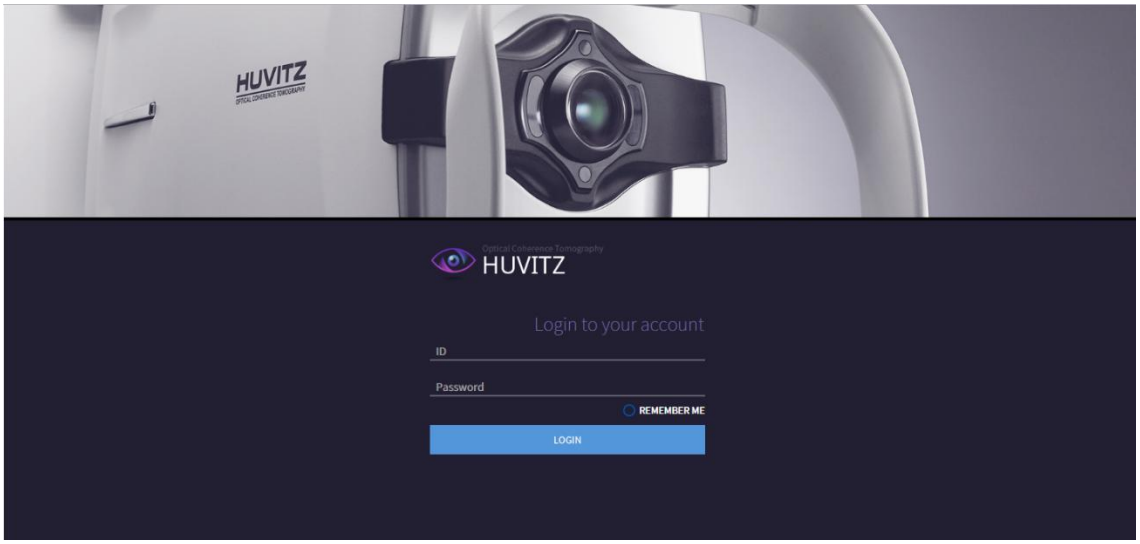
Huvitz

SLK

Integrovaný obrazový server HUVITZ HIIS-1

Používateľská príručka



■Prevencia

Tento produkt môže spôsobiť poruchu v dôsledku elektromagnetických vĺn generovaných mobilným telefónom, obojsmernou rádiovou komunikáciou alebo bezdrôtovým kalibračným zariadením. Uchovávajte ho mimo dosahu zariadení, ktoré ovplyvňujú jeho fungovanie.

Obsah tejto používateľskej príručky bol starostlivo a podrobne preskúmaný a veríme, že je celkovo presný. Spoločnosť Huvitz však nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne skryté chyby alebo opomenutia, ktoré vzniknú v dôsledku použitia informácií uvedených v tejto používateľskej príručke.

Spoločnosť Huvitz má právo upraviť tento produkt alebo produkt špecifikácie kedykoľvek zmeniť bez osobitného oznámenia a táto zmena sa v tomto dokumente nesmie obnoviť.

Spoločnosť Huvitz nepreberá žiadnu zodpovednosť za abnormálne príznaky spôsobené inštaláciou softvéru, ktoré nesúvisia so zariadením.

Neinštalujte tento program do HOCT-1/1F a spoločnosť Huvitz neručí za abnormálne príznaky spôsobené inštaláciou.

■ História revízií

Revízia	Dátum	Schválenie	Popis
A	2020.10.05	손 진 욱	Počiatočné vydanie
B.	2025.05.20	손 진 욱	- Pridať nastavenie režimu zobrazenia - Manažment myopie HBM, pridaná funkcia vnútroočnej šošovky (IOL) - Pridaná obrazovka analýzy zorného poľa HVF - Pridaná funkcia Seal to Wifi - Pridaná obrazovka analýzy HTG suchého oka -PridanéObrazovka analýzy HVS

9000SLK0016-B
(20.05.2025)

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

Všetky práva vyhradené.
Podľa autorských práv sa táto príručka nesmie kopírovať, či už ako celok alebo čiastočne, bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti HUVITZ Co., Ltd.

OBSAH

1. Úvod 7
- 1.1. Prehľad 7
- 1.2. Zamýšľané použitie 7
- 1.3. Bezpečnostné upozornenia 8
- 1.4. Predslov 9
- 1.5. Odporúčané špecifikácie pre inštaláciu 10
  - 1.5.1 Server 10
  - 1.5.2 Klient 10

1.6. Klasifikácia 10

1.7. Zvyškové riziko 10

1.8. Informácie o symboloch 11

2. Inštalácia inštalatérom 13
- 2.1. Stiahnite si softvér HIIS-1 13
- 2.2. Nová inštalácia 13
- 2.3. Odinštalovanie 24
- 2.4. Aktualizácia verzie 27

3. Popis obrazovky 32
- 3.1. Obrazovka prístupu 32
- 3.2. Prihlasovacia obrazovka 33
- 3.3. Obrazovka správcu 35
  - 1.3.1 Správa používateľov 35
  - 1.3.2 Konfigurácia 36
- 3.4. Obrazovka s informáciami o pacientovi 37
- 3.5. Obrazovka pridania pacienta 38
- 3.6. Prechod na obrazovku analýzy 39
- 3.7. Prehľad obrazovky analýzy 39
- 3.8. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (1) 40
- 3.9. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (2) 41
- 3.10. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (3) 42
- 3.11. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (4) 43
- 3.12. Obrazovka 3D analýzy makuly – OU 44
- 3.13. Obrazovka 3D analýzy makuly – progresia (1) 44
- 3.14. Obrazovka 3D analýzy makuly – progresia (2) 45
- 3.15. Obrazovka 3D analýzy makuly – porovnanie 45
- 3.16. Obrazovka makulárnej 3D analýzy – 3D (1) 46
- 3.17. Obrazovka makulárnej 3D analýzy – 3D (2) 46
- 3.18. Obrazovka analýzy makuly v celom rozsahu 47

- 3.19. Obrazovka analýzy makulárnej línie – súhrn 47
- 3.20. Obrazovka analýzy makulárnej línie – OU 48
- 3.21. Obrazovka analýzy makulárnej línie – porovnanie 48
- 3.22. Obrazovka makulárnej krížovej analýzy – súhrn 49
- 3.23. Skríning makulárnej krížovej analýzy – OU 49
- 3.24. Porovnanie s analýzou makulárnej krížovej chromozómie 50
- 3.25. Obrazovka makulárnej radiálnej analýzy – súhrn 50
- 3.26. Skríning makulárnej radiálnej analýzy – OU 51
- 3.27. Porovnanie snímok makulárnej radiálnej analýzy 51
- 3.28. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – Súhrn 52
- 3.29. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – OU 53
- 3.30. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – porovnanie 53
- 3.31. Obrazovka 3D analýzy disku – Súhrn 54
- 3.32. Obrazovka 3D analýzy disku – OU 55
- 3.33. Obrazovka 3D analýzy disku – Priebeh 55
- 3.34. Obrazovka 3D analýzy disku – porovnanie 56
- 3.35. Obrazovka 3D analýzy disku – 3D 56
- 3.36. Obrazovka radiálnej analýzy disku – Súhrn 57
- 3.37. Obrazovka radiálnej analýzy disku – OU 57
- 3.38. Obrazovka radiálnej analýzy disku – porovnanie 58
- 3.39. Obrazovka analýzy rastra disku – Súhrn 58
- 3.40. Obrazovka analýzy rastra disku – OU 59
- 3.41. Obrazovka analýzy rastra disku – porovnanie 59
- 3.42. Obrazovka analýzy kruhového disku – Súhrn 60
- 3.43. Obrazovka analýzy kruhového disku – OU 60
- 3.44. Obrazovka analýzy kruhového disku – porovnanie 61
- 3.45. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – súhrn 61
- 3.46. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – OU 62
- 3.47. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – porovnanie 62
- 3.48. Obrazovka analýzy prednej línie – Súhrn 63
- 3.49. Obrazovka analýzy prednej línie – OU 63
- 3.50. Obrazovka analýzy prednej línie – porovnanie 64
- 3.51. Obrazovka prednej širokej analýzy – súhrn 64
- 3.52. Predná širokouhlá analytická obrazovka – OU 65
- 3.53. Obrazovka prednej širokej analýzy – porovnanie 65
- 3.54. Obrazovka angiografickej analýzy – súhrn (1) 66
- 3.55. Obrazovka angiografickej analýzy – súhrn (2) 67
- 3.56. Obrazovka angiografickej analýzy – OU 69
- 3.57. Obrazovka angiografickej analýzy – porovnanie 69

- 3.58. Obrazovka angiografickej analýzy – progresia 70
- 3.59. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – súhrn (1) 71
- 3.60. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – súhrn (2) 71
- 3.61. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – OU 72
- 3.62. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – porovnanie 72
- 3.63. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – stereo 73
- 3.64. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – Panoráma 73
- 3.65. Obrazovka analýzy biometrických údajov – Súhrn 74
- 3.66. Obrazovka biometrickej analýzy – OU 75
- 3.67. Obrazovka analýzy topografie – jednoduchá 76
- 3.68. Obrazovka analýzy topografie – Zhrnutie 76
- 3.69. Obrazovka analýzy topografie – podrobná 77
- 3.70. Obrazovka analýzy topografie – OU 77
- 3.71. Obrazovka analýzy topografie – porovnanie 78
- 3.72. Obrazovka analýzy topografie – postup 79
- 3.73. Prehľad refrakčnej obrazovky 84
- 3.74. Obrazovka refrakčnej analýzy 84
- 3.75. Nastavenie funkcie Režim prehliadača 86
- 3.76. Prehľad obrazovky analýzy liečby myopie (HOCT) 86
- 3.77. Ako používať obrazovku analýzy liečby krátkozrakosti (HOCT) 87
- 3.78. Prehľad obrazovky analýzy liečby myopie (HBM/HTG) 90
- 3.79. Ako používať obrazovku analýzy liečby krátkozrakosti (HMB/HTG) 90
- 3.80. Vyskakovacie okno s výpočtom biometrickej vnútroočnej šošovky (HBM a HTG) 92
- 3.81. Obrazovka analýzy HVF-100 94
- 3.82. Obrazovka prehľadu pre obrazovku s výsledkami HVF-100 95
- 3.83. Súhrnná správa o suchom oku a tono/pachy 95
- 3.84. Ako nastaviť port pre sériové pripojenie k Wi-Fi 96
- 3.85. Ako nastaviť sériový adaptér na WiFi 96
- 3.86. Ako nastaviť sériové číslo HRK 99
- 3.87. Ako nastaviť sériové rozhranie HLM 100
- 3.88. Obrazovka s výsledkami testu suchého oka HTG / lipidovej vrstvy (test lipidovej vrstvy) 101
- 3.89. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / výšky slznej vrstvy 101
- 3,90. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / NIKBUT (čas rozpadu slzného filmu) 102
- 3.91. Výsledky HTG testu suchého oka / meibografie (Meibomská žľaza) 103
- 3.92. Výsledky testu HTG na suché oko / začervenanie (stupeň hyperémie) 104
- 3.93. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / žmurkania 104

- 3.94. HTG syndróm suchého oka / Dotazník 105
- 3.95. Obrazovka s výsledkami HVS 106
- 3.96. Po operácii 107
- 3.97. Sprievodca riešením problémov 107

4. Import údajov o funduse z Cannon (EyeScape) 108
- Démon sledovania importu 108

5. Schéma zapojenia zariadenia Huvitz 109
- Schéma zapojenia zariadenia Huvitz 109

6. Spôsob nastavenia pripojenia zariadenia 110
- Integrovaný obrazový server HIIS-1 HUVITZ 110
- Optická koherenčná tomografia HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 111
- HIS-5000U (v4.04.20) Systém so štrbinovou lampou a zobrazovaním 113
- HRK-9000A Automatický referenčný / keratometer 115
- HRK-Mate (v1.0.12) 118
- Digitálny refraktor HDR-9000 (v1.1.2) 119
- HDR-Mate 120
- Automatický šošovkový merač HLM-9000 121
- HTR-1A Optometria a vnútroočný tlak (HRK + HNT) 123
- Bezkontaktný tonometer HNT-1/1P 126
- Samostatná biometria a topografia HBM-1 a HTG-1 / Iba topografia 127

7. Nastavenie DICOM 128

8. Špecifikácie a príslušenstvo 129
- 8.1. Príslušenstvo 129
- 8.2. Špecifikácie. 129

9. Informácie potrebné pre službu 130

1

1. Úvod

1.1. Prehľad

Integrovaný obrazový server Huvitz, HIIS-1 (ďalej len HIIS-1), získava namerané údaje alebo obrázky z oftalmologických zariadení Huvitz (ďalej len zariadenie). Počítač s nainštalovaným serverom HIIS-1 (ďalej len server) sa stáva serverom, zatiaľ čo zariadenie sa stáva klientom. Server a zariadenie (klient) fungujú bez ohľadu na vzdialenosť, pokiaľ sú v rovnakej sieti. V tomto prípade tá istá sieť zahŕňa internet pri pohľade zoširoka a dokonca aj káblové pripojenie 1:1 pri pohľade z úzkeho hľadiska.

Osobný počítač prostredníctvom webového prehliadača. Na osobný počítač nie je potrebné inštalovať špeciálny softvér a možno ho používať s bežným webovým prehliadačom, ako je Internet Explorer, Chrome, Safari a Firefox. (HIIS-1 je optimalizovaný pre najnovšiu verziu prehliadača Chrome a niektoré funkcie môžu v inom webovom prehliadači nefungovať.)

⚠ POZOR

„Varovanie“ označuje nebezpečenstvo, ktorého ignorovanie môže viesť k vážnemu zraneniu osôb, smrti alebo značným škodám na majetku.

„Varovanie“ indique la présence d'un nebezpečenstvá pouvant entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants is'il est ignoré.

⚠ POZOR

„Pozor“ označuje nebezpečenstvo, ktoré by mohlo viesť k ľahkému zraneniu alebo poškodeniu majetku, ak by sa nerešpektovalo.

„Pozor“ indique la présence d'un nebezpečenstvo pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages matériels en cas d'ignorance.

⚠ POZN

Toto sa používa na zdôraznenie dôležitých informácií.

Aby ste predišli nesprávnej obsluhe zariadenia, prečítajte si tieto informácie.

1.2. Zamýšľané použitie

Tento softvér (HIIS-1) je webový softvér, ktorý dokáže ukladať, analyzovať, tlačiť a prenášať lekárske snímky a refrakčné údaje pacientov získané z oftalmologických zariadení na počítači, na ktorom je softvér nainštalovaný.

1.3. Bezpečnostné upozornenia

1. Nestanovujte diagnózu na základe jediného zachyteného snímku. Lekári sú zodpovední za stanovenie konečnej diagnózy na základe súčasných a predchádzajúcich zdravotných záznamov pacienta, ako sú napríklad zachytené snímky. Bez dostatočných informácií nemusí byť možné stanoviť správnu diagnózu.

2. Používateľ nesmie meniť nastavenia podporované výrobcom. Táto zmena môže spôsobiť problémy v programe. Výrobca nie je za problém zodpovedný.

3. Softvér musí obsluhovať vyškolená a kvalifikovaná osoba, napríklad lekár, alebo sa musí obsluhovať pod jej dohľadom.

4. Údržba vykonávaná používateľmi musí byť v súlade s návodom na použitie. Akúkoľvek dodatočnú údržbu môžu vykonávať iba servisní technici spoločnosti HUVITZ alebo iné oprávnené osoby.

5. Výrobcovia sú zodpovední za bezpečnosť, spoľahlivosť a výkon tohto softvéru iba vtedy, ak sú splnené nasledujúce požiadavky.
   (1) Po nainštalovaní softvéru do správneho počítača podľa návodu.
   (2) Keď bol softvér prevádzkovaný a udržiavaný podľa manuálu.

6. Výrobcovia nezodpovedajú za škody spôsobené neoprávnenými úpravami. Takýto zásah bude mať za následok stratu akýchkoľvek práv na získanie servisu počas záručnej doby.

7. Inštalovať, používať, obsluhovať a udržiavať tento prístroj sú oprávnené iba osoby, ktoré absolvovali riadne školenie a pokyny.

8. Používateľskú príručku uchovávajte na mieste, ku ktorému budú mať osoby obsluhujúce a udržiavajúce zariadenie vždy prístup.

9. Ten/Tá/Tosoftvérmôže byť narušený, ak sa používa spôsobom, ktorý nie je špecifikovaný výrobcom alebo v návode na použitie.

10. Ak sa server zmení (alebo nahradí), predchádzajúce údaje by sa mali bezpečne odstrániť.

11. Spúšťanie ZDRAVOTNÍCKEHO SOFTVÉRU na IT SIETI by mohlo viesť k predtým neidentifikovaným RIZIKÁM pre pacientov, POUŽÍVATEĽOV alebo tretie strany;

12. ZODPOVEDNEJ ORGANIZÁCII sa odporúča, aby tieto RIZIKÁ identifikovala, analyzovala, vyhodnotila a kontrolovala;

13. Následné zmeny v IT SIETI by mohli priniesť nové RIZIKÁ a vyžadovať si dodatočnú analýzu; a

14. Zmeny v IT SIETI zahŕňajú:
    1) zmeny v konfigurácii IT SIETE;
    2) pridanie položiek (hardvérových a/alebo softvérových platforiem alebo softvérových aplikácií) do IT SIETE;
    3) odstránenie položiek z IT SIETE;
    4) aktualizácia hardvérových a/alebo softvérových platforiem alebo softvérových aplikácií v IT SIETI; a
    5) aktualizácia hardvérových a/alebo softvérových platforiem alebo softvérových aplikácií v IT SIETI.

15. Vyhnite sa resetovaniu alebo vypínaniu počítača, keď je spustený softvér HIIS-1.

16. Uistite sa, že máte v systéme vždy nainštalovaný aktuálny antivírusový program a bránu firewall.

17. Keď je sieť pripojená k inému zariadeniu ako k softvéru HIIS-1, môže dôjsť k vírusovej infekcii alebo sfalšovaným údajom. Uistite sa, že zariadenie pracuje v správnom prevádzkovom stave pod dohľadom správcu.

18. Aj keď je nastavené zálohovanie, ak nie je zapnuté napájanie alebo ak sa nedá nájsť umiestnenie zálohy, zálohovanie sa nevykoná.

■ 1.4. Predslov

1. Táto príručka platí pre softvér HIIS-1 verzie 2.3.0 a vyššej.

2. Elektronický návod na použitie je publikovaný vo formáte PDF. Čítačku PDF si môžete stiahnuť na adresewww.adobe.comOprávnené osoby si môžu manuál stiahnuť kedykoľvek a kdekoľvek.

3. Existujú dva spôsoby, ako si stiahnuť používateľskú príručku vo formáte PDF.

    ① Webová stránka ATHENA

    - Distribútori požiadajú spoločnosť Huvitz o povolenie na prístup na webovú stránku spoločnosti ATHENA na adresehttp://svc.huvitz.com/desktop/kde sú nahrané viacjazyčné používateľské príručky.

    - Huvitz vytvorí ID/heslo v systéme ATHENA a distribútori udelia ID/heslo pre vstup do systému ATHENA.

    - Distribútori si stiahnu používateľskú príručku od spoločnosti ATHENA a poskytnú ju zákazníkovi.

    ② Softvér HIIS-1

    - Spustite softvér HIIS-1 a vložte licenciu USB do portu USB.

    - Tlačidlo Používateľská príručka sa zobrazí vľavo. Kliknite na tlačidlo a stiahnite si
    používateľskú príručku.

    Poznámka: Softvér HIIS-1 poskytuje iba používateľskú príručku v angličtine.
    Ak si chcete stiahnuť viacjazyčné používateľské príručky, obráťte sa na svojich distribútorov.

4. V prípade potreby je možné vyžiadať si návod na použitie v papierovej forme.

1.5. Odporúčané špecifikácie pre inštaláciu

1.5.1 Server

- Operačný systém: Windows 7 alebo novší (odporúča sa Windows 10)
- CPU: Intel i5 alebo vyšší
- Pamäť: 8 GB alebo viac (odporúča sa 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (odporúča sa Gigabit Ethernet)

1.5.2 Klient

- Operačný systém: Windows 7 alebo novší (odporúča sa Windows 10)
- CPU: Intel i5 alebo vyšší
- Pamäť: 8 GB alebo viac (odporúča sa 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (odporúča sa Gigabit Ethernet)
- Prehliadač: Chrome (odporúčané), IE 11 alebo novší

1.6. Klasifikácia

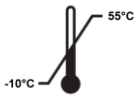
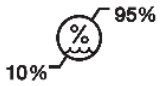
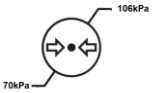
- Klasifikácia výrobku: Trieda II podľa prílohy IX (pravidlo 11) nariadenia o zdravotníckych pomôckach 2017/745(MDR)
- Odolnosť proti úrazu elektrickým prúdom: Neuvádza sa.
- Trieda ochrany proti elektrickému prúdu: Neuvádza sa.
- Toto zariadenie je zdravotnícka pomôcka.

1.7. Zvyškové riziko

- Nie je známe žiadne zvyškové riziko.
- V prípade neočakávanej udalosti, ako je výpadok napájania, zlyhanie počítača alebo vypnutie HIIS-1 bez uloženia, je však potrebné vykonať nasledujúce kroky.
  Ak je to možné, reštartujte HIIS-1 obvyklým spôsobom. HIIS-1 zobrazí informácie o dostupných údajoch. Ďalšie informácie budú k dispozícii v okne vlastností údajov.
  Ak z dôvodu okolností nie je možné určiť pacienta, ktorému údaje patria, tieto údaje sa bezpodmienečne nesmú použiť.
  Ak to nedokážete alebo máte iný problém, kontaktujte, prosím, svojho miestneho zástupcu.

1.8. Informácie o symboloch

Symbol	Indikácia
CE 0197	Označenie CE (Značka CE)
EU REP	Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve – EÚ IBA (Représentant autorisé dans la Communauté européenne- EÚ seulement)
CH REP	Autorizovaný zástupca vo Švajčiarsku (Zástupca autorisé dans la Suisse)
	Symbol OEEZ – iba pre EÚ Likvidácia vášho starého spotrebiča Keď je na ňom pripevnený tento symbol prečiarknutého kontajnera na odpadky s kolieskami výrobok, znamená to, že na výrobok sa vzťahuje európska Smernica 2002/96/ES. Všetky elektrické a elektronické výrobky by mali byť zlikvidované oddelene od prúdu komunálneho odpadu prostredníctvom určených zberné zariadenia určené vládou alebo miestnymi orgánmi úrady. Správna likvidácia starého spotrebiča pomôže predísť potenciálne negatívne dôsledky pre životné prostredie a ľudské zdravie. Podrobnejšie informácie o likvidácii ohľadom vášho starého spotrebiča, kontaktujte, prosím, váš mestský úrad pre odpad likvidačnú službu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili. (Symbol OEEZ - EÚ povolenie Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un product, cela signifie que le produit est couvert par la direktíva Európska smernica 2002/96/ES. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des Installations de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre ancient appareil aidera à prévenir les conséquences negatives 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 produkt.)
	Výrobca (Výrobca)
	Dátum výroby (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Pozrite si návod na použitie/brožúru (Pozrite si reportéra v návode na použitie a v knihe.)
MD	Zdravotnícka pomôcka (Zdravotnícke zariadenie)
	Obmedzenie teploty pri preprave a skladovaní (Obmedzenie teploty prepravy a skladovania)
	Obmedzenie vlhkosti pri preprave a skladovaní (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Preprava a skladovanie Obmedzenie atmosférického tlaku (Limit depression atmosphérique de transport et de stockage)
	Touto stranou nahor (smer stohu) (Ce côté vers le haut (direct de la cheminée))
	Uchovávajte v suchu (Zostaňte v sekunde.)
	Krehké, manipulujte opatrne (Krehké, manipulujte s opatrnosťou.)
	Chráňte pred slnečným žiarením (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Nepoužívajte háčik (Nepoužívajte žiadne háčkovanie)

Odporúčané podmienky prostredia pre USB:

Podmienky prepravy a skladovania:
Teplota: -10 až 55 stupňov Celzia
Vlhkosť: 10 až 95 % (bez kondenzácie)
Tlak: 700 až 1060 hPa
Miesto s nízkou prašnosťou
Miesto, ktoré nie je vystavené priamemu slnečnému žiareniu

2

2. Inštalácia inštalatérom

■ 2.1. Stiahnite si softvér HIIS-1

1. Navštívte webovú stránku Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Vyhľadajte názov modelu.
* Cesta na stiahnutie: „Produkt“→„Správa údajov“→„HIIS-1“

3.Skontrolujte typ vášho operačného systému (32-bitový alebo 64-bitový) a stiahnite si softvér HIIS-1

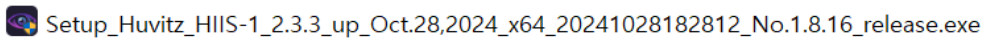
※Ak sa obrazovka sťahovania softvéru nezobrazuje alebo sťahovanie softvéru prebieha abnormálne,
Kontaktujte nás prosím na e-mailovej adrese (svc@huvitz.com) alebo v sekcii Dopyty.

⚠ POZN

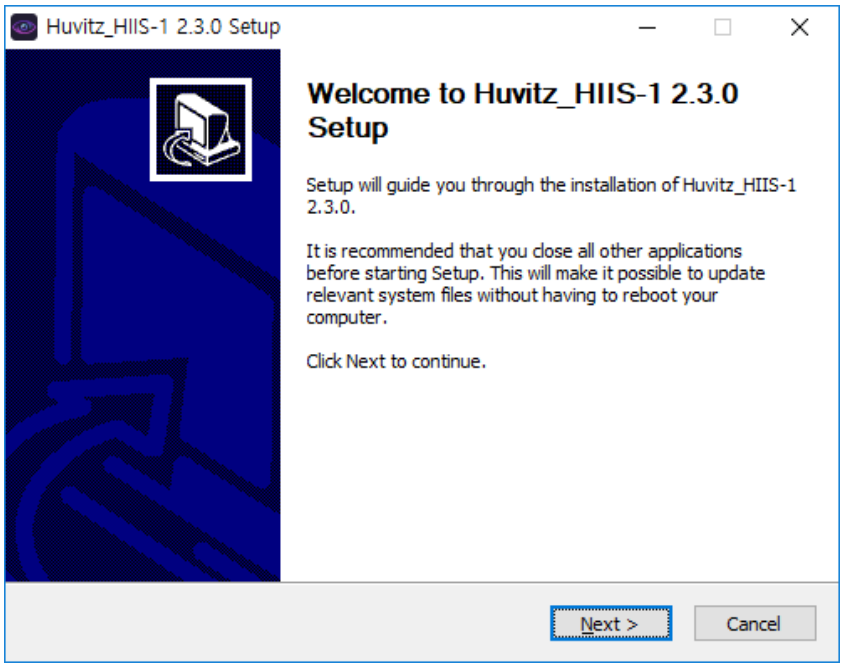
Spojenie medzi inými zariadeniami Huvitz a HIIS-1 sa aktivuje iba pomocou Licencia na USB.

■ 2.2. Nová inštalácia

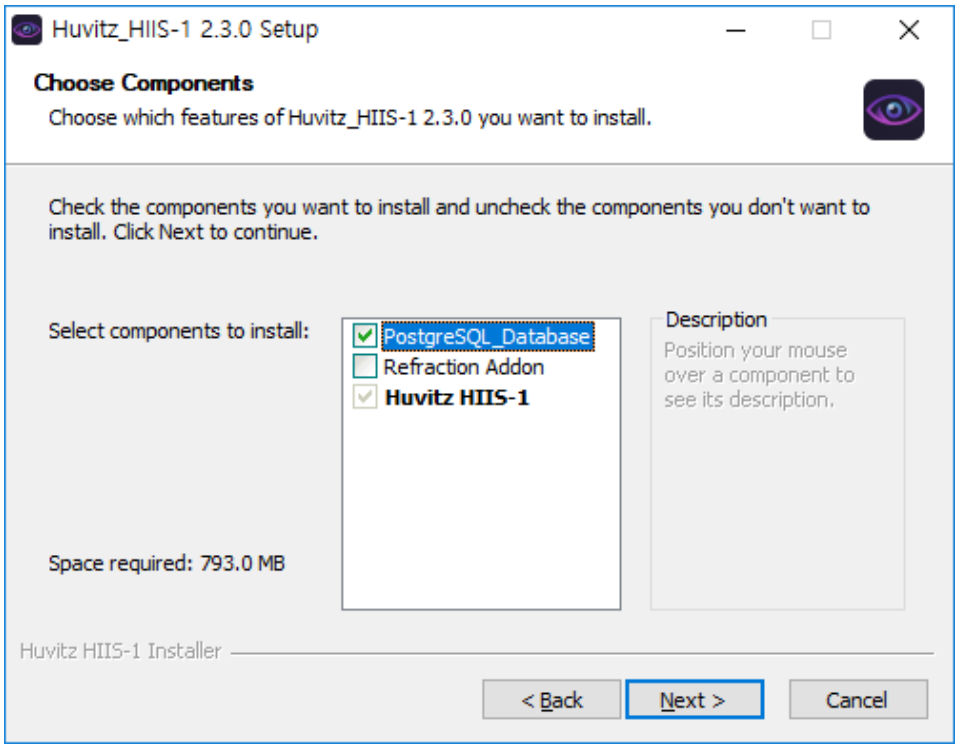
1. Spustite inštalačný program Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



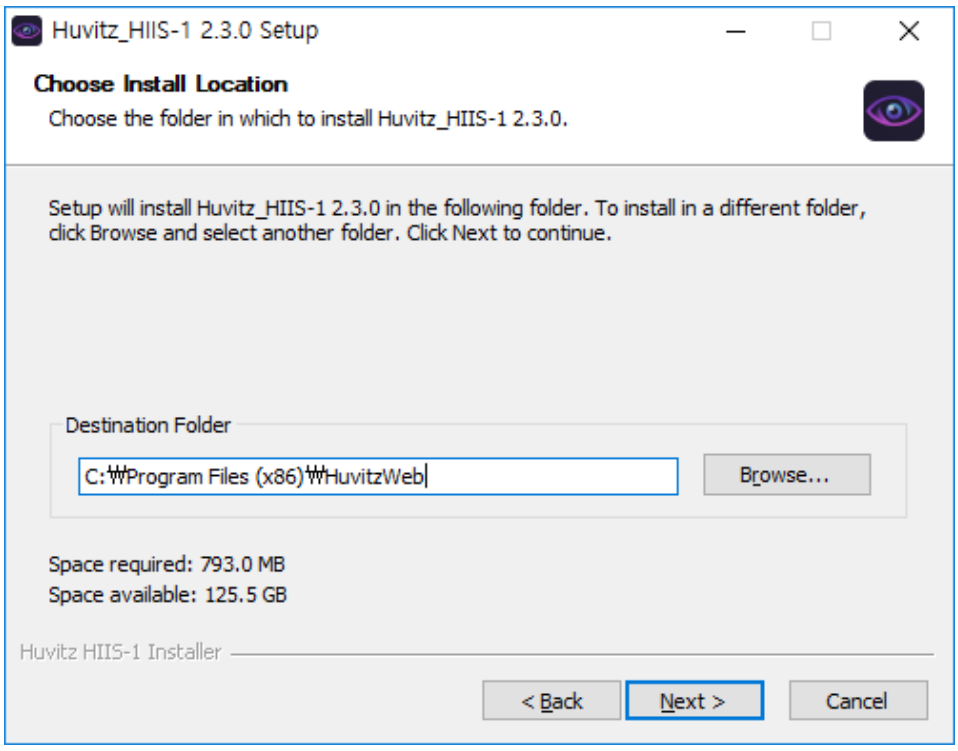
2. Spustite inštaláciu. Stlačte tlačidlo Ďalej.



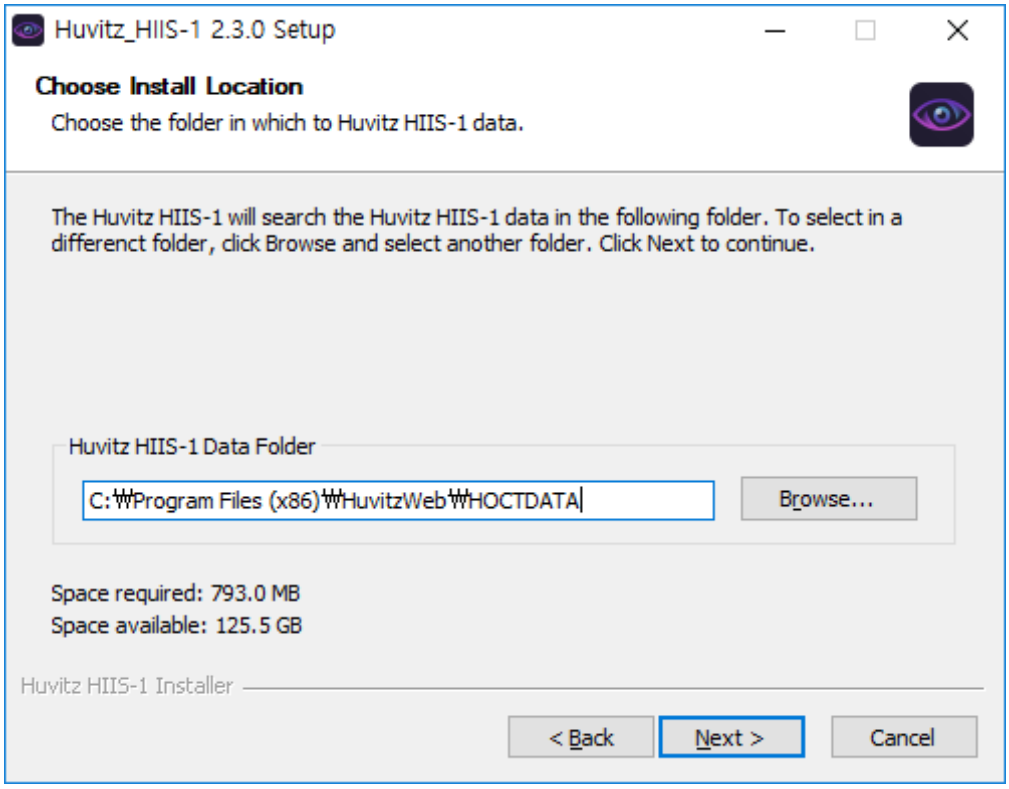
3. Vyberte komponent, ktorý chcete nainštalovať. V prípade novej inštalácie vyberte oba „PostgreSQL_Database“ a „Huvitz HIIS-1“. Ak nejde o novú inštaláciu, zrušte začiarknutie položky „PostgreSQL_Database“.



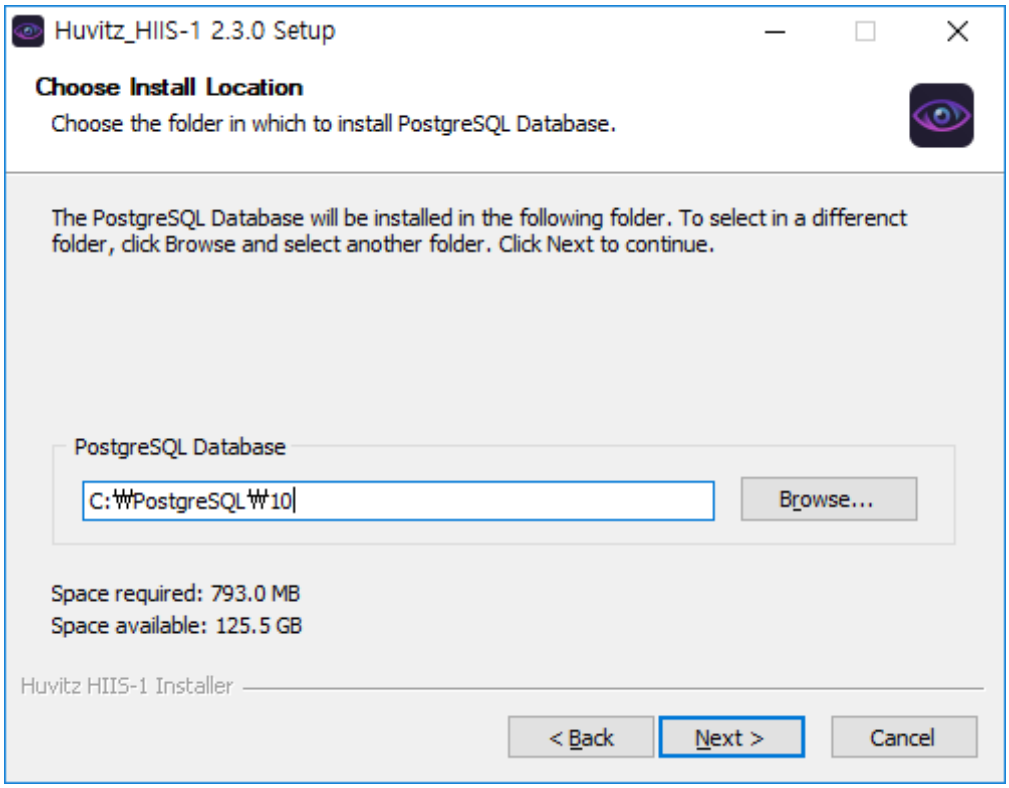
4. Určte cestu na inštaláciu programu. Použite predvolenú hodnotu.



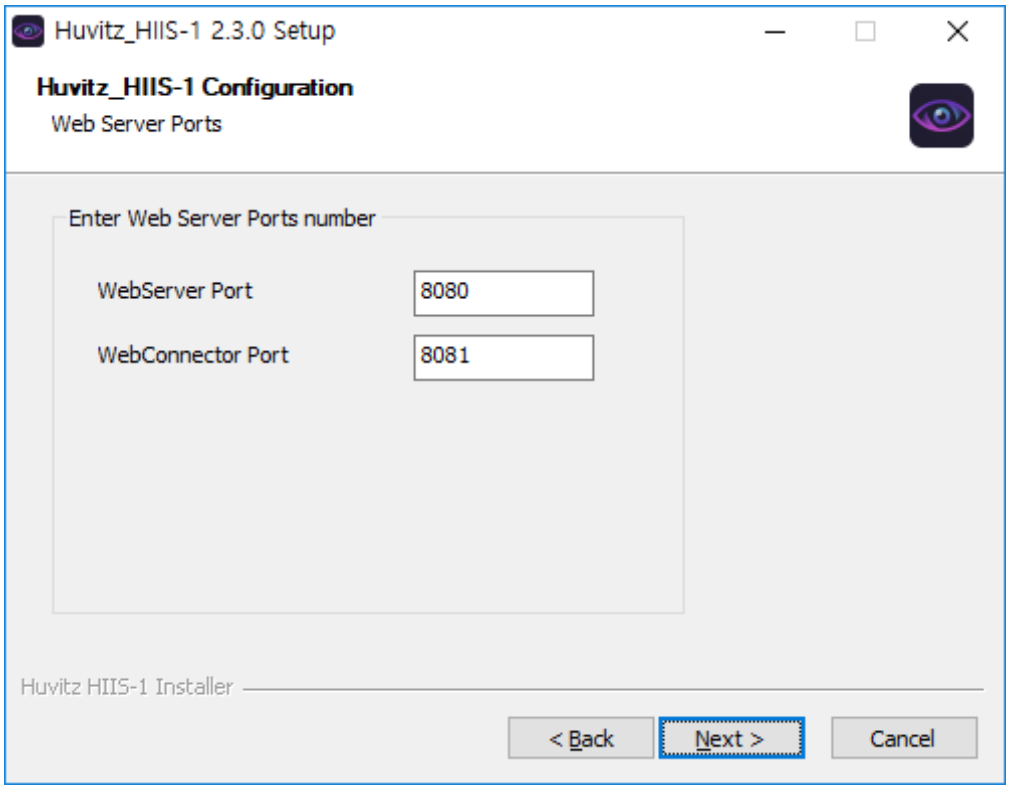
5. Určte cestu na uloženie údajov pacienta. Keďže veľkosť obrazových údajov je veľká (5~25 MB pre každé meranie), uložte ich na disk s dostatočným voľným miestom.



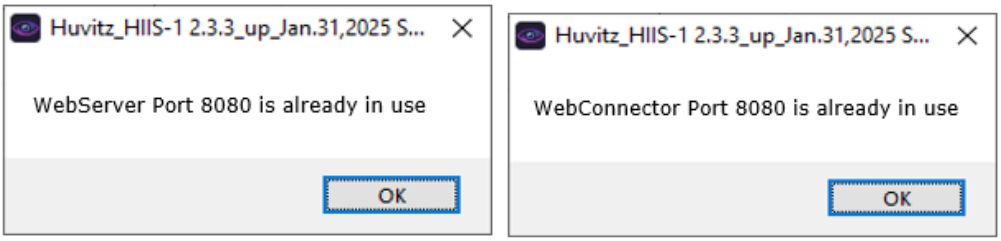
6. Určte cestu na inštaláciu programu pre databázu PostgreSQL.



7. Určuje číslo portu, ktoré sa má použiť v HIIS-1. Nezabudnite si toto číslo portu zapamätať, pretože sa používa pri kontaktovaní z osobného počítača prostredníctvom webového prehliadača. Napríklad, keď je číslo portu nastavené v tejto fáze 8080 a keď je adresa nainštalovaného serverahttp://192.168.1.3Ak sa predpokladá , kontaktná adresa HIIS-1 sa stane http://192.168.1.3:8080. WebConnector je interný server, ktorý slúži na to, aby si HIIS-1 mohol rozdeliť prácu. Keďže toto číslo portu sa používa na komunikáciu medzi servermi, používateľ si ho nemusí pamätať. Keď sa dve čísla portov prekrývajú, server nefunguje. Preto je potrebné nastaviť tak, aby sa čísla portov neprekrývali. Keď sa čísla portov prekrývajú, zobrazí sa obrazovka nasledujúcej fázy.

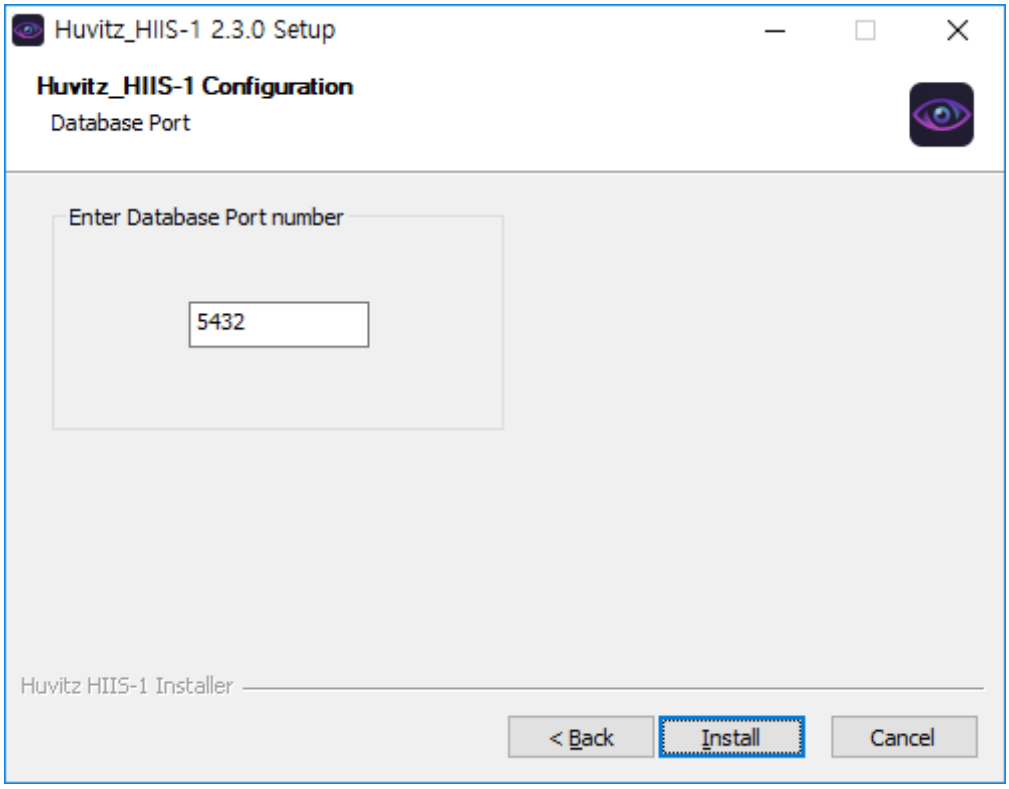


8. Nasledujúce chybové hlásenie sa zobrazí, keď číslo portu už používa iný program. Je možné použiť aj iné číslo portu, ale je potrebné si zapamätať vstupné číslo portu.

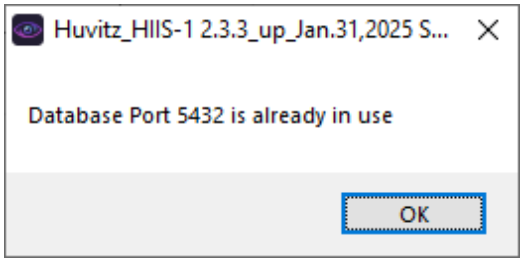


9. Určuje číslo portu, ktoré sa má použiť v databáze PostgreSQL. Ak je to možné, použite

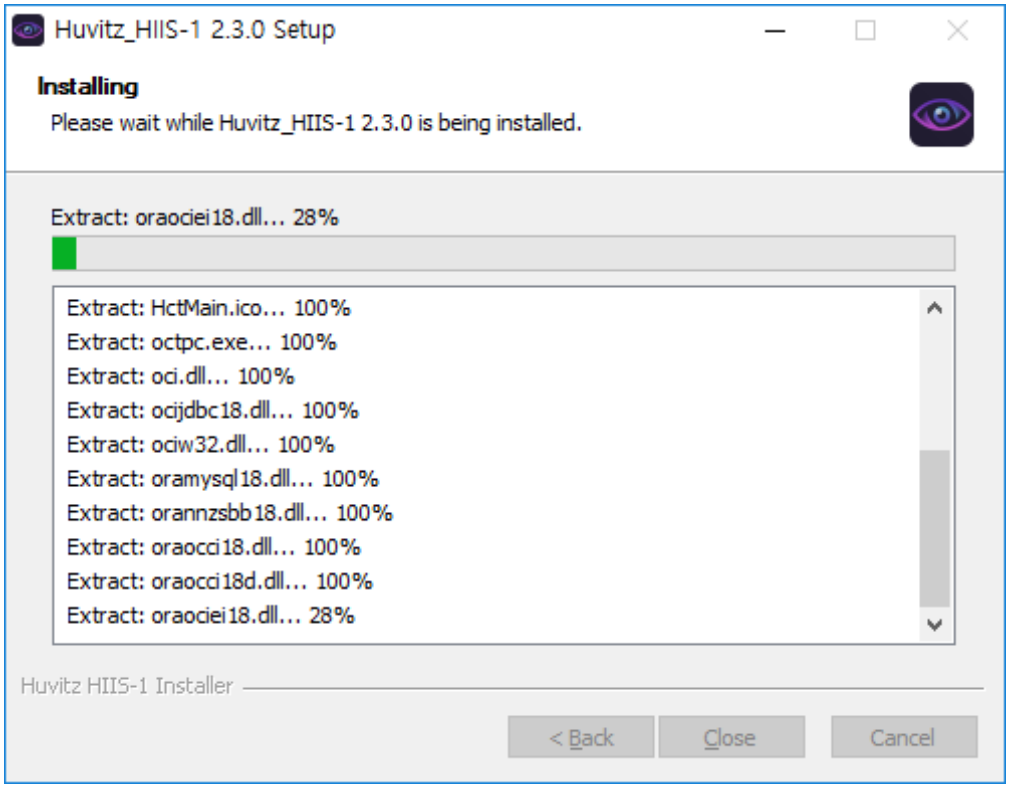
predvolenú hodnotu, pretože číslo portu je číslo používané systémom interne. Nie je potrebné si toto číslo portu pamätať.



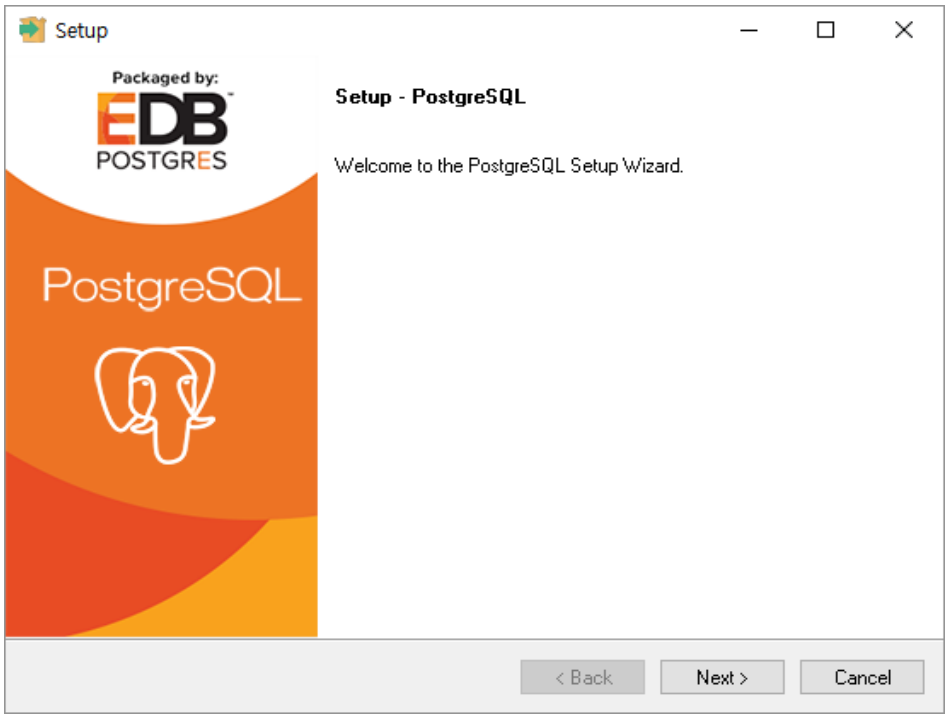
10. Chybové hlásenie sa zobrazí, keď je číslo, ktoré je rovnaké ako číslo portu HIIS-1, už používané. Po zobrazení nasledujúceho hlásenia nastavte iné číslo.



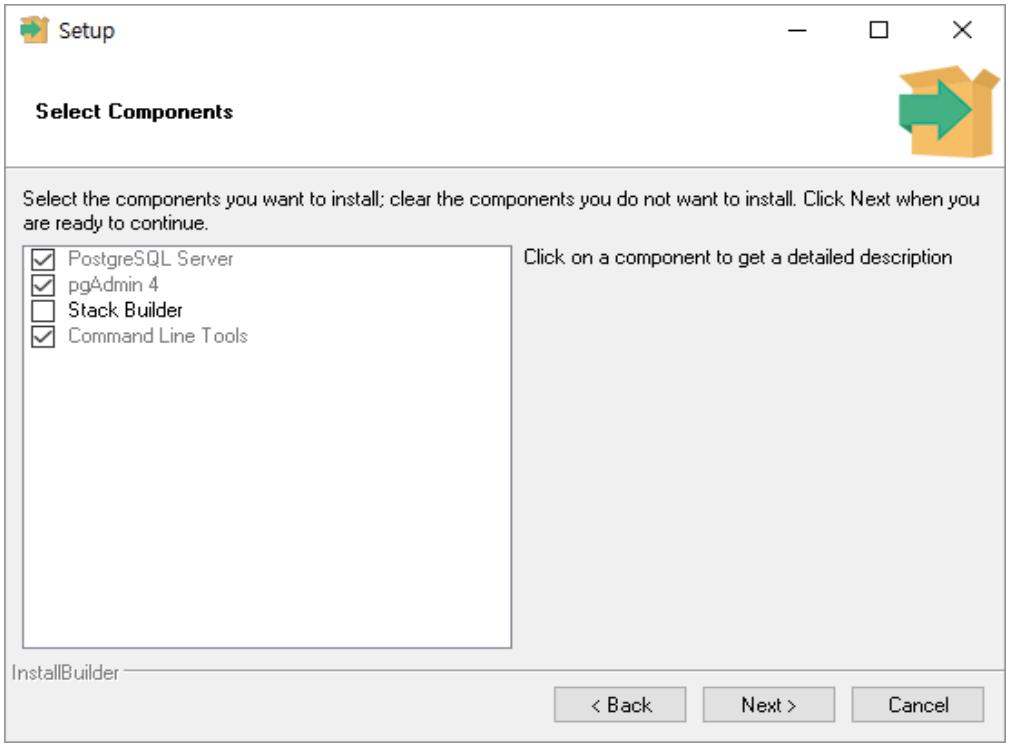
11. Zobrazuje priebeh inštalácie.



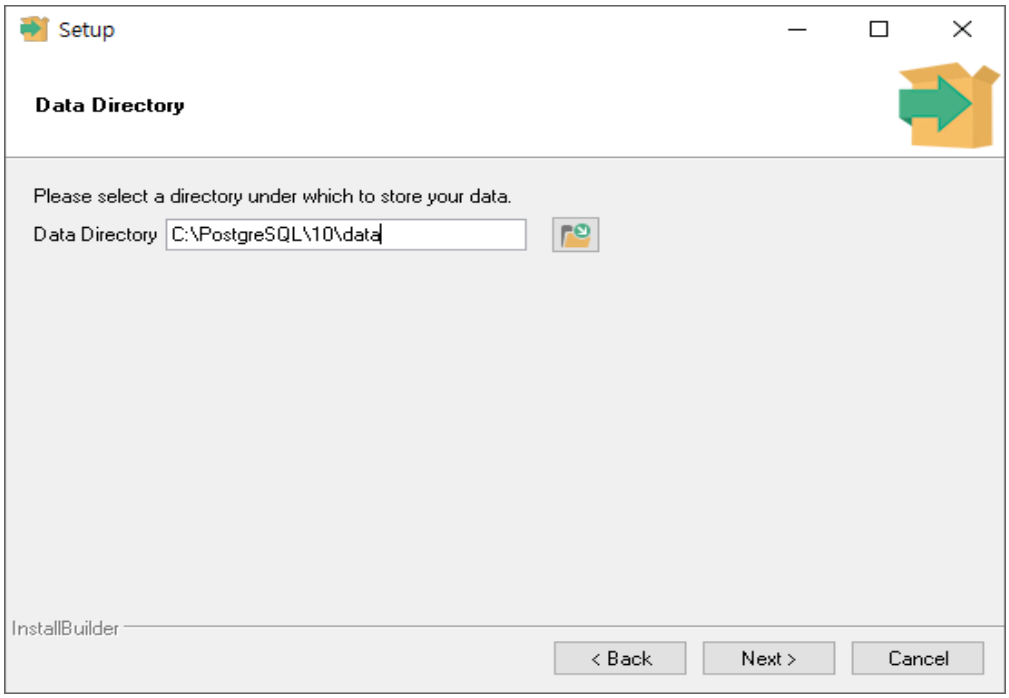
12. Inštalácia databázy PostgreSQL Začnite v polovici. Kliknite na tlačidlo Ďalej.



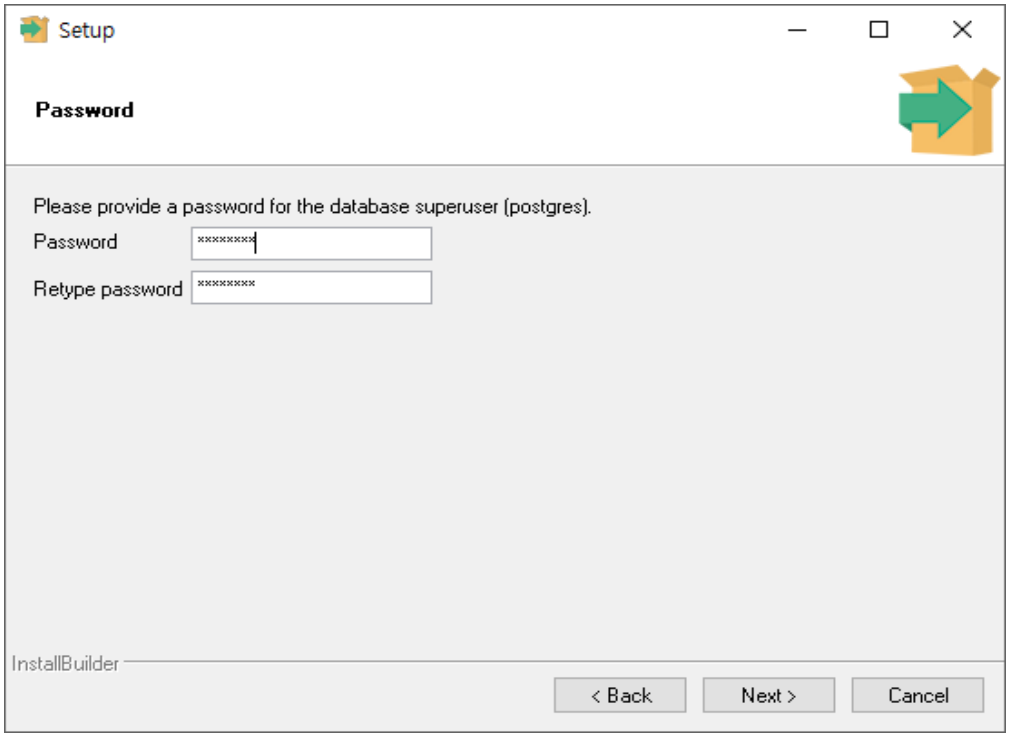
13. Neupravujte predvolenú hodnotu a pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej. Zmena predvolenej hodnoty môže viesť k poruche.



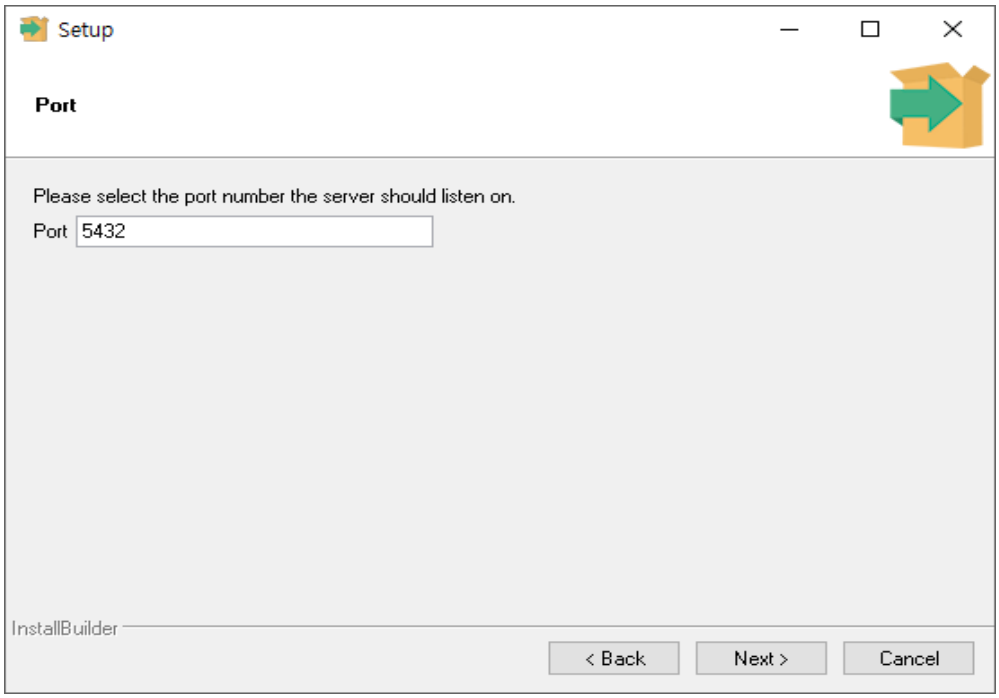
14. Určuje cestu inštalácie databázy PostgreSQL. Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej.



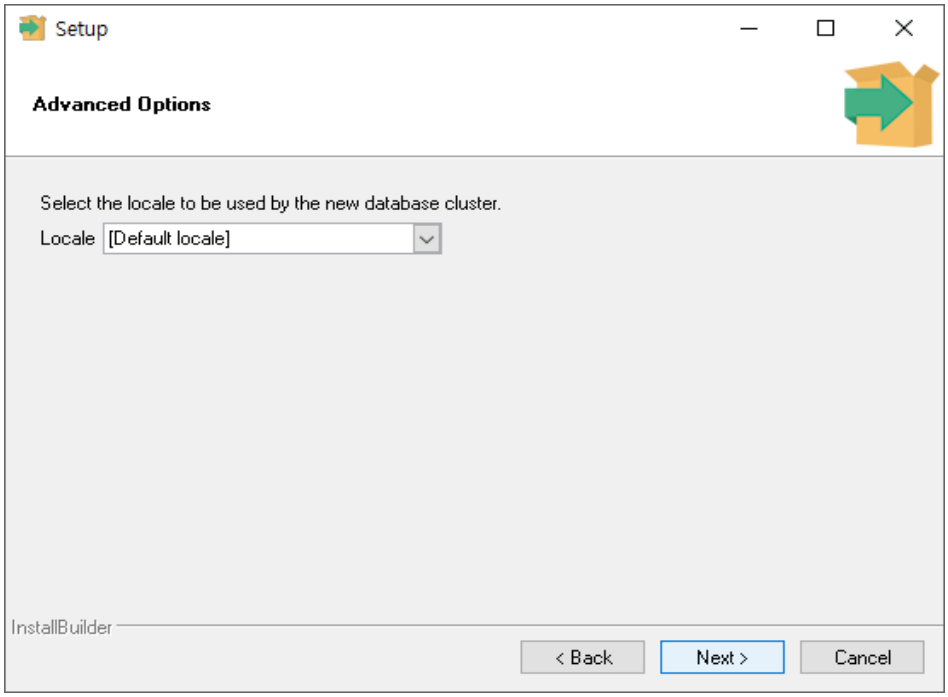
15. Určuje heslo správcu PostgreSQL. Neupravujte ho, pretože sa používa interne v systéme. Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej.



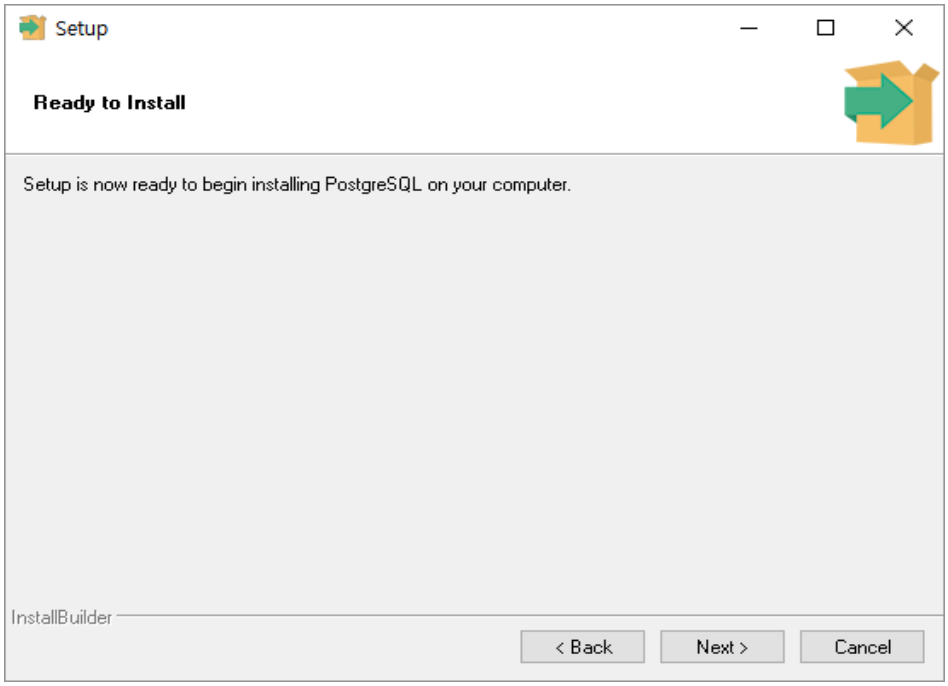
16. Predtým nastavené číslo portu sa priradí automaticky. Nemeňte ho a pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej.



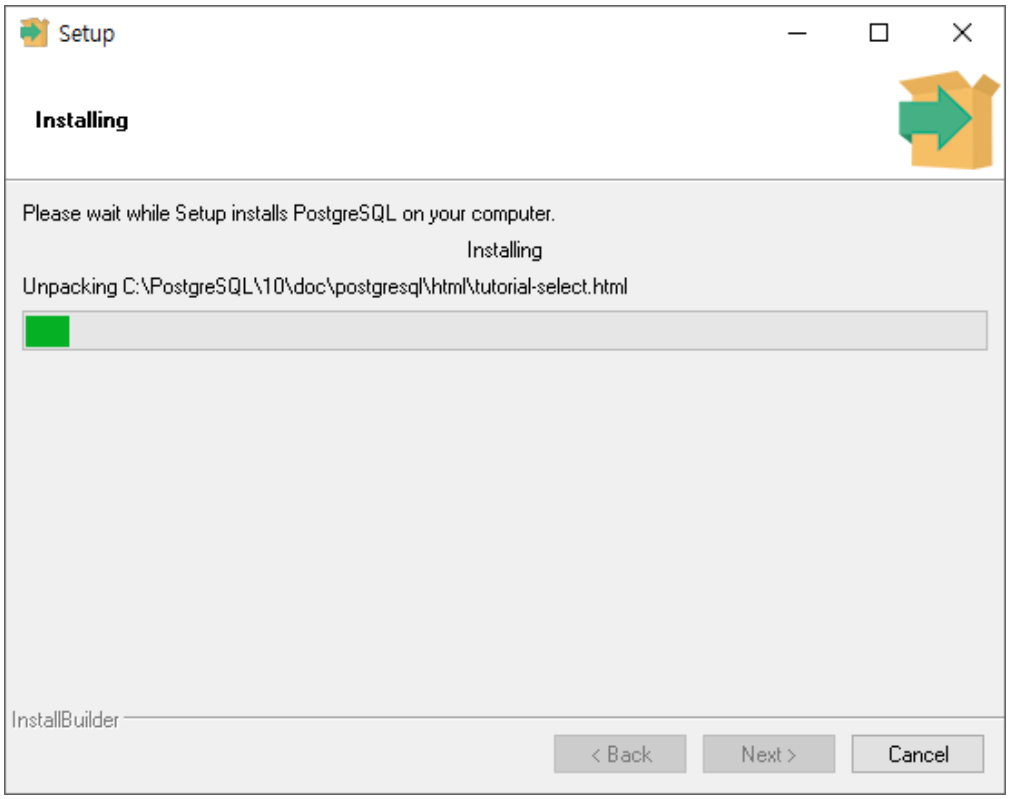
17. Nastaví jazyk databázy PostgreSQL. Pokračujte v klikaní na tlačidlo Ďalej, pretože je možné použiť predvolenú hodnotu.



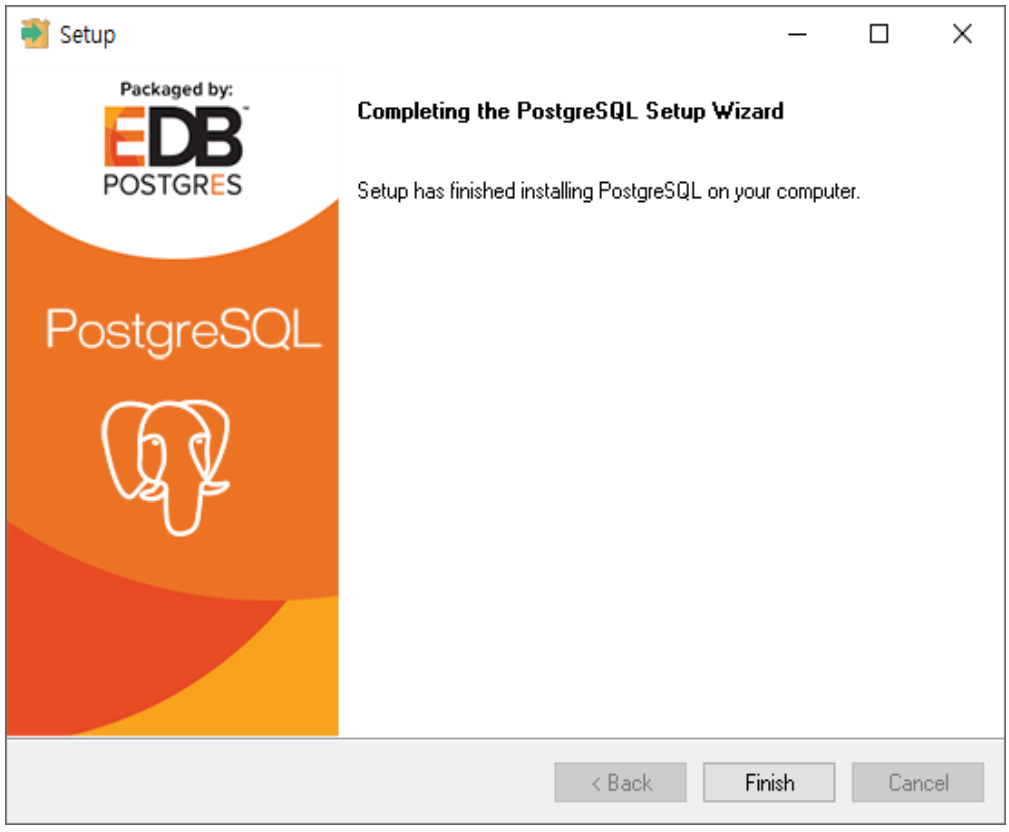
18. Pokračujte kliknutím na tlačidlo Ďalej.



19. Inštalácia je spustená. Počkajte chvíľu.



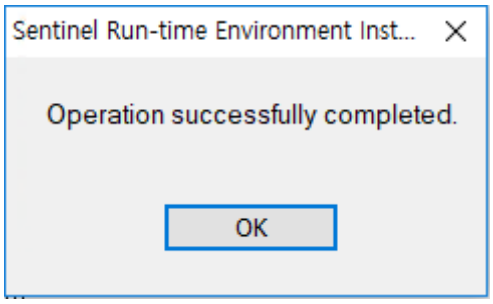
20. Inštalácia databázy PostgreSQL je dokončená. Kliknite na tlačidlo Dokončiť.



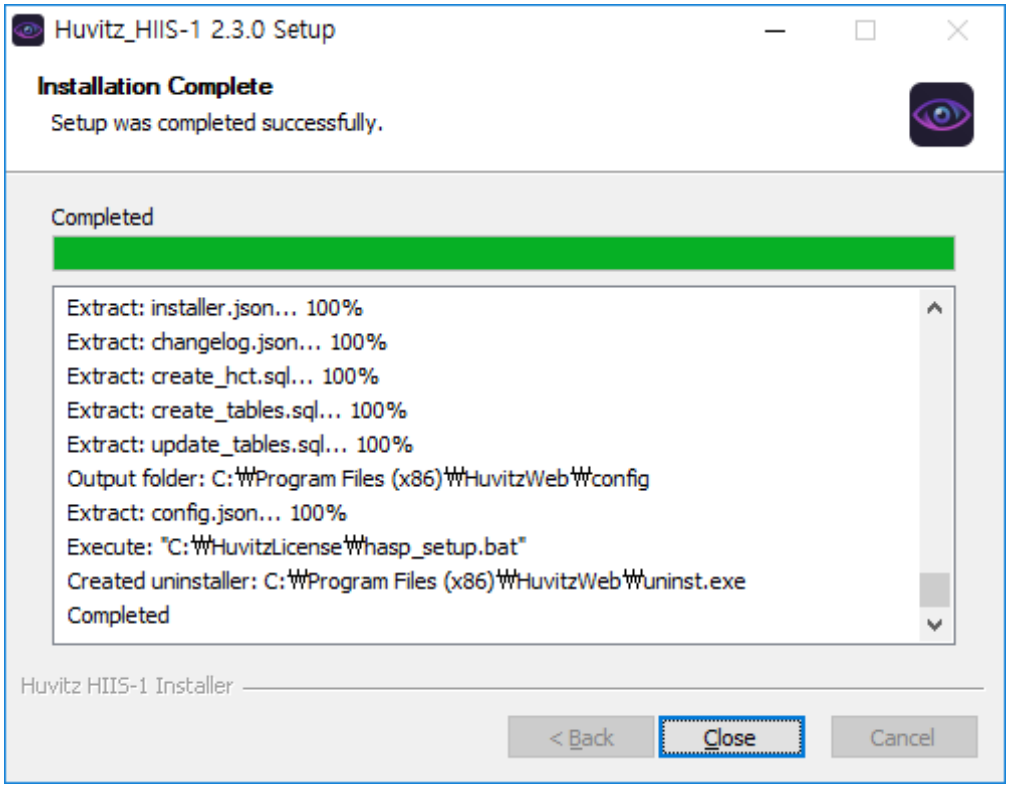
21. Keď sa zobrazí čierna obrazovka, ako je uvedené nižšie, nezatvárajte okno. Namiesto toho počkajte, kým sa okno automaticky zatvorí. Keďže prebieha inicializácia databázy, po zatvorení v polovici nefunguje normálne.



22. Keď sa zobrazí ďalšie okno, kliknite na tlačidlo „OK“.



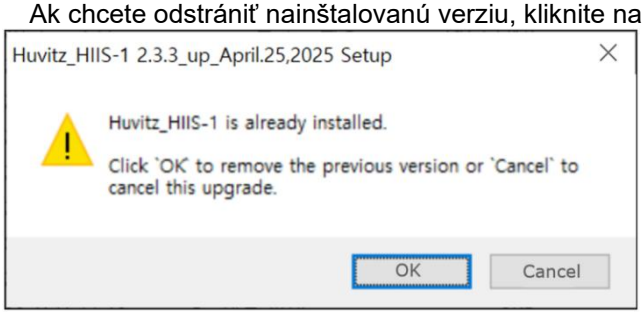
23. Inštalácia HIIS-1 je dokončená.



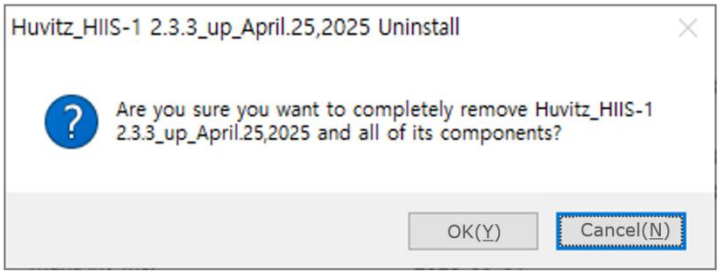
■ 2.3. Odinštalovanie

Ak chcete aktualizovať verziu, musíte odinštalovať predtým nainštalovaný program HIIS-1 a potom ho znova nainštalujte.
Po spustení aktualizovanej verzie inštalátora HIIS-1 sa automaticky spustí proces odinštalovania existujúcej verzie.

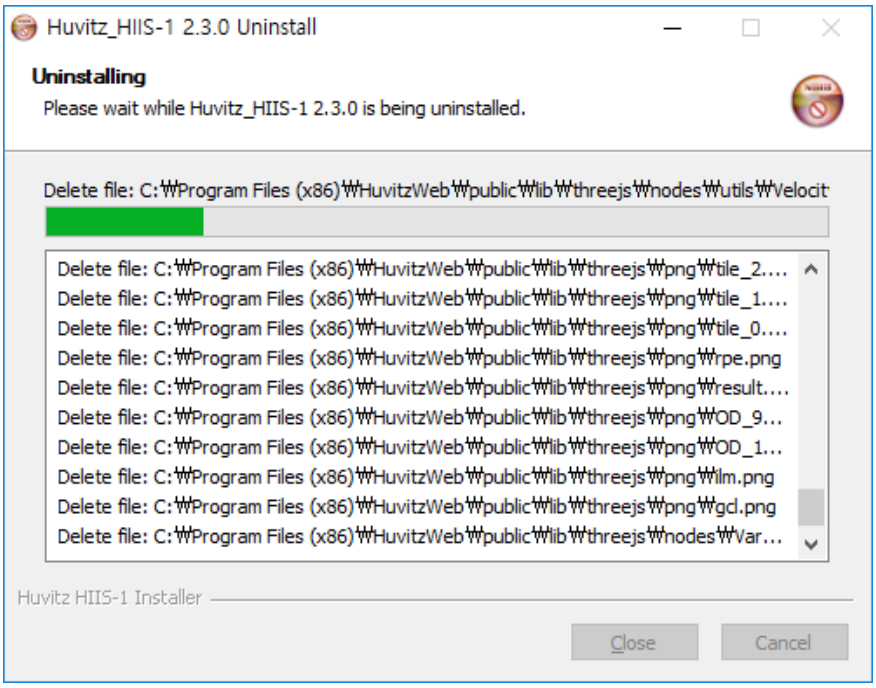
1. Ak chcete odstrániť nainštalovanú verziu, kliknite na tlačidlo „OK“.



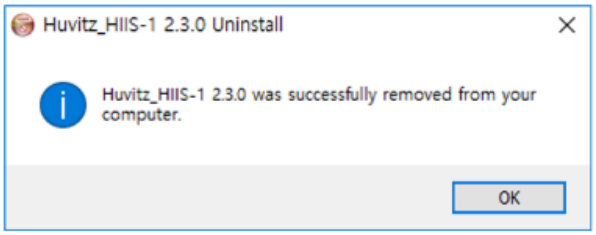
2. Potvrďte nainštalovanú verziu a kliknutím na tlačidlo „Áno“ spustite odinštalovanie.



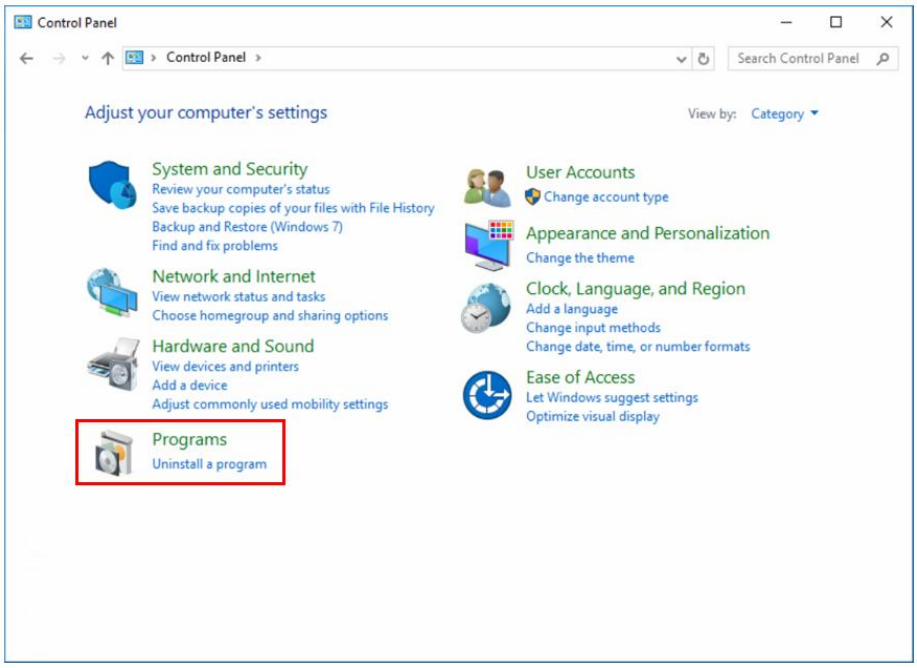
3. Prebieha odstraňovanie.



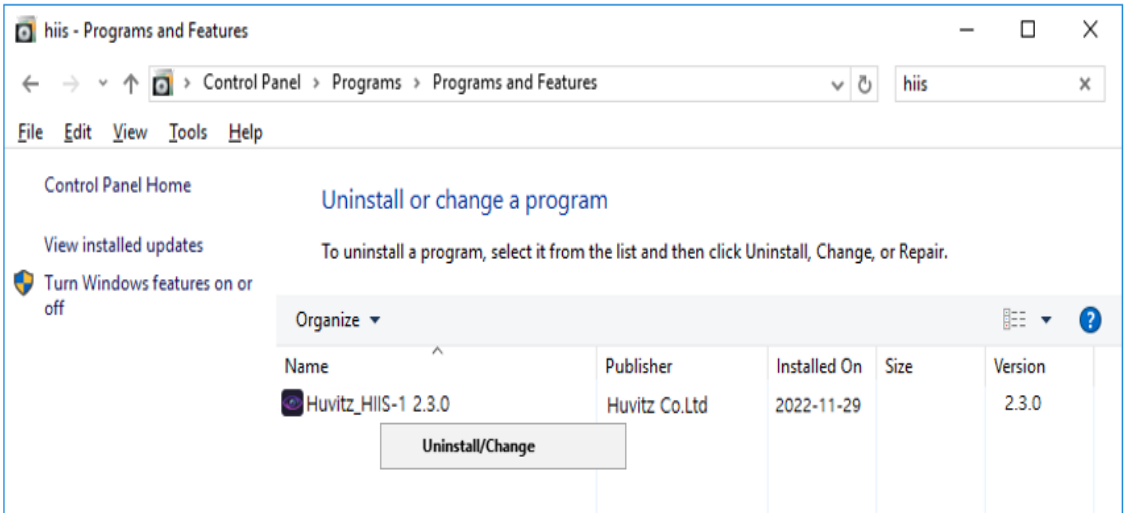
4. Odinštalovanie je dokončené



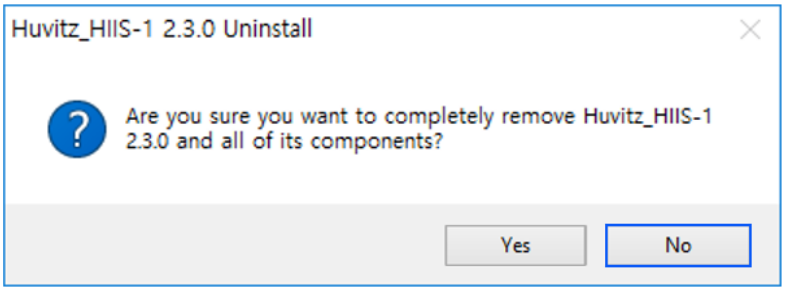
5. Odstrániťnainštalovanýverziu manuálne podľa pokynov, aknainštalovanýverzia nie je automaticky vymazané.Spustite ovládací panel systému Windows a vyberte možnosť „odstrániť program“.

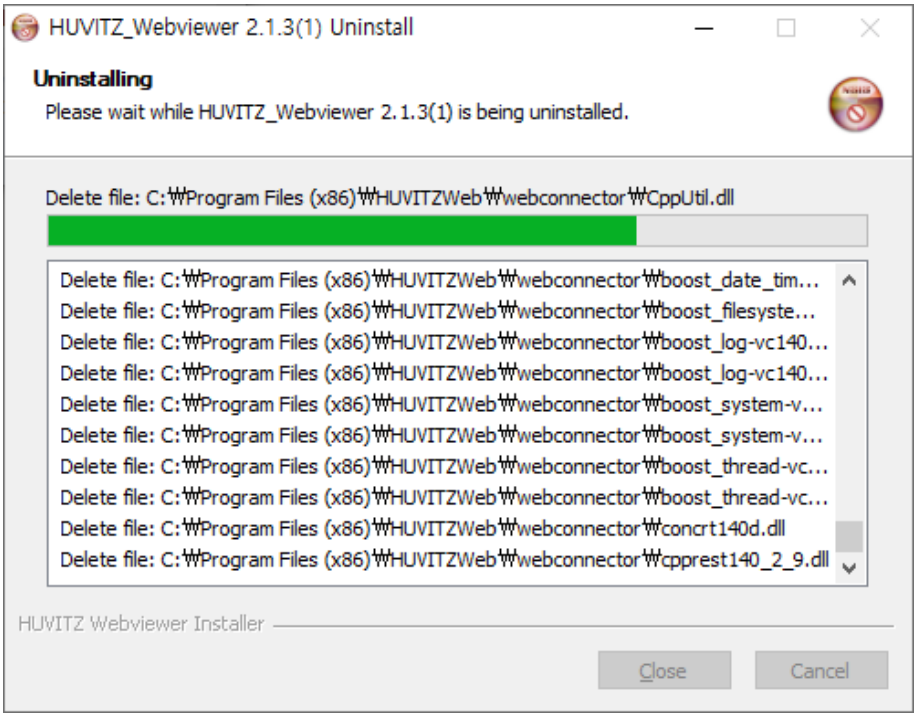


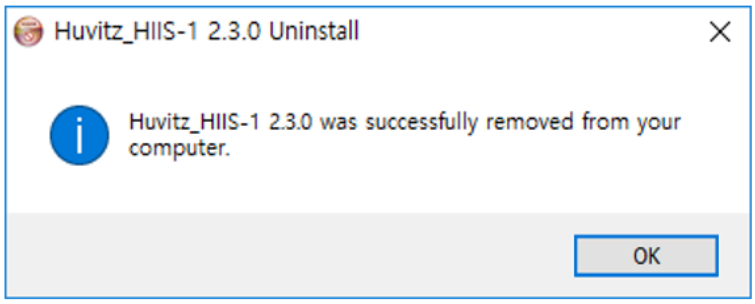
6. Vyberte HIIS-1 a vykonajte príkaz „odstrániť“.



7. Prebieha odstraňovanie HIIS-1.



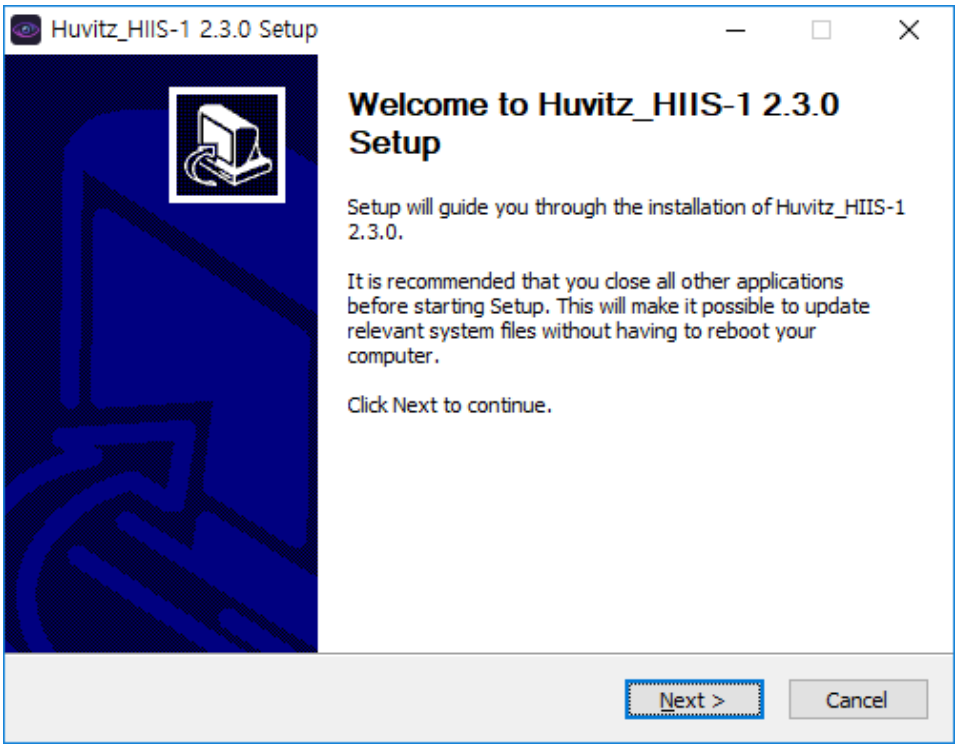




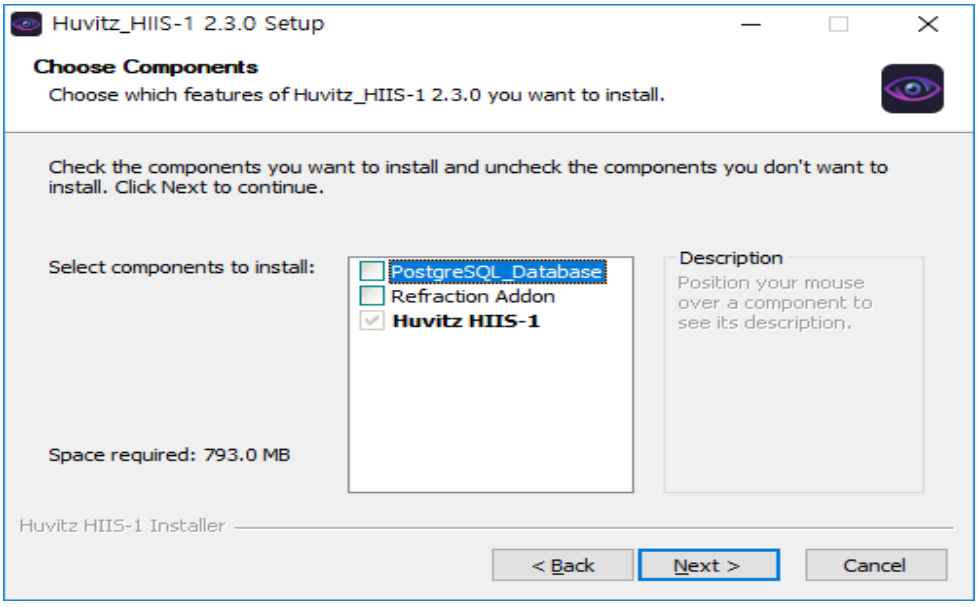
2.4. Aktualizácia verzie

Ak chcete aktualizovať verziu, po odstránení nainštalovaného programu HIIS-1 ho znova nainštalujte.
Odinštalovanie nainštalovanej verzie sa automaticky spustí po spustení aktualizačnej verzie inštalátora HIIS-1.

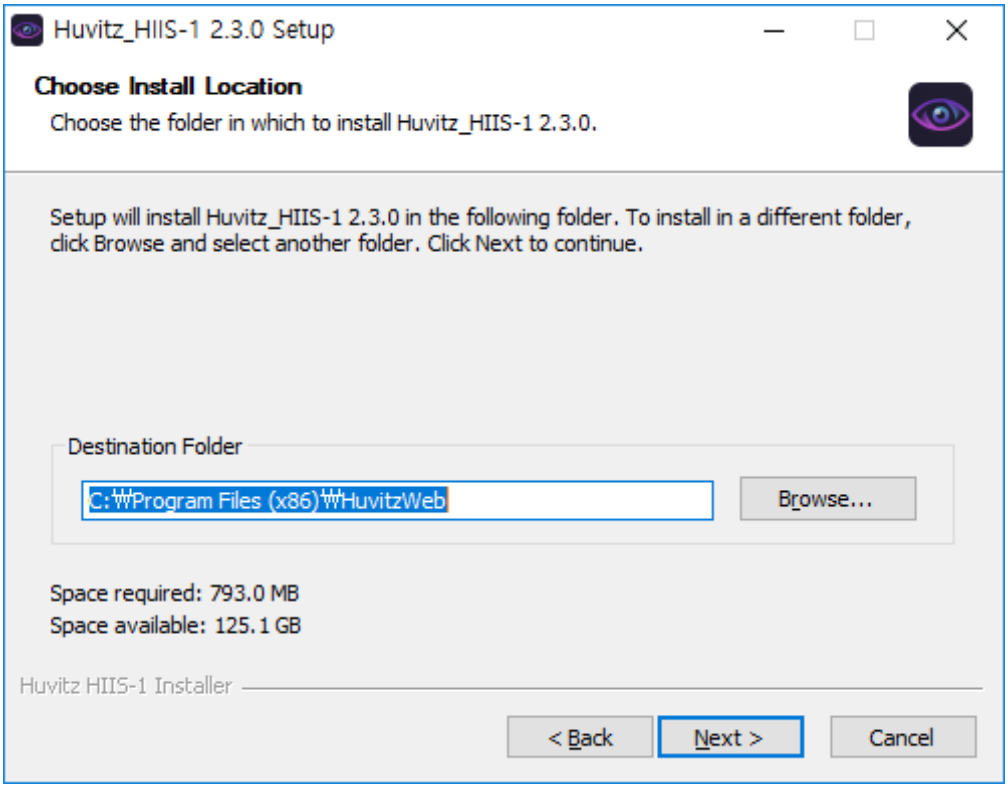
1. Po spustení inštalátora novej verzie stlačte tlačidlo Ďalej.



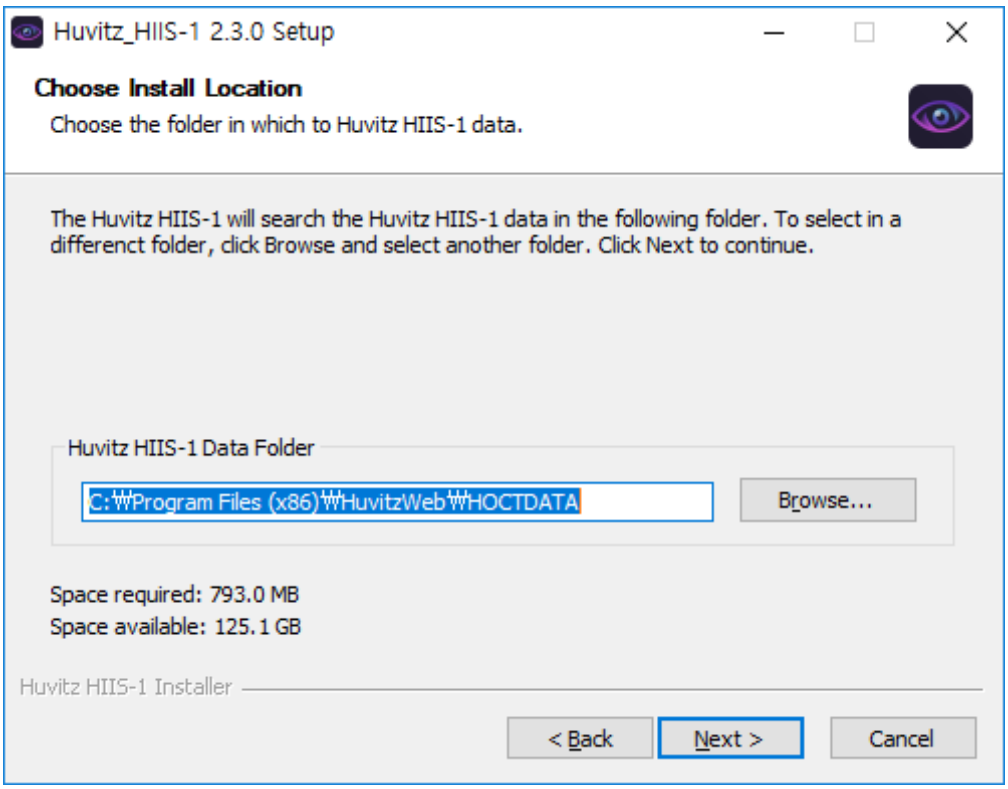
2. Toto je proces aktualizácie verzie.
V prípade PostgreSQL_Database teda po zrušení výberu stlačte tlačidlo Ďalej.
inštalácia.



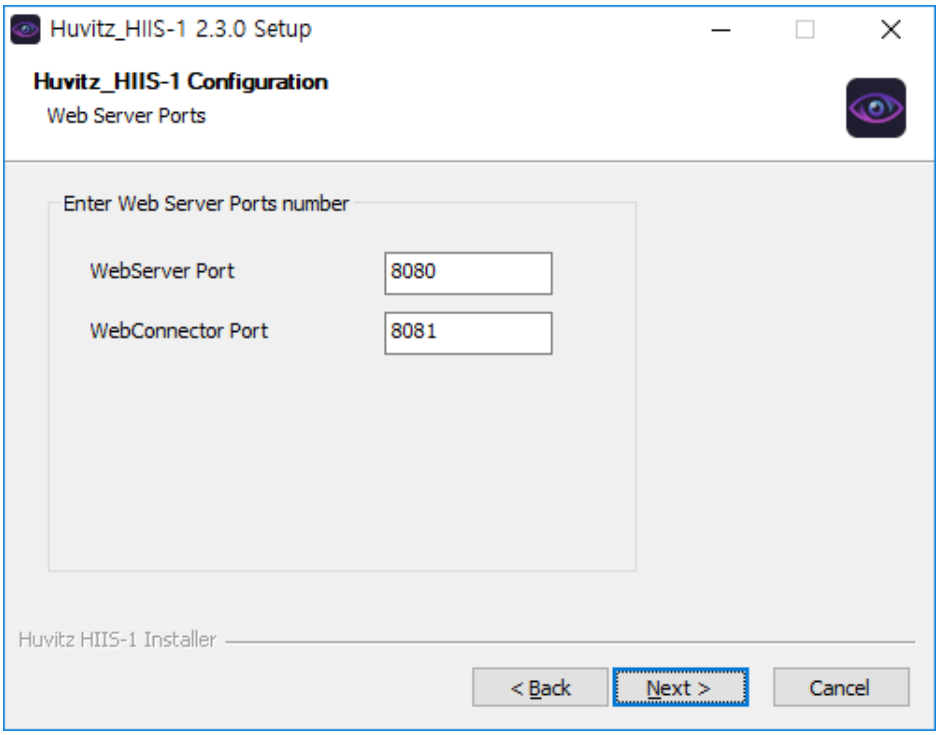
3. Určuje cestu na inštaláciu programu.



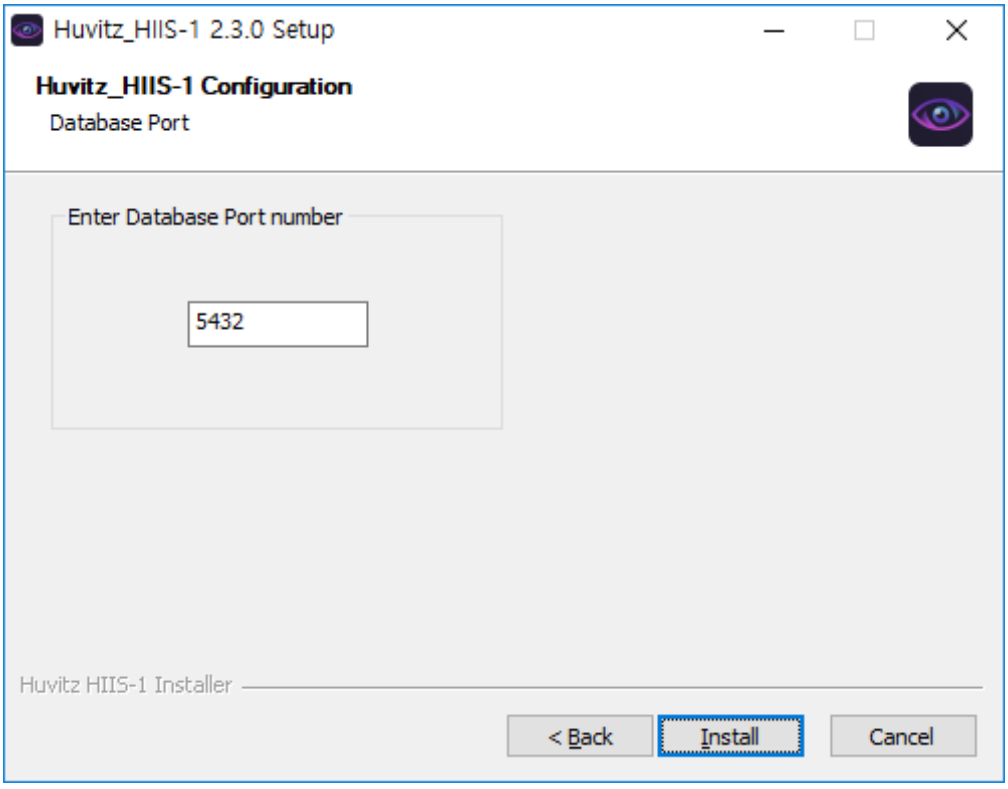
4. Určuje cestu na uloženie údajov HIIS-1.
Označuje cestu, ktorá bola nastavená tak, ako je, pretože predchádzajúce údaje je potrebné použiť tak, ako sú.



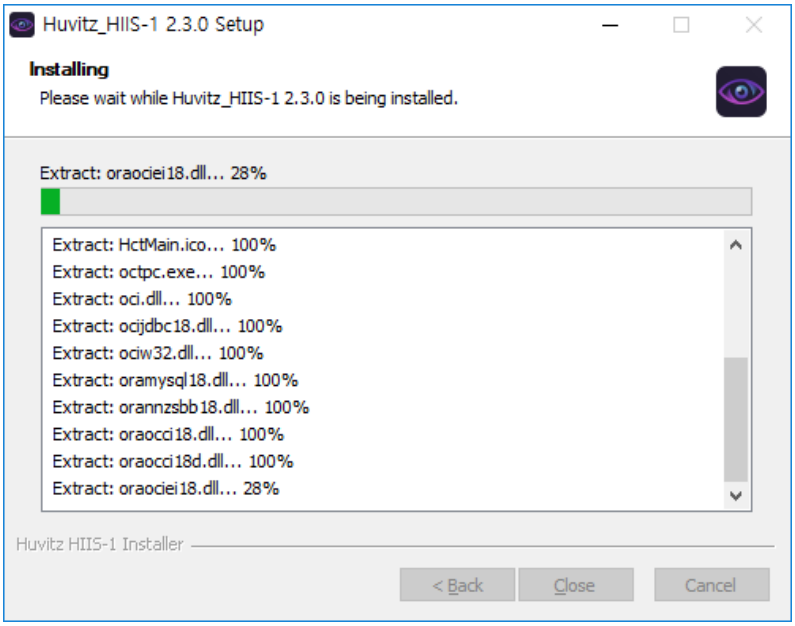
5. Určuje číslo portu, ktoré sa má použiť v HIIS-1.
   Zapamätajte si toto číslo portu, pretože je to číslo, ktoré je potrebné použiť pri kontaktovaní Server HIIS-1



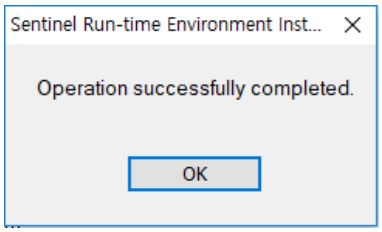
6. Určuje port, ktorý sa používa v nainštalovanom programe PostgreSQL.



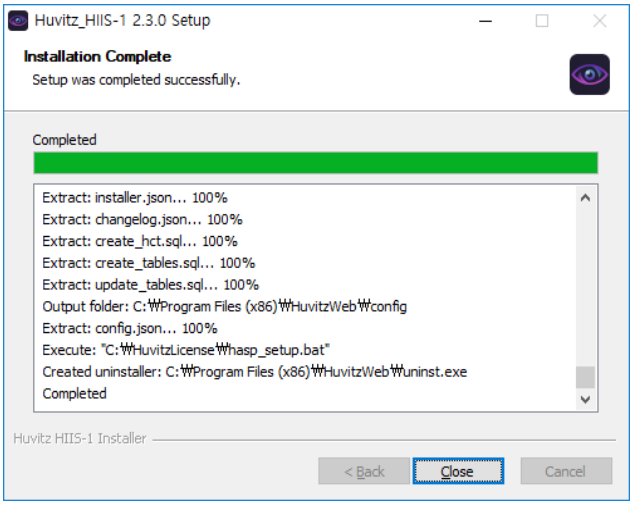
7. Prebieha inštalácia HIIS-1.



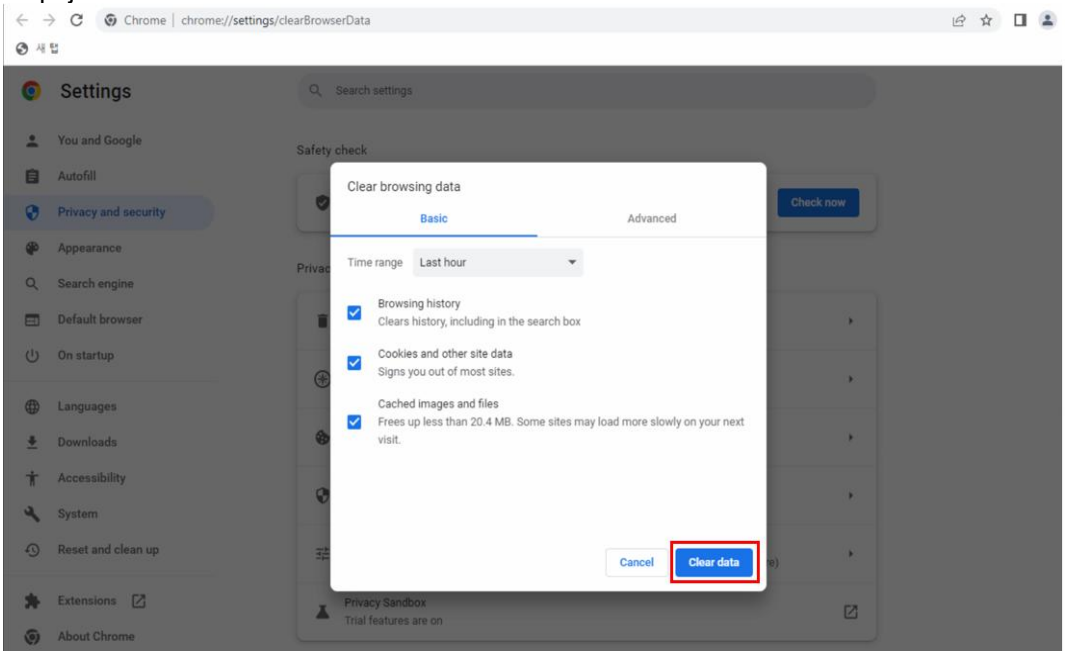
8. Kliknite na tlačidlo „OK“, ktoré sa zobrazí ďalej.



9. Modernizácia HIIS-1 je dokončená.



- Dáta vyrovnávacej pamäte predchádzajúcej verzie zostávajú vo webovom prehliadači. Preto sa môžu vyskytnúť prípady, kedy sa obrazovka vo webovom prehliadači po aktualizácii nezobrazuje správne. V takom prípade otvorte nastavenia pomocou klávesov Ctrl + Shift + Del, vymažte všetky záznamy o používaní internetu podľa nasledujúcich pokynov a znova sa spojte.

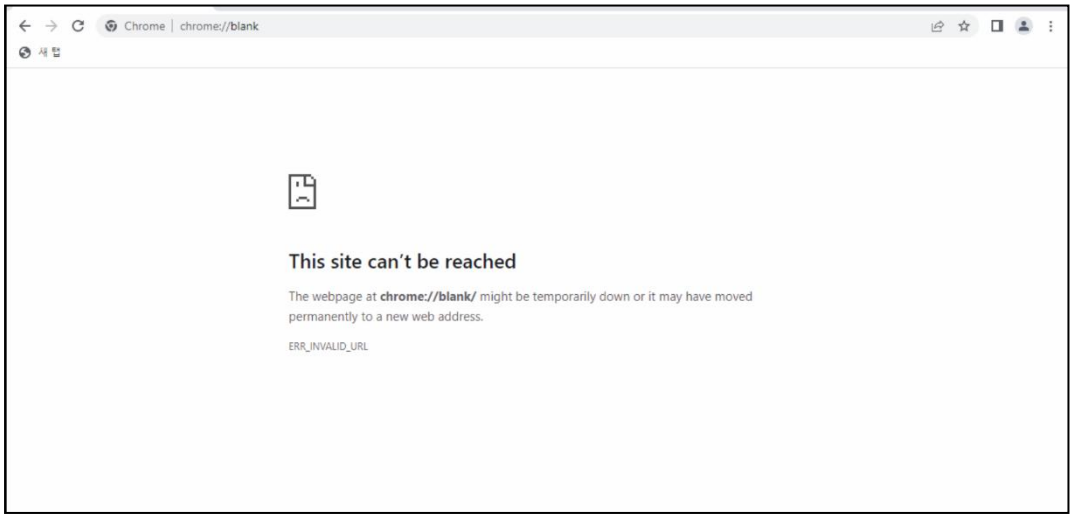


3

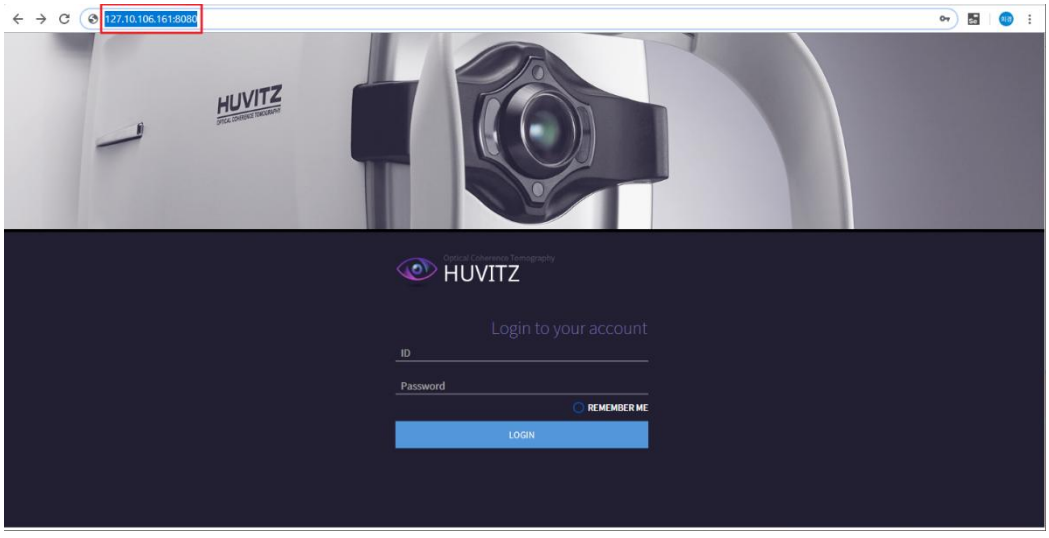
3. Popis obrazovky

■ 3.1. Obrazovka prístupu

1 Spustite webový prehliadač. (Čo sa týka typov webových prehliadačov, existujú Internet Explorer a Chrome. Integrovaný obrazový server Huvitz, HIIS-1 (ďalej len HIIS-1) je však optimalizovaný pre prehliadač Chrome. Pri použití iného webového prehliadača nemusia niektoré funkcie fungovať, pretože webový prehliadač tieto funkcie nepodporuje.)

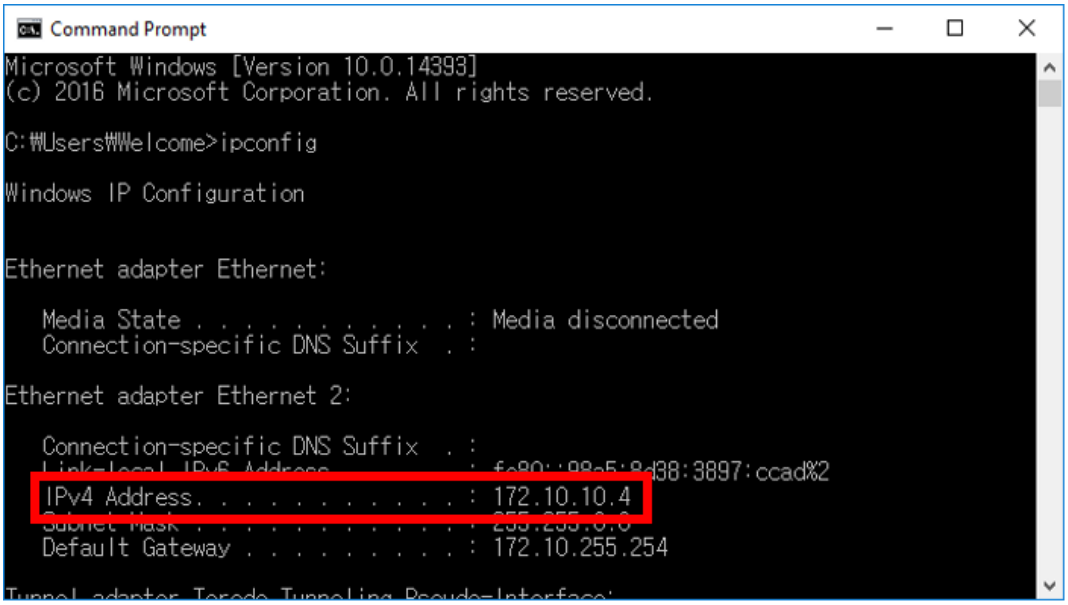


2 Zadajte adresu a číslo portu, na ktorom je nainštalovaný HIIS-1, do adresného vstupného priestoru webového prehliadača (①). V príklade je adresa 172.10.106.161 a číslo portu je 8080. Ak je používaný počítač serverom HIIS-1, je možné zadať ako localhost:8080 alebo 127.0.0.1:8080.

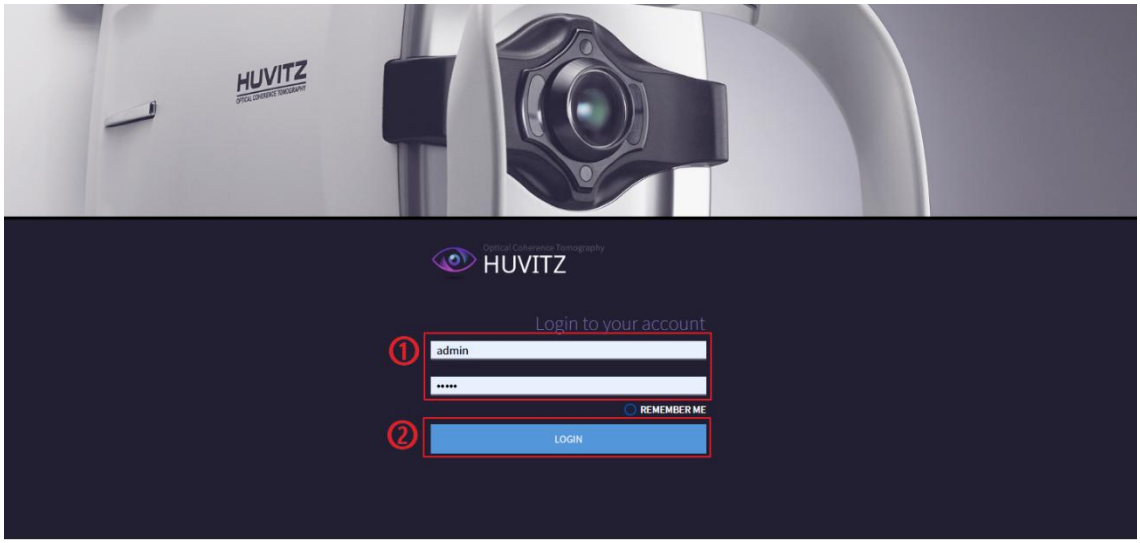


◆ Metóda na zistenie adresy servera HIIS-1

1. Spustite príkaz na obrazovke počítača, na ktorom je nainštalovaný server HIIS-1.
   (po kliknutí na tlačidlo Okno na paneli úloh zadajte „cmd“)
2. Zadajte „ipconfig“. Adresa IPv4 na obrazovke s výsledkami je adresa webového servera.



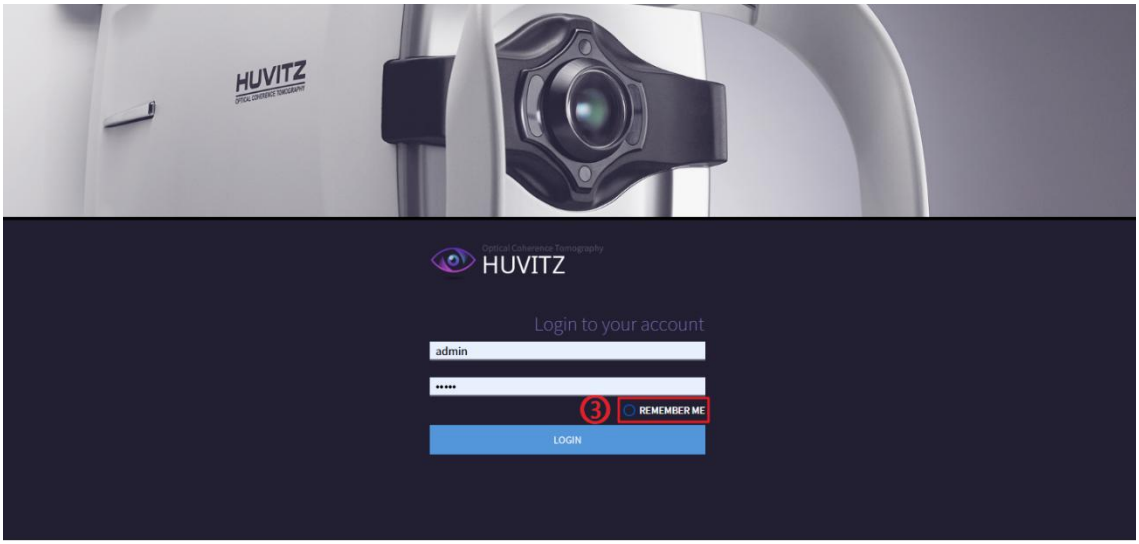
■ 3.2. Prihlasovacia obrazovka



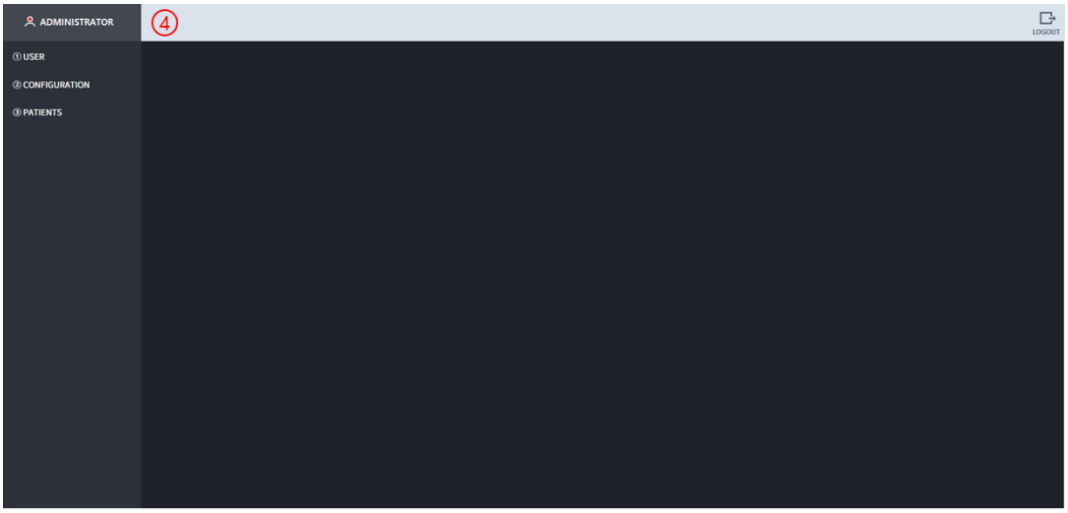
1 Do poľa ID/Heslo, ktoré sa používa na prihlásenie, zadajte používateľské ID a heslo. ID a heslo správcu, ktoré sa používajú na prihlásenie po prvej inštalácii, sú admin / admin.

2 Kliknite na tlačidlo PRIHLÁSIŤ SA.

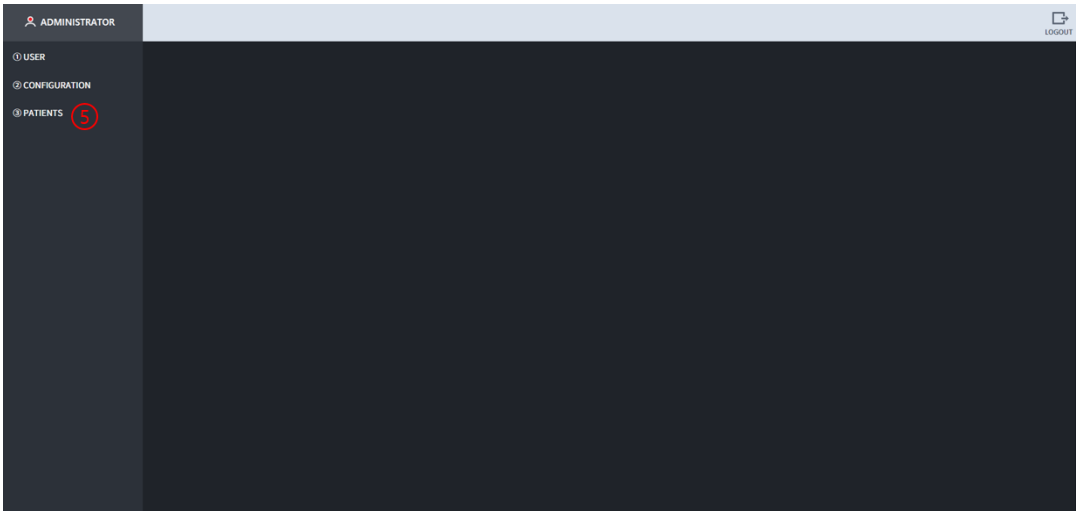
3 Začiarknite políčko „ZAPAMATOVAŤ SI MA“, ak sa chcete pri ďalšom spustení webového prehliadača automaticky prihlásiť.



4 Nasledujúci typ stránky správcu sa zobrazí ako prvý pri prihlásení ako správca namiesto bežného používateľa. Použite po vytvorení ID bežného používateľa. Uistite sa, že k systému má prístup iba používateľ, ktorý systém spravuje.



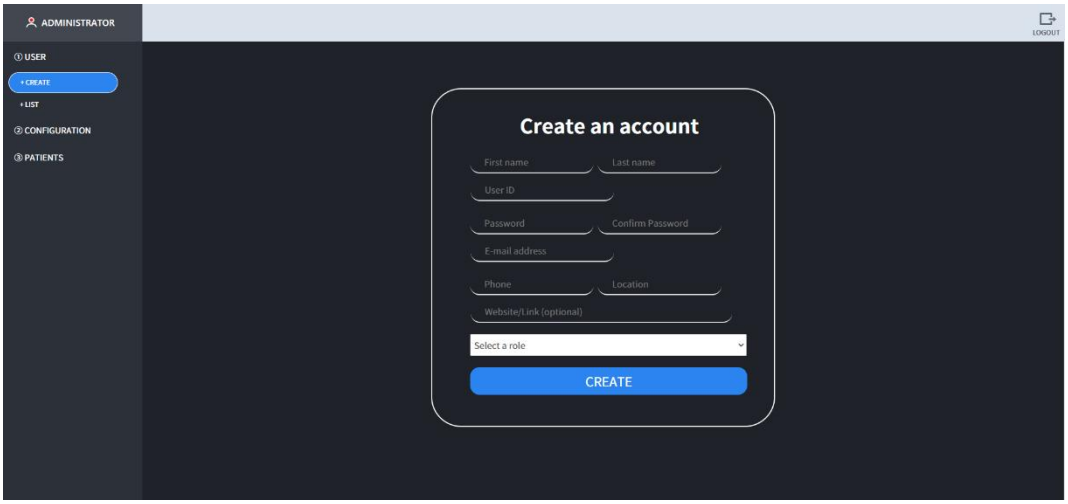
5 Po kliknutí na možnosť „PACIENTI“ sa presunie na obrazovku s informáciami o pacientovi.



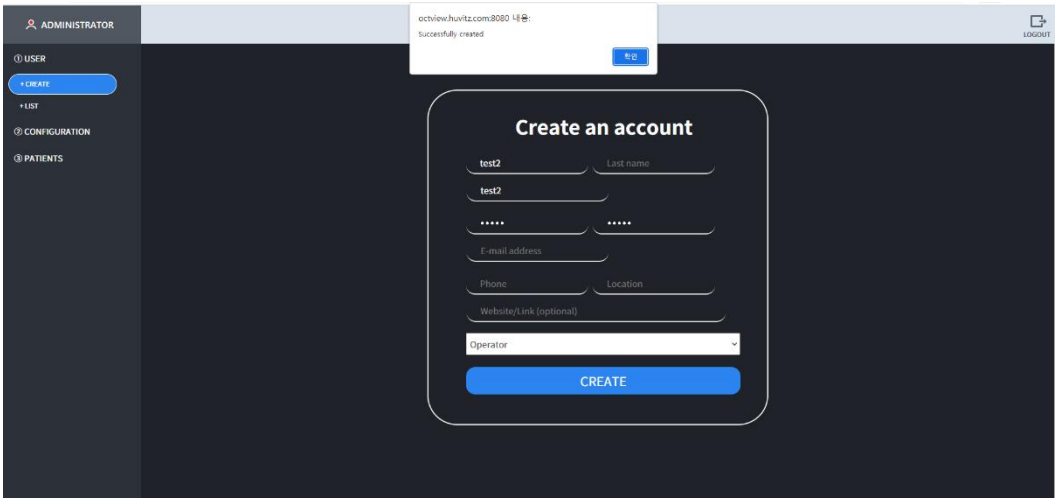
■ 3.3. Obrazovka správcu

1.3.1 Správa používateľov

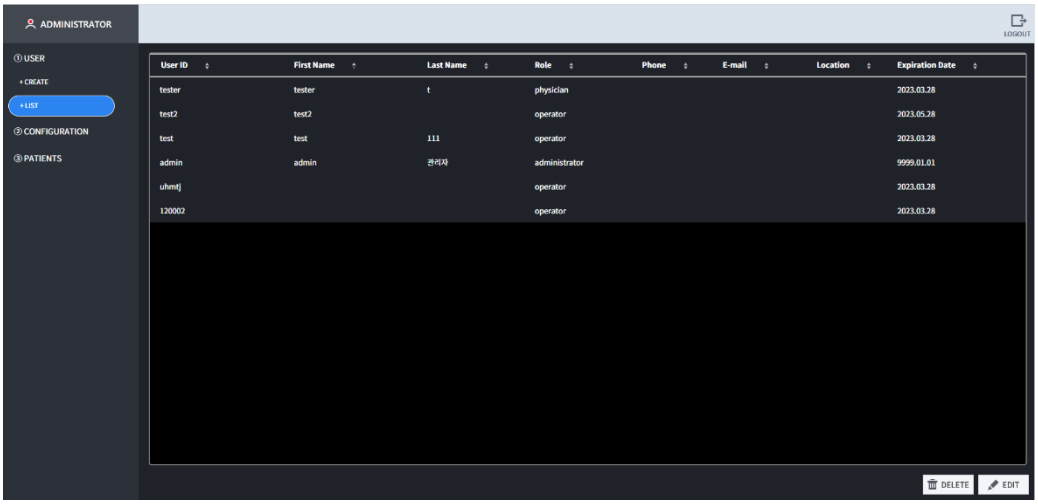
1 Ak chcete pridať používateľa, kliknite v nasledujúcom poradí: „POUŽÍVATEĽ“ > „VYTVORIŤ“. Zadajte informácie o používateľovi, ktorého chcete pridať, do vstupného poľa „Vytvoriť účet“ a potom kliknite na tlačidlo VYTVORIŤ.



2 Vyskakovacie okno sa zobrazí po normálnom pridaní používateľa. Kliknite na tlačidlo „Potvrdiť“.

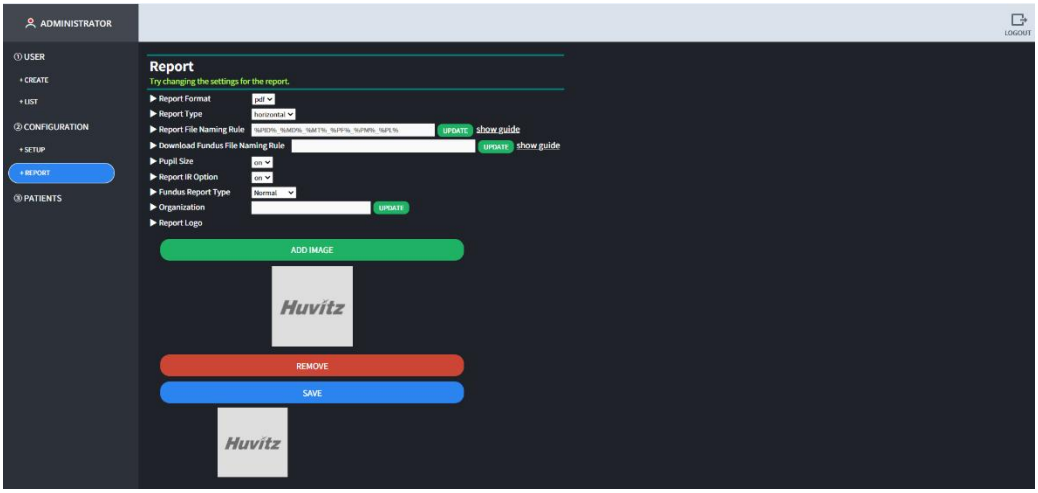


3 Informácie o aktuálne registrovanom používateľovi sa zobrazia po kliknutí v nasledujúcom poradí: „POUŽÍVATEĽ“ > „ZOZNAM“. Každého používateľa je možné upraviť a odstrániť. (Pozor) Nikdy neodstraňujte administrátora. Keďže sa pridáva nový používateľ, kliknite na tlačidlo „ODHLÁSIŤ SA“ v pravom hornom rohu a potom sa prihláste pomocou nového ID.



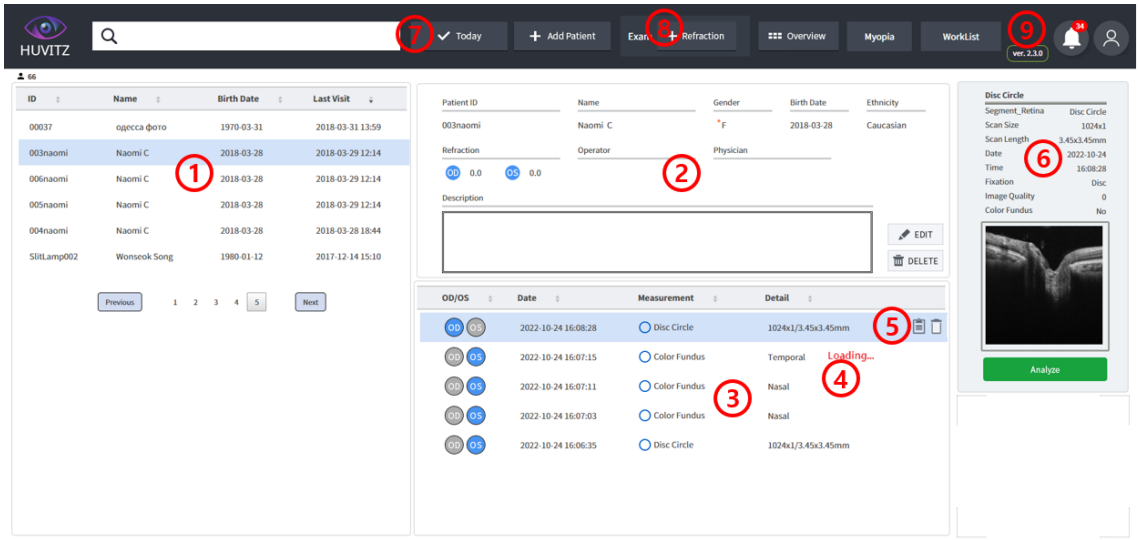
1.3.2 Konfigurácia

Nastavenia týkajúce sa správy je možné upraviť v ponuke SPRÁVA.



3.4. Obrazovka s informáciami o pacientovi

Nasledujúca obrazovka je obrazovka s informáciami o pacientovi, ktorá sa zobrazí ako prvá po prihlásení bežného používateľa.



1 Zobrazuje zoznam pacientov aktuálne uložených v databáze HIIS-1. Nový pacient sa do zoznamu pacientov pridá, keď sa do očného prístroja HUVITZ prenesú informácie o novom pacientovi alebo keď je pacient pridaný pomocou funkcie „Pridať pacienta“ v systéme HIIS-1. Keď sa myš presunie na zoznam pacientov, aktivuje sa ikona kopírovania URL adresy, ktorá umožňuje okamžitý presun na príslušného pacienta.

2 Zobrazí podrobné informácie o vybranom pacientovi. Zobrazí informácie ako ID pacienta, meno, vek, pohlavie, etnická príslušnosť, zrak (index lomu), operátora a zodpovedného lekára.

3 Zobrazí zoznam kontrol pre vybraného pacienta. Dvojitým kliknutím sa presunie na obrazovku analýzy zvolenej kontroly.

4 V prípade prenášanej a prebiehajúcej kontroly v zariadení sa zobrazí správa „Načítava sa…“. Prenášaná a prebiehajúca kontrola sa dokončí a po zmiznutí správy Načítava sa je možné prejsť na obrazovku analýzy.

5 Keď sa kurzor myši umiestni na vrch zoznamu inšpekcií, aktivuje sa ikona kopírovania URL adresy, ktorá umožňuje okamžitý presun na príslušnú inšpekciu, a ikona odstránenia inšpekcie.

6 Zobrazí súhrnné informácie o vybranej kontrole. Po kliknutí na tlačidlo „Analyzovať“ sa presunie na obrazovku analýzy.

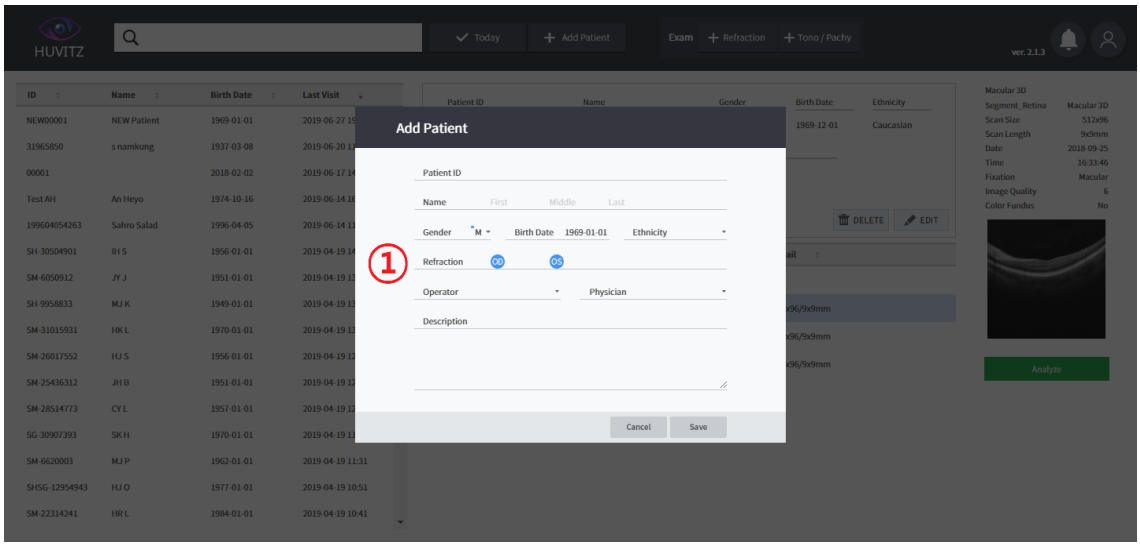
7 Po kliknutí na tlačidlo „Dnes“ sa zobrazí iba výsledok kontroly z dnešného dňa. Pacienta je možné pridať po kliknutí na tlačidlo „Pridať pacienta“.

8 Kliknutím na tlačidlo Refrakcia sa zobrazí zoznam spracovaných vyšetrení. Zoznam je možné uložiť ako vlastné vyšetrenie pacienta. Tlačidlo sa zobrazí pri výbere pacienta.

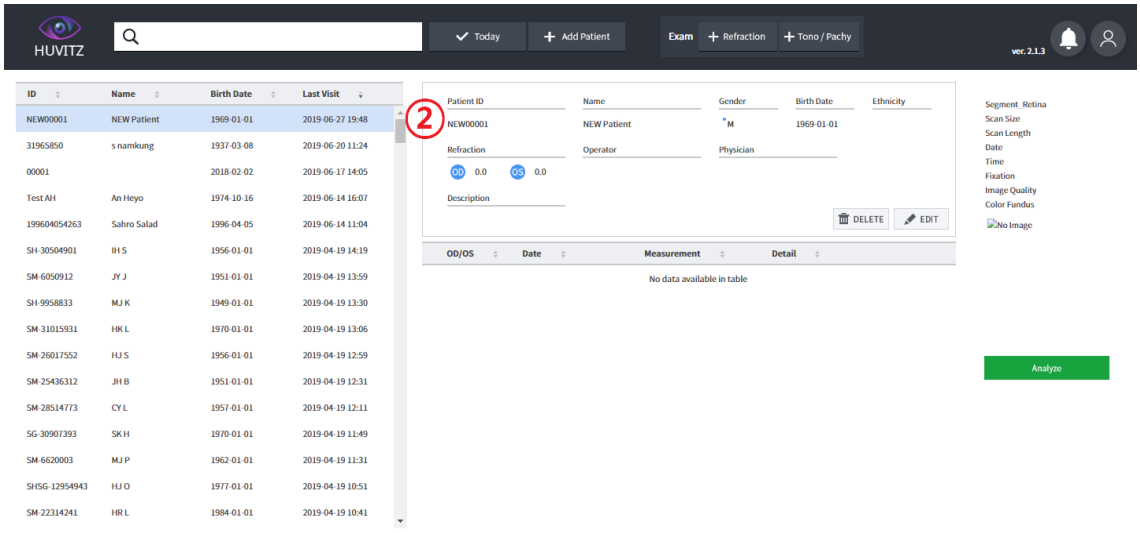
9 Zobrazia sa informácie o verzii softvéru. Po stlačení ikony používateľa sa zobrazí aktuálne prihlásené ID a po stlačení tlačidla odhlásenia je možné sa odhlásiť.

■ 3.5. Obrazovka pridania pacienta

1 Kliknite na tlačidlo „Pridať pacienta“ pre pridanie nového pacienta. Po kliknutí na tlačidlo sa zobrazí kontextové okno pre pridanie pacienta a po zadaní informácií o pacientovi do vstupného poľa kliknite na tlačidlo „Uložiť“.

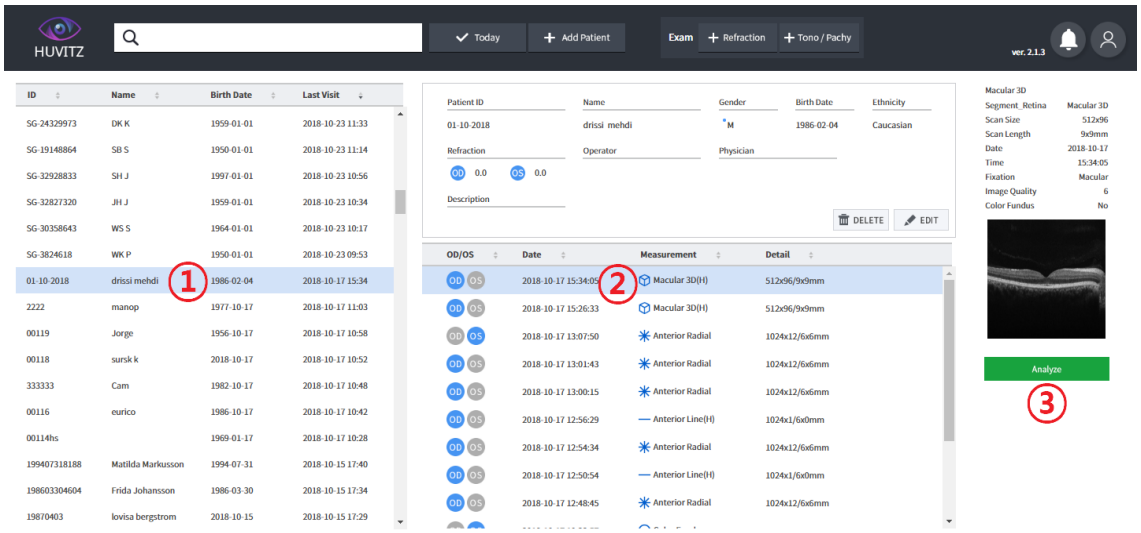


2 Bol pridaný nový pacient.



■ 3.6. Prechod na obrazovku analýzy

Na obrazovku analýzy sa môžete presunúť kliknutím na tlačidlo „①->2->③' v tomto poradí. Najprv sa presunie na obrazovku 3D analýzy makuly.



■ 3.7. Prehľad obrazovky analýzy



1 Súhrn: Zobrazuje súhrnné informácie o výsledkoch merania jedného oka. Táto karta je predvolene vybratá.

2 OU: Schopný vykonať porovnávaciu analýzu nameraných údajov z oboch očí.

3 Postupnosť: Schopnosť vykonať porovnávaciu analýzu s rôznymi predchádzajúcimi údajmi s použitím aktuálne vybraných údajov ako štandardu.

4 Porovnanie: Možnosť vykonať porovnávaciu analýzu údajov z meranej časti, ktorá je zhodná s údajmi aktuálne vybraných údajov, s použitím iného dátumu.

5 3D: Zobrazuje 3D modelovací obraz s použitím obrazu nameraného výsledku.

6 URL adresa, ktorá sa môže okamžite presunúť na aktuálnu kontrolu, sa skopíruje.

7 Exportovať aktuálne údaje o kontrole ako zip súbor.

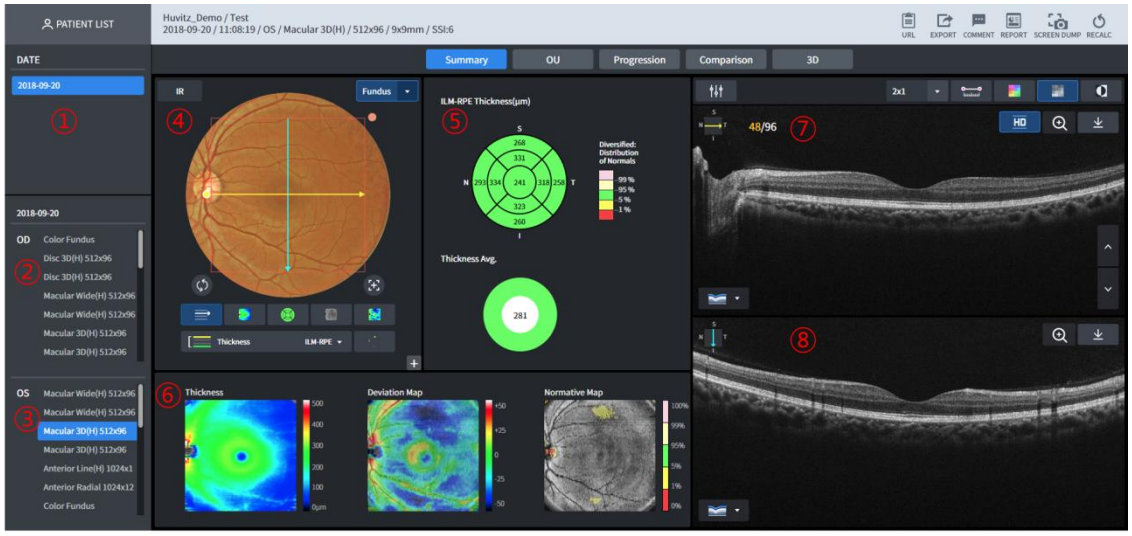
8 Zobrazuje obrazovku, na ktorej je možné zadať komentár. Po opätovnom stlačení tlačidla Enter, úpravy ponuky a tlačidla KOMENTÁR sa komentár uloží. Zadaný obsah sa zobrazí v kategórii komentárov v dolnej časti prehľadu.

9 Správa o aktuálne zobrazenom výsledku sa uloží ako pdf alebo jpg.

10 Aktuálna obrazovka sa uloží ako PDF.

11 Prepočítajte aktuálne údaje z kontroly

■ 3.8. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (1)



1 Zobrazujú sa dátumy s aktuálnou históriou vyšetrení pacienta.

2 Toto je zoznam vyšetrení pravého oka (OD) pre vybraný dátum v prípade aktuálneho pacienta 1.

3 Toto je zoznam kontrol ľavého oka (OS) k vybranému dátumu v prípade aktuálneho pacienta 1.

4 Zobrazí sa obraz očného pozadia.

5 Je možné analyzovať graf hrúbky ETDRS a graf hrúbky priemeru.

6 Zobrazí sa mapa hrúbky, mapa odchýlok, normatívna mapa a obrázok plošnej plochy.

7 B Naskenujte obrázok pre žltú skenovaciu čiaru (horizontálnu) zobrazenú na4sa zobrazí .

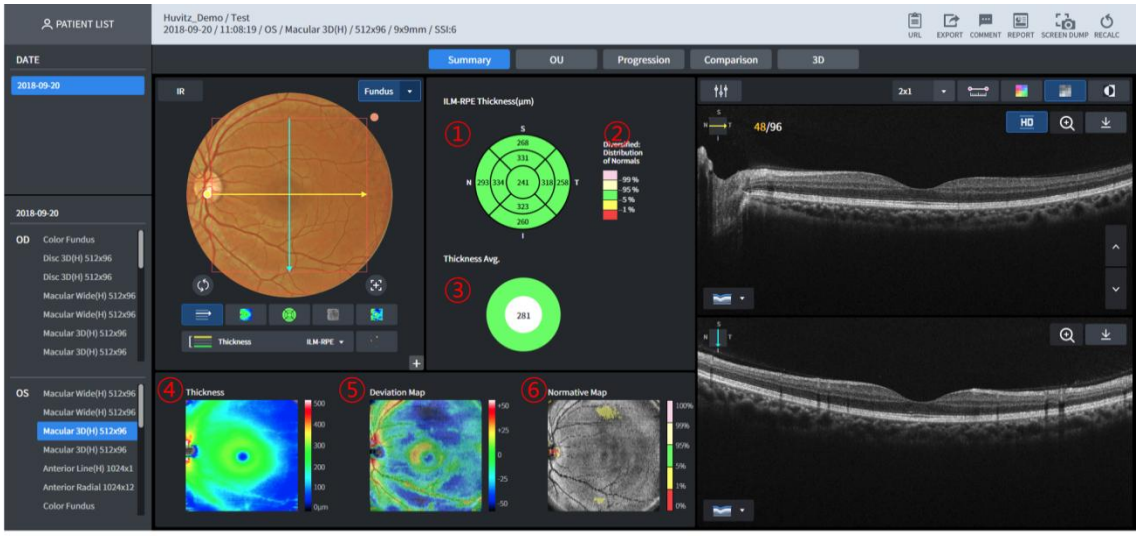
8 B Naskenujte obraz pre modrú skenovaciu čiaru (vertikálnu), zobrazenú na4(fixácia HD obrazu).

■ 3.9. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (2)



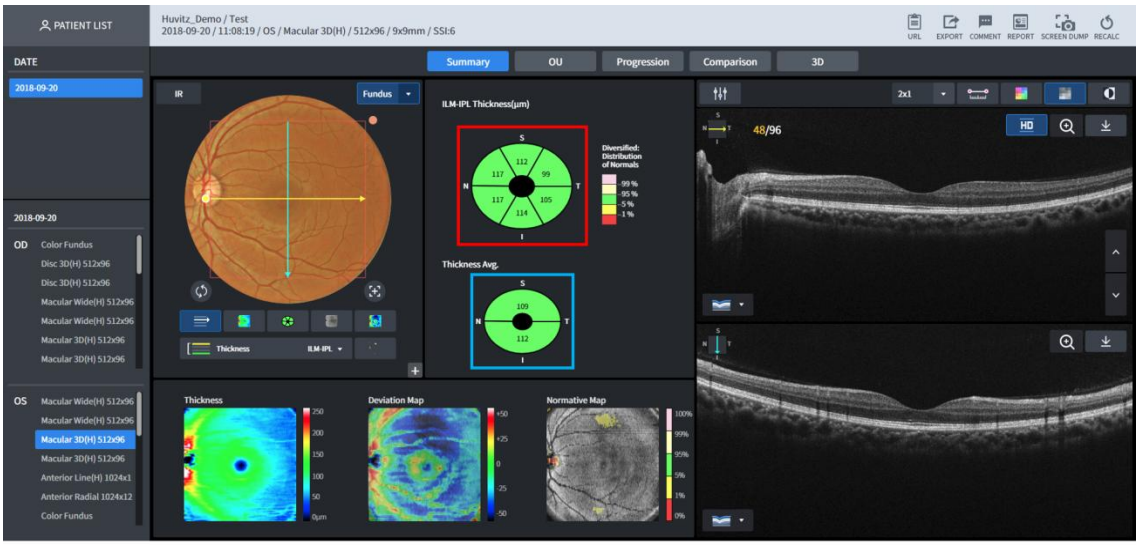
1 Tlačidlo, ktoré zobrazuje cestu skenovania (č.⑪) na vrchu obrazu očného pozadia alebo ho skryje.
2 Tlačidlo, ktoré zobrazí mapu hrúbky cez obrázok očného pozadia alebo ju skryje.
3 Tlačidlo, ktoré zobrazí graf hrúbky na vrchu očného pozadia alebo ho skryje.
4 Tlačidlo, ktoré zobrazí obrázok Enface cez obrázok Fundus alebo ho skryje.
5 Tlačidlo, ktoré zobrazuje odchýlku od normatívnych údajov na vrchu snímky očného pozadia alebo ju skryje.
6 Hrúbku je možné zvoliť medzi ILM-RPE / ILM-IPL. Obrázky zobrazené na③~⑤a tabuľka hrúbky sa zobrazujú odlišne v závislosti od výberu hrúbky.
7 Tlačidlo, ktoré zobrazí normatívnu mapu cez obrázok očného pozadia alebo ju skryje.
8 Schopný zosilniť a zobraziť obraz očného pozadia.
9 Uistite sa, že IR Fundus je zobrazený v doméne Fundus.
10 Zobrazí sa v zozname po stlačení tlačidla, keď je k dispozícii snímka očného pozadia, ktorú je možné zobraziť.
11 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazujú farebné snímky očného pozadia, ktoré boli nasnímané v ten istý deň. Ak nie sú žiadne, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.
B Naskenovaný obraz sa presunie na pozíciu, ktorá je rovnaká ako skenovacia čiara, keď sa úchyt na konci skenovacej čiary v hornej časti obrazu očného pozadia nakreslí myšou na presun, alebo je možné ho okamžite presunúť kliknutím myšou na ľubovoľnú časť štvorca (funkcia 1-Point-Magic). Po kliknutí myšou je možné vidieť, že hodnota hrúbky sa zobrazí v hornej časti mapy hrúbky, zatiaľ čo pozícia sa zobrazí na obraze čelnej plochy.
12 Presunie stred grafu hrúbky ETDRS do stredu domény skenovania.
13 Presunie stred grafu hrúbky ETDRS do detekovanej polohy fovey.

■ 3.10. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (3)



1 Zobrazuje tabuľku hrúbky.
Zobrazuje sa rôzne v závislosti od vybranej domény hrúbky (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  Priemer 6 mm je rozdelený do 9 domén a zobrazí sa graf ETDRS, ktorý zobrazuje priemernú hrúbku v každej doméne.
- ILM-IPL



Zobrazuje sa graf GCC, ktorý zobrazuje priemer vydelením hrúbky, šírky, priemeru 4,8 mm a dĺžky, priemeru 4 mm pre oválny tvar do šiestich domén (časť na obrázku vyššie, ktorá je zobrazená v červenom štvorci).

2 Zobrazuje sa legenda normatívnych údajov
3 Zobrazí sa graf priemernej hrúbky vybranej vrstvy.

- ILM-RPE
  Zobrazí sa celková priemerná hrúbka pre doménu s priemerom 6 mm.
- ILM-IPL
  Priemerná hrúbka sa zobrazuje rozdelením šírky a priemeru 4,8 mm a dĺžky a priemeru 4 mm pre oválny tvar na vyššie a nižšie časti (časť v č.①obrázok zobrazený v modrom

štvorci)

4 Zobrazí sa mapa hrúbky ILM-IPL. Hrúbku príslušnej pozície je možné vidieť po kliknutí myšou na hornú časť obrázka (funkcia 1-Point-Magic).
5 Zobrazí sa mapa hrúbky ILM-RPE. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.
6 Zobrazí sa obraz čelnej strany. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

■ 3.11. Obrazovka 3D analýzy makuly – súhrn (4)



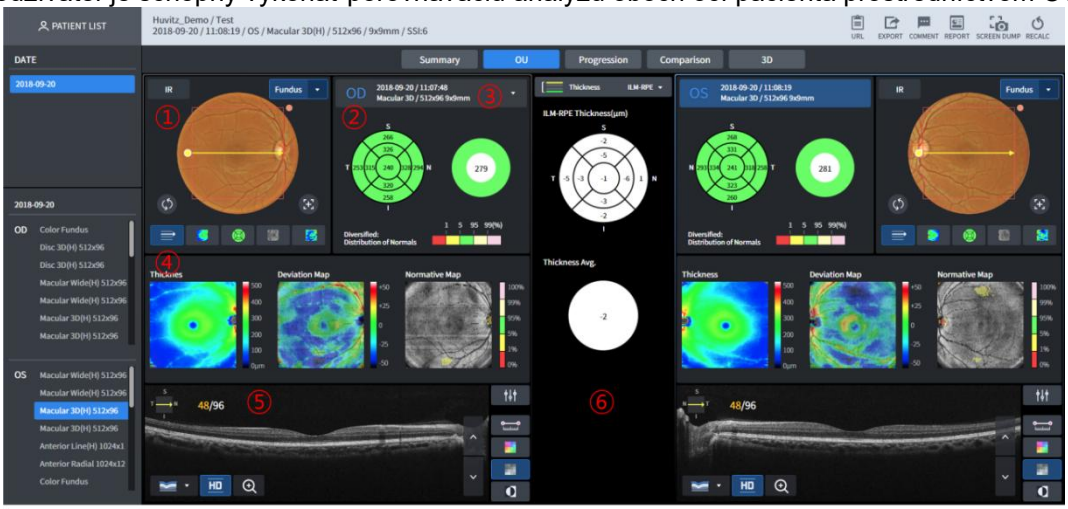
1 Tlačidlo, ktoré umožňuje upraviť jas/kontrast obrázka B Scan.
2 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan, ktoré sa zobrazia na jednej obrazovke. Zobrazí sa až do počtu (riadok x riadok).
3 Dĺžku je možné zmerať kliknutím myši dovnútra obrázka B Scan. Po aktivácii kliknutím na toto tlačidlo kliknite myšou na obrázok B Scan, čím presuniete kurzor nahor na požadovanú dĺžku. Potom znova kliknite pre zobrazenie informácií o dĺžke.
4 Zobrazuje sa aplikovaním farebnej mapy v obraze B Scan.
5 B Naskenovaný obrázok sa zobrazí monochromaticky.
6 Skenovaný obraz B sa po obrátení zobrazí monochromaticky
7 Zobrazí sa skenovaný obraz HD (vysoké rozlíšenie) B.
8 Skenovaný obraz B sa zobrazí zosilnením.
9 Stiahnite si aktuálne zobrazený Bscan ako jpg
10 Zobrazuje smer skenovania, ktorý je aktuálne zobrazený na obrázku B Sken.
11 Tlačidlo, ktoré zobrazuje informácie o siedmich segmentáciách v obraze B Scan. Možnosť vybrať segmentáciu spomedzi siedmich zobrazených (povolený viacnásobný výber).
7 Spomedzi segmentácií sú vybrané tie, ktoré sú zobrazené v rôznych farbách.

- Typy zobrazených segmentácií
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 Naskenovaný obrázok je možné prehliadať. Animačný efekt sa zobrazí stlačením tlačidla hore/dole.

■ 3.12. Obrazovka 3D analýzy makuly – OU

Používateľ je schopný vykonať porovnávaciu analýzu oboch očí pacienta prostredníctvom OU.



1 Zobrazuje snímku očného pozadia. V zásade sa zobrazuje farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň, ale ak žiadna nie je, zobrazuje sa infračervená snímka očného pozadia. Keď sa myšou potiahne koniec skenovacej čiary zobrazenej nad snímkou očného pozadia, snímka B sa zobrazí na č.⑤ presunie sa do polohy, ktorá je rovnaká ako poloha skenovacej čiary. Po kliknutí myšou na hornú časť obrazu očného pozadia je možné použiť funkciu 1PM (1-Point-Magic).

2 Tabuľka hrúbky a priemerná hrúbka pre zvolenú hrúbku sú zobrazené v hornej časti č.⑥.

3 Vyberá namerané údaje pre porovnávaciu analýzu.

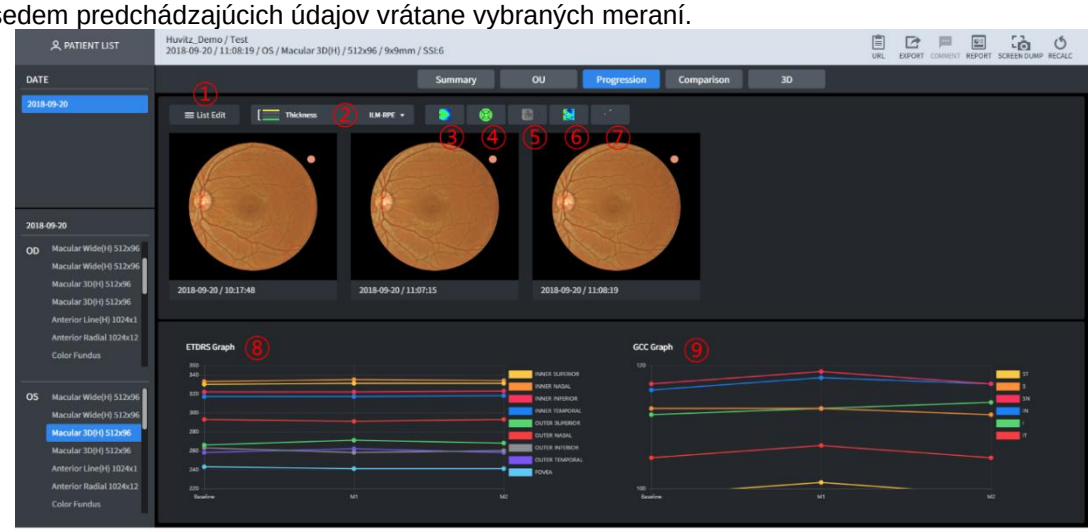
4 Zobrazí sa mapa hrúbky, mapa odchýlok a normatívna mapa.

5 B Zobrazí sa naskenovaný obrázok.

6 Tabuľka hrúbky a priemerný rozdiel oboch strán sa zobrazia podľa zvolenej hrúbky.

■ 3.13. Obrazovka 3D analýzy makuly – progresia (1)

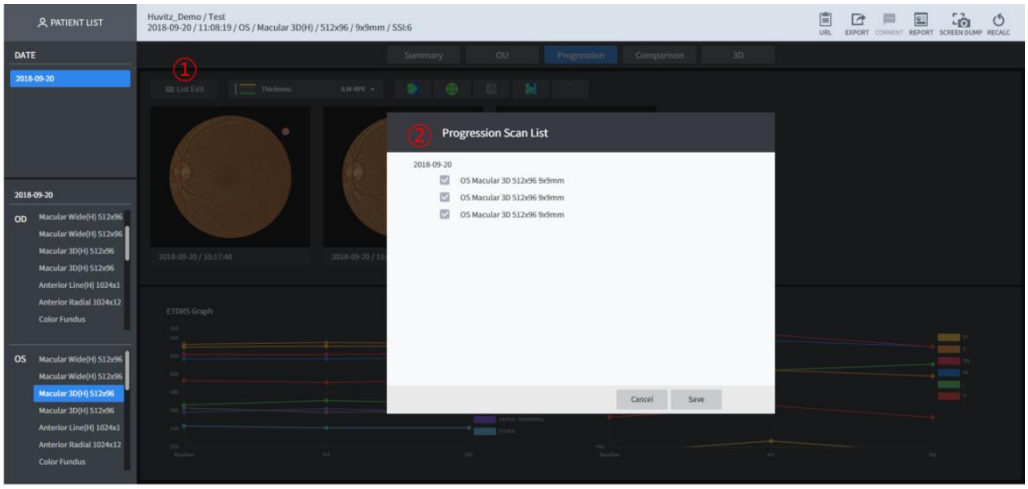
Používateľ môže analyzovať trend stavu pacienta prostredníctvom progresie. Zobrazuje sa sedem predchádzajúcich údajov vrátane vybraných meraní.



1 Schopný nezávisle vyberať merania podrobené porovnávacej analýze prostredníctvom Progression.

2 Možnosť výberu hrúbky (ILM-RPE alebo ILM-IPL).
3 Mapa hrúbky sa zobrazuje v hornej časti každého snímku očného pozadia.
4 Tabuľka hrúbky sa zobrazuje v hornej časti každého snímku očného pozadia.
5 Enface sa zobrazuje nad každým snímkom očného pozadia.
6 Informácie o odchýlke od normatívnych údajov sa zobrazujú v hornej časti každého snímku očného pozadia.
7 Normatívna mapa sa zobrazuje v hornej časti každého snímku očného pozadia.
8 Zobrazí sa trend pre každú doménu ETDRS pre uvedené meranie.
9 Zobrazí sa trend pre každú doménu GCC pre uvedené meranie.

■ 3.14. Obrazovka 3D analýzy makuly – progresia (2)



1 Kliknite pre výber meraní, ktoré chcete porovnať pomocou postupu.
2 Informácie o meraniach pacienta sa zobrazujú vo forme zoznamu. Skontrolujte meranie, ktoré bolo predmetom porovnávacej analýzy, a kliknite na tlačidlo „Uložiť“.

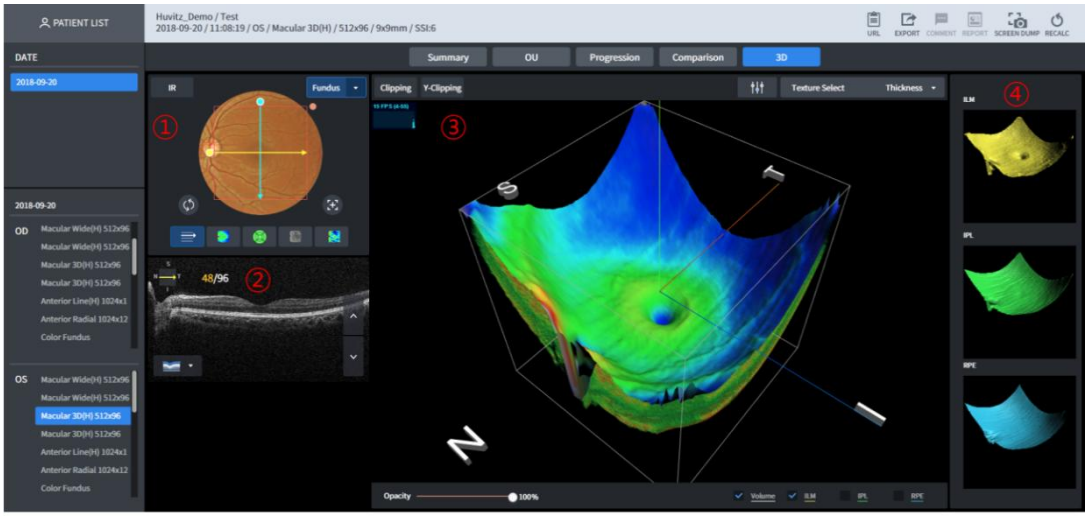
■ 3.15. Obrazovka 3D analýzy makuly – porovnanie

Používateľ môže vykonať porovnávaciu analýzu nameraných údajov pre rovnakú oblasť diagnostikovaného pacienta pomocou funkcie Porovnanie. Funkcia je rovnaká ako u<u>Obrazovka makulárnej 3D analýzy – OU</u>.



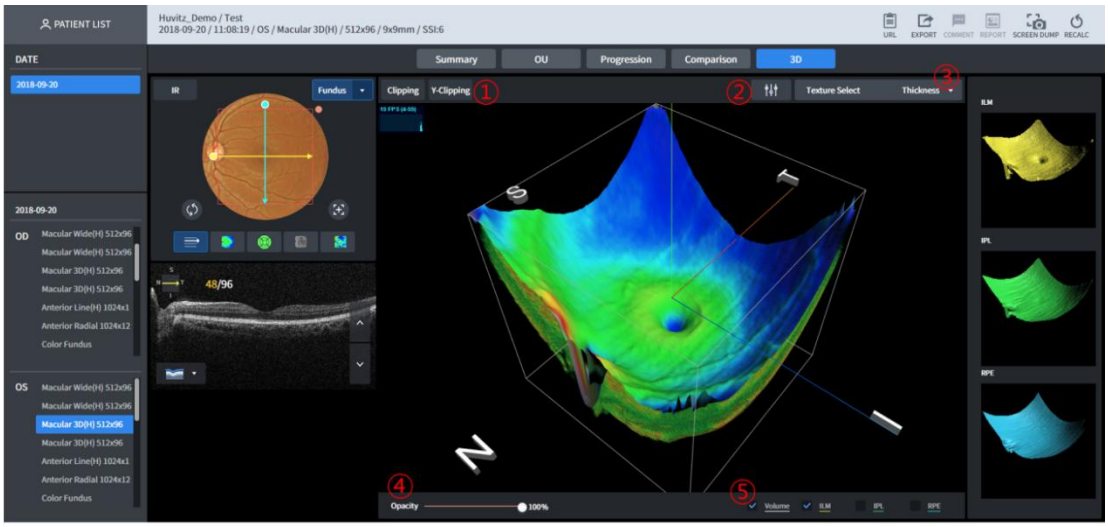
1 Vyberá namerané údaje, ktoré budú podrobené porovnávacej analýze.

■ 3.16. Obrazovka makulárnej 3D analýzy – 3D (1)



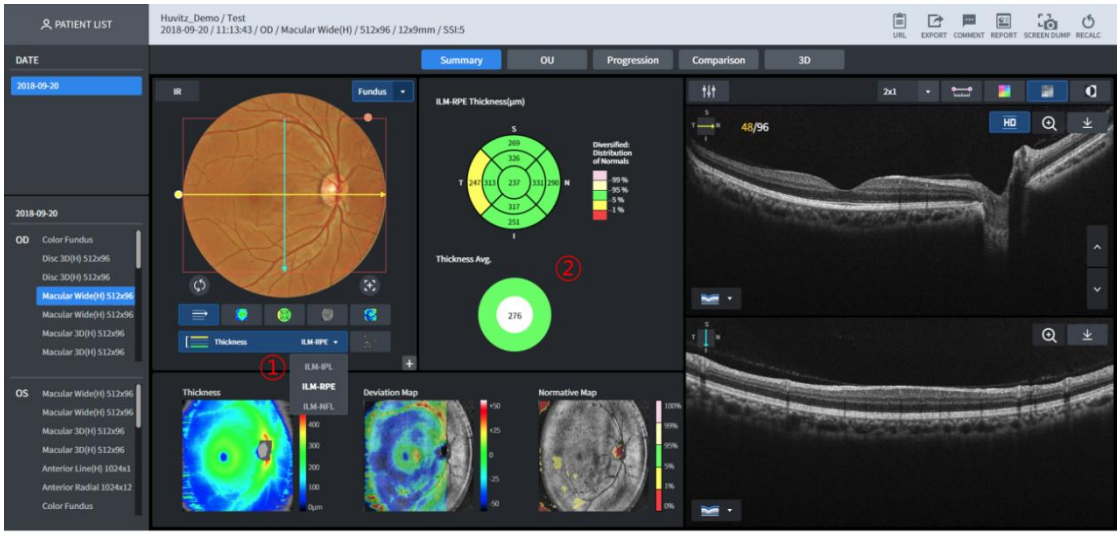
1 Zobrazuje sa infračervený a farebný očný pozadie. Zobrazenie je možné vertikálnym/horizontálnym pohybom čiary skenovania ťahaním myši.
2 Zobrazí sa obraz B-skenu.
3 Zobrazí sa 3D modelovací obrázok.
4 Zobrazí sa 3D model povrchu.

■ 3.17. Obrazovka makulárnej 3D analýzy – 3D (2)



1 Možno zobraziť zvislé/horizontálne strany 3D modelového obrázka.
2 Jas/kontrast 3D modelového obrázka je možné kalibrovať.
3 Možnosť upraviť textúru povrchu 3D modelovaného obrázka.
4 Úroveň priehľadnosti 3D modelovacieho obrázka je možné kalibrovať. Pri bližšej hodnote k 0 % sa stáva priehľadnejšou.
5 Možnosť vybrať si jeden zo štyroch typov modelov (objemový, ILM, IPL, textúra povrchu RPE) zobrazených na 3D modelovacom obrázku.

■ 3.18. Obrazovka analýzy makuly v celom rozsahu

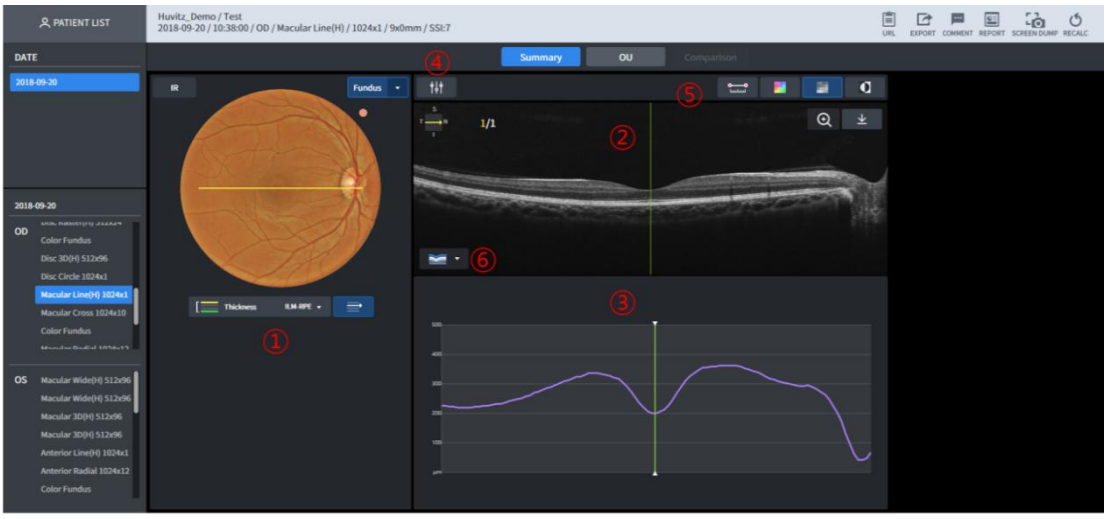


Macular Wide poskytuje simultánnu analýzu makuly a disku.
Výsledok analýzy v nižšie uvedenej doméne sa zobrazí na č. 2 podľa výberu hrúbky č. 1.

- ILM-IPL: Makulárna
- ILM-RPE: Makulárna
- ILM-NFL: Disk

Možnosť analýzy úpravou domény, to isté platí pre OU, progresiu a porovnanie podľa výberu hrúbky.

■ 3.19. Obrazovka analýzy makulárnej línie – súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.
Dráha skenovania sa zobrazuje v hornej časti riadku snímok očného pozadia.
Hrúbku je možné zvoliť medzi ILM-RPE / ILM-IPL. Č.③Grafy hrúbky sa zobrazujú rôzne v závislosti od výberu hrúbky.
2 B Zobrazí sa naskenovaný obrázok.
3 Hrúbka pre obraz B Scan sa zobrazuje v grafe.
4 Jas/kontrast skenovaného obrázka je možné kalibrovať.
5 Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan,

prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

6 Na obrázku B Scan je možné zobraziť sedem segmentačných informácií.

3.20. Obrazovka analýzy makulárnej línie – OU

Používateľ môže vykonať porovnávaciu analýzu údajov z merania oboch očí pacienta prostredníctvom OU.



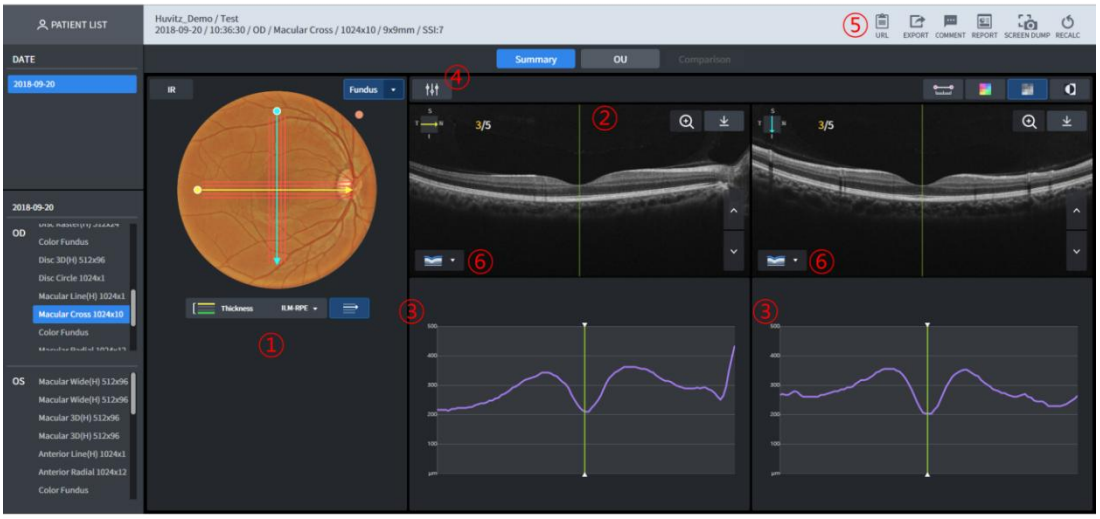
1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.
2 B Zobrazí sa naskenovaný obrázok.
3 Hrúbka sa zobrazuje ako graf.
4 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

3.21. Obrazovka analýzy makulárnej línie – porovnanie



1 Namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnávanie.
2 Možnosť vybrať namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard na porovnanie.

■ 3.22. Obrazovka makulárnej krížovej analýzy – súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Dráha skenovania sa zobrazuje v hornej časti riadku snímok očného pozadia.

Hrúbku je možné zvoliť medzi ILM-RPE / ILM-IPL. Č.③Grafy hrúbky sa zobrazujú rôzne v závislosti od výberu hrúbky.

2 B Zobrazí sa skenovaný obraz. Horizontálne a vertikálne skenovanie sa zobrazuje vľavo a vpravo.

3 Hrúbka obrazu B Scan sa zobrazuje ako graf. Podobne, ľavá strana predstavuje horizontálne skenovanie, zatiaľ čo pravá strana predstavuje vertikálne skenovanie.

4 Jas/kontrast skenovaného obrázka je možné kalibrovať.

5 Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

6 Na obrázku B Scan je možné zobraziť sedem segmentačných informácií.

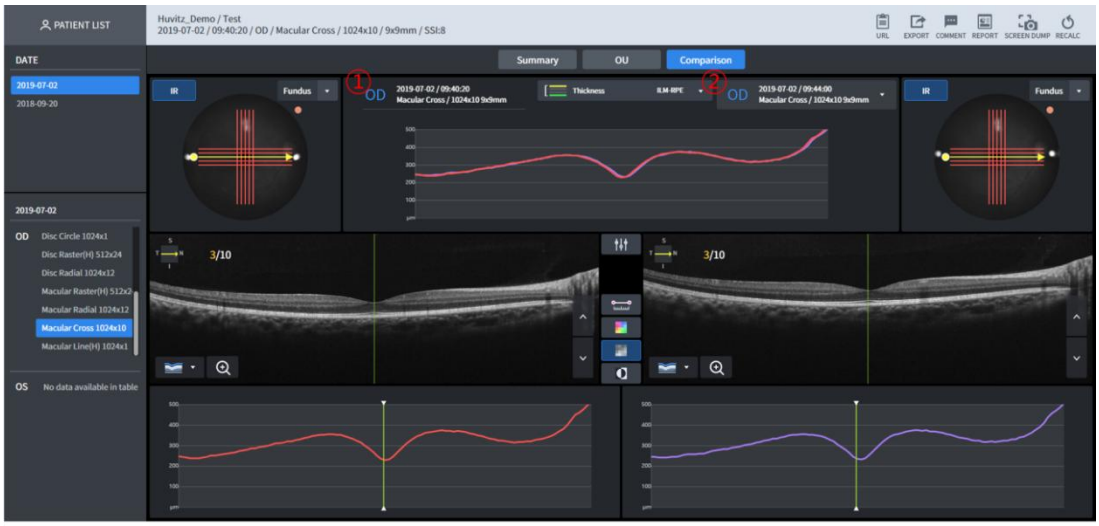
■ 3.23. Skríning makulárnej krížovej analýzy – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

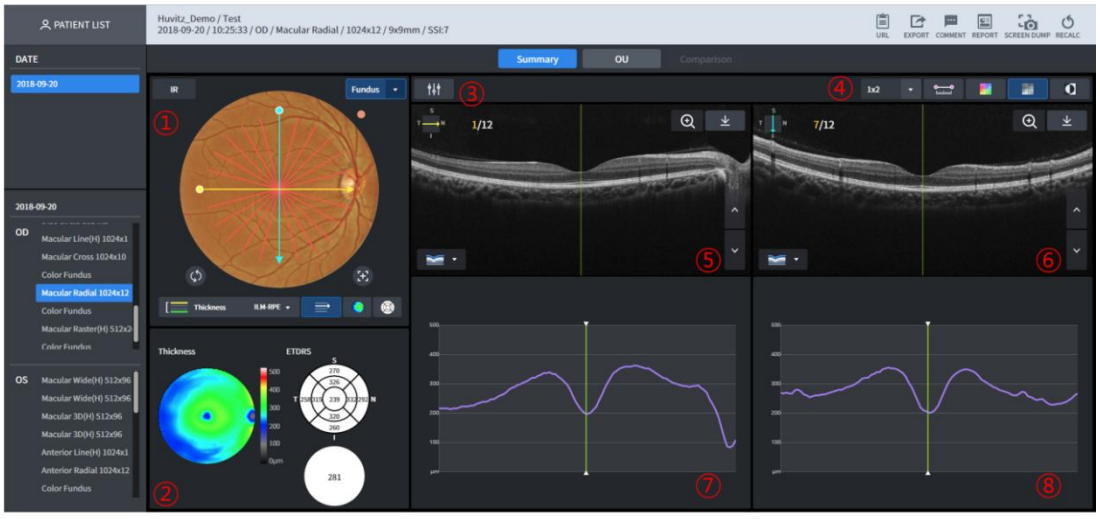
2 B Zobrazí sa naskenovaný obrázok.
3 Zobrazí sa graf hrúbky.
4 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

3.24. Porovnanie s analýzou makulárnej krížovej chromozómie



1 Namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnávanie.
2 Možnosť vybrať namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard na porovnanie.

3.25. Obrazovka makulárnej radiálnej analýzy – súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak však žiadna snímka nie je k dispozícii, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

2 Zobrazí sa mapa hrúbky pre vybranú hrúbku. Zobrazí sa graf hrúbky, priemerné informácie. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

3 Jas/kontrast skenovaného obrázka je možné kalibrovať.

4 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan zobrazených na jednej obrazovke. Možnosť zobrazenia až do počtu (riadky x riadky).
Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

5 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.
6 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre modrý skenovací riadok.
7 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.
8 Zobrazí sa graf hrúbky pre modrú skenovaciu čiaru.

■ 3.26. Skríning makulárnej radiálnej analýzy – OU



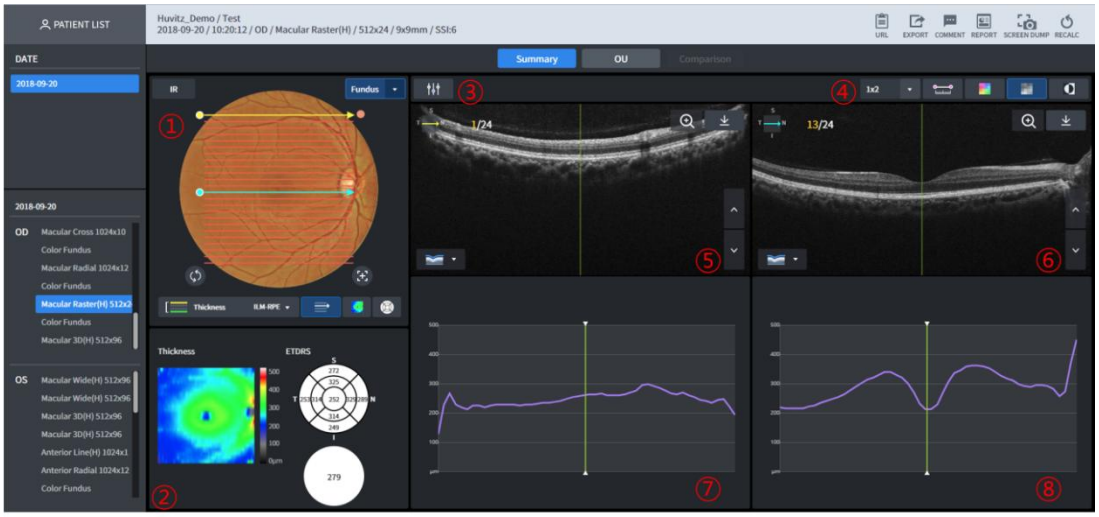
1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.
2 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.
3 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.
4 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

■ 3.27. Porovnanie snímok makulárnej radiálnej analýzy



1 Namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnávanie.
2 Možnosť vybrať namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard na porovnanie.

3.28. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – Súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak však žiadna snímka nie je k dispozícii, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

2 Zobrazí sa mapa hrúbky pre vybranú hrúbku. Zobrazí sa graf hrúbky, priemerné informácie. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

3 Jas/kontrast skenovaného obrázka je možné kalibrovať.

4 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan zobrazených na jednej obrazovke. Možnosť zobrazenia až do počtu (riadky x riadky).
Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

5 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.

6 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre modrý skenovací riadok.

7 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

8 Zobrazí sa graf hrúbky pre modrú skenovaciu čiaru

■ 3.29. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

2 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.

3 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

4 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia

■ 3.30. Obrazovka analýzy makulárneho rastra – porovnanie



1 Namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnávanie.

2 Možnosť vybrať namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnanie

■ 3.31. Obrazovka 3D analýzy disku – Súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak však žiadna nie je, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Zoznam zobrazíte kliknutím na tlačidlo, keď je k dispozícii farebná snímka očného pozadia, ktorú je možné zobraziť. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic. Mapa hrúbky a snímka čelnej plochy, ktoré sa zobrazujú na snímke očného pozadia podľa výberu hrúbky (ILM-RPE/ILM-NFL), sa zobrazujú odlišne.
Tlačidlá Automatické centrovanie a Obnovenie centrovania pod obrazom očného pozadia, ktoré presúvajú polohu diagramu RNFL do polohy disku alebo do stredu polohy domény skenovania.

2 Zobrazia sa informácie o meraní domény disku a pohára.

3 Zobrazuje profil hrúbky priemeru 3,45 mm prsteňa stohovaním s normatívnymi údajmi.

4 Zobrazuje priemer 3,45 mm prsteňa B Scan syntézou.

5 Zobrazuje priemer hrúbky prsteňa 3,45 mm s priemerom pre každú doménu TSNI.

6 Zobrazuje každú doménu TSNI č.⑤rozdelením na tri časti.

7 B Skenovaný obraz sa zobrazí pre žltú skenovaciu čiaru (horizontálnu) zobrazenú na č.①.

8 B Naskenujte obrázok pre modrú skenovaciu čiaru (vertikálnu) zobrazenú na č.①zobrazuje sa (fixácia HD obrazu)

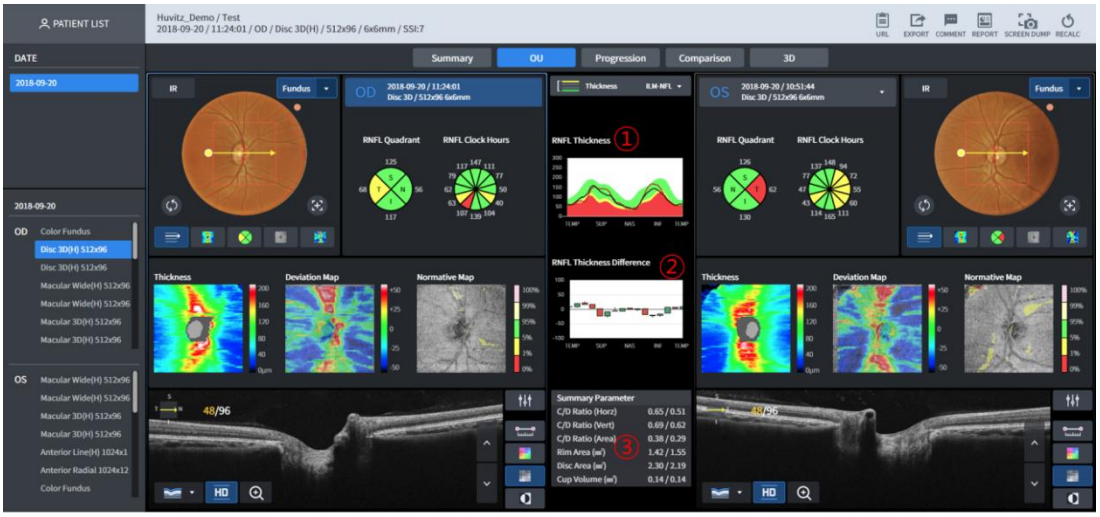
9 Jas/kontrast skenovaného obrázka je možné kalibrovať.

10 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan zobrazených na jednej obrazovke. Možnosť zobrazenia až do počtu (riadky x riadky).
Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytie farebnej mapy, monochromatický a monochromatický reverzný režim.

11 Zobrazuje sa mapa hrúbky a obrázok plošného povrchu. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

12 Ostatné funkcie sú rovnaké ako uObrazovka 3D analýzy makuly – súhrn.

■ 3.32. Obrazovka 3D analýzy disku – OU



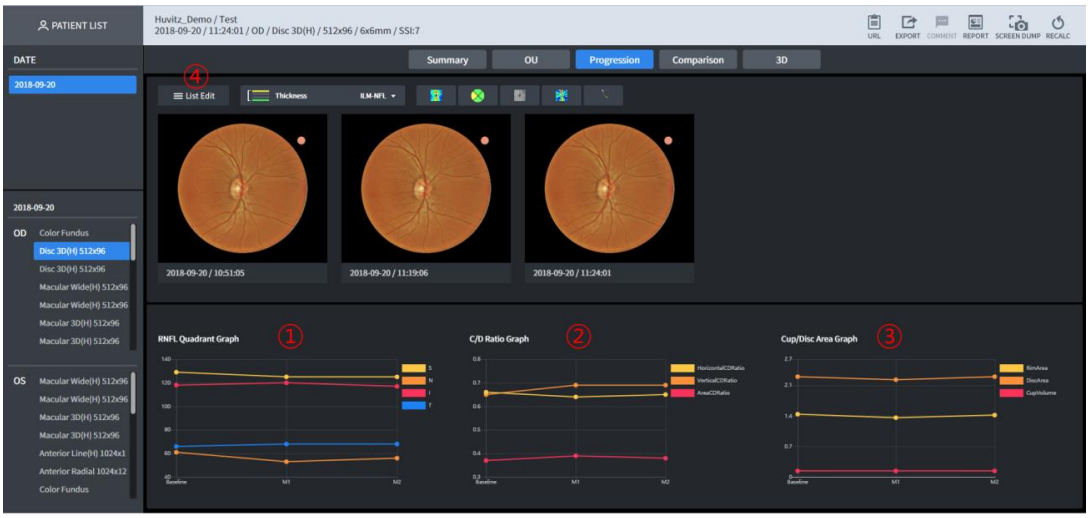
1 Zobrazuje profil hrúbky prsteňa s priemerom 3,45 mm, ktorý je navrstvený s normatívnymi údajmi spolu s oboma očami.

2 Hodnota rozdielu①sa zobrazuje ako sviečkový graf.

3 Obrázok s informáciami o meraní pre oblasť disku pre obe oči sa zobrazuje spolu.

4 Ostatné funkcie sú rovnaké ako u<u>Obrazovka makulárnej 3D analýzy – OU</u>.

■ 3.33. Obrazovka 3D analýzy disku – Priebeh



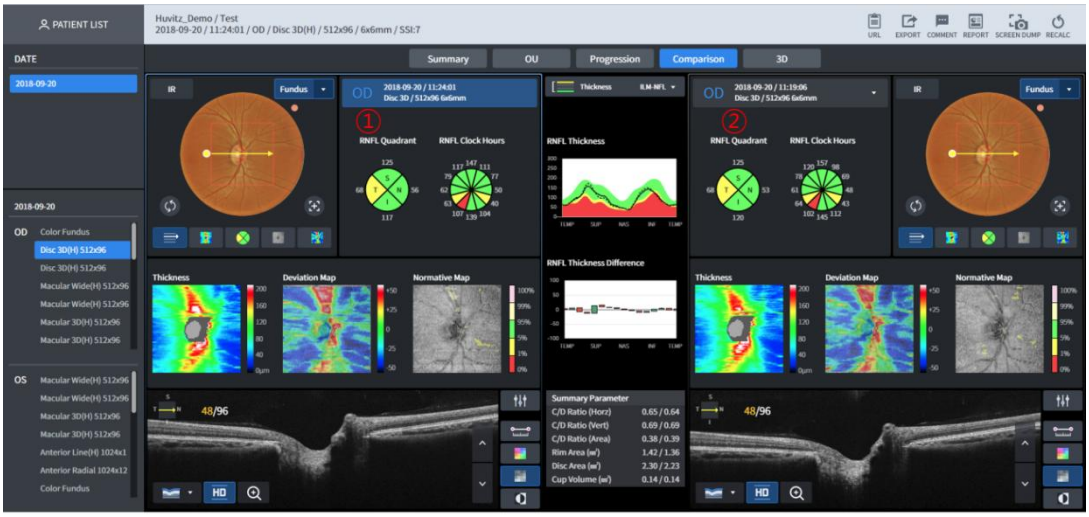
1 Trend hodnôt RNFL-4 pre uvedené meranie je zobrazený v grafe.

2 Trend pomeru pohár/disk pre uvedené meranie je zobrazený v grafe.

3 Trend plochy pohára/diska pre uvedené meranie sa zobrazuje v grafe.

4 Schopný individuálne vybrať merania podrobené porovnávacej analýze prostredníctvom Progresie

■ 3.34. Obrazovka 3D analýzy disku – porovnanie

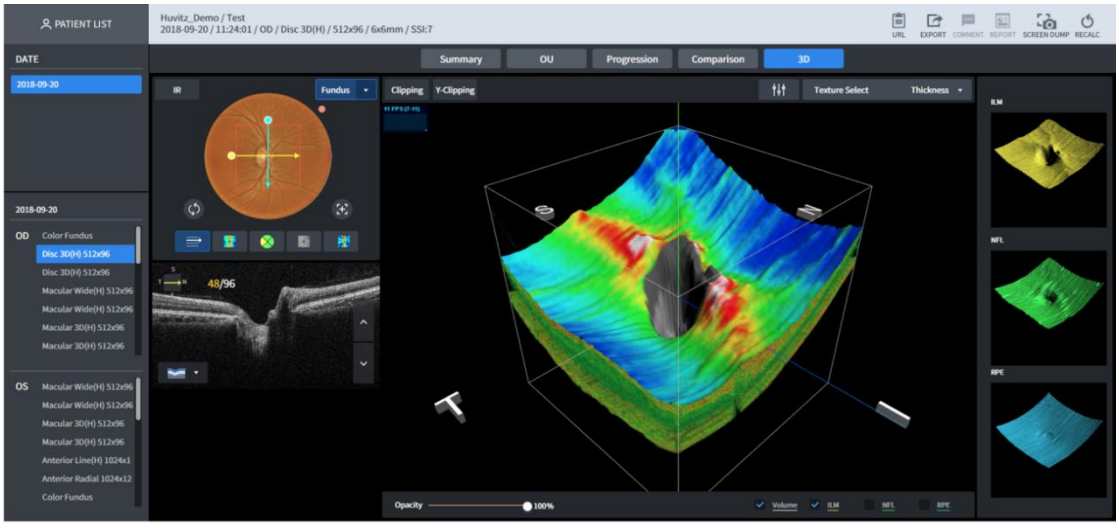


1 Namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnávanie.

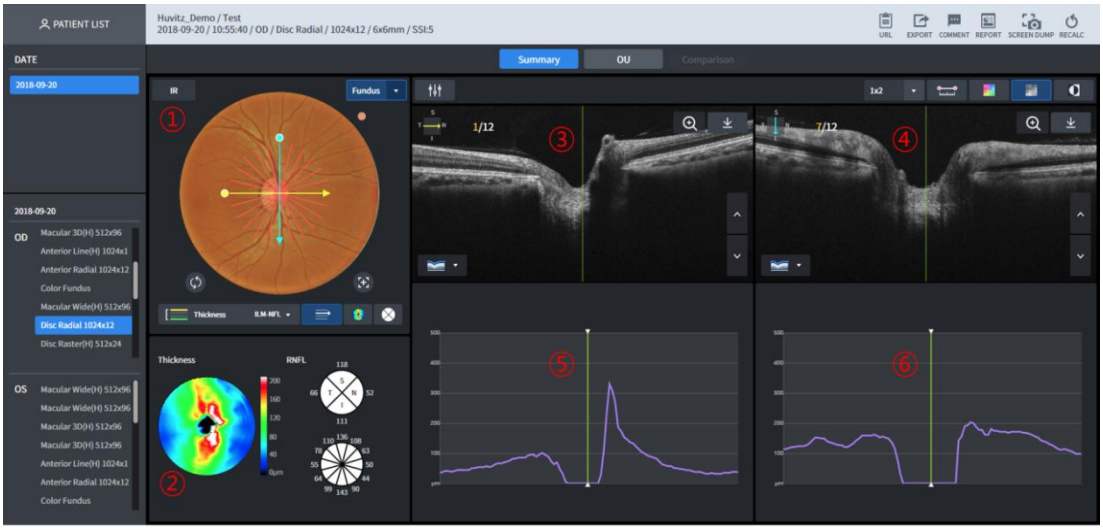
2 Možnosť vybrať namerané údaje, ktoré slúžia ako štandard pre porovnanie

■ 3.35. Obrazovka 3D analýzy disku – 3D

Funkcia je rovnaká ako uObrazovka makulárnej 3D analýzy – 3D.



■ 3.36. Obrazovka radiálnej analýzy disku – Súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak však žiadna snímka nie je k dispozícii, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

2 Zobrazí sa mapa hrúbky pre vybranú hrúbku. Zobrazia sa grafy RNFL-4 a RNFL-12. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

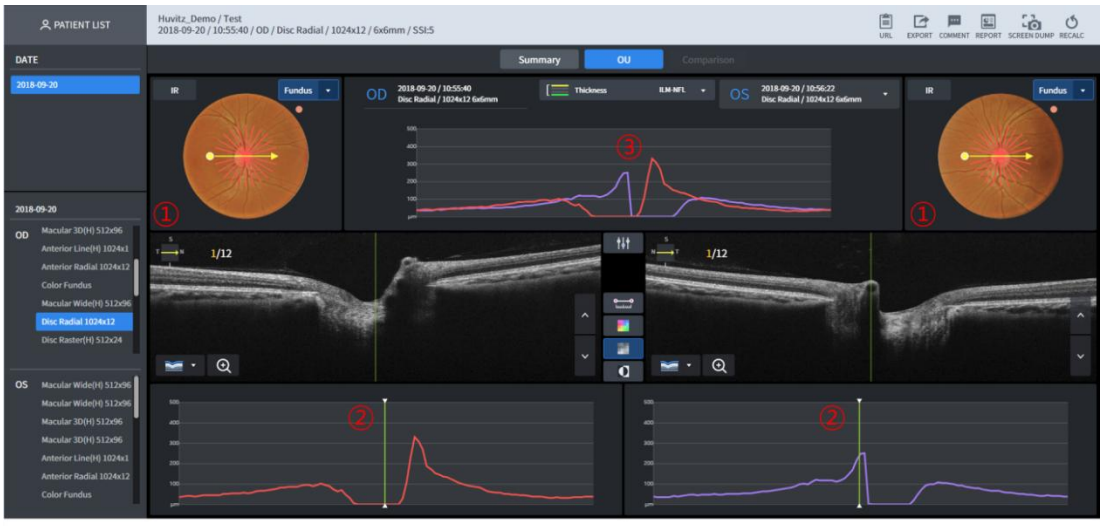
3 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.

4 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre modrý skenovací riadok.

5 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

6 Zobrazí sa graf hrúbky pre modrú skenovaciu čiaru.

■ 3.37. Obrazovka radiálnej analýzy disku – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

2 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

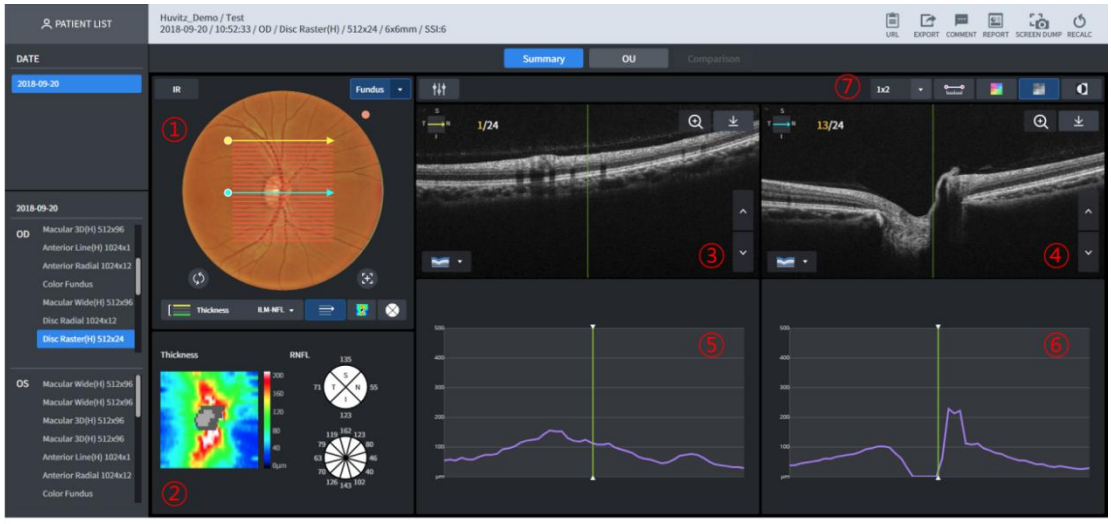
3 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

■ 3.38. Obrazovka radiálnej analýzy disku – porovnanie



1 Vedieť vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na základe meraní v rovnakej oblasti.

■ 3.39. Obrazovka analýzy rastra disku – Súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak však žiadna snímka nie je k dispozícii, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

2 Zobrazí sa mapa hrúbky pre vybranú hrúbku. Zobrazia sa grafy RNFL-4 a RNFL-12. Možnosť použitia funkcie 1-Point-Magic.

3 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.

4 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre modrý skenovací riadok.

5 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

6 Zobrazí sa graf hrúbky pre modrú skenovaciu čiaru.

7 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan zobrazených na jednej obrazovke. Možnosť zobrazenia až do počtu (riadky x riadky).
Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

■ 3.40. Obrazovka analýzy rastra disku – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

2 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

3 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

■ 3.41. Obrazovka analýzy rastra disku – porovnanie



1 Vedieť vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na základe meraní v rovnakej oblasti.

■ 3.42. Obrazovka analýzy kruhového disku – Súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

2 B Zobrazí sa naskenovaný obraz nasnímaný pozdĺž žltého kruhu.

3 Zobrazí sa graf hrúbky pre B-sken.

4 Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického spätného prepínania.

■ 3.43. Obrazovka analýzy kruhového disku – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí farebná snímka očného pozadia nameraná v ten istý deň. Ak sa tak nestane, zobrazí sa infračervená snímka očného pozadia.

2 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú kruhovú skenovaciu čiaru.

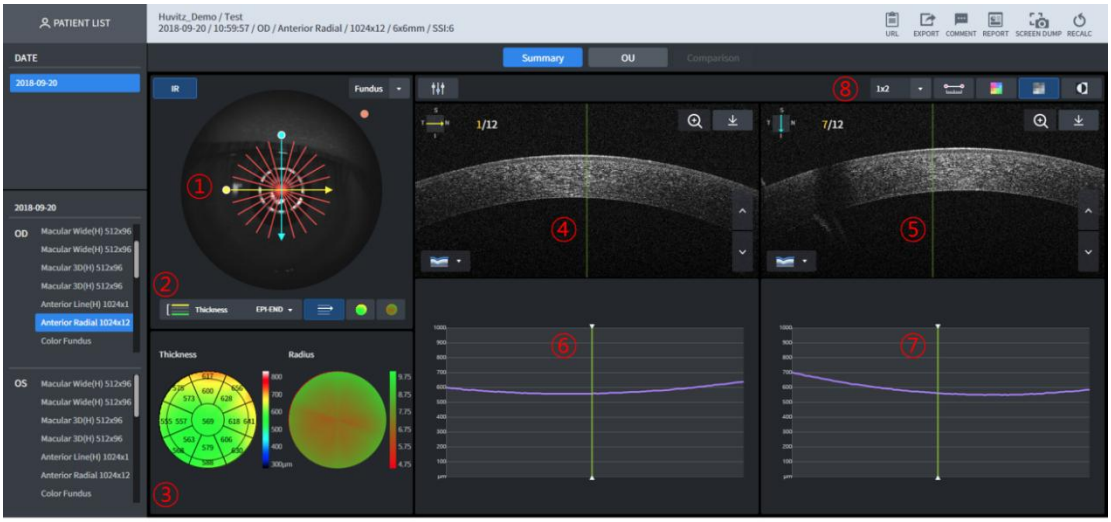
3 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

■ 3.44. Obrazovka analýzy kruhového disku – porovnanie



1 Vedieť vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na základe meraní v rovnakej oblasti.

■ 3.45. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – súhrn



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia. Skenovaná dráha sa zobrazí na snímke očného pozadia.

2 Vyberá hrúbku, ktorá sa má zobraziť na vrchu snímky očného pozadia.

3 Hrúbka a zakrivenie merané podľa vybranej domény hrúbky sa zobrazia do výšky pomocou farebnej mapy.

4 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre žltý skenovací riadok.

5 B Zobrazí sa skenovaný obraz pre modrý skenovací riadok.

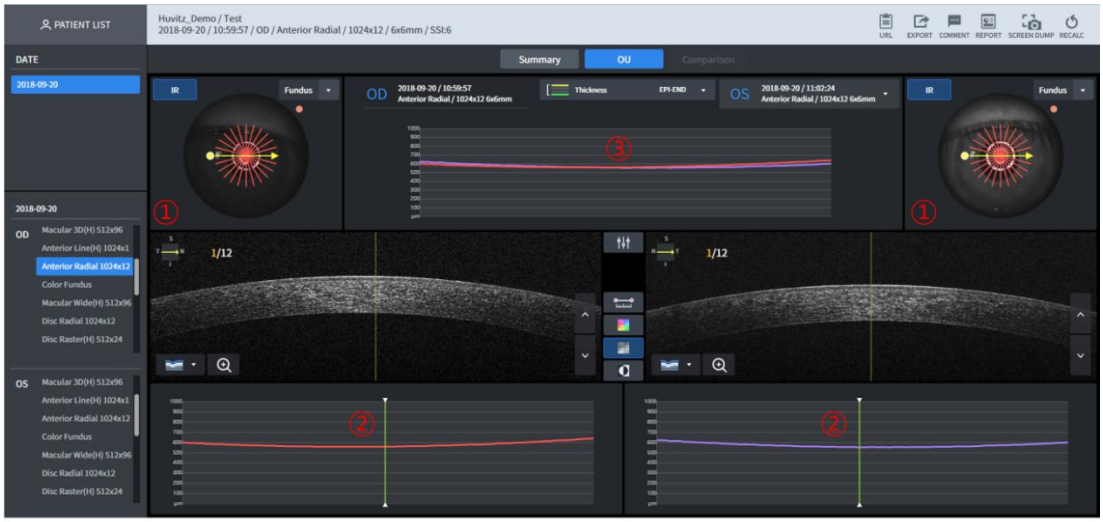
6 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

7 Zobrazí sa graf hrúbky pre modrú skenovaciu čiaru.

8 Možnosť určiť počet obrázkov B Scan zobrazených na jednej obrazovke. Možnosť zobrazenia až do počtu (riadky x riadky).
Možnosť zobrazenia pomocou merania vzdialenosti medzi dvoma bodmi obrazu B Scan, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a funkcie monochromatického

spätného prepínania.

■ 3.46. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – OU

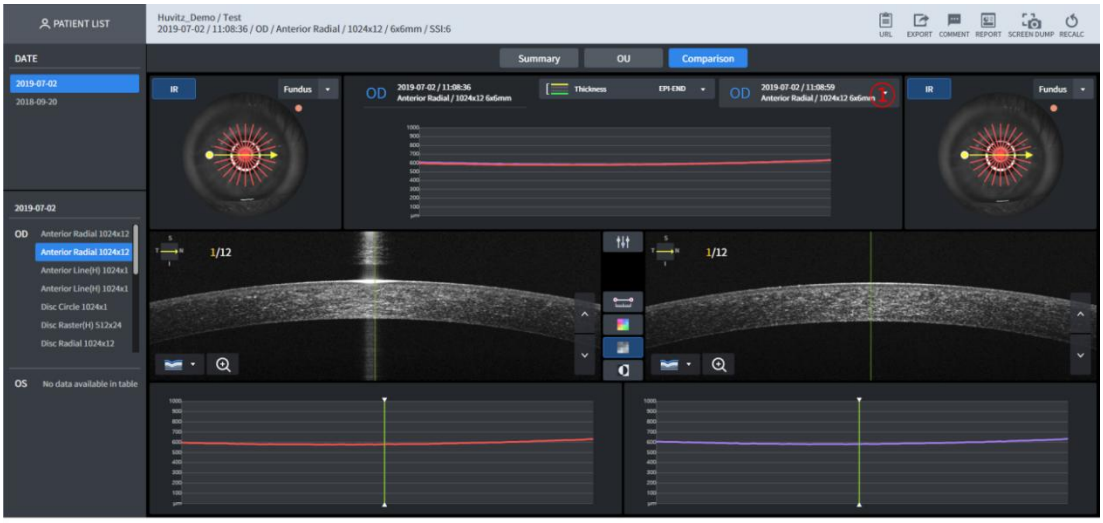


1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia.

2 Zobrazí sa graf hrúbky pre žltú skenovaciu čiaru.

3 Grafy hrúbky oboch očí sa porovnajú a zobrazia.

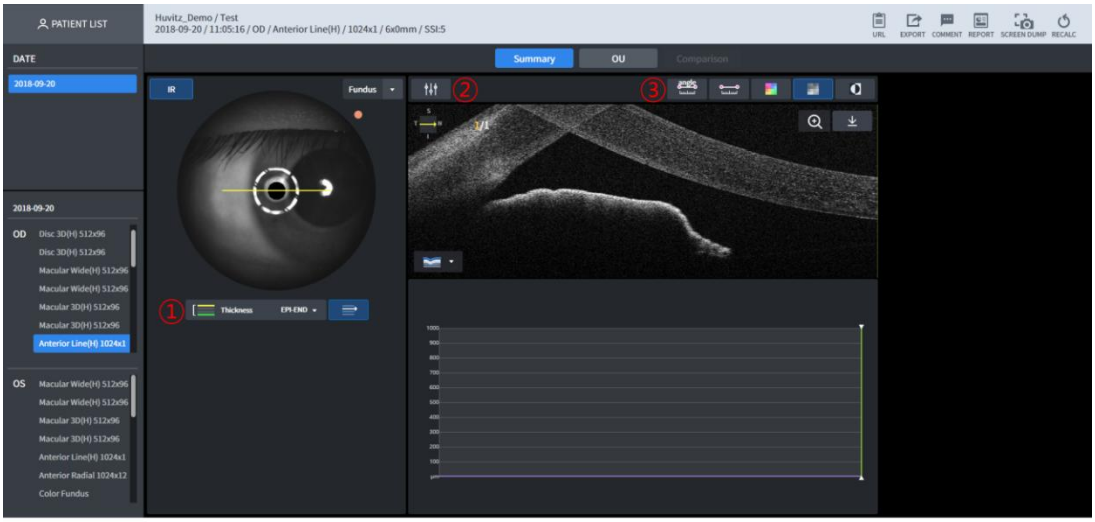
■ 3.47. Obrazovka prednej radiálnej analýzy – porovnanie



1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu pre meranie tej istej časti.

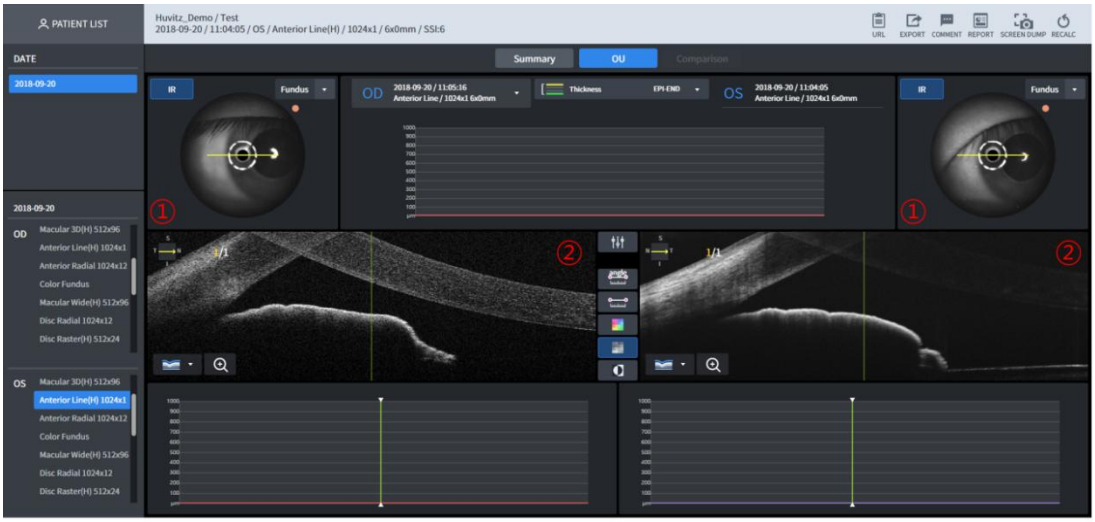
2 Funkcia je rovnaká ako u<u>Predná radiálna analýza – OU</u>.

■ 3.48. Obrazovka analýzy prednej línie – Súhrn



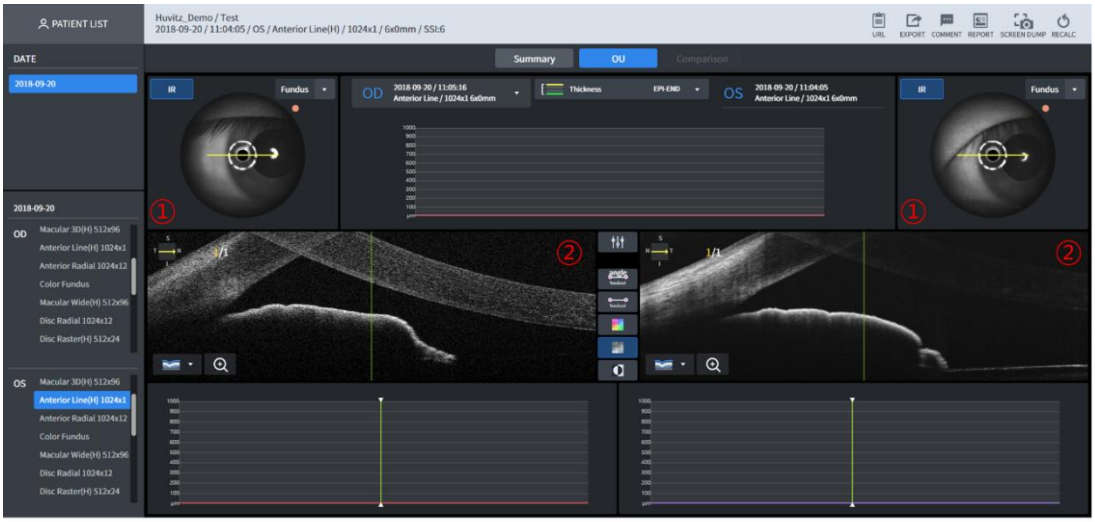
1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia. Skenovaná dráha sa zobrazí na snímke očného pozadia.
2 Jas/kontrast skenovaného obrázka B je možné kalibrovať
3 Možnosť zobrazenia meraním uhla a dĺžky v rámci B skenovania, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a použitím funkcie monochromatického spätného zobrazenia.

■ 3.49. Obrazovka analýzy prednej línie – OU



1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia.
2 Zobrazia sa snímky B pre obe oči.

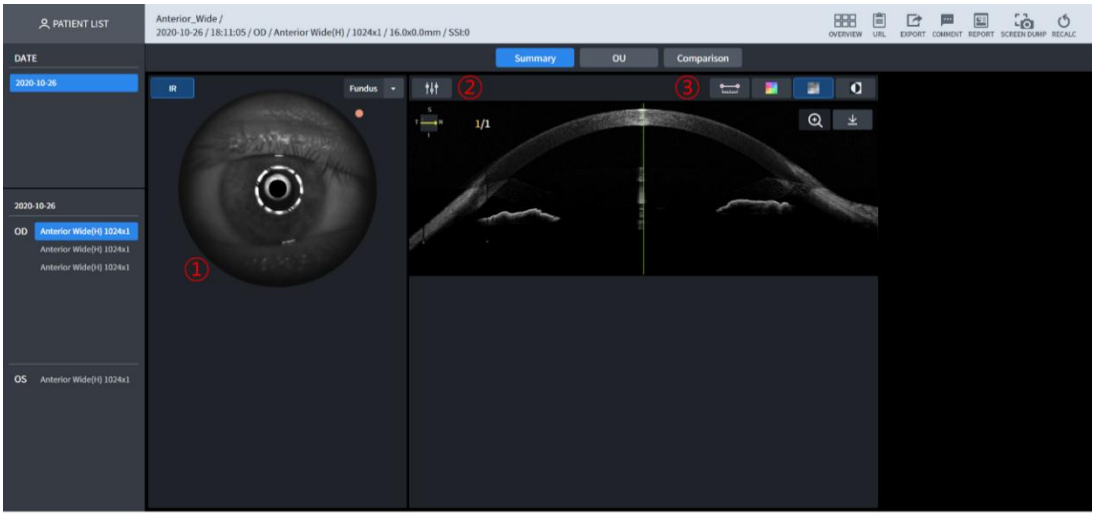
■ 3.50. Obrazovka analýzy prednej línie – porovnanie



1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu pre meranie tej istej časti.

2 Funkcia je rovnaká ako u<u>Obrazovka analýzy prednej línie – OU</u>.

■ 3.51. Obrazovka prednej širokej analýzy – súhrn

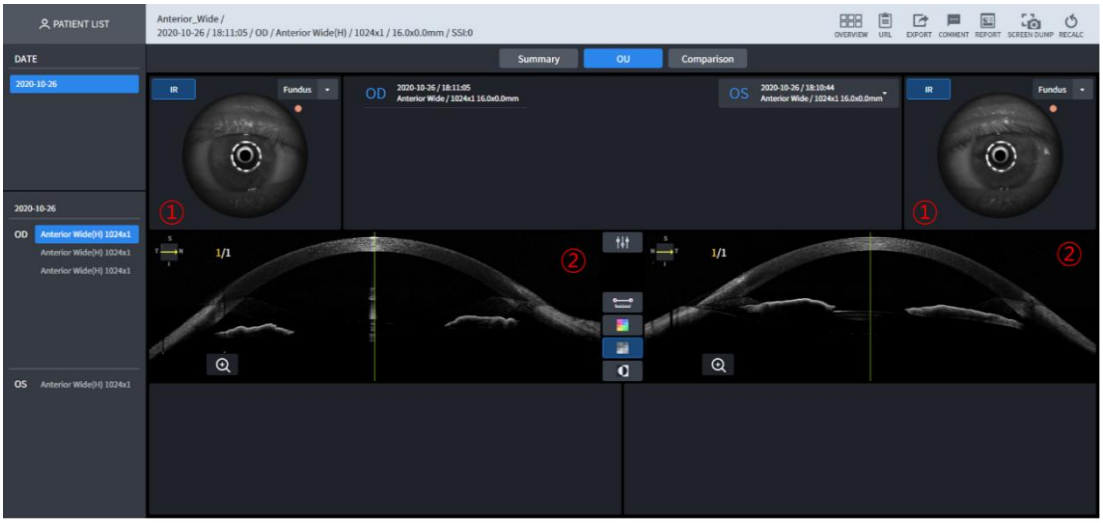


1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia. Skenovaná dráha sa zobrazí na snímke očného pozadia.

2 Jas/kontrast skenovaného obrázka B je možné kalibrovať

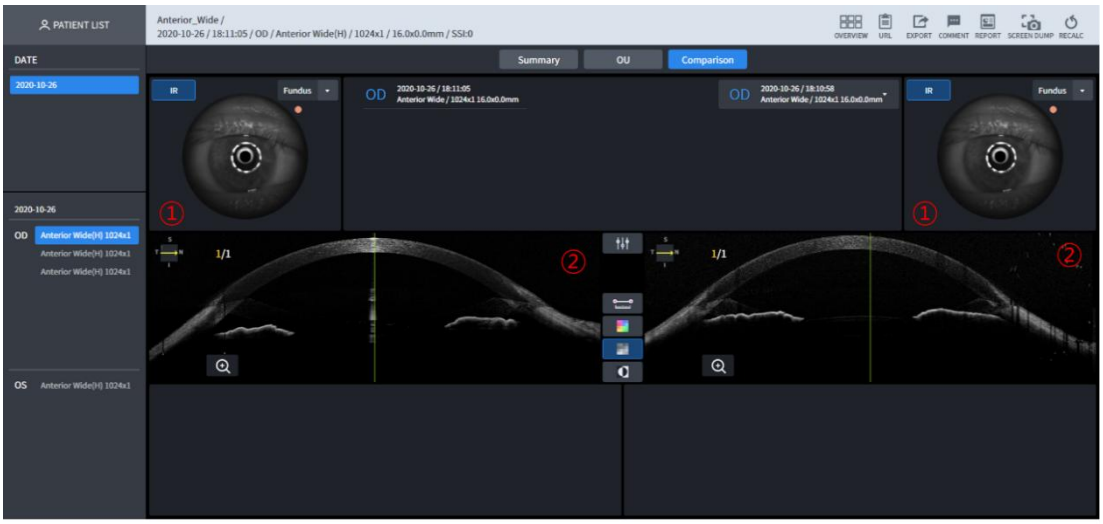
3 Možnosť zobrazenia meraním uhla a dĺžky v rámci B skenovania, prekrytia farebnou mapou, monochromatického režimu a použitím funkcie monochromatického spätného zobrazenia.

■ 3.52. Predná širokouhlá analytická obrazovka – OU



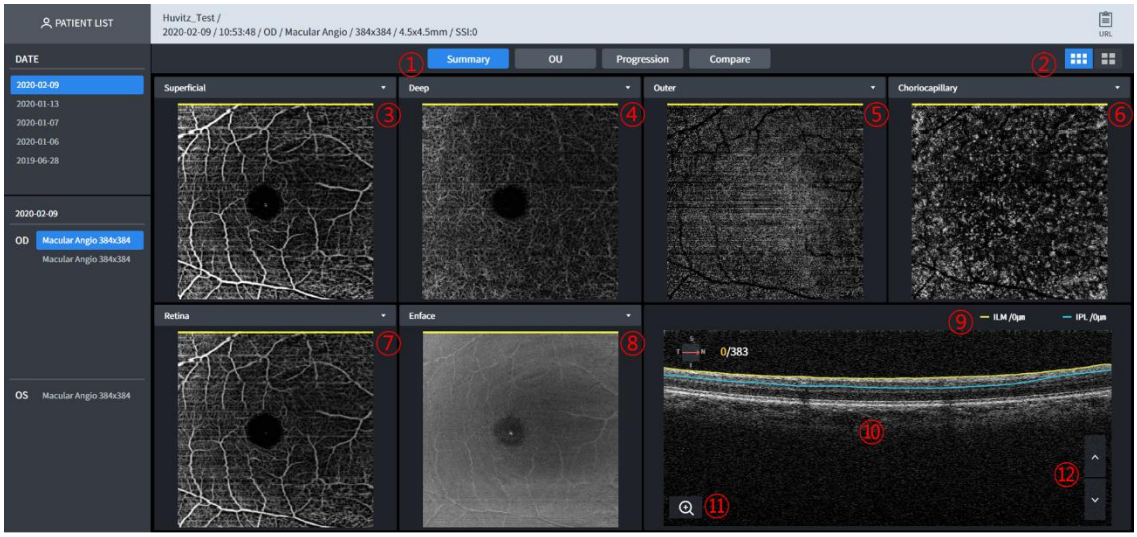
1 Zobrazí sa snímka očného pozadia. V podstate sa zobrazí infračervená snímka očného pozadia.
2 Zobrazia sa snímky B pre obe oči.

■ 3.53. Obrazovka prednej širokej analýzy – porovnanie



1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu pre meranie tej istej časti.
2 Funkcia je rovnaká ako u<u>Obrazovka analýzy prednej línie – OU</u>.

■ 3.54. Obrazovka angiografickej analýzy – súhrn (1)



1 - Single: zobrazenie angioinformácií iba o jednom oku.
- OU: zobrazenie angioinformácií o oboch očiach.
- Priebeh: Priebeh je ľahké skontrolovať porovnaním očných snímok zhotovených počas niekoľkých dní.
- Porovnanie: porovnanie angiogramov z dvoch rôznych dní.

2 Vyberte si jednu zo základných angiomap a podrobných angiomap

3 Vyberte angiogram v rozbaľovacom zozname.
- Vlastné: Hĺbku signálu si prispôsobuje používateľ. Keď používateľ nastaví rozsah hĺbky, zmení sa aj angiogram.
Povrchový: Hĺbka signálu je od ILM(0um) do IPL(0um).

4 Hĺbka: Hĺbka signálu je od IPL (0um) do OPL (0um).

5 Vonkajší: Jeho hĺbka signálu je od OPL(0um) do BRM(0um).

6 Choriokapilára: Hĺbka jej signálu je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).

7 Sietnica: Hĺbka jej signálu je od ILM(0um) do OPL(0um).

8 Vyberte obrázok v rozbaľovacom zozname.
- Enface: Predstavuje obrázok Enface.
- Hrúbka: Predstavuje mapu hrúbky.
- Mapa s hĺbkovým kódovaním: Na tomto obrázku sa prekrývajú choriokapilárna, hlboká a vonkajšia mapa.

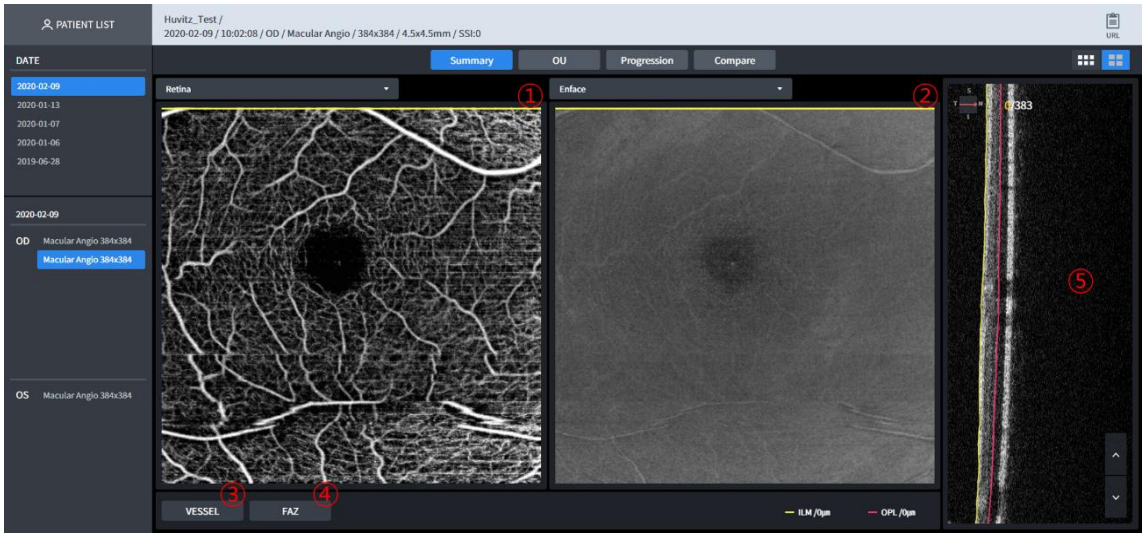
9 Informujte o vrstve a hĺbke zobrazeného obrázka.

10 Získaný B-sken s angiogramom. Tomografia sa môže prekrývať s červenou farbou pre pravdepodobnosť krvi.

11 Schopný zosilniť a zobraziť B-sken.

12 Naskenovaný obrázok je možné prehliadať. Animačný efekt sa zobrazí stlačením tlačidla hore/dole.

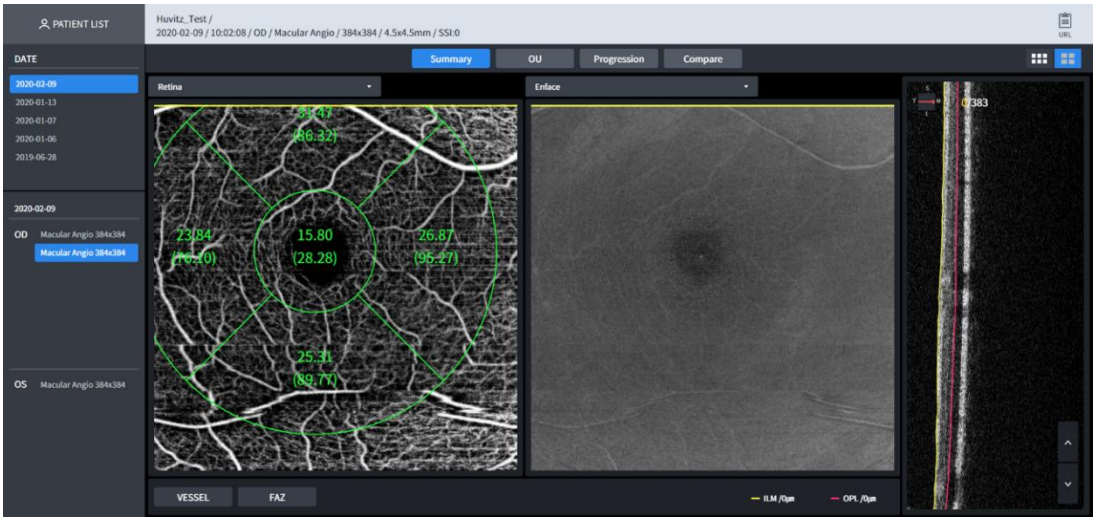
■ 3.55. Obrazovka angiografickej analýzy – súhrn (2)



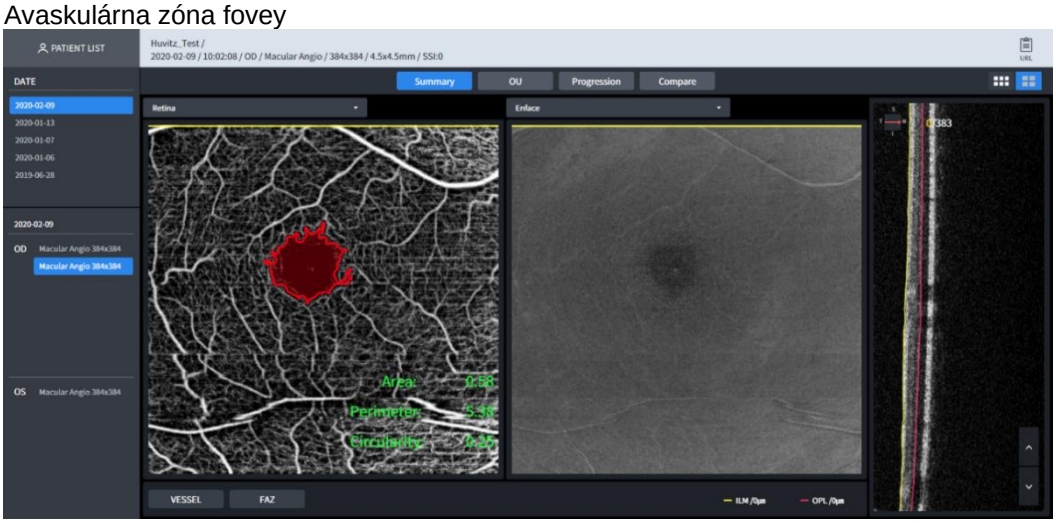
1 Vyberte angiogram v rozbaľovacom zozname.
- Povrchový: Hĺbka signálu je od ILM(0um) do IPL(0um).
- Hĺbka: Hĺbka signálu je od IPL (0um) do OPL (0um).
- Vonkajší: Jeho hĺbka signálu je od OPL(0um) do BRM(0um).
- Choriokapilárna: Hĺbka jej signálu je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).
- Sietnica: Hĺbka signálu je od ILM(0um) do OPL(0um).
- Vlastné: Hĺbku signálu si prispôsobuje používateľ. Keď používateľ nastaví rozsah hĺbky, zmení sa aj angiogram.

2 Vyberte obrázok v rozbaľovacom zozname.
- Enface: Predstavuje obrázok Enface.
- Hrúbka: Predstavuje mapu hrúbky.
- Mapa s hĺbkovým kódovaním: Na tomto obrázku sa prekrývajú choriokapilárna, hlboká a vonkajšia mapa.

3 Vypočítajte hustotu krvných ciev a prietok v každej sekcii.

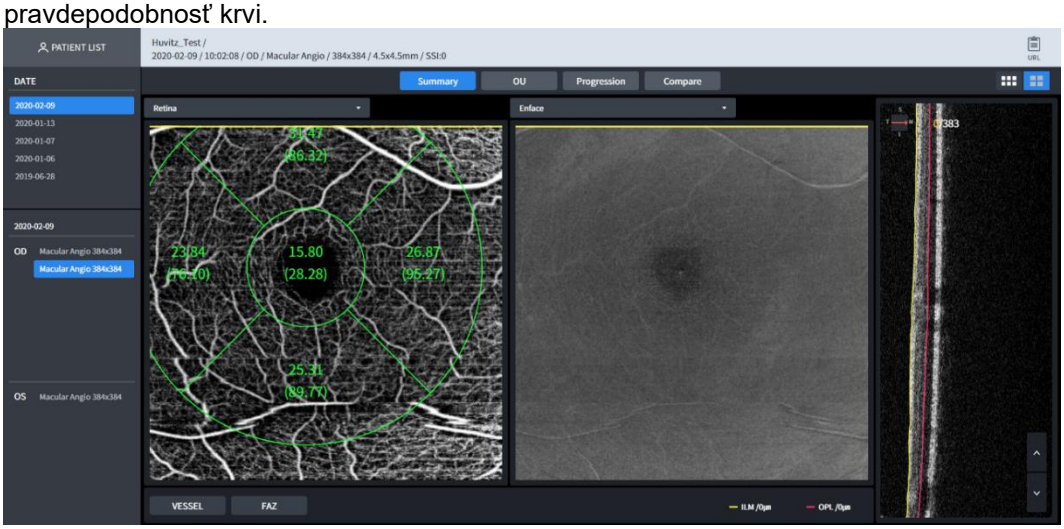


4 Avaskulárna zóna fovey

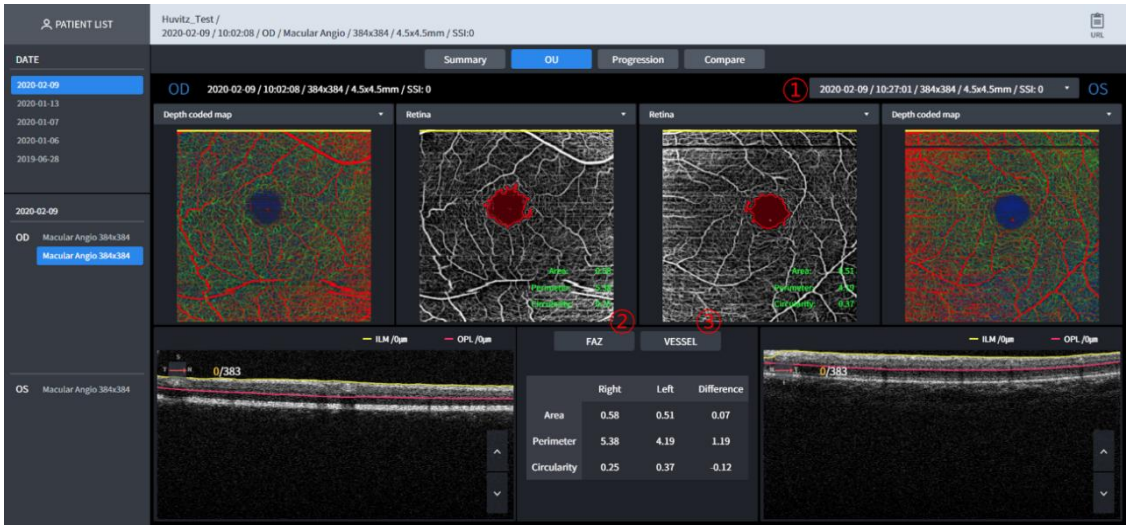


-Plocha: Plocha FAZ v mm^2.
-Obvod: Obvod FAZ v mm.
-Kruhovitosť: pomer kruhovitosti FAZ.

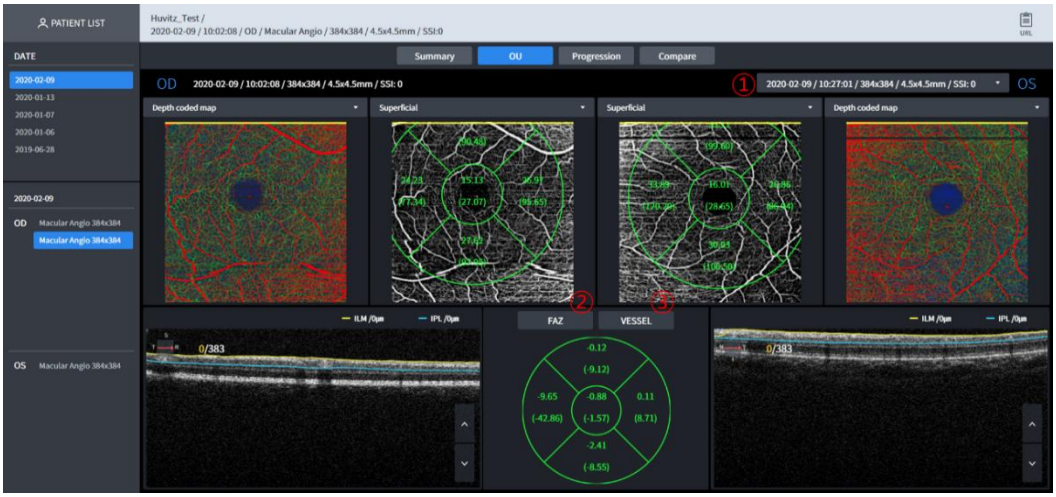
5 Získaný B-sken s angiogramom. Tomografia sa môže prekrývať s červenou farbou pre pravdepodobnosť krvi.



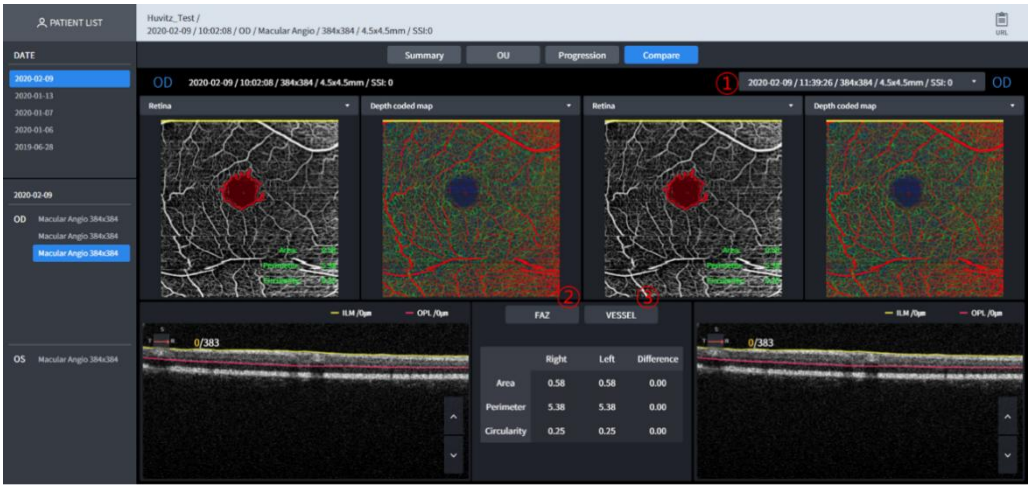
■ 3.56. Obrazovka angiografickej analýzy – OU



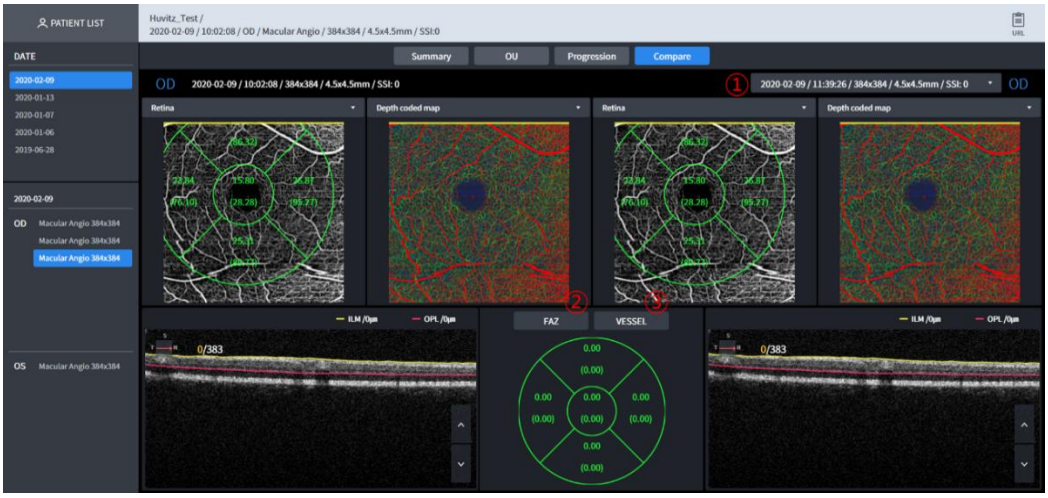
1 Zmeňte štandard jedného oka.
2 FAZ (1) obrazovka
3 PLAVIDLO



■ 3.57. Obrazovka angiografickej analýzy – porovnanie



1 Zmeňte štandard jedného oka.
2 FAZ (1) obrazovka
3 PLAVIDLO

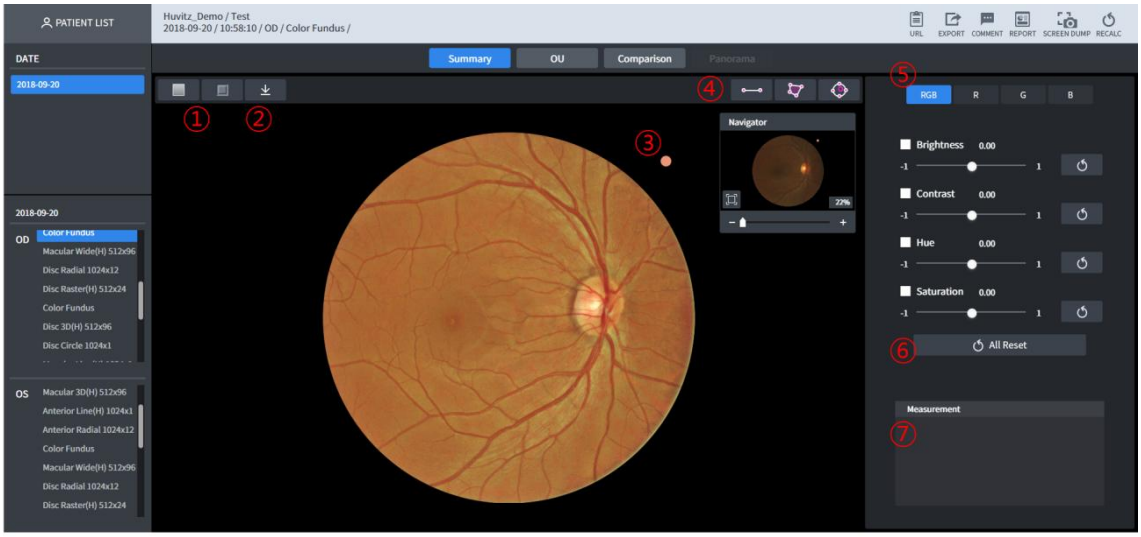


■ 3.58. Obrazovka angiografickej analýzy – progresia



1 V zozname vyberte údaje, s ktorými chcete porovnať.
2 V zozname vyberte údaje, s ktorými chcete porovnať.
3 V zozname vyberte údaje, s ktorými chcete porovnať.
4 Vyberte angiogram v rozbaľovacom zozname.
- Povrchový: Hĺbka signálu je od ILM(0um) do IPL(0um).
- Hĺbka: Hĺbka signálu je od IPL (0um) do OPL (0um).
- Vonkajší: Jeho hĺbka signálu je od OPL(0um) do BRM(0um).
- Choriokapilárna: Hĺbka jej signálu je od BRM (15 μm) do BRM (45 μm).
- Sietnica: Hĺbka signálu je od ILM(0um) do OPL(0um).
- Vlastné: Hĺbku signálu si prispôsobuje používateľ. Keď používateľ nastaví rozsah hĺbky, zmení sa aj angiogram.
5 FAZ, PLAVIDLO: Zobrazuje priebeh pomocou grafu.
6 Parameter FAZ: plocha, obvod, kruhovitosť

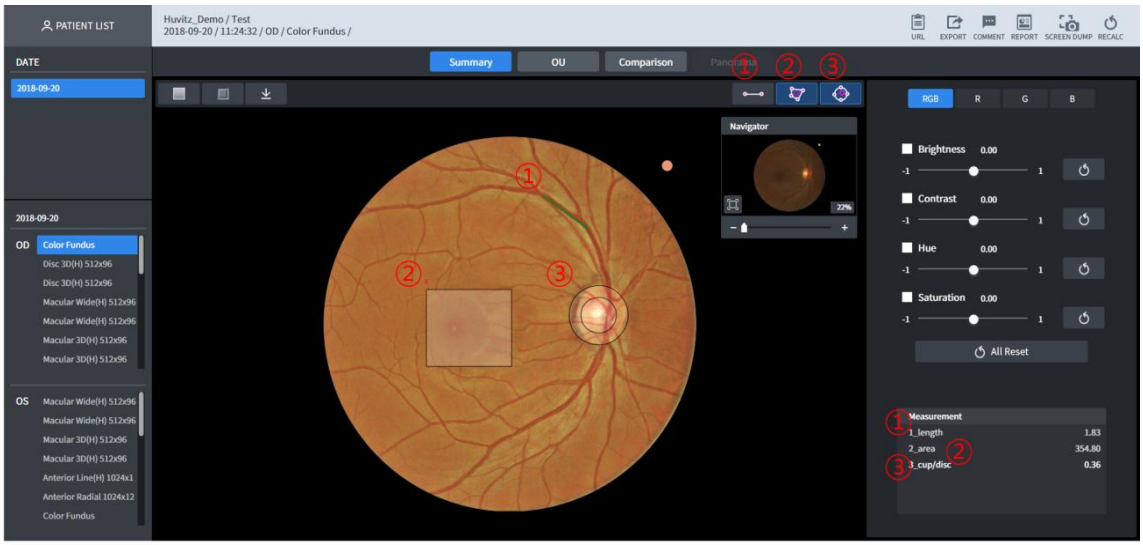
■ 3.59. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – súhrn (1)



1 Zobrazí sa na snímke očného pozadia odstránením ČERVENEJ farby (tlačidlo Bez červenej). Zobrazí sa na snímke očného pozadia použitím filtra Bez červenej a Reliéf (tlačidlo Reliéf).
2 Stiahnite si aktuálne zobrazený obrázok očného pozadia vo formáte jpg
3 Zobrazí sa referenčný bod snímky očného pozadia.
4 Meria sa dĺžka, plošná hmotnosť a pomer pohára/diska.
5 Zobrazuje sa na snímke očného pozadia s použitím vybranej farby.
6 Používateľ môže na snímku očného pozadia ľubovoľne použiť nasledujúce hodnoty.
- Jas: Ovládanie jasu
- Kontrast: Ovládanie kontrastu
- Odtieň: Ovládanie farieb
- Sýtosť:Chroma ckontrola

7 Hodnoty namerané na4sa zobrazujú.

■ 3.60. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – súhrn (2)



1 Meria dĺžku vo vnútri fundusu. Zobrazuje vzdialenosť od kliknutia myši po uvoľnenie tlačidla meraním dĺžky. Po dokončení merania je možné kalibrovať pohyb a dĺžku kliknutím na bod merania (jednotka: mm)..

2 Meria plošnú hmotnosť vo vnútri fundusu. Zobrazuje vzdialenosť od kliknutia myši po uvoľnenie zmeraním dĺžky. Po dokončení merania je možné kalibrovať pohyb a dĺžku kliknutím na meranie.bod. Po kliknutí na segment sa pridá bod a je možné ho upraviť na polygón (jednotka:mm2).
3 Po kliknutí na tlačidlo sa nakreslia dva kruhy a presunie sa do polohy Pohár/Disk pre zobrazenie diagramu merania. Pomer sa meria kalibráciou podľa veľkosti.

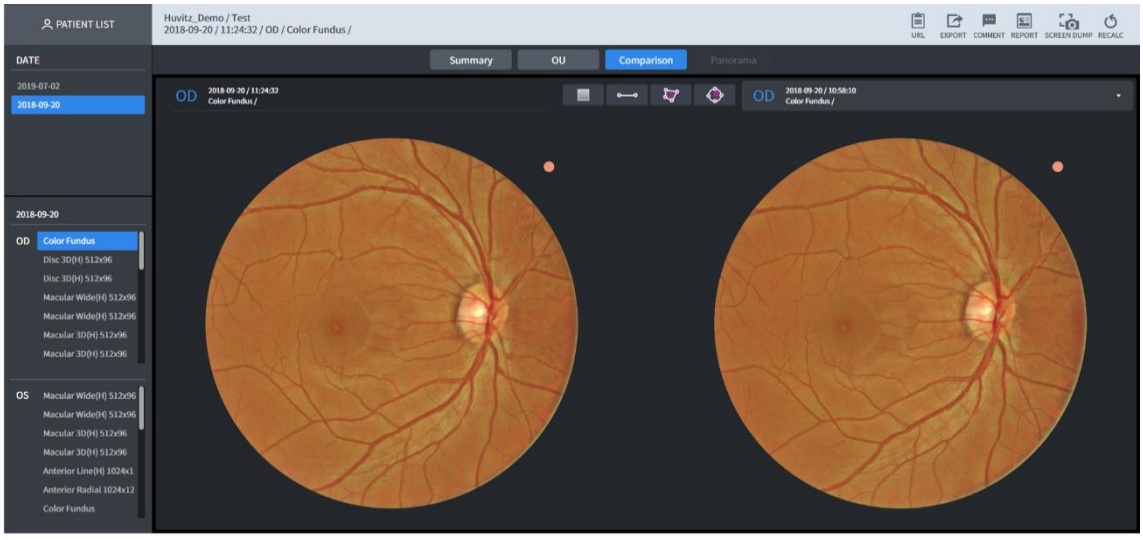
■ 3.61. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – OU

Schopný vykonať porovnávaciu analýzu očného pozadia oboch očí.



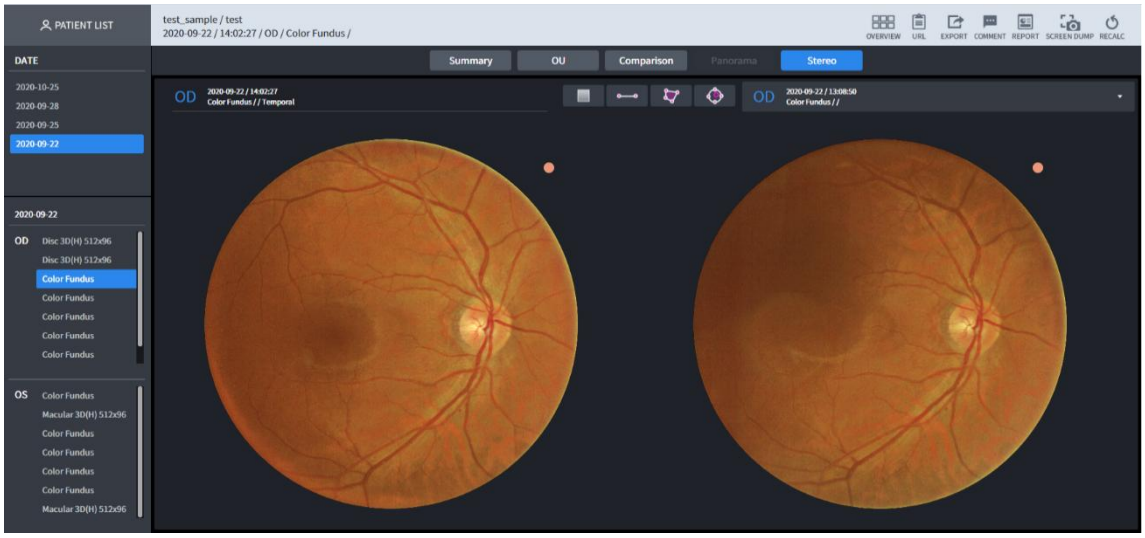
1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na iných meraných častiach.

■ 3.62. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – porovnanie



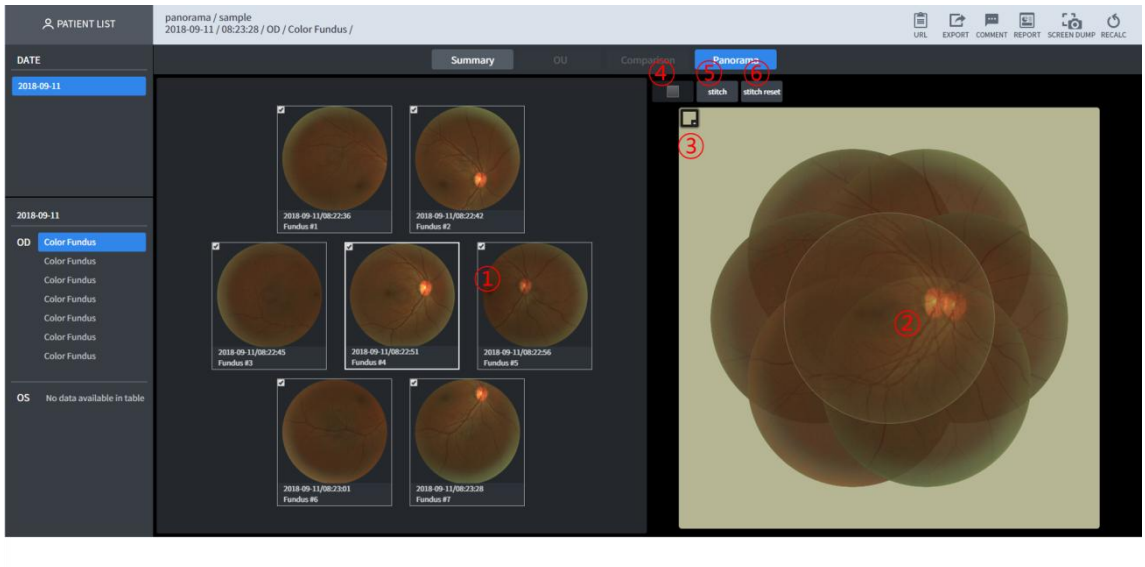
1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na rovnakých meraných častiach.

■ 3.63. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – stereo

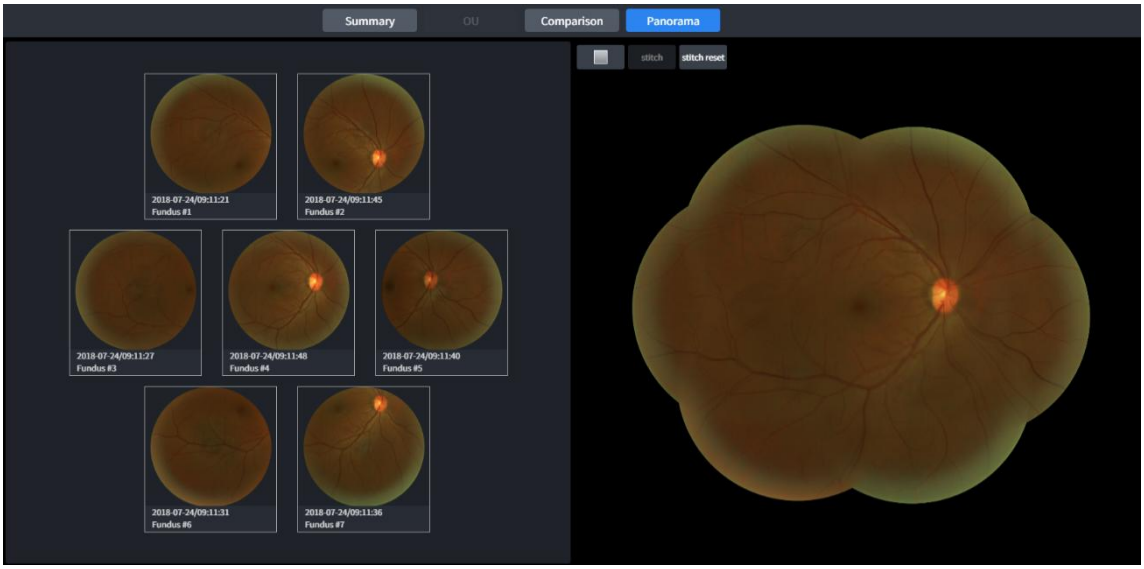


1 Schopný vykonať porovnávaciu analýzu výberom zoznamu na rovnakých meraných častiach.

■ 3.64. Obrazovka farebnej analýzy očného pozadia – Panoráma



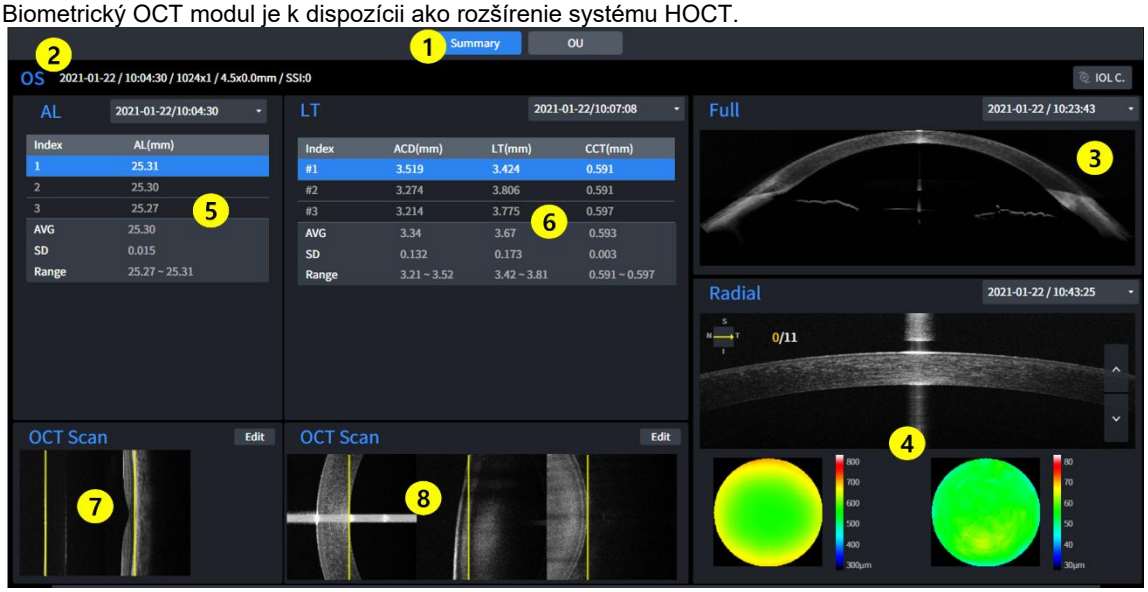
1 Vyberie snímku očného pozadia, ktorá je cieľom presunutia. Vybraná snímka sa zobrazí v doméne č. 2 a je zobrazená o niečo transparentnejšia v porovnaní s ostatnými snímkami.
2 Upravte polohu výberom snímky očného pozadia.
3 Možnosť upraviť farbu pozadia.
4 Po dokončení stehu je možné aplikovať efekt bez červenej.
5 Keď sa po úprave polohy obrázka v doméne č. 2 stlačí tlačidlo stehu, vytvorí sa zlúčený obrázok.



6 Stlačte tlačidlo resetovania stehu, aby ste ho po úprave polohy opäť spojili.

■ 3.65. Obrazovka analýzy biometrických údajov – Súhrn

Biometrický OCT modul je k dispozícii ako rozšírenie systému HOCT.



1 Nastavenie obrazovky
- Súhrn: zobrazenie biometrických informácií iba o jednom oku.
- OU: zobrazenie biometrických informácií o oboch očiach.

2 OD / OS : Označuje, ktorá strana oka je viditeľná.

3 Celý predný pohľad: Zobrazenie výsledkov merania celého predného pohľadu (Bscan)

4 Výsledky predného radiálneho merania: Zobrazenie výsledkov merania predného radiálneho merania (mapa hrúbky)

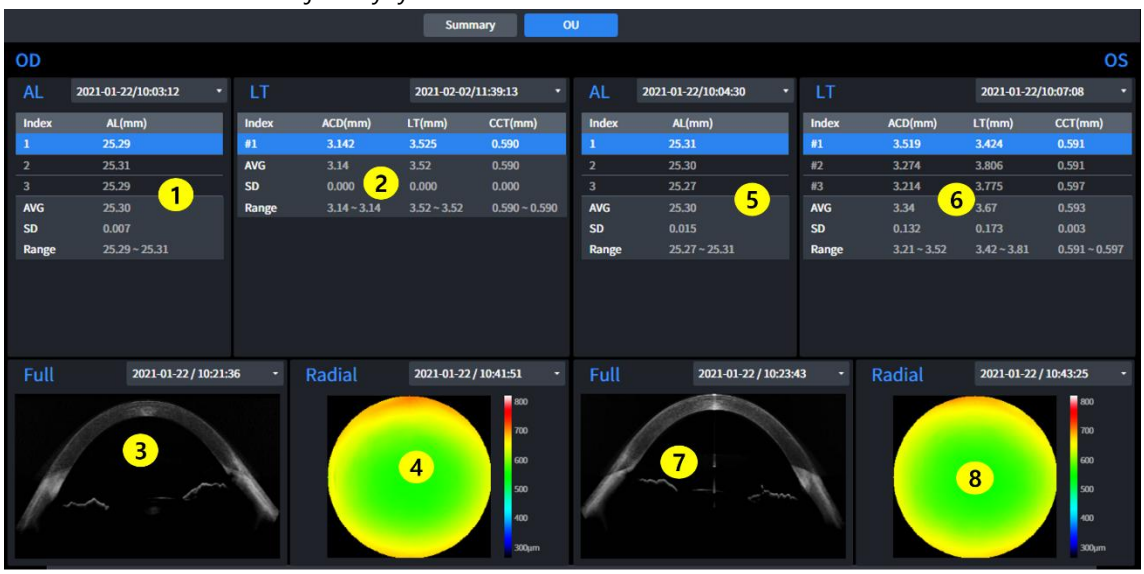
5 Výsledky axiálnej dĺžky: Zobrazenie výsledkov merania axiálnej dĺžky (AL)

6 Výsledky hrúbky šošovky: Zobrazenie výsledkov merania hrúbky šošovky (ACD, LT, CCT)

7 Obrázok Bscan s axiálnou dĺžkou: Zobraziť vybraný obrázok Bscan v (5)

8 LObrázok hrúbky Bscan: Zobrazenie vybraného obrázka Bscan v (6)

3.66. Obrazovka biometrickej analýzy – OU



1 Výsledky merania axiálnej dĺžky (OD): Zobrazenie výsledkov merania axiálnej dĺžky (OD)(AL)

2 Výsledky hrúbky šošovky (OD): Zobrazenie výsledkov merania dĺžkovej hrúbky (OD) (ACD, LT, CCT).

3 Kompletné výsledky predného snímania (OD): Zobrazenie výsledkov merania kompletného predného snímania (OD) (Bscan)

4 Výsledky predného radiálneho merania (OD): Zobrazenie výsledkov merania Predný radiálny (OD) (mapa hrúbky)

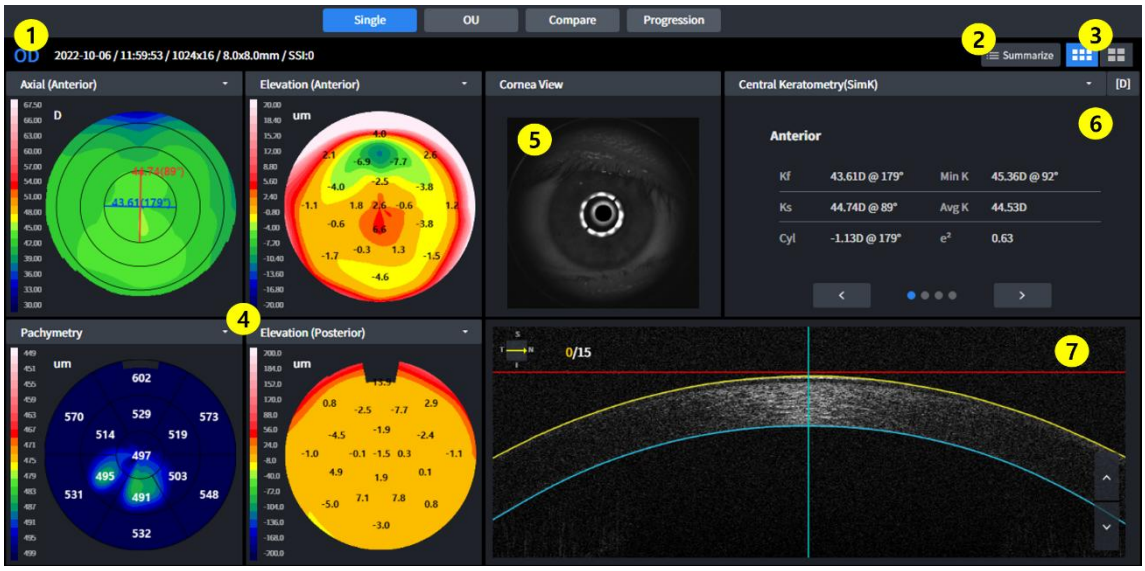
5 Výsledky axiálnej dĺžky (OS): Zobrazenie výsledkov merania axiálnej dĺžky. (OS) (AL)

6 Výsledky hrúbky šošovky (OS): Zobrazenie výsledkov merania Dĺžka Hrúbka (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Kompletné výsledky predného snímania (OS): Zobrazenie výsledkov merania kompletného predného snímania (OS) (Bscan)

8 Predné radiálne výsledky (OS): Zobrazenie výsledkov merania Predný radiálny (OS) (mapa hrúbky)

■ 3.67. Obrazovka analýzy topografie – jednoduchá



1 Informácie: Zobrazenie základných informácií o skúške.

2 Zhrňte informácie o meraniach a zobrazte ich naraz.

3 Základné/podrobné zobrazenie: Vyberte si medzi základnou topografickou mapou a podrobnou topografickou mapou

4 Topografická mapa: Zobrazenie topografickej mapy.

5 Zobrazenie rohovky: Zobrazenie obrazu rohovky.

6 Súhrnná tabuľka: Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov na analýzu.

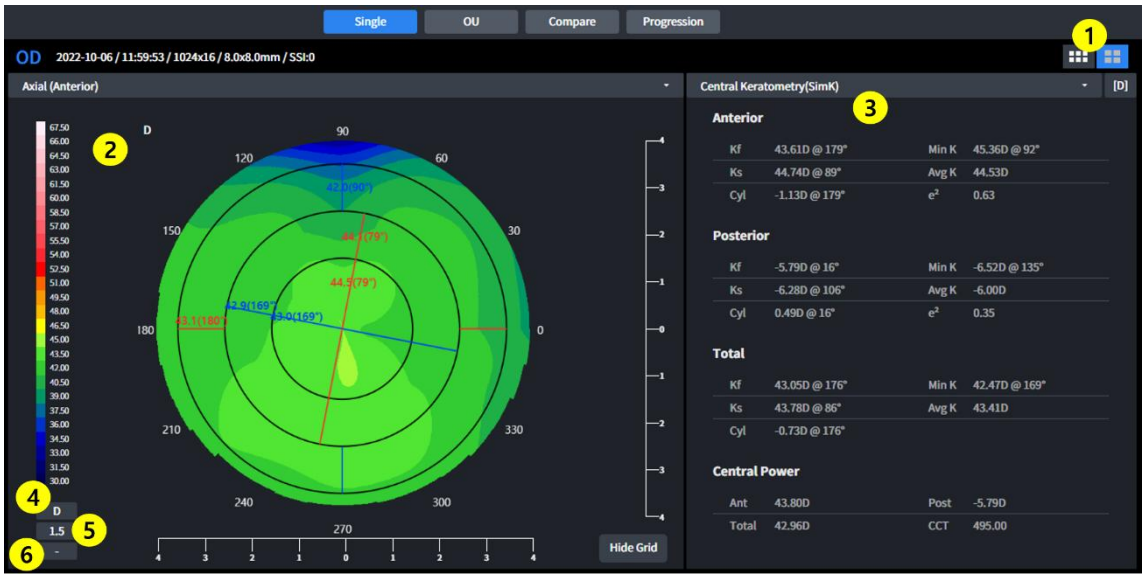
7 Obrázok Bscan: Zobrazenie topografie pomocou Bscan.

■ 3.68. Obrazovka analýzy topografie – Zhrnutie



1 1. Zhrňte informácie o meraniach a zobrazte ich naraz.

■ 3.69. Obrazovka analýzy topografie – podrobná



1 Základné/podrobné zobrazenie: Vyberte si medzi základnou topografickou mapou a podrobnou mapou

Topografická mapa.

2 Topografická mapa: Zobrazenie topografickej mapy.

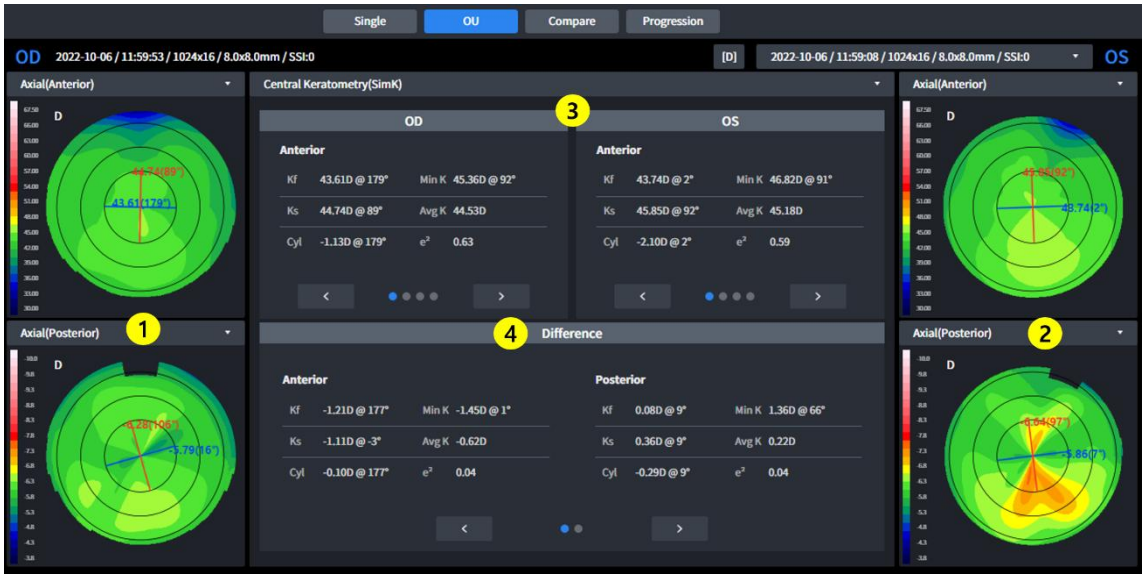
3 Súhrnná tabuľka: Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov na analýzu.

4 Zmeniť jednotku: Zmeňte jednotku údajov o zakrivení.

5 Zmeniť mierku jednotiek: Zmeňte mierku jednotiek údajov.

6 Zmeniť zobrazenie prekrytia: Zmena položky zobrazenia prekrytia

■ 3.70. Obrazovka analýzy topografie – OU



1 Zoznam údajov: V zozname vyberte údaje, ktoré chcete porovnať.

2 Topografická mapa (OD): Zobrazenie topografickej mapy. (OD)

3 Topografická mapa (OU): Zobrazenie topografickej mapy. (OU)

4 Súhrnný zoznam: V zozname vyberte súhrnnú tabuľku na porovnanie.

5 Rozdiel: Zobrazenie porovnávacích údajov.

■ 3.71. Obrazovka analýzy topografie – porovnanie



1 Informácie: Zobrazenie základných informácií o skúške.

2 Zoznam údajov: V zozname vyberte údaje, ktoré chcete porovnať.

3 Topografická mapa: Zobrazenie topografickej mapy vybraného vyšetrenia.

4 Mapa rozdielov: Zobrazí rozdiel na topografickej mape medzi vybraným a porovnávaným vyšetrením.

5 Topografická mapa: Zobrazenie topografickej mapy porovnávaného vyšetrenia.

6 Súhrnná tabuľka: Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov vybraného vyšetrenia na analýzu.

7 Súhrnná tabuľka rozdielov: Zobrazuje rozdiel medzi vybraným vyšetrením a porovnávaným vyšetrením.

8 Súhrnná tabuľka: Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov porovnaného vyšetrenia na účely analýzy.

■ 3.72. Obrazovka analýzy topografie – postup



1 Informácie: Zobrazenie základných informácií o skúške.

2 Topografická mapa: Zobrazenie topografickej mapy vybraného vyšetrenia.

3 Topografická mapa (1): Zobrazenie topografickej mapy porovnávaného vyšetrenia.

4 Topografická mapa (2): Zobrazenie topografickej mapy porovnávaného vyšetrenia.

5 Topografická mapa (3): Zobrazenie topografickej mapy porovnávaného vyšetrenia.

6 Súhrnná tabuľka: Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov vybraného vyšetrenia na analýzu.

7 Súhrnná tabuľka (1): Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov porovnaného vyšetrenia na analýzu.

8 Súhrnná tabuľka (2): Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov porovnaného vyšetrenia na analýzu.

9 Súhrnná tabuľka (#): Zobrazí súhrnnú tabuľku údajov porovnaného vyšetrenia na analýzu.

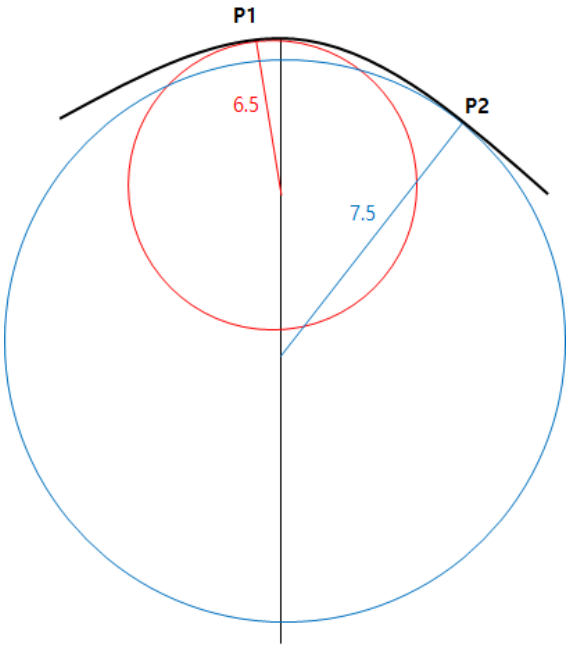
10 Nastavenie grafu: Vyberte analytické údaje, ktoré sa majú zobraziť v grafe.

11 Súhrnný graf: Zobrazenie vybraných údajov v (10).

1. Topografická mapa

Ja. Axiálna mapa

- Táto mapa je užitočná na pochopenie celkového rozloženia zakrivenia rohovky.
- Vypočítajte vertikálnu vzdialenosť od povrchu rohovky k centrálnej optickej osi ako polomer zakrivenia.
- Polomer zakrivenia vždy končí na stredovej optickej osi.



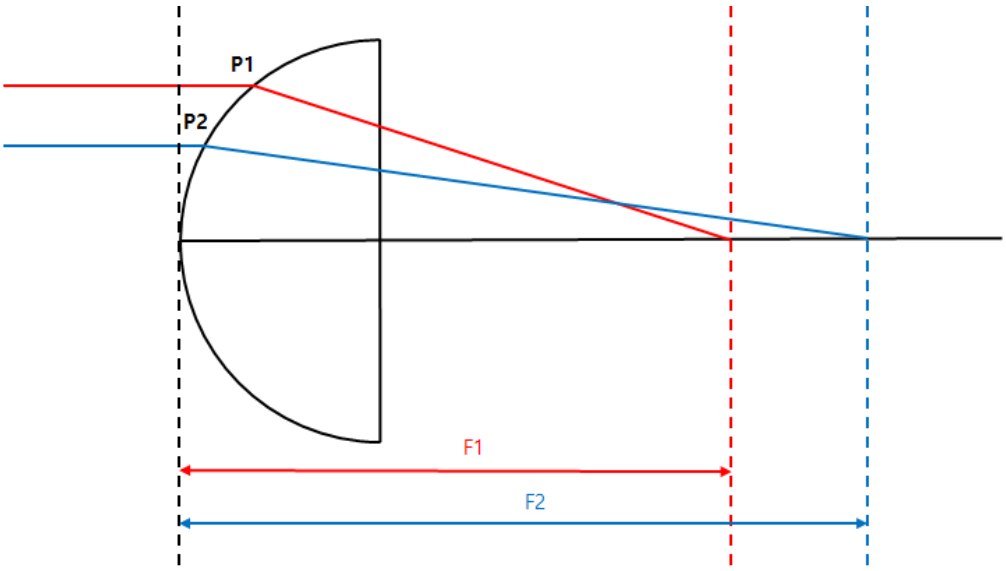
- Napríklad zakrivenie bodov P1 a P2 na meracej ploche je 6,5 a 7,5.
- Tiež známa ako sagitálna mapa.

II. Tangenciálna mapa

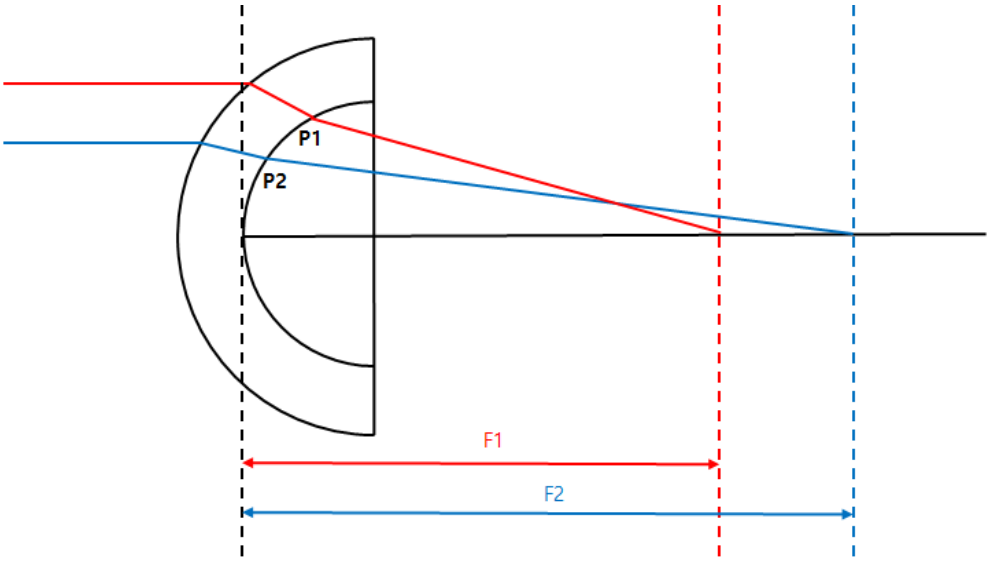
- Táto mapa je užitočná na pochopenie zmien čiastočného zakrivenia rohovky.
- Vypočítajte okamžitú krivosť každej polohy nezávisle od centrálnej optickej osi.
- Pre konkrétnu polohu je možné určiť presnejšiu hodnotu zakrivenia. Môže sa však vyskytnúť šum, ktorý je citlivý na zmenu.

III. Refrakčná sila

- Táto mapa zobrazuje refrakčnú silu rohovky.
- Vypočítajte zakrivenie pomocou ohniskovej vzdialenosti získanej Snellovým zákonom.



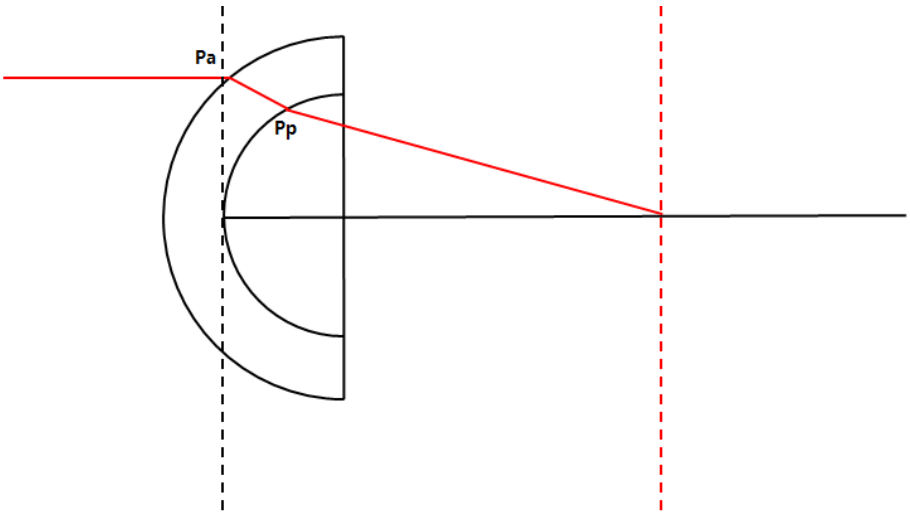
- Kerato mapa a axiálna mapa zobrazujú zakrivenie prednej časti a používajú index lomu 1,3375 a 1,3376.
- Zadná mapa zobrazuje zadné zakrivenie.



- Totálna mapa využíva techniku sledovania lúčov, ktorá sleduje pohyb svetla cez rohovku. Najpresnejšiu refrakčnú silu možno vypočítať zohľadnením sklonu prednej a zadnej rohovky, hrúbky rohovky, rozdielu indexu lomu medzi vzduchom a tkanivom rohovky a sklovca.

VII. Čistý výkon

- Táto mapa zobrazuje refrakčnú silu rohovky.
- Celková refrakčná sila je súčtom prednej a zadnej refrakčnej sily. Refrakčná sila využíva zakrivenie získané sagitálnou metódou.
- Na výpočet prednej refrakčnej sily použite index rohovky (1,376) a na výpočet zadnej refrakčnej sily index sklovca (1,336).



- Ak je dráha dopadajúceho svetla rovnaká ako je znázornené vyššie, čistý výkon v bode Pa je [odraz v bode Pa + odraz v bode Pp].

VIII. Axiálna pravá sieť

- Táto mapa zobrazuje refrakčnú silu rohovky.
- Vypočítajte celkovú refrakčnú silu zohľadnením hrúbky šošovky a refrakčnej sily vpredu a vzadu. Refrakčná sila využíva zakrivenie získané sagitálnou metódou.
- Na výpočet prednej refrakčnej sily použite index rohovky (1,376) a na výpočet zadnej refrakčnej sily index sklovca (1,336).

IX. Ekvivalentný keratometer

- Táto mapa zobrazuje refrakčnú silu rohovky.
- Použite typický pomer predného a zadného zakrivenia rohovky (0,822) a simulovaný pomer zakrivenia (0,8976).
- Ekvivalentný keratometer je určený na identifikáciu refrakčnej sily rohovky u pacientov po operácii rohovky.

X. Nadmorská výška

- Predpokladajme ideálny kruh, ktorý najlepšie zodpovedá nameraným údajom o rohovke, a vypočítajme rozdiel medzi týmto kruhom a nameranými údajmi, aby sme vytvorili mapu.

XII. Výška

- Vypočítajte výškový rozdiel medzi každou časťou rohovky a vrcholom rohovky, aby ste vytvorili mapu.

XIII. Pachymetria

- Vypočítajte hrúbku rohovky pre vytvorenie mapy.

XIV. Epitel

- Vypočítajte hrúbku epitelu pre vytvorenie mapy.

2. Údaje z analýzy topografie

Ja. Centrálna keratometria - SimK

- Zobrazuje simulovanú hodnotu keratometrie centrálnej oblasti (3 mm)
- Vypočítajte na základe údajov z axiálnej mapy.

II. Keratometria (meridián)

- Zobrazujú sa informácie o meridiánovom (obojsmernom) astigmatizme podľa oblasti (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Vedľajšia os (Ks) je určená v smere kolmom na hlavnú os (Kf).
- Vypočítajte na základe údajov z axiálnej mapy.

III. Keratometria (SemiMeridian)

- Zobrazujú sa informácie o semimeridiánovom (jednosmernom) astigmatizme podľa oblasti (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Vypočítajte vedľajšiu os (Ks) a hlavnú os (Kf) a hlavná os (Kf) sa vypočíta pre pravú a ľavú stranu oka.
- Vypočítajte na základe údajov z axiálnej mapy.

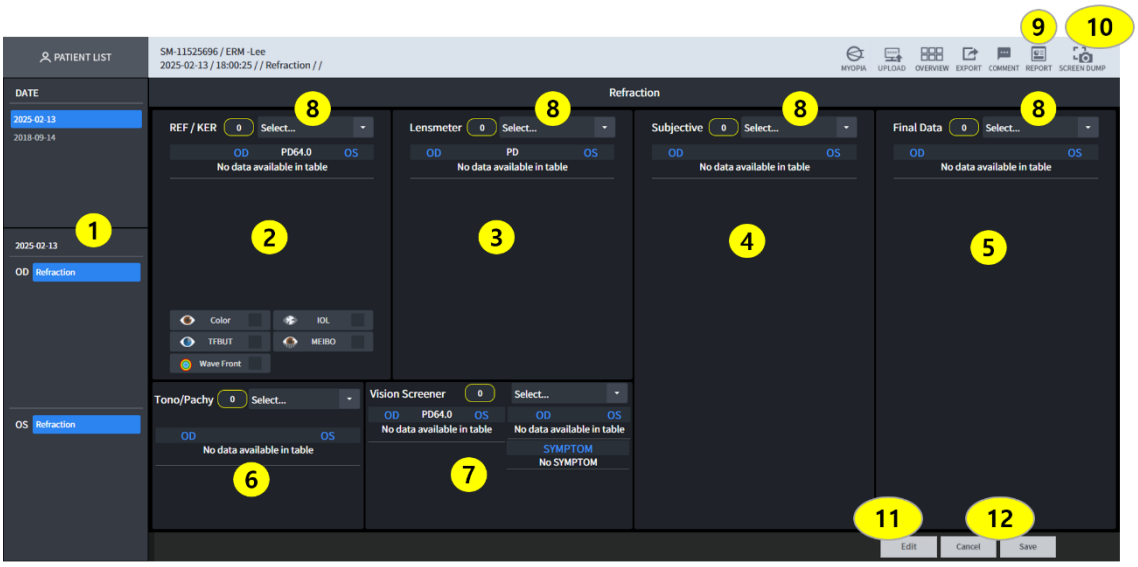
IV. Skríning keratokonusu

- Analyzujte informácie, ktoré možno použiť ako referenciu pre diagnostiku kužeľovej rohovky.
- Index predikcie keratokonusu
  - Nasledujúce indexové informácie sa analyzujú na predpovedanie a zobrazenie pravdepodobnosti kužeľovitej rohovky.
- Keratokonus
  - Analyzujte kľúčové ukazovatele výkonnosti (KPI) a nasledujúce indexové informácie na predpovedanie a zobrazenie stavu rohovky.
- Index povrchovej asymetrie
  - Pre všetky miesta na mape sa zobrazuje priemerná hodnota rozdielu refrakčnej sily od opačného bodu.
- Index diferenciálneho sektora
  - Rozdeľte celú plochu na 8 sektorov podľa smeru a vypočítajte priemerný výkon každého sektora.
  - Rozdiel znázornite tak, že vezmete dve hodnoty s najväčším rozdielom.
- Index opačného sektora
  - Rozdeľte celú plochu na 8 sektorov podľa smeru a vypočítajte priemerný výkon každého sektora.
  - Zobraziť najväčší rozdiel v porovnaní s hodnotou v opačnom smere.
- Centrálny/Okolitý index
  - Rozdeľte celú oblasť na centrálnu oblasť a vonkajšiu oblasť a vypočítajte priemerný výkon každej oblasti.
  - Zobraziť rozdiel medzi týmito dvoma hodnotami.
- Index nepravidelného astigmatizmu
  - Zobraziť ako číselnú hodnotu po výpočte rozdielu medzi každým kruhom a okolitým kruhom.

V. Pachymetria

- Zobraziť informácie o hrúbke rohovky.

■ 3.73. Prehľad refrakčnej obrazovky



1 Označuje dátumy pre aktuálnu anamnézu vyšetrení pacienta.
2 Zobrazuje namerané údaje pre obe oči. Vo vyskakovacom okne je možné skontrolovať farbu, vnútroočnú šošovku (IOL), obraz TFBUT a MEIBO.
3 Označuje dátum merania šošovky pre obe oči.
4 Označuje dátum subjektívneho merania oboch očí.
5. Na základe hodnôt upravených počas merania sa konečné namerané údaje pre obe sú zobrazené oči.
6. Označuje dátum merania Tono/Pachy pre obe oči.
7. Označuje dátum merania pomocou Očného skríningu pre obe oči.
9. Zachytí obrazovku a poskytne správu.
10. Toto je funkcia na zachytenie obrazovky.

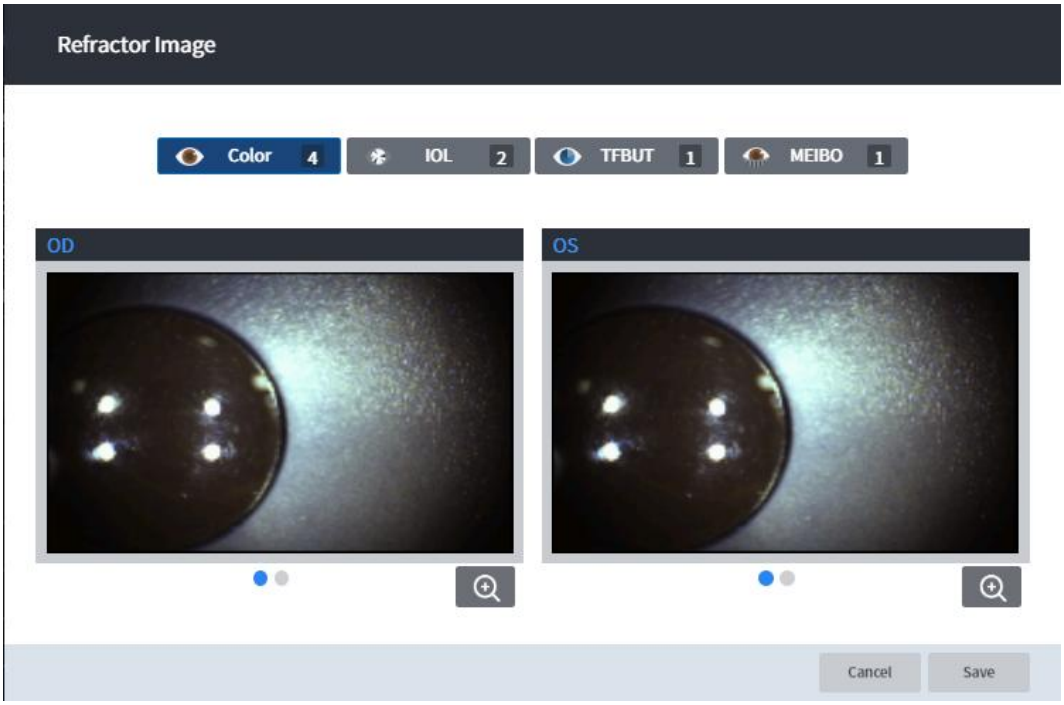
POZOR)
Nezabudnite uložiť vybrané informácie výberom vyšetrenia zo zoznamu vyšetrení v položke (7) a kliknutím na tlačidlo Uložiť v položke (9).
Ak nestlačíte tlačidlo Uložiť v bode (9), všetky údaje z daného dňa sa stratia.

■ 3.74. Obrazovka refrakčnej analýzy



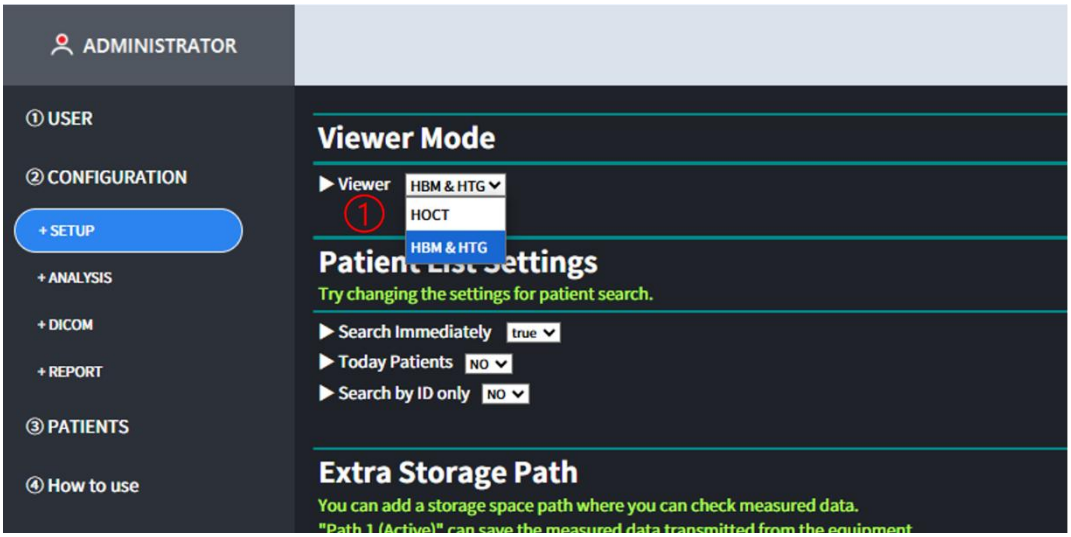
1 Vytvára najnovšie namerané údaje pre vybraného pacienta.

2 Kliknite na tlačidlo zoznamu a importujte údaje o meraniach pacienta.
3 Potvrďte namerané údaje.
4 Potvrďte hodnoty Color, IOL, TFBUT, MEIBO, ak existujú údaje REF/KER. Čísla vedľa Color, IOL, TFBUT, MEIBO zobrazené na refrakčnom snímke označujú počet snímok pre každé vyšetrenie. Kliknutím na tlačidlo sa zobrazí snímka.



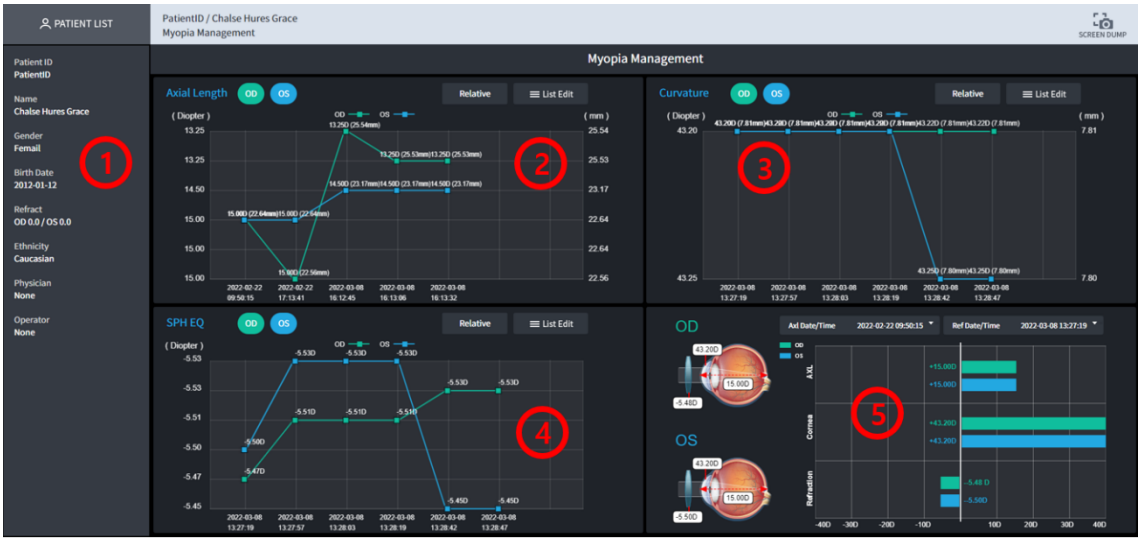
5 Uložte všetky namerané údaje

■ 3.75. Nastavenie funkcie Režim prehliadača



1. Režim prehliadača môžete nastaviť na obrazovke NASTAVENIE. (HOCT, HBM a HTG).
2. Keď je režim prehliadača nastavený na HOCT, je možné zobraziť iba zoznam výsledkov zariadenia HOCT.
   skontrolované.
3. Keď je režim prehliadača nastavený na HBM&HGT, zobrazí sa iba zoznam výsledkov zariadení HBM a HTG.
   dá sa skontrolovať.
4. Ak je licenčný kľúč pripojený k inštalačnému počítaču HIIS, môžete si pozrieť zoznam výsledkov
   všetkých zariadení vrátane refrakcie.

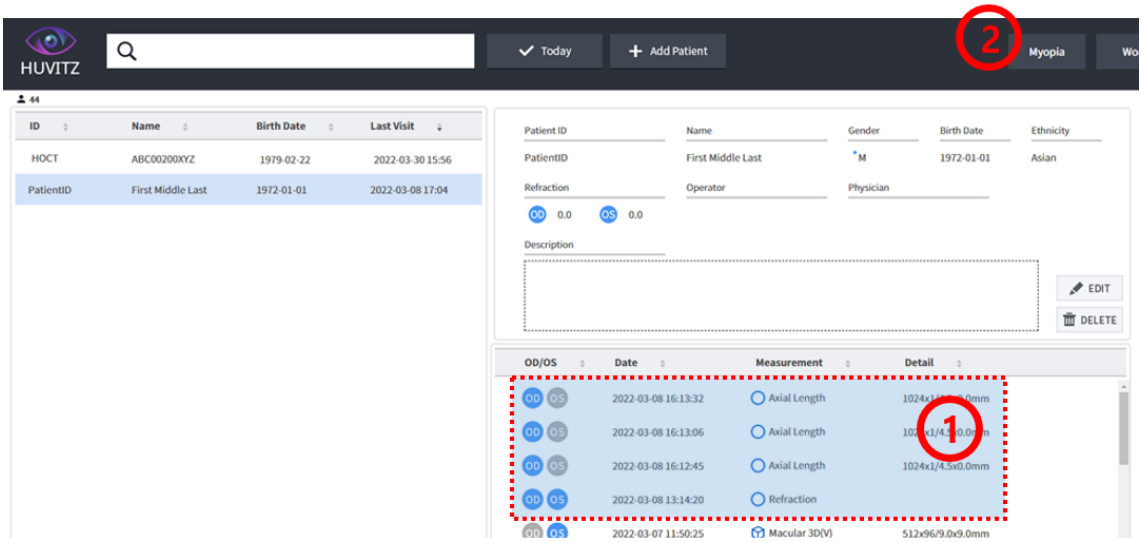
■ 3.76. Prehľad obrazovky analýzy liečby myopie (HOCT)



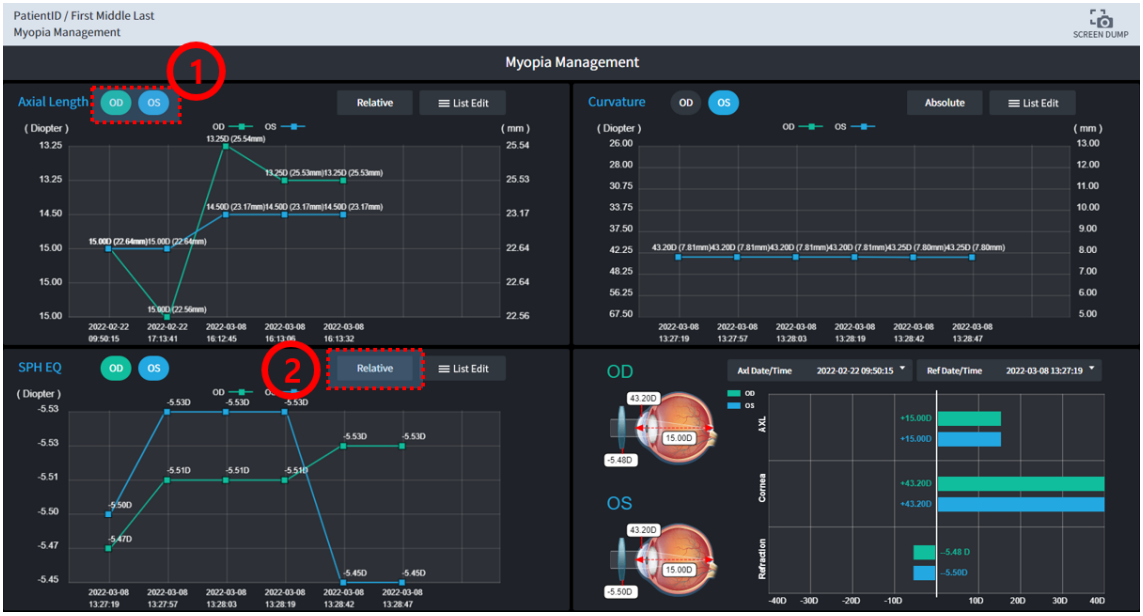
1. Zobraziť informácie o pacientovi.
2. Zobrazuje údaje o axiálnej dĺžke (AL) pravého oka (OD) a ľavého oka (OS) podľa dátumu v grafe.
3. Graf zobrazuje priemerné údaje o zakrivení pravého oka (OD) a ľavého oka (OS) podľa dátumu.
4. Zobrazuje údaje SPH EQ pravého oka (OD) a ľavého oka (OS) v grafe podľa dátumu.

5. Zobrazuje údaje o AL, zakrivení a SPH EQ pravého oka (OD) a ľavého oka (OS) pre konkrétny dátum naraz.

■ 3.77. Ako používať obrazovku analýzy liečby krátkozrakosti (HOCT)

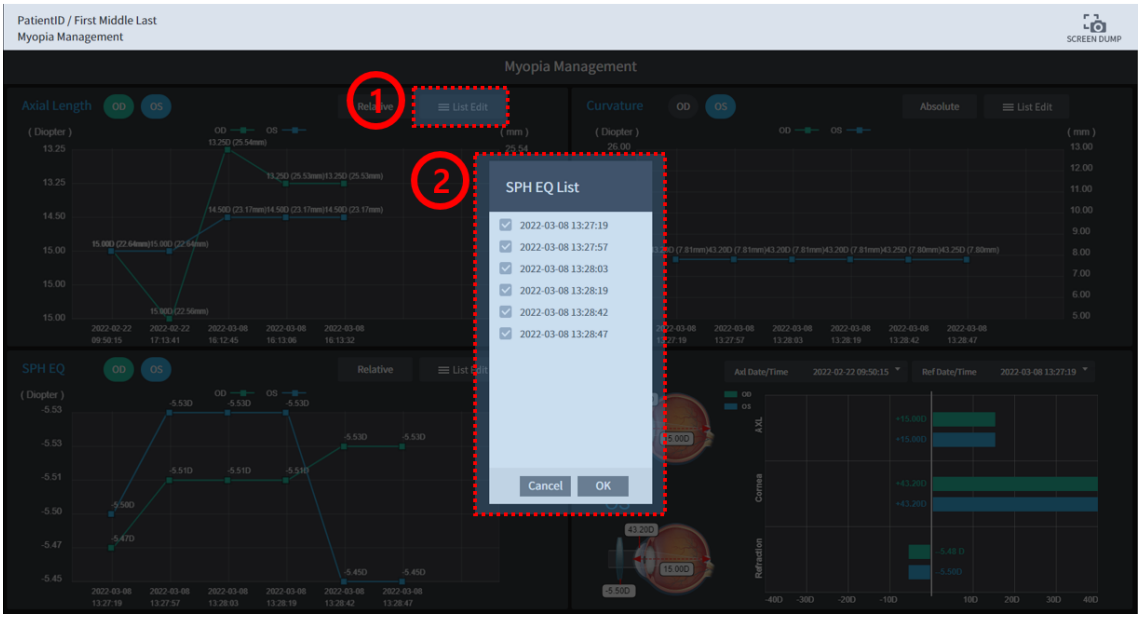


1. Prijmite z prístroja údaje o meraní axiálnej dĺžky a refrakcie alebo topografie.
2. Ak vyberiete pacienta s údajmi o meraniach axiálnej dĺžky, refrakcie a topografie, Vľavo hore sa vytvorí tlačidlo s názvom „Krátkozrakosť“.
Kliknite na tlačidlo „Myopia“ pre vstup na obrazovku analýzy riadenia myopie.

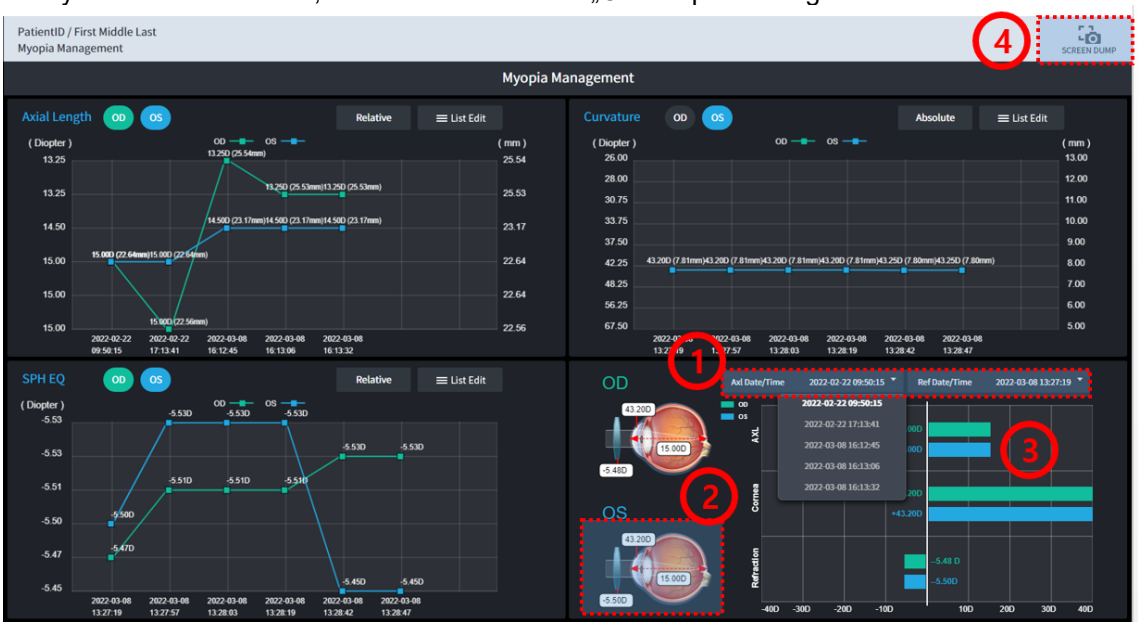


1. Kliknite na tlačidlo „OD“ pre zobrazenie/skrytie údajov o pravom oku.
Údaje o ľavom oku môžete zobraziť alebo skryť kliknutím na tlačidlo „OS“.

2. Informácie o grafických údajoch je možné zobraziť ako absolútne a relatívne.
Ak sú informácie o údajoch podľa dátumu podobné, je jednoduchšie ich skontrolovať pomocou funkcie Relative.



1. Kliknite na tlačidlo „Upraviť zoznam“ a vyberte dátum, ktorý chcete skontrolovať.
2. Ak kliknete na tlačidlo Upraviť zoznam, zobrazí sa kontextové okno so zoznamom údajov o meraniach pacienta podľa dátumu. V kontextovom okne so zoznamom vyberte dátum, ktorý chcete skontrolovať, a kliknutím na tlačidlo „OK“ ho použite v grafe.

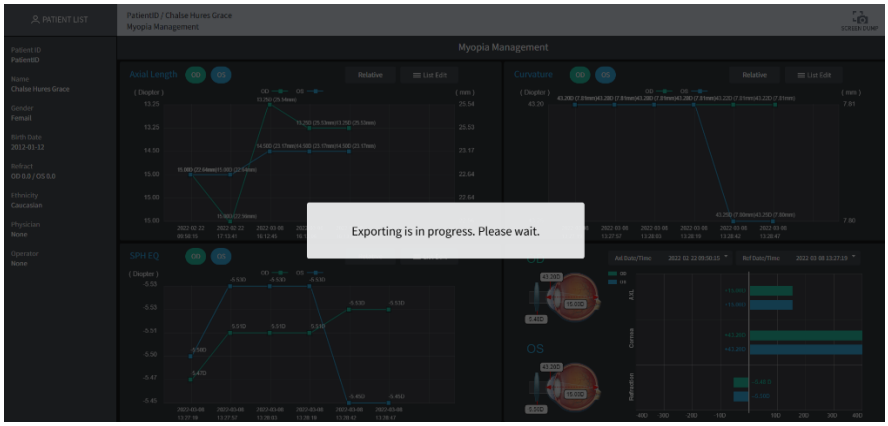


1. Otvorte dva rozbaľovacie zoznamy a vyberte dátum merania údajov, ktoré chcete skontrolovať.

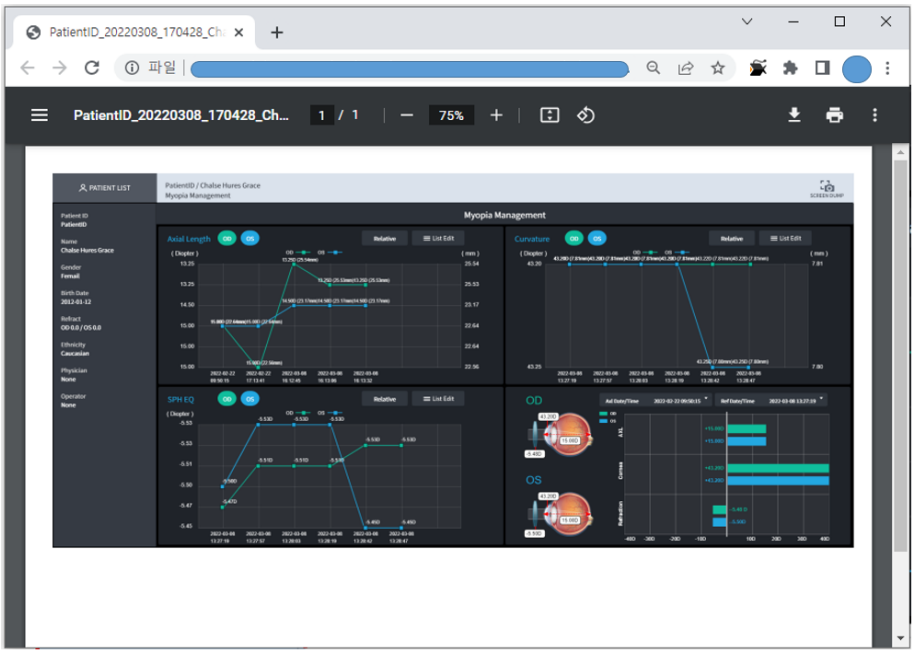
2. Ak vyberiete dátum merania údajov, ktoré chcete skontrolovať, potvrdí sa, ktorej časti oka informácie zodpovedajú.

3. Ak vyberiete dátum merania údajov, ktoré chcete skontrolovať, príslušné informácie sa rozdelia na pravé oko (OD) a ľavé oko (OS) a zobrazia sa v grafe. Pravé oko (OD) sa zobrazí zelenou farbou a ľavé oko (OS) modrou farbou.

4. Zachytí aktuálnu obrazovku a vytvorí súbor PDF.







■ 3.78. Prehľad obrazovky analýzy liečby myopie (HBM/HTG)

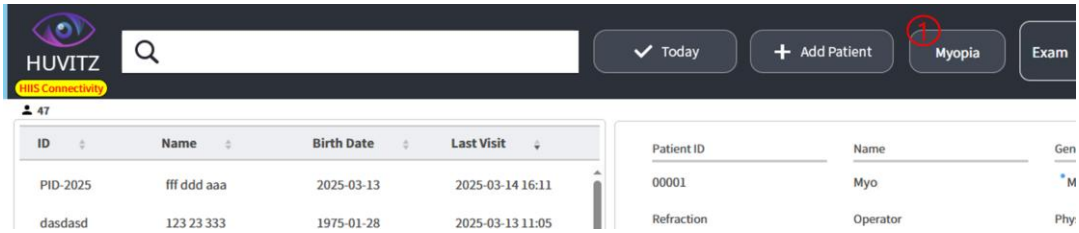


1. Vyberte pacientovu OD/OS.
2. Zobrazuje informácie o liečbe OD/OS pacienta.
3. Graficky zobrazuje údaje o axiálnej dĺžke (AL) pre pravé oko (OD) a ľavé oko (OS) podľa dátumu.
4. Graficky zobrazuje priemerné údaje o zakrivení pre pravé oko (OD) a ľavé oko (OS) podľa dátumu.
5. Graficky zobrazuje údaje SPH EQ pre pravé (OD) a ľavé (OS) oko podľa dátumu.
6. Zobrazuje údaje AL, zakrivenia a SPH EQ pre pravé oko (OD) a ľavé oko (OS) pre konkrétny dátum naraz.

■ 3.79. Ako používať obrazovku analýzy liečby krátkozrakosti (HMB/HTG)



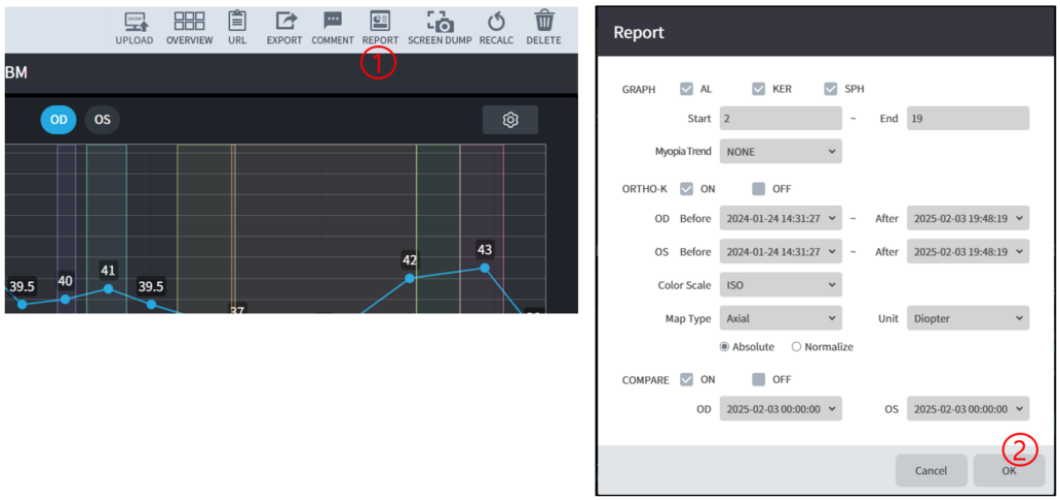
1. Preneste údaje o krátkozrakosti z obrazovky správy krátkozrakosti zariadenia HBM do HIIS-1.



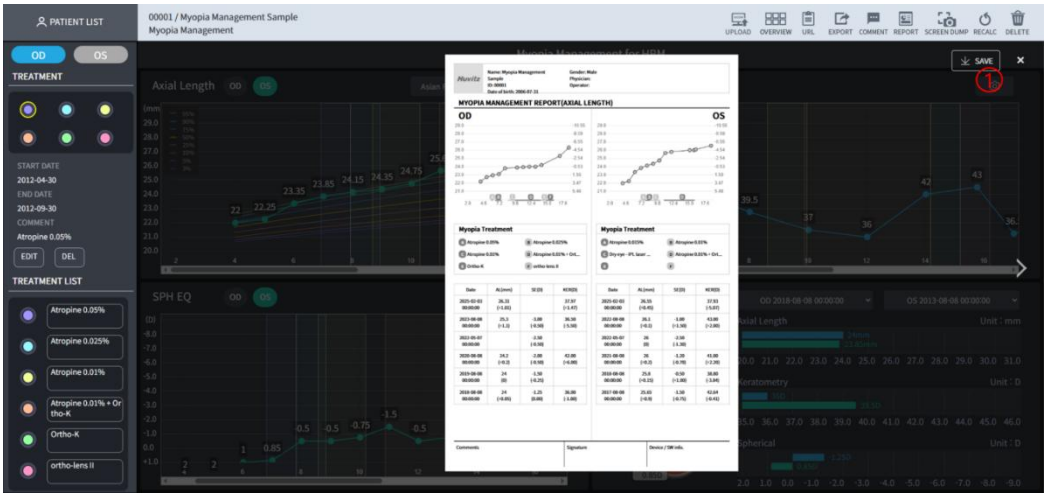
1. Keď vyberiete pacienta, ktorého údaje boli prenesené zo zariadenia HBM, tlačidlo Myopia sa zmení na
aktívny.



1.Skontrolujte informácie o liečbe OD/OS.
2. Upravte informácie o liečbe pre rozsahy dátumov začiatku a konca.
3. Odstráni vybraté informácie o liečbe.
4. Skontrolujte všetky uložené informácie o liečbe v OD/OS.
5. Skontrolujte hodnoty OD/OS v grafe.
Ak vyberiete iba OD alebo OS, môžete skontrolovať zobrazenie liečby podľa sekcií.
6.Pozrite si trendy krátkozrakosti podľa rasy.
7. Zobrazenie a skrytie krátkodobých trendových čiar.
8. Nastavte min./max. počet rokov pre detekciu krátkozrakosti a či sa majú zobrazovať číselné hodnoty.

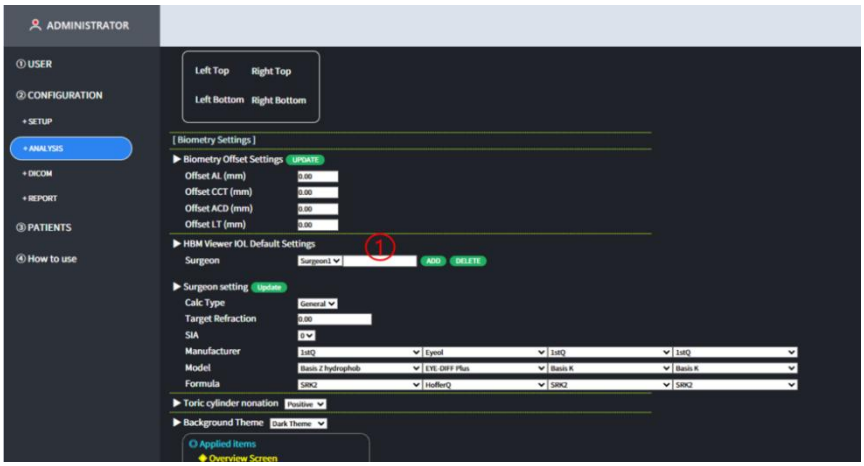


1.Nastavte možnosti pre správu.
2. Zobrazte si ukážku správy s nastavenými možnosťami.

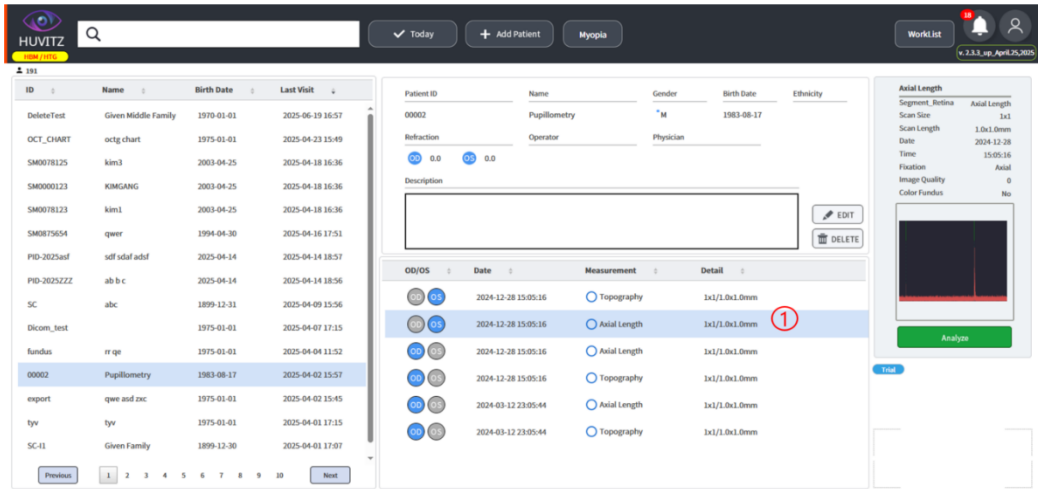


1.Stiahnite si súbor so správou vo formáte JPG alebo PDF.

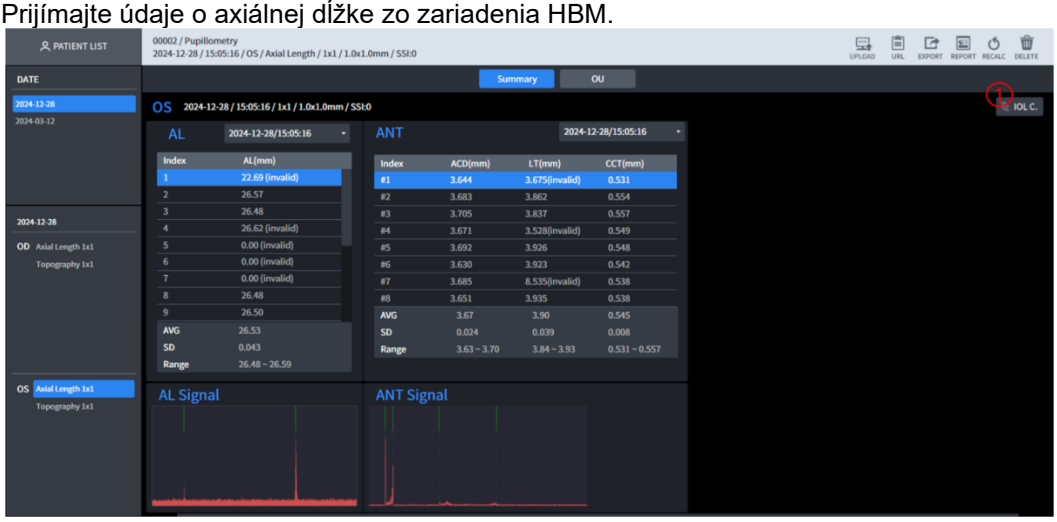
■ 3.80. Vyskakovacie okno s výpočtom biometrickej vnútroočnej šošovky (HBM a HTG)



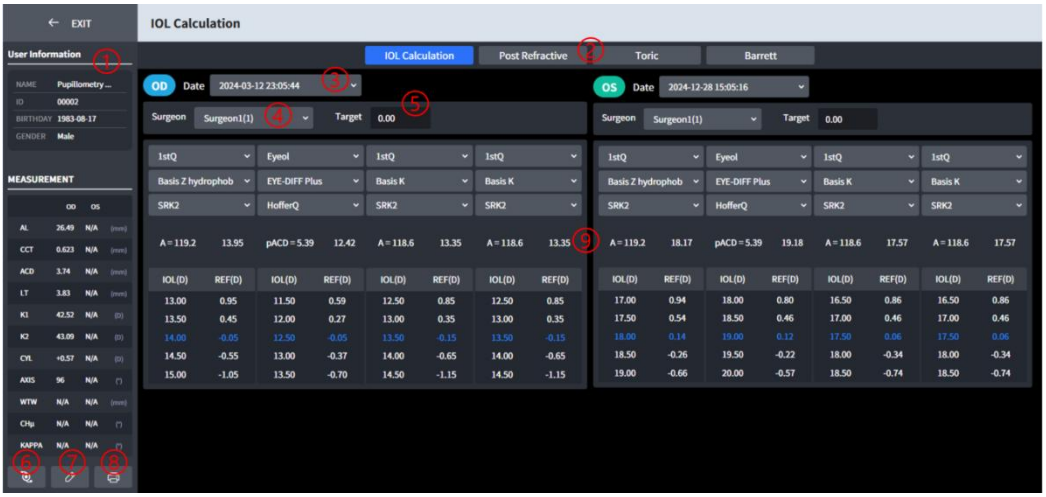
1.Ak nemáte ďalšieho chirurga, pridajte si jedného.



1.Prijímajte údaje o axiálnej dĺžke zo zariadenia HBM.

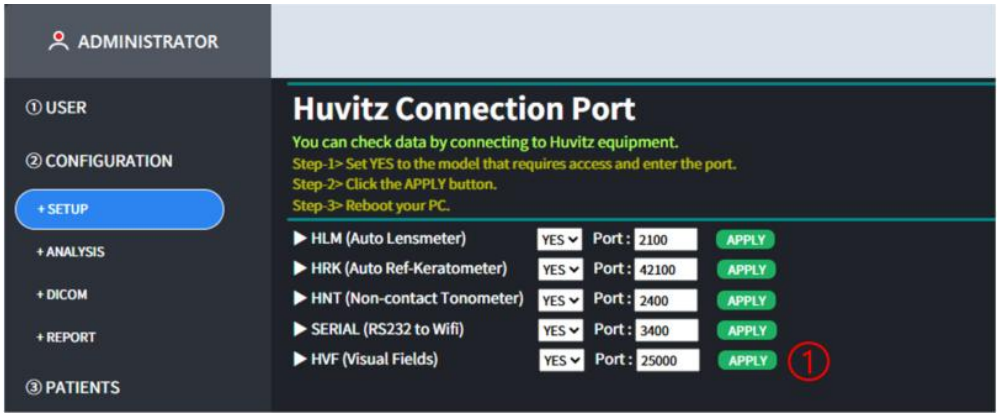


1.Spustí vyskakovacie okno Výpočet vnútroočnej šošovky (IOL).

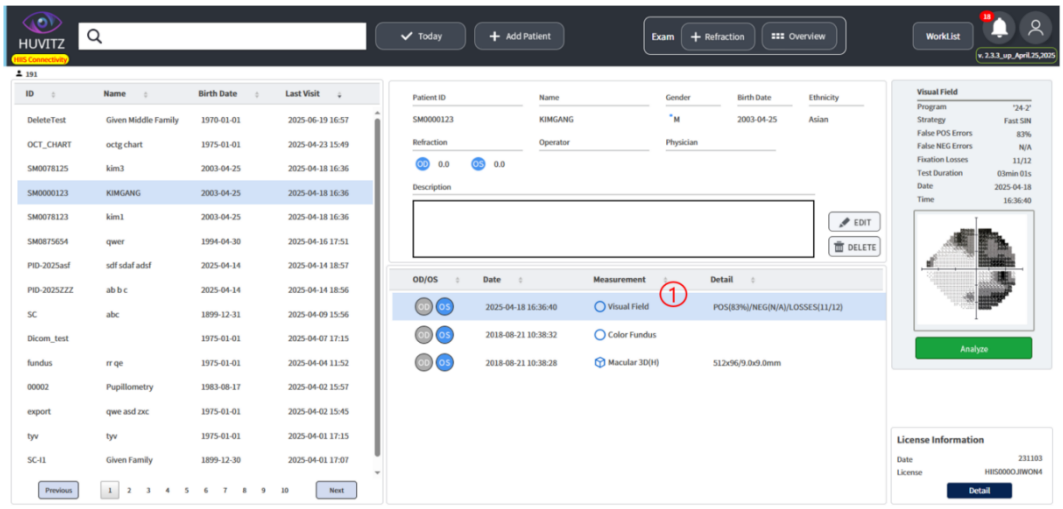


1. Zobrazuje informácie o pacientovi.
2.Vyberte metódu výpočtu vnútroočnej šošovky (IOL).
3. Zmeňte dátum výsledku merania.
4. Zmeňte chirurga.
5. Zmeňte cieľ pre výpočet vnútroočnej šošovky (IOL).
6. Pre výpočet vnútroočnej šošovky je možné pridávať a upravovať vzorce.
7. Výpočet vnútroočnej šošovky (IOL) je možné vykonať s manuálne nastavenými hodnotami, a nie s nameranými výslednými hodnotami.
8.Vypočítané výsledky vnútroočnej šošovky si môžete stiahnuť ako súbor so správou.
9. Môžete skontrolovať vypočítané a odporúčané hodnoty vnútroočnej šošovky (IOL).

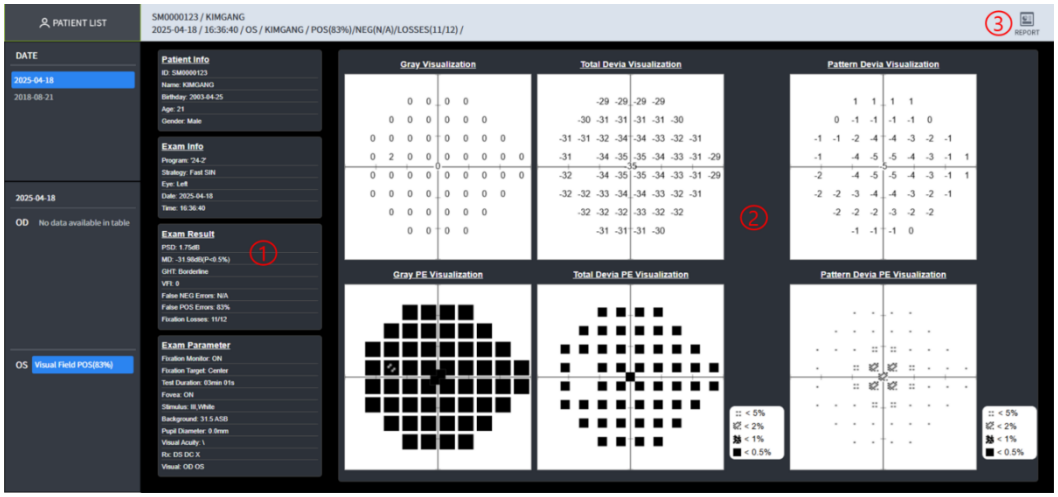
■ 3.81. Obrazovka analýzy HVF-100



1.Nastavte port na pripojenie k zariadeniu HVF-100.

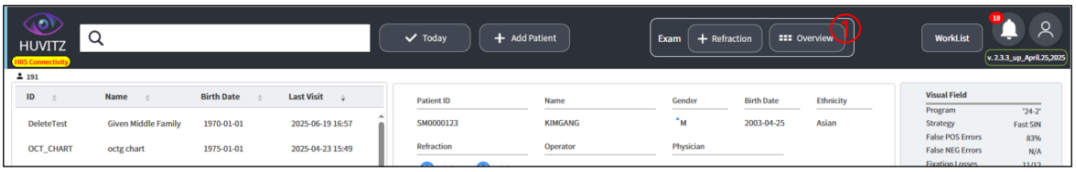


1.Prijímajte údaje zo zariadenia HVF-100.
Na kontrolu výsledkov HVF-100 je však potrebný licenčný USB kľúč.

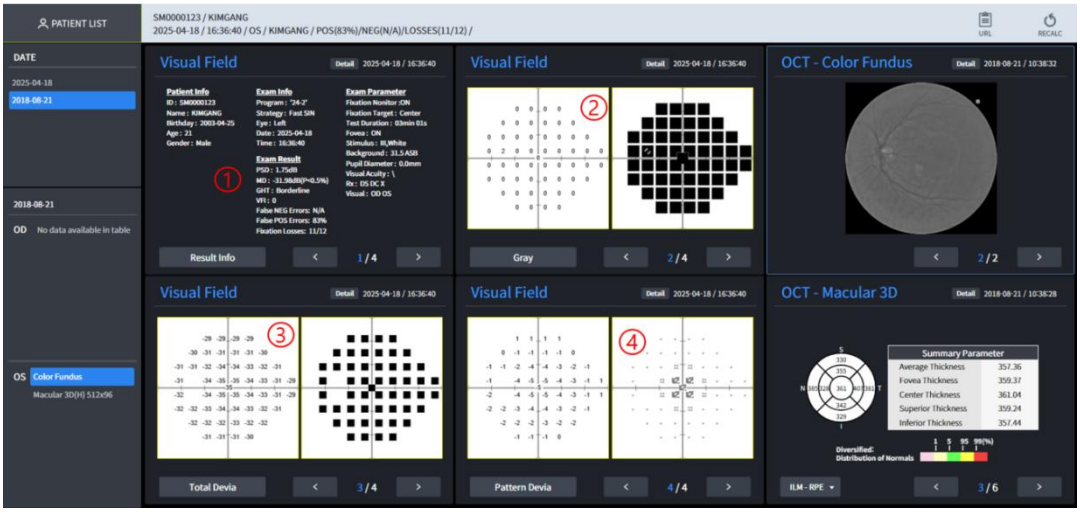


1.Skontrolujte informácie o pacientovi a informácie o výsledkoch.
2. Pozrite si výsledky na mapách Gray, Total Deviation a Pattern Deviation.
3. Stiahnuť ako súbor správy.

■ 3.82. Obrazovka prehľadu pre obrazovku s výsledkami HVF-100

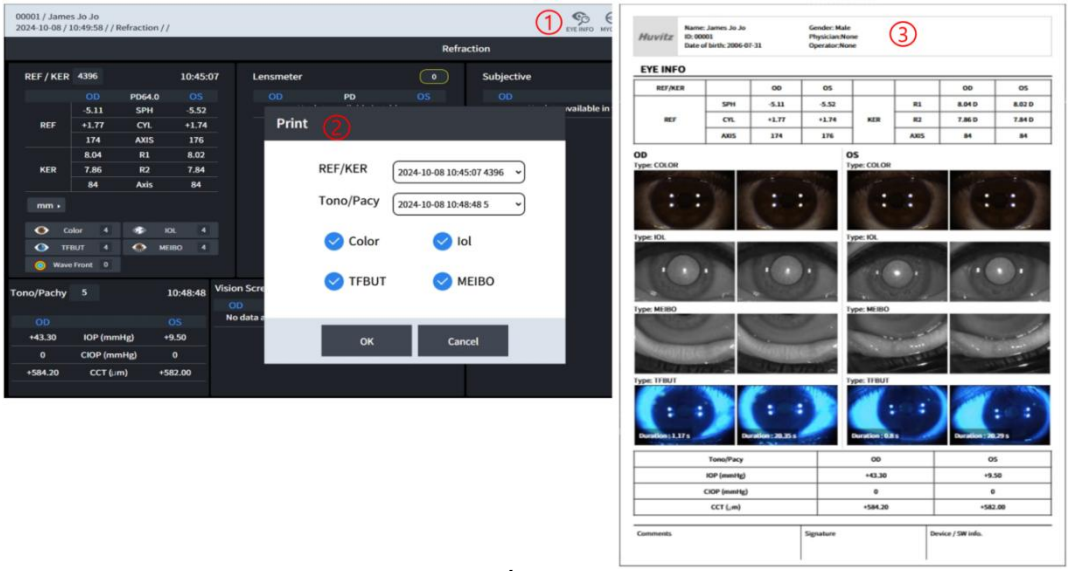


1. Obrazovku Prehľad si môžete pozrieť kliknutím na tlačidlo Prehľad.



1.1~4) Môžete skontrolovať informácie o výsledkoch, mapu sivej farby, mapu celkovej odchýlky a odchýlku vzoru
súčasne.

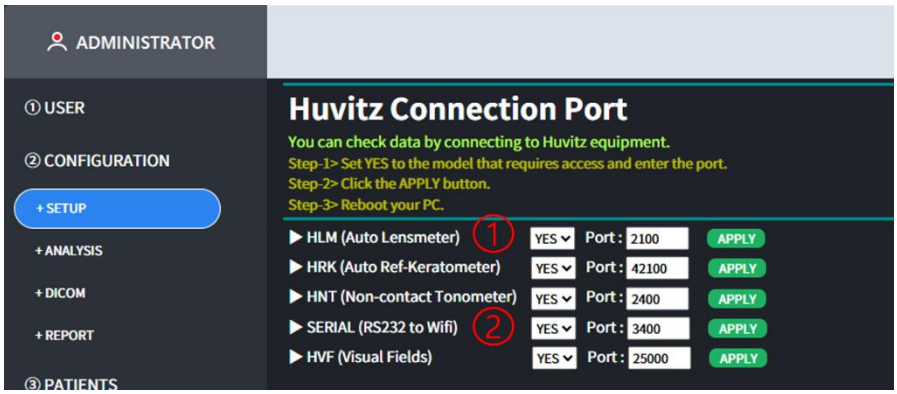
■ 3.83. Súhrnná správa o suchom oku a tono/pachy



1. Kliknite na tlačidlo EYE INFO (INFORMÁCIE O OKU) a zobrazí sa kontextové okno s možnosťami správy.
2. V okne Možnosti správy vyberte položky, o ktorých chcete vytvoriť správu.
3. Súhrnné výsledky si môžete stiahnuť ako súbor správy a skontrolovať ich.

■ 3.84. Ako nastaviť port pre sériové pripojenie k Wi-Fi

▶ Na prijímanie údajov zo zariadenia prostredníctvom adaptéra „Sériové rozhranie na WiFi" je potrebné nastavenie HIIS-1.



1. Ak chcete prijímať údaje zo série HLM prostredníctvom adaptéra, nastavte port HLM na možnosť „Áno".

a zadajte číslo portu, potom kliknite na tlačidlo POUŽIŤ a reštartujte počítač.

2. Ak chcete prijímať údaje zo série HRK prostredníctvom adaptéra, nastavte sériový port na „Áno" a

zadajte číslo portu, potom kliknite na tlačidlo POUŽIŤ a reštartujte počítač.

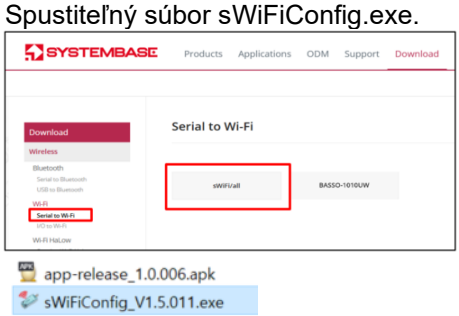
■ 3.85. Ako nastaviť sériový adaptér na WiFi

▶Ak chcete pri prenose údajov zo zariadenia HRK do HIIS-1 použiť metódu sériového rozhrania do WiFi,

K zariadeniu HRK musíte pripojiť adaptér sériového rozhrania na WiFi.



1. Prejdite na odkaz https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ a stiahnite si Spustiteľný súbor sWiFiConfig.exe.

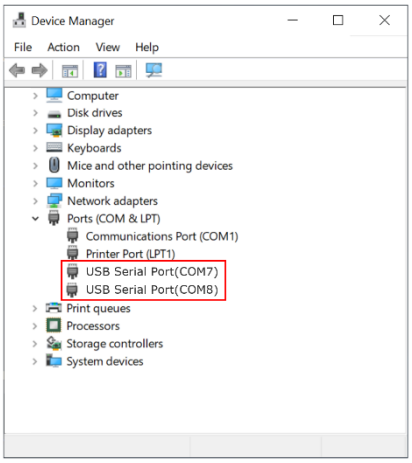


2. Spustite stiahnutý súbor sWiFiConfig.exe.
3. Pripojte napájanie k adaptéru a stlačte tlačidlo RST. Kontrolka RDY bude 3-krát blikať.

krát za sekundu a zariadenie prejde do režimu nastavenia.

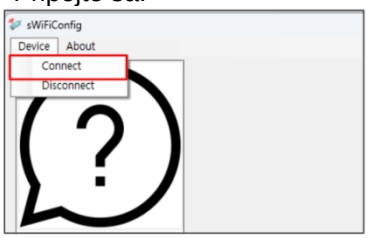
4. Po pripojení k počítaču kvôli nastaveniu skontrolujte pripojený COM port prostredníctvom zariadenia

Manažér.



5. Pozrite si『Sériové pripojenie k Wi-Fi』manuál, spustite inštalačný program a potom kliknite na Zariadenie >

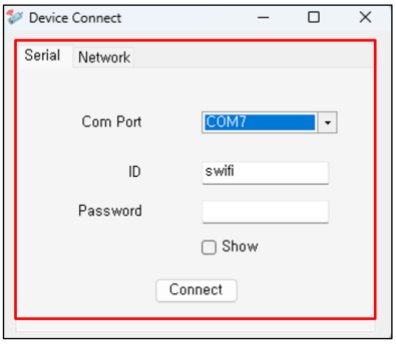
Pripojte sa.



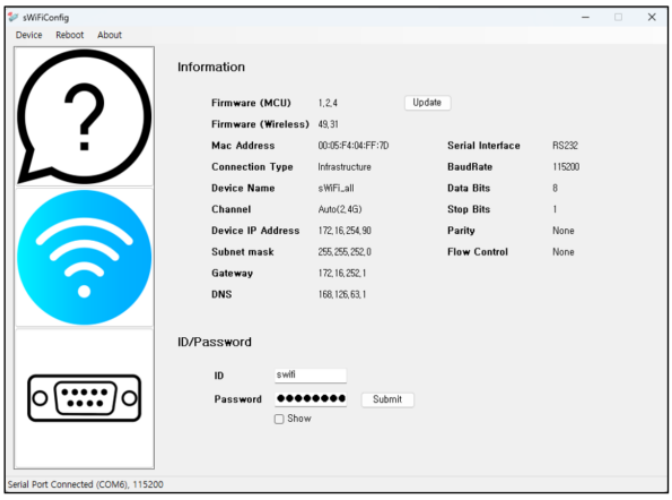
6.Po výbere overeného COM portu zadajte swifi / 99999999 a kliknite na tlačidlo

Tlačidlo Pripojiť.

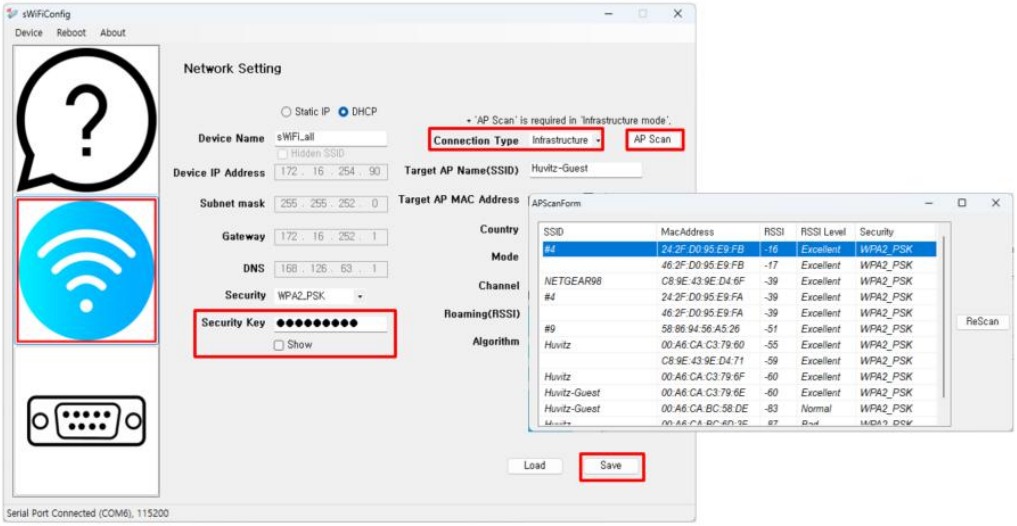
Pozrite si, prosím,『Sériové pripojenie k Wi-Fi』podrobnosti nájdete v manuáli.



7.Ak je pripojenie normálne, zobrazí sa obrazovka uvedená nižšie.



8.Kliknite na druhý『Wi-Fi』prejdete na obrazovku nastavení siete.



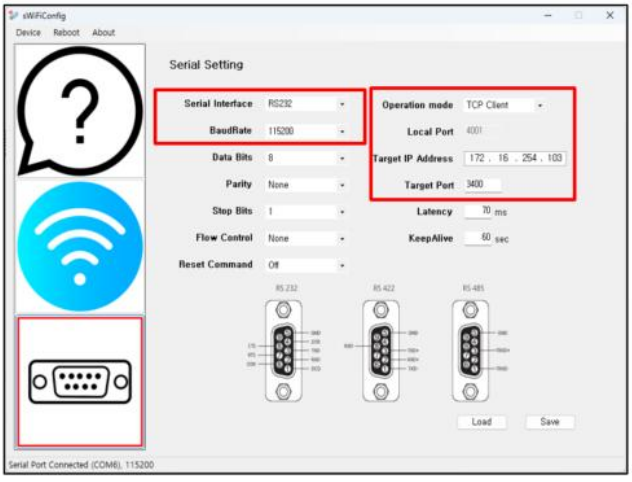
Nastavte Typ pripojenia na Infraštruktúra.

Pre pripojenie k prístupovému bodu kliknite na tlačidlo Skenovanie prístupového bodu a vyberte cieľ, ku ktorému sa chcete pripojiť z prístupového bodu.

zoznam.

Zadajte bezpečnostný kľúč (ak je potrebný) a kliknutím na tlačidlo Uložiť uložte nastavenia.

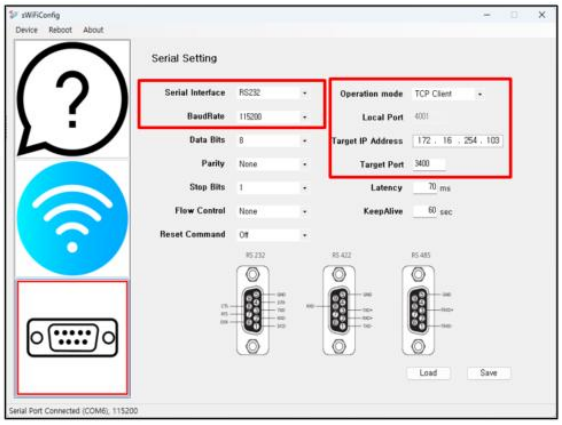
9. Kliknite na tretí『Sériová karta』prejdite na obrazovku nastavení sériového portu.

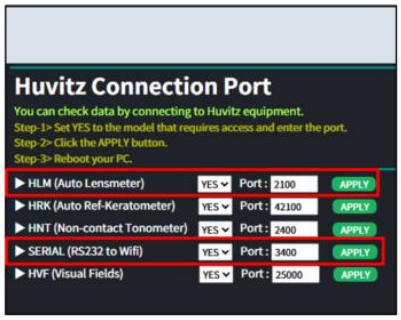


Nastavte prevádzkový režim na TCP klient.

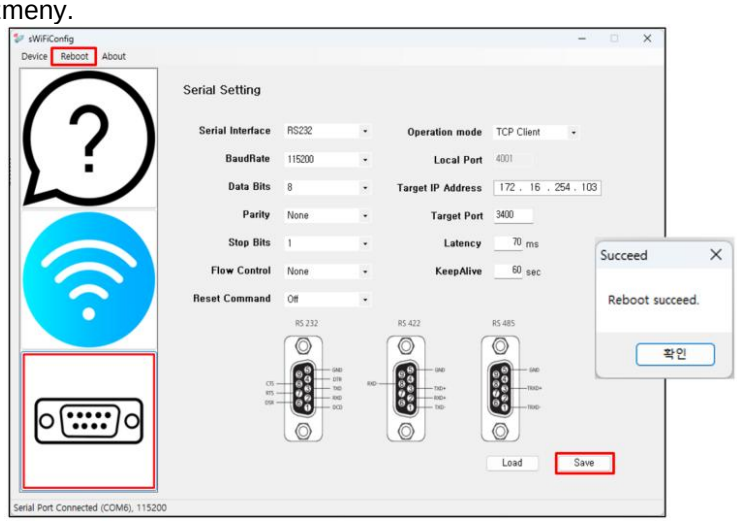
Nastavte sériové rozhranie, prenosovú rýchlosť na RS232, 115200.
Do políčka Cieľová IP adresa zadajte IP adresu, na ktorej je nainštalovaný systém HIIS-1.

Ak k zariadeniu HRK pripojíte štandardný adaptér HIIS-1, zadajte pre cieľový port zadajte hodnotu nastavenia SERIAL a ak ho pripájate k HLM, zadajte hodnotu nastavenia HLM.



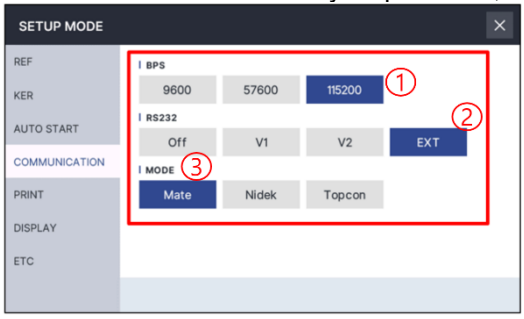


10. Po zadaní všetkých nastavení ich uložte kliknutím na tlačidlo Uložiť.
Po kliknutí na tlačidlo Uložiť kliknite na tlačidlo Reštartovať v hornej časti, aby ste použili zmeny.



■ 3.86. Ako nastaviť sériové číslo HRK

▶Na prenos údajov pripojením adaptéra k sériovému portu HRK zariadenia, sú potrebné nasledujúce nastavenia.
Môžete si to nastaviť rovnakým spôsobom, ako ste to urobili pri komunikácii s HRK-Mate.

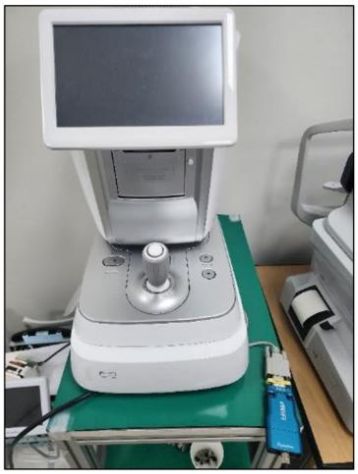


1. BFS vyberie 115200 položiek.

2. RS232 vyberá položku EXT.
3. Tlačidlom MODE sa vyberie položka Mate (Spoj).

※Ak ide o sériový kábel, musí sa použiť priamy kábel.



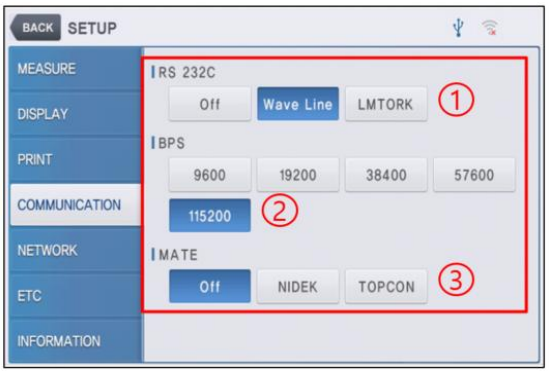


■ 3.87. Ako nastaviť sériové rozhranie HLM

▶ Na prenos údajov pripojením adaptéra k sériovému portu

Pre zariadenia HLM/CLM sú potrebné nasledujúce nastavenia.

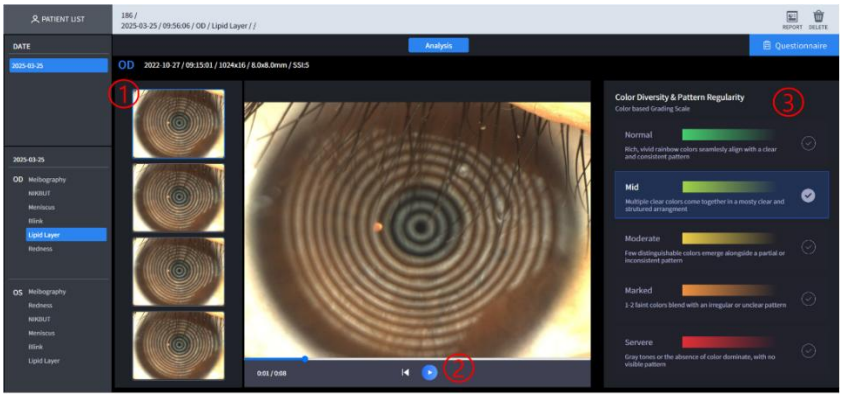
Môžete ho nastaviť rovnakým spôsobom, ako ste to robili pri komunikácii s HDR-Mate.



1.Pre RS 232C stačí vybrať položku Wave Line.
2.Pre BPS si môžete vybrať položku 115200.
3. MATE musí použiť položku Vypnuté.

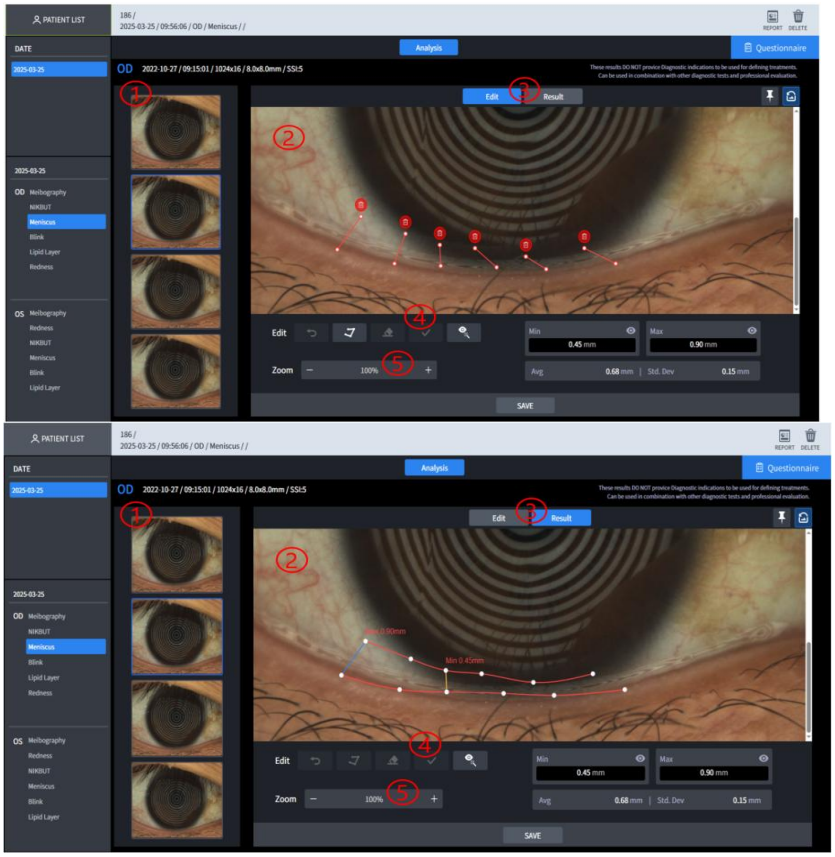
※Ak ide o sériový kábel, musí sa použiť priamy kábel.

■ 3.88. Obrazovka s výsledkami testu suchého oka HTG / lipidovej vrstvy (test lipidovej vrstvy)



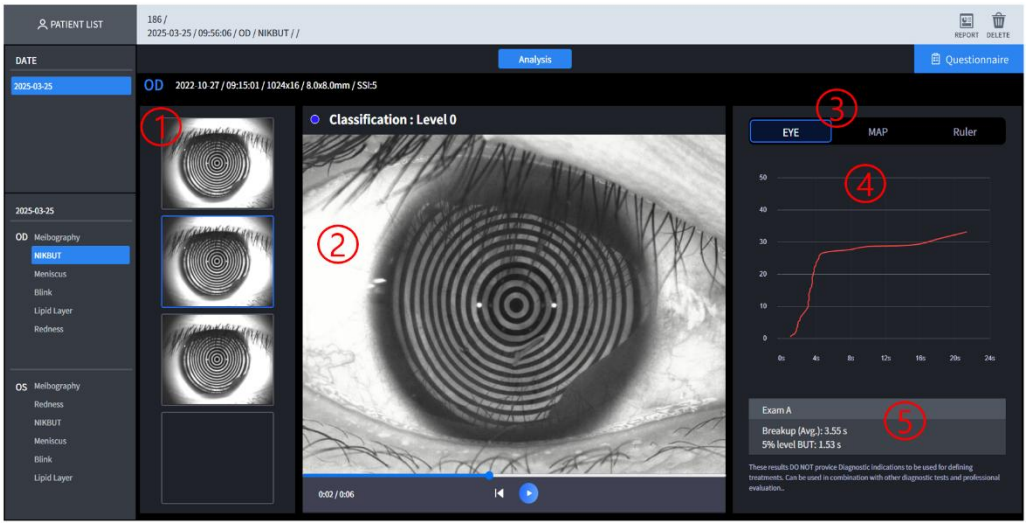
Nie	Označenie	Funkcia
1	Vybrať nahrané video	Môžete si vybrať nahrané video a skontrolovať výsledky.
2	Pležať	Môžete si prehrať video.
3	Farebná rozmanitosť & Pravidelnosť vzorov	Zobrazuje stupnicu hodnotenia na základe farby.

■ 3.89. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / výšky slznej vrstvy



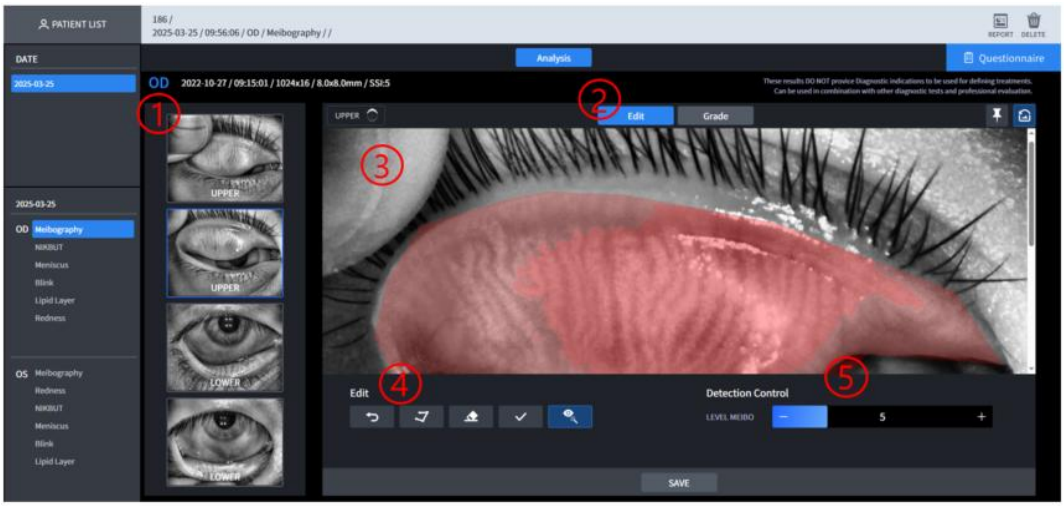
Nie	Označenie	Funkcia
1	Vyberte zachytené obrázok	Môžete vybrať zachytený obrázok a pokračovať v analýze.
2	Výsledky analýzy	Zobrazuje výsledky analýzy.
3	Režim	Môžete si vybrať režim výberu odtrhovacej vrstvy pre analýzu odtrhovacej vrstvy a režim zobrazenia výsledkov po výbere.
4	Upraviť	Oblasť výberu pre analýzu môžete nastaviť a upraviť.
5	Priblíženie	Obrázok môžete priblížiť a oddialiť, aby ste ho mohli ďalej analyzovať.

■ 3,90. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / NIKBUT (čas rozpadu slzného filmu)

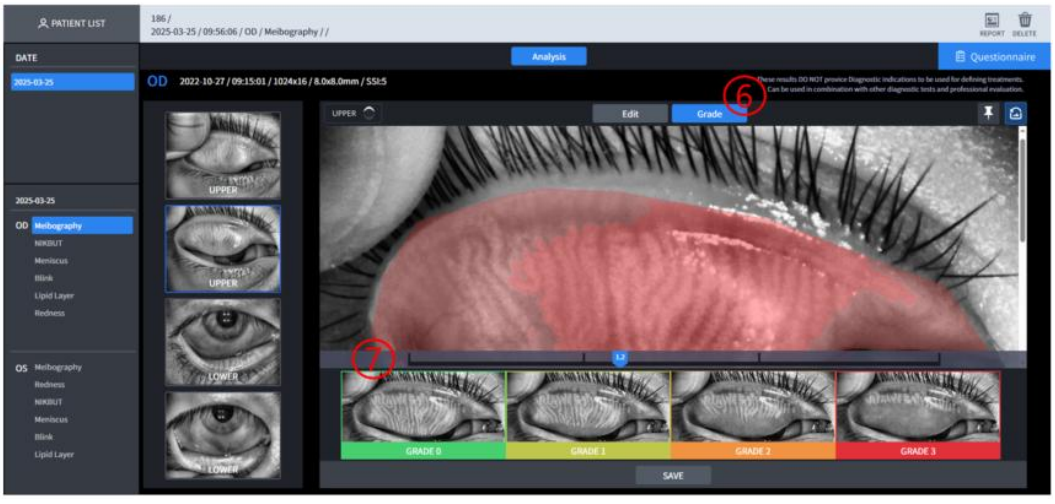


Nie	Označenie	Funkcia
1	Vyberte zachytené video	Môžete si vybrať nahrané video a skontrolovať výsledky.
2	Mapa farieb	Oblasť, kde je slzná vrstva zničená, je zobrazená na mape spolu so stupňom zničenia.
3	Oko/Mapa/Pravítko	Video zobrazuje obrázky očí a obrázky mapy v závislosti od vášho výberu.
4	Graf deštrukcie	Graf znázorňujúci rozsah ničenia v priebehu času.
5	Výsledky analýzy	Zobrazuje výsledky analýzy.

■ 3.91. Výsledky HTG testu suchého oka / meibografie (Meibomská žľaza)

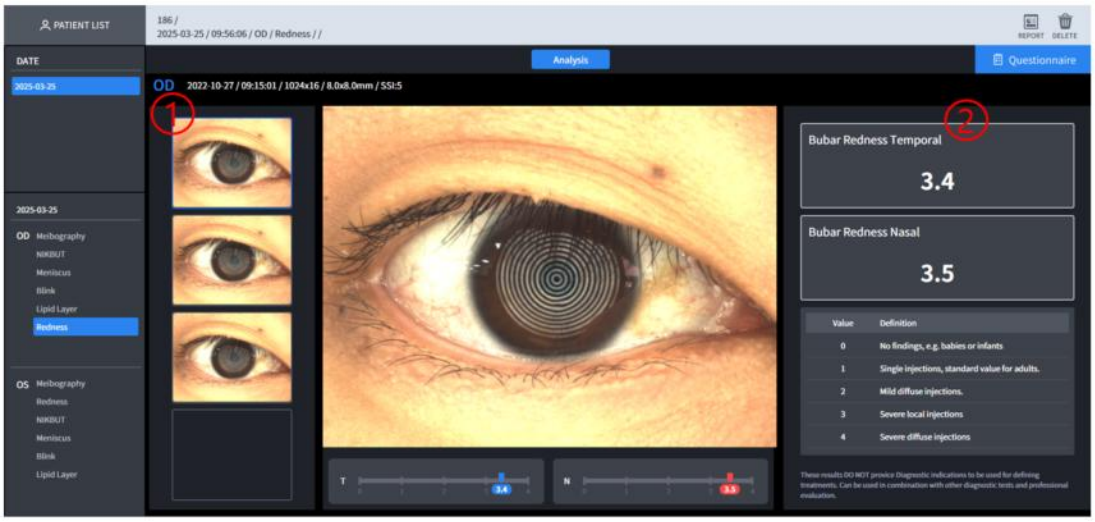


Nie	Označenie	Funkcia
1	Vyberte zachytené obrázok	Môžete vybrať zachytený obrázok na vykonanie analýzy Meibo.
2	AskutočnáRežim	Oblasť výberu pre analýzu Meibo môžete vybrať automaticky alebo manuálne.
3	Výsledky analýzy	Zobrazuje výsledky analýzy.
4	Upraviť	Môžete nastaviť a upraviť oblasť výberu pre analýzu Meibo.
5	Meibomská žľaza detekcia	Môžete upraviť oblasť detekcie Meibomských žliaz.



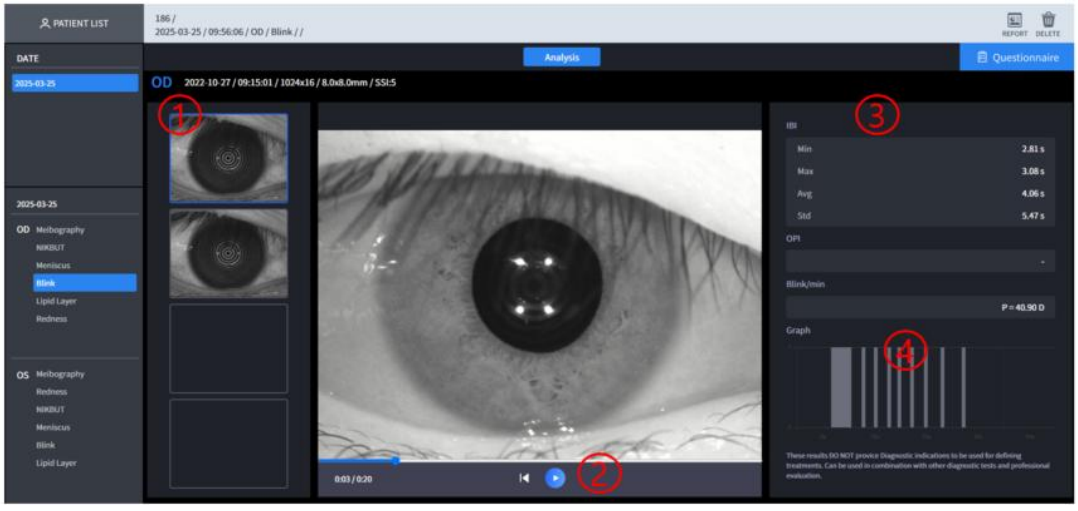
Nie	Označenie	Funkcia
6	Stupeň	Dostanete sa na obrazovku, kde môžete nastaviť známku prostredníctvom obrazovky s výsledkami analýzy Meibo.
7	Nastavenie sklonu	Nastavte známku prostredníctvom obrazovky s výsledkami analýzy Meibo.

■ 3.92. Výsledky testu HTG na suché oko / začervenanie (stupeň hyperémie)



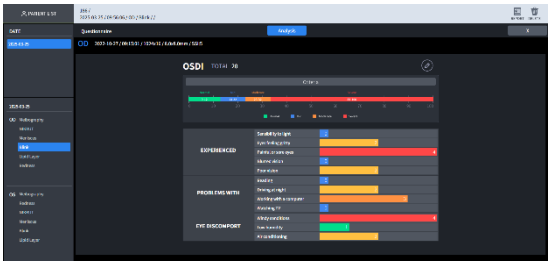
Nie	Označenie	Funkcia
1	Vyberte zachytené obrázok	Výsledok si môžete skontrolovať výberom nasnímaného obrázka.
2	Avýsledky analýzy	Zobrazuje výsledky analýzy.

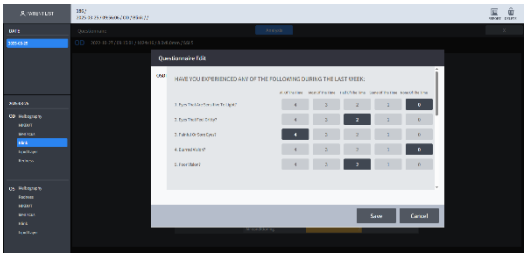
■ 3.93. Obrazovka s výsledkami HTG suchého oka / žmurkania



Nie	Označenie	Funkcia
1	Zoznam obrázkov	Zobrazuje zoznam nahraných záberov.
2	재생	Môžete si prehrať video.
3	분석 결과	Avýsledky analýzy
4	B.odkazGraf	Zobrazuje graf bodov blikania v priebehu času.

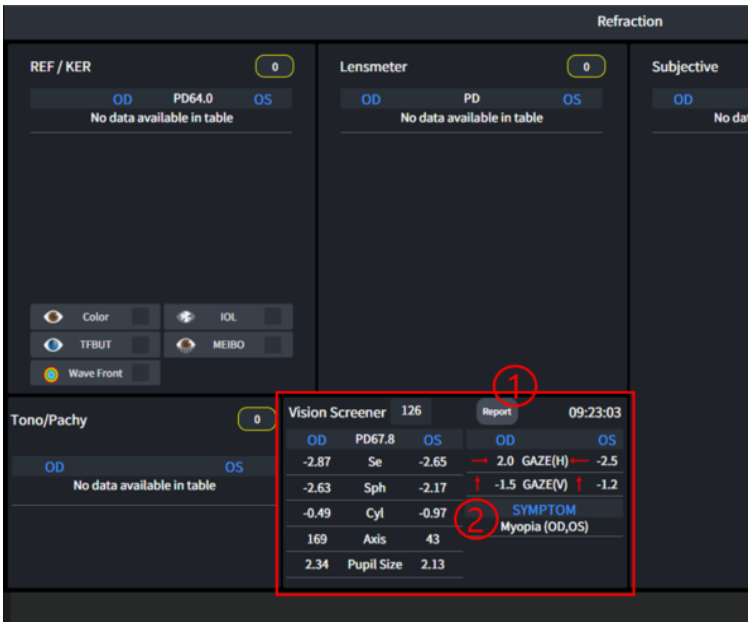
■ 3.94. HTG syndróm suchého oka / Dotazník

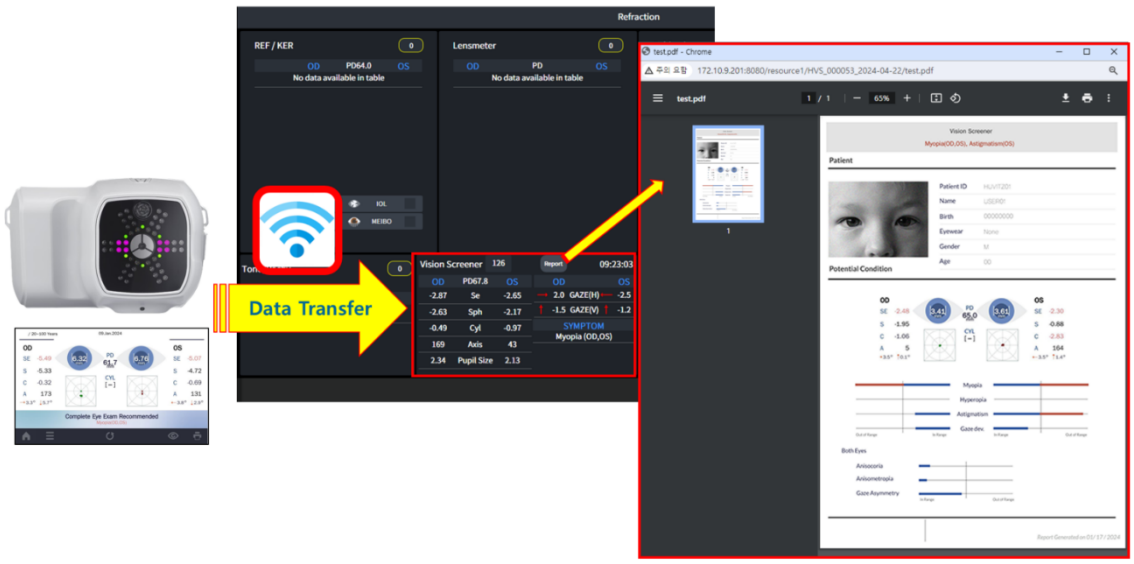




Nie	Označenie	Funkcia
1	Obsah prieskumu	Vyplňte dotazník.

■ 3.95. Obrazovka s výsledkami HVS





Nie	명칭	기능
1	Avýsledky analýzy	Zobrazuje výsledky analýzy.
2	Rspráva	Skontrolujteobsah správy.

■ 3.96. Po operácii

1. Program HIIS-1 neposkytuje tlačidlo na ukončenie programu.
2. Kliknite na tlačidlo „X“ vo webovom prehliadači, čím program zatvoríte.
3. Program bude automaticky odhlásený

■ 3.97. Sprievodca riešením problémov

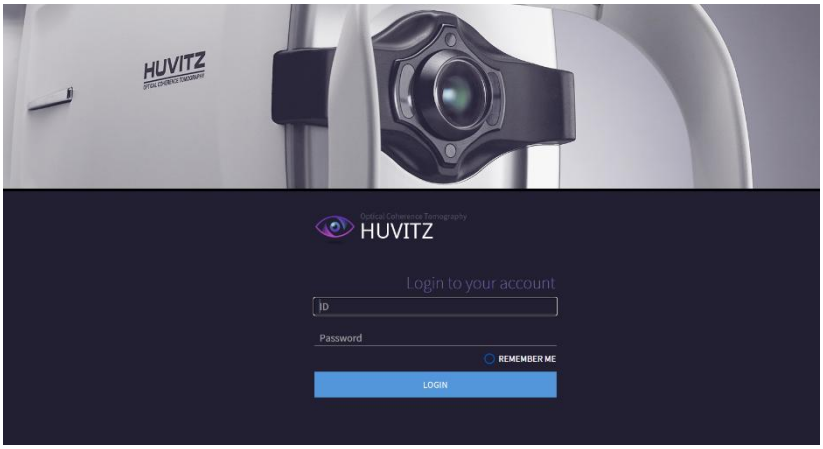
Ak zariadenie nefunguje správne, pokúste sa problém vyriešiť podľa nasledujúcej tabuľky predtým, ako kontaktujete predajcu.
Ak zariadenie neobnoví normálnu prevádzku ani po prijatí nasledujúcich opatrení, po vypnutí napájania kontaktujte predajcu.

Problém	Príčina	Riešenie
Číslo portu bolo duplikované	PostgreSQL je už nainštalovaný	Pri inštalácii HIIS-1 zrušte začiarknutie políčka PostgreSql.
	Predchádzajúca verzia HIIS-1 je už nainštalovaná	Odstráňte predchádzajúcu verziu a nainštalujte najnovšiu verziu
Na server HIIS-1 sa neprenášajú žiadne údaje.	Zariadenia a server spoločnosti Huvitz nie sú prepojené sieťou	Skontrolujte, či sú zariadenia Huvitz a server HIIS-1 v rovnakej sieti.
	IP adresa servera HIIS-1 nie je správna.	Skontrolujte, či je na zariadení Huvitz správne zadaná IP adresa servera HIIS-1.
Nemožno pristupovať z klienta HIIS-1 k serveru HIIS-1	Server HIIS-1 a klienti HIIS-1 nie sú prepojení v sieti.	Skontrolujte, či sú server HIIS-1 a klienti HIIS-1 v rovnakej sieti.
	IP adresa servera HIIS-1 nie je správna.	Skontrolujte, či je na klientoch HIIS-1 správne zadaná IP adresa servera HIIS-1.
Žiadne zobrazené údaje	Chyba prenosu údajov	Znovu preniesť dáta na server HIIS-1

4. Import údajov o funduse z Cannon (EyeScape)

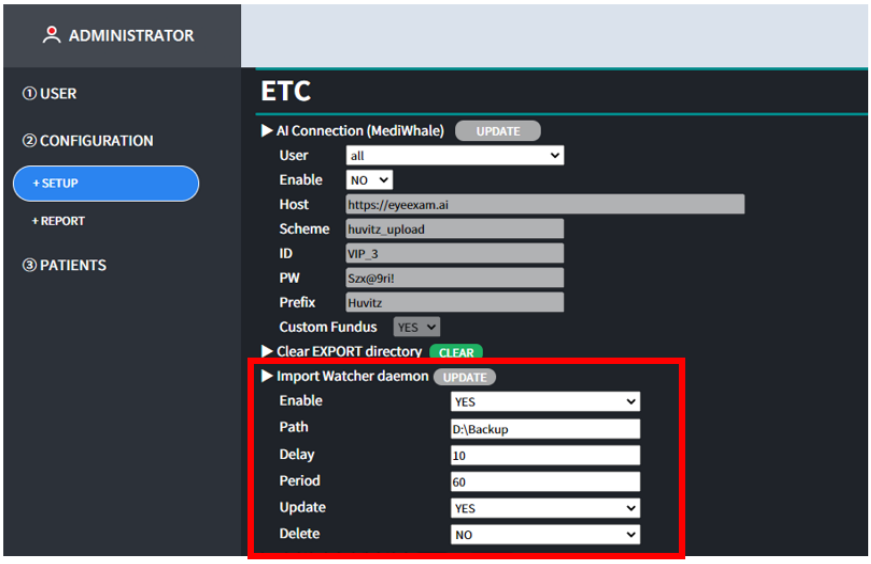
■ Démon sledovania importu

1. Po spustení prehliadača (odporúča sa Chrome) na počítači sa pripojte k HIIS.



2. Po zadaní ID a hesla kliknite na tlačidlo PRIHLÁSIŤ SA.
3. Na obrazovke ADMINISTRÁTOR kliknite na [KONFIGURÁCIA] / [NASTAVENIE] a prejdite na Obrazovka NASTAVENIA.
4. Zadajte a nastavte príslušné hodnoty do poľa „Démon importu sledovania“.

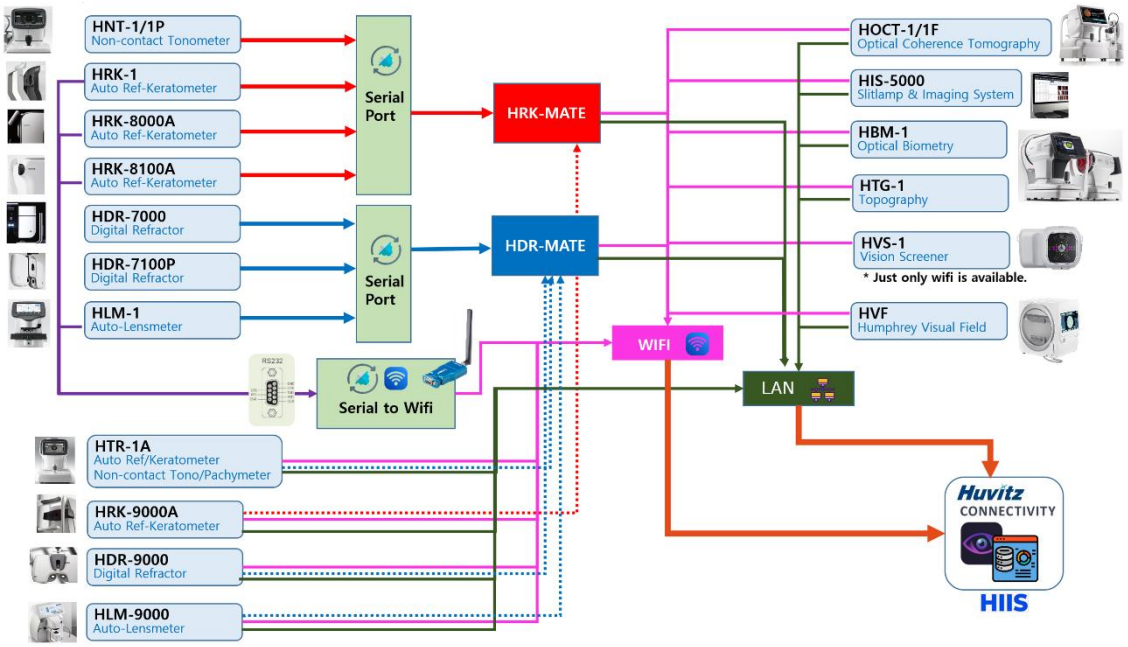
* EyeScape je program na prezeranie nameraných údajov v zariadeniach Canon.
* Z programu EyeScape môžete importovať údaje o pacientovi a očnom pozadí.



- Povoliť: Ak ÁNO, dáta sa importujú z programu EyeScape podľa nastavených nastavení hodnoty.
- Cesta: Toto je úložná cesta, kam sa ukladajú dáta v programe EyeScape.

5. Schéma zapojenia zariadenia Huvitz

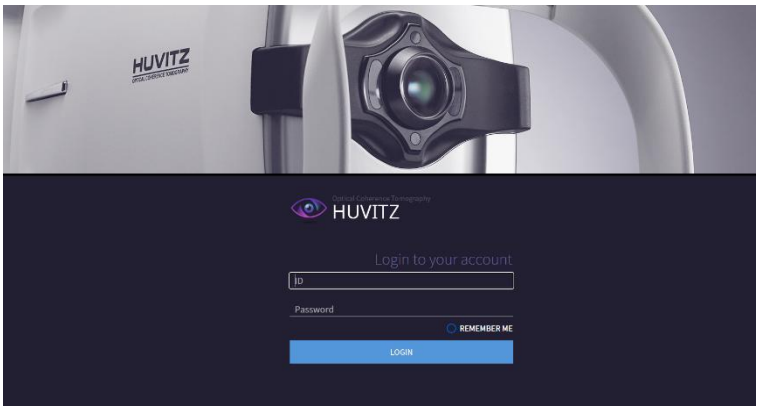
■ Schéma zapojenia zariadenia Huvitz



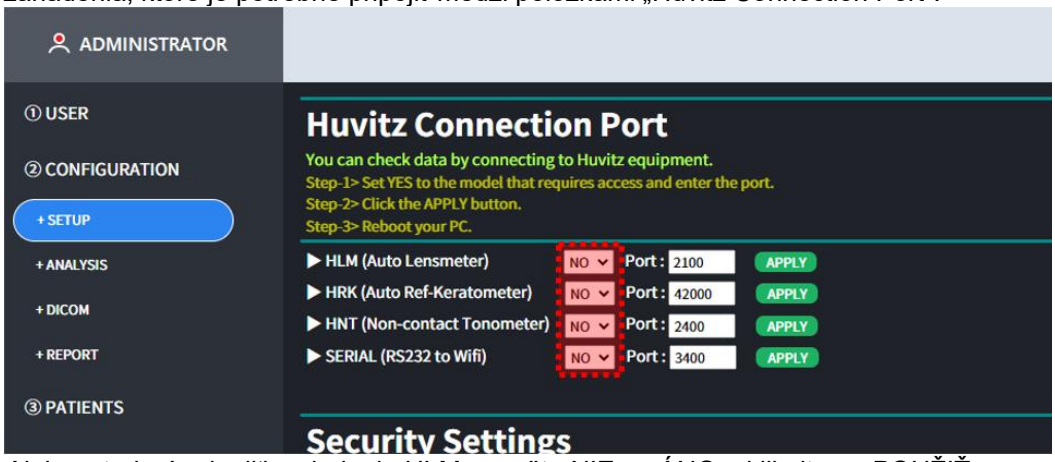
6. Spôsob nastavenia pripojenia zariadenia

■ Integrovaný obrazový server HIIS-1 HUVITZ

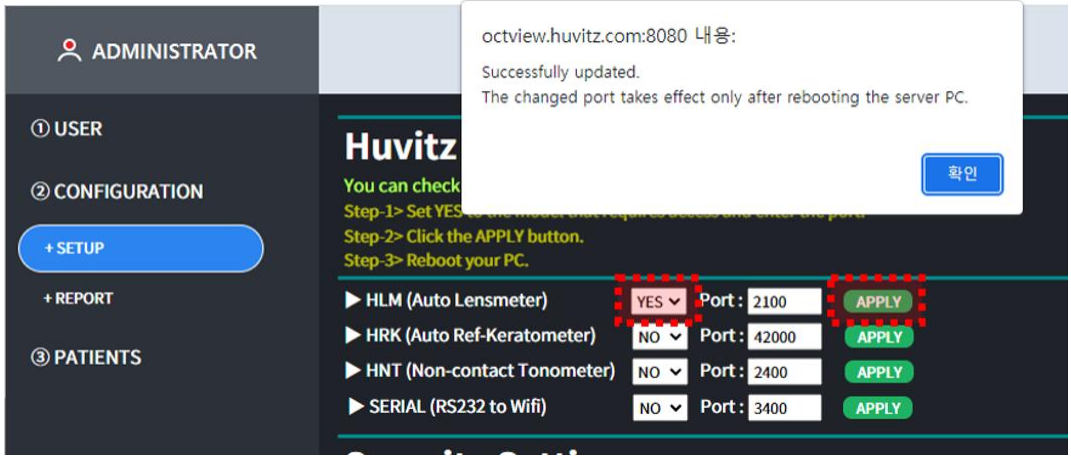
1. Po spustení prehliadača (odporúča sa Chrome) na počítači sa pripojte k HIIS.



2. Po zadaní ID a hesla kliknite na tlačidlo PRIHLÁSIŤ SA.
3. Na obrazovke ADMINISTRÁTOR kliknite na [KONFIGURÁCIA] / [NASTAVENIE] a nastavte hodnotu pre
zariadenia, ktoré je potrebné pripojiť medzi položkami „Huvitz Connection Port“.



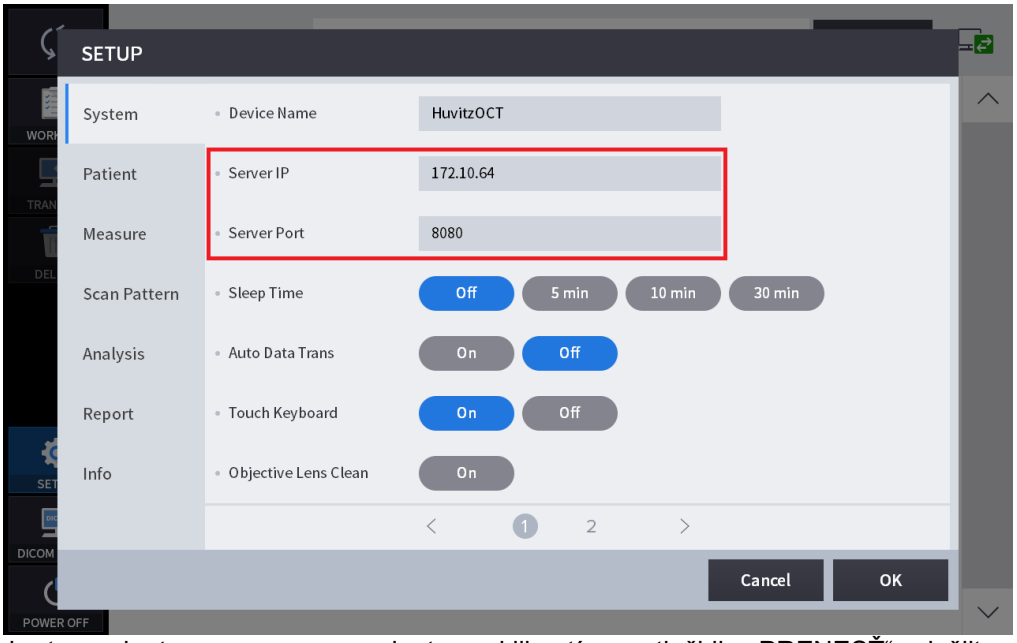
4. Ak je potrebné pripojiť zariadenie HLM, zmeňte NIE na ÁNO a kliknite na POUŽIŤ tlačidlo.



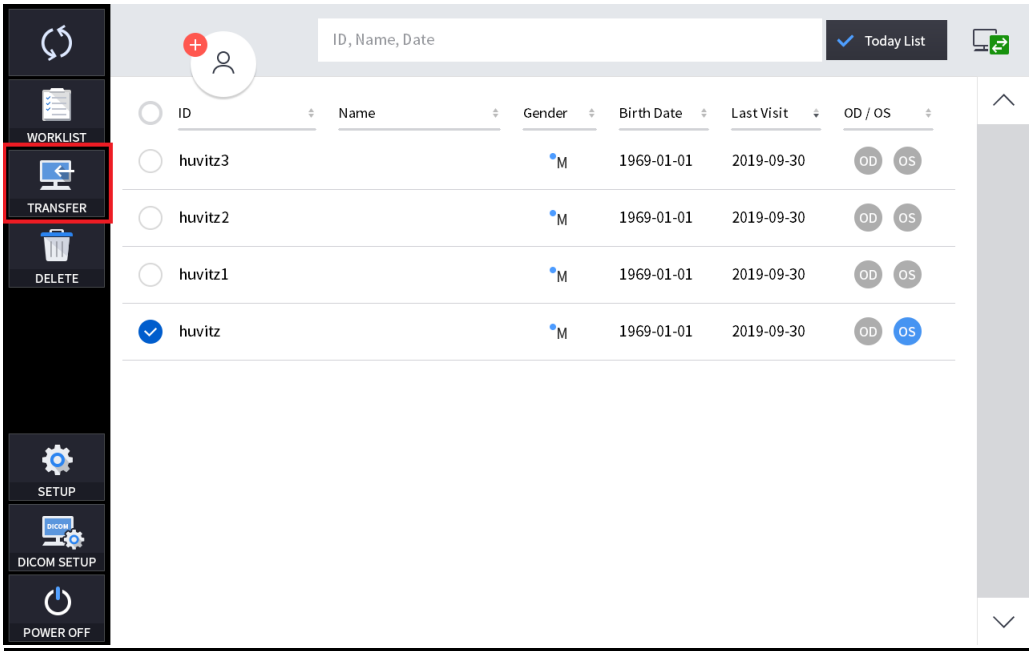
5. Po reštartovaní počítača sa znova pripojte k HIIS.

■ Optická koherenčná tomografia HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

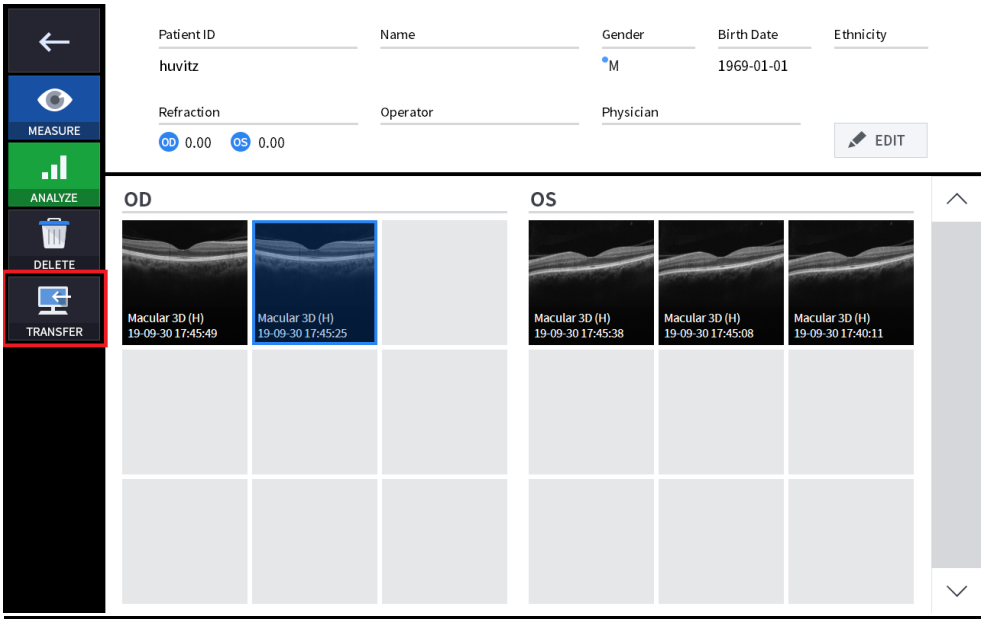
1. Vyplňte informácie o IP adrese servera a porte servera v časti [NASTAVENIE]-[Systém].
(IP adresa servera, teda lokálna IP adresa, kde je nainštalovaný webový prehliadač.)



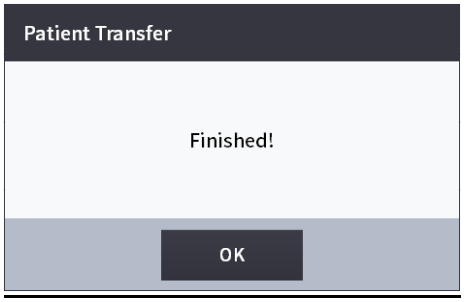
2. Vyberte pacientov v zozname pacientov a kliknutím na tlačidlo „PRENESŤ“ odošlite všetkých pacientov
údaje.



3. Vyberte údaje v zozname údajov. Kliknutím na tlačidlo „PRENESŤ“ odošlite údaje.

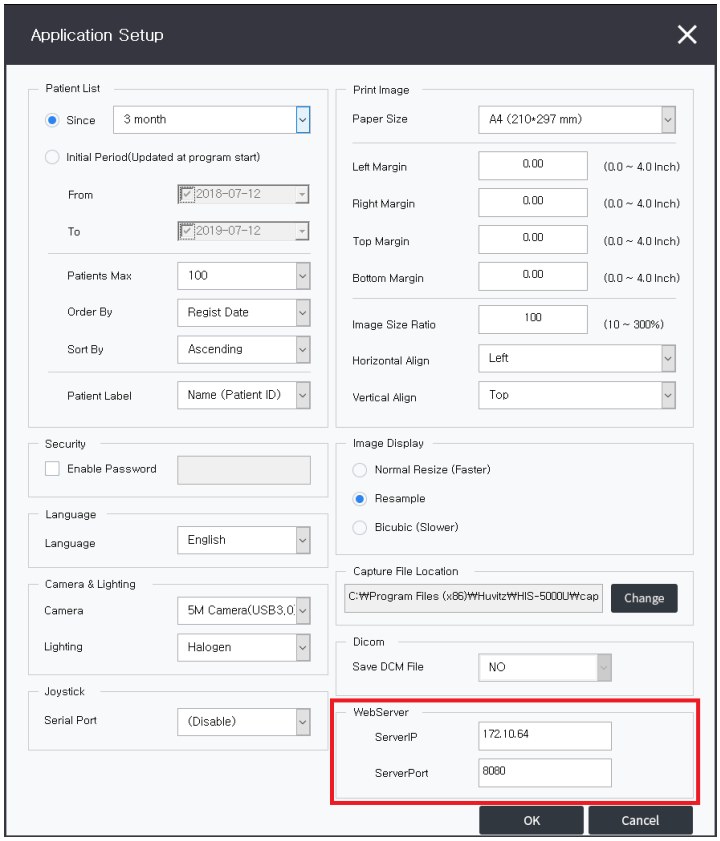


4. Keď sa úspešne odoslali údaje, v okne sa zobrazilo nasledujúce okno s hlásením.

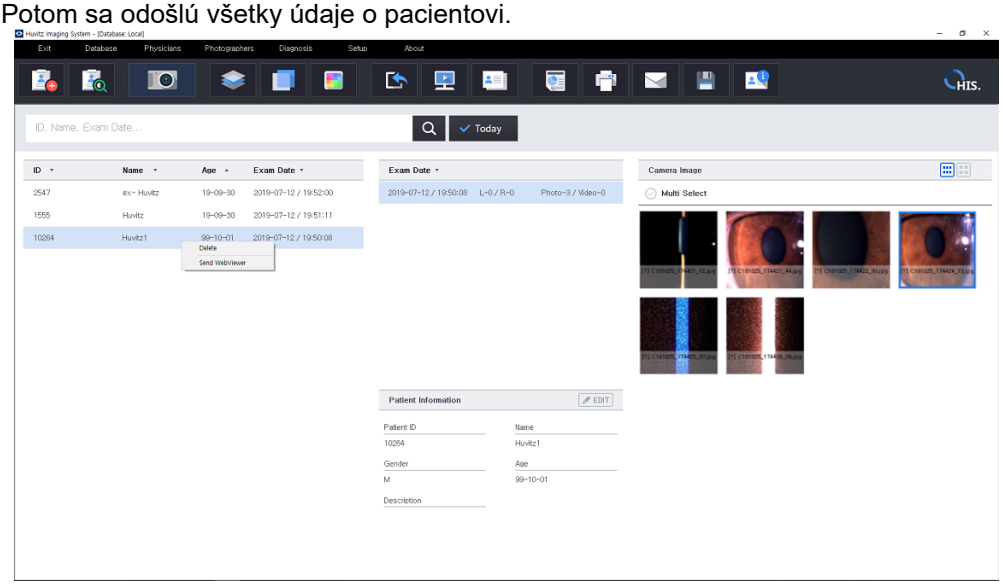


■ HIS-5000U (v4.04.20) Systém so štrbinovou lampou a zobrazovaním

1. Otvorte okno Nastavenie. Vyplňte nastavenia webového servera a uložte ich.
(IP adresa servera, teda lokálna IP adresa, kde je nainštalovaný webový prehliadač.)



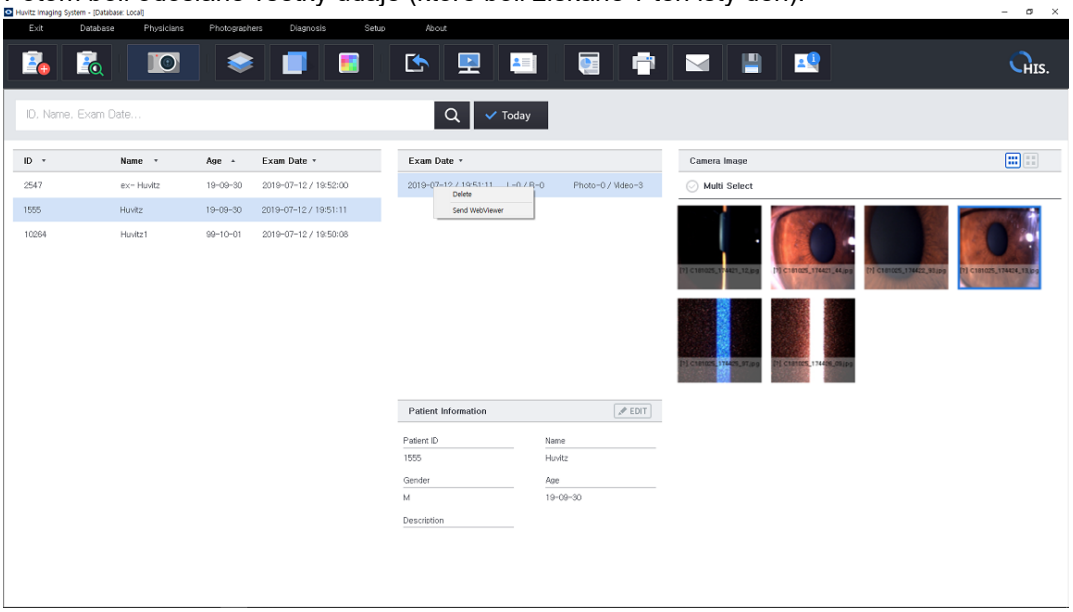
2. Vyberte pacienta v zozname pacientov. A kliknutím pravým tlačidlom myši vyberte možnosť „Odoslať webový prehliadač“.
Potom sa odošlú všetky údaje o pacientovi.



3. Vyberte údaje v zozname dátumov skúšok. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte možnosť

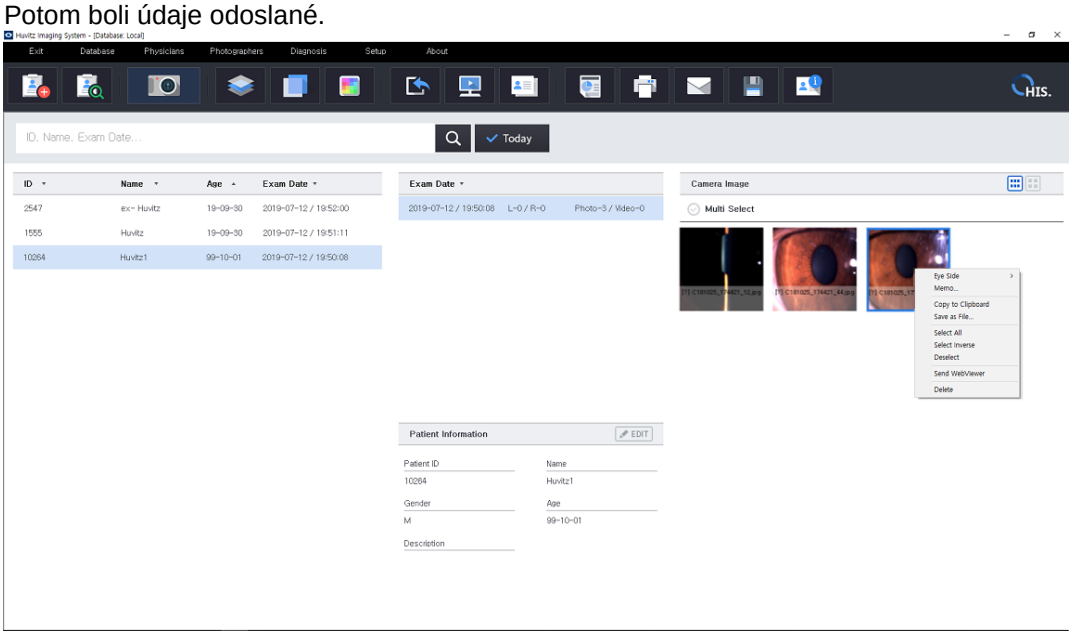
„Odoslať webový prehliadač“.

Potom boli odoslané všetky údaje (ktoré boli získané v ten istý deň).

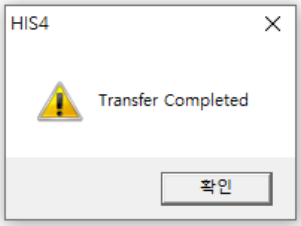


4. Vyberte údaje v zozname údajov a kliknutím pravým tlačidlom myši vyberte možnosť „Odoslať webový prehliadač“.

Potom boli údaje odoslané.

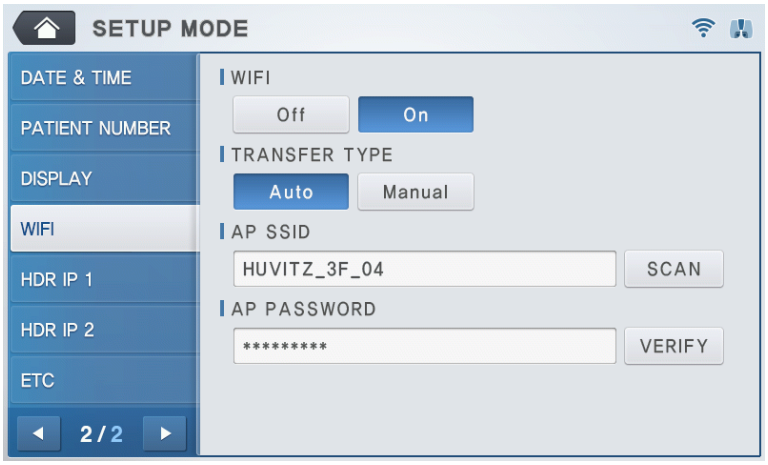


5.Keď sa úspešne odoslali údaje, v okne sa zobrazilo nasledujúce okno s hlásením.



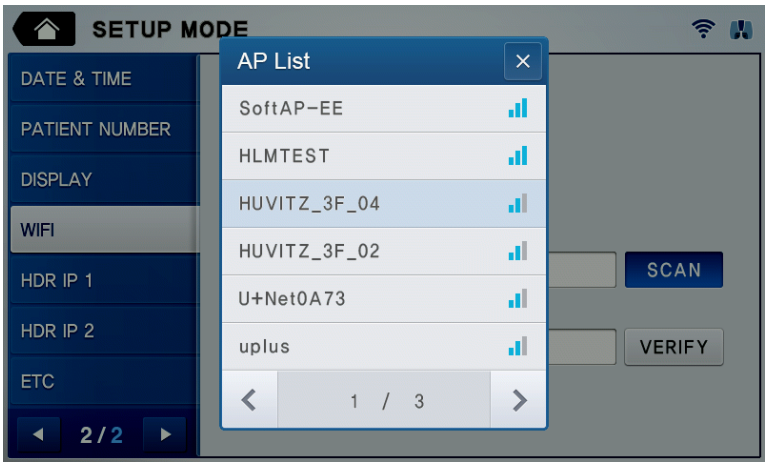
■ HRK-9000A Automatický referenčný / keratometer

1. Nastavenie WiFi siete pre referenčný/keratometer.



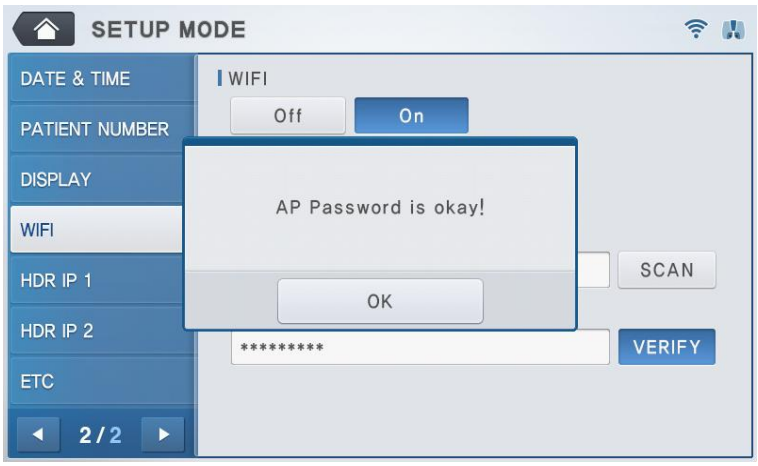
V režime nastavenia vyberte možnosť WIFI. Zapnite WiFi, aby ste mohli používať funkciu prenosu a nastavte PRENOS.

TYPE pre nastavenie spôsobu prenosu údajov.



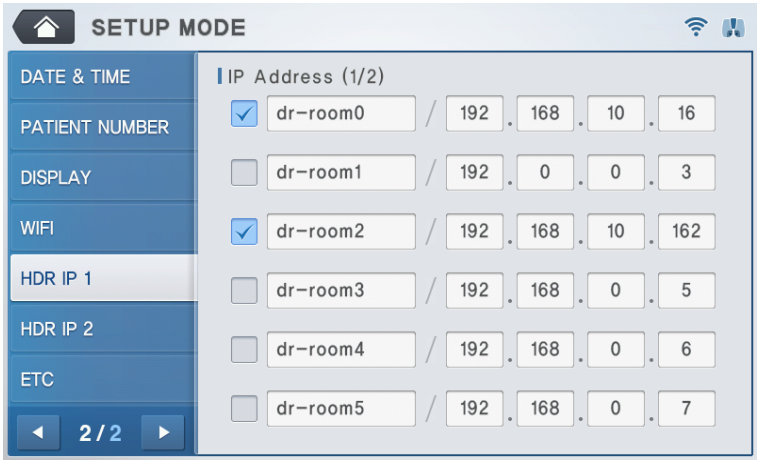
Stlačte okno pre zadanie SSID prístupového bodu a zadajte SSID. Ak SSID nie je známe, stlačte tlačidlo SCAN (Skenovať).

vpravo vyberte z dostupných SSID prístupového bodu.



Stlačte okno pre zadanie hesla prístupového bodu (AP PASSWORD) a zadajte heslo. Stlačte tlačidlo VERIFY na
správne na potvrdenie hesla. Overenie hesla trvá menej ako 10 sekúnd a
výsledok sa zobrazí na obrazovke.

2. Nastavenie pripojenia webového prehliadača pre referenčný/keratometer



Na strane 2 režimu nastavenia používateľa vyberte možnosť HDR IP 1 alebo HDR IP 2. A zadajte informácie pre IP adresu servera.
(kde sa nachádza webový server).

- : Vyberte, či chcete preniesť údaje do webového prehliadača.
- dr-room0: Zadajte názov webového prehliadača.
- 192 . 168 . 10 . 16: Zadajte IP adresu servera webového prehliadača.

3. Skontrolujte stav siete

Aktuálny stav siete WiFi je možné skontrolovať pomocou ikon v pravom hornom rohu
obrazovka.

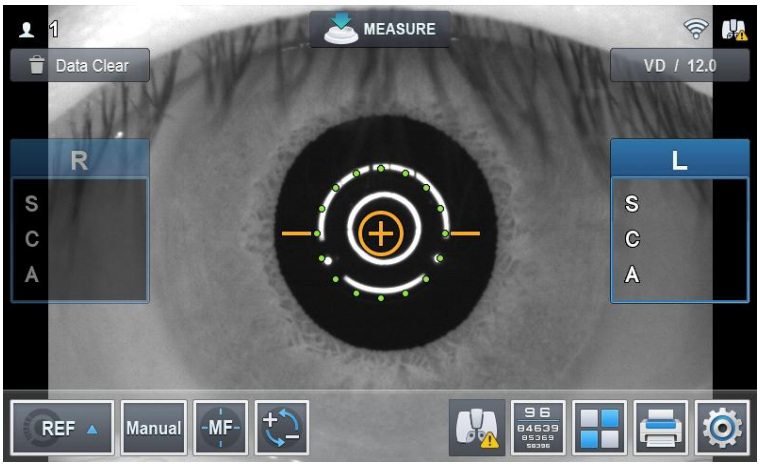
(1) : Normálne pripojené k prístupovému bodu.
(2) : Nie je pripojené k prístupovému bodu.
(3) : Prebieha proces pripojenia k prístupovému bodu.
(4) Pripojené.
(5) Zlyhanie pripojenia.
(6) : Prebieha proces pripájania.

Pre pohodlie používateľa sa zariadenie pokúsi pripojiť k prístupovému bodu
automaticky, keď je napájanie zapnuté, ak nie je pripojené k prístupovému bodu. Používateľ tak nemusí
prejsť procesom pripojenia k prístupovému bodu.

Zariadenie je tiež nastavené tak, aby sa po pripojení k prístupovému bodu automaticky pokúsilo o pripojenie.

Ak dôjde k zlyhaniu pripojenia po automatickom pokuse o pripojenie alebo ak dôjde k

chyba pripojenia počas prevádzky, Tlačidlo sa zobrazí v spodnej časti hlavnej časti obrazovka režimu merania.



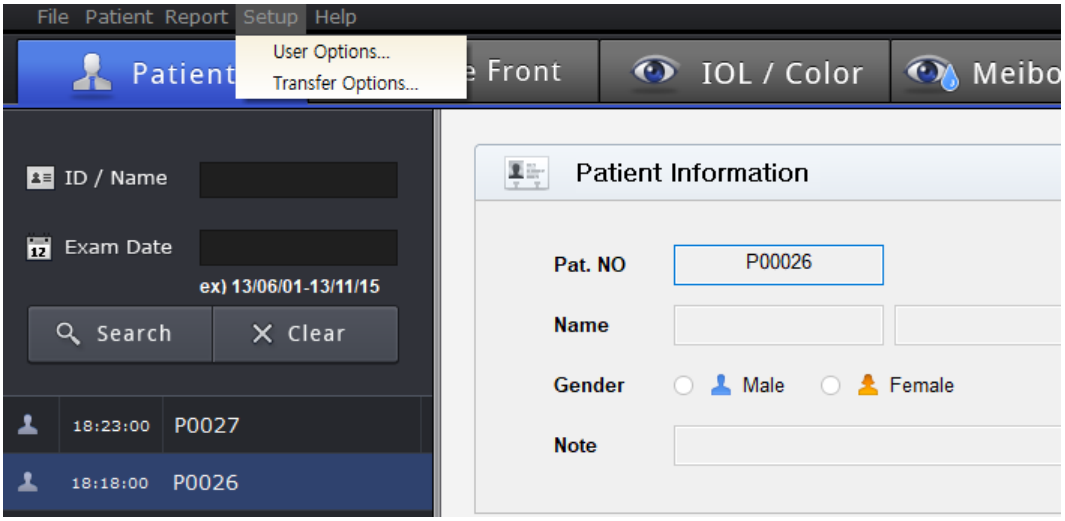
Stlačením tlačidla sa zobrazí obrazovka so stavom pripojenia.

4. Preneste údaje do webového prehliadača

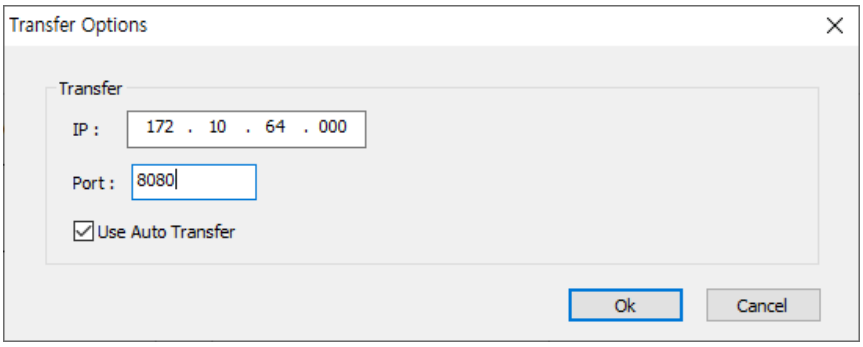
Kliknite na tlačidlo „Tlačiť“ ( ). Jeho údaje sa potom okamžite prenesú do webového prehliadača.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. V Nastaveniach otvorte [Možnosti prenosu..]



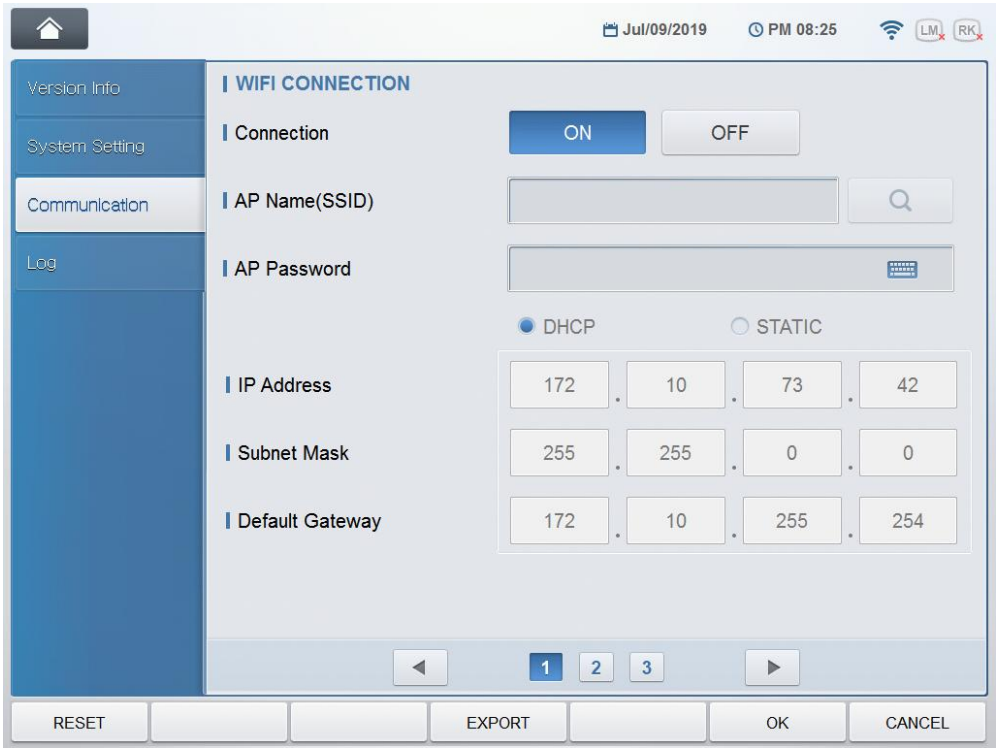
2. Vyplňte informácie o prenose (IP, port), začiarknite políčko „Použiť automatický prenos“. A uložte nastavenia.
(IP adresa servera, teda lokálna IP adresa, kde je nainštalovaný webový prehliadač.)



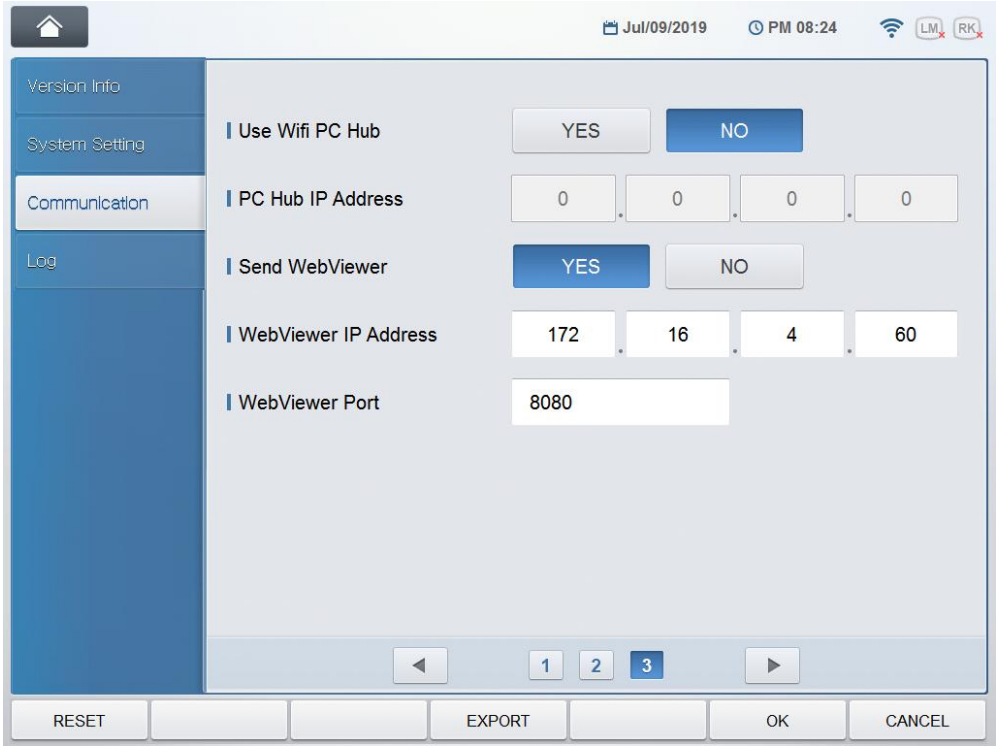
Potom prenesie dáta do webového prehliadača, keďže program HRK-Mate prijíma dáta z HRK. zariadenie.

■ Digitálny refraktor HDR-9000 (v1.1.2)

1. Stlačte kláves Shift a v ponuke Domov vyberte položku Nastavenia. Zapnite pripojenie. Karta Komunikácia.

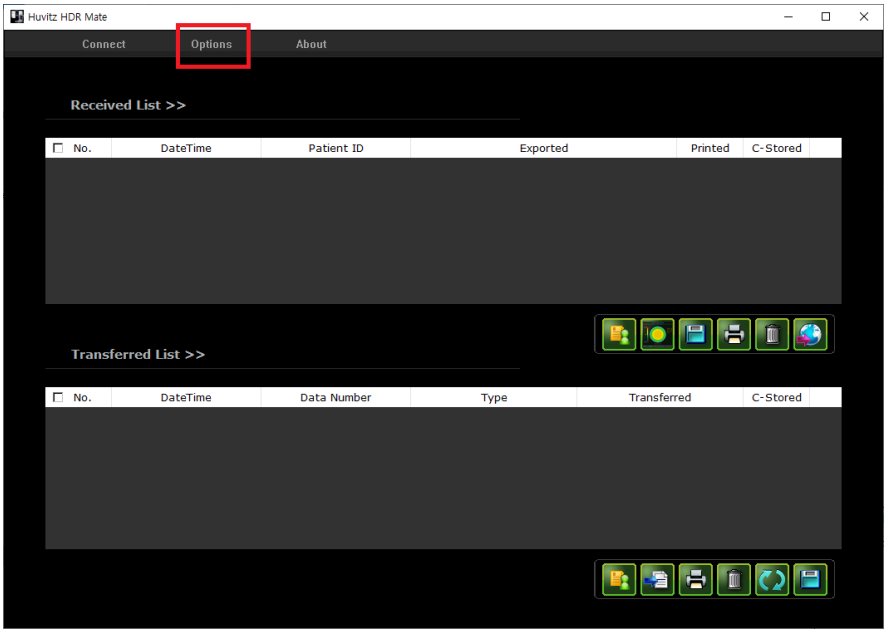


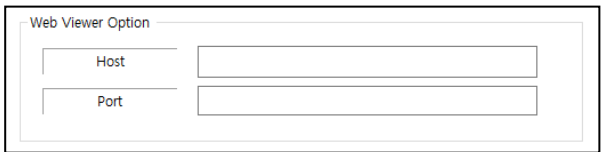
2. Nastavte možnosť „Odoslať webový prehliadač“ na možnosť „ÁNO“. A vyplňte IP adresu a port webového prehliadača.



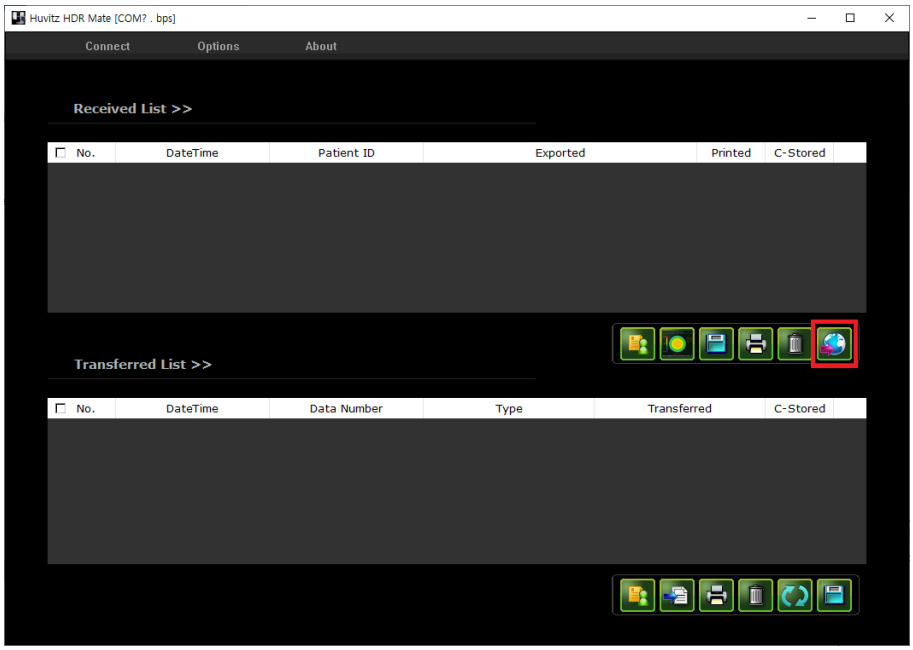
■ HDR-Mate

1. Vyplňte [Možnosti webového prehliadača] v časti [Možnosti]-[Príjem a prenos údajov]





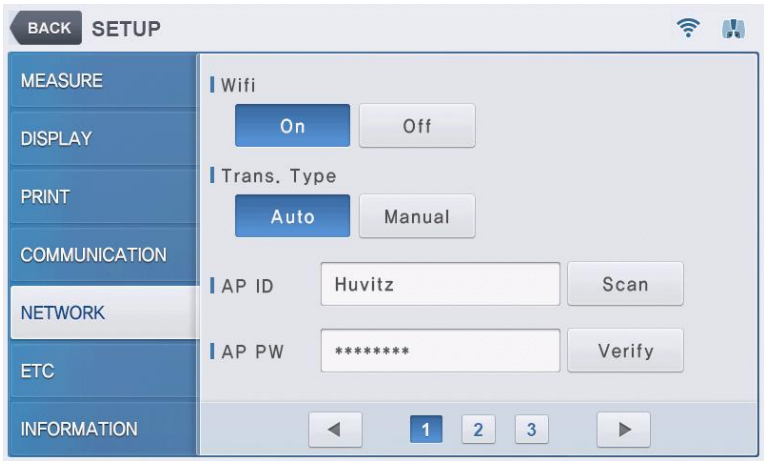
2. Vyberte údaje o pacientovi v zozname prijatých.



3. Kliknite  tlačidlo na odoslanie vybraných údajov.

■ Automatický šošovkový merač HLM-9000

1. Nastavenie siete Wi-Fi.



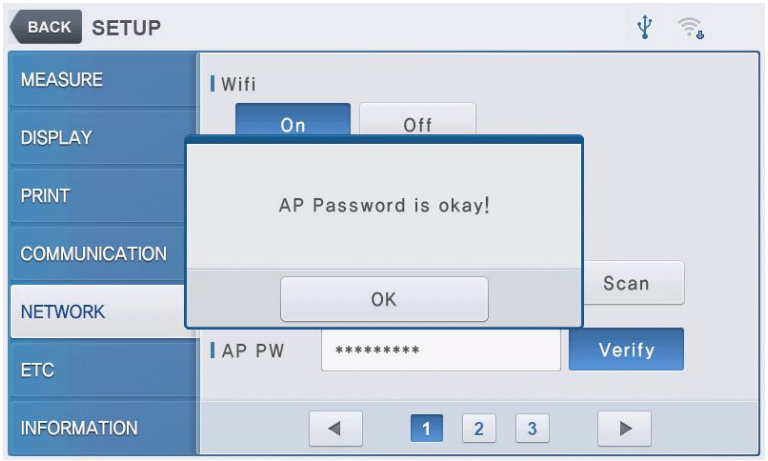
V režime nastavenia vyberte možnosť SIEŤ. Zapnite WiFi, aby ste mohli používať funkciu prenosu.

TYP PRENOSU na nastavenie spôsobu prenosu údajov.



Stlačte okno pre zadanie SSID prístupového bodu a zadajte SSID. Ak SSID nie je známe, stlačte tlačidlo SCAN (Skenovať).

vpravo vyberte z dostupných SSID prístupového bodu.

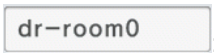


Stlačte okno pre zadanie hesla prístupového bodu (AP PASSWORD) a zadajte heslo. Stlačte tlačidlo VERIFY na
správne na potvrdenie hesla. Overenie hesla trvá menej ako 10 sekúnd a
výsledok sa zobrazí na obrazovke.

2. Nastavenie pripojenia webového prehliadača



V režime NASTAVENIA používateľa vyberte stranu 2 SIEŤ. A zadajte informácie pre IP adresu servera (kde
Webový server sa nachádza).

- : Vyberte, či chcete preniesť údaje do webového prehliadača.
- 

: Zadajte názov webového prehliadača.
- 

: Zadajte IP adresu servera webového prehliadača.

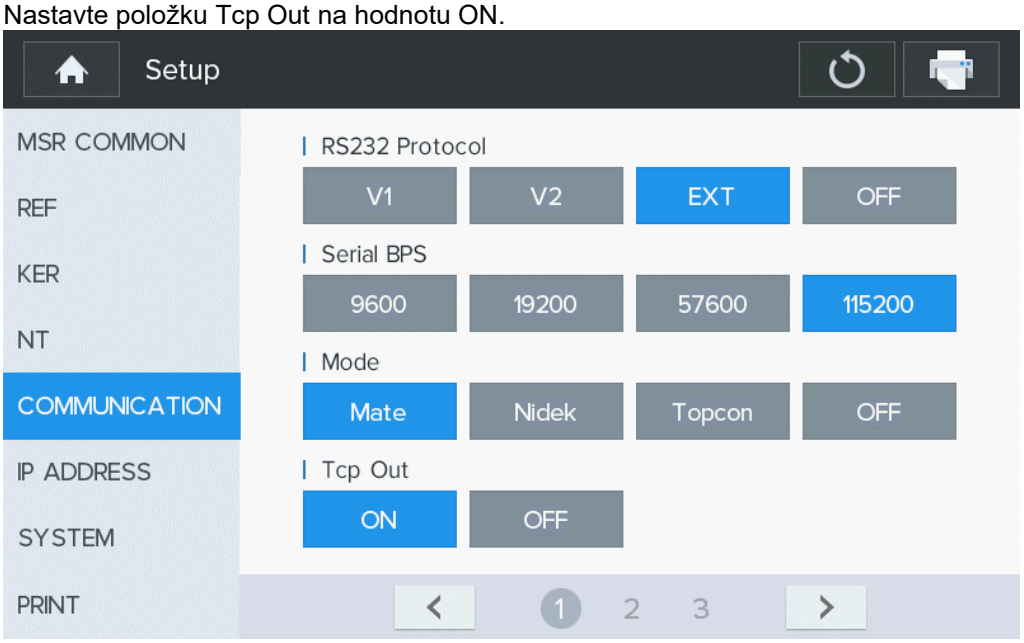
3. Preneste údaje do webového prehliadača

Kliknite na tlačidlo „Tlačiť“ (). Jeho údaje sa potom okamžite prenesú do webového prehliadača.

■ HTR-1A Optometria a vnútroočný tlak (HRK + HNT)

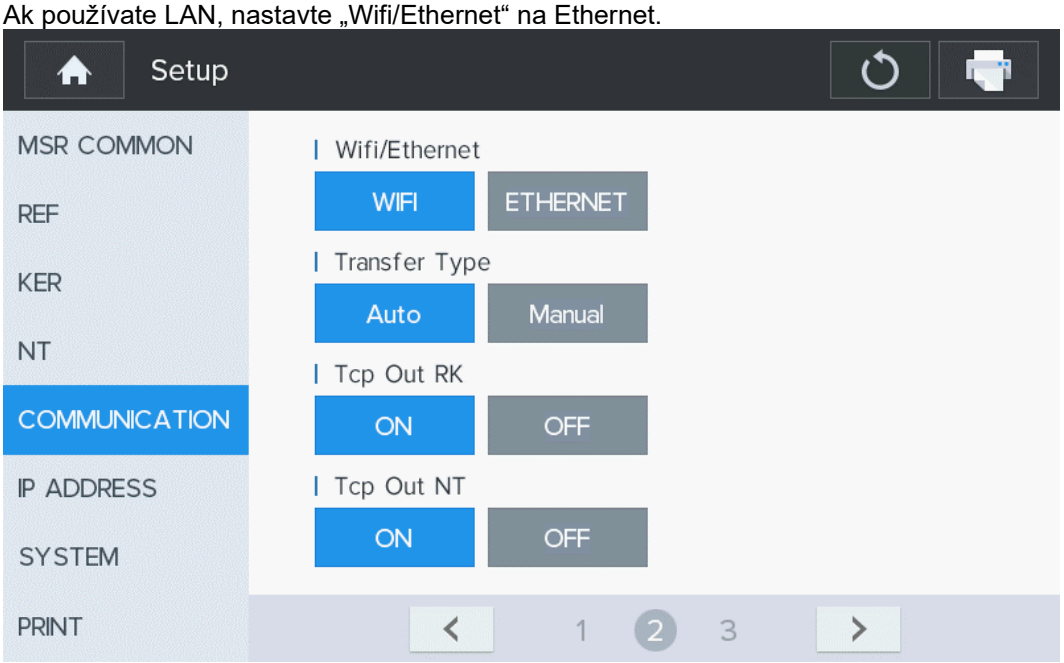
1. Nastavenie siete Wi-Fi

V režime nastavenia vyberte kartu [KOMUNIKÁCIA].
Nastavte položku Tcp Out na hodnotu ON.

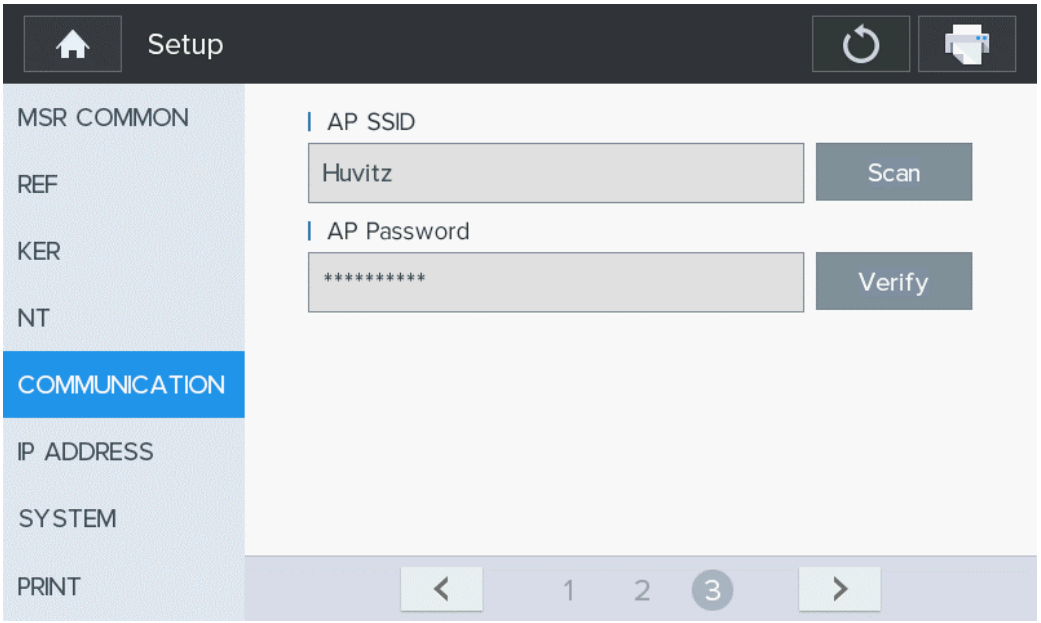


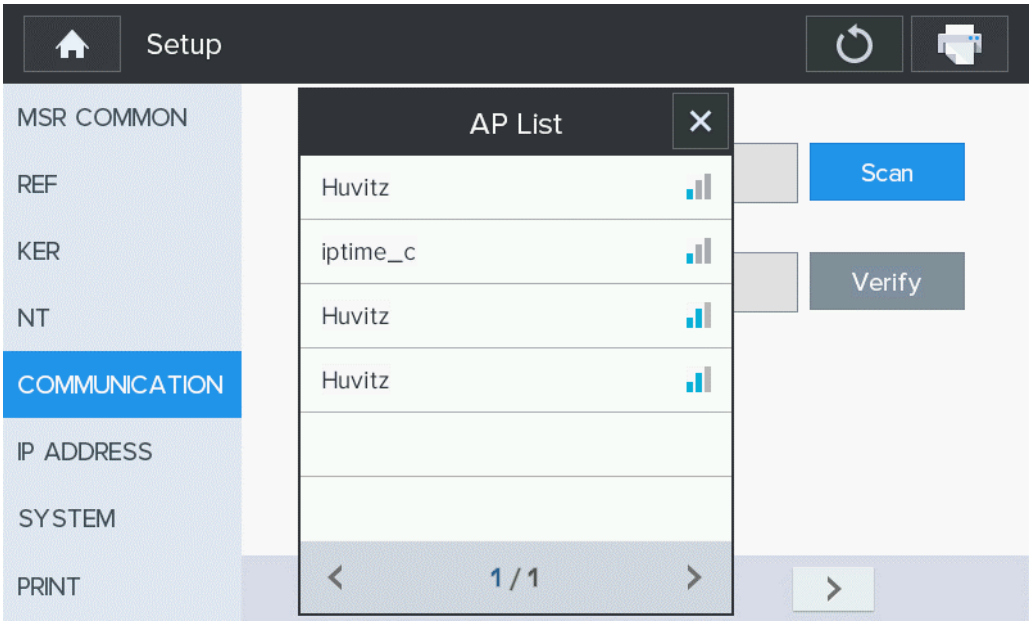
2. Nastavenie siete Wi-Fi

Ak používate Wi-Fi, nastavte možnosť „Wi-Fi/Ethernet“ na možnosť WIFI.
Ak používate LAN, nastavte „Wifi/Ethernet“ na Ethernet.

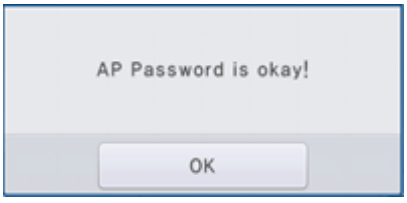


3. Prejdite na stránku s 3 kartami.
Stlačte okno pre zadanie SSID prístupového bodu a zadajte SSID. Ak SSID nie je známe, stlačte tlačidlo SCAN vpravo a vyberte z dostupných SSID prístupového bodu.

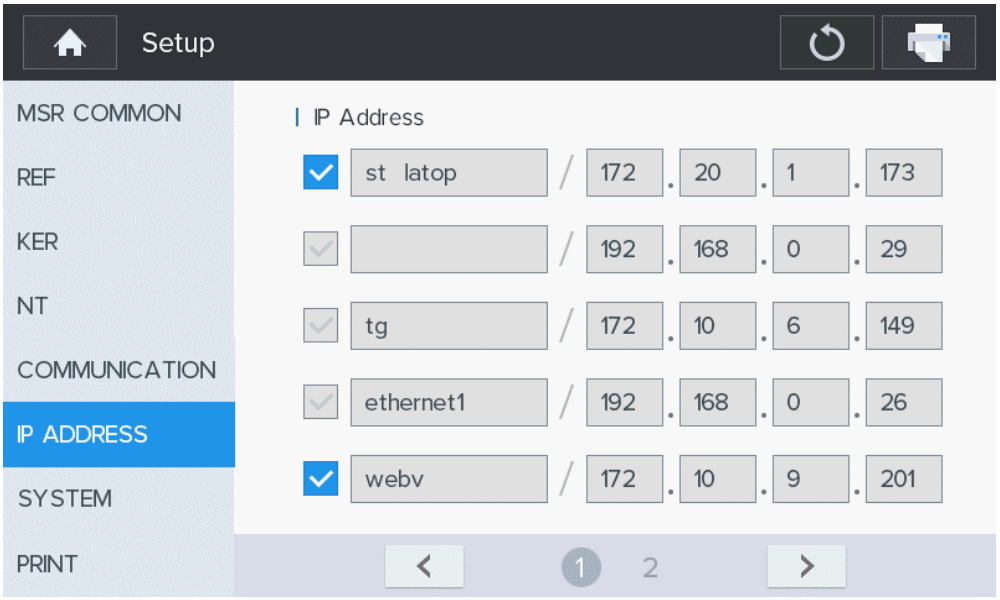




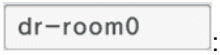
Stlačte okno pre zadanie hesla prístupového bodu (AP PASSWORD) a zadajte heslo. Stlačte tlačidlo VERIFY na
správne na potvrdenie hesla. Overenie hesla trvá menej ako 10 sekúnd a
výsledok sa zobrazí na obrazovke.



4.Nastavenie pripojenia webového prehliadača



V režime NASTAVENIA používateľa vyberte stranu 1 SIEŤ. A zadajte informácie pre IP adresu servera (kde
Webový server sa nachádza).

- : Vyberte, či chcete preniesť údaje do webového prehliadača.
- 

: Zadajte názov webového prehliadača.
- 

: Zadajte IP adresu servera webového prehliadača.

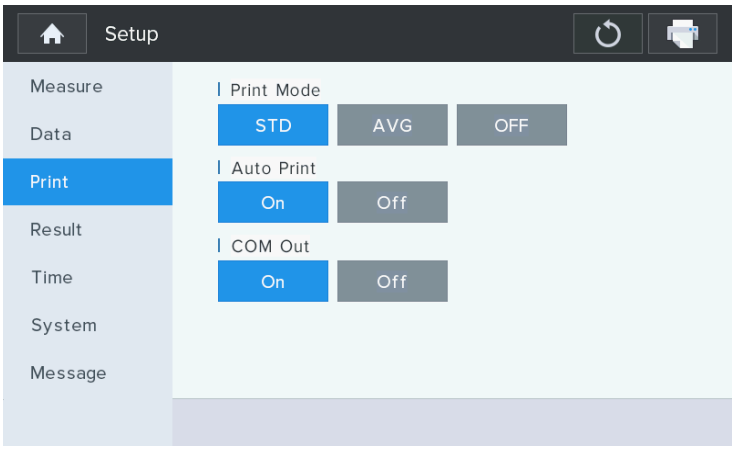
5. Preneste údaje do webového prehliadača

Kliknite na tlačidlo „Tlačiť“ (). Jeho údaje sa potom okamžite prenesú do webového prehliadača.

■ Bezkontaktný tonometer HNT-1/1P

1. Nastavenie sériového COM portu

Na stránke s nastaveniami vyberte možnosť [Tlačiť].



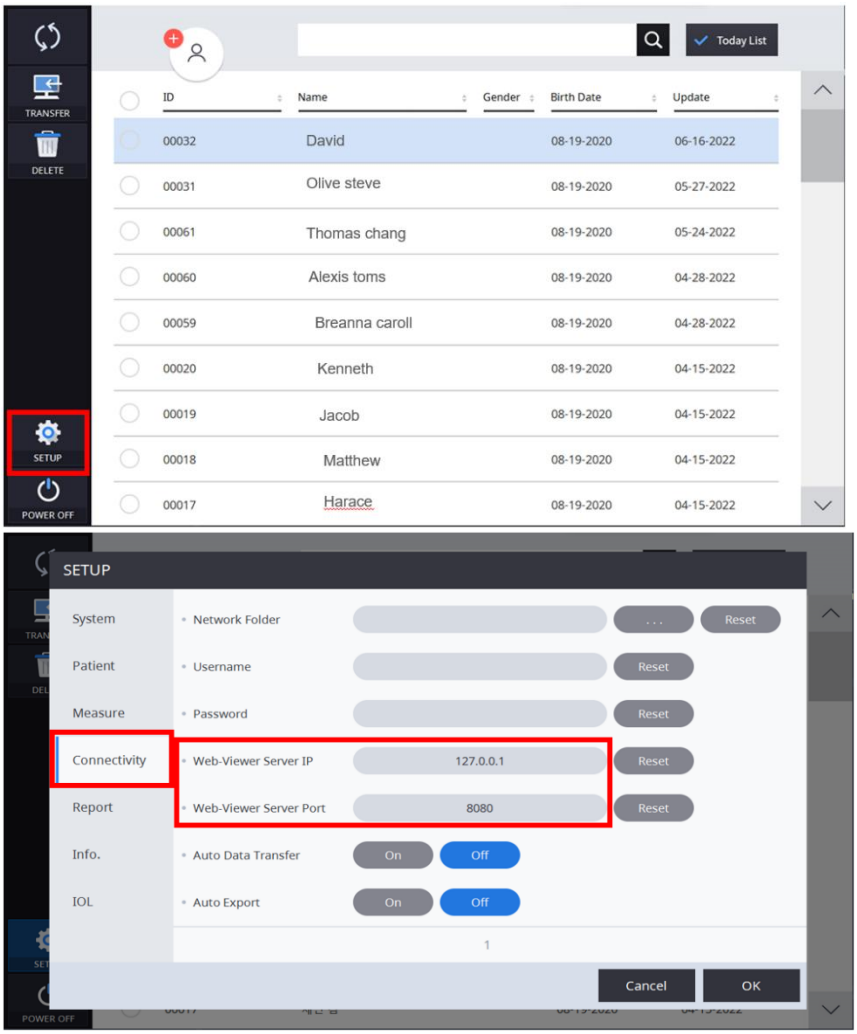
- COM Out: Nastavenie prenosu zapnuté/vypnuté (komunikácia s inými zariadeniami)

Zariadenia HNT nie je možné priamo pripojiť k HIIS.
Údaje však možno do HIIS preniesť nasledujúcim postupom.

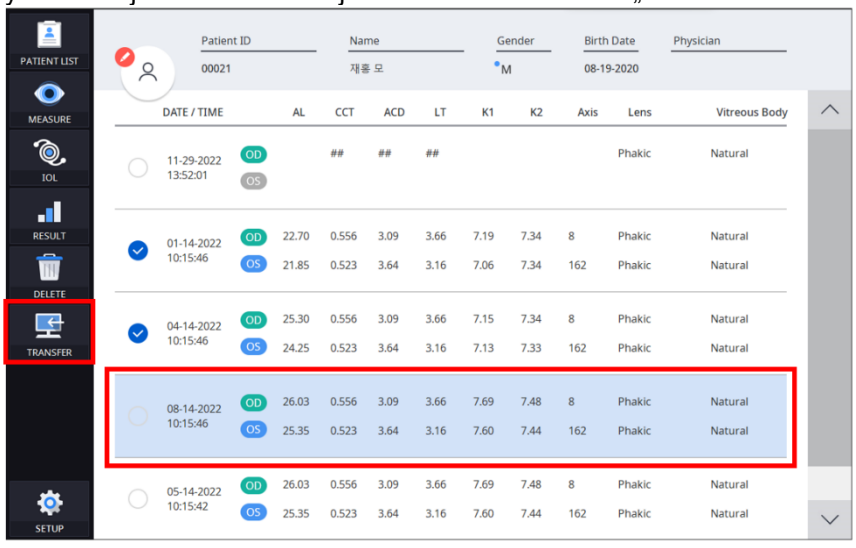
- Krok 1) Pripojte sa k počítaču, na ktorom je nainštalovaný HRK-Mate, cez sériový port.
- Krok 2) Preneste údaje zo zariadenia HNT do softvéru HRK-Mate.
- Krok 3) Preneste údaje zo softvéru HRK-Mate do HIIS.

■ Samostatná biometria a topografia HBM-1 a HTG-1 / Iba topografia

1. Vyplňte informácie o IP adrese servera a porte servera v časti [NASTAVENIE]-[Pripojenie]. (IP adresa servera, teda lokálna IP adresa, kde je nainštalovaný webový prehliadač.)



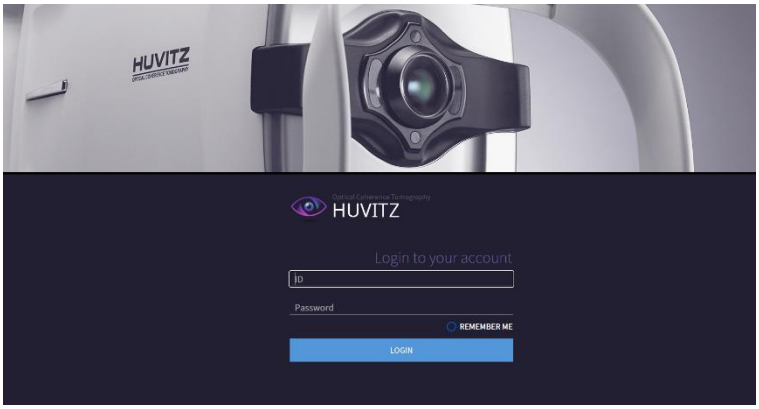
2.Vyberte údaje v zozname údajov. Kliknutím na tlačidlo „PRENESŤ“ odošlite údaje.



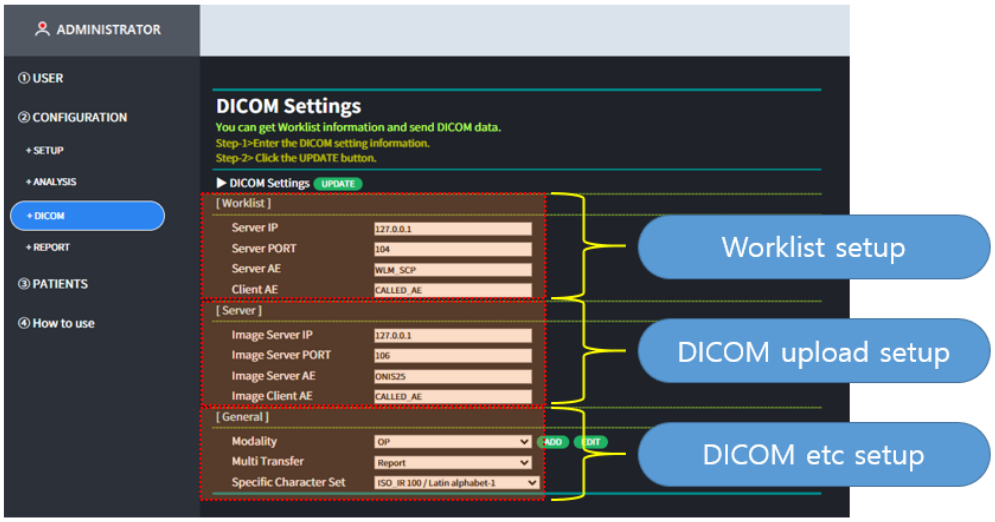
7

7. Nastavenie DICOM

1. Po spustení prehliadača (odporúča sa Chrome) na počítači sa pripojte k HIIS.



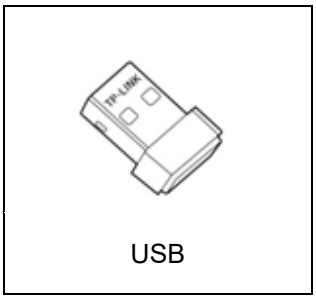
2. Po zadaní ID a hesla kliknite na tlačidlo PRIHLÁSIŤ SA.
3. Na obrazovke ADMINISTRÁTOR kliknite na [KONFIGURÁCIA] / [DICOM] a nastavte zodpovedajúce informácie.
4. Potom zadajte požadované informácie do poľa „Nastavenia DICOM“.
5. A potom kliknite na tlačidlo AKTUALIZOVAŤ.

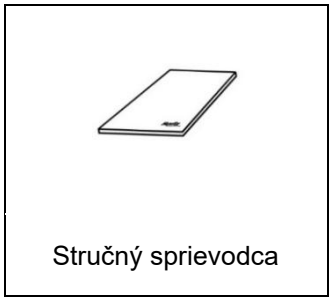


8

8. Špecifikácie a príslušenstvo

■ 8.1. Príslušenstvo





- Kľúč je dodávaný ako USB.
- Stručný návod je dodávaný s USB.
- Používateľská príručka je poskytovaná ako elektronický súbor (PDF) prostredníctvom webového systému výrobcu.

♣Na kontrolu obrazovky analýzy prehľadu, refrakcie a štrbinovej lampy je potrebné USB zariadenie.

■ 8.2. Špecifikácie.

Špecifikácie zariadenia	
Typ	Webový softvér
Zoznam podporovaných zariadení	Ref/keratometer, refraktor, optická koherenčná tomografia, optický biometer, korneálny topograf atď.
Displej	Jedna skúška a 6 skúšok
Odporúčaná platforma	Server Operačný systém: Windows 7 alebo novší (odporúča sa Windows 10) CPU: Intel i5 alebo vyšší Pamäť: 8 GB alebo viac Ethernet: Fast Ethernet (odporúča sa Gigabit Ethernet) Klient Operačný systém: Windows 7 alebo novší (odporúča sa Windows 10) CPU: Intel i5 alebo vyšší Pamäť: 4 GB alebo viac Ethernet: Fast Ethernet (odporúča sa Gigabit Ethernet) Prehliadač: Chrome (odporúčané), IE 11 alebo novší
Funkcia	Webové pripojenie, prístupné pre viacerých používateľov.
Hlavná funkcia	Komunikačná funkcia: - Prijímajte informácie o pacientovi, obrázky výsledkov a údaje pripojením k oftalmologickým zdravotníckym pomôckam vyrobeným v Huvitzi (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 atď.). Funkcie pripojenia: - Možnosť pripojenia servera s nainštalovaným softvérom k webu z klienta (PC) Analytická funkcia: - Analýza snímok očného pozadia, OCT a predného videnia, angio snímok - Funkcia dopytu na údaje o refrakčnej sile (Sph, Cyl, Axis) merané optometrickým refrakčným meračom - Funkcia dopytu na refrakčnú silu šošovky (Sph, Cyl, Axis) - Funkcia vyhľadávania obrazu štrbinovou lampou

9

9. Informácie potrebné pre službu

Ak sa problém nevyrieši aj napriek urovnaniu podľa obsahu kapitoly 1.6, kontaktujte, prosím, zástupcu spoločnosti Huvitz s informáciami o nasledujúcich bodoch.

Rok/mesiac/deň nákupu: _____

Meno klienta: _____

Adresa klienta: _____

Kontaktné číslo klienta: _____

Číslo modelu: _____

Sériové číslo: _____

Verzia HIIs-1: _____

Ak sa vám nepodarí spojiť s distribútorom, u ktorého ste produkt zakúpili, kontaktujte priamo servisné oddelenie spoločnosti Huvitz na nižšie uvedenej adrese a telefónnych číslach.

■ 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