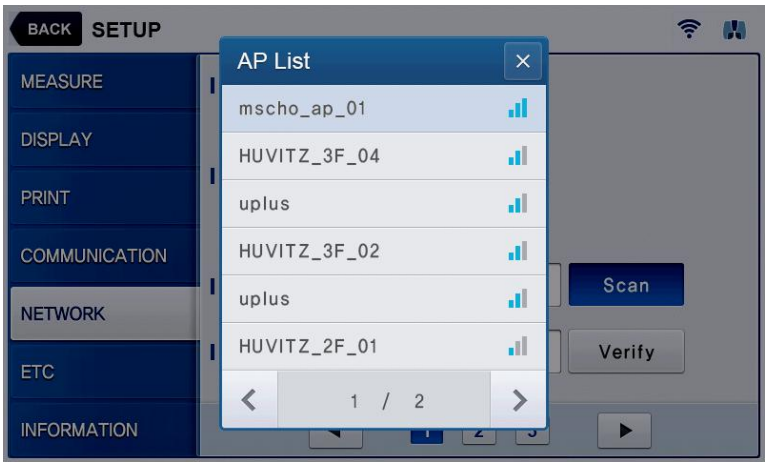
3. Kattintson  gombra a kiválasztott adatok küldéséhez.

■ HLM-9000 automatikus lencsemérő

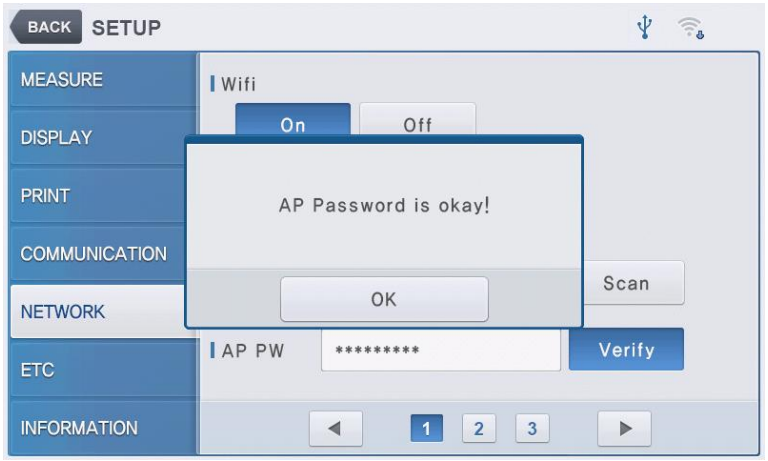
1. WiFi hálózati beállítások.



Válassza a HÁLÓZAT lehetőséget a BEÁLLÍTÁSI MÓDBAN. Kapcsolja be a WiFi-t az átviteli funkció használatához, majd állítsa be a
ÁTVITEL TÍPUSA az adatátviteli módszer beállításához.



Nyomja meg az AP SSID beviteli ablakát az SSID megadásához. Ha az SSID nem ismert, nyomja meg a SCAN gombot.
a jobb oldalon, hogy kiválasszon az elérhető AP SSID-k közül.

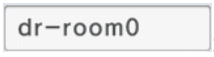


Nyomja meg az AP JELSZÓ beviteli ablakot a jelszó megadásához. Nyomja meg a VERIFY gombot a
jobbra a jelszó megerősítéséhez. A jelszó ellenőrzése kevesebb mint 10 másodpercet vesz igénybe, és a
az eredmény megjelenik a képernyőn.

2. Web-néző csatlakozási beállítása



Válassza a HÁLÓZAT 2. oldalát a Felhasználói beállítások módban. És adja meg a Szerver IP-címének adatait (ahol
(A webszerver található).

- : Válassza ki, ha az adatokat át kívánja vinni a Web-Viewerbe.
- 

: Adjon meg egy nevet a webnézegetőnek.
- 

: Adja meg a webnéző kiszolgáló IP-címét.

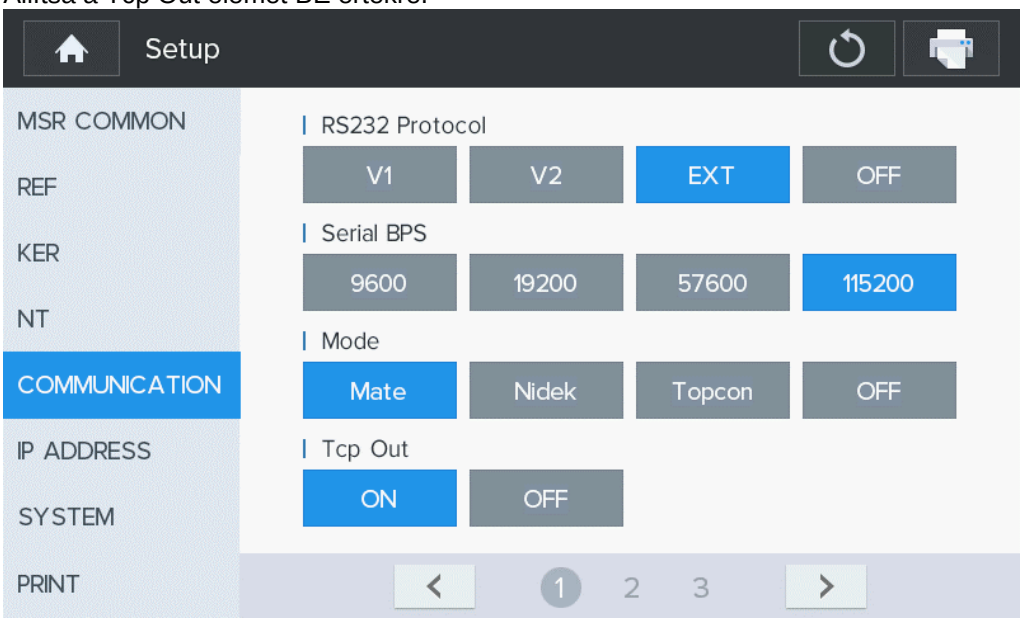
3. Adatok átvitele a Web-Viewerbe

Kattintson a „Nyomtatás” gombra (). Ezután az adatai azonnal továbbítódnak a Web-Viewerbe.

■ HTR-1A Optometria és szemnyomásmérés (HRK + HNT)

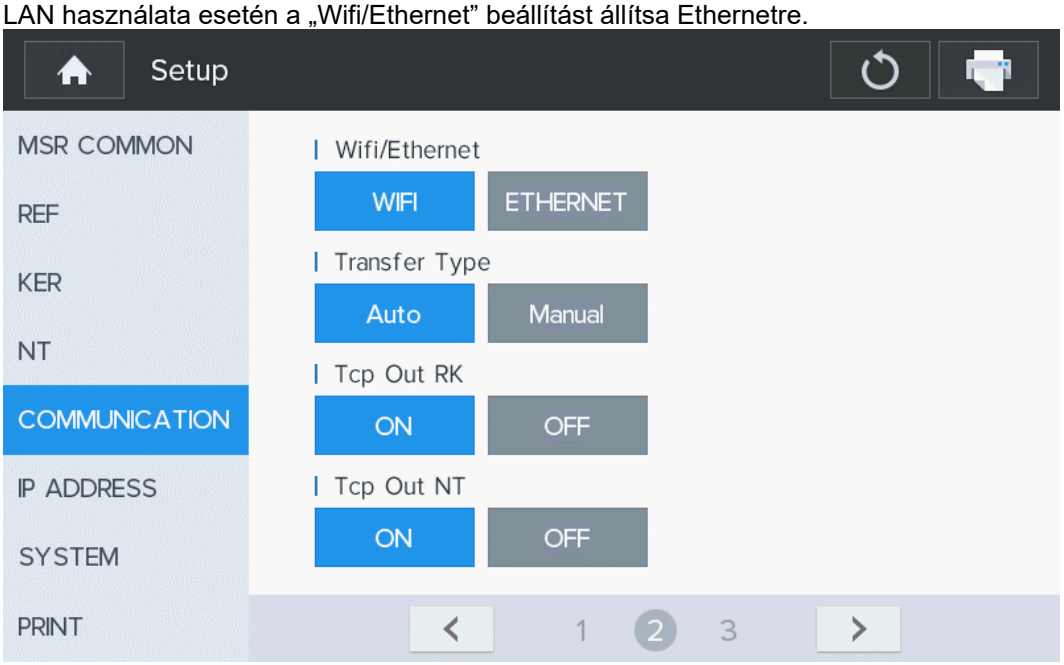
1. WiFi hálózati beállítások

Válassza a [KOMMUNIKÁCIÓ] fület Beállítás módban.
Állítsa a Tcp Out elemet BE értékre.



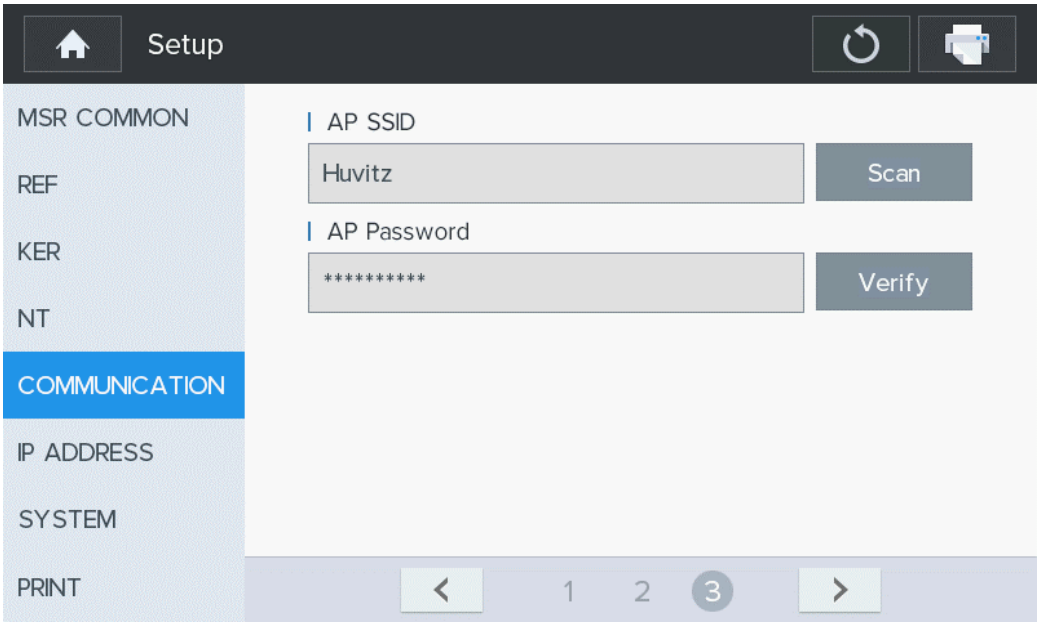
2. WiFi hálózati beállítások

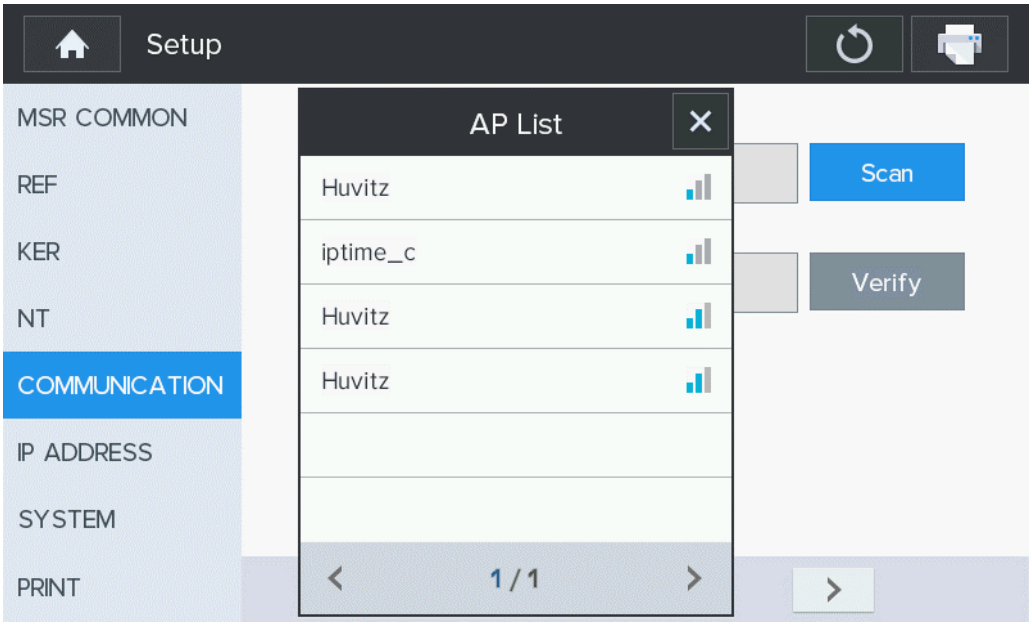
Ha WiFi-t használ, állítsa a „Wifi/Ethernet” beállítást WIFI-re.
LAN használata esetén a „Wifi/Ethernet” beállítást állítsa Ethernetre.



3. Lépjen a 3 lapos oldalra.

Nyomja meg az AP SSID beviteli ablakát az SSID megadásához. Ha az SSID nem ismert, nyomja meg a jobb oldalon található SCAN gombot az elérhető AP SSID-k közül való választáshoz.

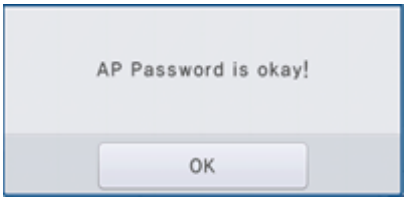




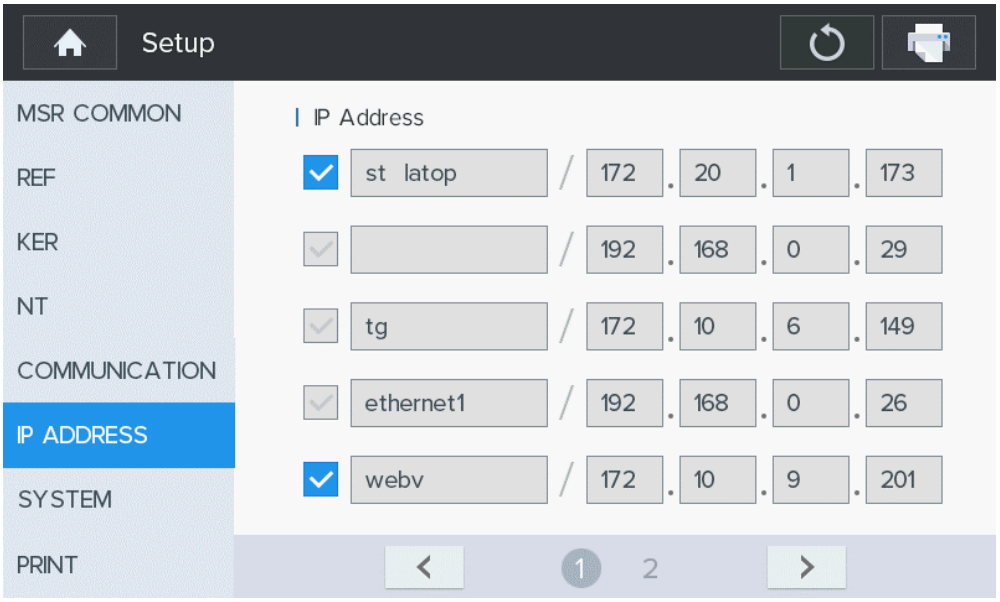
Nyomja meg az AP JELSZÓ beviteli ablakot a jelszó megadásához. Nyomja meg a VERIFY gombot a

jobbra a jelszó megerősítéséhez. A jelszó ellenőrzése kevesebb mint 10 másodpercet vesz igénybe, és a

az eredmény megjelenik a képernyőn.



4.Webmegjelenítő csatlakozási beállítása



Válassza a HÁLÓZAT 1. oldalát a Felhasználói beállítások módban. És adja meg a Szerver IP-címének adatait (ahol
(A webszerver található).

- : Válassza ki, ha az adatokat át kívánja vinni a Web-Viewerbe.
- dr-room0: Adjon meg egy nevet a webnézegetőnek.
- 192 . 168 . 10 . 16: Adja meg a webnéző kiszolgáló IP-címét.

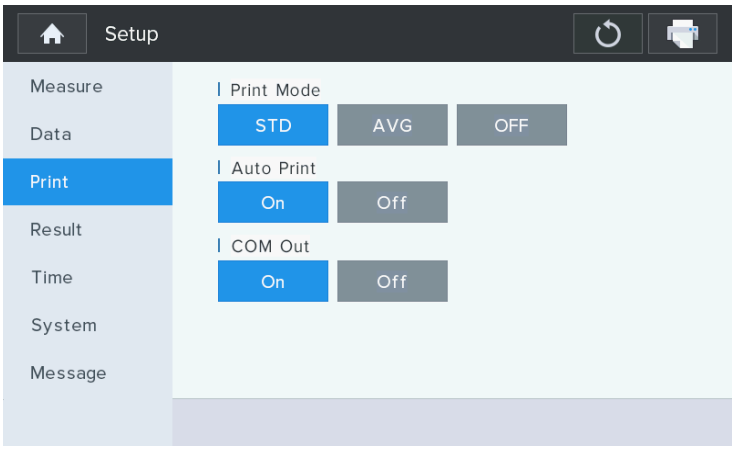
5. Adatok átvitele a Web-Viewerbe

Kattintson a „Nyomtatás” gombra ( ). Ezután az adatai azonnal továbbítódnak a Web-Viewerbe.

■ HNT-1/1P érintésmentes tonométer

1. Soros COM port beállítása

Válassza a [Nyomtatás] lehetőséget a Beállítás oldalon.



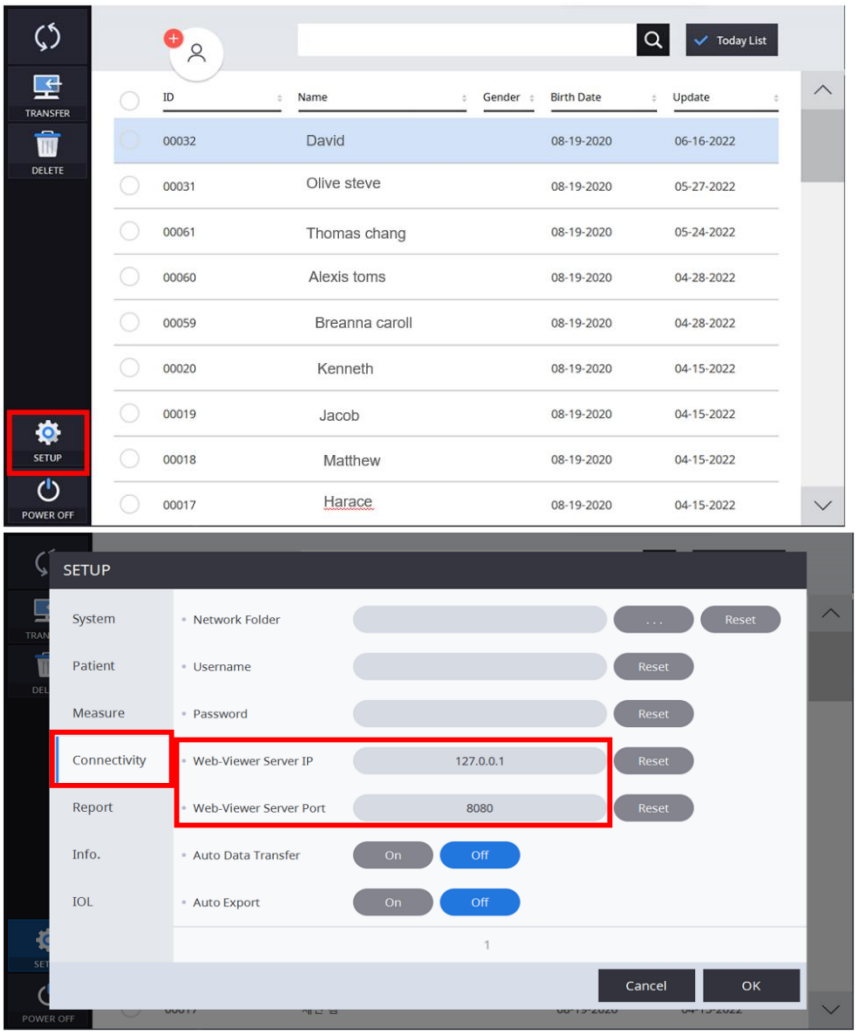
- COM Out : Átvitel be-/kikapcsolása (kommunikáció más gépekkel)

HNT berendezések nem csatlakoztathatók közvetlenül a HIIS rendszerhez.
Az adatok azonban a következő eljárással továbbíthatók a HIIS-be.

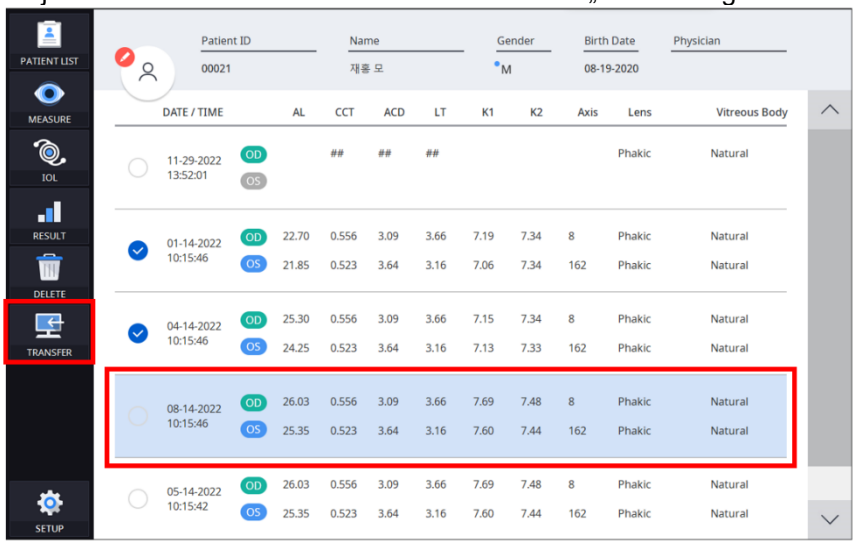
- 1. lépés) Csatlakoztassa a soros porton keresztül ahhoz a számítógéphez, amelyre a HRK-Mate telepítve van.
- 2. lépés) Adatok átvitele a HNT eszközről a HRK-Mate szoftverre.
- 3. lépés) Adatok továbbítása a HRK-Mate szoftverből a HIIS-be.

■ HBM-1 és HTG-1 önálló biometria és topográfia / Csak topográfia

1. Töltse ki a szerver IP és szerver port adatait a [SETUP]-[Connectivity] menüpontban. (Szerver IP cím, ami a helyi IP címet jelenti, ahová a Web-Viewer telepítve van.)



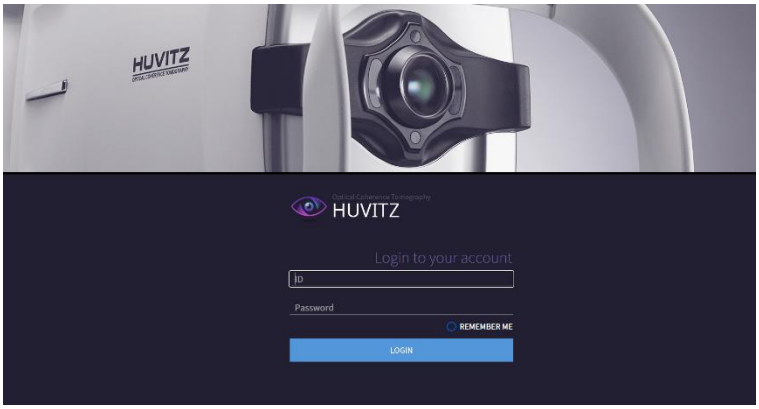
2.Jelölje ki az adatokat az adatlistából. Kattintson az „ÁTVITEL” gombra az adatok küldéséhez.



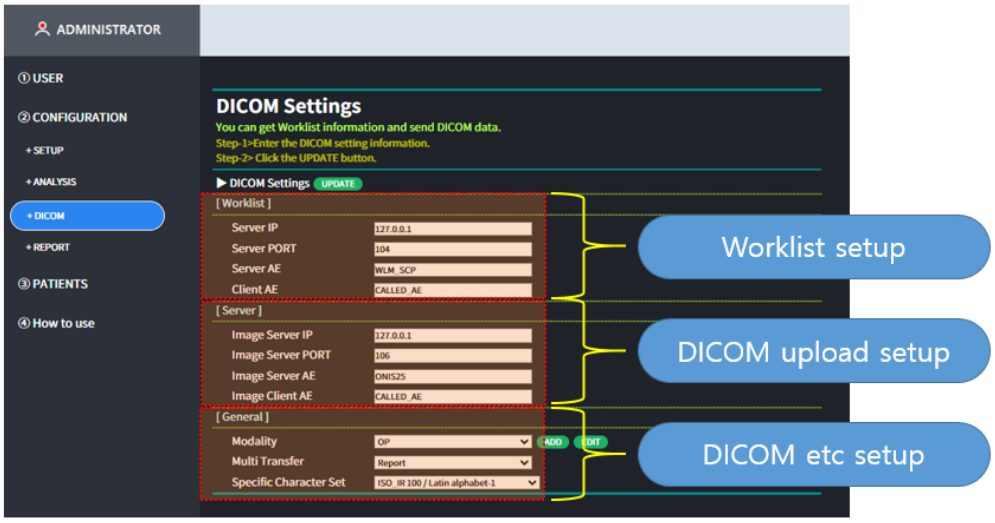
7

7. DICOM beállítás

1. Miután elindított egy böngészőt (Chrome ajánlott) a számítógépen, csatlakozzon a HIIS-hez.



2. Az azonosító és jelszó megadása után kattintson a BEJELENTKEZÉS gombra a bejelentkezéshez.
3. Az ADMINISZTRÁTOR képernyőn kattintson a [KONFIGURÁCIÓ] / [DICOM] gombra a beállításhoz.
   megfelelő információk.
4. Ezután adja meg a szükséges információkat a „DICOM beállítások” mezőben.
5. Ezután kattintson a FRISSÍTÉS gombra.



8

8. Műszaki adatok és tartozékok

■ 8.1. Tartozékok



USB



Gyors útmutató

- A kulcs USB-n keresztül érhető el.
- A gyors útmutató USB-hez mellékelve van.
- A felhasználói kézikönyv elektronikus fájlként (PDF) érhető el a gyártó webes rendszerén keresztül.

♣Az Áttekintés, Refrakció és Réslámpa elemzési képernyőjének ellenőrzéséhez USB szükséges.

■ 8.2. Specifikációk.

Eszközspecifikációk	
Típus	Webalapú szoftver
Támogatott eszközök listája	Ref/keratométer, refraktor, optikai koherencia tomográfia, optikai biométer, szaruhártya topográf stb.
Kijelző	Egy vizsga és 6 vizsga
Ajánlott platform	Szerver Operációs rendszer: Windows 7 vagy újabb (Windows 10 ajánlott) CPU: Intel i5 vagy újabb Memória: 8 GB vagy nagyobb Ethernet: Gyors Ethernet (Gigabit Ethernet ajánlott) Ügyfél Operációs rendszer: Windows 7 vagy újabb (Windows 10 ajánlott) CPU: Intel i5 vagy újabb Memória: 4 GB vagy nagyobb Ethernet: Gyors Ethernet (Gigabit Ethernet ajánlott) Böngésző: Chrome (ajánlott), IE 11 vagy újabb
Jellemző	Webalapú, több felhasználó is elérhető.
Fő funkció	Kommunikációs funkció: - Páciensadatok, eredményképek és adatok fogadása a Huvitz által gyártott szemészeti orvostechnikai eszközökhöz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 stb.) való csatlakozással. Csatlakozási funkciók: - Lehetőség egy szerver csatlakoztatására a webhez egy kliensről (PC) telepített szoftverrel Elemzési függvény: - Szemfenéki, OCT és elülső látás képeinek, angiográfiai képek elemzése - A refraktív teljesítményadatok (Sph, Cyl, Axis) lekérdezési függvénye, amelyet az optometriai refraktív teljesítménymérő mér - Lencse törőerejének (Sph, Cyl, Axis) lekérdezési funkciója - Réslámpa képének lekérdezési funkciója

9

9. A szolgáltatáshoz szükséges információk

Ha a problémát az 1.6. fejezetben foglaltak szerinti megállapodás ellenére sem oldják meg, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Huvitz képviselőjével az alábbi információkkal.

Vásárlás

éve/hónapja/napja: _____

Ügyfél neve: _____

Ügyfél címe: _____

Ügyfél elérhetősége: _____

Modellszám: _____

Sorozatszám: _____

HIIs-1 verzió: _____

Ha nem tudja elérni a forgalmazót, akitől a terméket vásárolta, vegye fel a kapcsolatot közvetlenül a Huvitz szervizrészlegével az alábbi címen és telefonszámokon.

■ 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