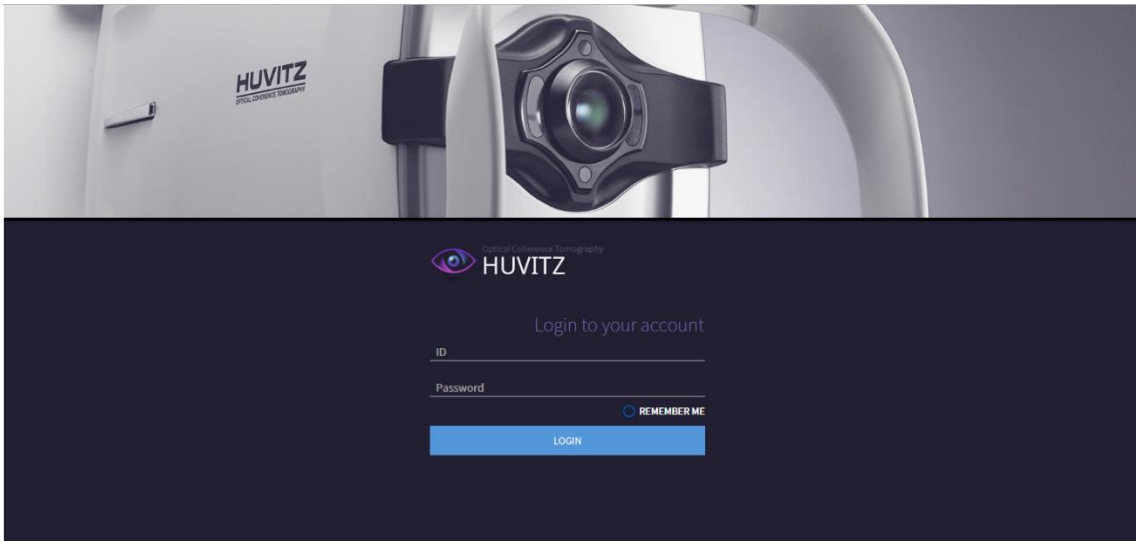
Huvitz

BUL

HUVITZ интегриран сървър за изображения HIIS-1

Ръководство за потребителя



■Предпазни мерки

Този продукт може да не работи правилно поради електромагнитните вълни, генерирани от мобилен телефон, двупосочна радиостанция, безжична калибровъчна машина. Дръжте го далеч от устройства, които влияят на този продукт.

Съдържанието на това ръководство за потребителя беше внимателно и подробно разгледано и ние вярваме, че е точно като цяло. Huvitz обаче не поема никаква отговорност за скрити грешки или пропуски, произтичащи от използването на информацията, включена в това ръководство за потребителя.

Huvitz има право да променя този продукт или продукти спецификации по всяко време, без специално уведомление, и тази промяна не може да бъде подновена в този документ.

Huvitz не поема никаква отговорност за необичайни симптоми, причинени от инсталирането на софтуер, които не са свързани с оборудването.

Не инсталирайте тази програма в HOCT-1/1F и Huvitz не носи отговорност за необичайни симптоми, причинени от инсталацията.

■ История на редакциите

Ревизия	Дата	Одобрение	Описание
A	2020.10.05	손 진 욱	Първоначално издание
B	2025.05.20	손 진 욱	- Добавяне на настройка за режим на преглед - Управление на миопия HBM, добавена функция на IOL - Добавен е екран за анализ на зрителното поле на HVF - Добавена е функцията Seal to Wifi - Добавен е екран за анализ на HTG сухота в очите -ДобавеноЕкран за анализ на HVS

9000BUL0016-B
(2025.05.20)

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

Всички права запазени.
Съгласно законите за авторското право, това ръководство не може да бъде копирано, изцяло или частично, без предварителното писмено съгласие на HUVITZ Co., Ltd.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение 7
   - 1.1. Общ преглед 7
   - 1.2. Предназначение 7
   - 1.3. Предупреждения за безопасност 8
   - 1.4. Предговор 9
   - 1.5. Препоръчителни спецификации за монтажа 10
     - 1.5.1 Сървър 10
     - 1.5.2 Клиент 10
   - 1.6. Класификация 10
   - 1.7. Остатъчен риск 10
   - 1.8. Информация за символите 11
2. Инсталация от инсталатора 13
   - 2.1. Изтеглете софтуера HIIS-1 13
   - 2.2. Нова инсталация 14
   - 2.3. Деинсталиране 26
   - 2.4. Надграждане на версията 29
3. Описание на екрана 35
   - 3.1. Екран за достъп 35
   - 3.2. Екран за вход 36
   - 3.3. Екран на администратора 38
     - 1.3.1 Управление на потребителите 38
     - 1.3.2 Конфигурация 39
   - 3.4. Екран с информация за пациента 40
   - 3.5. Екран за добавяне на пациент 41
   - 3.6. Преминаване към екрана за анализ 42
   - 3.7. Общ преглед на екрана за анализ 42
   - 3.8. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (1) 43
   - 3.9. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (2) 44
   - 3.10. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (3) 45
   - 3.11. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (4) 46
   - 3.12. Екран за 3D анализ на макулата – OU 47
   - 3.13. Екран за 3D анализ на макулата – Прогресия (1) 47
   - 3.14. Екран за 3D анализ на макулата – Прогресия (2) 48
   - 3.15. Екран за 3D анализ на макулата – сравнение 48
   - 3.16. Екран за 3D анализ на макулата – 3D (1) 49
   - 3.17. Екран за 3D анализ на макулата – 3D (2) 49

- 3.18. Екран за анализ на макулата в широк спектър 50
- 3.19. Екран за анализ на макулните линии – Обобщение 50
- 3.20. Екран за анализ на макулните линии – OU 51
- 3.21. Екран за анализ на макулните линии – сравнение 51
- 3.22. Екран за макулен кръстосан анализ – Обобщение 52
- 3.23. Екран за макулен кръстосан анализ – OU 53
- 3.24. Скрийнинг на макулен кръстосан анализ – сравнение 53
- 3.25. Екран за макулен радиален анализ - Обобщение 54
- 3.26. Екран за макулен радиален анализ – OU 54
- 3.27. Екран за макулен радиален анализ – сравнение 55
- 3.28. Екран за анализ на макулен растер – Обобщение 55
- 3.29. Екран за анализ на макулен растер – OU 56
- 3.30. Екран за анализ на макулен растер – сравнение 56
- 3.31. Екран за 3D анализ на диска – Обобщение 57
- 3.32. Екран за 3D анализ на диск – OU 58
- 3.33. Екран за 3D анализ на диска – Прогресия 58
- 3.34. Екран за 3D анализ на диск – сравнение 59
- 3.35. Екран за 3D анализ на диск – 3D 59
- 3.36. Екран за радиален анализ на диска – Обобщение 60
- 3.37. Екран за радиален анализ на диска – OU 60
- 3.38. Екран за радиален анализ на диска – сравнение 61
- 3.39. Екран за анализ на растер на диска – Обобщение 61
- 3.40. Екран за анализ на растер на диск – OU 62
- 3.41. Екран за анализ на растер на диск – сравнение 62
- 3.42. Екран за анализ на дисковата окръжност – Обобщение 63
- 3.43. Екран за анализ на дискова окръжност – OU 63
- 3.44. Екран за анализ на дискова окръжност – сравнение 64
- 3.45. Екран за анализ на преден радиален косъм – Обобщение 64
- 3.46. Екран за преден радиален анализ – OU 65
- 3.47. Екран за преден радиален анализ – сравнение 65
- 3.48. Екран за анализ на предната линия – Обобщение 66
- 3.49. Екран за анализ на предната линия – OU 66
- 3.50. Екран за анализ на предната линия – сравнение 67
- 3.51. Екран за анализ на преден широк профил – Обобщение 67
- 3.52. Екран за преден широк анализ – OU 68
- 3.53. Екран за преден широк анализ – сравнение 68
- 3.54. Екран за ангиографски анализ - Обобщение (1) 69
- 3.55. Екран за ангиографски анализ - Обобщение (2) 70
- 3.56. Екран за ангиографски анализ – OU 72

- 3.57. Екран за ангиографски анализ – сравнение 72
- 3.58. Екран за ангиографски анализ – Прогресия 73
- 3.59. Екран за цветен фундусен анализ – Обобщение (1) 74
- 3.60. Екран за цветен фундусен анализ – Обобщение (2) 74
- 3.61. Екран за цветен фундусен анализ – OU 75
- 3.62. Екран за цветен фундусен анализ – сравнение 75
- 3.63. Екран за цветен фундусен анализ – стерео 76
- 3.64. Екран за цветен фундусен анализ – Панорама 76
- 3.65. Екран за биометричен анализ – Обобщение 77
- 3.66. Екран за биометричен анализ - OU 78
- 3.67. Екран за анализ на топографията - единичен 79
- 3.68. Екран за анализ на топографията - Обобщение 79
- 3.69. Екран за анализ на топографията - подробен 80
- 3.70. Екран за анализ на топографията - OU 80
- 3.71. Екран за анализ на топографията - сравнение 81
- 3.72. Екран за анализ на топографията - Прогресия 82
- 3.73. Общ преглед на рефракционния екран 87
- 3.74. Екран за рефракционен анализ 87
- 3.75. Настройване на функцията „Режим на преглед“ 89
- 3.76. Общ преглед на екрана за анализ на управлението на миопията (HOCT) 89
- 3.77. Как да използвате екрана за анализ на управлението на миопия (HOCT) 90
- 3.78. Общ преглед на екрана за анализ на управлението на миопията (HBM/HTG) 93
- 3.79. Как да използвате екрана за анализ на управлението на миопия (HMB/HTG) 93
- 3.80. Изскачащ екран за изчисляване на биометрични вътреочни лещи (HBM&HTG) 95
- 3.81. Екран за анализ на HVF-100 97
- 3.82. Екран за общ преглед на резултатите от HVF-100 98
- 3.83. Обобщен доклад за сухота в очите и информация за тонус/пахиатрия 98
- 3.84. Как да настроите порт за сериен към Wifi 99
- 3.85. Как да настроите сериен към WiFi адаптер 99
- 3.86. Как да настроите HRK Serial 103
- 3.87. Как да настроите HLM Serial 103
- 3.88. Екран с резултати от HTG тест за сухота в очите / липиден слой (тест за липиден слой) 104
- 3.89. Екран с резултати за HTG сухота в очите / височина на слъзния слой 105
- 3.90. Екран с резултати от HTG сухота в очите / NIKBUT (време за разкъсване на слъзния филм) 106

- 3.91. Резултати от HTG тест за сухота в очите / мейбография (Мейбомиева жлеза) 106
- 3.92. Екран с резултати от HTG сухота в очите / зачервяване (степен на хиперемия) 107
- 3.93. Екран с резултати от HTG сухота в очите / мигане 108
- 3.94. HTG сухота в очите / Въпросник за скрининг 108
- 3.95. Екран с резултати от HVS 109
- 3.96. След операцията 109
- 3.97. Ръководство за отстраняване на неизправности 110

4. Импортиране на данни от Cannon Fundus (EyeScape) 111
- Демон за наблюдение на импортирането 111

5. Диаграма на свързване на оборудването на Huvitz 112
- Диаграма на свързване на оборудването на Huvitz 112

6. Метод за настройка за свързване на устройството 113
- HIIS-1 HUVITZ интегриран сървър за изображения 113
- Оптична кохерентна томография HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 114
- HIS-5000U (v4.04.20) Система за шлицова лампа и изображения 116
- HRK-9000A Автоматичен референтен / кератометър 118
- HRK-Mate (v1.0.12) 121
- HDR-9000 (v1.1.2) Цифров рефрактор 122
- HDR-Mate 123
- Автоматичен лещомер HLM-9000 124
- HTR-1A Оптометрия и вътреочно налягане (HRK + HNT) 126
- HNT-1/1P Безконтактен тонометър 129
- HBM-1 и HTG-1 Самостоятелна биометрия и топография / Само топография 130

7. DICOM настройка 131

8. Спецификации и аксесоари 132
- 8.1. Аксесоари 132
- 8.2. Спецификации. 132

9. Информация, необходима за услугата 133

1

1. Въведение

1.1. Общ преглед

Интегрираният сървър за изображения на Huvitz, HIIS-1 (наричан по-долу HIIS-1), получава данни от измервания или изображения от офталмологичните устройства на Huvitz (наричани по-долу устройство). Компютърът с инсталиран HIIS-1 сървър (наричан по-долу сървър) става сървър, докато устройството става клиент. Сървърът и устройството (клиентът) работят независимо от разстоянието, стига да са в една и съща мрежа. Тук една и съща мрежа включва интернет, когато се разглежда в широк план, и дори кабелна връзка 1:1, когато се разглежда в тясно отношение.

Персонален компютър чрез уеб браузър. Персоналният компютър не изисква инсталиране на специален софтуер и може да се използва с обикновен уеб браузър, като Internet Explorer, Chrome, Safari и Firefox. (HIIS-1 е оптимизиран за най-новата версия на Chrome и е възможно да има функции, които не работят в други уеб браузъри.)

⚠ ПРЕДУПРЕ

„Предупреждение“ показва наличието на опасност, която може да доведе до тежки телесни наранявания, смърт или значителни материални щети, ако бъде пренебрегната.

„Предупреждение“ показва, че присъствието на опасността може да влезе в благословиите на гробовете, смъртта или смъртта на важните материали се игнорира.

⚠ ВНИМАН

„Внимание“ показва наличието на опасност, която може да доведе до леки наранявания или материални щети, ако бъде пренебрегната.

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

⚠ ЗАБЕ

Това се използва, за да се подчертае важна информация.
Не забравяйте да прочетете тази информация, за да избегнете неправилна работа с устройството.

1.2. Предназначение

Този софтуер (HIIS-1) е уеб-базиран софтуер, който може да съхранява, анализира, отпечатва и предава медицински изображения и рефракционни данни на пациенти, получени от офталмологични устройства на компютъра, където е инсталиран софтуерът.

■ 1.3. Предупреждения за безопасност

1. Не поставяйте диагноза въз основа на едно заснето изображение. Лекарите са отговорни за поставянето на окончателната диагноза въз основа на настоящите и минали медицински досиета на пациента, като например заснети изображения. Без достатъчно информация, правилната диагноза може да не бъде поставена.

2. Потребителят не трябва да променя настройката, поддържана от производителя. Тази промяна може да причини проблеми в програмата. Производителят не носи отговорност за проблема.

3. Софтуерът трябва да се управлява от обучено и квалифицирано лице, като например лекар, или под негово/нейно наблюдение.

4. Поддръжката от потребителите трябва да се извършва съгласно Ръководството за потребителя. Всяка допълнителна поддръжка може да се извършва само от сервизни техници на HUVITZ или други оторизирани лица.

5. Производителите са отговорни за безопасността, надеждността и производителността на този софтуер само когато са изпълнени следните изисквания.
   (1) След като софтуерът е инсталиран на подходящ компютър, следвайки ръководството.
   (2) Когато софтуерът е бил използван и поддържан съгласно ръководството.

6. Производителите не носят отговорност за щети, причинени от неоторизирани промени. Подобна намеса води до загуба на правото на получаване на услуги по време на гаранционния срок.

7. Само лица, които са преминали съответно обучение и инструкции, са упълномощени да инсталират, използват, работят и поддържат този инструмент.

8. Съхранявайте ръководството за потребителя на място, леснодостъпно по всяко време за лицата, работещи и поддържащи оборудването.

9. Thecофтуерможе да бъде нарушена, ако се използва по начин, който не е указан от производителя или в ръководството.

10. Ако даден сървър бъде променен (или заменен), предишните данни трябва да бъдат премахнати безопасно.

11. Изпълнението на ЗДРАВНИЯ СОФТУЕР в ИТ МРЕЖА може да доведе до неидентифицирани преди това РИСКОВЕ за пациенти, ПОТРЕБИТЕЛИ или трети страни;

12. На ОТГОВОРНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ се препоръчва да идентифицира, анализира, оцени и контролира тези РИСКОВЕ;

13. Последващи промени в ИТ МРЕЖАТА биха могли да въведат нови РИСКОВЕ и да изискват допълнителен анализ; и

14. Промените в ИТ МРЕЖАТА включват:
   1) промени в конфигурацията на ИТ МРЕЖАТА;
   2) добавяне на елементи (хардуерни и/или софтуерни платформи или софтуерни приложения) към ИТ-МРЕЖАТА;
   3) премахване на елементи от ИТ-МРЕЖАТА;
   4) актуализиране на хардуерни и/или софтуерни платформи или софтуерни

приложения в ИТ МРЕЖАТА; и
5) надграждане на хардуерни и/или софтуерни платформи или софтуерни приложения в ИТ МРЕЖАТА.

15. Избягвайте рестартиране или изключване на компютъра, докато софтуерът HIIS-1 работи.

16. Уверете се, че винаги имате инсталиран актуален антивирусен скенер и защитна стена на вашата система.

17. Когато мрежата е свързана с устройство, различно от софтуера HIIS-1, може да възникне вирусна инфекция или фалшифицирани данни. Уверете се, че устройството работи правилно под администраторски контрол.

18. Дори ако е настроено да се извърши архивиране, ако захранването не е включено или ако мястото за архивиране не може да бъде намерено, архивирането няма да се извърши.

■ 1.4. Предговор

1. Това ръководство е валидно за софтуера HIIS-1 версия 2.3.0 и по-нова.

2. Електронната инструкция за употреба е публикувана в PDF формат. PDF четец може да бъде изтеглен отwww.adobe.comУпълномощените лица могат да изтеглят ръководството по всяко време и навсякъде.

3. Има два начина за изтегляне на ръководството за потребителя в PDF формат.

   ① Уебсайт на АТИНА

   - Дистрибуторите ще поискат от Huvitz разрешение за достъп до уебсайта на ATHENA наhttp://svc.huvitz.com/desktop/където са качени многоезични ръководства за потребителя.

   - Huvitz ще създаде ID/парола в системата ATHENA, а дистрибуторите ще предоставят ID/парола за достъп до ATHENA.

   - Дистрибуторите ще изтеглят ръководството за потребителя от ATHENA и ще го предоставят на клиента.

   ② Софтуер HIIS-1

   - Стартирайте софтуера HIIS-1 и поставете USB лицензна в USB порт.

   - Бутонът „Ръководство за потребителя“ ще се появи отляво. Кликнете върху бутона и изтеглете
   ръководството за потребителя.

   Забележка: Софтуерът HIIS-1 ще предостави само ръководство за потребителя на английски език.
   За да изтеглите многоезични ръководства за потребителя, попитайте вашите дистрибутори.

4. Инструкциите за употреба могат да бъдат поискани на хартия, ако е необходимо.

1.5. Препоръчителни спецификации за монтажа

1.5.1 Сървър

- Операционна система: Windows 7 или по-нова версия (препоръчва се Windows 10)
- Процесор: Intel i5 или по-нов
- Памет: 8GB или повече (препоръчително е 8GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (препоръчва се Gigabit Ethernet)

1.5.2 Клиент

- Операционна система: Windows 7 или по-нова версия (препоръчва се Windows 10)
- Процесор: Intel i5 или по-нов
- Памет: 8GB или повече (препоръчително е 8GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (препоръчва се Gigabit Ethernet)
- Браузър: Chrome (препоръчително), IE 11 или по-нова версия

1.6. Класификация

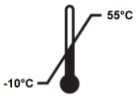
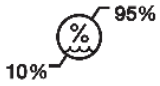
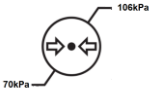
- Класификация на продукта: Клас II съгласно приложение IX (правило 11) от Регламент (ЕО) № 2017/745(MDR) за медицинските изделия.
- Устойчивост на токов удар: Не е приложимо.
- Клас на защита срещу електричество: Не е приложимо.
- Това устройство е медицинско изделие.

1.7. Остатъчен риск

- Няма известен остатъчен риск.
- Но в случай на неочаквано събитие, като например прекъсване на захранването, срив на компютъра или срив на HIIS-1, който се изключва без запазване, е необходимо да се предприемат следните действия.
  Когато е възможно, рестартирайте HIIS-1 по обичайния начин. HIIS-1 ще покаже информацията за наличните данни. Допълнителна информация ще бъде налична от прозореца със свойства на данните.
  Ако поради обстоятелства не може да се установи пациентът, към когото принадлежат данните, тези данни не трябва да се използват по никакъв начин.
  Ако не можете да направите това или имате друг проблем, моля, свържете се с вашия местен представител.

1.8. Информация за символите

Символ	Индикация
CE 0197	CE маркировка (Марка CE)
EU REP	Упълномощен представител в Европейската общност – EC CAMO (Representant autorisé dans la Communauté européenne- EC сеулмент)
CH REP	Упълномощен представител в Швейцария (Representant autorisé dans la Suisse)
	Символ за OEEO – само за EC <u>Изхвърляне на стария ви уред</u> Когато този символ на зачеркнат кош за боклук с колелца е прикрепен към продукт, това означава, че продуктът е обхванат от европейската Директива 2002/96/EO. Всички електрически и електронни продукти трябва да се изхвърлят отделно от потока от битови отпадъци чрез обозначени съоръжения за събиране, определени от правителството или местните власти властите. Правилното изхвърляне на стария ви уред ще помогне за предотвратяване потенциални отрицателни последици за околната среда и човешкото здраве. За по-подробна информация относно изхвърлянето на вашия стар уред, моля, свържете се с вашия градски отдел за отпадъци служба за изхвърляне на отпадъци или магазина, откъдето сте закупили продукта. (Символ WEEE - емисия на EC) <u>Mise au rebut de votre ancien appareil</u> Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive Европейска директива 2002/96/EO. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux чрез des инсталации de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre old appareil aidera à prévenir les conéquences negatives potentielles sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre old appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté продуктът.)
	Производител (Производител)
	Дата на производство (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)

	Вижте ръководството/брошурата с инструкции (Se reporter au manuel d'instructions et au livret.)
	Медицинско изделие (Медицински апарат)
	Ограничение на температурата при транспортиране и съхранение (Ограничение на температурата на транспорта и складирането)
	Ограничение на влажността при транспорт и съхранение (Limite d'humidité de transport et de stockage)
	Транспорт и съхранение Ограничение на атмосферното налягане (Limitation de pression atmosphérique de transport et de stockage)
	Тази страна нагоре (посока на подреждане) (Ce côté vers le haut (direction de la cheminée))
	Дръжте на сухо място (Останете в сек.)
	Чупливо, боравете внимателно (Чупливо, манипулиране с предпазни мерки.)
	Пазете от слънчева светлина (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Не използвайте кука (Не използвайте плетене на една кука)

Препоръчителни условия на околната среда за USB:

Условия за транспорт и съхранение:
Температура: от -10 до 55
Влажност: от 10 до 95% (без кондензация)
Налягане: от 700 до 1060 hPa
Място с ниско съдържание на прах
Място, което не е изложено на пряка слънчева светлина

2

2. Инсталация от инсталатора

■ 2.1. Изтеглете софтуера HIIS-1

1. Посетете уебсайта на Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Търсене по име на модел.
* Път за изтегляне: „Продукт“→„Управление на данни“→„HIIS-1“

3.Проверете типа на вашата операционна система (32-битова или 64-битова) и изтеглете софтуера HIIS-1

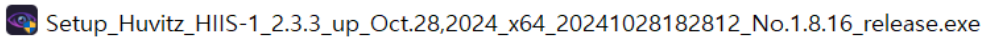
※Ако не виждате екрана за изтегляне на софтуер или изтеглянето на софтуера е необичайно,
Моля, свържете се с нас на имейл адрес (svc@huvitz.com) или се свържете с раздела „Запитвания“.

⚠ ЗАБЕ

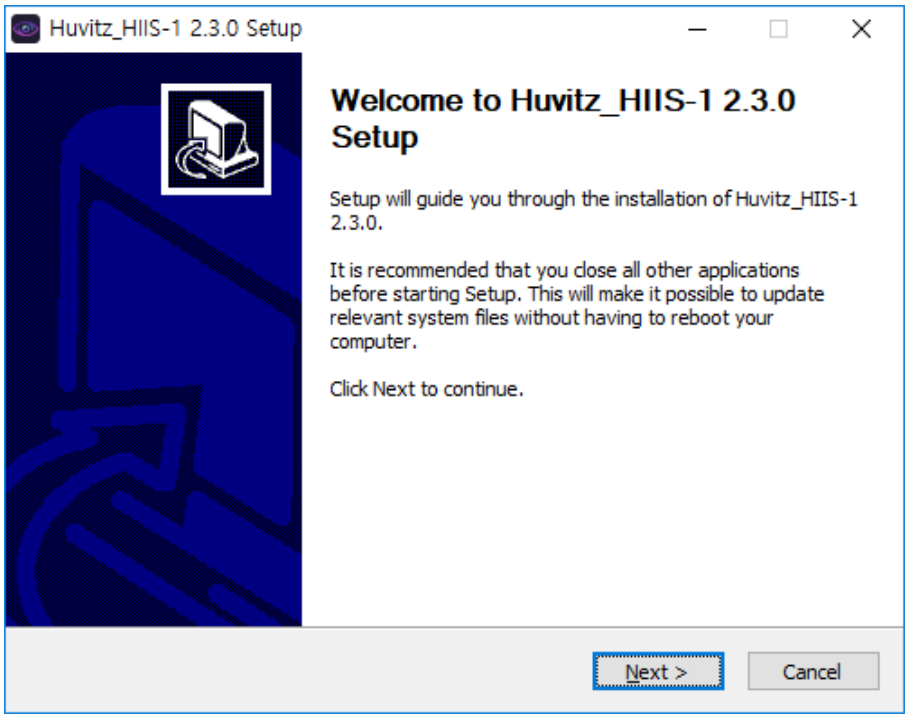
Връзката между други устройства на Huvitz и HIIS-1 се активира само от USB лиценз.

2.2. Нова инсталация

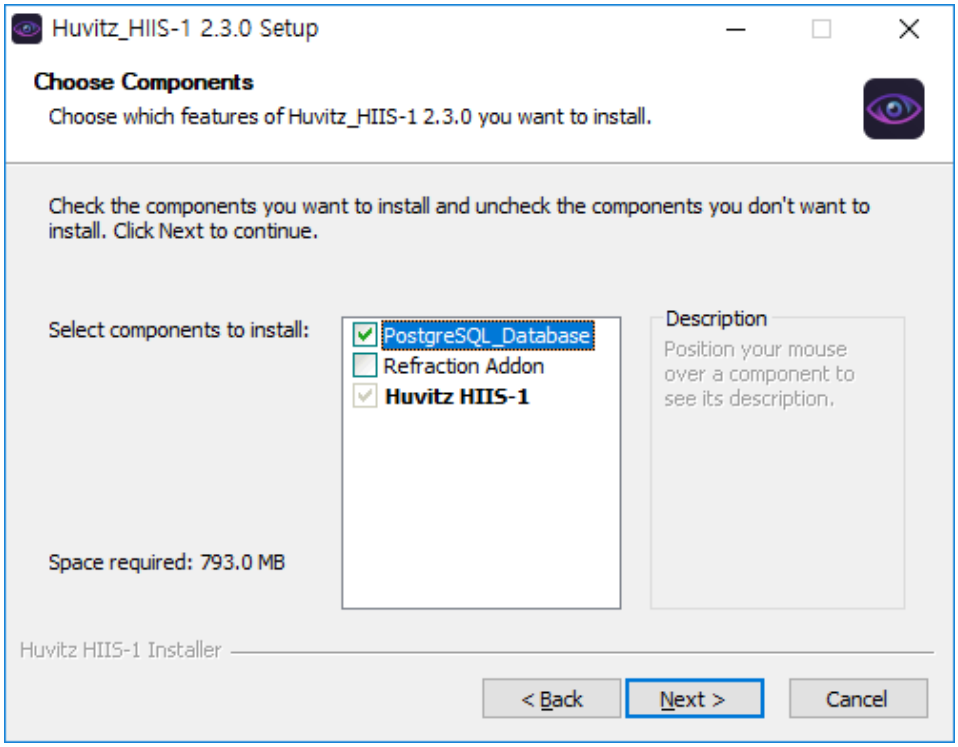
1. Изпълнете инсталатора Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



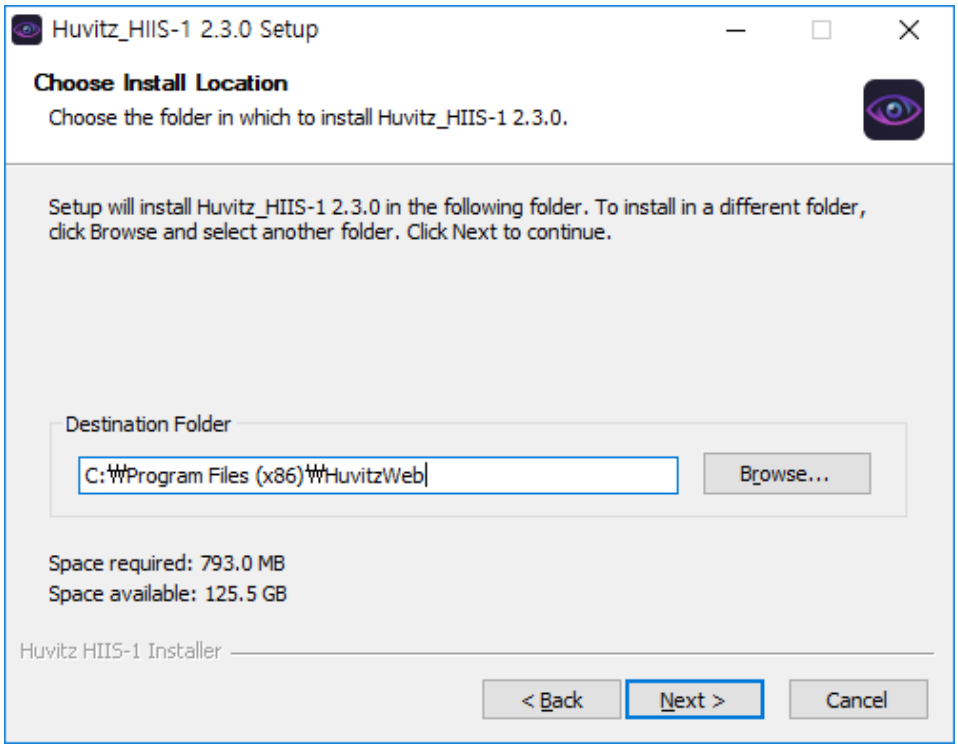
2. Стартирайте инсталацията. Натиснете бутона „Напред“.



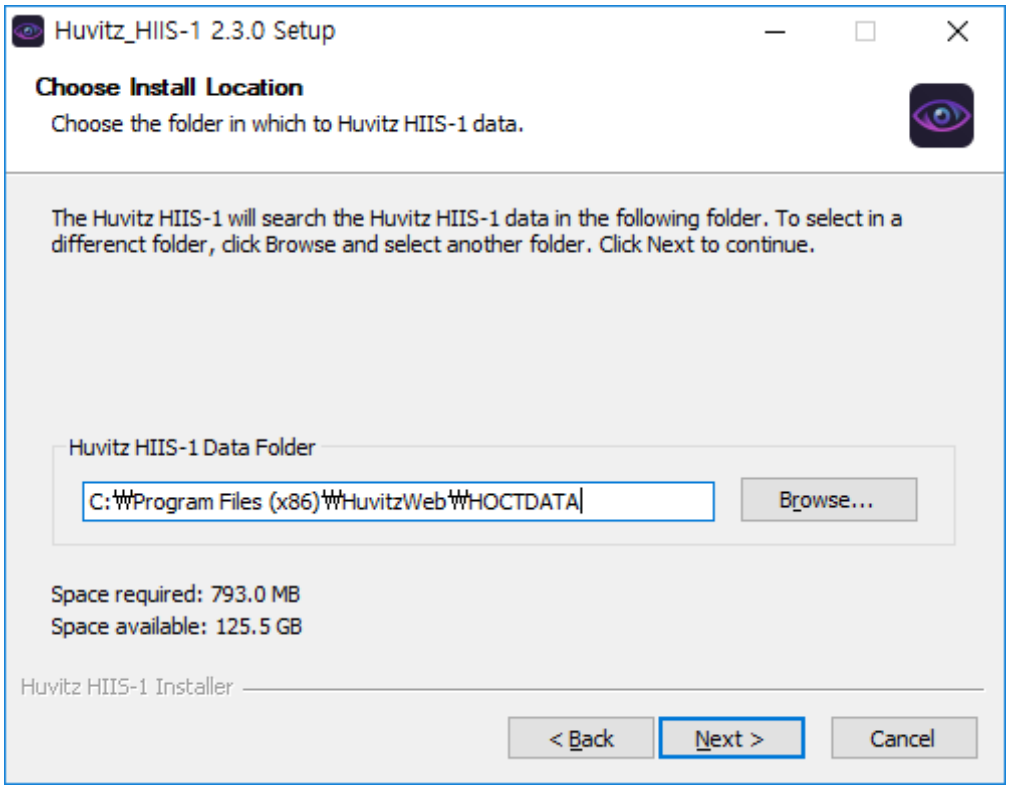
3. Изберете компонента за инсталиране. В случай на нова инсталация, изберете и двата
„PostgreSQL_Database“ и „Huvitz HIIS-1“. Ако не е нова инсталация, махнете отметката от елемента „PostgreSQL_Database“.



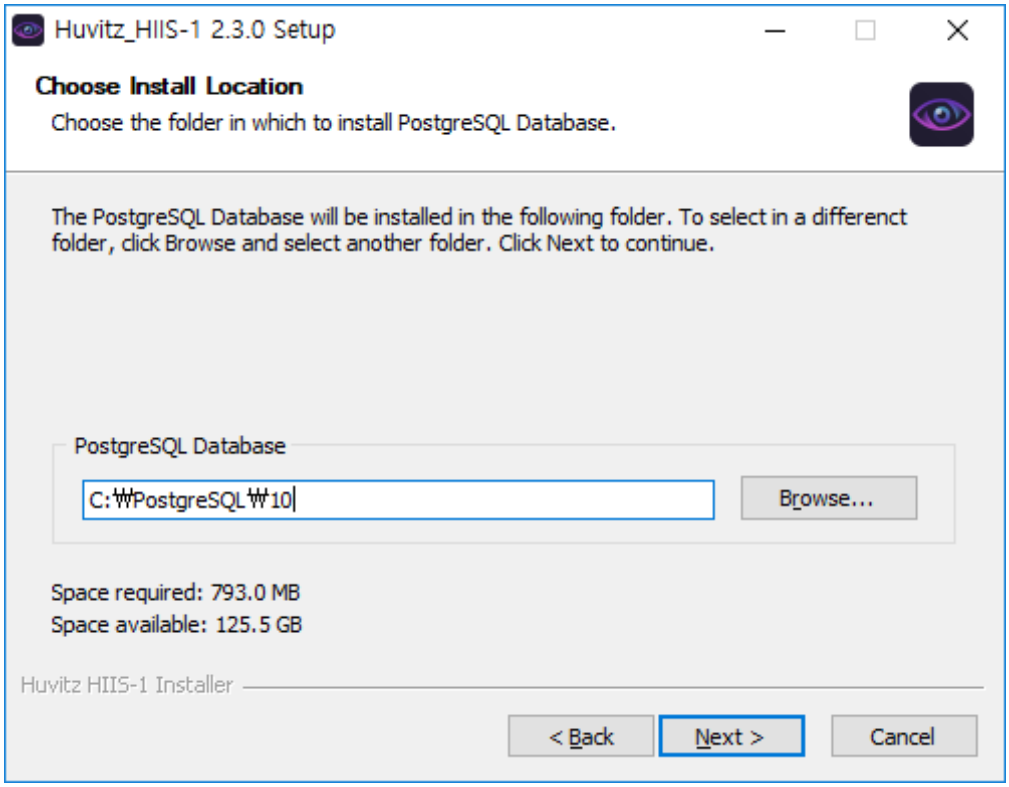
4. Посочете пътя за инсталиране на програмата. Използвайте стойността по подразбиране.



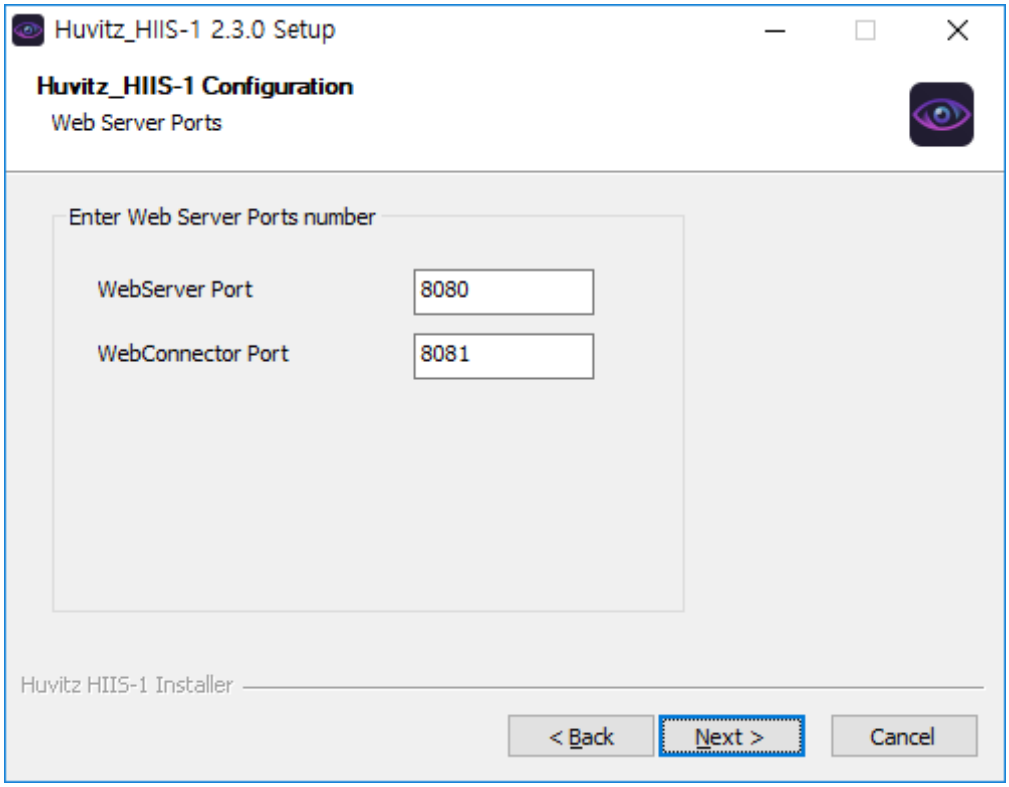
5. Определете пътя за запазване на данните на пациента. Тъй като размерът на данните за изображението е голям (5~25MB за всяко измерване), запишете ги на диск с достатъчно свободно място.



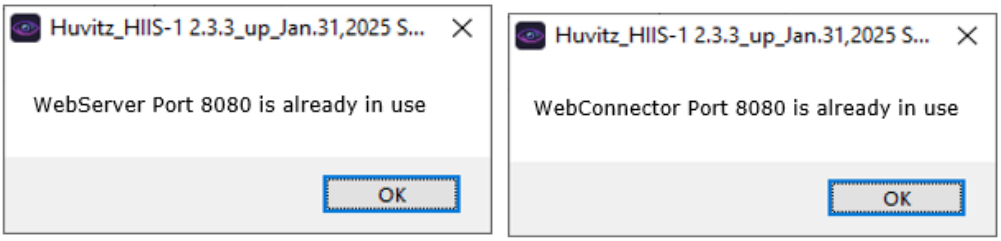
6. Посочете пътя за инсталиране на програмата за базата данни PostgreSQL.



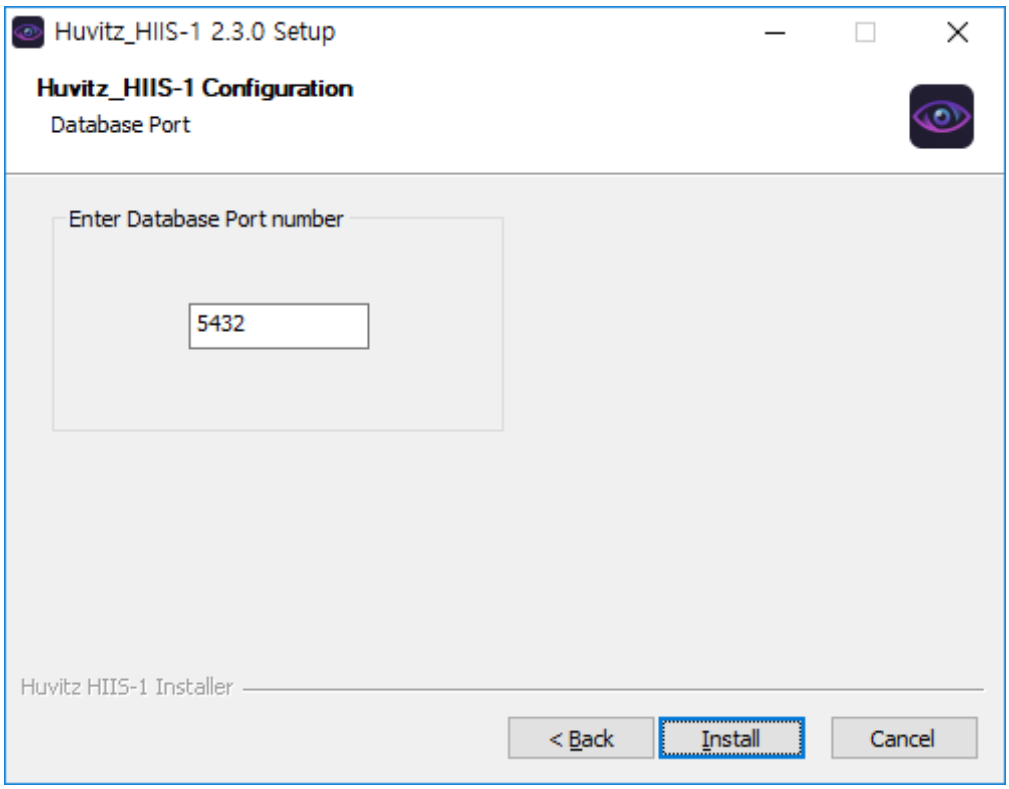
7. Определя номера на порта, който ще се използва в HIIS-1. Не забравяйте да запомните този номер на порта, тъй като той се използва при свързване от персонален компютър чрез уеб браузър. Например, когато номерът на порта, зададен на този етап, е 8080 и когато адресът на инсталирания сървър ehttp://192.168.1.3Ако се предположи, адресът за контакт на HIIS-1 става http://192.168.1.3:8080. WebConnector е вътрешният сървър, който е предоставен, така че HIIS-1 да може да разделя работата си. Тъй като този номер на порт се използва за комуникация между сървърите, потребителят не е необходимо да го помни. Когато два номера на портове се припокриват, сървърът не работи. Следователно е необходимо да се настрои така, че номерата на портовете да не се припокриват. Екранът на следващия етап се извежда, когато номерата на портовете се припокриват.



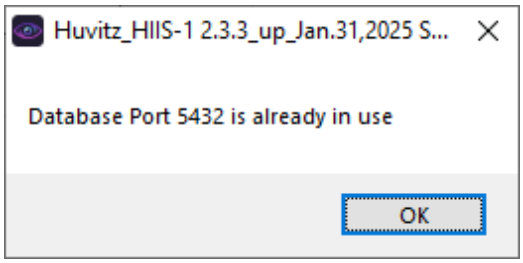
8. Следното съобщение за грешка се извежда, когато номерът на порта вече се използва от друга програма. Може да се използва и друг номер на порт, но е необходимо да се запомни входният номер на порт.



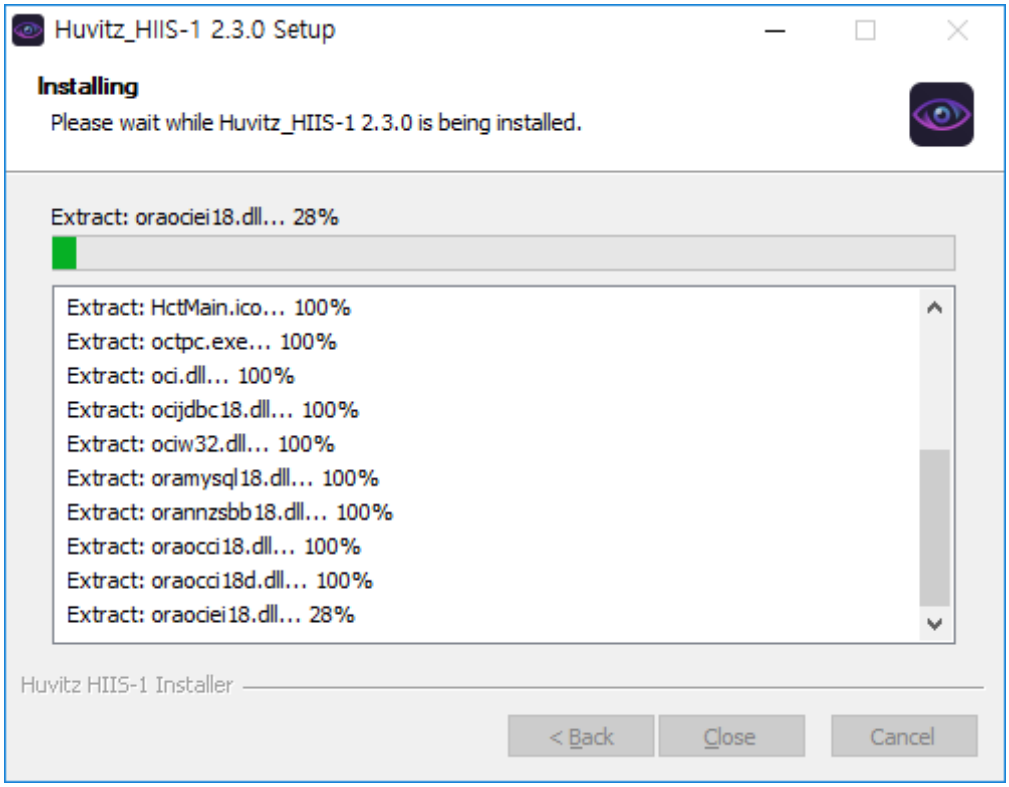
9. Определя номера на порта, който да се използва в базата данни PostgreSQL. Използвайте стойността по подразбиране, ако е възможно, тъй като номерът на порта е номерът, използван вътрешно от системата. Няма нужда да запомняте този номер на порт.



10. Съобщение за грешка се извежда, когато номерът, който е същият като номера на порта на HIIS-1, вече е зает. Задайте друг номер, когато се появи следното съобщение.



11. Показва напредъка на инсталирането.

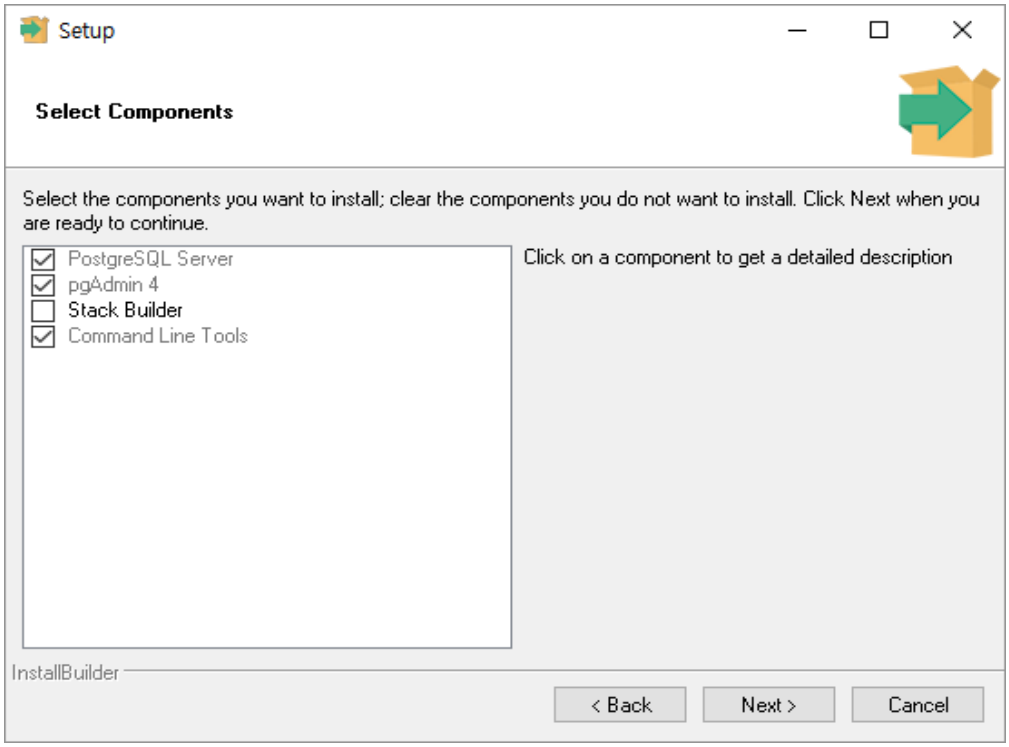


12. Инсталиране на базата данни PostgreSQL Започнете по средата. Кликнете върху бутона Напред.

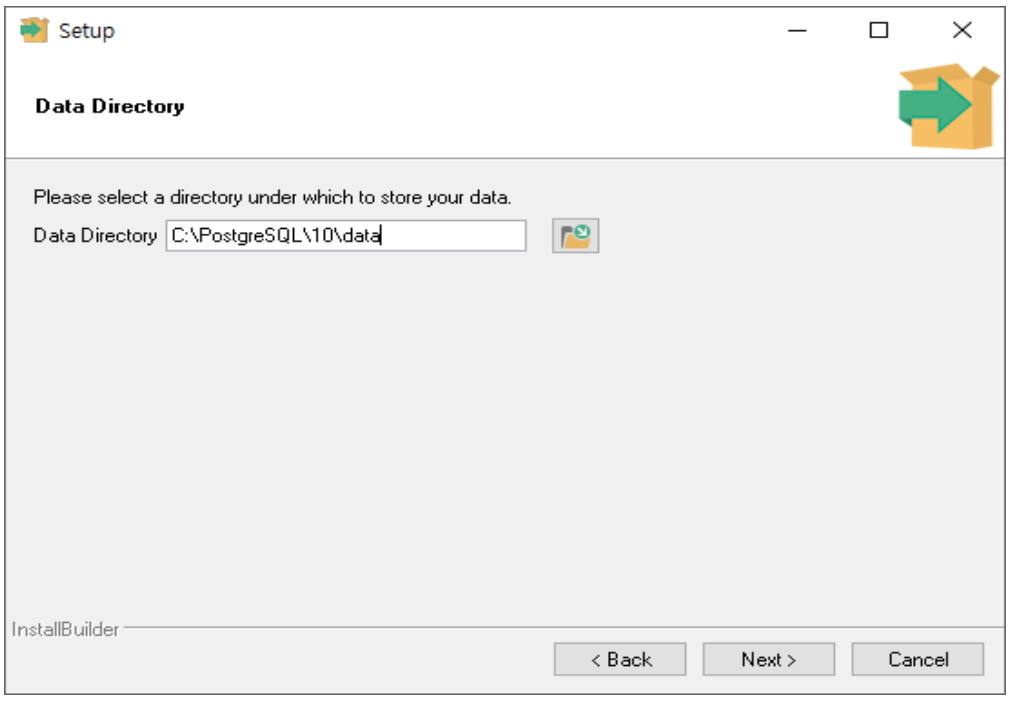


13. Не променяйте стойността по подразбиране и продължете да кликвате върху

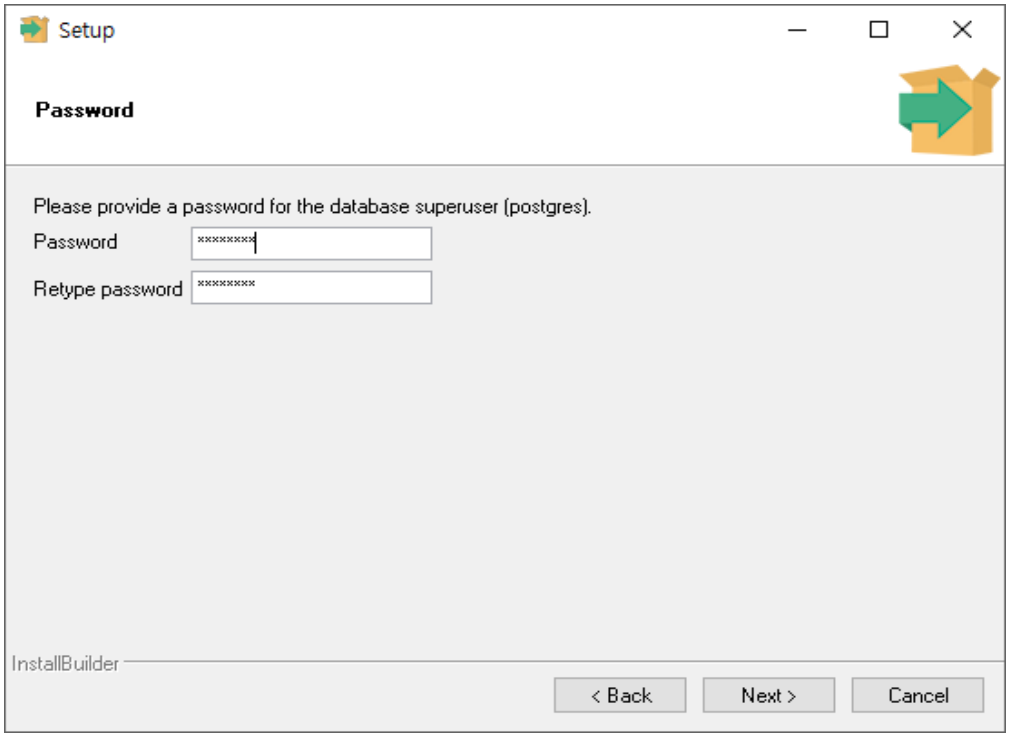
„Напред“. Възможно е да възникне неизправност при промяна на стойността по подразбиране.



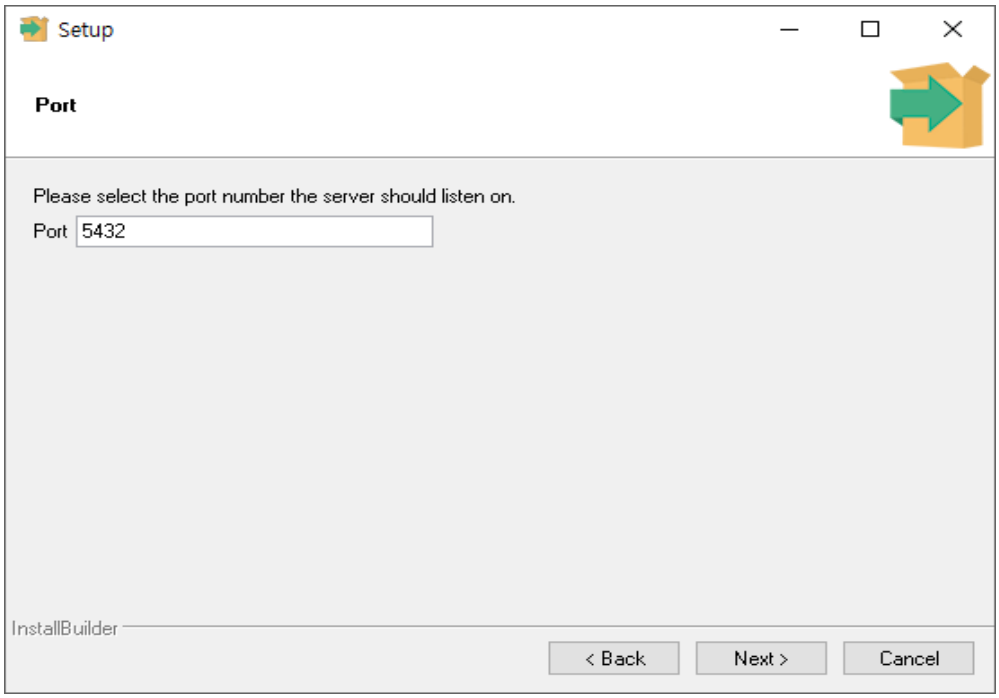
14. Определя пътя за инсталиране на базата данни PostgreSQL. Продължете да натискате бутона „Напред“.



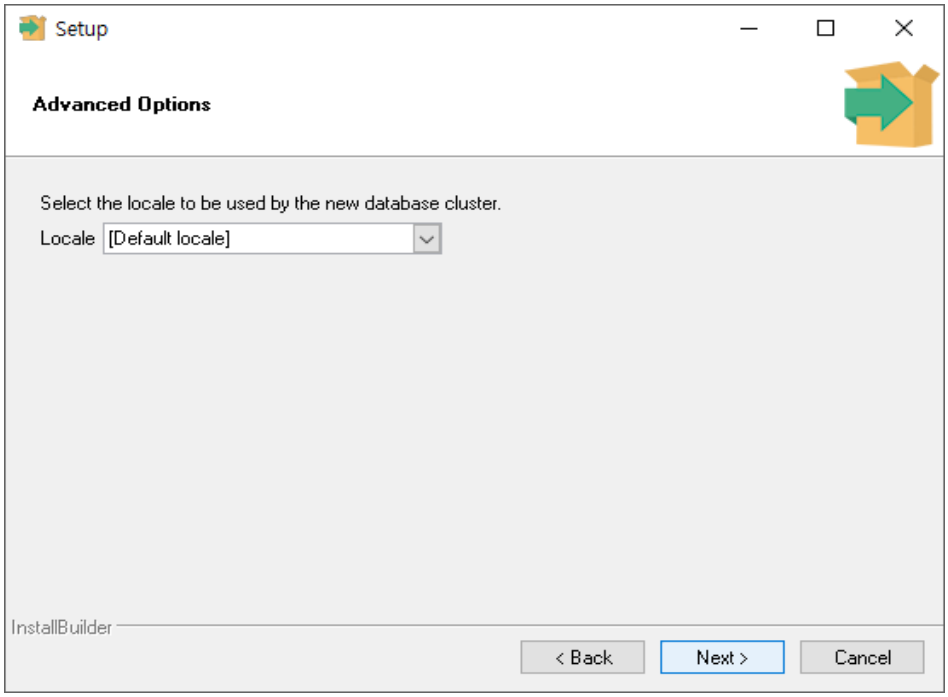
15. Определя паролата на администратора на PostgreSQL. Не я променяйте, тъй като се използва вътрешно в системата. Продължете да натискате бутона „Напред“.



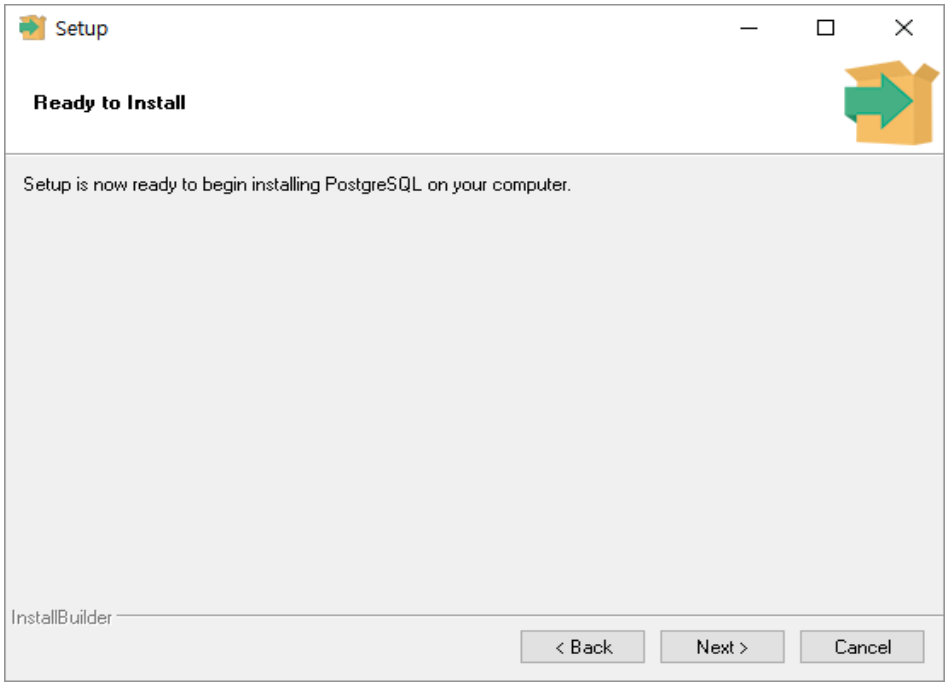
16. Предварително зададеният номер на порт се определя автоматично. Не го променяйте и продължете да натискате бутона „Напред“.



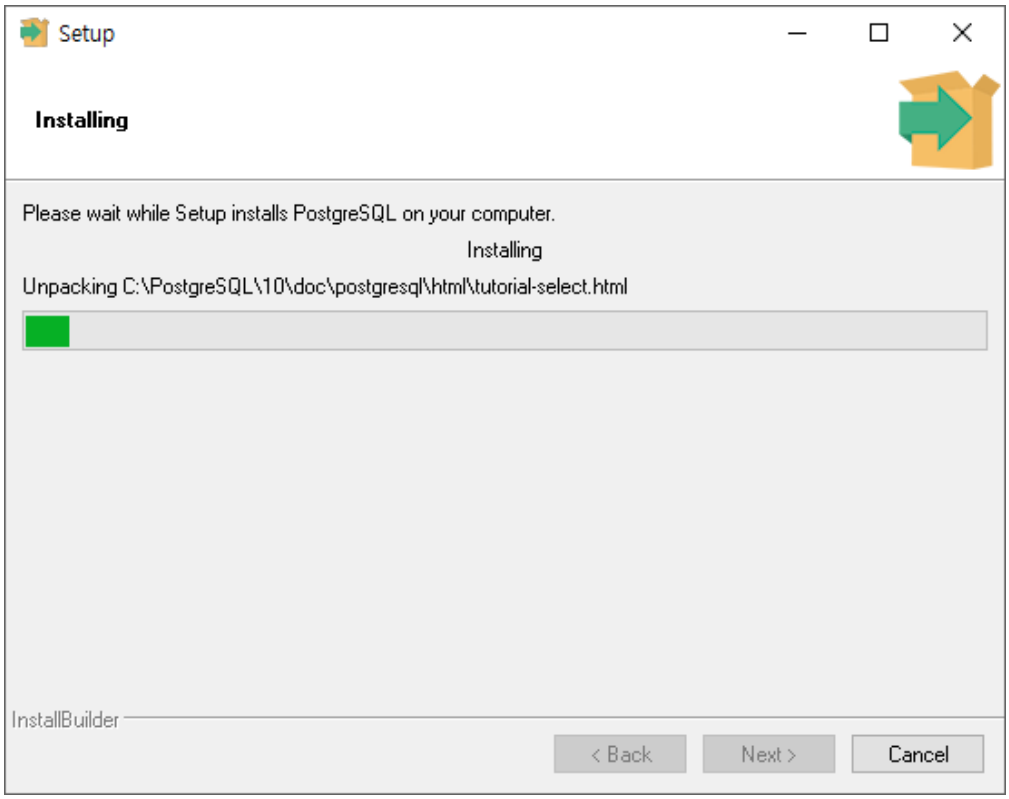
17. Задава езика на базата данни PostgreSQL. Продължете да натискате бутона „Напред“, тъй като е възможно да използвате стойността по подразбиране.



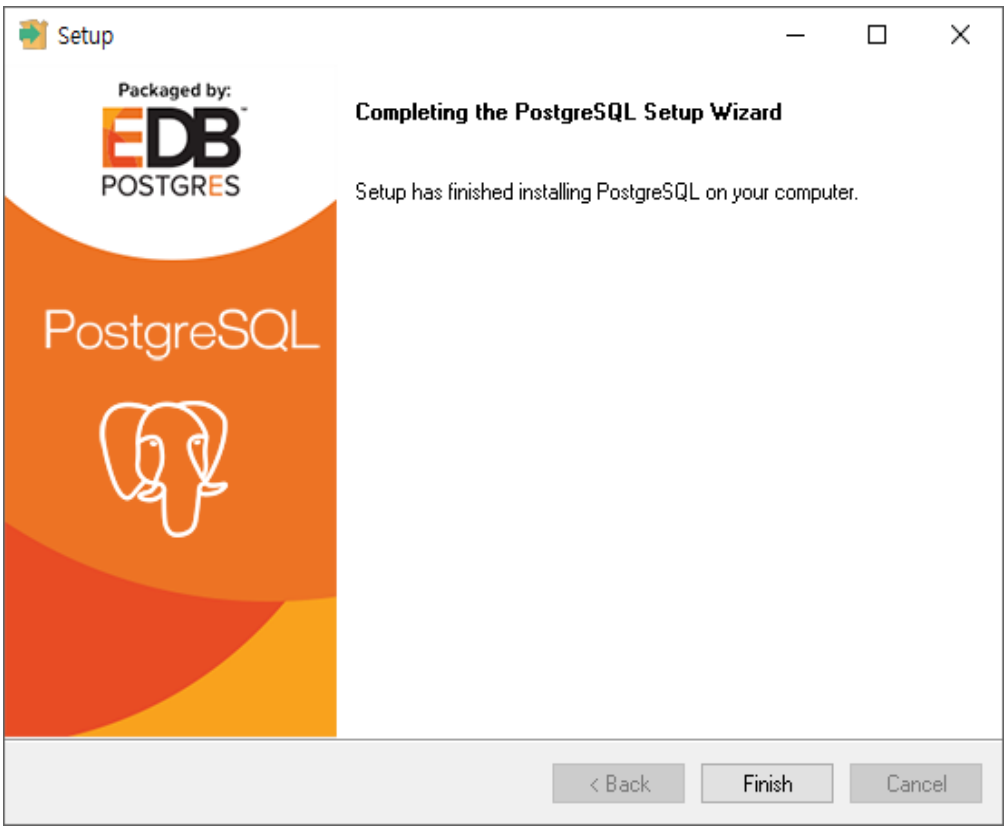
18. Продължете да натискате бутона „Напред“.



19. Инсталацията е изпълнена. Изчакайте малко.



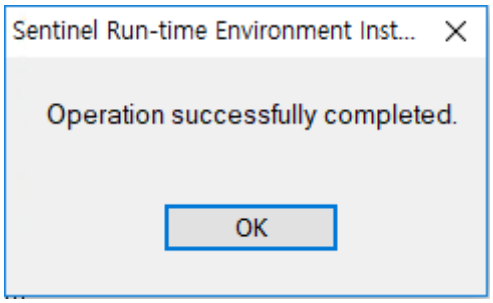
20. Инсталирането на базата данни PostgreSQL е завършено. Кликнете върху „Finish“ (Завършване).



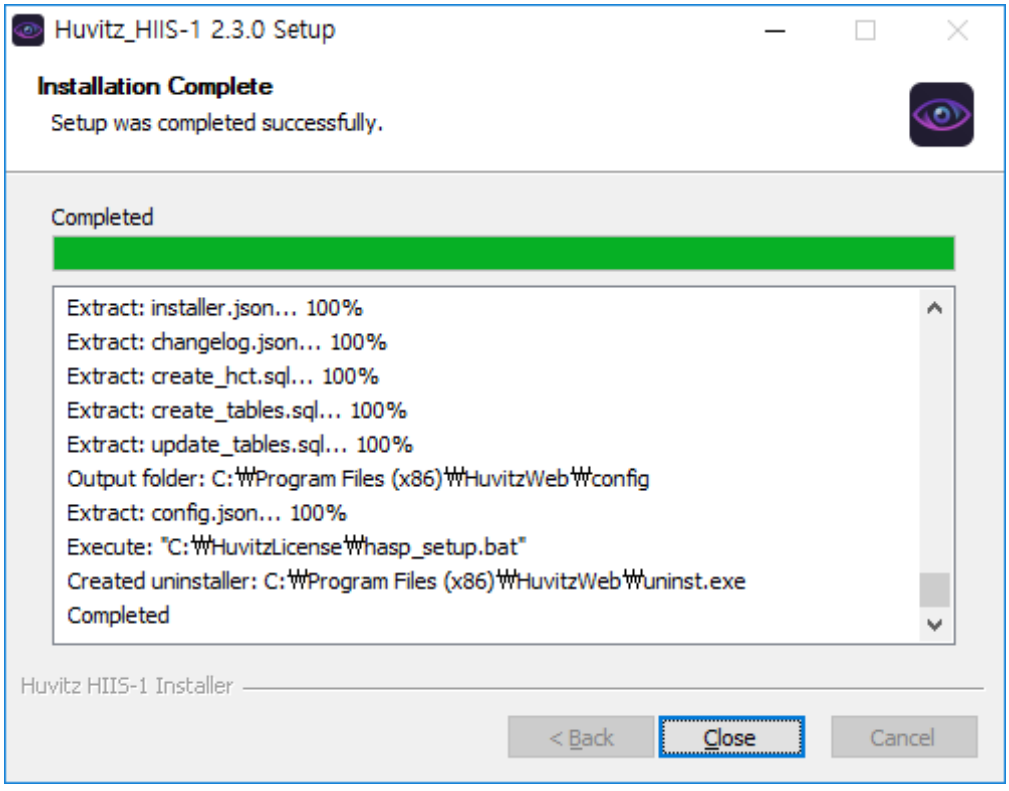
21. Когато се появи черен екран, както е показано по-долу, не затваряйте прозореца. Вместо това изчакайте и той ще се затвори автоматично. Тъй като инициализацията на базата данни е в ход, тя не работи нормално, когато е затворена по средата.



22. Когато се появи следващият прозорец, щракнете върху бутона „OK“.



23. Инсталацията на HIIS-1 е завършена.



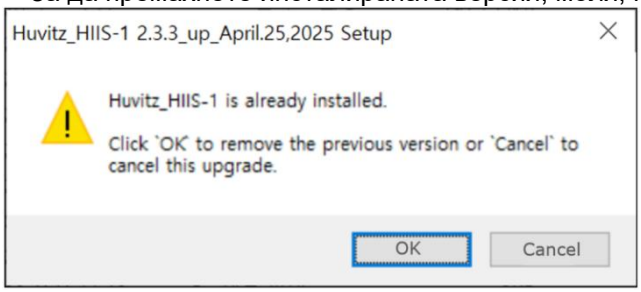
■ 2.3. Деинсталиране

За да надстроите версията, трябва да деинсталирате предварително инсталираната програма HIIS-1 и

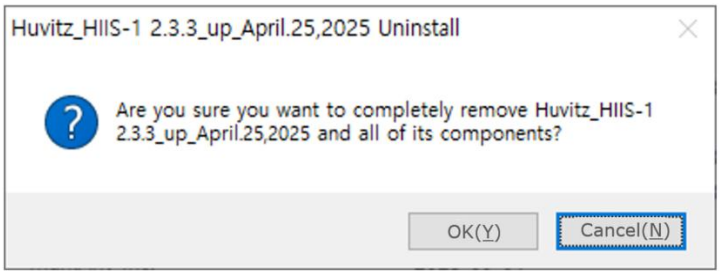
след това го инсталирайте отново.

Когато стартирате обновената версия на инсталатора на HIIS-1, процесът на деинсталиране на съществуващата версия ще започне автоматично.

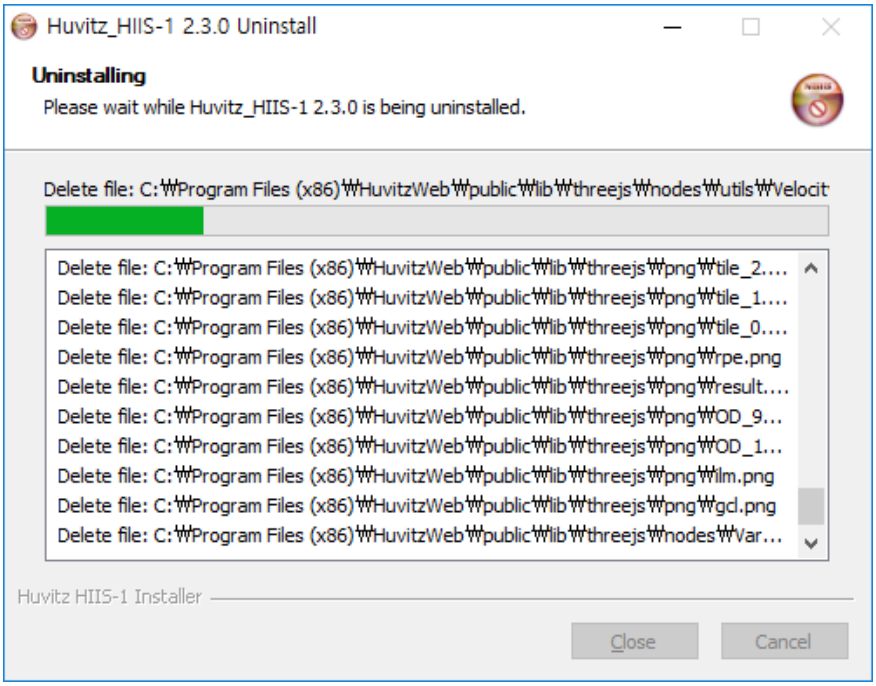
1. За да премахнете инсталираната версия, моля, кликнете върху бутона „OK“.



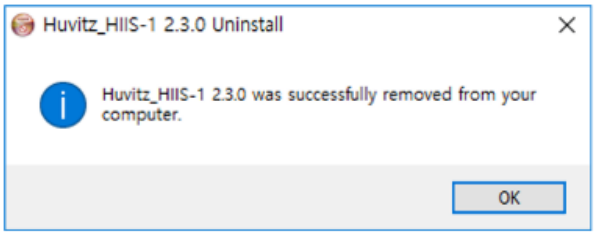
2. Потвърдете инсталираната версия и щракнете върху „Да“, за да започнете деинсталирането.



3. Премахването е в процес.

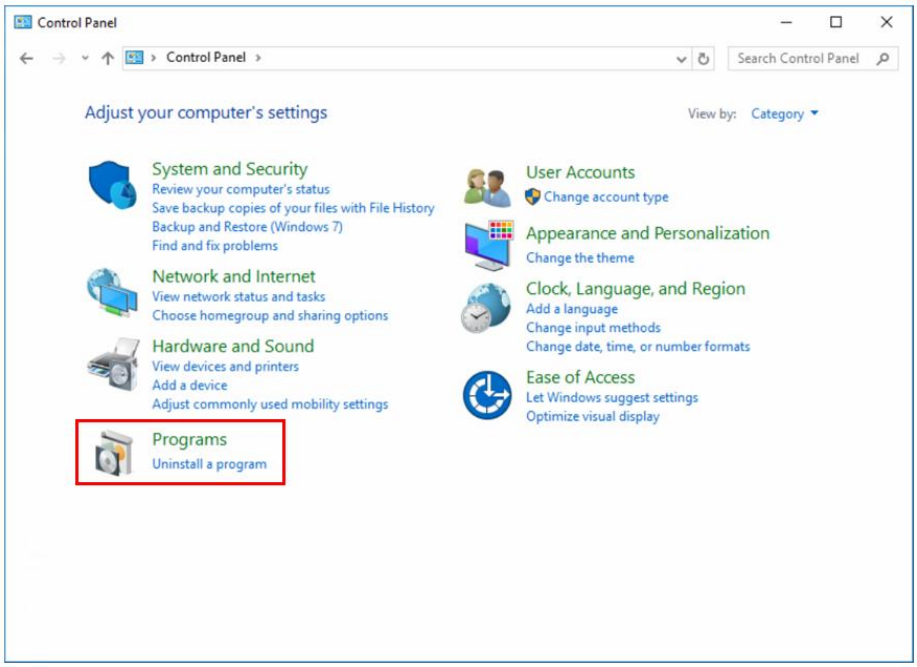


4. Деинсталирането е завършено

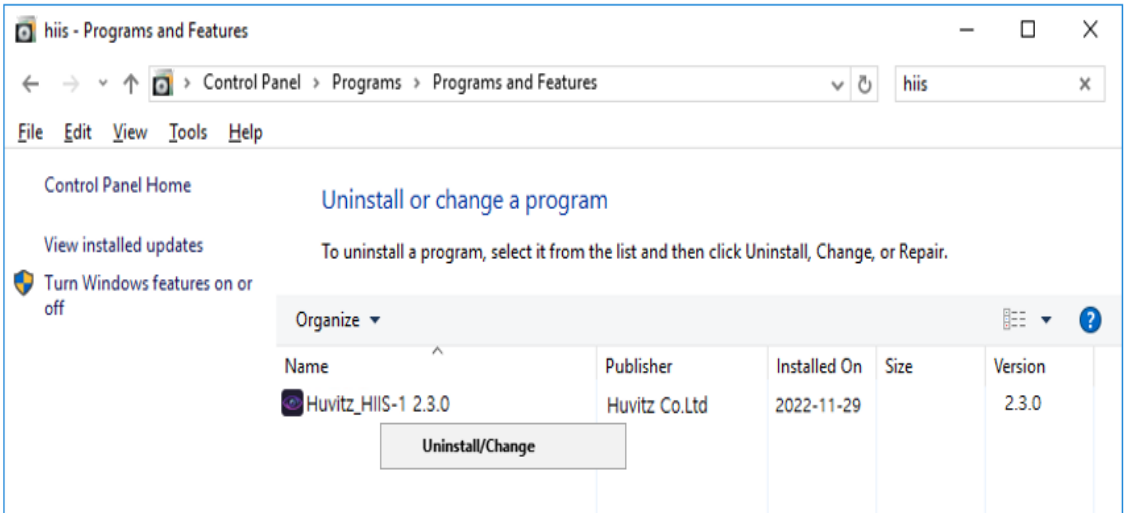


5. Премахванеинсталиранверсията ръчно, като следвате инструкциите, акоинсталиранверсията не е

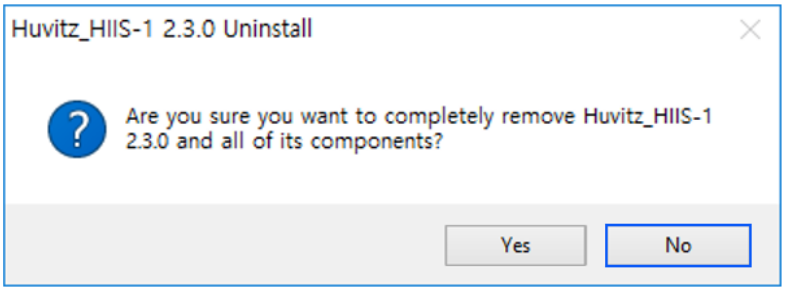
изтрива се автоматично.Изпълнете контролния панел на Windows и изберете „Премахване на програма“.

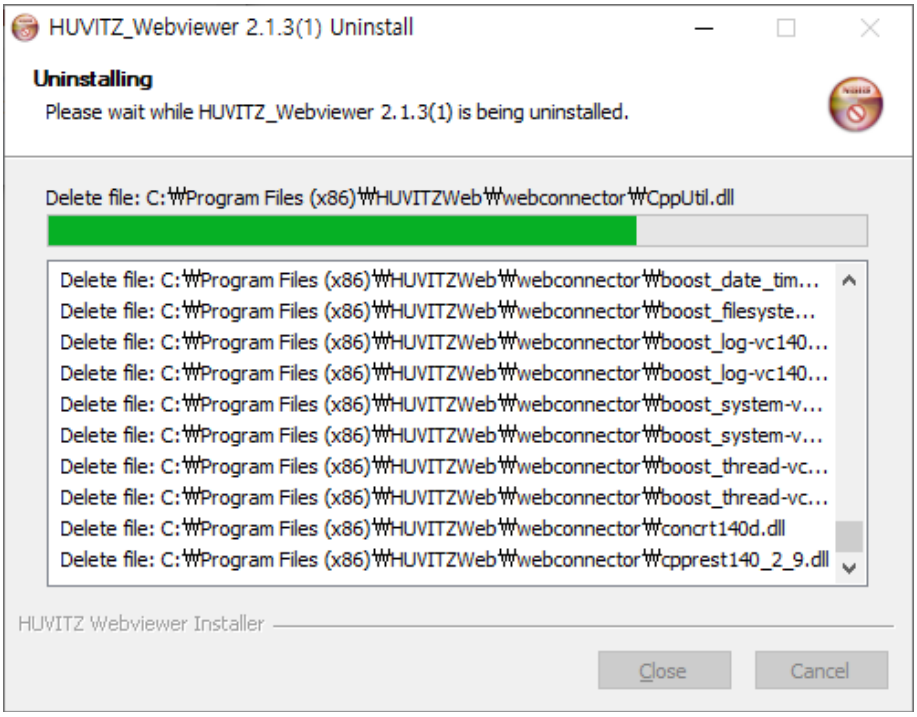


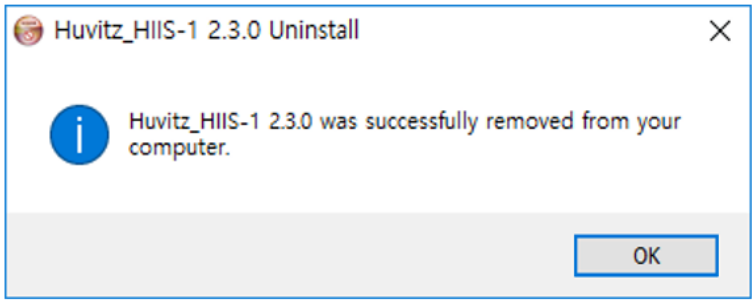
6. Изберете HIIS-1 и изпълнете „премахване“.



7. Премахването на HIIS-1 е в процес.



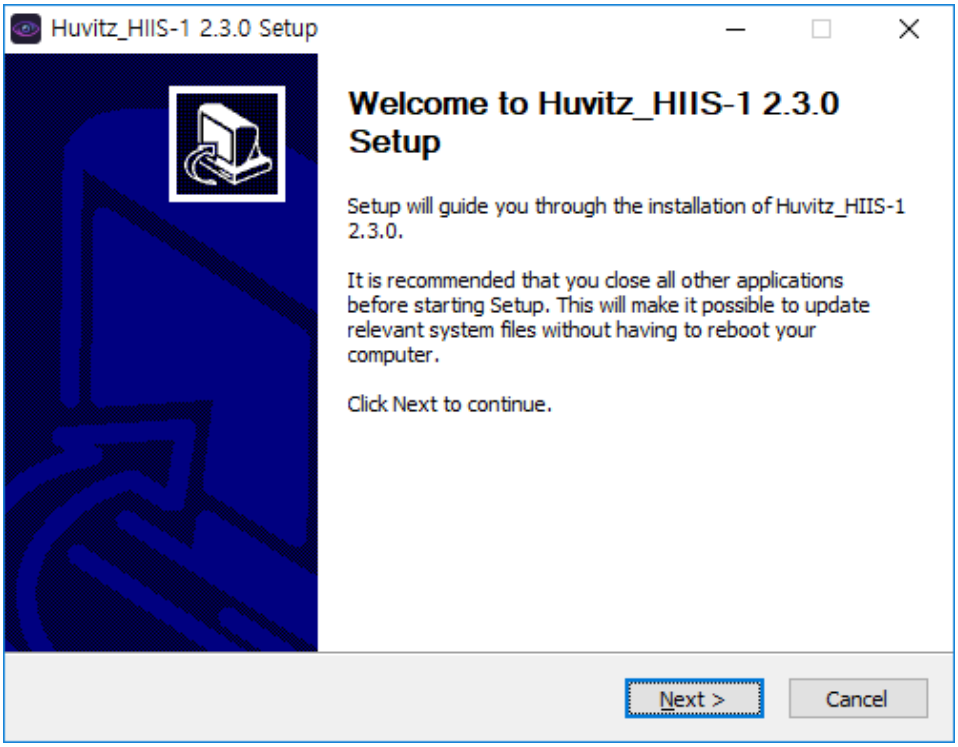




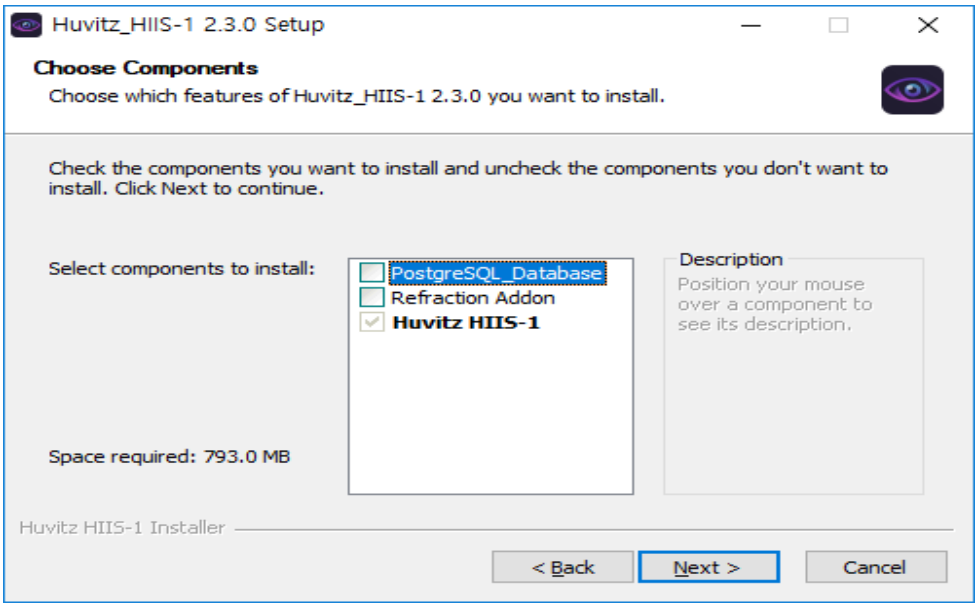
■ 2.4. Надграждане на версията

За да надстроите версията, преинсталирайте след премахване на инсталираната програма HIIS-1.
Деинсталирането на инсталираната версия ще започне автоматично, когато се стартира версията за надграждане на инсталатора на HIIS-1.

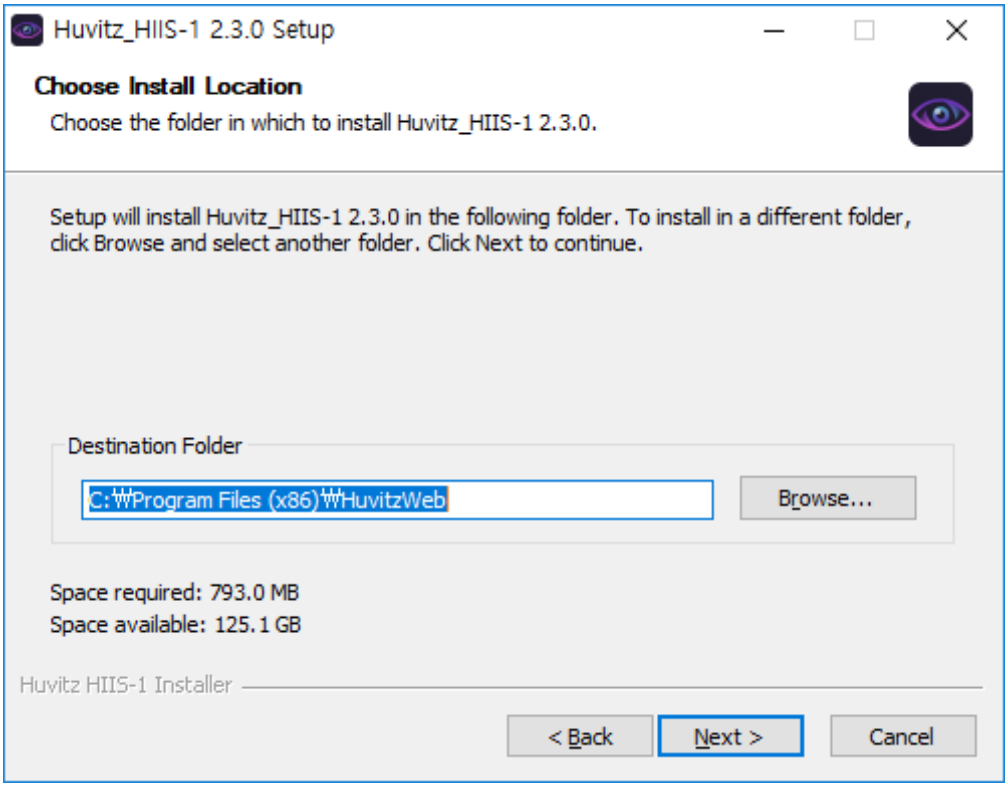
1. Натиснете бутона „Напред“ след изпълнение на инсталатора на новата версия.



2. Това е процесът за надграждане на версията.
Следователно, натиснете бутона „Напред“, след като изчистите избора, в случай на PostgreSQL_Database.
инсталация.

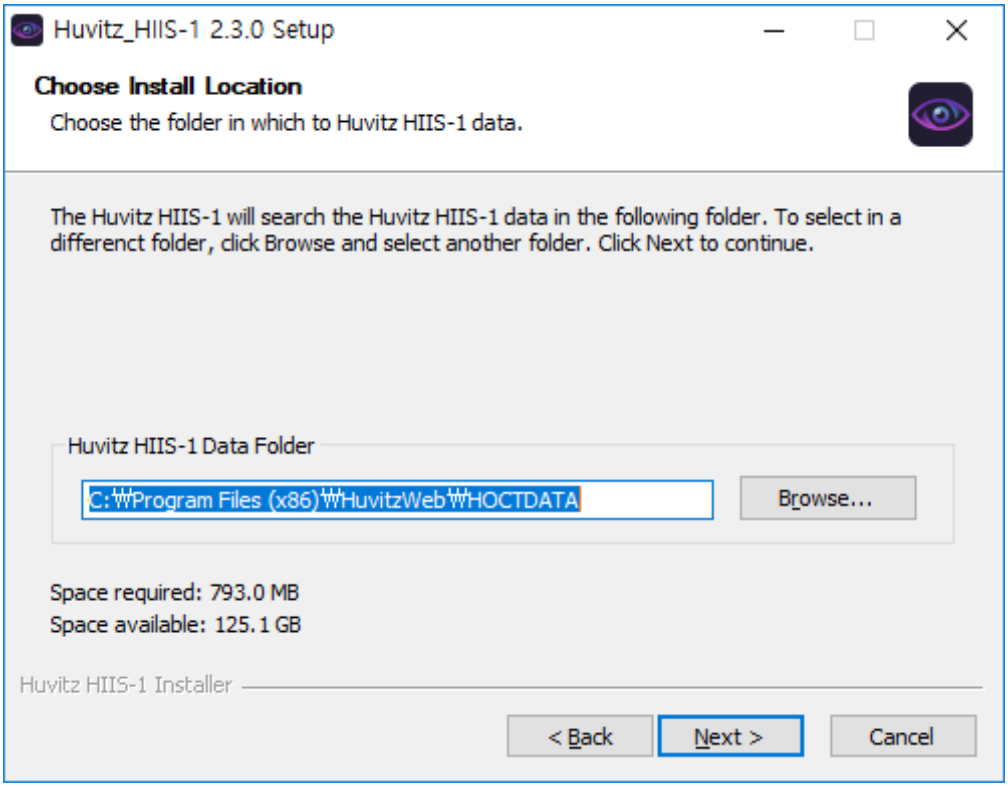


3. Определя пътя за инсталиране на програмата.

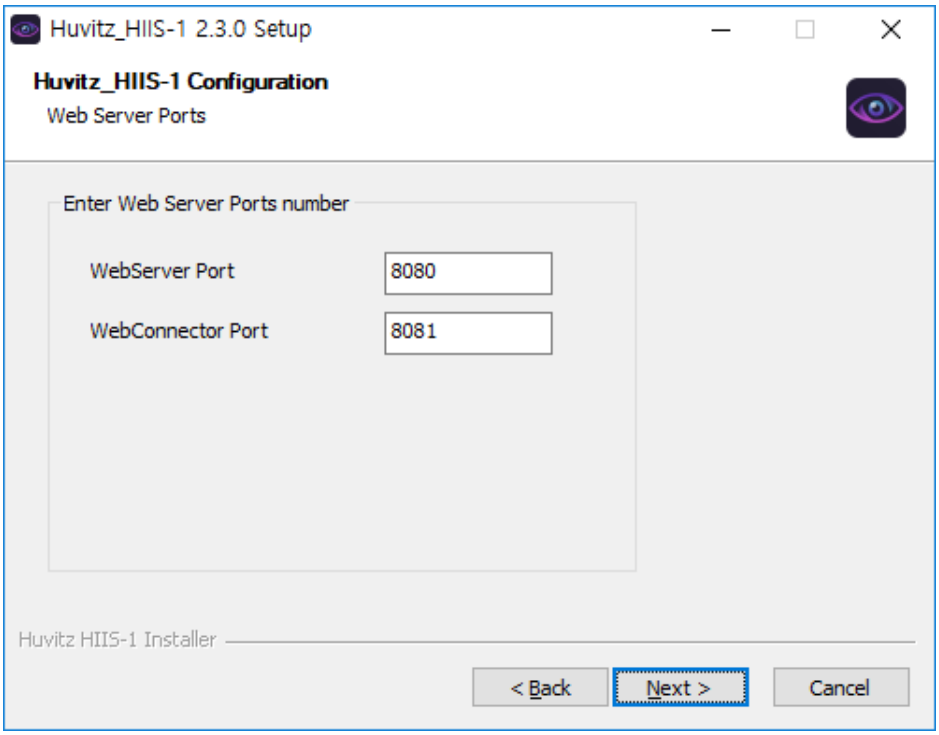


4. Определя път за запазване на данните от HIIS-1.

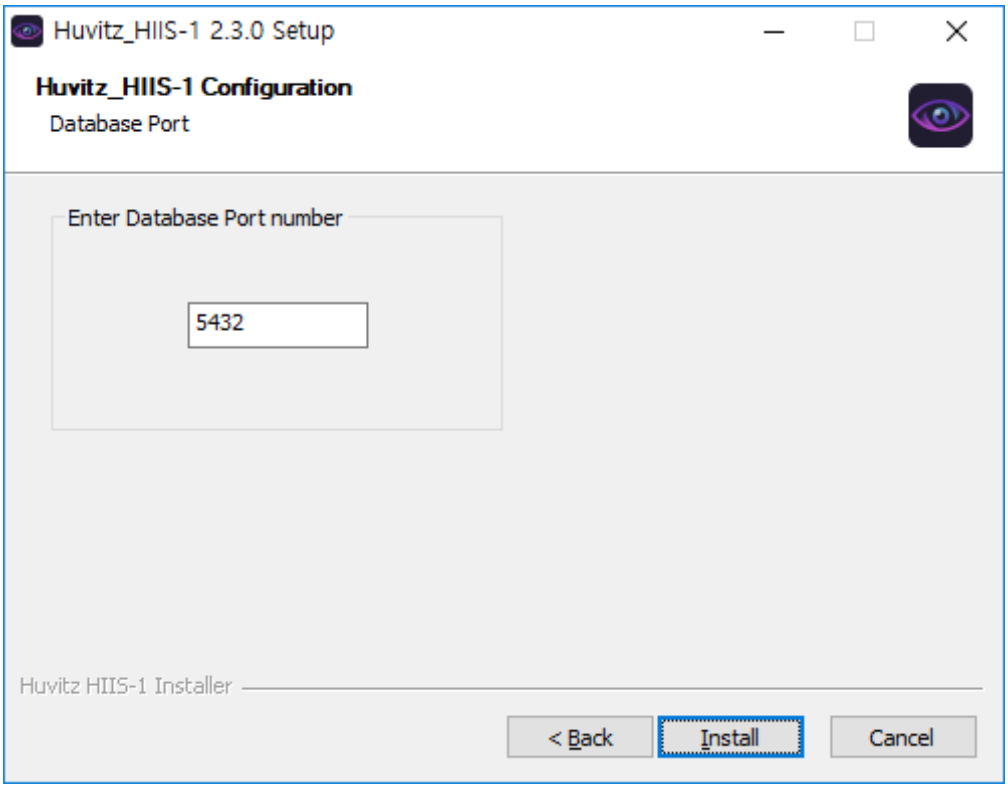
Определя пътя, който е зададен такъв, какъвто е, тъй като предишните данни трябва да се използват такива, каквито са.



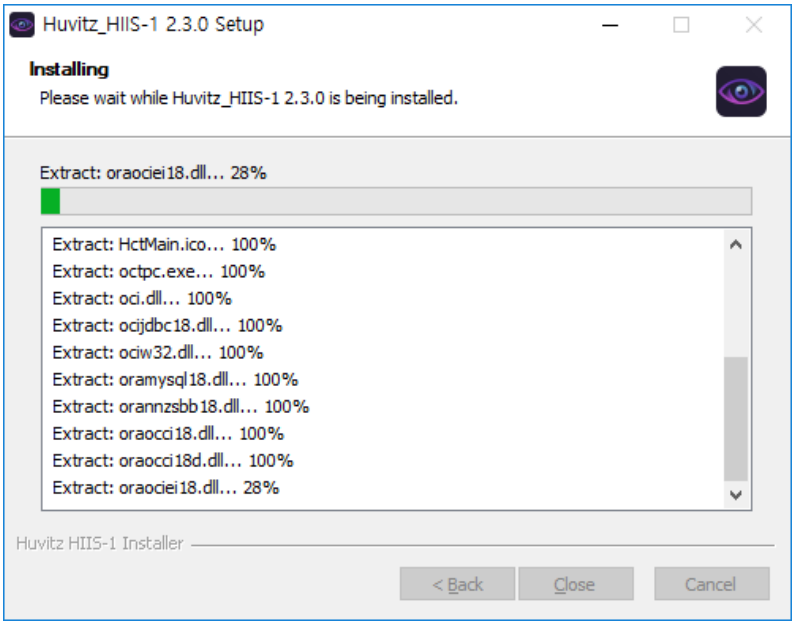
5. Определя номера на порта, който да се използва в HIIS-1.
Запомнете този номер на порт, тъй като това е номерът, който трябва да се използва при свързване
HIIS-1 сървър



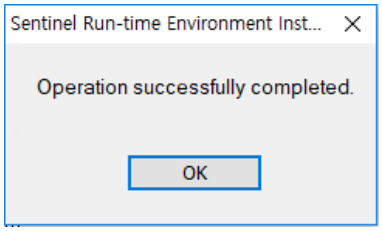
6. Определя порта, който се използва в инсталираната PostgreSQL програма.



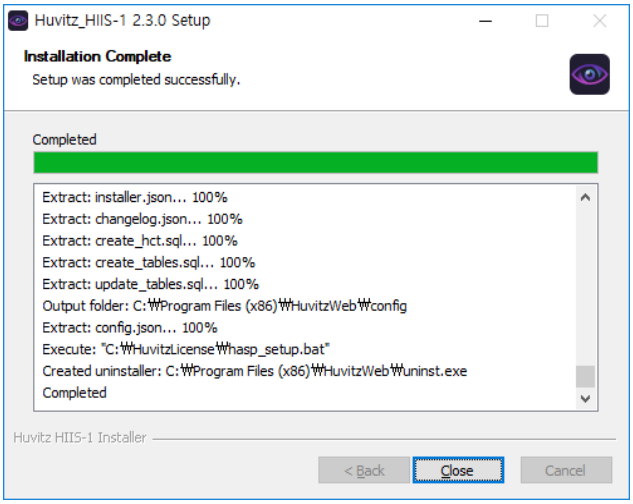
7. Инсталирането на HIIS-1 е в процес на изпълнение.



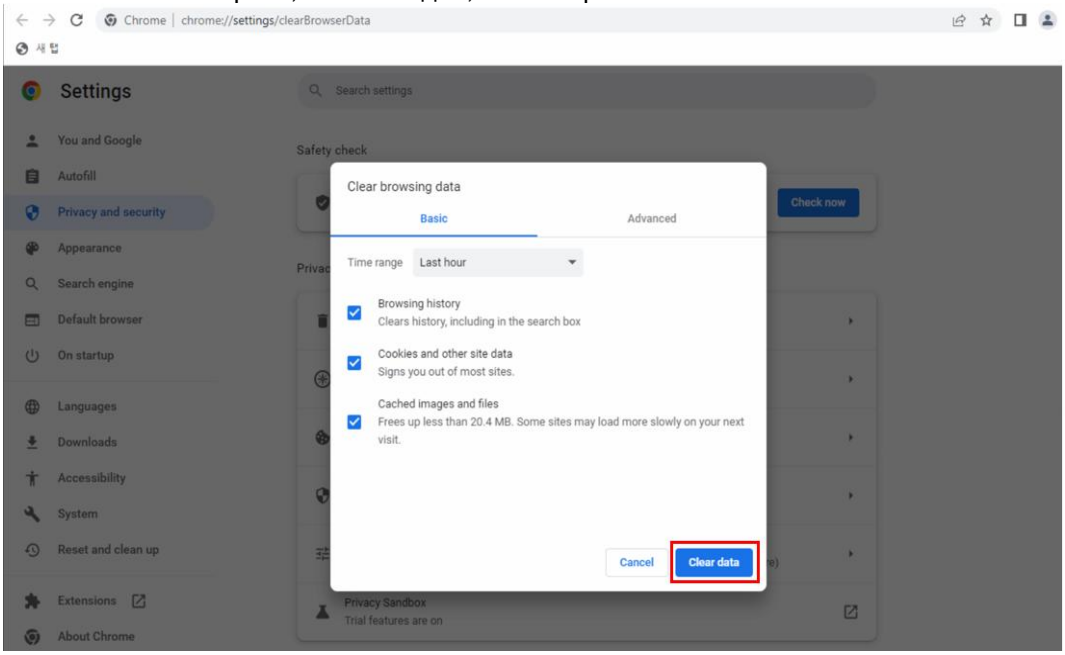
8. Щракнете върху бутона „OK“, който се появява след това.



9. Надстройката на HIIS-1 е завършена.



- Кеш данните от предишната версия остават в уеб браузъра. Поради това има случаи, в които екранът не се показва правилно в уеб браузъра след надстройка. В този случай отворете настройките с клавишите Ctrl + Shift + Del, изтрийте всички записи за използване на интернет, както следва, и се свържете отново.

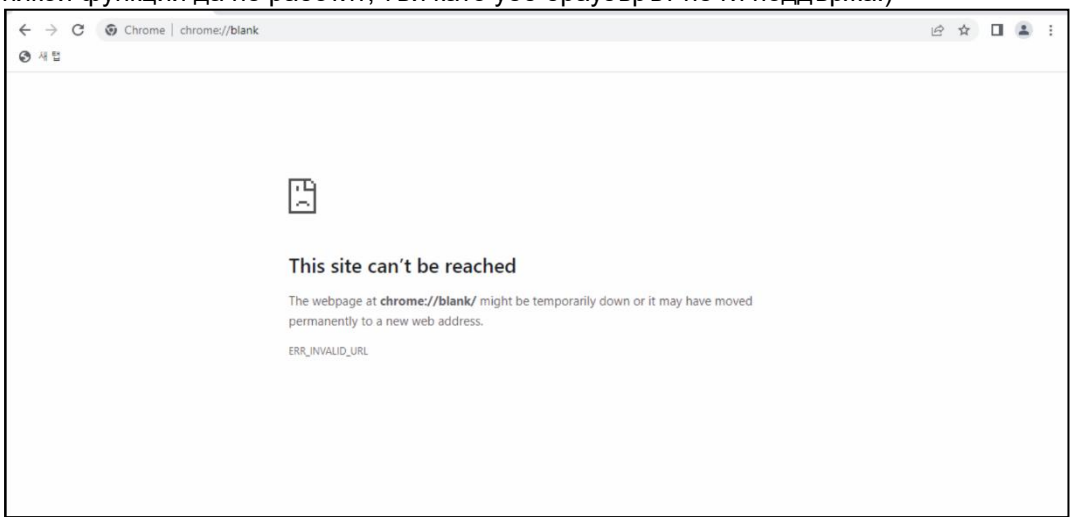


3

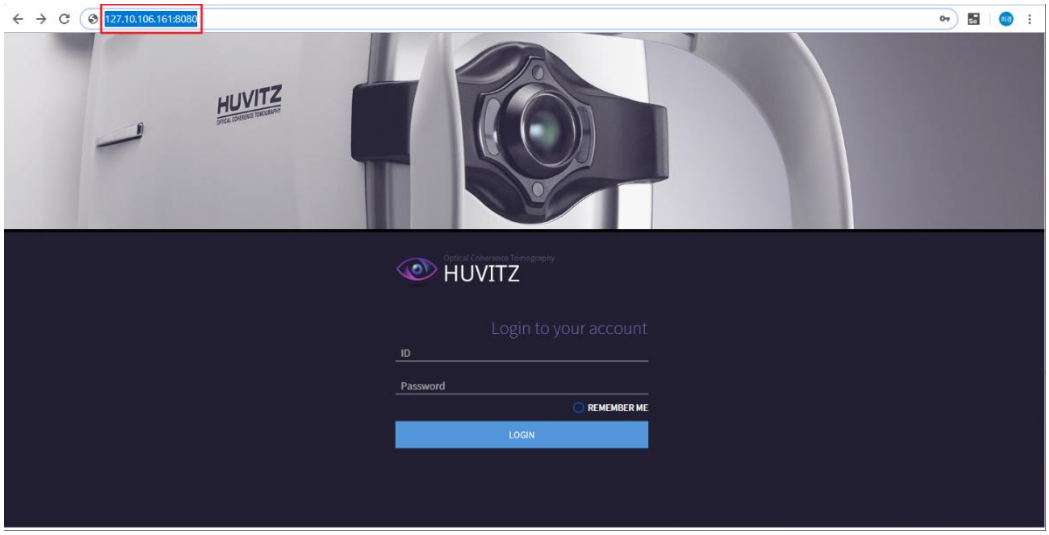
3. Описание на екрана

■ 3.1. Екран за достъп

1 Изпълнете уеб браузър. (Що се отнася до видовете уеб браузъри, има Internet Explorer и Chrome. Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (наричан по-долу HIIS-1) обаче е оптимизиран за браузъра Chrome. При използване на друг уеб браузър е възможно някои функции да не работят, тъй като уеб браузърът не ги поддържа.)

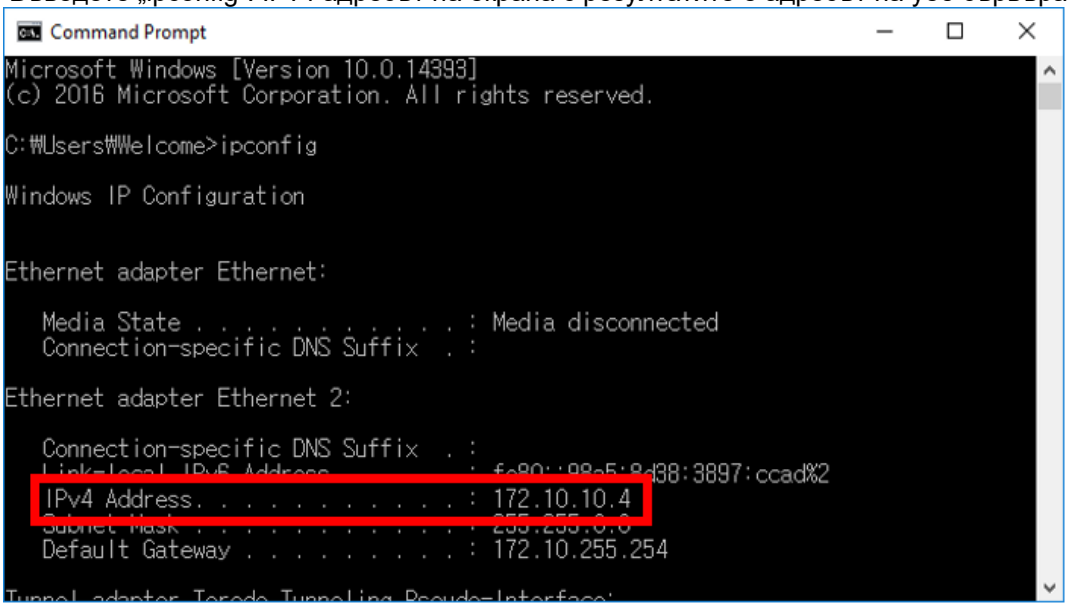


2 Въведете адрес и номер на порт, където е инсталиран HIIS-1, в адресното пространство на уеб браузъра (①). В примера адресът е 172.10.106.161, а номерът на порта е 8080. Ако използваният компютър е HIIS-1 сървър, тогава е възможно да се въведе като localhost:8080 или 127.0.0.1:8080.

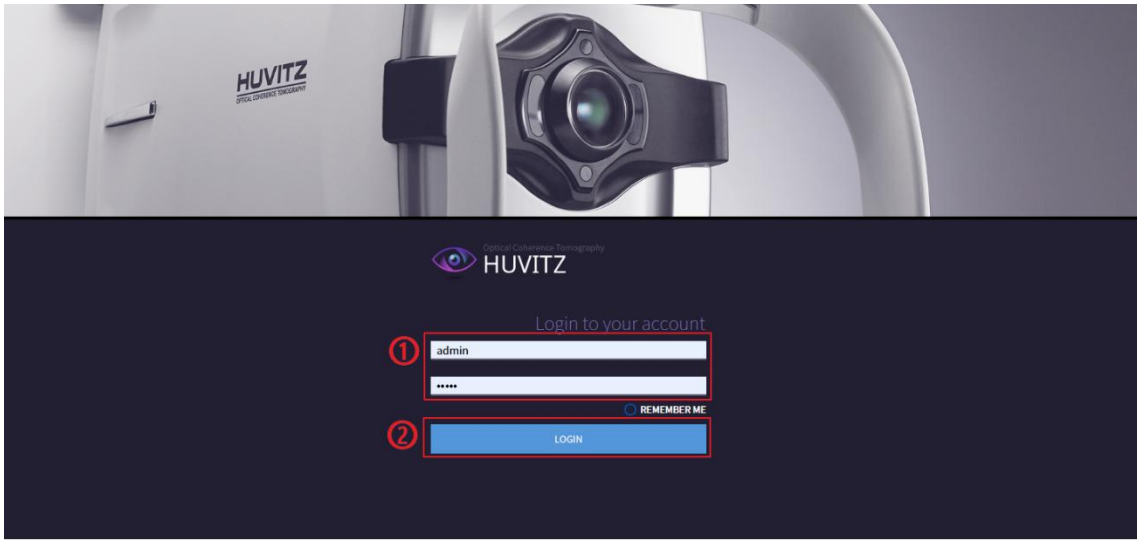


◆ Метод за откриване на адреса на сървъра на HIIS-1

1. Изпълнете командата на екрана на компютъра, където е инсталиран HIIS-1 сървър. (въведете „cmd“ след като щракнете върху бутона „Прозорец“ в лентата на задачите)
2. Въведете „ipconfig“. IPv4 адресът на екрана с резултатите е адресът на уеб сървъра.



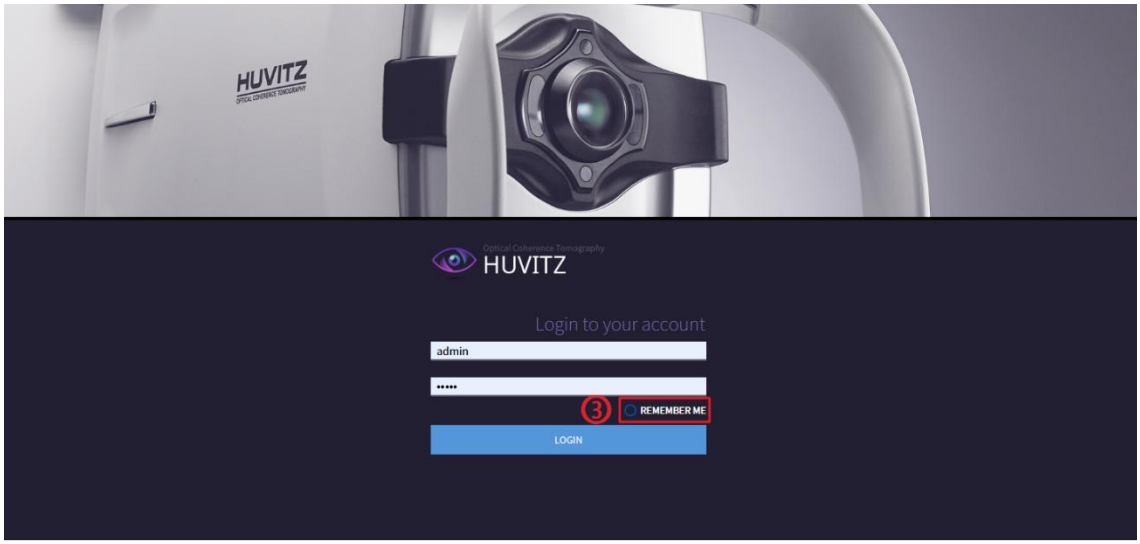
■ 3.2. Екран за вход



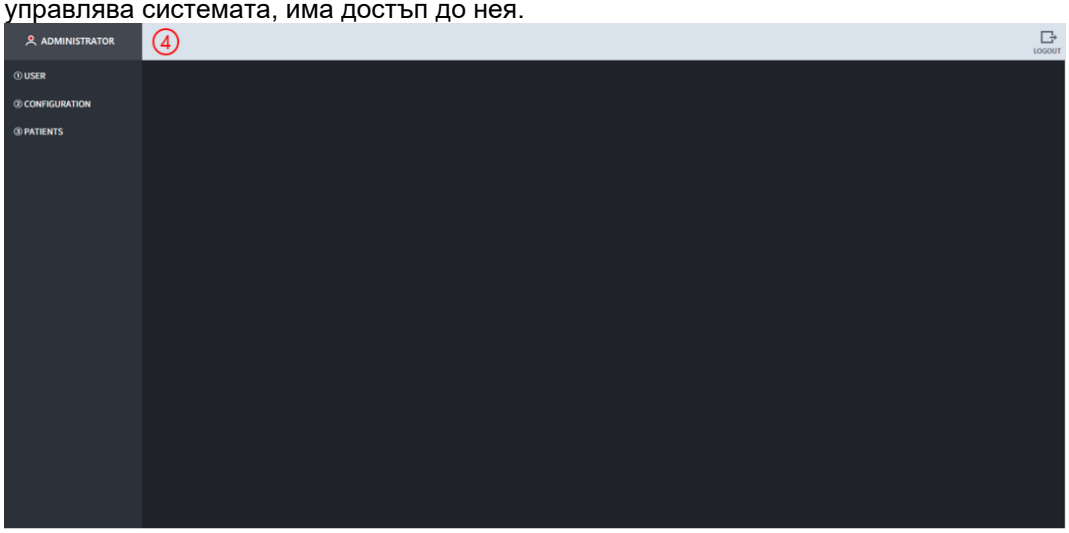
1 Въведете потребителското име и паролата в полето за въвеждане на име/парола, използвано за влизане. Името и паролата на администратора, които се използват за влизане след първата инсталация, са admin / admin.

2 Кликнете върху бутона ВХОД.

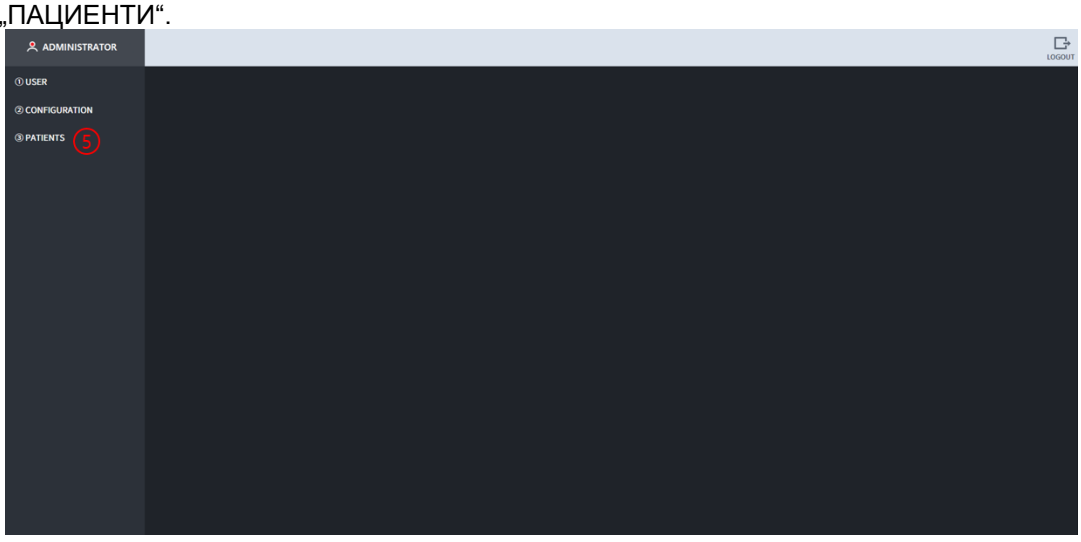
3 Отбележете „ЗАПОМНИ МЕ“, за да влезете автоматично при следващото стартиране на уеб браузъра.



4 Следният тип администраторска страница се показва първо при влизане като администратор, вместо като обикновен потребител. Използвайте след създаване на обикновен потребителски идентификатор. Уверете се, че само потребителят, който управлява системата, има достъп до нея.



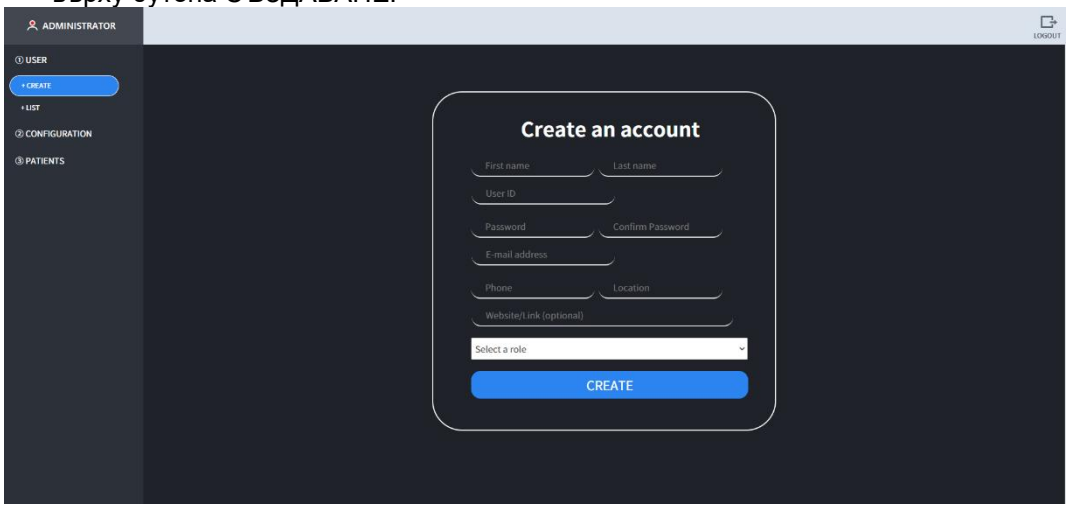
5 Преминава към екрана с информация за пациента, когато се щракне върху „ПАЦИЕНТИ“.



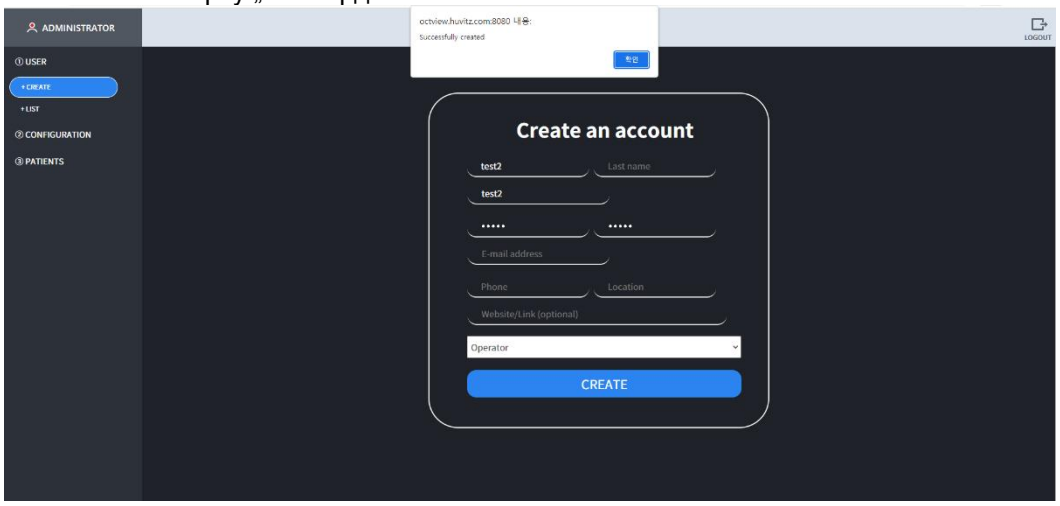
3.3. Екран на администратора

1.3.1 Управление на потребителите

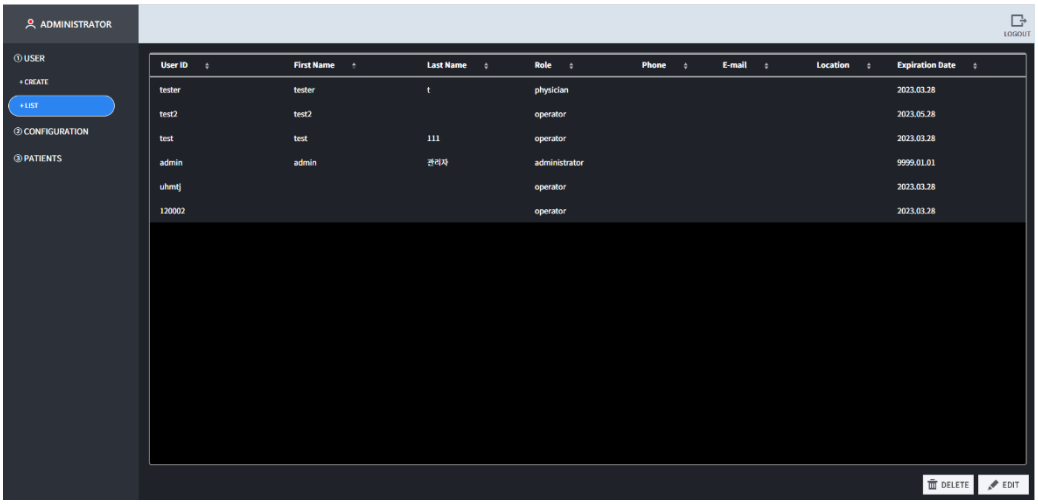
1 За да добавите потребител, щракнете в следния ред: „ПОТРЕБИТЕЛ“ > „СЪЗДАВАНЕ“. Въведете информацията за потребителя, когото искате да добавите, в полето за въвеждане „Създаване на акаунт“ и след това щракнете върху бутона СЪЗДАВАНЕ.



2 Изскачащ прозорец се появява, когато потребителят бъде добавен нормално. Кликнете върху „Потвърди“.

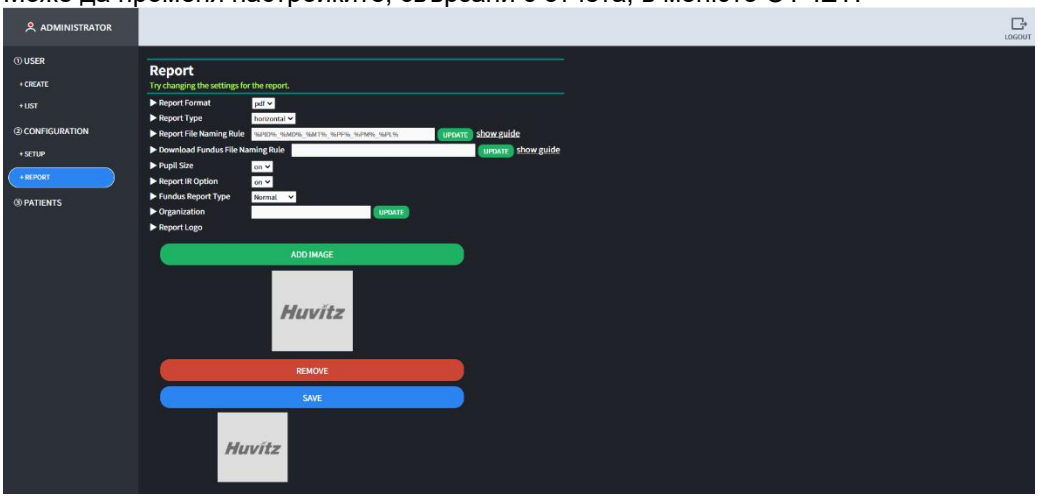


3 Информацията за текущо регистрирания потребител се появява, когато се щракне в следния ред: „ПОТРЕБИТЕЛ“ > „СПИСЪК“. Всеки потребител може да бъде променян и изтриван. (Внимание) никога не изтривайте администратора. Тъй като се добавя нов потребител, щракнете върху бутона „ИЗХОД“ в горния десен ъгъл и след това влезте с новото си ID.



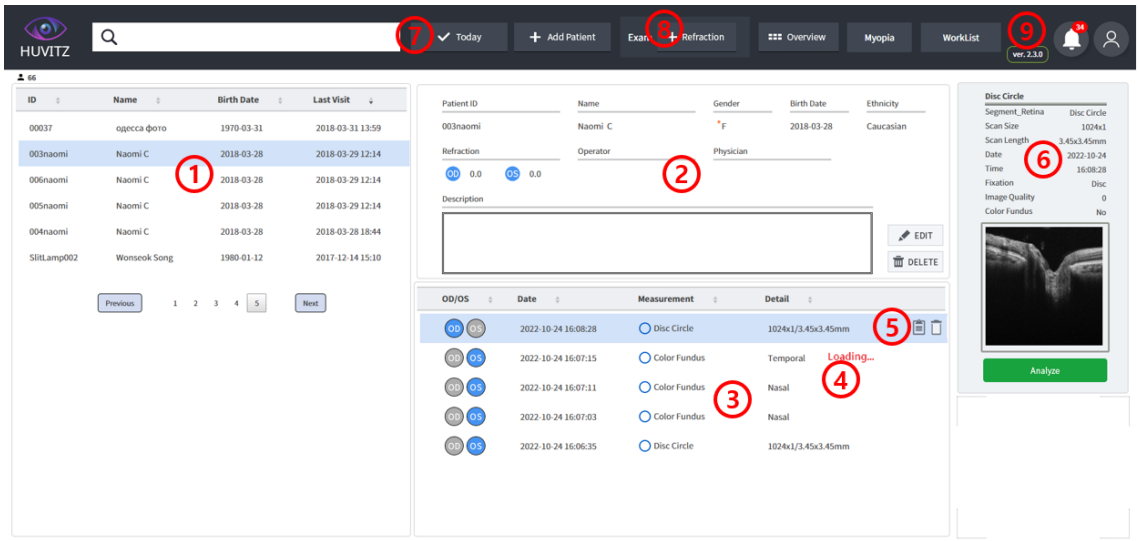
1.3.2 Конфигурация

Може да променя настройките, свързани с отчета, в менюто ОТЧЕТ.



■ 3.4. Екран с информация за пациента

Следващият екран е екранът с информация за пациента, който се вижда първо, когато обикновен потребител влезе в системата.



1 Показва списъка с пациенти, запазен в базата данни на HIIS-1 в момента. Нов пациент се добавя към списъка с пациенти, когато информация за нов пациент бъде предадена на офталмологичното устройство на HUVITZ или когато пациентът бъде добавен чрез „Добавяне на пациент“ в HIIS-1. Когато курсорът на мишката се постави върху списъка с пациенти, се активира иконата за копиране на URL адрес, която позволява незабавно преминаване към съответния пациент.

2 Извежда подробна информация за избрания пациент. Показва информация като идентификационен номер на пациента, име, възраст, пол, етническа принадлежност, зрение (индекс на пречупване), оператор и лекуващ лекар.

3 Извежда списък с инспекции за избрания пациент. Преминава към екрана за анализ на избраната инспекция при двойно щракване.

4 В случай на инспекция, която се предава от оборудването и е в процес на изпълнение, се показва съобщението „Зареждане…“. Инспекцията, която се предава и е в процес на изпълнение, се завършва и когато съобщението „Зареждане“ изчезне, е възможно да се премине към екрана за анализ.

5 Когато курсорът на мишката се постави върху списъка с инспекции, се активира иконата за копиране на URL адрес, която позволява незабавно преминаване към съответната инспекция, както и иконата за изтриване на инспекция.

6 Извежда обобщена информация за избраната проверка. Преминава към екрана за анализ, когато се щракне върху бутона „Анализирай“.

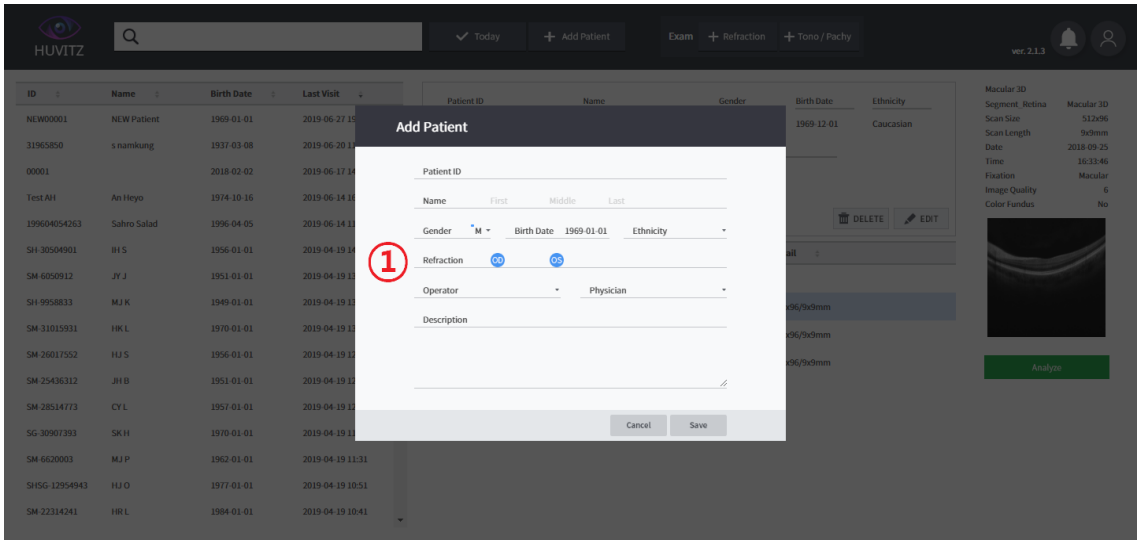
7 При натискане на бутона „Днес“ се извеждат само резултатите от проверката, извършена днес. Пациентът може да се добави, когато се щракнете върху бутона „Добавяне на пациент“.

8 Чрез щракване върху бутона „Рефракция“ ще се покаже списъкът с обработени изследвания. Той може да бъде запазен като собствено изследване на пациента. Бутонът се показва при избор на пациент.

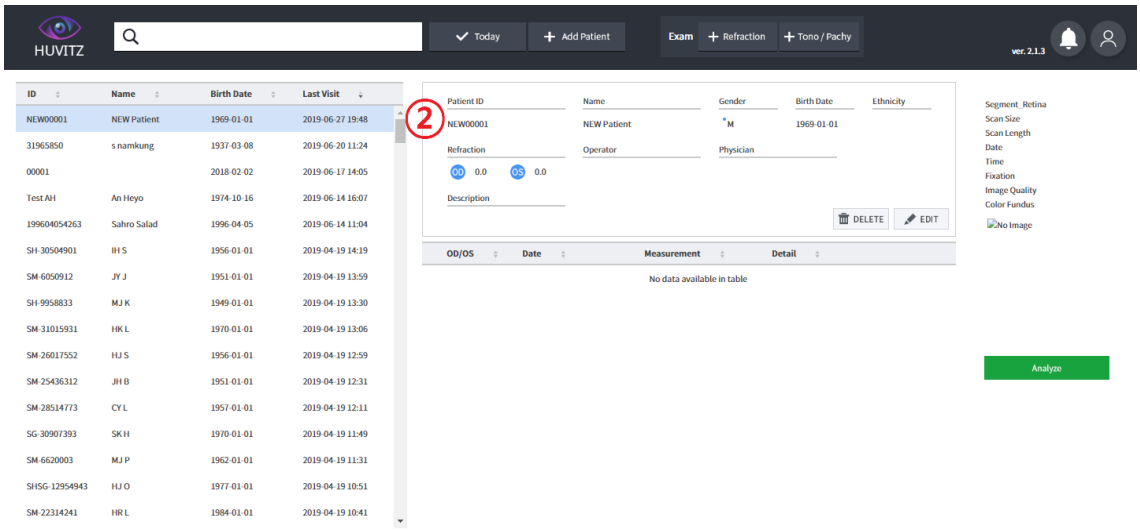
9 Показва се информация за версията на софтуера. Когато се натисне иконата на потребителя, се показва текущото ID на влезлия потребител и е възможно да се излезе, когато се натисне бутонът за излизане.

■ 3.5. Екран за добавяне на пациент

1 Кликнете върху бутона „Добавяне на пациент“, за да добавите нов пациент. След като кликнете върху бутона, се появява изскачащ прозорец за добавяне на пациент и кликнете върху бутона „Запазване“, след като въведете информация за пациента в полето за въвеждане.

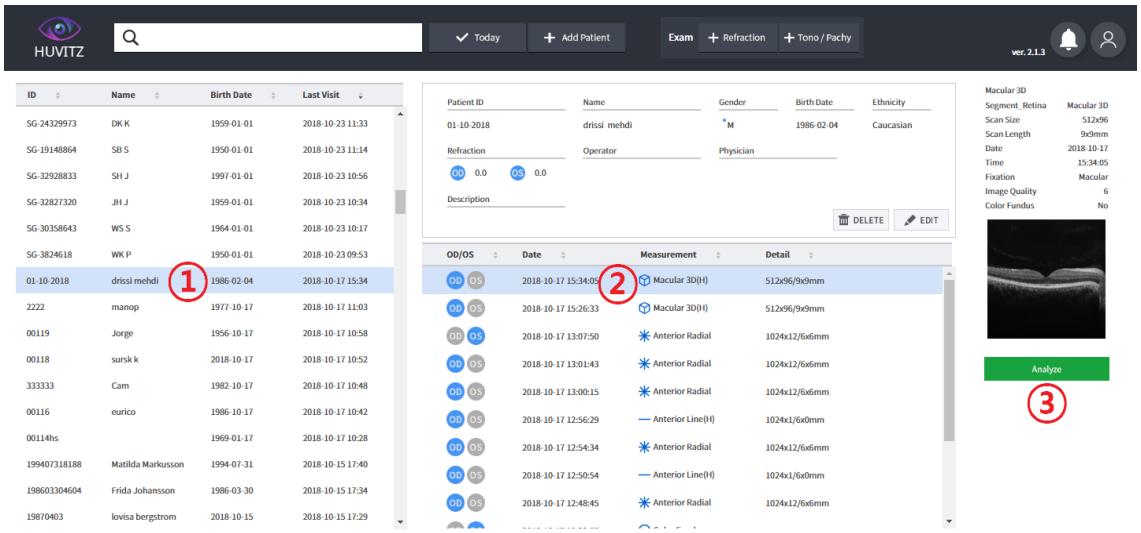


2 Добавен е нов пациент.



■ 3.6. Преминаване към екрана за анализ

Можете да преминете към екрана за анализ, като щракнете върху „①->2->③„в този ред. Първо преминава към екрана за 3D анализ на макулата.“



■ 3.7. Общ преглед на екрана за анализ



1 Обобщение: Показва обобщена информация за резултатите от измерването на едното око. Този раздел е избран по подразбиране.

2 OU: Може да извършва сравнителен анализ на данните от измерванията на двете очи.

3 Прогресия: Способност за извършване на сравнителен анализ с различни предишни данни, използвайки текущо избраните данни като стандарт.

4 Сравнение: Възможност за извършване на сравнителен анализ на данните от частта от измерването, която е същата като тази на текущо избраните данни, използвайки различна дата.

5 3D: Показва 3D моделирано изображение, използвайки изображение на измерения

резултат.

6 Копира се URL адресът, който може да премести веднага към текущата проверка.

7 Експортирайте текущите данни от инспекцията като zip файл.

8 Показва екрана, където може да се въведе коментар. Когато бутонът Enter, бутонът за промяна на менюто и бутонът COMMENT бъдат натиснати отново, коментарът се запазва. Въведеното съдържание се извежда в категорията за коментари в долната част на отчета.

9 Докладът за показания в момента резултат се запазва като pdf или jpg.

10 Текущият екран се запазва като pdf.

11 Преизчислете текущите данни от проверката

■ 3.8. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (1)



1 Показват се дати с историята на прегледите на текущия пациент.

2 Това е списъкът за преглед на дясното око (OD) за избраната дата в случай на 1-ви преглед на текущия пациент.

3 Това е списъкът за преглед на лявото око (OS) за избраната дата в случай на 1-ви преглед на настоящия пациент.

4 Показва се изображение на фундуса.

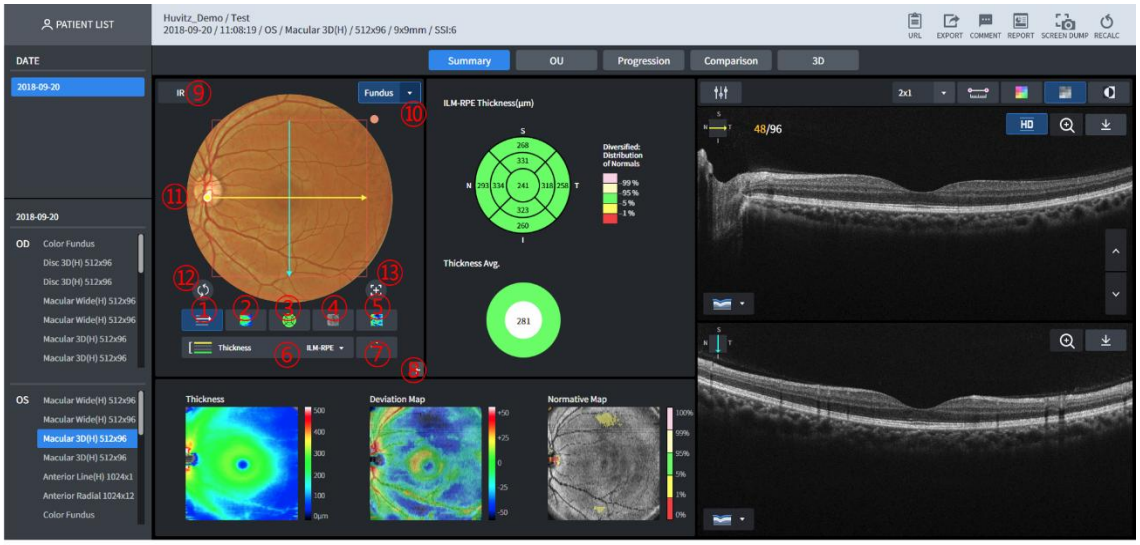
5 Могат да се анализират диаграми за ETDRS на дебелината и диаграми за средна дебелина.

6 Показват се карта на дебелината, карта на отклоненията, нормативна карта и изображение на повърхността.

7 В Сканирайте изображението за жълтата линия на сканиране (хоризонтална), показана на4се показва .

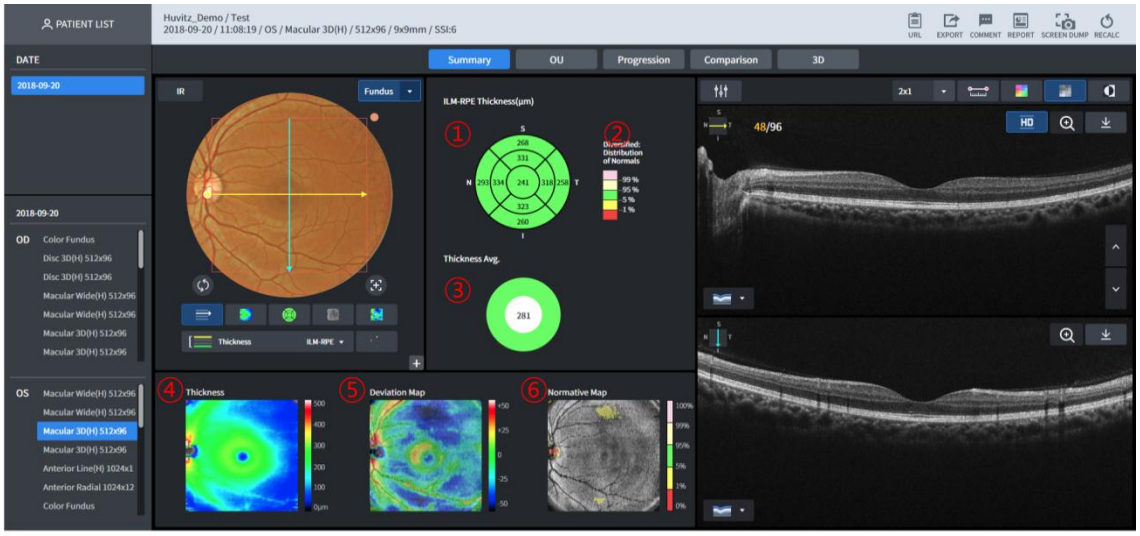
8 В Сканирайте изображението за синята линия на сканиране (вертикална), показана на4се показва (HD фиксация на изображението).

■ 3.9. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (2)



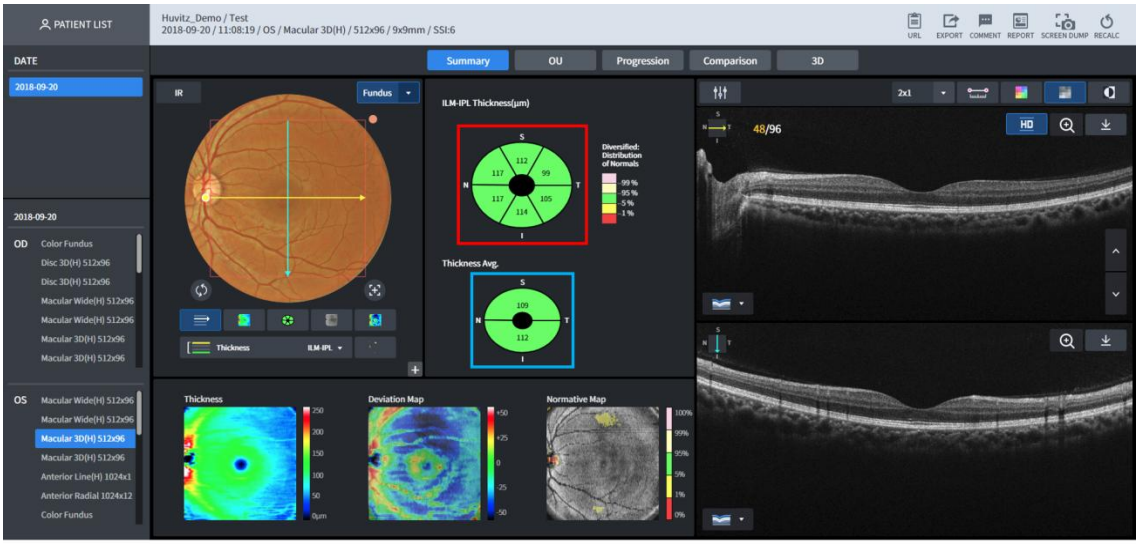
1 Бутон, който показва пътя на сканиране (№⑪) върху изображението на фундуса или го кара да изчезне.
2 Бутон, който показва карта на дебелината върху изображението на фундуса или я скрива.
3 Бутон, който показва диаграмата за дебелина върху изображението на фундуса или я скрива.
4 Бутон, който показва изображението на Enface върху изображението на фундуса или го скрива.
5 Бутон, който показва отклонение от нормативните данни върху изображението на фундуса или го кара да изчезне.
6 Дебелината може да бъде избрана между ILM-RPE / ILM-IPL. Изображенията се показват на③~⑤и таблицата за дебелина се показват различно в зависимост от избраната дебелина.
7 Бутон, който показва нормативната карта върху изображението на фундуса или я скрива.
8 Възможност за усилване и преглед на изображението на фундуса.
9 Уверете се, че IR Fundus се показва в домейна Fundus.
10 Показва се в списъка при натискане на бутона, когато има изображение на очно дъно, което може да се покаже.
11 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показват цветни изображения на фундуса, заснети в същия ден. Ако няма такива, се показва инфрачервено изображение на фундуса.
В Сканираното изображение се премества до позицията, която е същата като тази на линията на сканиране, когато манипулаторът в края на линията на сканиране върху изображението на фундуса се задвижи с мишката, за да се премести, или е възможно да се премести незабавно чрез щракване с мишката върху която и да е част от квадрата (функция 1-Point-Magic). След щракване с мишката е възможно да се види, че стойността на дебелината се показва върху картата на дебелината, докато позицията се показва на изображението на повърхността.
12 Премества центъра на диаграмата за дебелина ETDRS в центъра на областта на сканиране.
13 Премества центъра на диаграмата за дебелина ETDRS до откритата позиция на фовеята.

■ 3.10. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (3)



1 Показва таблица с дебелина.
Показва се различно в зависимост от избрания домейн за дебелина (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  Диаметърът от 6 мм е разделен на 9 области и е показана ETDRS диаграма, която показва средната дебелина за всяка област.
- ILM-IPL



Показва се GCC диаграма, която показва средната стойност чрез разделяне на дебелината, ширината и диаметъра от 4,8 мм и дължината и диаметъра от 4 мм за овална форма на шест области (частта от показаното по-горе изображение, която е показана в червен квадрат).

2 Показва се легендата на нормативните данни
3 Показва се диаграмата за средна избрана дебелина.

- ILM-RPE
  Показва се общата средна дебелина за диаметъра на домейна с 6 мм.
- ILM-IPL
  Средната дебелина се показва чрез разделяне на ширината с диаметър 4,8 мм и дължината с диаметър 4 мм за овална форма на по-високи и по-ниски части

(частта от №...).①изображение, което се показва в син квадрат)

4 Показва се карта на дебелината на ILM-IPL. Дебелината на съответната позиция може да се види, когато се щракне с мишката върху горната част на изображението (функция 1-Point-Magic).
5 Показва се карта на дебелината на ILM-RPE. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.
6 Показва се изображение от лицевата страна. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

■ 3.11. Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение (4)



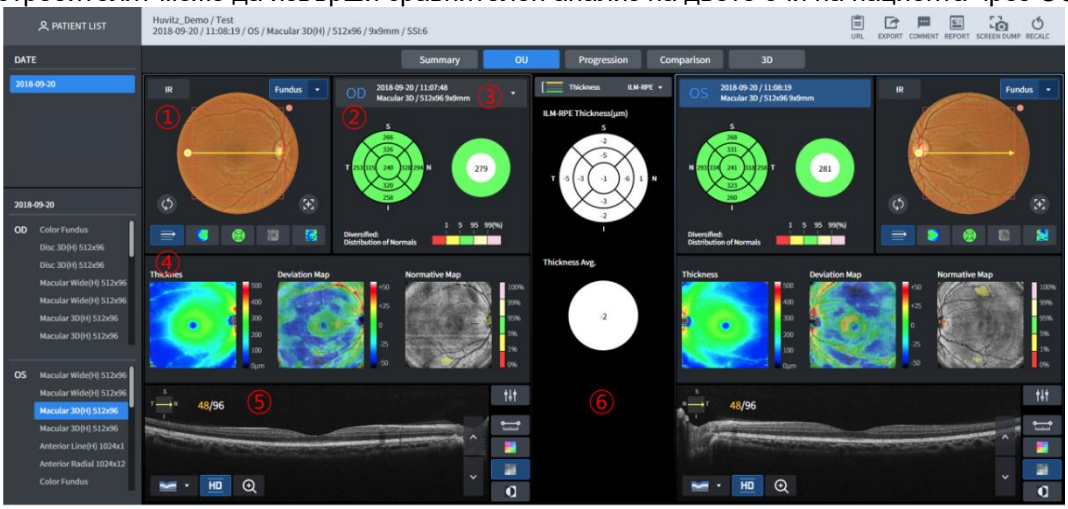
1 Бутон, който може да регулира яркостта/контраста на изображението от B Scan.
2 Може да се определи броят на B Scan изображенията, които се показват на един екран. Показва до броя (ред x ред).
3 Възможност за измерване на дължината чрез щракване с мишката във вътрешността на B Scan изображението. След активиране чрез щракване върху този бутон, щракнете с мишката върху B Scan изображението, за да преместите курсора нагоре до желаната дължина. След това щракнете отново, за да се покаже информация за дължината.
4 Показва се чрез прилагане на Цветова карта в изображението от B Scan.
5 В Сканираното изображение се показва в монохромен режим.
6 В Сканираното изображение се показва в монохромно след обръщане
7 Показва се HD (висока разделителна способност) В сканирано изображение.
8 В Сканираното изображение се показва чрез усилване.
9 Изтеглете текущо показания Bscan като jpg
10 Показва посоката на сканирането, която е показана в момента в изображението B Scan.
11 Бутон, който показва информация за седем сегментации в B Scan изображението. Възможност за избор на сегментация измежду седемте, които се показват (активиран е множествен избор).
7 Сред сегментациите са избрани и всяка от тях е показана в различни цветове.

- Видове показвани сегментации
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 В Сканираното изображение може да бъде разглеждано. Анимиран ефект се показва при натискане на бутона за преместване нагоре/надолу.

■ 3.12. Екран за 3D анализ на макулата – OU

Потребителят може да извърши сравнителен анализ на двете очи на пациента чрез OU.



1 Показва изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден, но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Когато краят на линията за сканиране, показана върху изображението на фундуса, се плъзне с мишката, B Scan изображението се показва на №.⑤ премества до позиция, която е същата като тази на линията на сканиране. Когато се щракне с мишката върху изображението на фундуса, е възможно да се използва функцията 1PM (1-Point-Magic).

2 Таблицата с дебелината и средната стойност на дебелината за избраната дебелина са показани в горната част на №.⑥.

3 Избира данните от измерванията за сравнителен анализ.

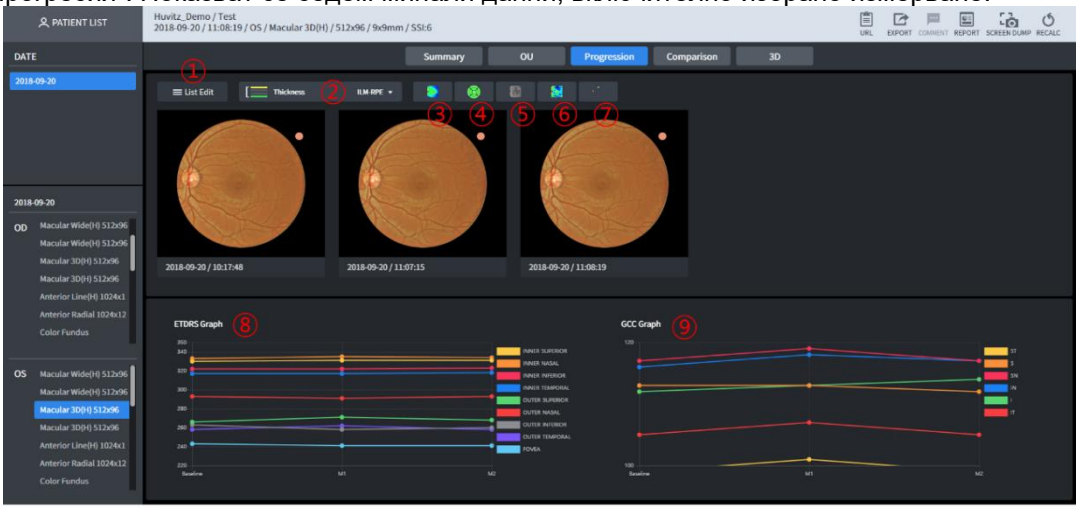
4 Показват се карта на дебелината, карта на отклоненията и нормативна карта.

5 В Показва се сканирано изображение.

6 Таблицата с дебелината и средната разлика между двете страни се показват според избраната дебелина.

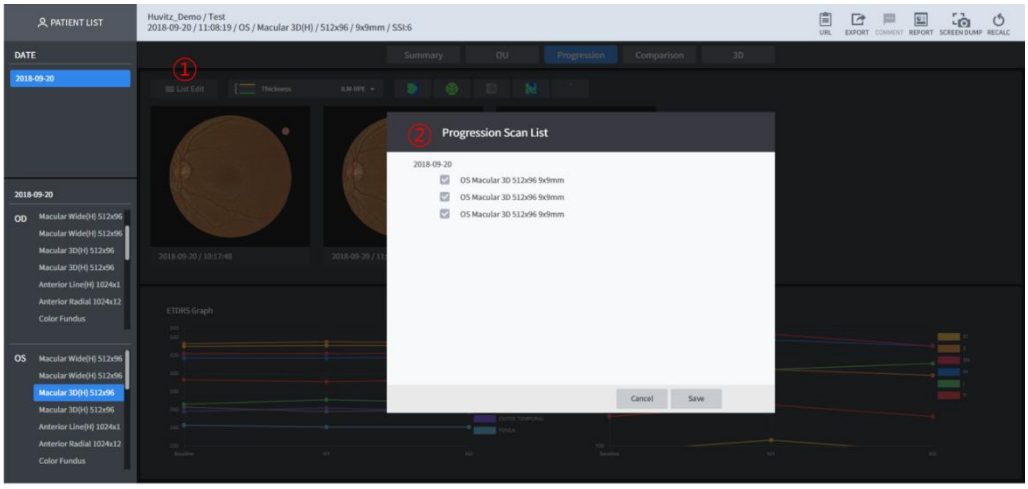
■ 3.13. Екран за 3D анализ на макулата – Прогресия (1)

Потребителят може да анализира тенденцията на състоянието на пациента чрез „Прогресия“. Показват се седем минали данни, включително избрано измерване.



1 Може да избира измервания, подложени на сравнителен анализ, независимо чрез Progression.
2 Възможност за избор на дебелина (ILM-RPE или ILM-IPL).
3 Картата на дебелината се показва върху всяко изображение на фундуса.
4 Таблицата с дебелината се показва върху всяко изображение на фундуса.
5 Върху всяко изображение на фундуса се показва Enface.
6 Информация за отклоненията от нормативните данни се показва върху всяко изображение на фундуса.
7 Нормативната карта се показва върху всяко изображение на фундуса.
8 Показва се тенденция за всеки ETDRS домейн за посоченото измерване.
9 Показва се тенденция за всеки GCC домейн за посоченото измерване.

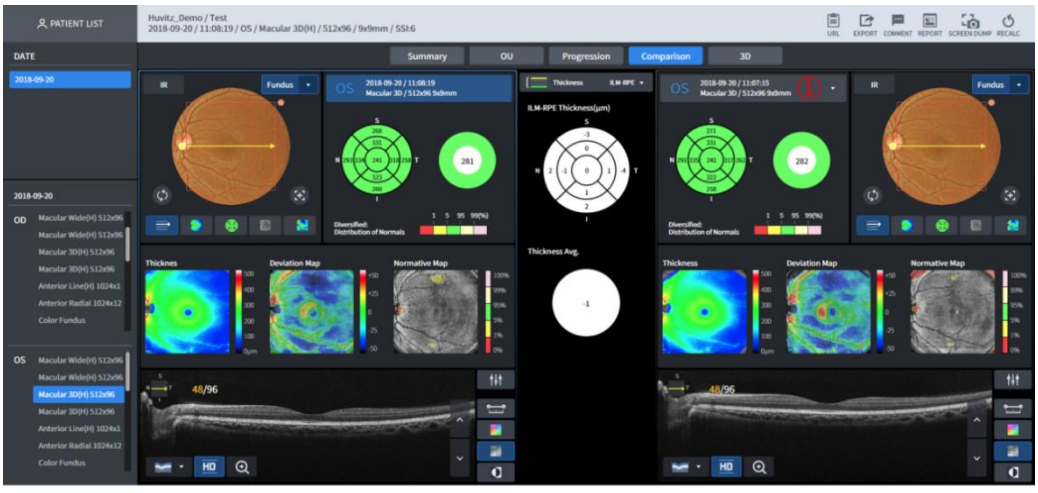
■ 3.14. Екран за 3D анализ на макулата – Прогресия (2)



1 Щракнете, за да изберете измерванията, които да сравните чрез Прогресия.
2 Информацията за измерванията на пациента се показва под формата на списък. Проверете измерването, подложено на сравнителен анализ, и кликнете върху бутона „Запазване“.

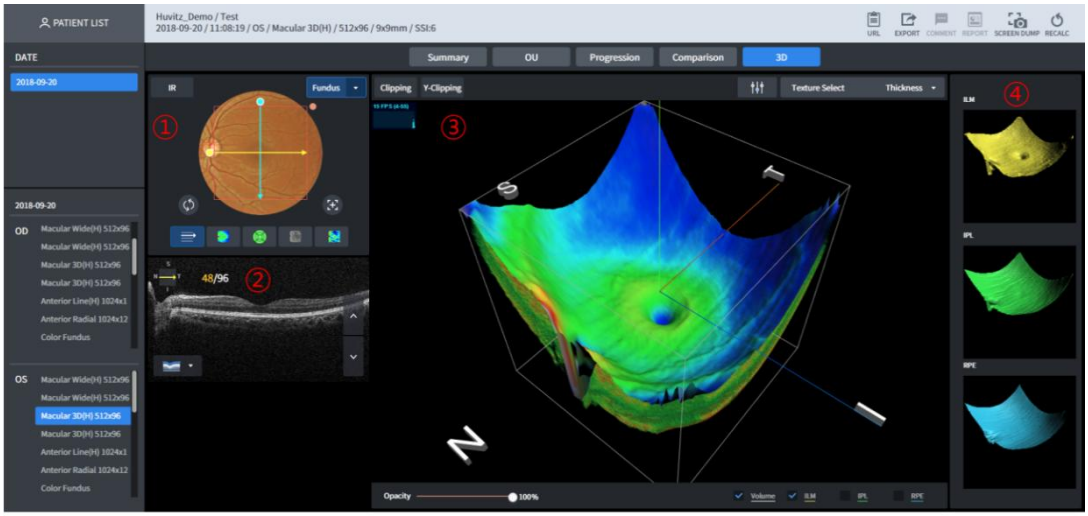
■ 3.15. Екран за 3D анализ на макулата – сравнение

Потребителят може да извърши сравнителен анализ на данните от измерванията за същата област на диагностицирания пациент чрез Сравнение. Функцията е същата като тази наЕкран за 3D анализ на макулата – OU.



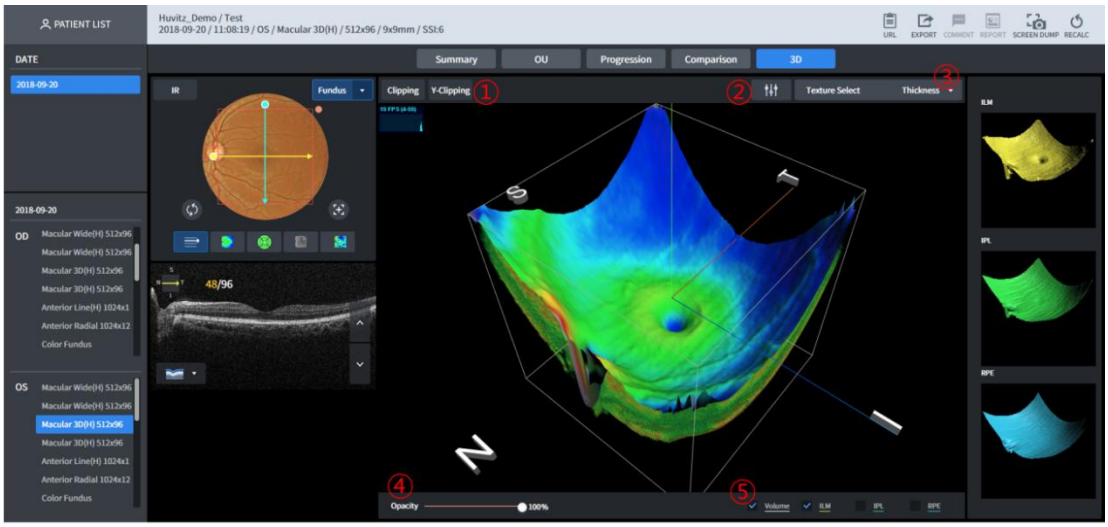
1 Избира данните от измерванията, подложени на сравнителен анализ.

■ 3.16. Екран за 3D анализ на макулата – 3D (1)



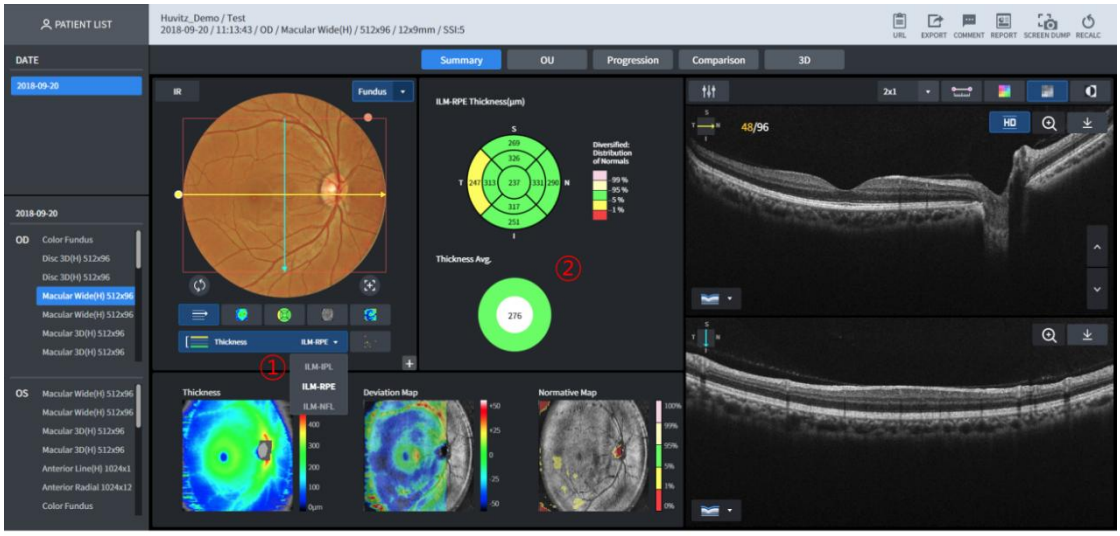
1 Показват се инфрачервени и цветни изображения на очно дъно. Може да се покаже чрез вертикално/хоризонтално преместване на линията на сканиране с плъзгане на мишката.
2 Показва се B-сканирано изображение.
3 Показва се 3D моделирано изображение.
4 Показва се изображение на 3D моделиране на повърхността.

■ 3.17. Екран за 3D анализ на макулата – 3D (2)



1 Вертикалните/хоризонталните страни на 3D моделираното изображение могат да се видят.
2 Яркостта/контрастът на 3D моделираното изображение могат да бъдат калибрирани.
3 Възможност за промяна на текстурата на повърхността на 3D изображението.
4 Нивото на прозрачност на 3D изображението може да се калибрира. Става по-прозрачно, когато е по-близо до 0%.
5 Възможност за избор на един от четирите типа модели (обем, ILM, IPL, RPE повърхностна текстура), показани на 3D моделираното изображение.

■ 3.18. Екран за анализ на макулата в широк спектър

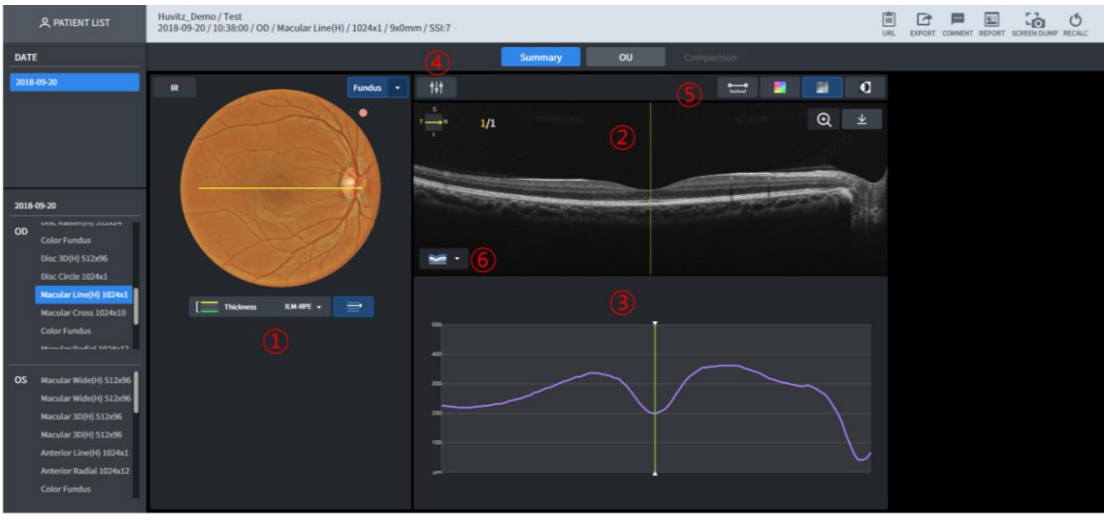


Macular Wide предоставя едновременен екран за анализ на макулата и диска.
Резултатът от анализа на посочената по-долу област се показва на № 2, съгласно избраната дебелина № 1.

- ILM-IPL: Макуларен
- ILM-RPE: Макуларен
- ILM-NFL: Диск

Възможност за анализ чрез модифициране на домейна, същото важи и за OU, Progression и Comparison според избраната дебелина.

■ 3.19. Екран за анализ на макулните линии – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.
Пътят на сканиране се показва върху реда на изображението на фундуса.
Дебелината може да бъде избрана между ILM-RPE / ILM-IPL. №③Графиките на дебелината се показват различно в зависимост от избраната дебелина.
2 В Показва се сканирано изображение.
3 Дебелината на изображението от B Scan се показва в графика.
4 Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да бъдат калибрирани.

5 Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.
6 Възможност за показване на седем сегментационни информации върху B-сканираното изображение.

■ 3.20. Екран за анализ на макулните линии – OU

Потребителят може да извърши сравнителен анализ на данните от измерването на двете очи на пациентите чрез OU.



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.
2 В Показва се сканирано изображение.
3 Дебелината се показва като графика.
4 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.21. Екран за анализ на макулните линии – сравнение



1 Данни от измервания, които служат като стандарт за сравнение.
2 Възможност за избор на данните от измерванията, които служат като стандарт за сравнение.

■ 3.22. Екран за макулен кръстосан анализ – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.
Пътят на сканиране се показва върху реда на изображението на фундуса.

Дебелината може да бъде избрана между ILM-RPE / ILM-IPL. №③Графиките на дебелината се показват различно в зависимост от избраната дебелина.

2 В Показва се изображение от сканиране. Хоризонталните и вертикалните сканирания се показват съответно отляво и отдясно.

3 Дебелината на B Scan изображението се показва като графика. По подобен начин, лявата страна е хоризонталното сканиране, а дясната страна е вертикалното сканиране.

4 Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да бъдат калибрирани.

5 Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

6 Възможност за показване на седем сегментационни информации върху B-сканираното изображение.

■ 3.23. Екран за макулен кръстосан анализ – OU



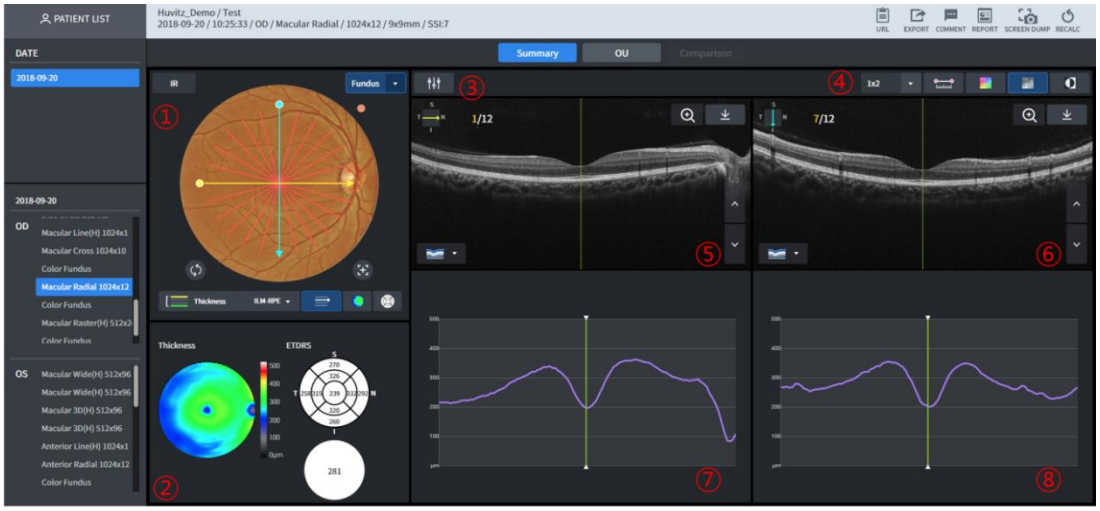
1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.
2 В Показва се сканирано изображение.
3 Показва се графика на дебелината.
4 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.24. Скрийнинг на макулен кръстосан анализ – сравнение



1 Данни от измервания, които служат като стандарт за сравнение.
2 Възможност за избор на данните от измерванията, които служат като стандарт за сравнение.

■ 3.25. Екран за макулен радиален анализ - Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

2 Показва се карта на дебелината за избраната дебелина. Показва се диаграма на дебелината, средна информация. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

3 Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да бъдат калибрирани.

4 Възможност за определяне на броя на B Scan изображенията, показвани на един екран. Възможност за показване до броя (редове x редове).
Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

5 B Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

6 B Показва се сканирано изображение за синята линия на сканиране.

7 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

8 Показва се графика на дебелината за синята линия на сканиране.

■ 3.26. Екран за макулен радиален анализ – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 B Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

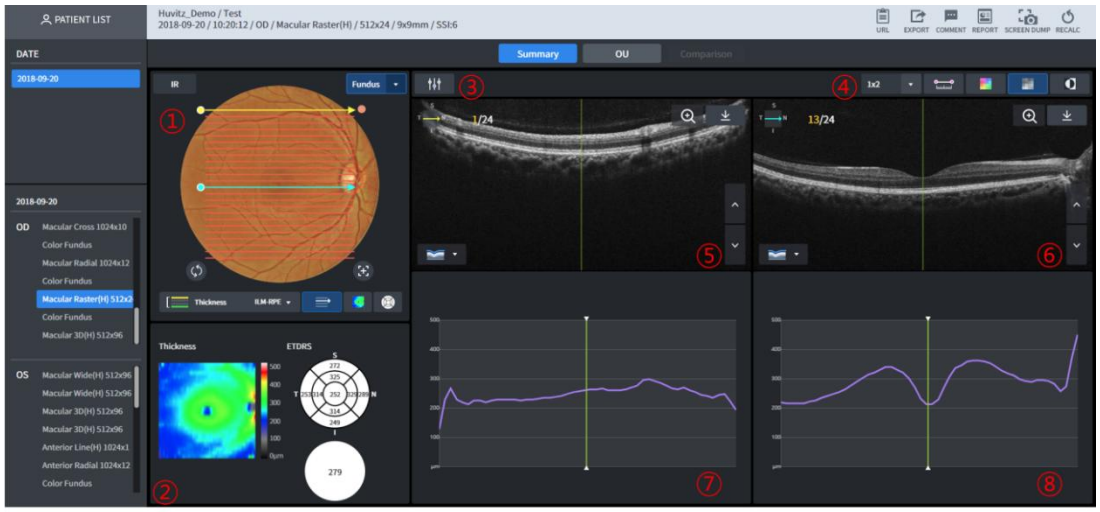
3 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.
4 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.27. Екран за макулен радиален анализ – сравнение



1 Данни от измервания, които служат като стандарт за сравнение.
2 Възможност за избор на данните от измерванията, които служат като стандарт за сравнение.

■ 3.28. Екран за анализ на макулен растер – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.
2 Показва се карта на дебелината за избраната дебелина. Показва се диаграма на дебелината, средна информация. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.
3 Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да бъдат калибрирани.
4 Възможност за определяне на броя на B Scan изображенията, показвани на един екран. Възможност за показване до броя (редове x редове).
Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.
5 B Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.
6 B Показва се сканирано изображение за синята линия на сканиране.
7 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.
8 Показва се графика на дебелината за синята линия на сканиране

■ 3.29. Екран за анализ на макулен растер – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 В Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

3 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

4 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват

■ 3.30. Екран за анализ на макулен растер – сравнение



1 Данни от измервания, които служат като стандарт за сравнение.

2 Възможност за избор на данните от измерванията, които служат като стандарт за сравнение

■ 3.31. Екран за 3D анализ на диска – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Можете да видите списъка, като щракнете върху бутона, когато има цветно изображение на фундуса, което може да се покаже. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic. Картата на дебелината и изображението на повърхността, които се показват върху изображението на фундуса според избраната дебелина (ILM-RPE/ILM-NFL), се показват различно.
Бутони за автоматично центриране и възстановяване на центъра под изображението на фундуса, които преместват позицията на RNFL диаграмата към позицията на диска или към центъра на позицията на сканирания домейн.

2 Показва се информация за измерванията на дисковата и чашковата област.

3 Показва профила на дебелината на пръстен с диаметър 3,45 мм чрез комбиниране с нормативните данни.

4 Показва диаметъра на B сканирането на пръстен от 3,45 мм чрез синтезиране.

5 Показва диаметъра на пръстена с дебелина 3,45 мм със средната стойност за всеки TSNI домейн.

6 Показва всеки TSNI домейн от №.⑤чрез сегментиране на три части.

7 В Сканираното изображение се показва за жълтата линия на сканиране (хоризонтална), показана на №.①.

8 В Сканирайте изображението за синята линия за сканиране (вертикална), показана на №.①се показва (HD фиксация на изображението)

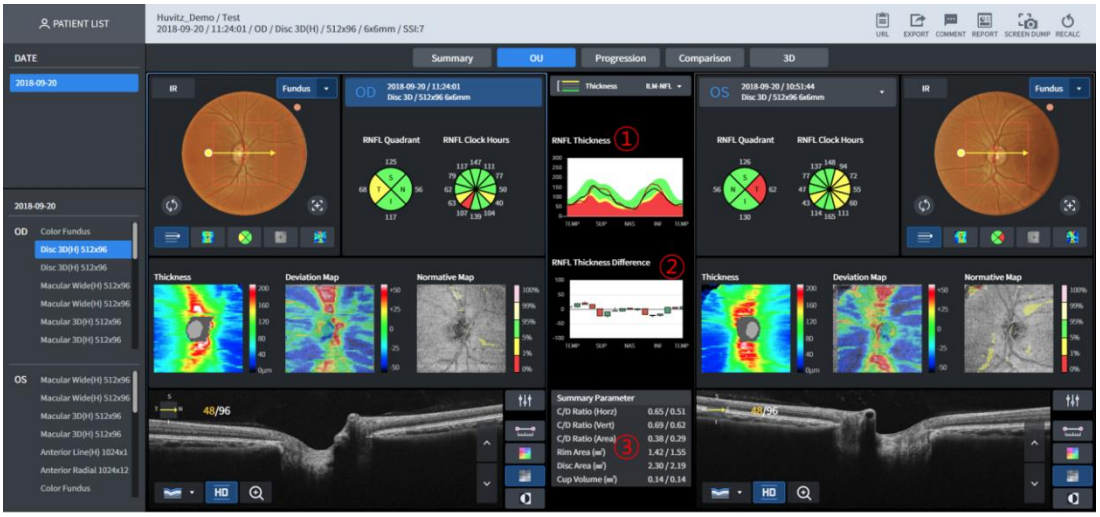
9 Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да бъдат калибрирани.

10 Възможност за определяне на броя на B Scan изображенията, показвани на един екран. Възможност за показване до броя (редове x редове).
Възможност за показване чрез измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображението, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

11 Показват се карта на дебелината и изображение на повърхността. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

12 Другите функции са същите като тези на<u>Екран за 3D анализ на макулата – Обобщение</u>.

■ 3.32. Екран за 3D анализ на диск – OU



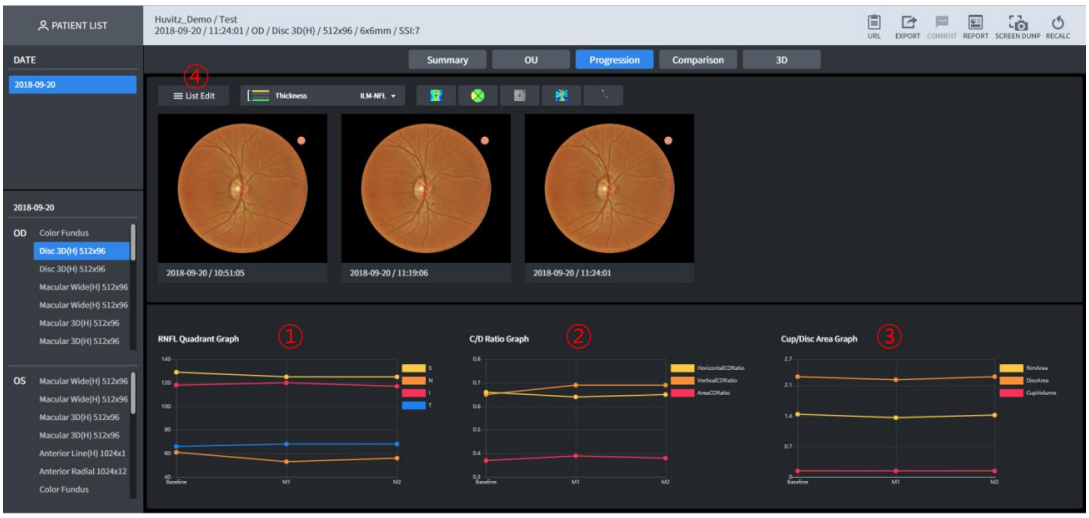
1 Показва профила на дебелината на пръстен с диаметър 3,45 мм, подреден с нормативни данни, заедно с двете очи.

2 Различна стойност на①се показва като графика на свещи.

3 Цифрата с информация за измерване за дисковата област и за двете очи се показва заедно.

4 Другите функции са същите като тези на<u>Екран за 3D анализ на макулата – OU</u>.

■ 3.33. Екран за 3D анализ на диска – Прогресия



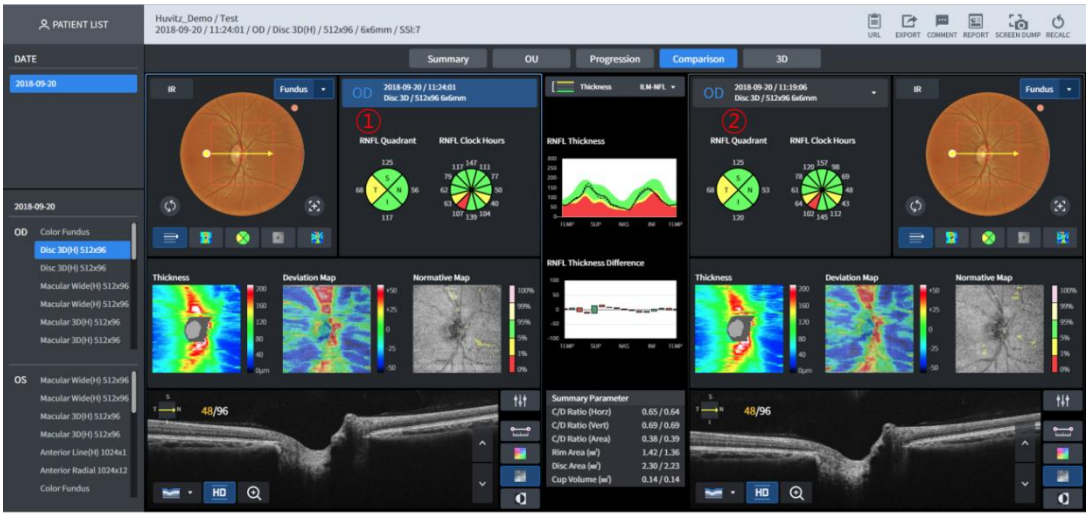
1 Тенденцията на стойностите на RNFL-4 за посоченото измерване е показана в графика.

2 Тенденцията на съотношението чашка/диск за посоченото измерване е показана в графика.

3 Тенденцията на площта на чашката/диска за посоченото измерване се показва в графика.

4 Възможност за избор на измервания, подложени на сравнителен анализ поотделно чрез Progression

■ 3.34. Екран за 3D анализ на диск – сравнение

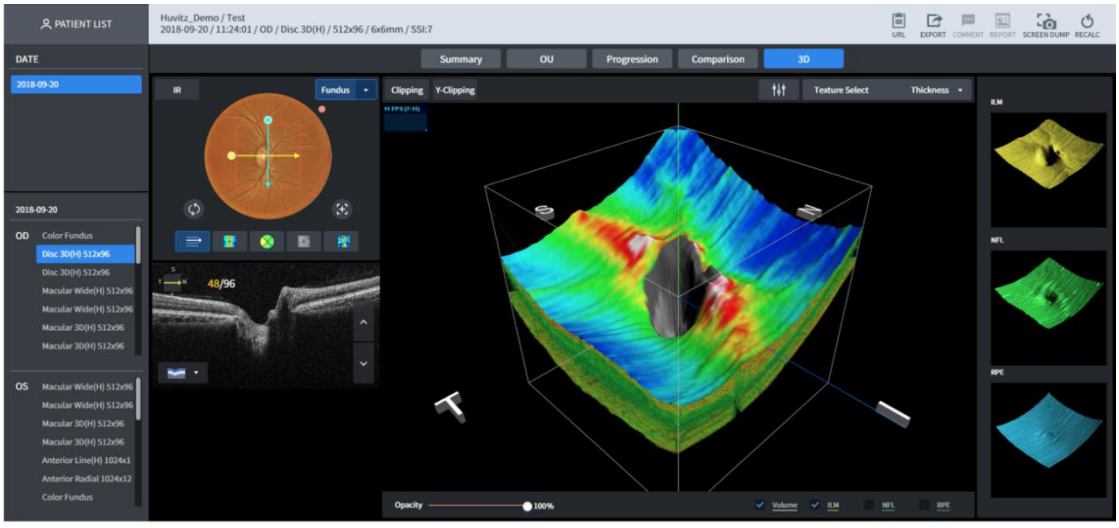


1 Данни от измервания, които служат като стандарт за сравнение.

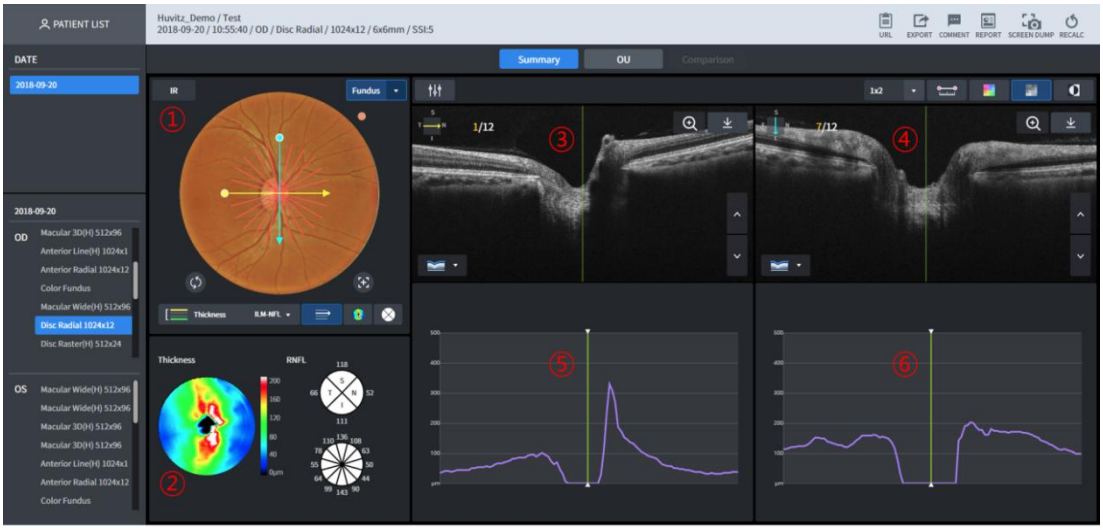
2 Възможност за избор на данните от измерванията, които служат като стандарт за сравнение

■ 3.35. Екран за 3D анализ на диск – 3D

Функцията е същата като тази наЕкран за 3D анализ на макулата – 3D.



■ 3.36. Екран за радиален анализ на диска – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

2 Показва се карта на дебелината за избраната дебелина. Показват се диаграми RNFL-4 и RNFL-12. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

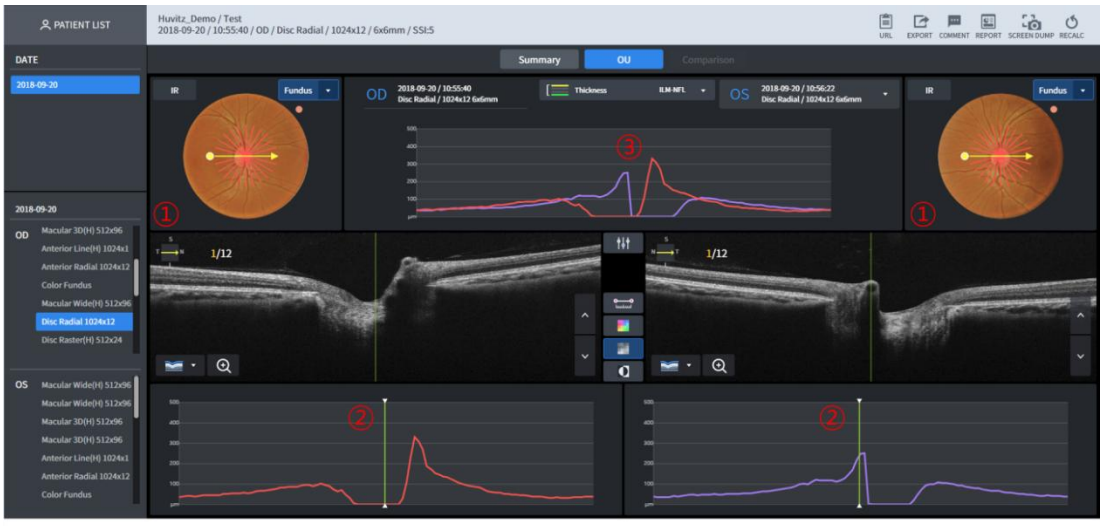
3 В Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

4 В Показва се сканирано изображение за синята линия на сканиране.

5 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

6 Показва се графика на дебелината за синята линия на сканиране.

■ 3.37. Екран за радиален анализ на диска – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

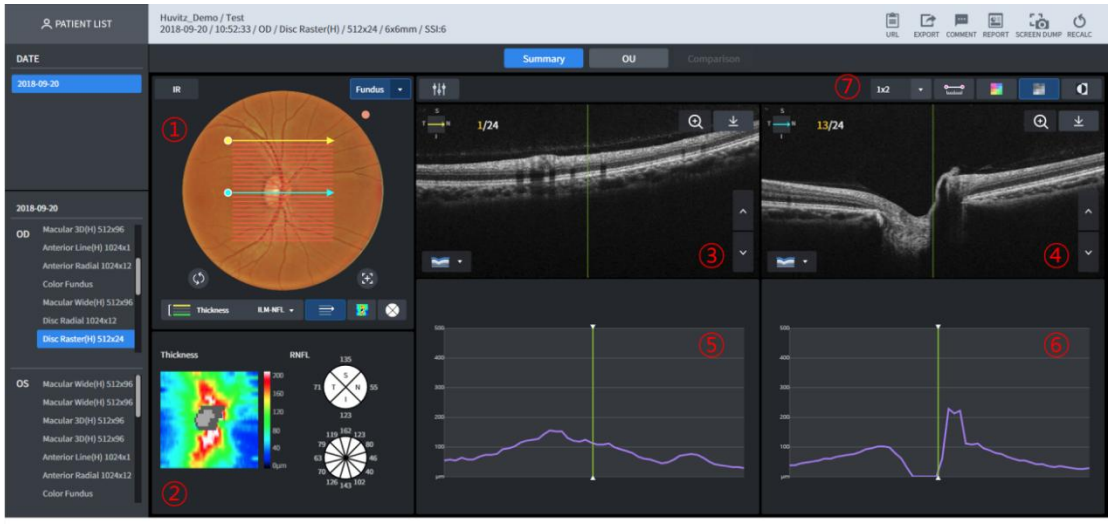
3 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.38. Екран за радиален анализ на диска – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка с измервания на една и съща област.

■ 3.39. Екран за анализ на растер на диска – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

2 Показва се карта на дебелината за избраната дебелина. Показват се диаграми RNFL-4 и RNFL-12. Възможност за използване на функцията 1-Point-Magic.

3 B Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

4 B Показва се сканирано изображение за синята линия на сканиране.

5 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

6 Показва се графика на дебелината за синята линия на сканиране.

7 Възможност за определяне на броя на B Scan изображенията, показвани на един екран. Възможност за показване до броя (редове x редове).
Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

■ 3.40. Екран за анализ на растер на диск – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

3 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.41. Екран за анализ на растер на диск – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка с измервания на една и съща област.

■ 3.42. Екран за анализ на дисковата окръжност – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 В Показва се сканирано изображение, заснето по жълтия кръг.

3 Показва се графика на дебелината за B-сканирането.

4 Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

■ 3.43. Екран за анализ на дискова окръжност – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва цветно изображение на фундуса, измерено в същия ден. Но ако няма такова, се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране Circle.

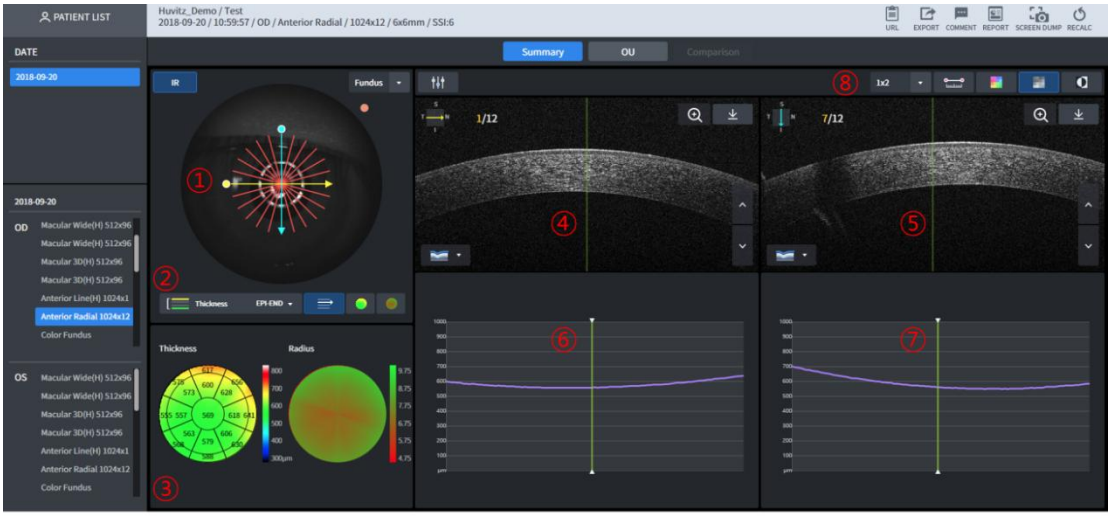
3 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

■ 3.44. Екран за анализ на дискова окръжност – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка с измервания на една и съща област.

■ 3.45. Екран за анализ на преден радиален косъм – Обобщение



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса. Пътят на сканиране се показва върху изображението на фундуса.

2 Избира дебелината, която да се показва върху изображението на фундуса.

3 Дебелината и кривината, измерени според избрания домейн на дебелината, се показват във височина чрез Цветова карта.

4 B Показва се сканирано изображение за жълтата линия на сканиране.

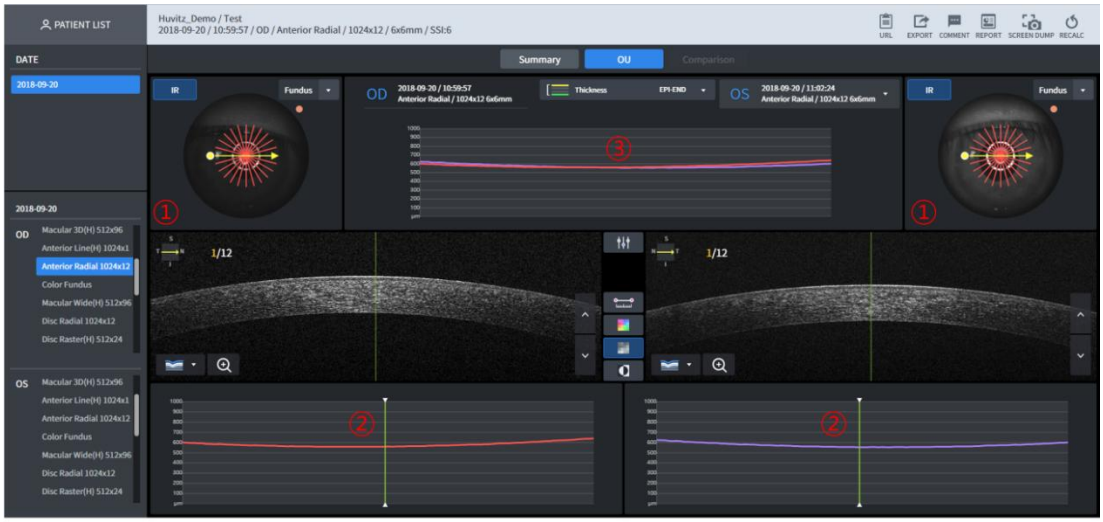
5 B Показва се сканирано изображение за синята линия на сканиране.

6 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

7 Показва се графика на дебелината за синята линия на сканиране.

8 Възможност за определяне на броя на B Scan изображенията, показвани на един екран. Възможност за показване до броя (редове x редове).
Възможност за показване чрез прилагане на измерване на разстоянието между двете точки на B Scan изображение, наслагване на цветна карта, монохромно и функция за монохромно обръщане.

■ 3.46. Екран за преден радиален анализ – OU

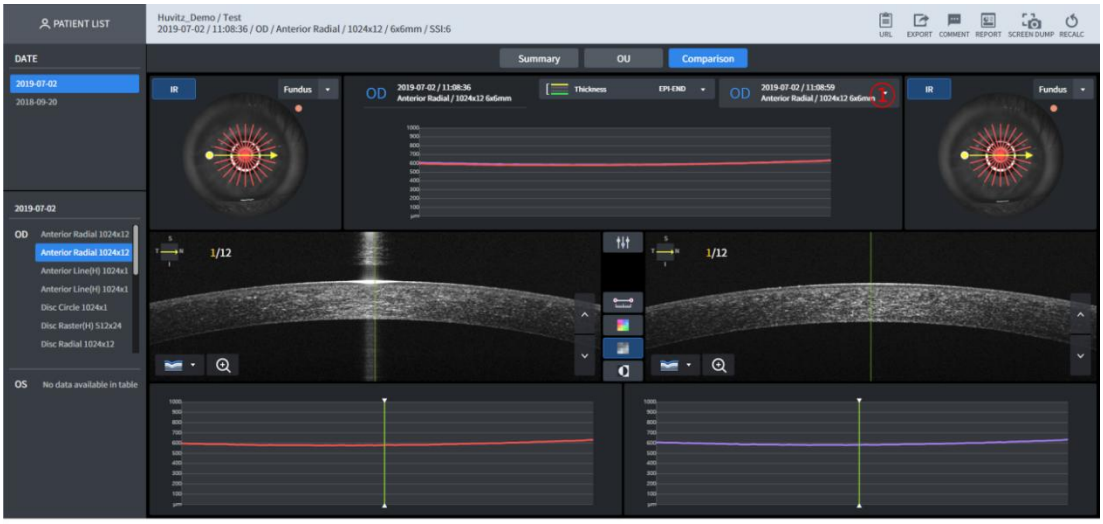


1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса.

2 Показва се графика на дебелината за жълтата линия на сканиране.

3 Графиките на дебелината на двете очи се сравняват и показват.

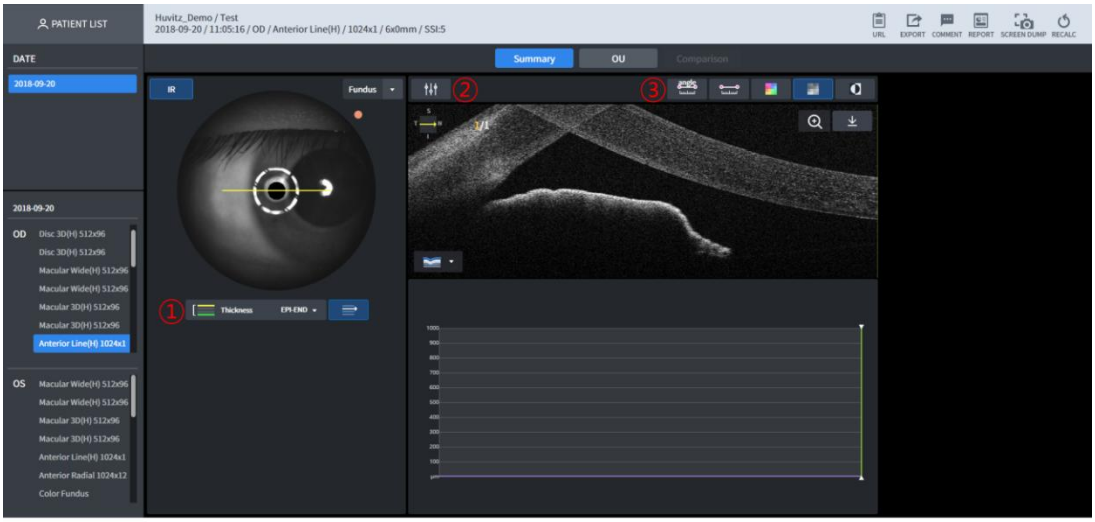
■ 3.47. Екран за преден радиален анализ – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка за измерване на една и съща част.

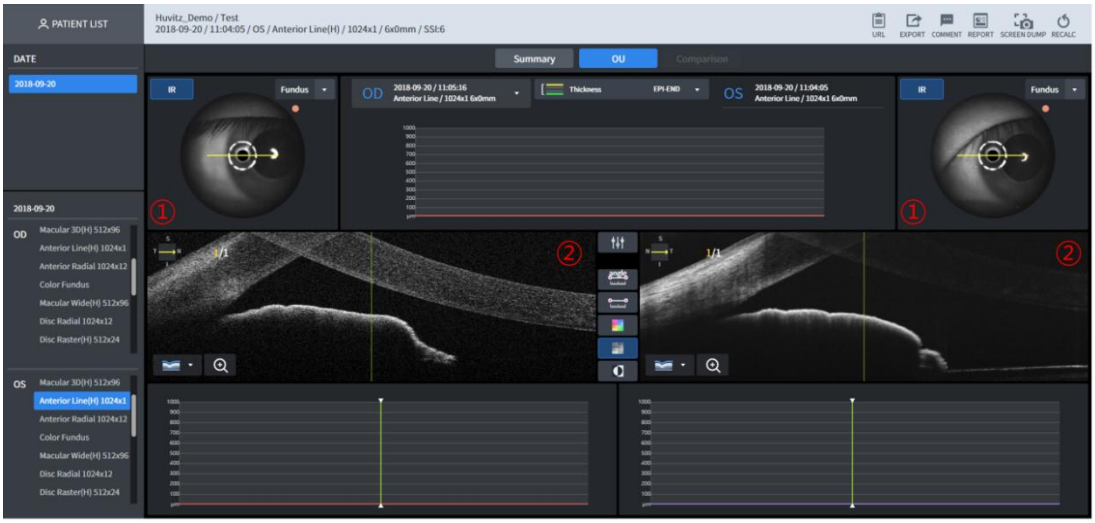
2 Функцията е същата като тази наЕкран за преден радиален анализ – OU.

■ 3.48. Екран за анализ на предната линия – Обобщение



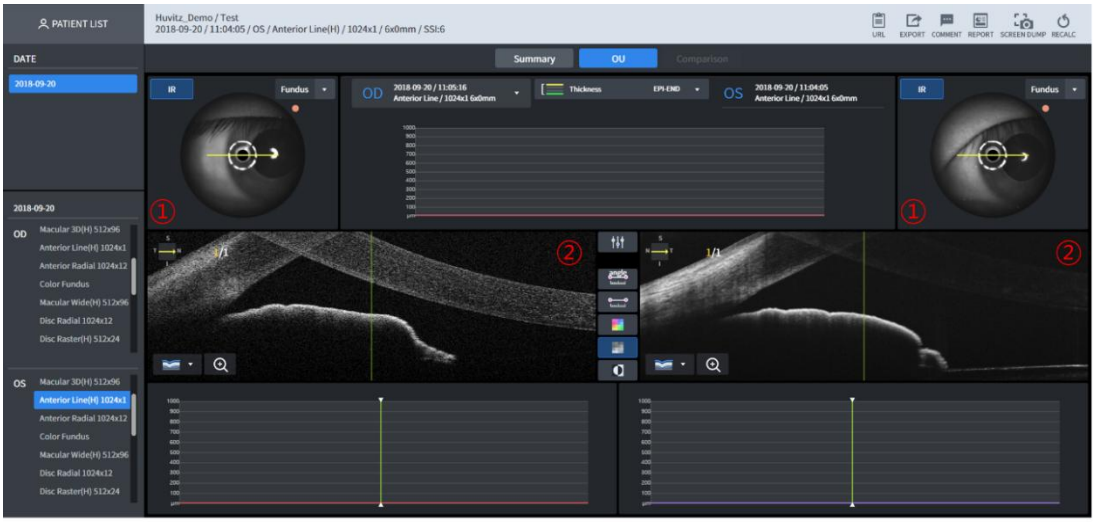
1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса. Пътят на сканиране се показва върху изображението на фундуса.
2 В Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да се калибрират
3 Възможност за показване чрез измерване на ъгъла и дължината в рамките на B сканиране, наслагване на цветна карта, монохромно и чрез прилагане на функцията за монохромно обръщане.

■ 3.49. Екран за анализ на предната линия – OU



1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса.
2 Показват се B-сканирания и за двете очи.

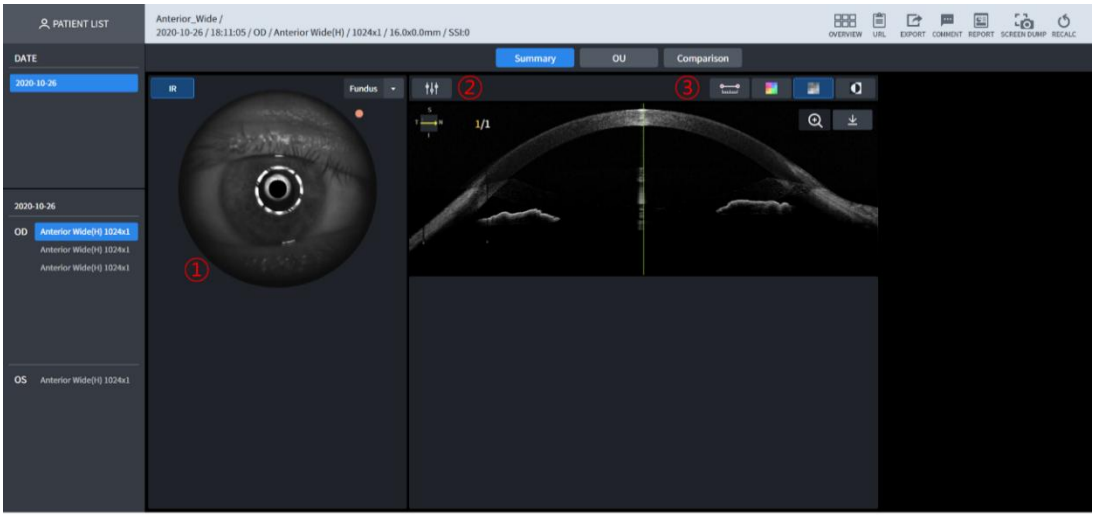
■ 3.50. Екран за анализ на предната линия – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка за измерване на една и съща част.

2 Функцията е същата като тази наЕкран за анализ на предната линия – OU.

■ 3.51. Екран за анализ на преден широк профил – Обобщение

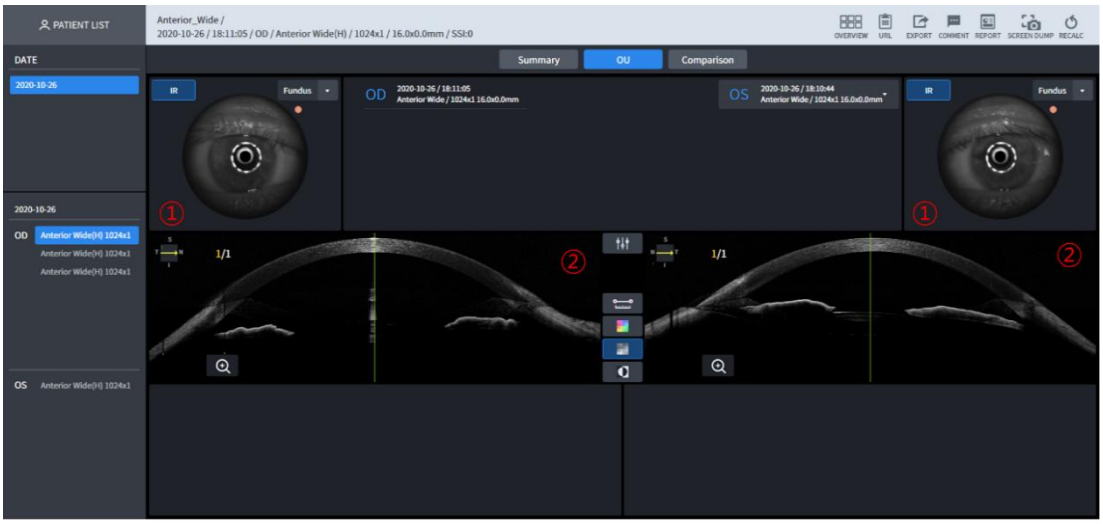


1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса. Пътят на сканиране се показва върху изображението на фундуса.

2 В Яркостта/контрастът на сканираното изображение могат да се калибрират

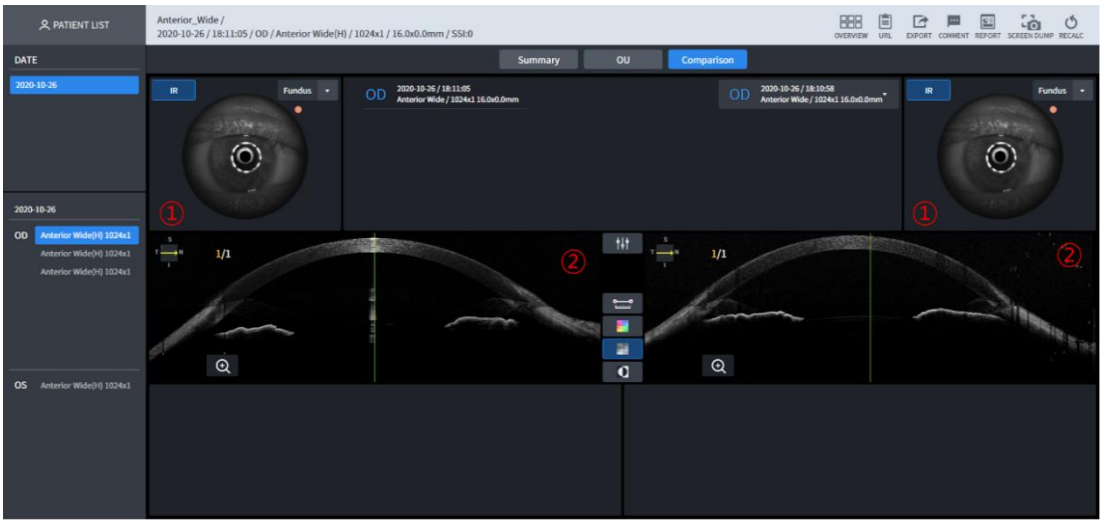
3 Възможност за показване чрез измерване на ъгъла и дължината в рамките на B сканиране, наслагване на цветна карта, монохромно и чрез прилагане на функцията за монохромно обръщане.

■ 3.52. Екран за преден широк анализ – OU



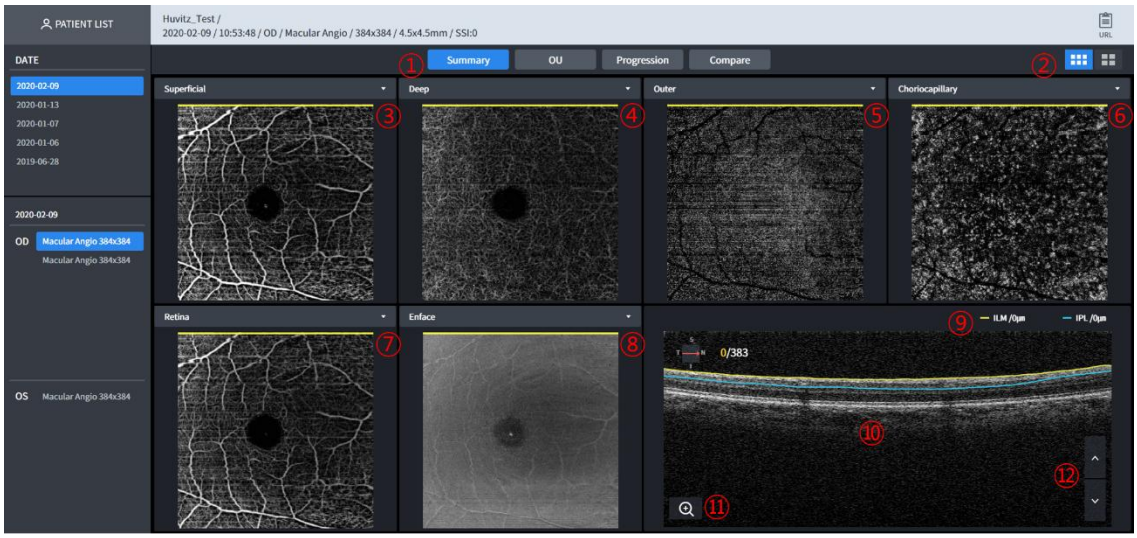
1 Показва се изображение на фундуса. По принцип се показва инфрачервено изображение на фундуса.
2 Показват се B-сканирания и за двете очи.

■ 3.53. Екран за преден широк анализ – сравнение



1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка за измерване на една и съща част.
2 Функцията е същата като тази наЕкран за анализ на предната линия – OU.

■ 3.54. Екран за ангиографски анализ - Обобщение (1)



1 - Единично: показване на ангиографска информация само за едно око.
- OU: показване на ангиографска информация за двете очи.
- Прогресия: Лесно е да се провери напредъкът, като се сравнят очите, направени в продължение на няколко дни.
- Сравнение: сравняване на ангиографски данни от два различни дни.

2 Изберете една от опциите: Основна ангиокарта и Детайлна ангиокарта

3 Изберете ангиограмата в падащото меню.
- Персонализирано: Дълбочината на сигнала се персонализира от потребителя. Ангиограмата също се променя, когато потребителят зададе диапазона на дълбочина.
Повърхностен: Дълбочината на сигнала му е от ILM(0um) до IPL(0um).

4 Дълбочина: Дълбочината на сигнала е от IPL (0um) до OPL (0um).

5 Външен: Дълбочината на сигнала му е от OPL(0um) до BRM(0um).

6 Хориокапиларен: Дълбочината на сигнала му е от BRM (15um) до BRM (45um).

7 Ретина: Дълбочината на сигнала е от ILM(0um) до OPL(0um).

8 Изберете изображението в комбинираното поле.
- Enface: Представлява изображение на Enface.
- Дебелина: Представлява карта на дебелината.
- Карта с кодиране на дълбочината: Хориокапиларна, дълбока и външна карта се припокриват в това изображение.

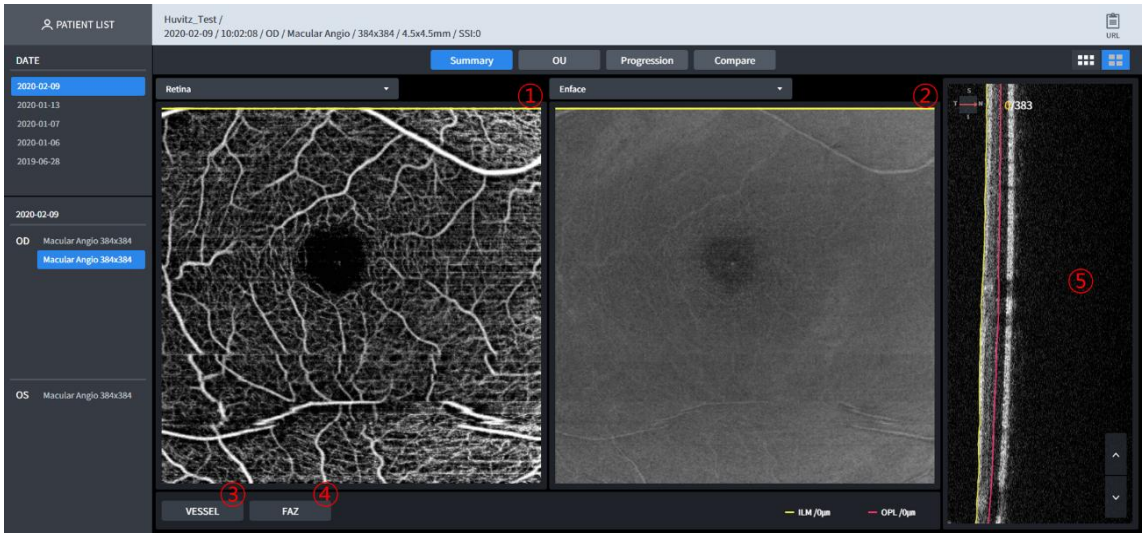
9 Информирайте слоя и дълбочината на показаното изображение.

10 Придобита B-сканиране с ангиограма. Томографията може да се припокрива с червен цвят за вероятност от кръв.

11 Може да усилва и преглежда B-сканирано изображение.

12 В Сканираното изображение може да бъде разглеждано. Анимиран ефект се показва при натискане на бутона за преместване нагоре/надолу.

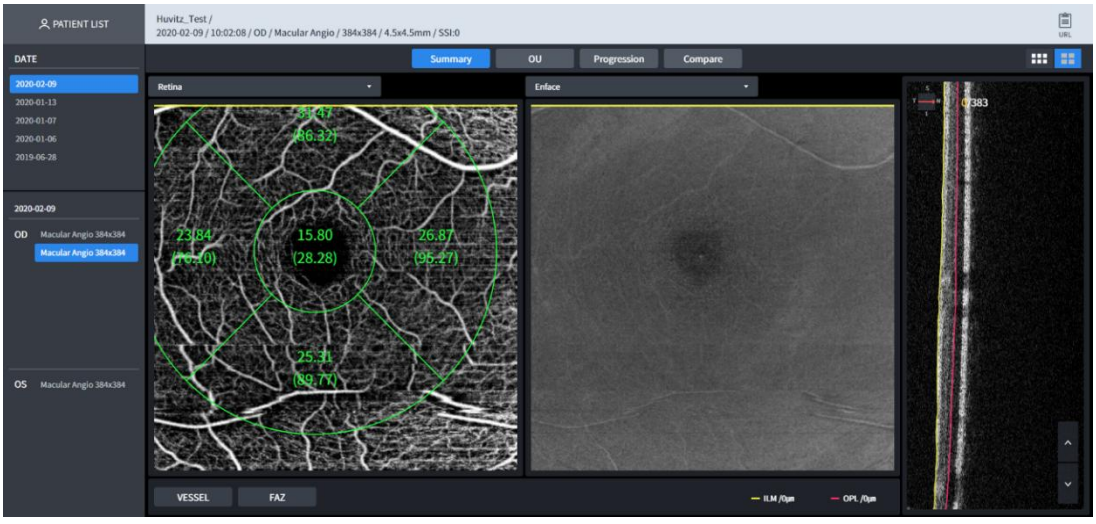
■ 3.55. Екран за ангиографски анализ - Обобщение (2)



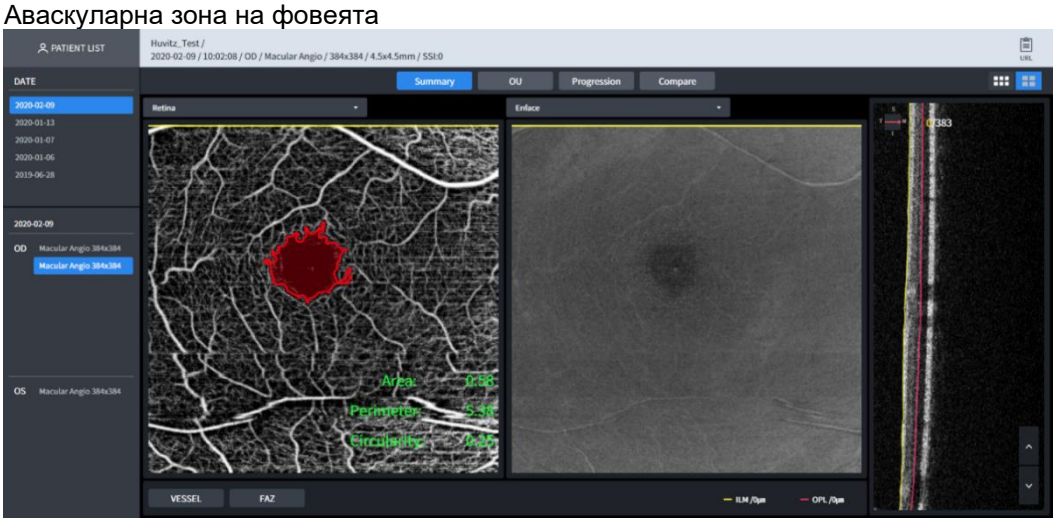
1 Изберете ангиограмата в падащото меню.
- Повърхностен: Дълбочината на сигнала е от ILM(0um) до IPL(0um).
- Дълбочина: Дълбочината на сигнала е от IPL (0um) до OPL (0um).
- Външен: Дълбочината на сигнала му е от OPL(0um) до BRM(0um).
- Хориокапиларен: Дълбочината на сигнала е от BRM (15um) до BRM (45um).
- Ретина: Дълбочината на сигнала е от ILM(0um) до OPL(0um).
- Персонализирано: Дълбочината на сигнала се персонализира от потребителя. Ангиограмата също се променя, когато потребителят зададе диапазона на дълбочина.

2 Изберете изображението в комбинираното поле.
- Enface: Представлява изображение на Enface.
- Дебелина: Представлява карта на дебелината.
- Карта с кодиране на дълбочината: Хориокапиларна, дълбока и външна карта се припокриват в това изображение.

3 Изчислете плътността на кръвоносните съдове и потока във всяка секция.

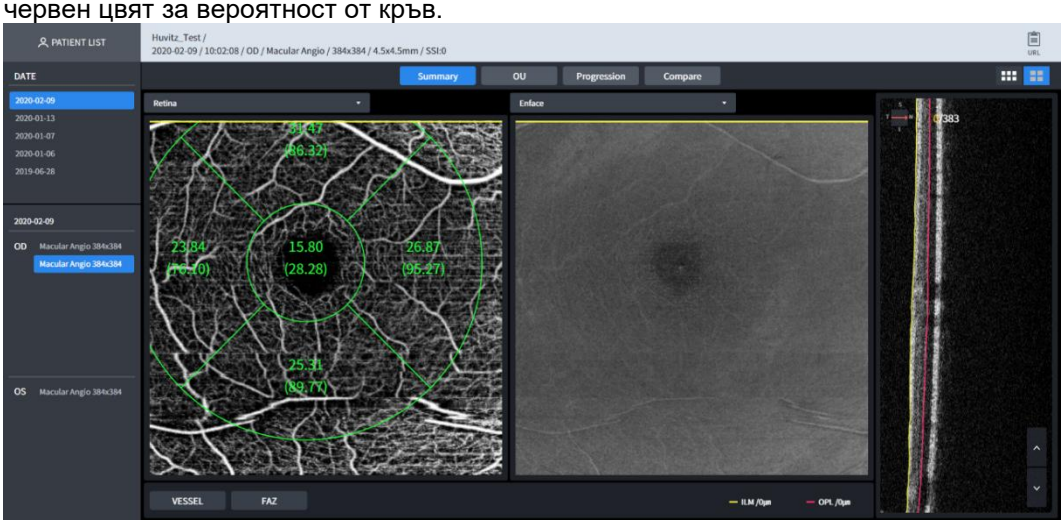


4 Аваскуларна зона на фовеята

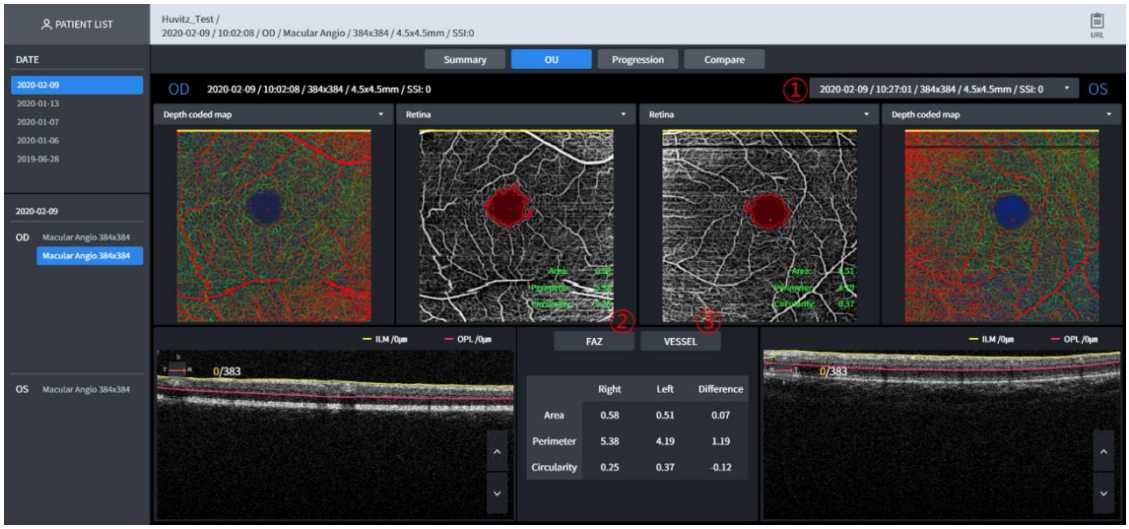


-Площ: Площ на FAZ в mm^2.
-Периметър: Периметър на FAZ в мм.
-Циркулярност: Съотношение на кръговост на FAZ.

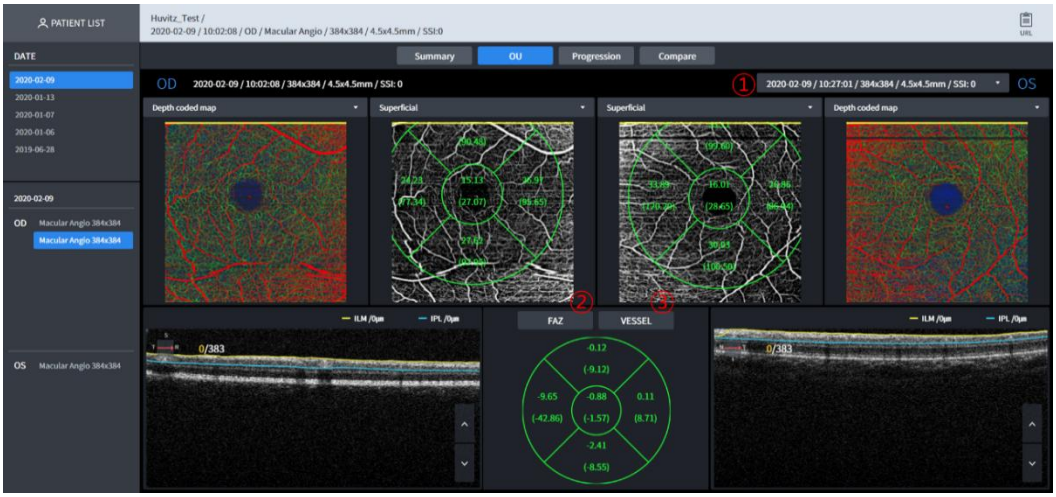
5 Придобита B-сканиране с ангиограма. Томографията може да се припокрива с червен цвят за вероятност от кръв.



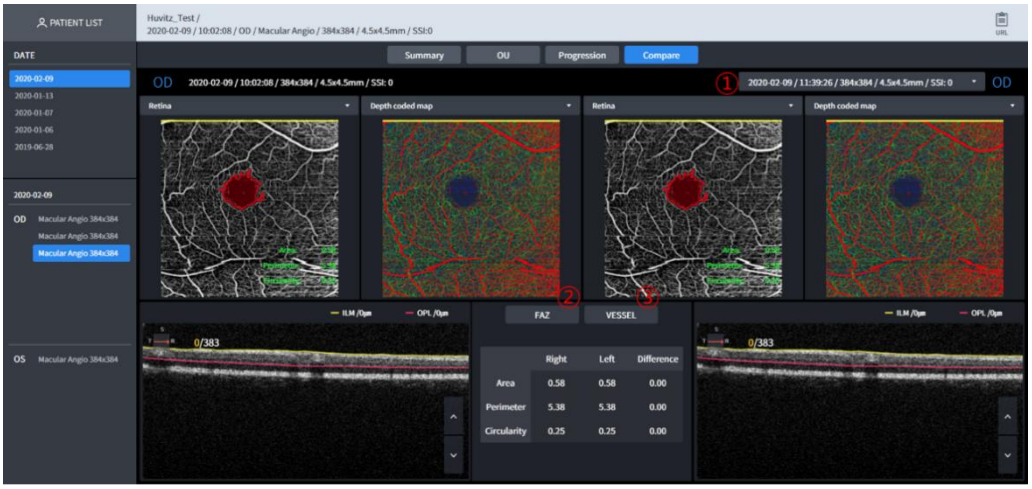
■ 3.56. Екран за ангиографски анализ – OU



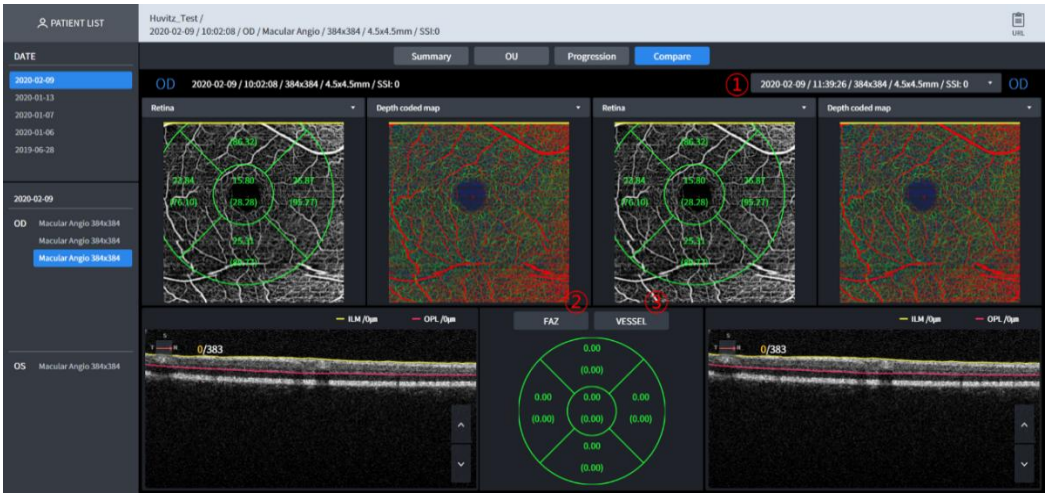
1 Променете стандарта на едното око.
2 FAZ (1) Екран
3 КОРАБ



■ 3.57. Екран за ангиографски анализ – сравнение



1 Променете стандарта на едното око.
2 FAZ (1) Екран
3 КОРАБ

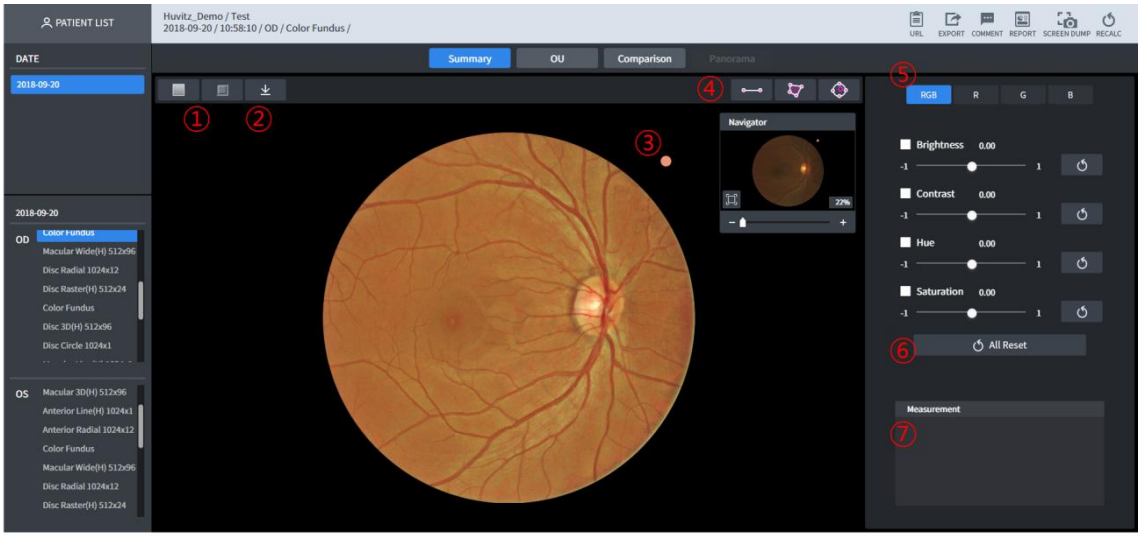


■ 3.58. Екран за ангиографски анализ – Прогресия



1 Изберете данните, с които искате да сравните, в списъчното поле.
2 Изберете данните, с които искате да сравните, в списъчното поле.
3 Изберете данните, с които искате да сравните, в списъчното поле.
4 Изберете ангиограмата в падащото меню.
- Повърхностен: Дълбочината на сигнала е от ILM(0um) до IPL(0um).
- Дълбочина: Дълбочината на сигнала е от IPL (0um) до OPL (0um).
- Външен: Дълбочината на сигнала му е от OPL(0um) до BRM(0um).
- Хориокапиларен: Дълбочината на сигнала е от BRM (15um) до BRM (45um).
- Ретина: Дълбочината на сигнала е от ILM(0um) до OPL(0um).
- Персонализирано: Дълбочината на сигнала се персонализира от потребителя. Ангиограмата също се променя, когато потребителят зададе диапазона на дълбочина.
5 ФАЗ, СЪД: Показва прогресията с графика.
6 FAZ параметър: площ, периметър, кръглост

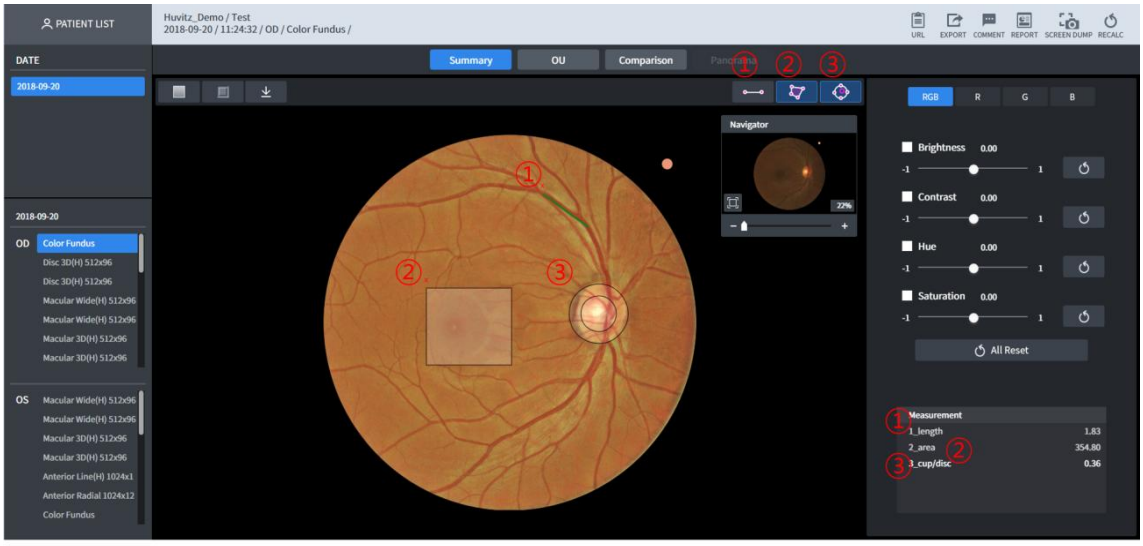
■ 3.59. Екран за цветен фундусен анализ – Обобщение (1)



1 Показва се върху изображението на фундуса чрез премахване на ЧЕРВЕНИЯ цвят (бутон „Без червено“). Показва се върху изображението на фундуса чрез прилагане на филтър „Без червено“ и филтър „Релеф“ (бутон „Релеф“).
2 Изтеглете текущо показан фундус като jpg
3 Показва се референтната точка на изображението на фундуса.
4 Измерват се дължина, площна маса, съотношение чашка/диск.
5 Показва се върху изображението на фундуса, използвайки избрания цвят.
6 Потребителят може да приложи произволно следните стойности върху изображението на фундуса.
- Яркост: Контрол на яркостта
- Контраст: Контрол на контраста
- Нюанс: Контрол на цвета
- Наситеност:Хрома сконтрол

7 Стойности, измерени на4се показват.

■ 3.60. Екран за цветен фундусен анализ – Обобщение (2)



1 Измерва дължината във вътрешността на фундуса. Показва разстоянието от щракване с мишката до отпускане чрез измерване на дължината. Възможност за

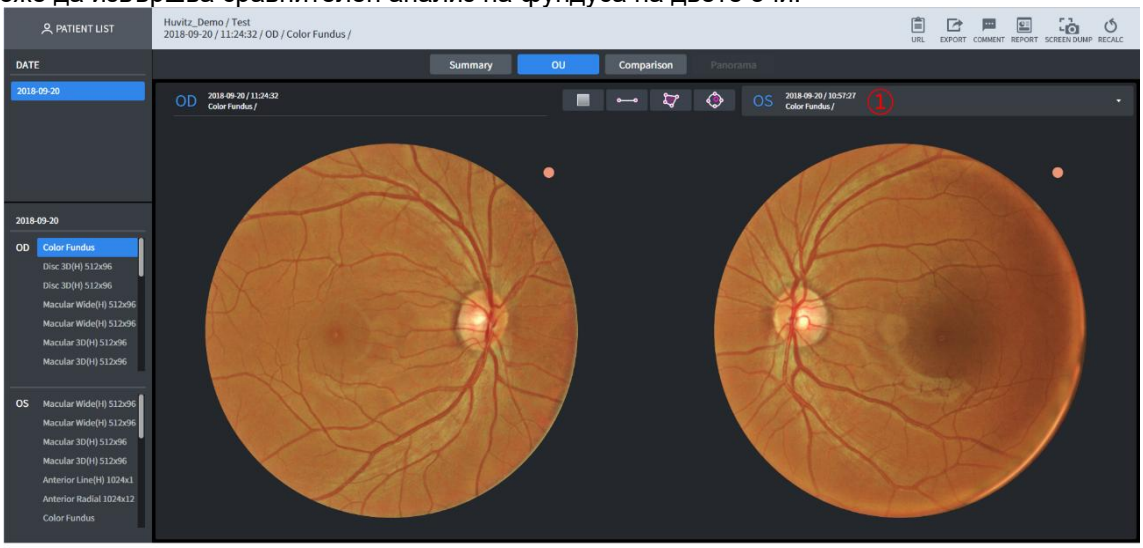
калибриране на движението и дължината след завършване на измерването чрез щракване върху точката на измерване (единица: мм).

2 Измерва площта на масата във вътрешността на фундуса. Показва разстоянието от щракване с мишката до отпускане, като измерва дължината. Възможност за калибриране на движението и дължината след завършване на измерването, чрез щракване върху измерването.точка. Когато се щракне върху сегмент, точката се добавя и може да се модифицира в полигон (единица:мм2).

3 Когато се щракне върху бутона, се рисуват два кръга и се премества в позиция „Чашка/Диск“ за диаграма на измерване. Пропорцията се измерва чрез калибриране, за да отговаря на размера.

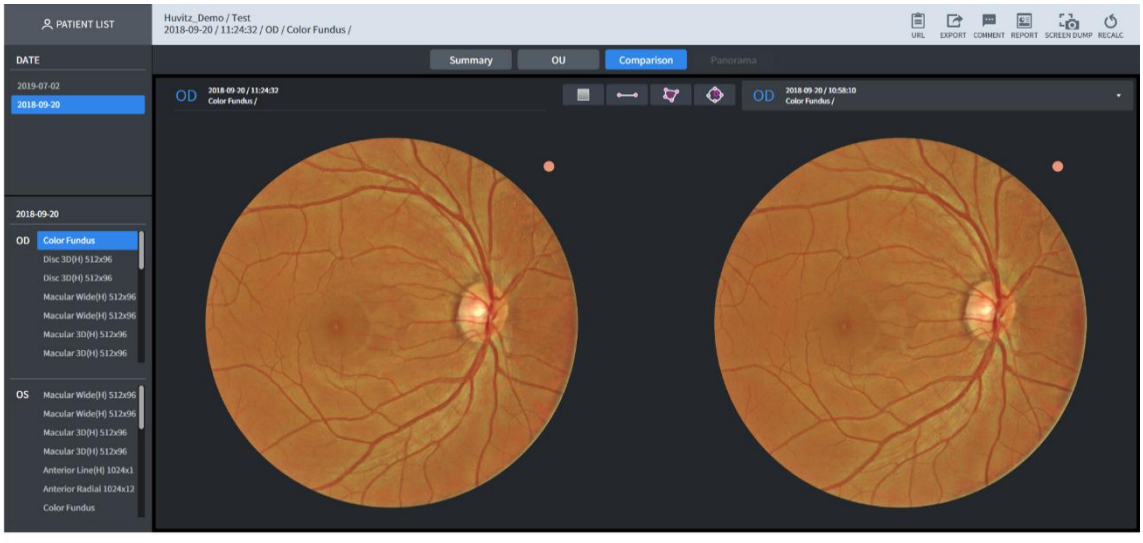
■ 3.61. Екран за цветен фундусен анализ – OU

Може да извършва сравнителен анализ на фундуса на двете очи.



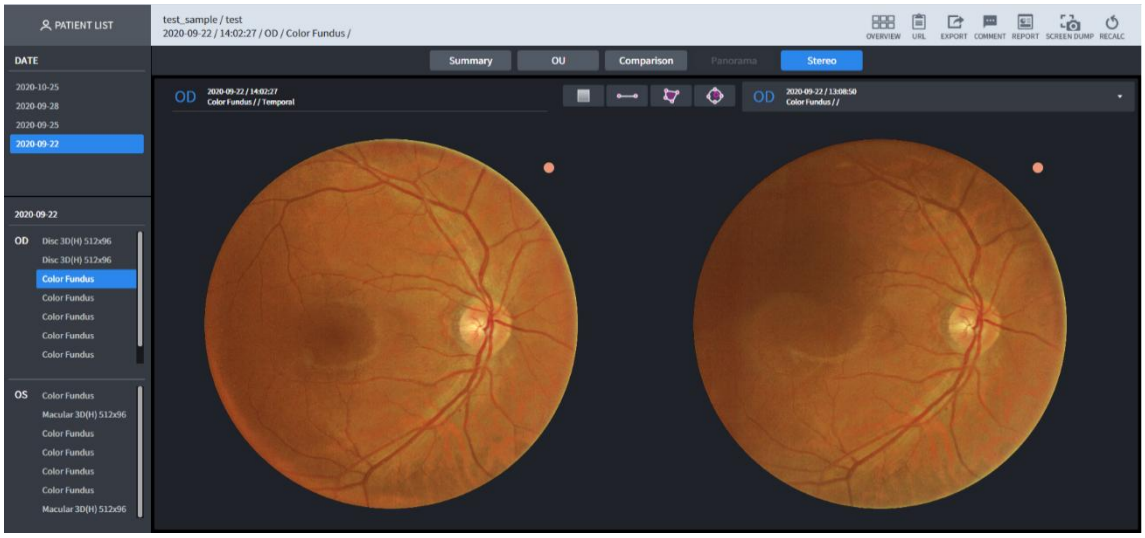
1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка с други части за измерване.

■ 3.62. Екран за цветен фундусен анализ – сравнение



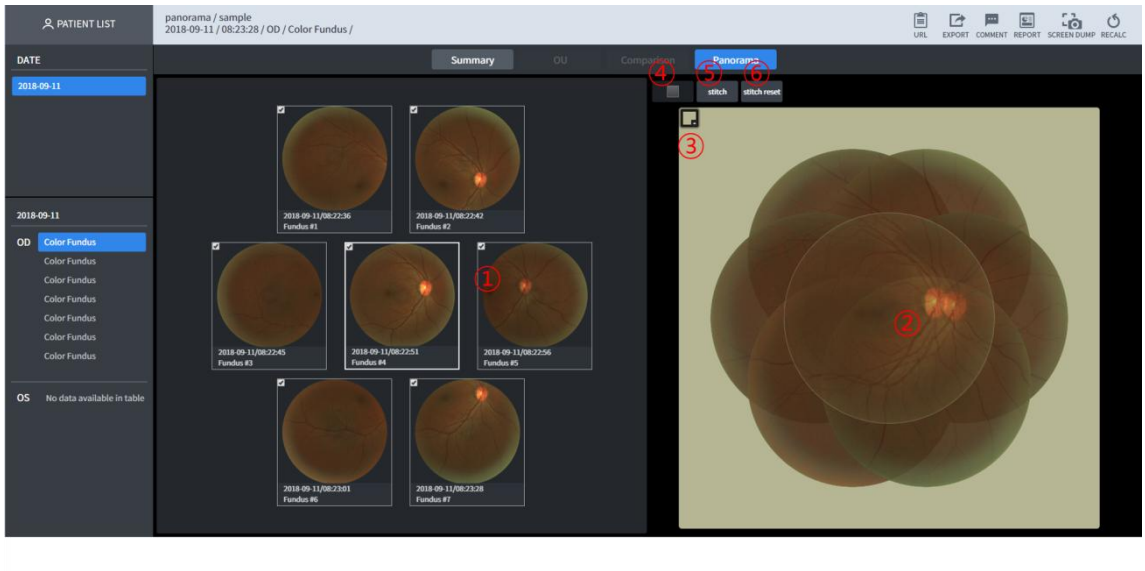
1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка на едни и същи измервани части.

■ 3.63. Екран за цветен фундусен анализ – стерео

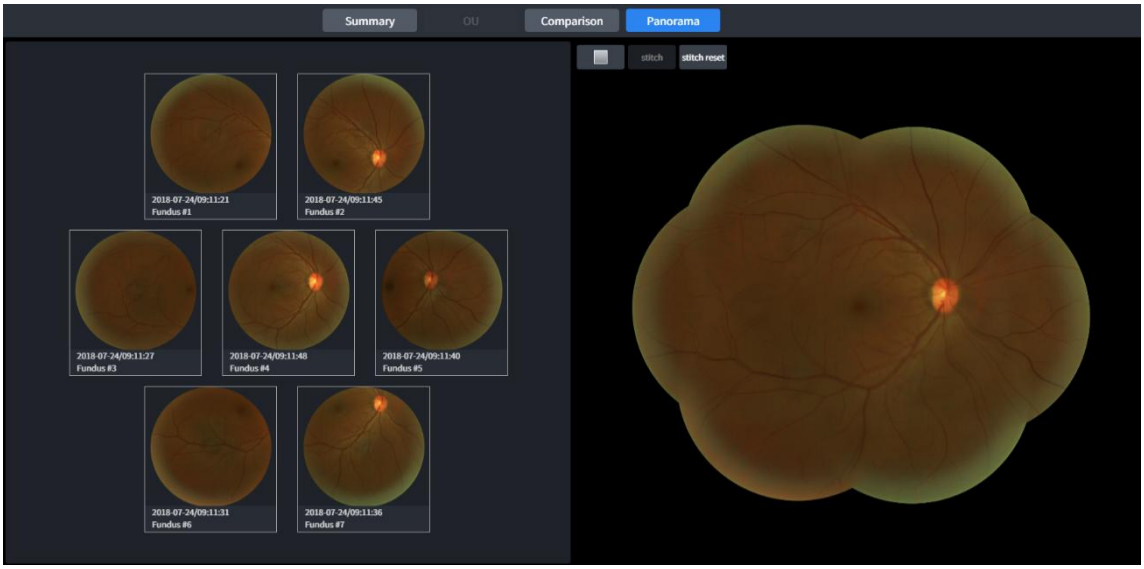


1 Може да извършва сравнителен анализ чрез избиране на списъка на едни и същи измервани части.

■ 3.64. Екран за цветен фундусен анализ – Панорама



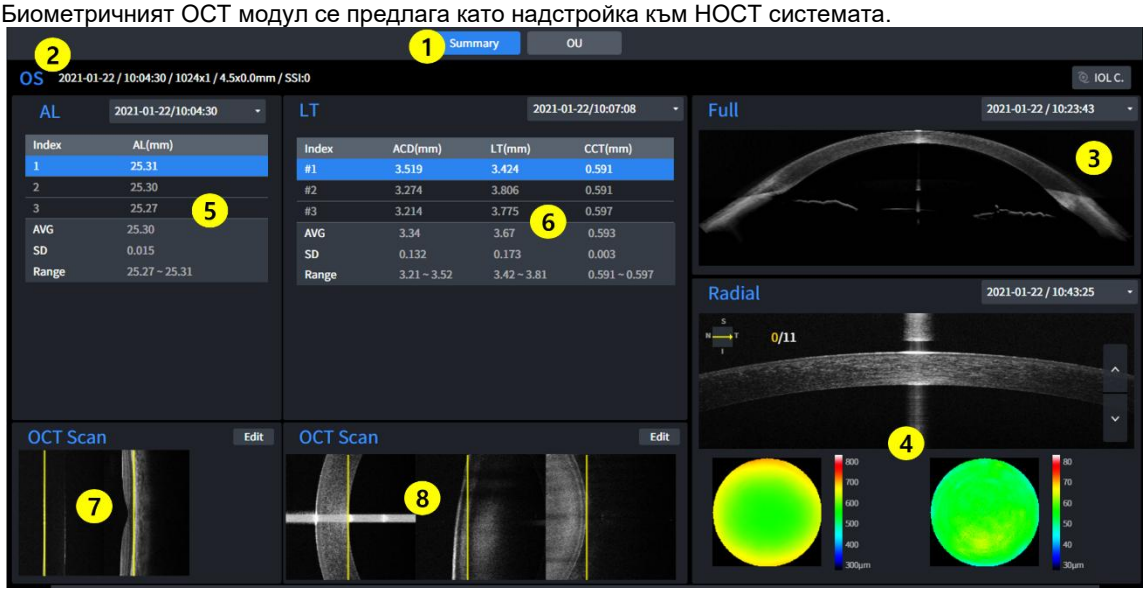
1 Избира изображението на фундуса, което е целта за преместване. Избраното изображение се показва в домейн № 2 и е малко по-прозрачно в сравнение с другите изображения.
2 Променете позицията, като изберете изображение на фундуса.
3 Възможност за промяна на цвета на фона.
4 Възможност за прилагане на ефект „без червено“ след завършване на „Стич“.
5 Когато бутонът за съшиване се натисне след промяна на позицията на изображението в домейн № 2, се получава обединено изображение.



6 Натиснете бутона за нулиране на шева, за да го слеете отново след промяна на позицията.

■ 3.65. Екран за биометричен анализ – Обобщение

Биометричният OCT модул се предлага като надстройка към HOCT системата.



1 Настройка на екрана
- Обобщение: показване на биометрична информация само за едно око.
- OU: показване на биометрична информация за двете очи.

2 OP / OC : Показва коя страна на окото е показана.

3 Пълна предна сонография: Показване на резултатите от измерването на пълната предна сонография (Bscan)

4 Резултати от предно радиално измерване: Показване на резултатите от измерването на предното радиално измерване (карта на дебелината)

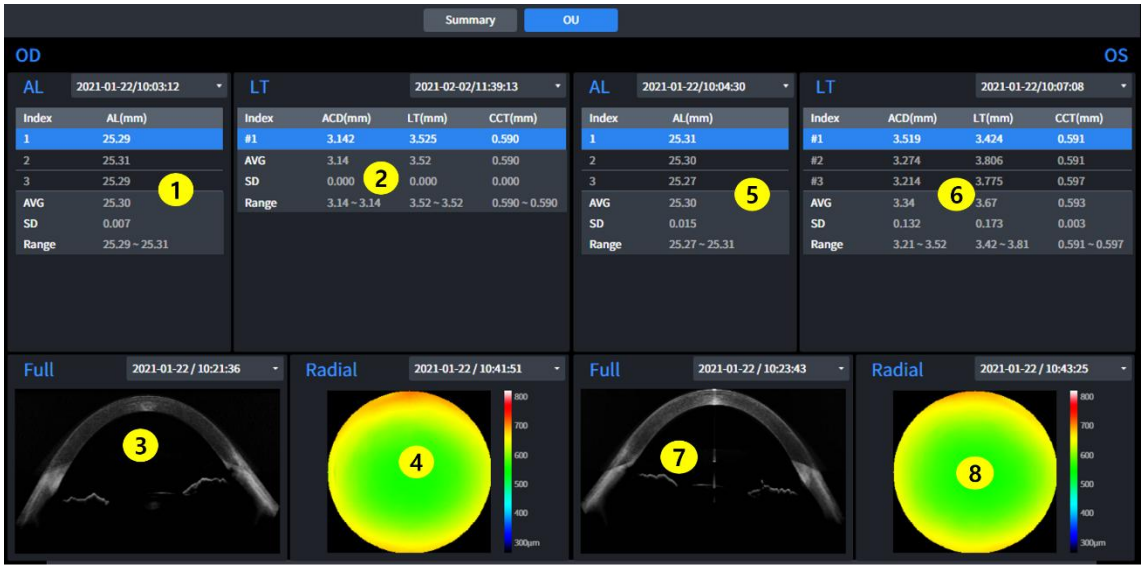
5 Резултати за аксиална дължина: Показване на резултатите от измерването на аксиалната дължина (AL)

6 Резултати от измерването на дебелината на лещата: Показване на резултатите от измерването на дебелината на лещата (ACD, LT, CCT)

7 Аксиално изображение от B-сканиране: Показване на избраното изображение от B-сканиране в (5)

8 ЛИзображение на Bscan с дебелина: Показване на избраното изображение от Bscan в (6)

■ 3.66. Екран за биометричен анализ - OU



1 Резултати от аксиална дължина (OD): Показване на резултатите от измерването на аксиалната дължина (OD)(AL)

2 Резултати от измерването на дебелината на лещата (OD): Показване на резултатите от измерването на дължината и дебелината (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Пълни резултати от предната скениране (OD): Показване на резултатите от измерването на пълната предна скениране (OD) (Bscan)

4 Резултати от предно радиално измерване (OD): Показване на резултатите от измерването на
Предна радиална (OD) (карта на дебелината)

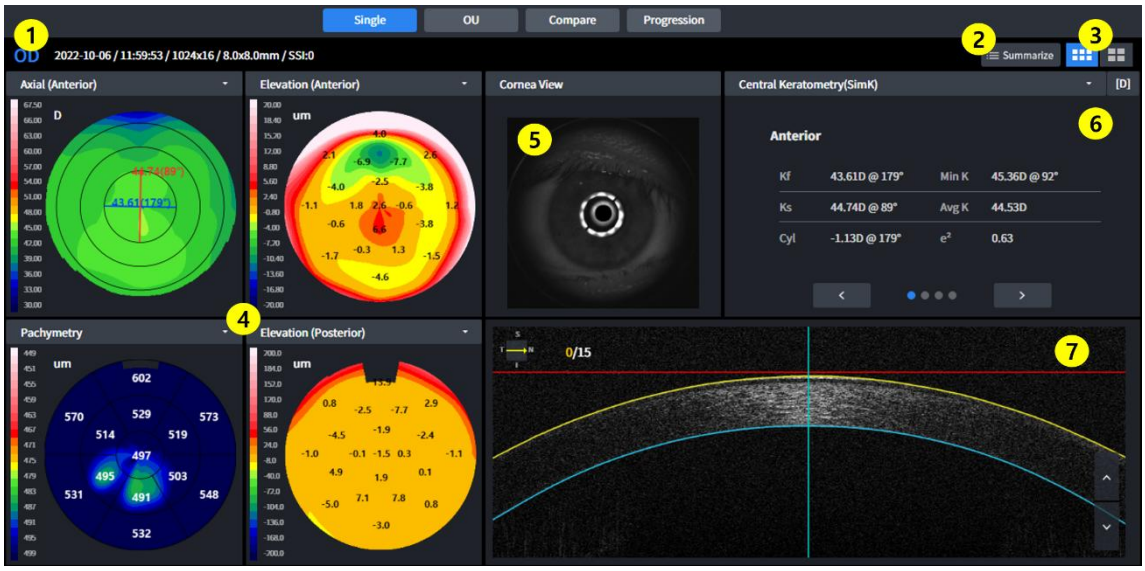
5 Резултати за аксиална дължина (OS): Показване на резултатите от измерването на аксиалната дължина. (OS) (AL)

6 Резултати от дебелината на лещата (OS): Показване на резултатите от измерването на
Дължина Дебелина (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Пълни резултати от предната скениране (OS): Показване на резултатите от измерването на пълната предна скениране (OS) (Bscan)

8 Резултати от предна радиална струна (OS): Показване на резултатите от измерването на
Предна радиална (OS) (карта на дебелината)

■ 3.67. Екран за анализ на топографията - единичен



1 Информация: Показване на основна информация за изпита.

2 Обобщете информацията за измерванията и я покажете наведнъж.

3 Основен/Подробен дисплей: Изберете едно между основна топографска карта и подробна топографска карта

4 Топографска карта: Показване на топографска карта.

5 Изглед на роговицата: Показване на изображение на роговицата.

6 Обобщаваща таблица: Показване на обобщена таблица с данни за анализ.

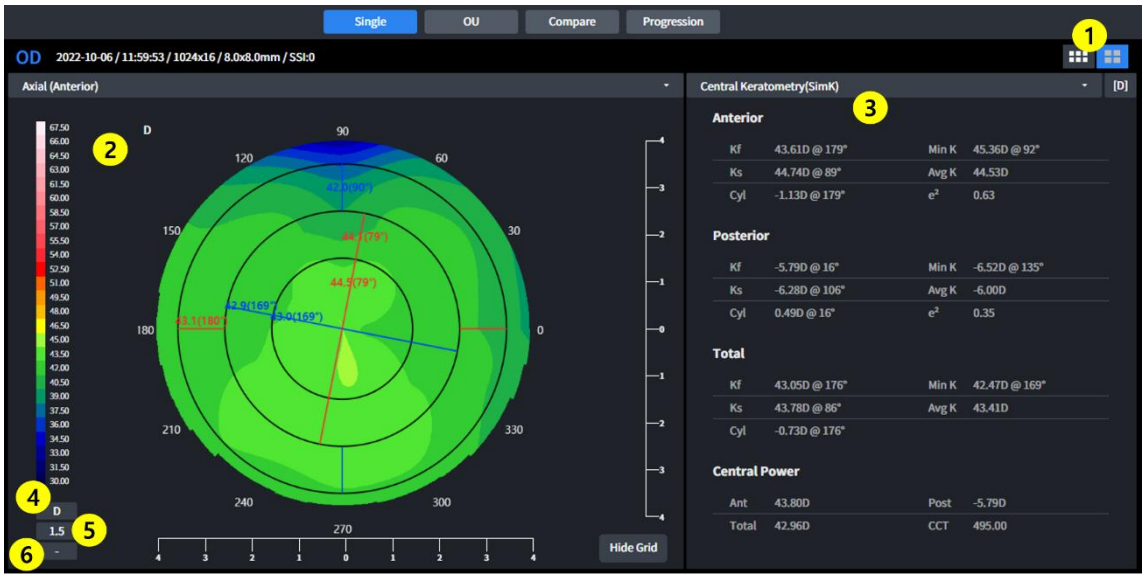
7 Bscan изображение: Показване на Bscan за топография.

■ 3.68. Екран за анализ на топографията - Обобщение



1 1. Обобщете информацията за измерванията и я покажете наведнъж.

■ 3.69. Екран за анализ на топографията - подробен



1 Основен/Подробен дисплей: Изберете едно между Основна топографска карта и Подробен дисплей

Топографска карта.

2 Топографска карта: Показване на топографска карта.

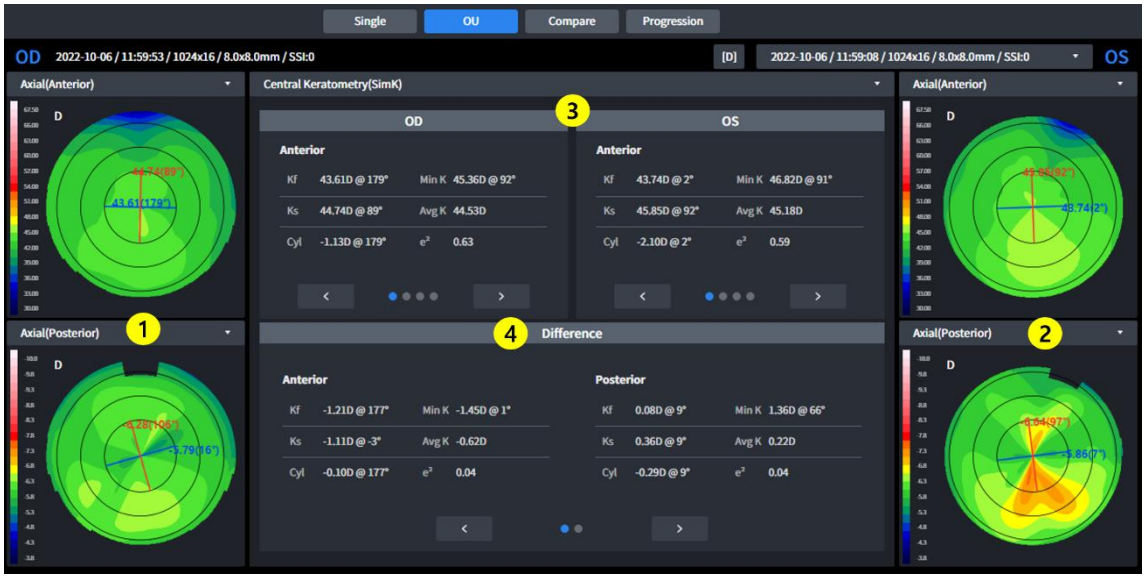
3 Обобщаваща таблица: Показване на обобщена таблица с данни за анализ.

4 Промяна на мерната единица: Променете мерната единица за данните за кривината.

5 Промяна на мащаба на единиците: Променете мащаба на единиците на данните.

6 Промяна на показването на наслагване: Промяна на елемента за показване на наслагване

■ 3.70. Екран за анализ на топографията - OU



1 Списъчно поле с данни: Изберете данни за сравнение в списъчното поле.

2 Топографска карта (OD): Показване на топографска карта. (OD)

3 Топографска карта (OU): Показване на топографска карта. (OU)

4 Списъчно поле с обобщение: Изберете обобщаваща таблица за сравнение в списъчното поле.

5 Разлика: Показване на сравнителни данни.

■ 3.71. Екран за анализ на топографията - сравнение



1 Информация: Показване на основна информация за изпита.

2 Списъчно поле с данни: Изберете данни за сравнение в списъчното поле.

3 Топографска карта: Показване на топографска карта на избраното изследване.

4 Карта на разликите : Показване на разликата в топографската карта между избраното и сравненото изследване.

5 Топографска карта: Показване на топографска карта на сравняваното изследване.

6 Обобщаваща таблица: Показване на обобщената таблица с данни за избраното изследване за анализ.

7 Таблица с обобщение на разликите: Показва разликата между избраното изследване и сравненото изследване.

8 Обобщаваща таблица: Показване на обобщената таблица с данни от сравненото изследване за анализ.

■ 3.72. Екран за анализ на топографията - Прогресия



1 Информация: Показване на основна информация за изпита.

2 Топографска карта: Показване на топографска карта на избраното изследване.

3 Топографска карта (1): Показване на топографска карта на сравняваното изследване.

4 Топографска карта (2): Показване на топографска карта на сравняваното изследване.

5 Топографска карта (3): Показване на топографска карта на сравняваното изследване.

6 Обобщаваща таблица: Показване на обобщената таблица с данни за избраното изследване за анализ.

7 Обобщаваща таблица (1): Показване на обобщената таблица с данни от сравненото изследване за анализ.

8 Обобщаваща таблица (2): Показване на обобщената таблица с данни от сравненото изследване за анализ.

9 Обобщаваща таблица (#): Показване на обобщената таблица с данни от сравненото изследване за анализ.

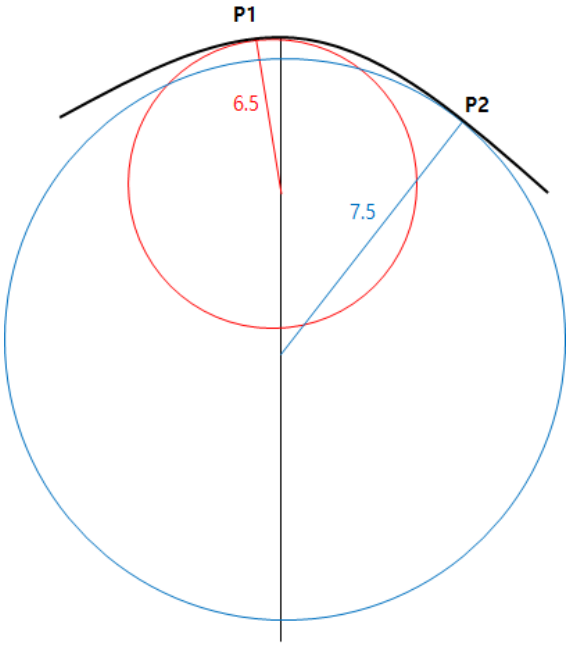
10 Настройка на графиката: Изберете аналитичните данни, които да се показват на графиката.

11 Обобщаваща графика: Показване на избраните данни в (10).

1. Топографска карта

Аз. Аксиална карта

- Тази карта е полезна за разбиране на общото разпределение на кривината на роговицата.
- Изчислете вертикалното разстояние от повърхността на роговицата до централната оптична ос като радиус на кривината.
- Радиусът на кривината винаги завършва на централната оптична ос.



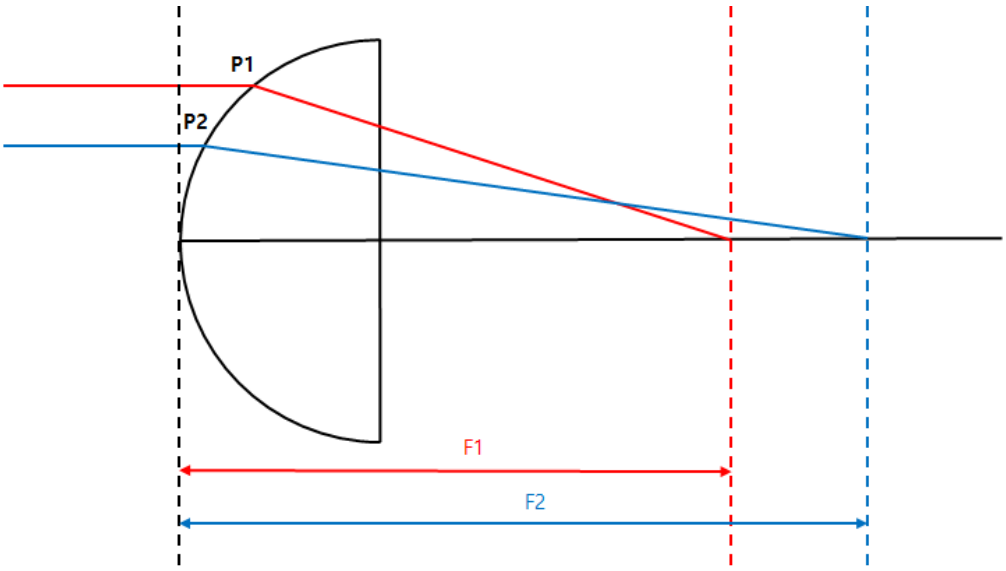
- Например, кривината на точките P1 и P2 върху измервателната повърхност е съответно 6,5 и 7,5.
- Известна още като сагитална карта.

II. Тангенциална карта

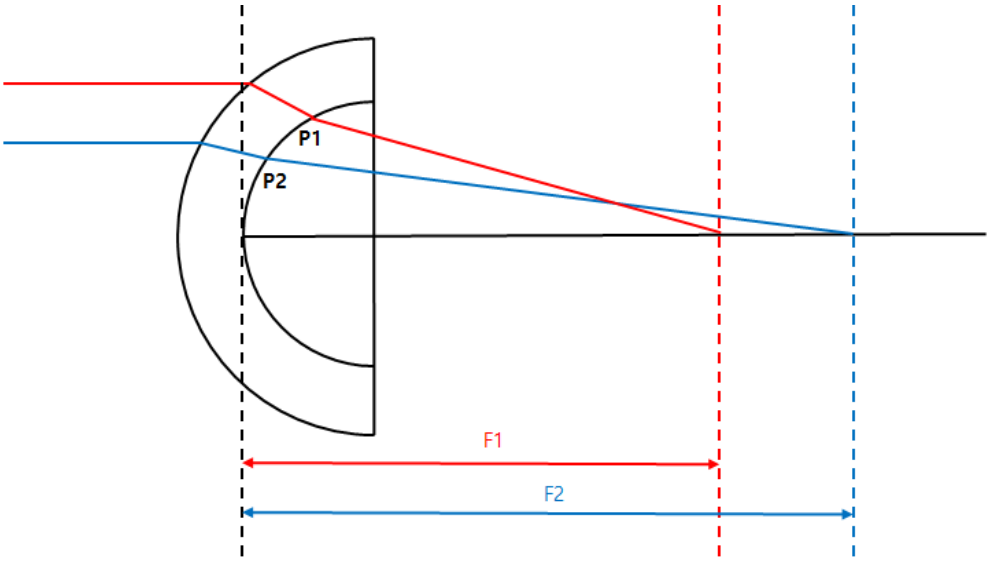
- Тази карта е полезна за разбиране на частичните промени в кривината на роговицата.
- Изчислете моментната кривина на всяка позиция, независимо от централната оптична ос.
- За определена позиция може да се определи по-точна стойност на кривината. Но шумът може да се появи, тъй като е чувствителен към промяна.

III. Пречупваща сила

- Тази карта показва пречупващата сила на роговицата.
- Изчислете кривината, използвайки фокусното разстояние, получено от закона на Снел.



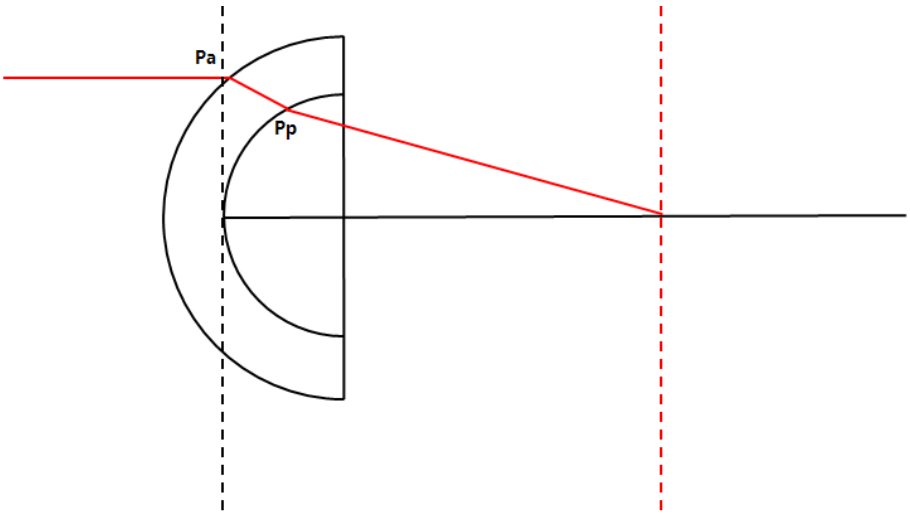
- Керато картата и аксиалната карта показват кривината на предната част и използват рефракционен индекс съответно 1,3375 и 1,3376.
- Задната карта показва задната извивка.



- Тоталното картографиране използва техника за проследяване на лъчи, която проследява движението на светлината през роговицата. Най-точната рефракционна сила може да се изчисли, като се вземе предвид наклонът на предната и задната роговица, дебелината на роговицата, разликата в коефициента на пречупване между въздуха и роговичната тъкан и стъкловидното тяло.

VII. Нетна мощност

- Тази карта показва пречупващата сила на роговицата.
- Общата пречупваща сила е сумата от предната и задната пречупваща сила. Пречупващата сила използва кривината, получена чрез сагитален метод.
- Използвайте корнеален индекс (1,376) за изчисления на предната пречупваща сила и индекс на стъкловидното тяло (1,336) за изчисления на задната пречупваща сила.



- Ако пътят на падащата светлина е същият, както е показано по-горе, нетната мощност в точка Pa е [Отражение в Pa + Отражение в Pp].

VIII. Аксиална истинска мрежа

- Тази карта показва пречупващата сила на роговицата.
- Изчислете общата пречупваща сила, като вземете предвид дебелината на лещата и пречупващата сила отпред и отзад. Пречупващата сила използва кривината, получена чрез сагитален метод.
- Използвайте корнеален индекс (1,376) за изчисления на предната рефракционна сила и индекс на стъкловидното тяло (1,336) за изчисления на задната рефракционна сила.

IX. Еквивалентен кератометър

- Тази карта показва пречупващата сила на роговицата.
- Използвайте типично съотношение на предна и задна кривина на роговицата (0,822) и симулирано съотношение на кривина (0,8976).
- Еквивалентният кератометър е предназначен за определяне на рефрактивната сила на роговицата при пациенти с операция на роговицата.

X. Надморска височина

- Да приемем идеалния кръг, който най-добре съответства на измерените данни за роговицата и изчислете разликата между този кръг и измерените данни, за да създадете карта.

XII. Височина

- Изчислете разликата във височината между всяка част на роговицата и върха на роговицата, за да създадете карта.

XIII. Пахиметрия

- Изчислете дебелината на роговицата, за да направите карта.

XIV. Епител

- Изчислете дебелината на епителa, за да направите карта.

2. Данни за топографски анализ

Аз. Централна кератометрия - SimK

- Показва симулираната кератометрична стойност на централната област (3 мм)
- Изчислете въз основа на данни от аксиална карта.

II. Кератометрия (меридиан)

- Показва се информация за меридианния (двупосочен) астигматизъм по области (3 мм, 5 мм, 7 мм).
- Малката ос (Ks) се определя във вертикална посока спрямо главната ос (Kf).
- Изчислете въз основа на данни от аксиална карта.

III. Кератометрия (полумеридиан)

- Показва се информация за полумеридианен (еднопосочен) астигматизъм по области (3 мм, 5 мм, 7 мм).
- Изчислете малката ос (Ks) и главната ос (Kf), като главната ос (Kf) се изчислява съответно за дясната и лявата страна на окото.
- Изчислете въз основа на данни от аксиална карта.

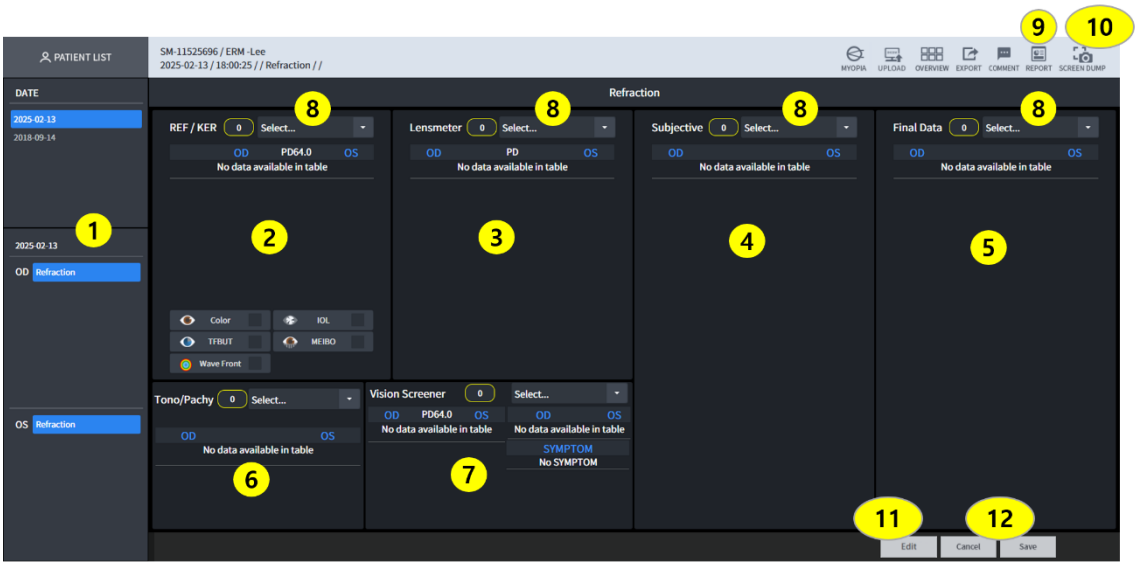
IV. Скрининг за кератоконус

- Анализирайте информация, която може да се използва като ориентир за диагностика на конична роговица.
- Индекс за прогнозиране на кератоконус
  - Следната индексна информация се анализира, за да се предскаже и покаже вероятността за конична роговица.
- Кератоконус
  - Анализирайте ключовия показател за ефективност (KPI) и следната индексна информация, за да предвидите и покажете състоянието на роговицата.
- Индекс на повърхностна асиметрия
  - За всички местоположения на картата се показва средната стойност на разликата в рефракционната сила от противоположната точка.
- Диференциален секторен индекс
  - Разделете цялата площ на 8 сектора според посоката и изчислете средната мощност на всеки сектор.
  - Покажете разликата, като вземете двете стойности с най-голяма разлика между тях.
- Индекс на противоположния сектор
  - Разделете цялата площ на 8 сектора според посоката и изчислете средната мощност на всеки сектор.
  - Покажете най-голямата разлика в сравнение със стойността в обратната посока.
- Централен/Околонен индекс
  - Разделете цялата област на централна област и външна област и изчислете средната мощност на всяка област.
  - Покажете разликата между двете стойности.
- Индекс на неправилен астигматизъм
  - Показване като числова стойност След изчисляване на разликата между всеки пръстен и околния пръстен.

В. Пахиметрия

- Показване на информация за дебелината на роговицата.

■ 3.73. Общ преглед на рефракционния екран



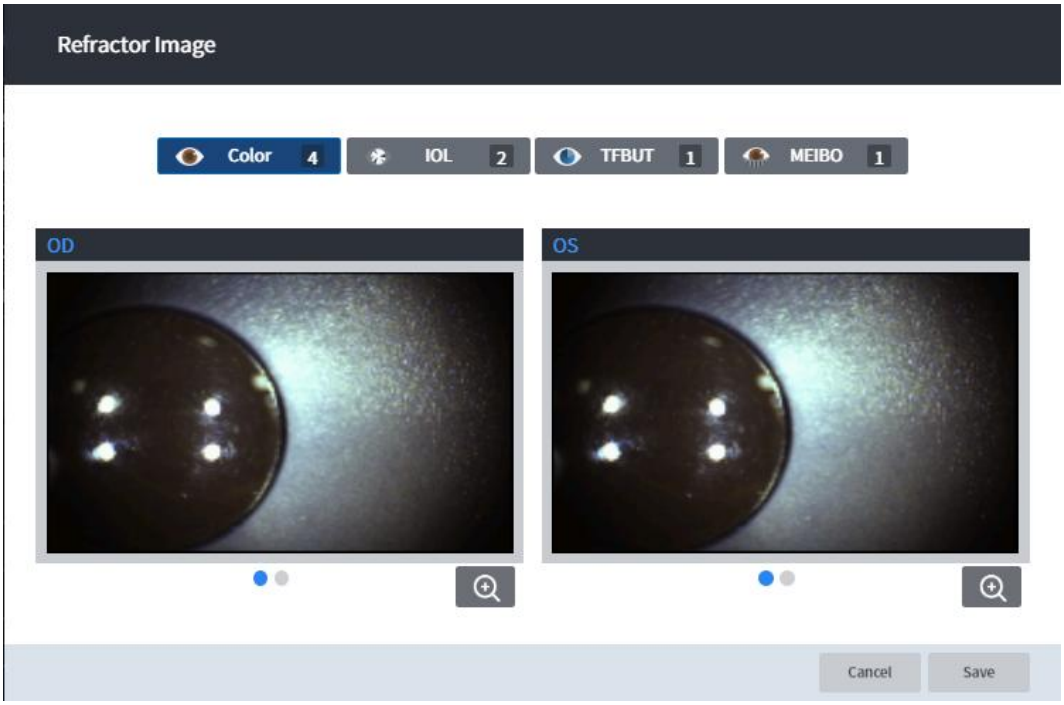
1 Показва датите за историята на прегледите на текущия пациент.
2 Показва данни от измерванията и за двете очи. Чрез изскачащ прозорец можете да проверите изображението на цвета, вътреочната леща (IOL), TFBUT и MEIBO.
3 Показва датата на измерване на линзомера за двете очи.
4 Показва датата на субективното измерване на двете очи.
5. Въз основа на стойностите, коригирани по време на измерването, крайните данни от измерването и за двете
очите са показани.
6. Показва датата на измерване на тонуса/пахитозата и за двете очи.
7. Показва датата на измерване на Vision Screener за двете очи.
9. Заснема екрана и предоставя отчет.
10. Това е функция за заснемане на екрана.

ВНИМАНИЕ)
Не забравяйте да запазите избраната информация, като изберете изпит от списъка с изпити в точка (7) и щракнете върху бутона „Запазване“ в (9).
Ако не натиснете бутона „Запазване“ в (9), всички данни за деня ще бъдат загубени.

■ 3.74. Екран за рефракционен анализ

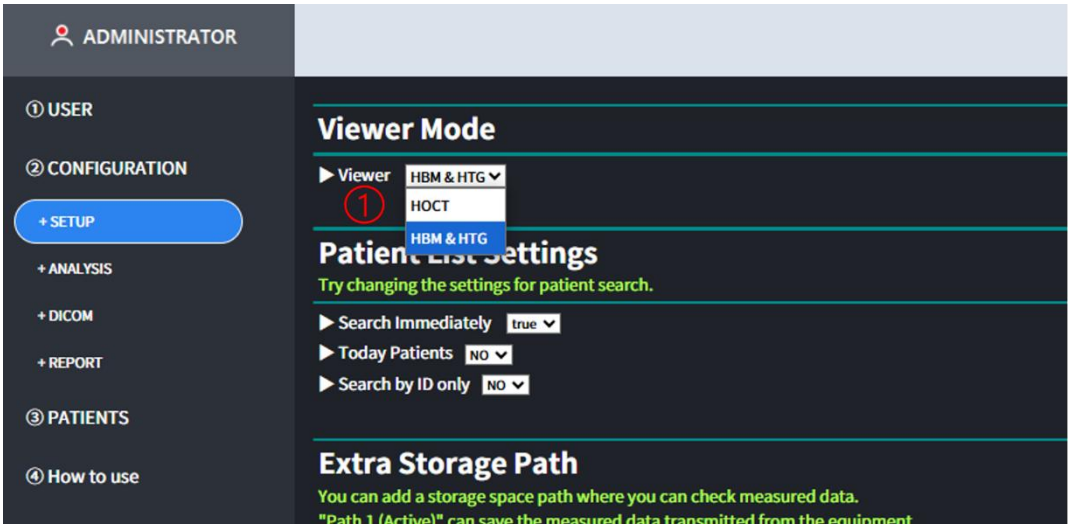


1 Той създава най-новите данни от измервания за избрания пациент.
2 Щракнете върху бутона със списъка, за да импортирате данните от измерванията на пациента
3 Потвърдете данните от измерването.
4 Потвърдете стойностите за цвят, вътреочна леща (IOL), TFBUT, MEIBO, ако съществуват REF/KER данни. Числата освен цвят, вътреочна леща (IOL), TFBUT, MEIBO, показвани на рефракторното изображение, показват броя на изображенията за всяко изследване. С натискане на бутона се показва изображение.



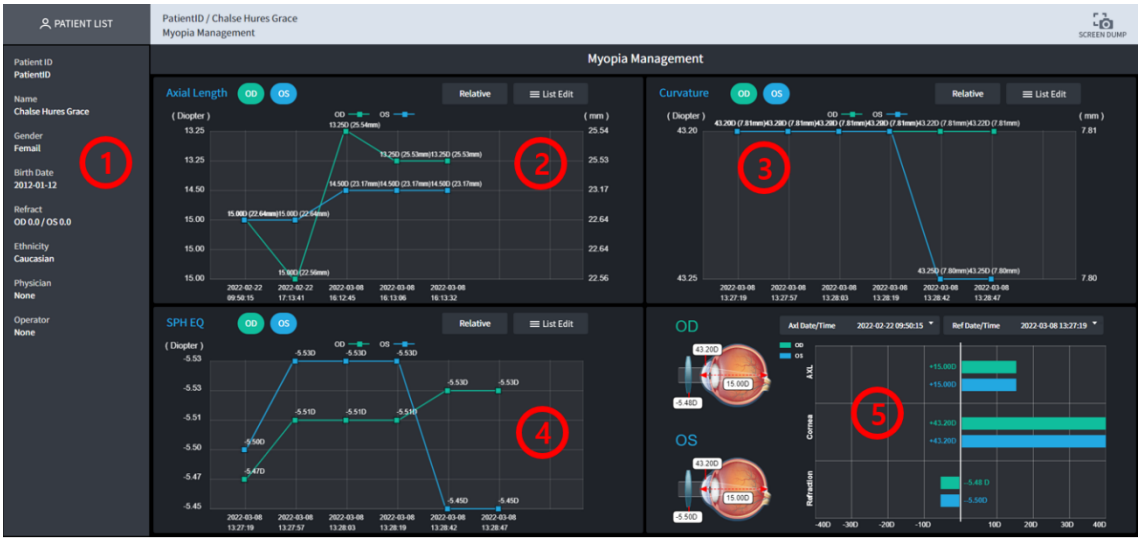
5 Запазете всички данни от измерванията

■ 3.75. Настройване на функцията „Режим на преглед“



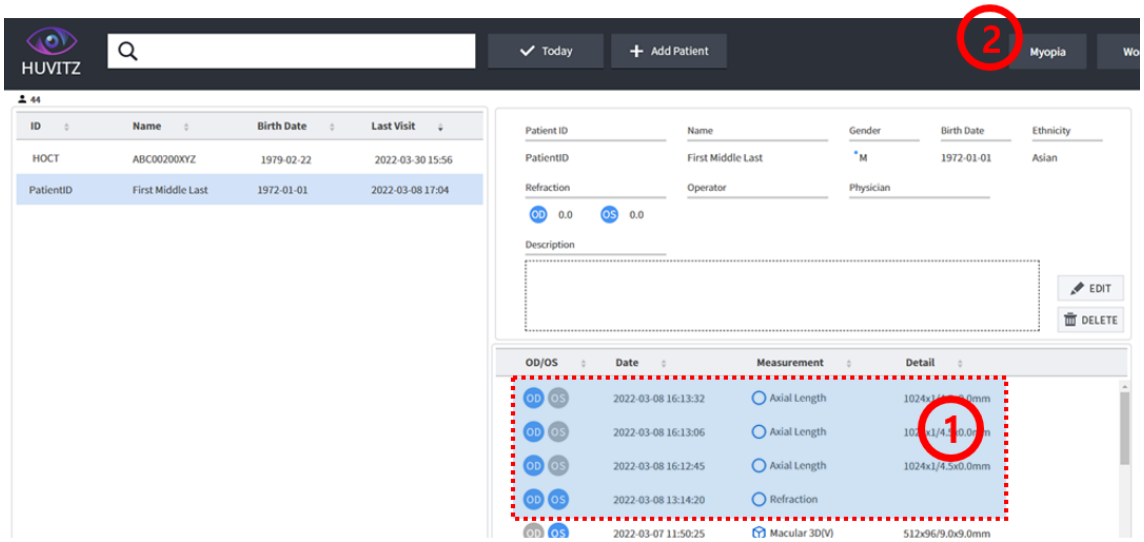
1. Можете да зададете режима на преглед в екрана НАСТРОЙКА. (HOCT, HBM&HTG).
2. Когато режимът на преглед е зададен на HOCT, може да се види само списъкът с резултати от HOCT оборудването.
   проверено.
3. Когато режимът на преглед е зададен на HBM&HGT, се показва само списъкът с резултати за оборудване HBM и HTG.
   може да се провери.
4. Ако лицензионният ключ е свързан към инсталационния компютър на HIIS, можете да проверите списъка с резултати
   на всички устройства, включително рефракция.

■ 3.76. Общ преглед на екрана за анализ на управлението на миопията (HOCT)



1. Покажете информация за пациента.
2. Показва данните за аксиалната дължина (AL) на дясното око (OD) и лявото око (OS) по дата в графика.
3. Графиката показва средните данни за кривината на дясното око (OD) и лявото око (OS) по дата.
4. Показва данните за SPH EQ на дясното око (OD) и лявото око (OS) в графика по дата.
5. Показва данните за AL, кривината и SPH EQ на дясното око (OD) и лявото око (OS) за
   конкретна дата наведнъж.

■ 3.77. Как да използвате екрана за анализ на управлението на миопия (HOCT)

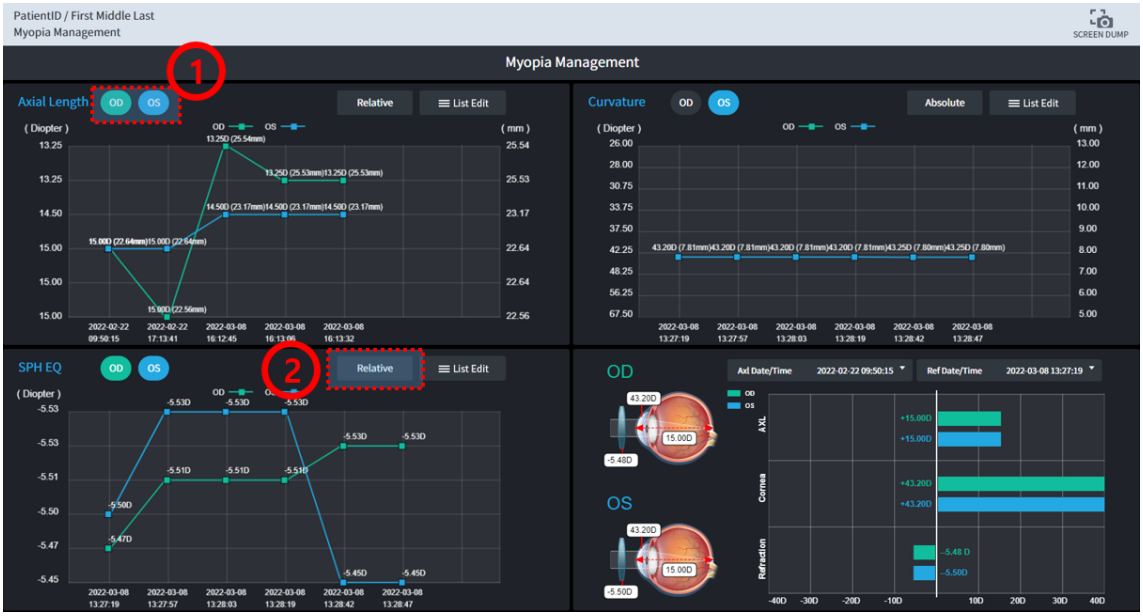


1. Получаване на данни от измервания на аксиална дължина и рефракция или топография от устройството.

2. Ако изберете пациент с данни за измерване на аксиална дължина, рефракция и топография,

В горния ляв ъгъл е създаден бутон, наречен „Миопия“.

Щракнете върху бутона „Миопия“, за да влезете в екрана за анализ на управлението на миопия.

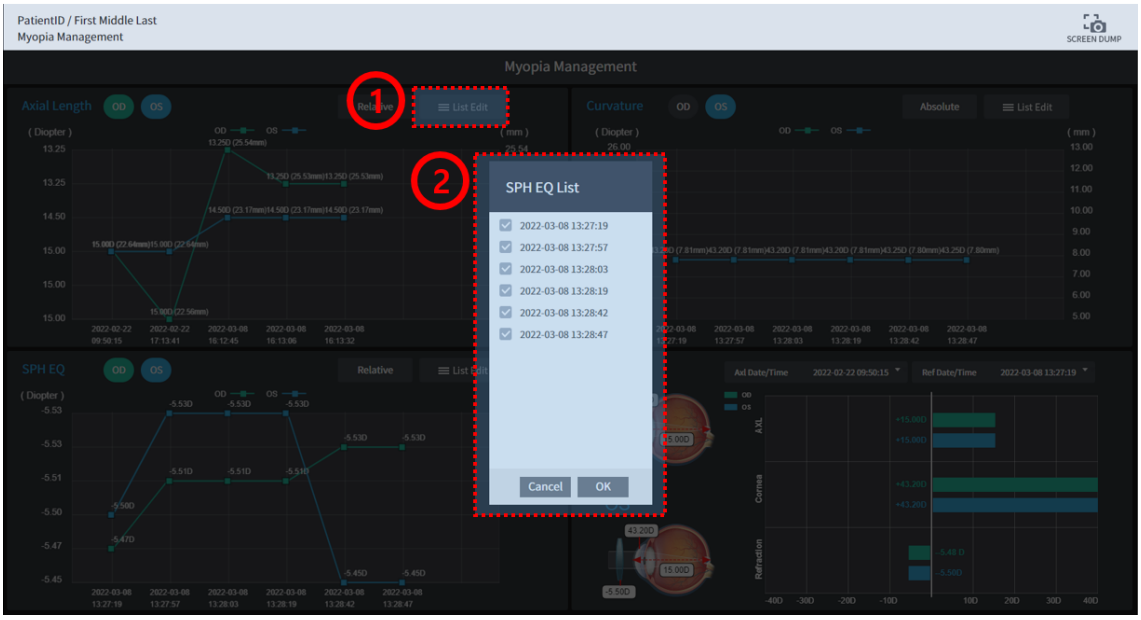


1. Щракнете върху бутона „OD“, за да покажете/скриете данните за дясното око.

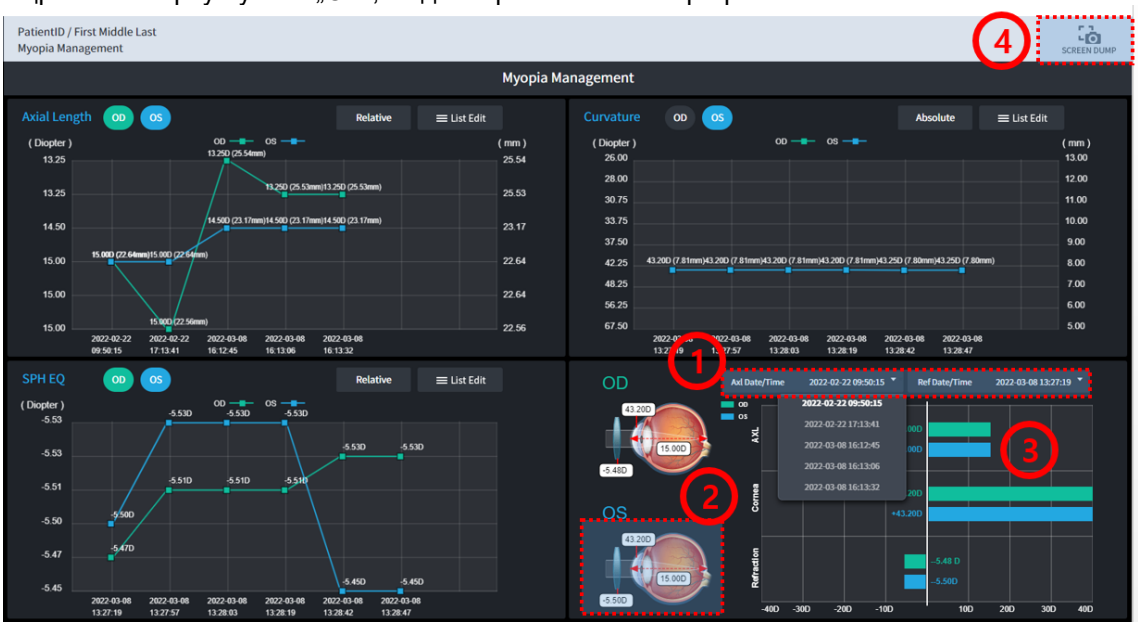
Можете да покажете или скриете данните за лявото око, като щракнете върху бутона „OC“.

2. Информацията за графичните данни може да се показва като абсолютна и относителна.

Ако информацията за данните по дата е подобна, е по-лесно да се провери с Relative.



1. Щракнете върху бутона „Редактиране на списък“, за да изберете датата, която искате да проверите.
2. Ако щракнете върху бутона „Редактиране на списък“, ще се появи изскачащ прозорец, който показва списъка с данните от измерванията на пациента по дата. Изберете датата, която искате да проверите, от изскачащия прозорец със списъка и щракнете върху бутона „OK“, за да я приложите към графиката.

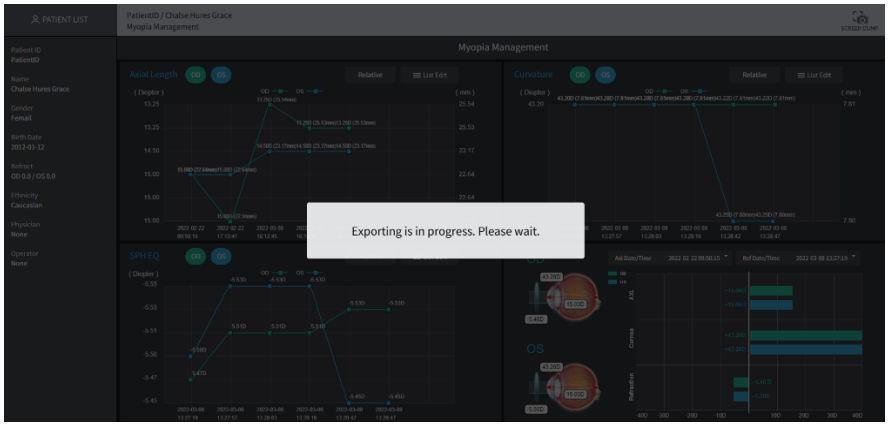


1. Отворете двата комбинирани списъка и изберете датата на измерване на данните, които искате да проверите.

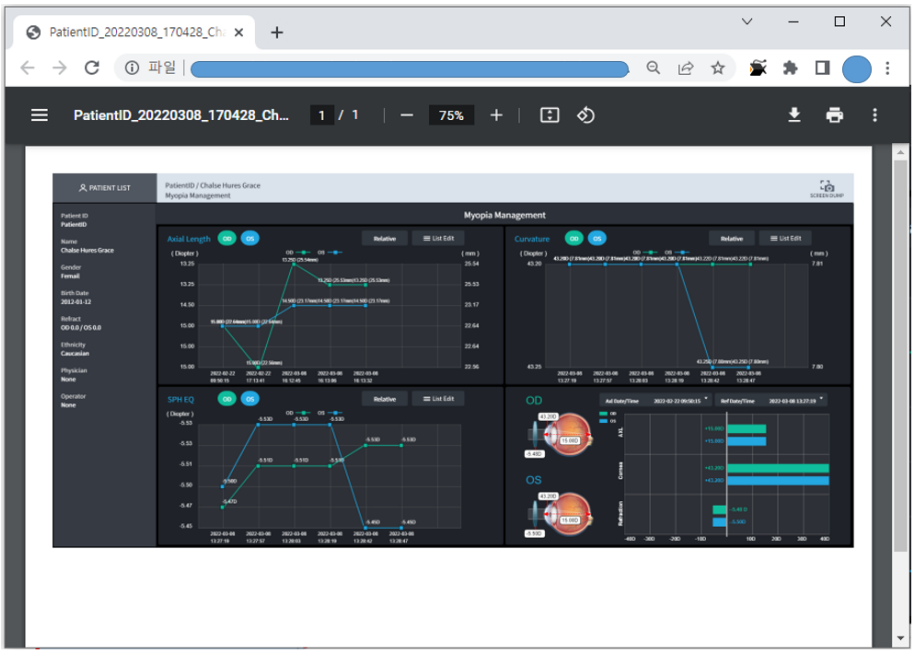
2. Ако изберете датата на измерване на данните, които искате да проверите, това потвърждава на коя част от окото съответства информацията.

3. Ако изберете датата на измерване на данните, които искате да проверите, съответната информация се класифицира в дясно око (OD) и ляво око (OS) и се показва в графика. Дясното око (OD) е показано в зелено, а лявото око (OS) - в синьо.

4. Заснема текущия екран и създава PDF файл.







■ 3.78. Общ преглед на екрана за анализ на управлението на миопията (HBM/HTG)

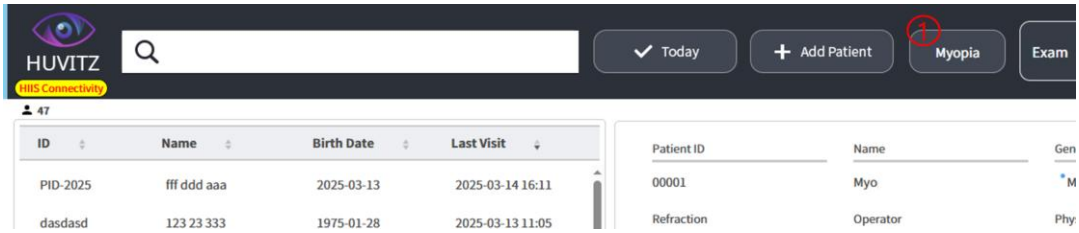


1. Изберете OD/OS на пациента.
2. Показва информация за лечението на OD/OS на пациента.
3. Графично показва данни за аксиалната дължина (AL) за дясното око (OD) и лявото око (OS) по дата.
4. Графично показва средните данни за кривината за дясното око (OD) и лявото око (OS) по дата.
5. Графично показва SPH EQ данни за дясното око (OD) и лявото око (OS) по дата.
6. Показва данни за AL, кривина и SPH EQ за дясното око (OD) и лявото око (OS) за конкретна дата наведнъж.

■ 3.79. Как да използвате екрана за анализ на управлението на миопия (HMB/HTG)



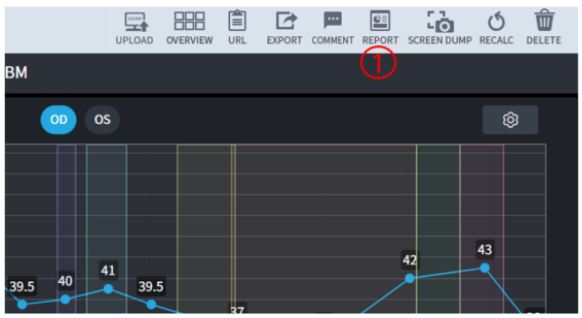
1. Предайте данни за миопия от екрана за управление на миопия на HBM оборудването към
HIIS-1.



1. Когато изберете пациент, предаван от HBM устройство, бутонът „Миопия“ става активен.

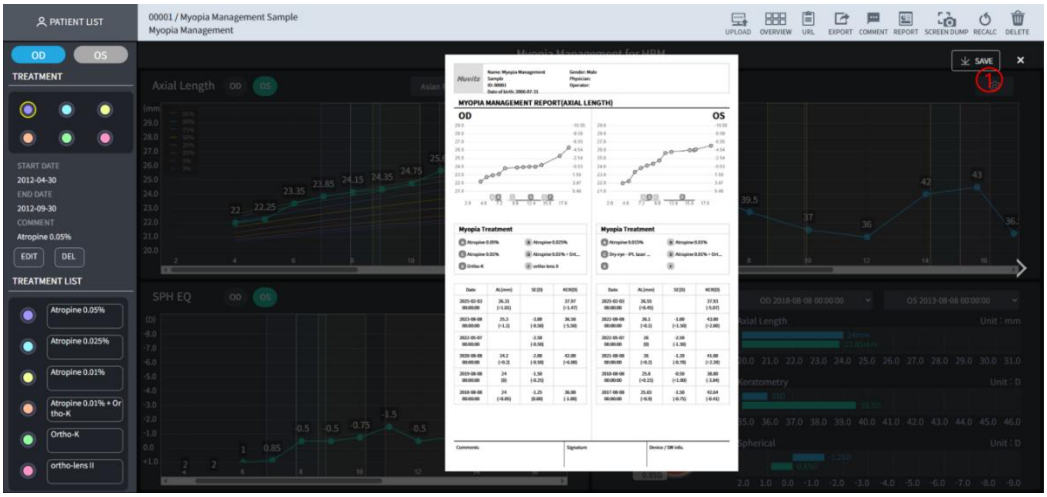


1.Проверете информацията за лечението на OD/OS.
2. Променете информацията за лечението за началния и крайния диапазон от дати.
3. Изтрива избраната информация за лечението.
4. Проверете цялата съхранена информация за лечението в OD/OS.
5. Проверете стойностите на OD/OS в графика.
Ако изберете само OD или OS, можете да проверите показването на лечението по секции.
6.Вижте тенденциите за миопия по раса.
7. Показване и скриване на краткосрочни линии на тренда.
8. Задайте мин./макс. години за откриване на миопия и дали да се показват числови стойности.



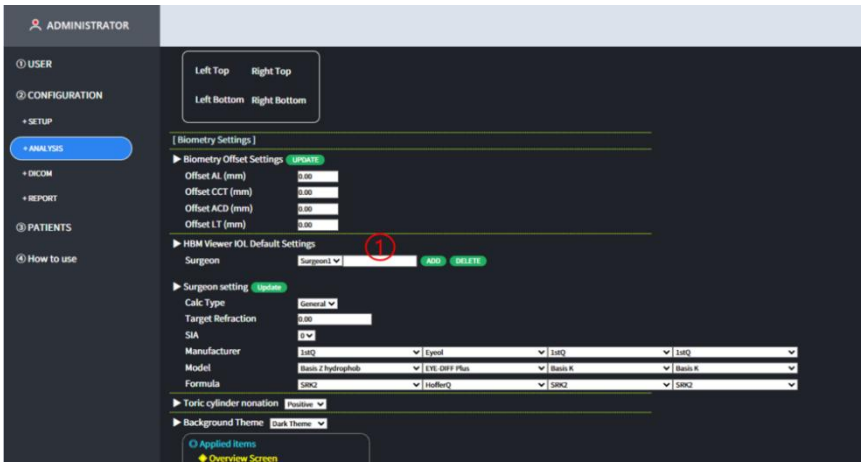


1.Задайте опции за отчета.
2. Прегледайте отчета с зададените от вас опции.

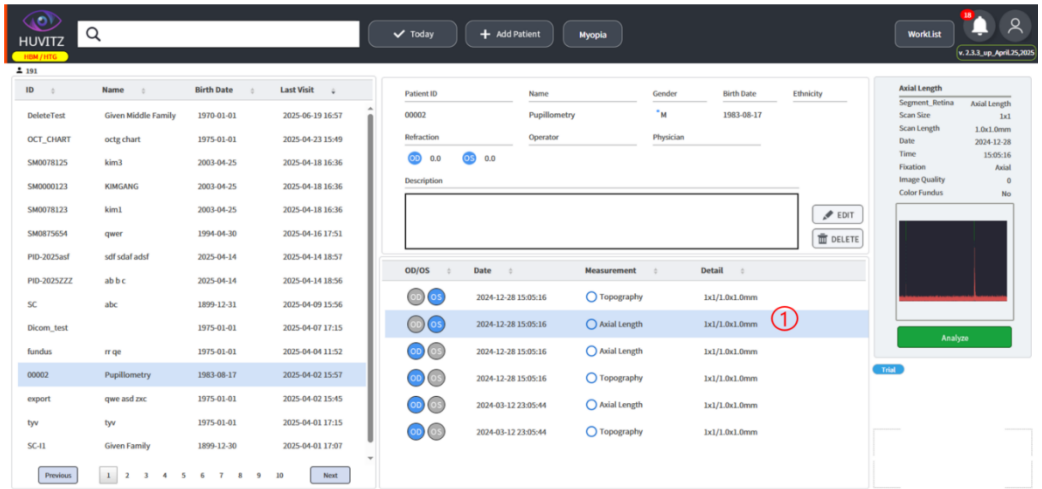


1.Изтеглете файла с отчета във формат JPG или PDF.

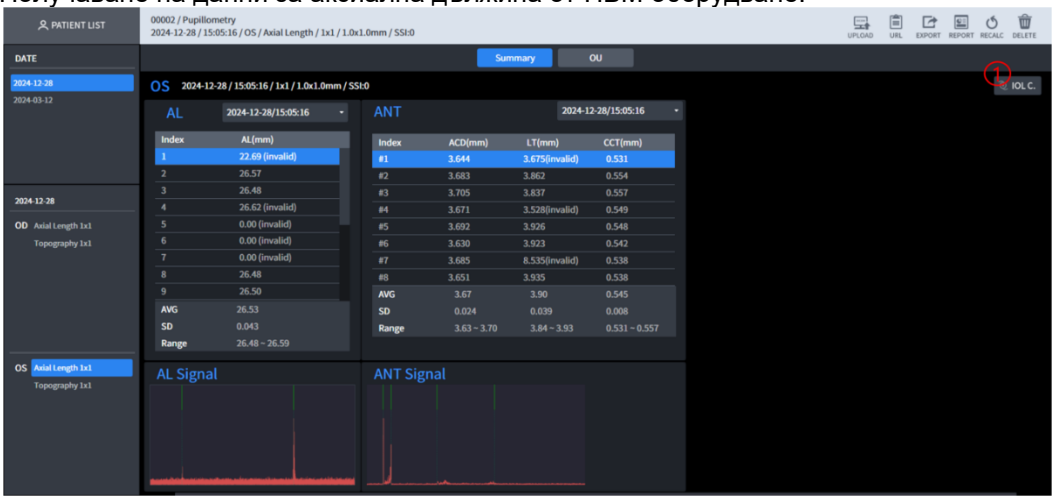
■ 3.80. Изскачащ екран за изчисляване на биометрични вътреочни лещи (HBM&HTG)



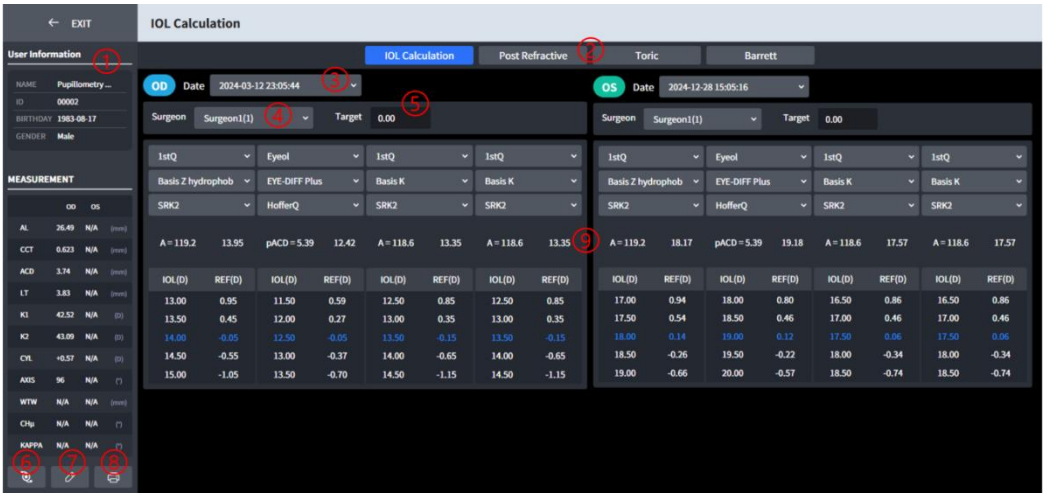
1.Ако нямате допълнителен хирург, добавете такъв.



1.Получаване на данни за аксиална дължина от HBM оборудване.

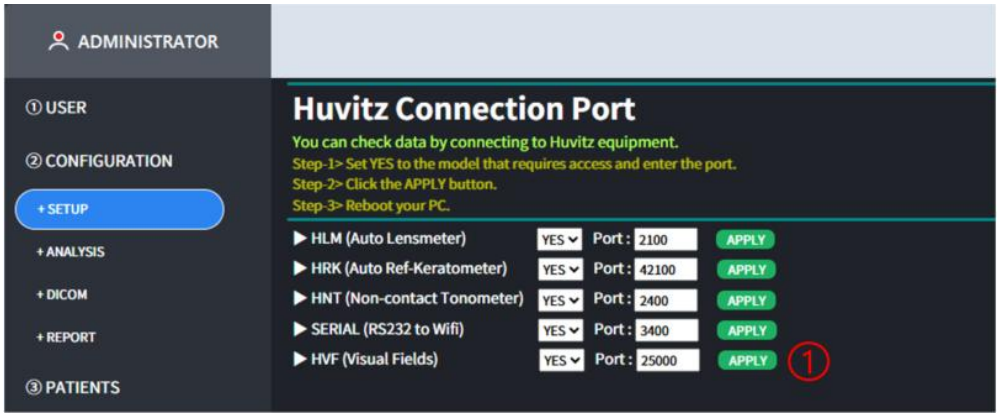


1.Стартира изскачащ прозорец за изчисляване на IOL.

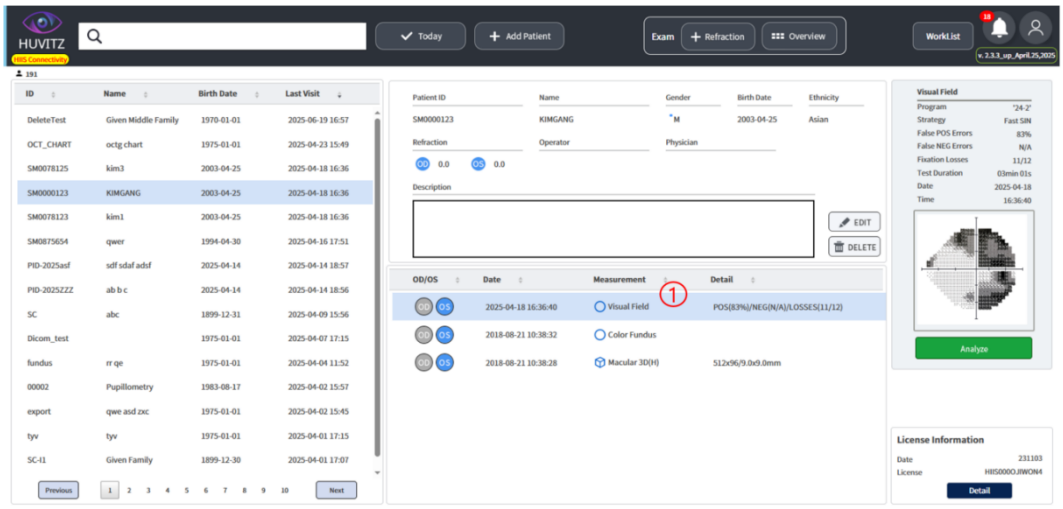


1. Показва информация за пациента.
2.Изберете метод за изчисляване на интраокуларната леща (ИОЛ).
3. Променете датата на резултата от измерването.
4. Сменете хирурга.
5. Променете целта за изчисление на интраокуларната леща (IOL).
6. Формули могат да се добавят и променят за изчисляване на вътреочната леща (ИОЛ).
7. Изчисляването на интраокуларните лещи (ИОЛ) може да се извърши с ръчно зададени стойности, а не с измерени стойности на резултата.
8.Можете да изтеглите изчислените резултати от IOL като файл с отчет.
9. Можете да проверите изчислените и препоръчителните стойности на интраокуларната леща (ИОЛ).

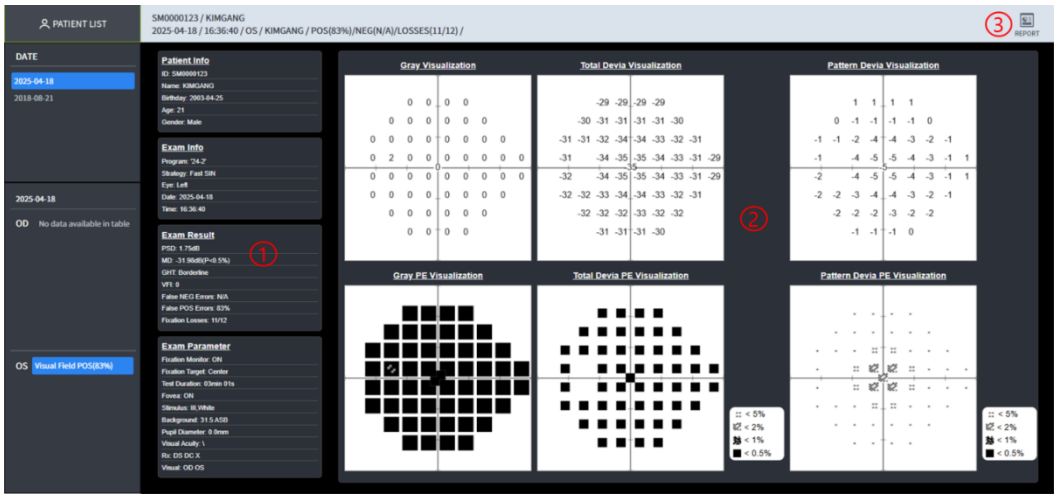
■ 3.81. Екран за анализ на HVF-100



1.Настройте порта за свързване към оборудването HVF-100.

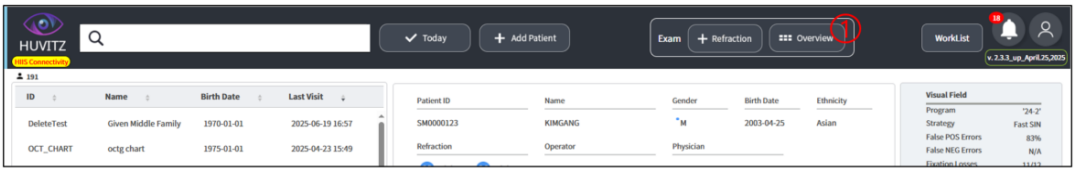


1.Получаване на данни от оборудване HVF-100.
Въпреки това, за да проверите резултатите от HVF-100, е необходим USB лиценз.

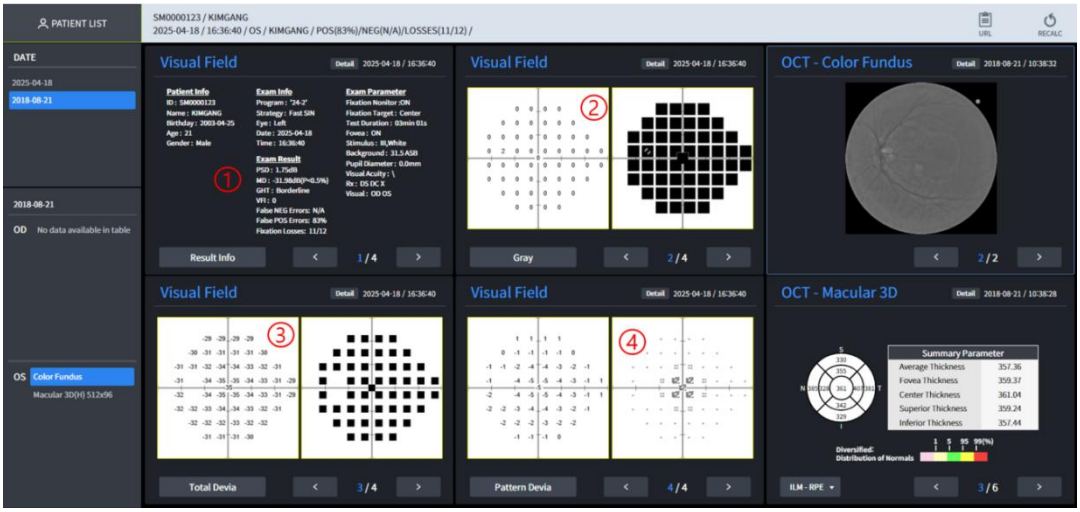


1.Проверете информацията за пациента и информацията за резултатите.
2. Проверете картите на сивото, общото отклонение и отклонението на шаблона за резултатите.
3. Изтеглете като файл с отчет.

■ 3.82. Екран за общ преглед на резултатите от HVF-100

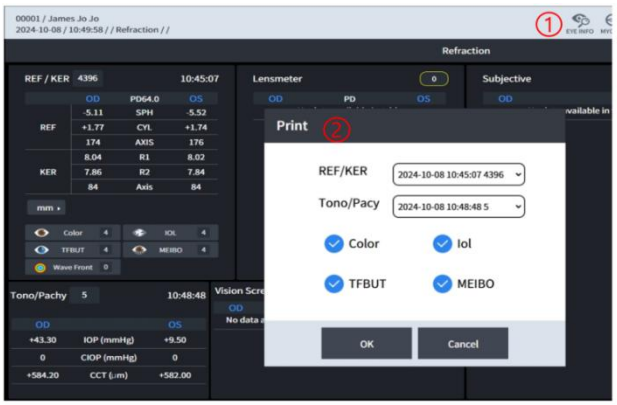


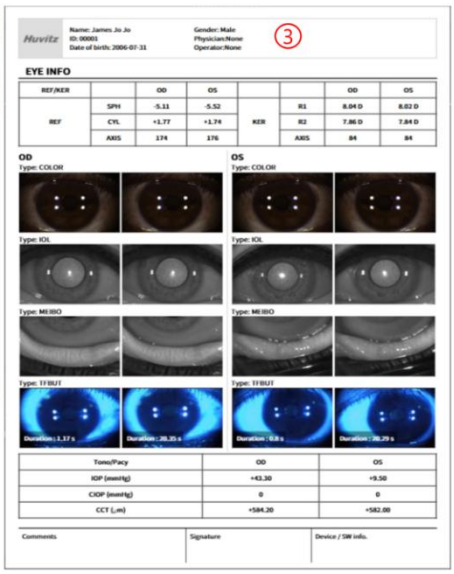
1. Можете да проверите екрана „Общ преглед“, като щракнете върху бутона „Общ преглед“.



1.1~4) Можете да проверите информация за резултата, картата на сивите тонове, картата на общото отклонение и отклонението на шаблона
екрани с карти едновременно.

■ 3.83. Обобщен доклад за сухота в очите и информация за тонус/пахиатрия

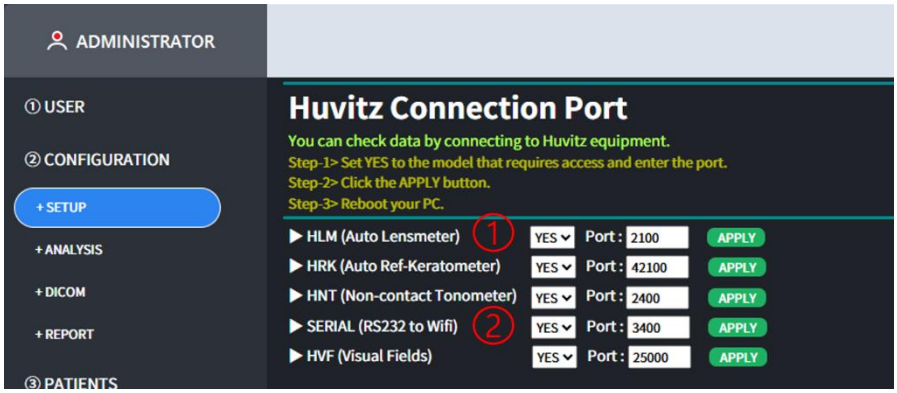




1. Щракнете върху бутона EYE INFO, за да видите изскачащия прозорец с опции за отчета.
2. В прозореца „Опции за отчет“ изберете елементите, за които искате да отчетете.
3. Можете да изтеглите обобщените резултати като файл с отчет и да ги проверите.

■ 3.84. Как да настроите порт за сериен към Wifi

▶ Необходима е настройка на HIIS-1, за да се получават данни от устройството чрез адаптер „Serial to WiFi".



1. За да получавате данни от серията HLM чрез адаптера, задайте HLM порта на „Да" и въведете номера на порта, след което щракнете върху бутона APPLY и рестартирайте компютъра.

2. За да получавате данни от серията HRK чрез адаптера, задайте SERIAL Port на „Yes" и Въведете номера на порта, след което щракнете върху бутона APPLY и рестартирайте компютъра.

■ 3.85. Как да настроите сериен към WiFi адаптер

▶За да използвате метода Serial to WiFi при предаване на данни от HRK оборудване към HIIS-1,
Трябва да свържете сериен към WiFi адаптер към HRK оборудването.



1. Отидете на линка https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ и изтеглете Изпълним файл sWiFiConfig.exe.

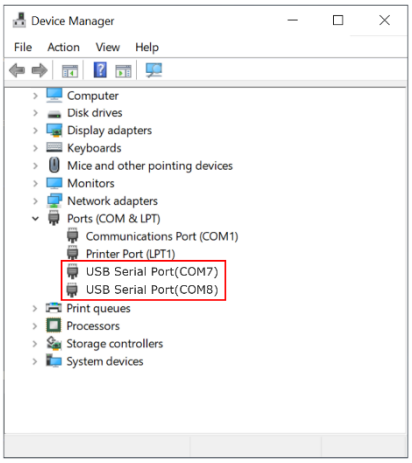


2. Стартирайте изтегления файл sWiFiConfig.exe.
3. Свържете захранването към адаптера и натиснете бутона RST. RDY лампичката ще мига 3 пъти.

пъти в секунда и устройството ще влезе в режим на настройка.

4. След свързване към компютъра за настройка, проверете свързания COM порт чрез устройството

Мениджър.



5. Вижте『Сериен към Wifi』ръководство, стартирайте инсталационната програма и след това щракнете върху Устройство >

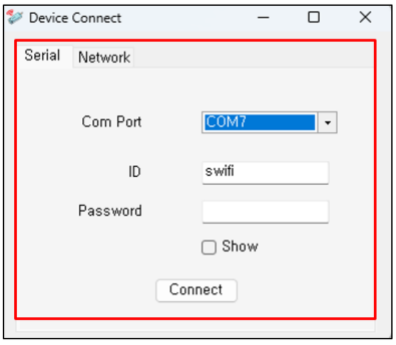
Свържете се.



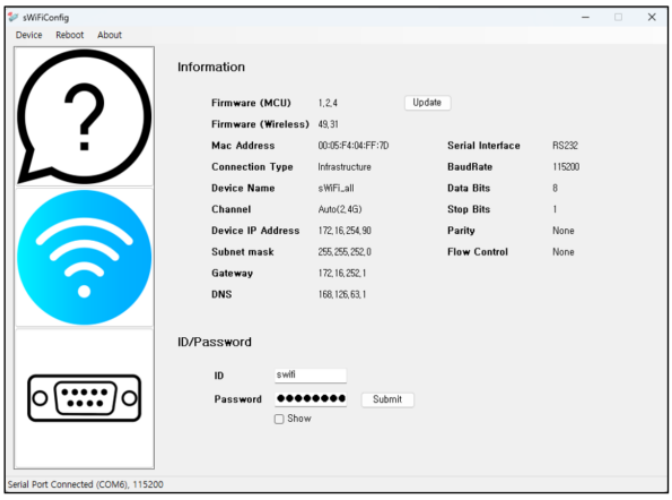
6.След като изберете COM порта, който сте проверили, въведете swifi / 99999999 и щракнете върху

Бутон за свързване.

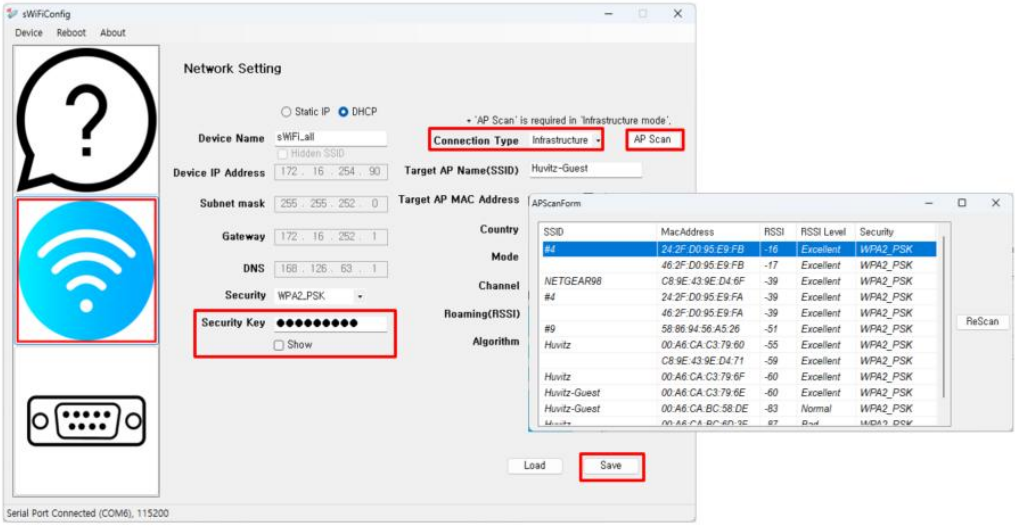
Моля, вижте『Сериен към Wifi』ръководството за подробности.



7.Ако е свързано нормално, ще се появи екранът по-долу.



8.Кликнете върху втората『Wi-Fi』раздел, за да отидете на екрана с мрежови настройки.



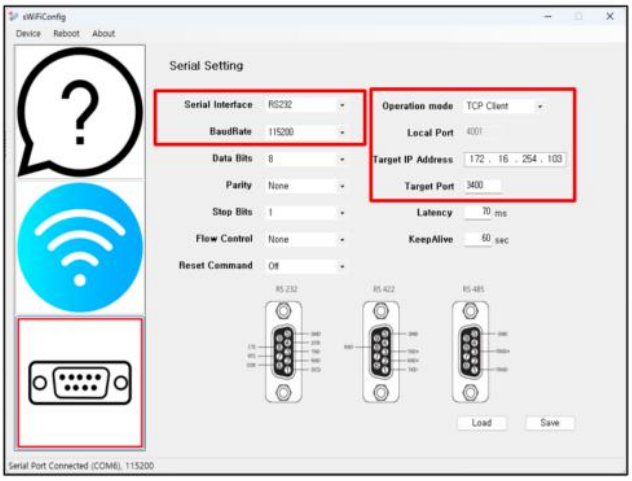
Задайте тип връзка на Инфраструктура.

За AP Connect (Свързване с точката за достъп), щракнете върху бутона AP Scan (Сканиране с точката за достъп) и изберете целта, към която да се свържете от точката за достъп.

списък.

Въведете ключа за сигурност (ако е необходимо) и щракнете върху бутона Запазване, за да запазите настройките.

9. Кликнете върху третия『Раздел „Сериен номер“』за да отидете на екрана със серийни настройки.



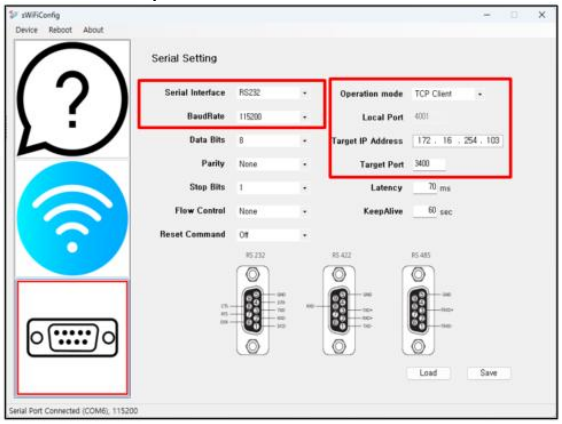
Задайте режима на работа на TCP клиент.

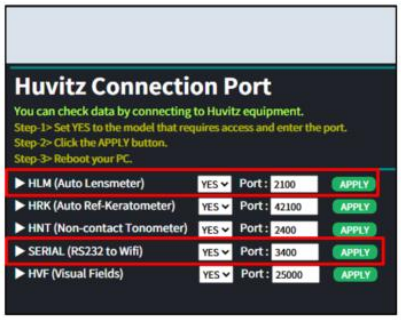
Задайте серийния интерфейс, скоростта на предаване (BaudRate) на RS232, 115200.

За целеви IP адрес въведете IP адреса, на който е инсталиран HIIS-1.

За Target Port, ако свържете стандартния адаптер HIIS-1 към HRK оборудването, въведете

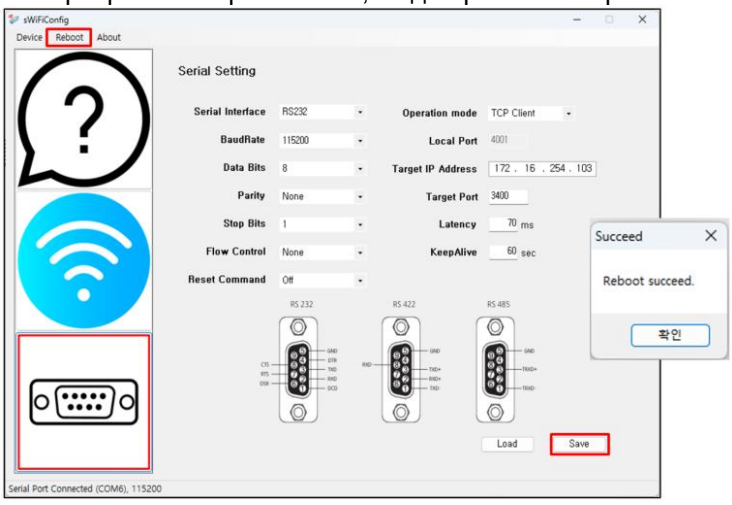
стойността на настройката SERIAL и ако го свържете към HLM, въведете стойността на настройката HLM.





10.След като въведете всички настройки, щракнете върху бутона „Запазване“, за да ги запазите.

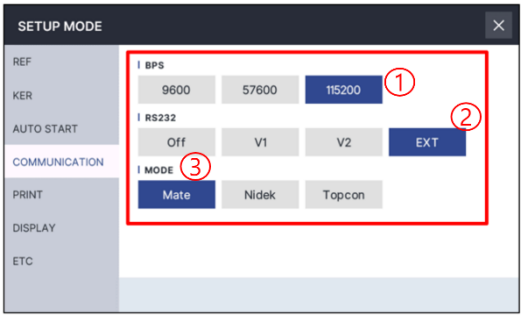
След като щракнете върху бутона „Запазване“, щракнете върху бутона „Рестартиране“ в горната част, за да приложите промените.



■ 3.86. Как да настроите HRK Serial

▶За да предавате данни чрез свързване на адаптера към серийния порт на HRK оборудване, са необходими следните настройки.

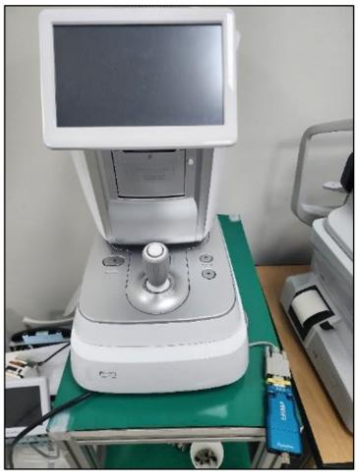
Можете да го настроите по същия начин, както направихте, когато комуникирахте с HRK-Mate.



1. BFS избира 115200 артикула.
2. RS232 избира елемента EXT.
3. РЕЖИМ избира елемента Съчетаване.

※Ако е сериен кабел, трябва да се използва директен кабел.



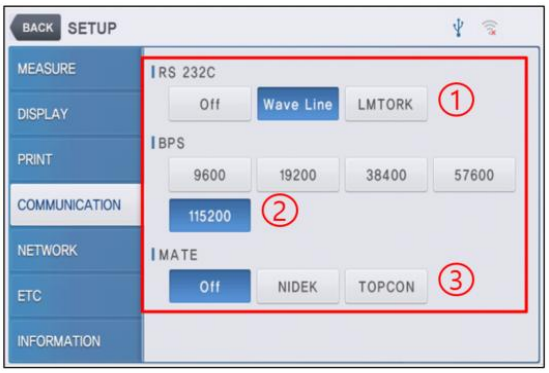


■ 3.87. Как да настроите HLM Serial

▶ За да предавате данни чрез свързване на адаптера към серийния порт на

За HLM/CLM оборудване са необходими следните настройки.

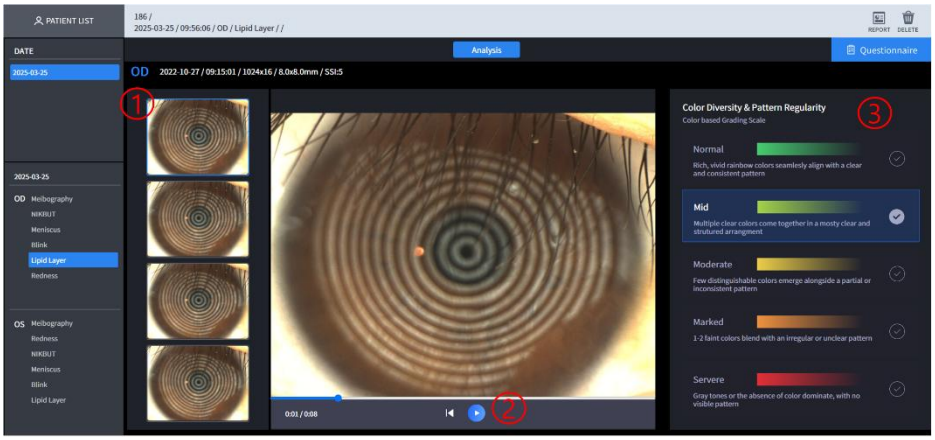
Можете да го настроите по същия начин, както сте го използвали за комуникация с HDR-Mate.



1.За RS 232C, просто изберете елемента Wave Line.
2.За BPS можете да изберете артикул 115200.
3. MATE трябва да използва елемента Изкл.

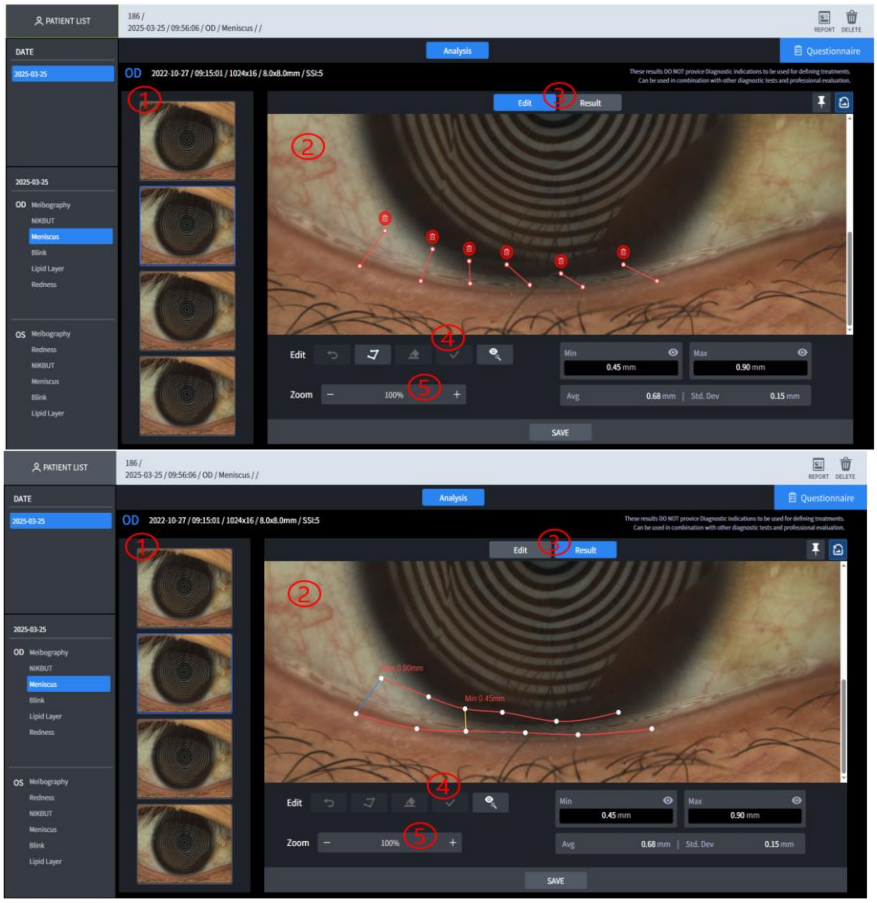
※Ако е сериен кабел, трябва да се използва директен кабел.

■ 3.88. Екран с резултати от HTG тест за сухота в очите / липиден слой (тест за липиден слой)



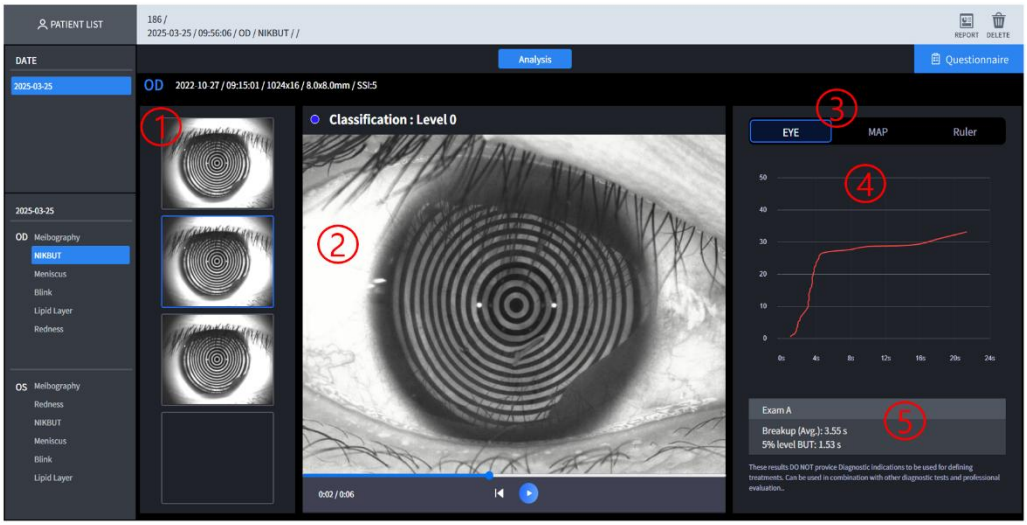
Не	Обозначение	Функция
1	Изберете записа видео	Можете да изберете записаното видео и да проверите резултатите.
2	Пслагам	Можете да пуснете видеото.
3	Цветово разнообразие & Регулярност на шарките	Показва скала за оценка въз основа на цвят.

■ 3.89. Екран с резултати за HTG сухота в очите / височина на слъзния слой



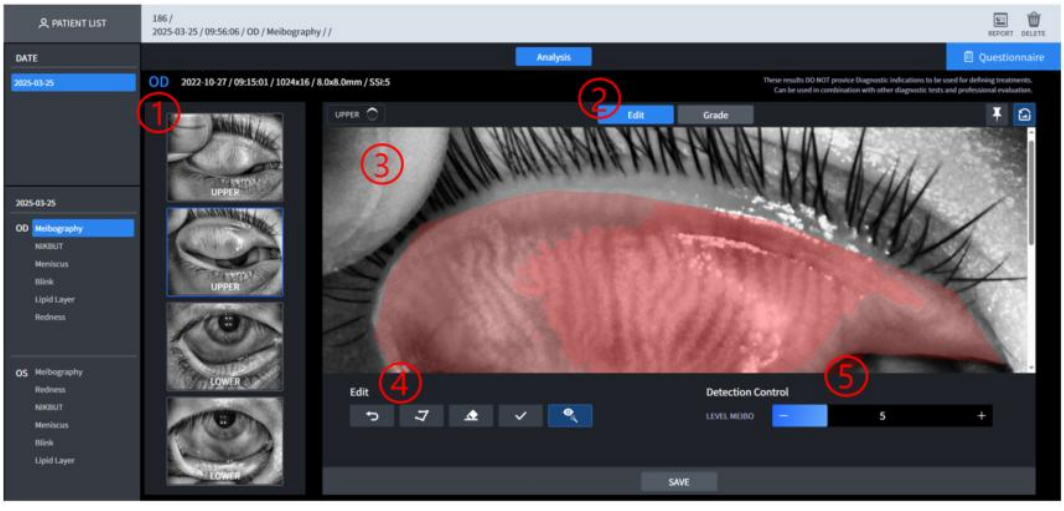
Не	Обозначение	Функция
1	Изберете заснетото изображение	Можете да изберете заснетото изображение и да продължите с анализа.
2	Резултати от анализа	Показва резултатите от анализа.
3	Режим	Можете да изберете режим за избор на разкъсващ слой за анализ на разкъсващ слой и режим за показване на резултатите след избора.
4	Редактиране	Можете да зададете и редактирате областта за избор за анализ.
5	Мащабиране	Можете да увеличавате и намалявате изображението, за да го анализирате по-нататък.

■ 3.90. Екран с резултати от HTG сухота в очите / NIKBUT (време за разкъсване на слъзния филм)



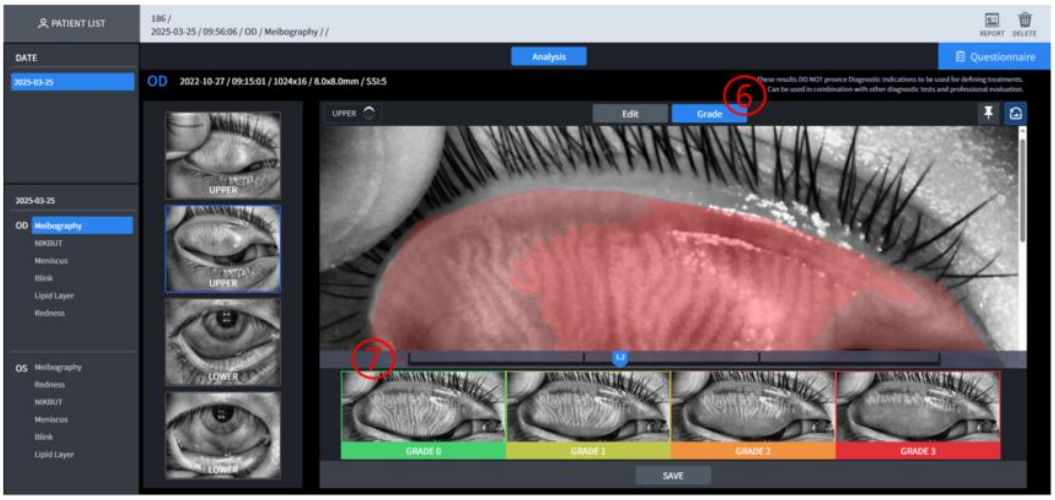
Не	Обозначение	Функция
1	Изберете заснетото видео	Можете да изберете записаното видео и да проверите резултатите.
2	Цветна карта	Зоната, където е разрушен сълзовият слой, е показана на карта, заедно със степента на разрушение.
3	Око/Карта/Линейка	Видеото показва изображения на очи и изображения на карта в зависимост от вашия избор.
4	Графика на разрушението	Графика, показваща степента на разрушение във времето.
5	Резултати от анализа	Показва резултатите от анализа.

■ 3.91. Резултати от HTG тест за сухота в очите / мейбография (Мейбомиева жлеза)



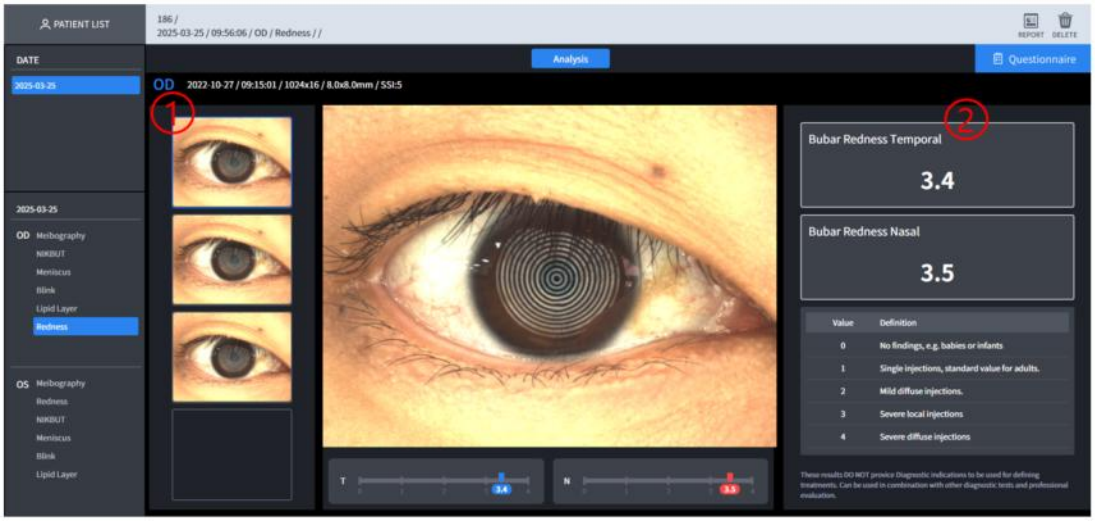
Не	Обозначение	Функция

1	Изберете заснетото изображение	Можете да изберете заснетото изображение, за да извършите Meibo анализ.
2	АреаРежим	Можете да изберете областта за селекция за Meibo анализ автоматично или ръчно.
3	Резултати от анализа	Показва резултатите от анализа.
4	Редактиране	Можете да зададете и редактирате областта за избор за Meibo анализ.
5	Мейбомиева жлеза откриване	Можете да регулирате зоната на откриване на мейбомиевите жлези.



Не	Обозначение	Функция
6	Оценка	Ще бъдете отведени до екрана, където можете да зададете оценката чрез екрана с анализираните от Meibo резултати.
7	Настройка на степента	Задайте оценката чрез екрана с анализирани от Meibo резултати.

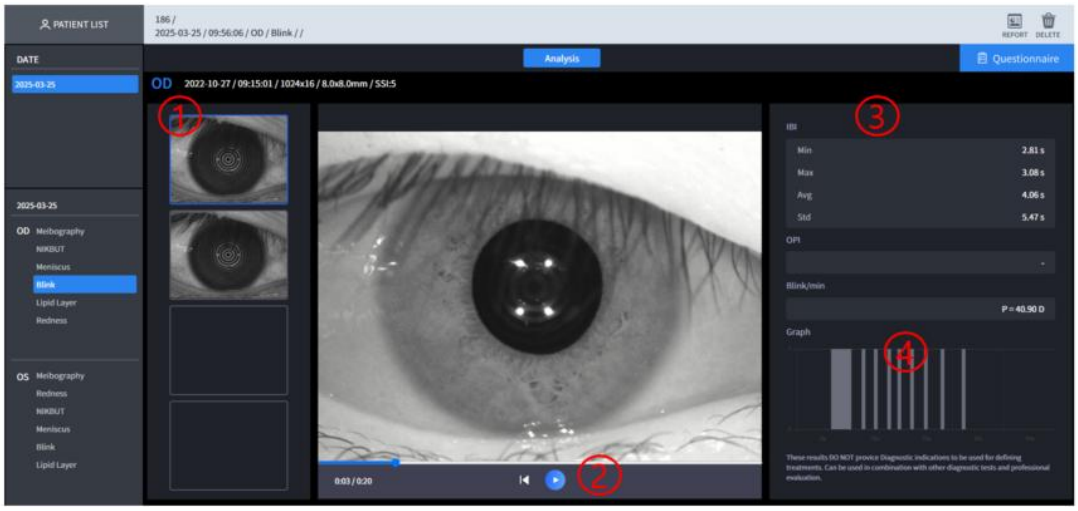
■ 3.92. Екран с резултати от HTG сухота в очите / зачервяване (степен на хиперемия)



Не	Обозначение	Функция

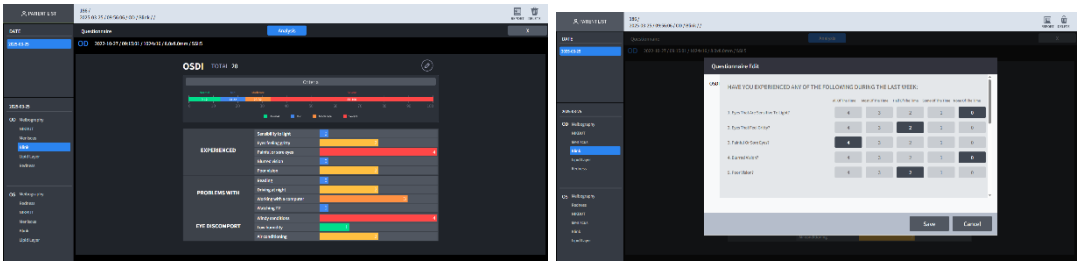
1	Изберете заснетото изображение	Можете да изберете заснетото изображение, за да проверите резултата.
2	Арезултати от анализа	Показва резултатите от анализа.

■ 3.93. Екран с резултати от HTG сухота в очите / мигане



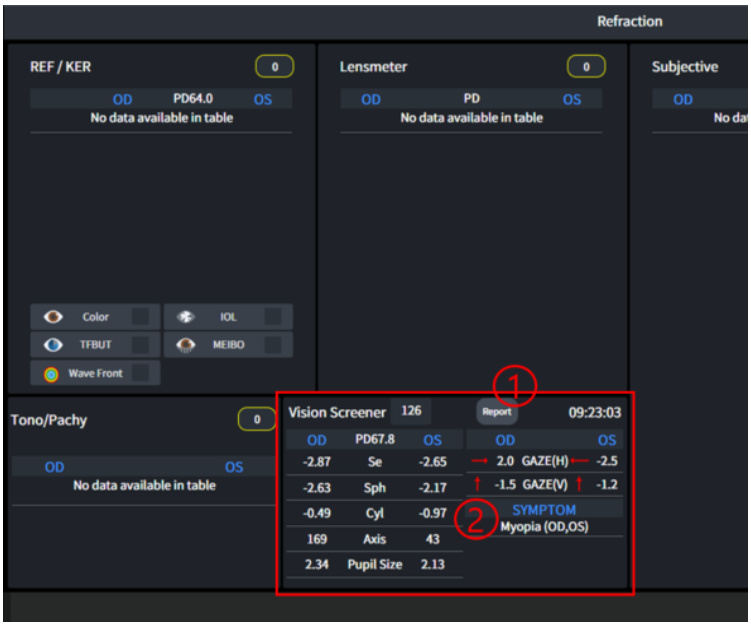
Не	Обозначение	Функция
1	Списък с изображения	Показва списък със записани кадри.
2	재생	Можете да пуснете видеото.
3	분석 결과	Арезултати от анализа
4	БврънкаГраф	Показва графика на точките за мигане във времето.

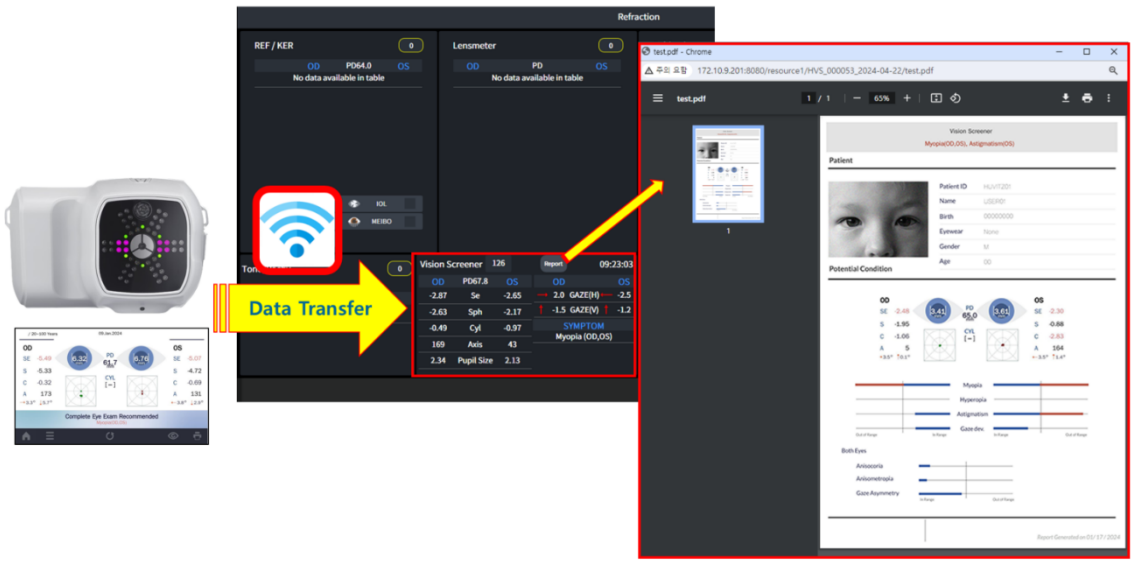
■ 3.94. HTG сухота в очите / Въпросник за скрининг



Не	Обозначение	Функция
1	Съдържание на анкетата	Попълнете анкетата.

■ 3.95. Екран с резултати от HVS





Не	명칭	기능
1	Арезултати от анализа	Показва резултатите от анализа.
2	Рдоклад	ПровереТесъдържанието на доклада.

■ 3.96. След операцията

1. Програмата HIIS-1 не предоставя бутон за изход.

2. Кликнете върху бутона „X“ в уеб браузъра, за да затворите програмата.
3. Програмата ще бъде автоматично изведена от системата

■ 3.97. Ръководство за отстраняване на неизправности

Ако устройството функционира неправилно, опитайте се да отстраните проблема съгласно следващата таблица, преди да се свържете с търговски представители.
Свържете се с дистрибутор след изключване на захранването, когато устройството не възобнови нормалната си работа, дори след като сте предприели следните мерки.

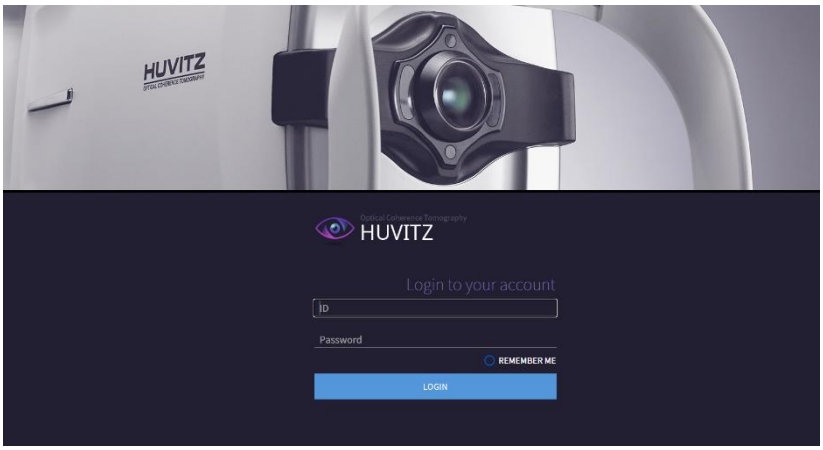
Проблем	Причина	Решение
Номерът на порта е дублиран	PostgreSQL вече е инсталиран	Махнете отметката от PostgreSql при инсталиране на HIIS-1
	Вече е инсталирана предишна версия на HIIS-1	Изтрийте предишната версия и инсталирайте най-новата версия
Не се предават данни към сървъра на HIIS-1	Оборудването и сървърът на Huvitz не са свързани в мрежа	Проверете дали оборудването на Huvitz и сървърът HIIS-1 са в една и съща мрежа.
	IP адресът на HIIS-1 сървъра е неправилен.	Проверете дали IP адресът на HIIS-1 сървъра е въведен правилно на оборудването на Huvitz.
Не е възможен достъп от клиент на HIIS-1 до сървър на HIIS-1	HIIS-1 сървърът и HIIS-1 клиентите не са свързани в мрежа	Проверете дали сървърът на HIIS-1 и клиентите на HIIS-1 са в една и съща мрежа.
	IP адресът на HIIS-1 сървъра е неправилен.	Проверете дали IP адресът на HIIS-1 сървъра е въведен правилно на HIIS-1 клиентите
Няма показани данни	Грешка при прехвърляне на данни	Прехвърляне на данни към сървъра на HIIS-1 отново

4

4. Импортиране на данни от Cannon Fundus (EyeScape)

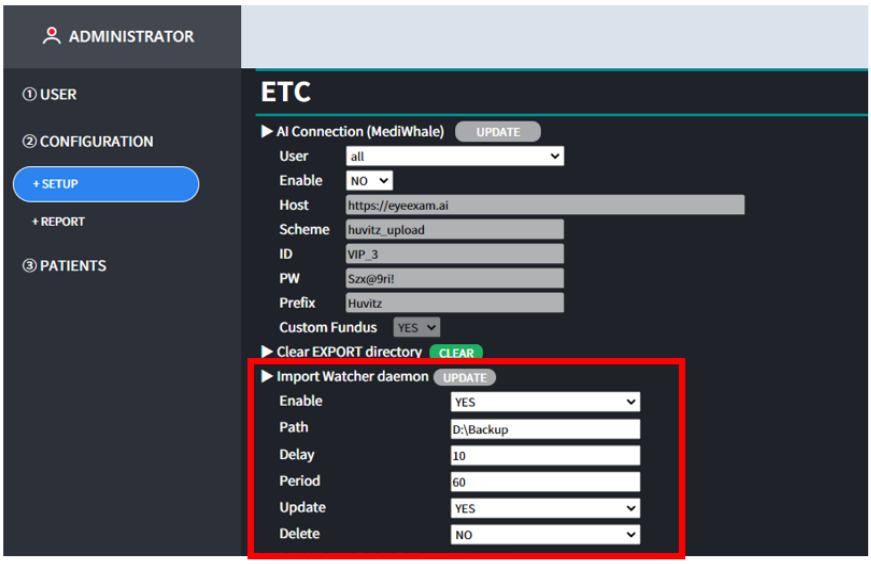
■ Демон за наблюдение на импортирането

1. След като стартирате браузър (препоръчва се Chrome) на компютъра, свържете се с HIIS.



2. След като въведете вашето ID и парола, щракнете върху бутона ВХОД, за да влезете.
3. На екрана АДМИНИСТРАТОР щракнете върху [КОНФИГУРАЦИЯ] / [НАСТРОЙКА], за да преминете към
екран НАСТРОЙКА.
4. Въведете и задайте съответните стойности в полето „Демон за наблюдение на импортирането“.

* EyeScape е програма за преглед на данни от измервания в оборудване на Canon.
* Можете да импортирате данни за пациенти и фундус от програмата EyeScape.

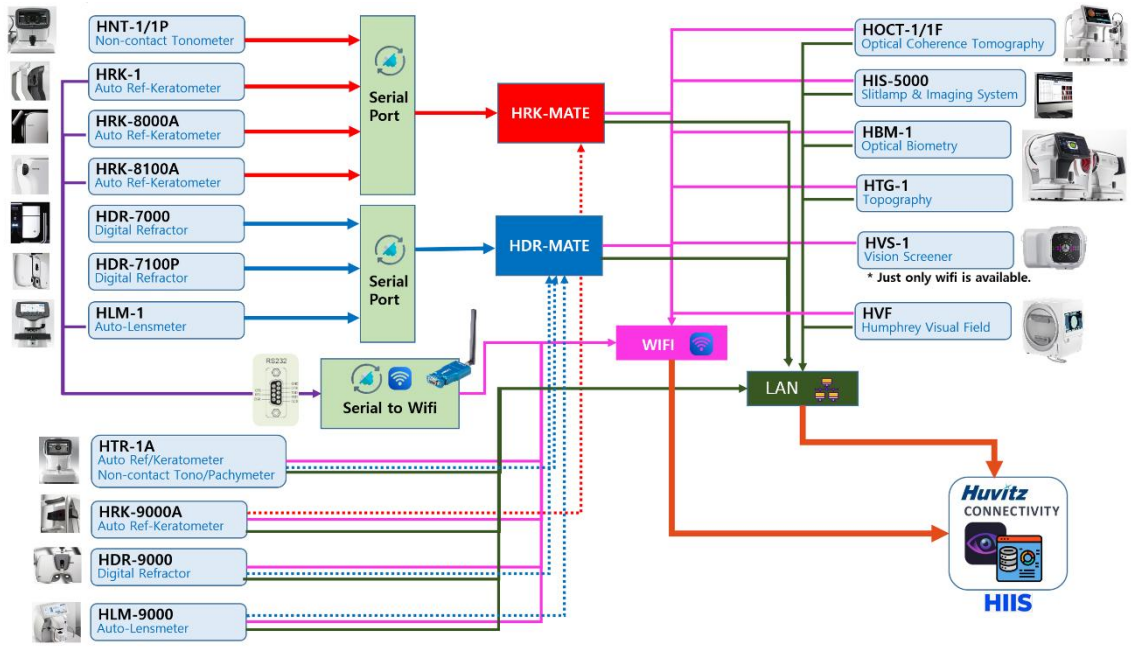


- Активиране: Ако е ДА, данните се импортират от програмата EyeScape съгласно зададените
ценности.
- Път: Това е пътят за съхранение, където се запазват данните в програмата EyeScape.

5

5. Диаграма на свързване на оборудването на Huvitz

■ Диаграма на свързване на оборудването на Huvitz

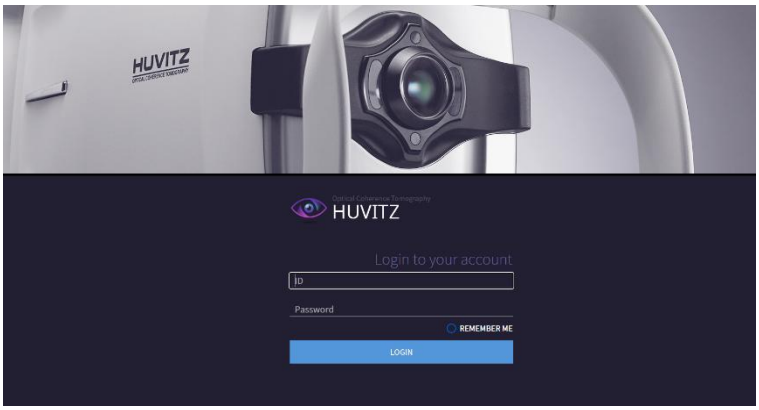


6

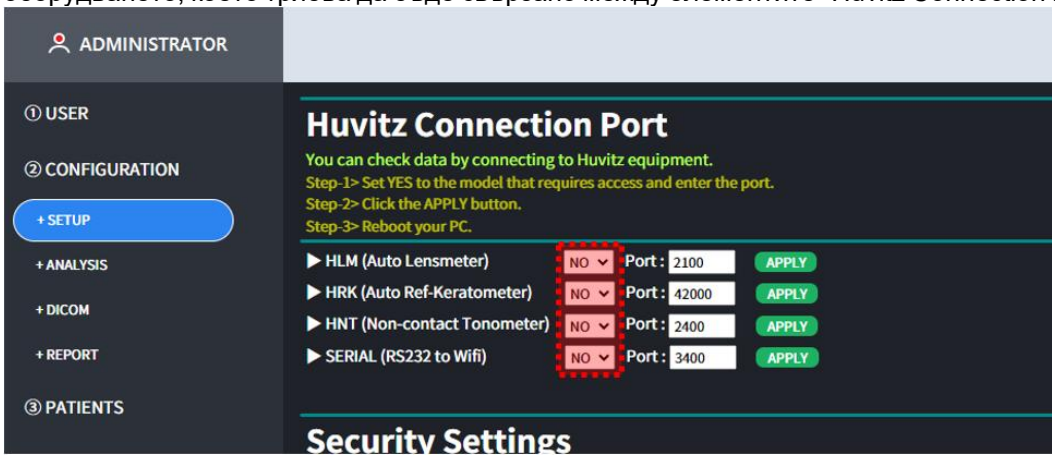
6. Метод за настройка за свързване на устройството

■ HIIS-1 HUVITZ интегриран сървър за изображения

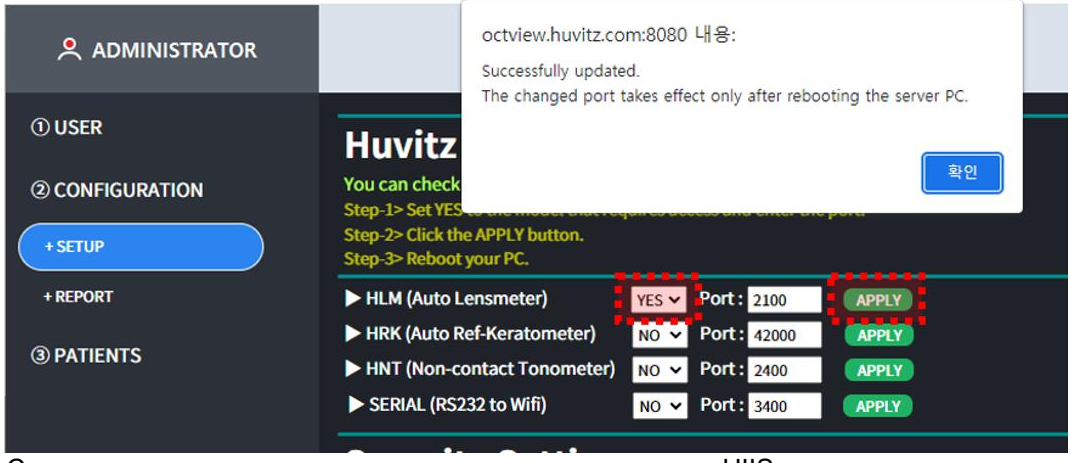
1. След като стартирате браузър (препоръчва се Chrome) на компютъра, свържете се с HIIS.



2. След като въведете вашето ID и парола, щракнете върху бутона ВХОД, за да влезете.
3. На екрана АДМИНИСТРАТОР щракнете върху [КОНФИГУРАЦИЯ] / [НАСТРОЙКА] и задайте стойността за
оборудването, което трябва да бъде свързано между елементите "Huvitz Connection Port".



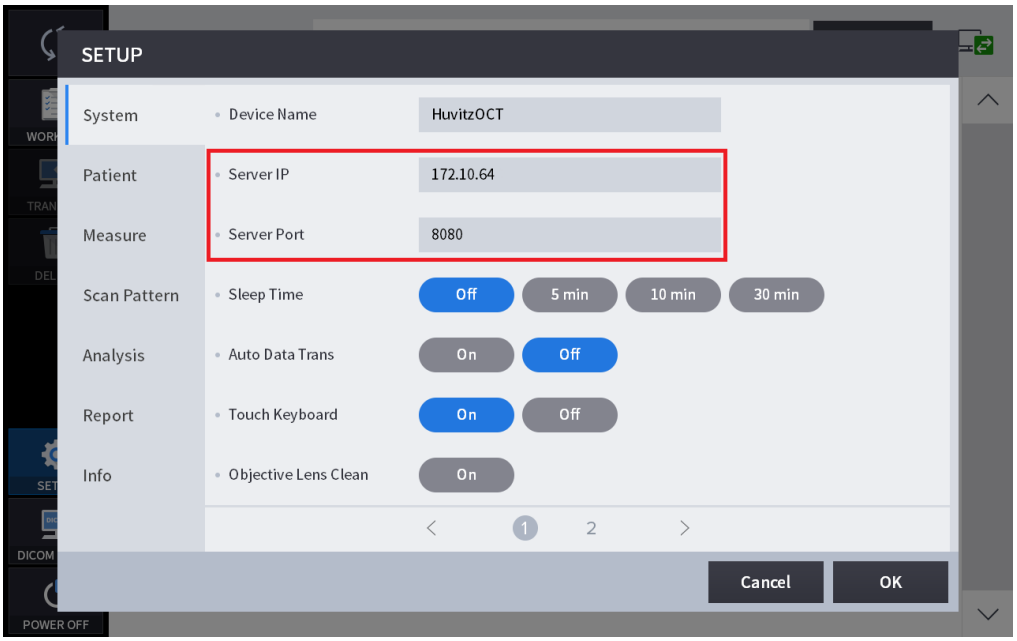
4. Ако устройството, което трябва да се свърже, е HLM, променете НЕ на ДА и щракнете върху ПРИЛОЖИ
бутон.



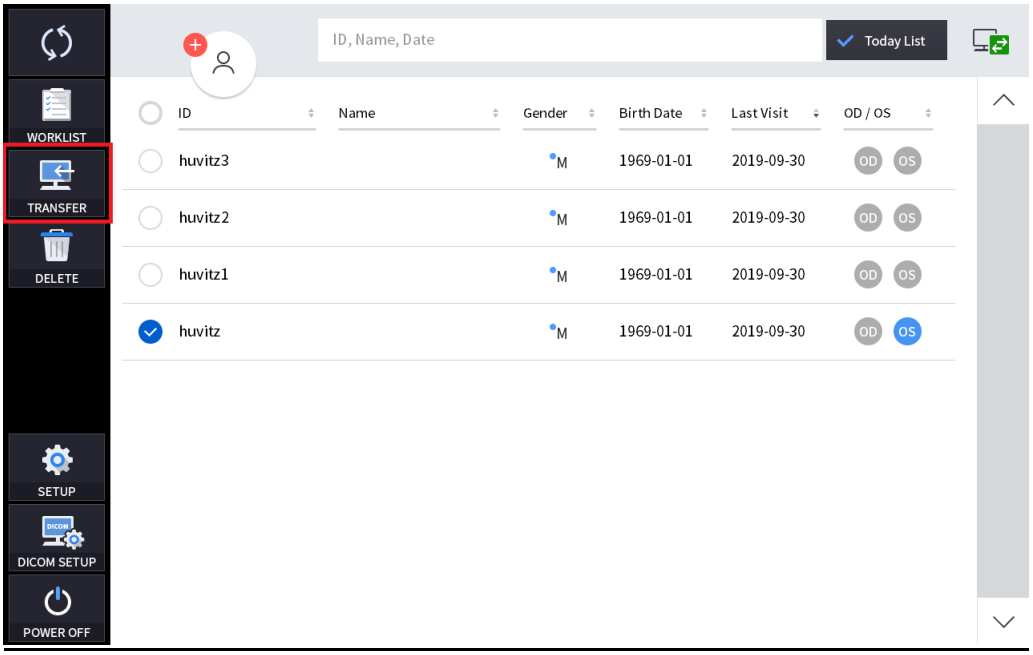
5. След рестартиране на компютъра, свържете се отново с HIIS.

■ Оптична кохерентна томография HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

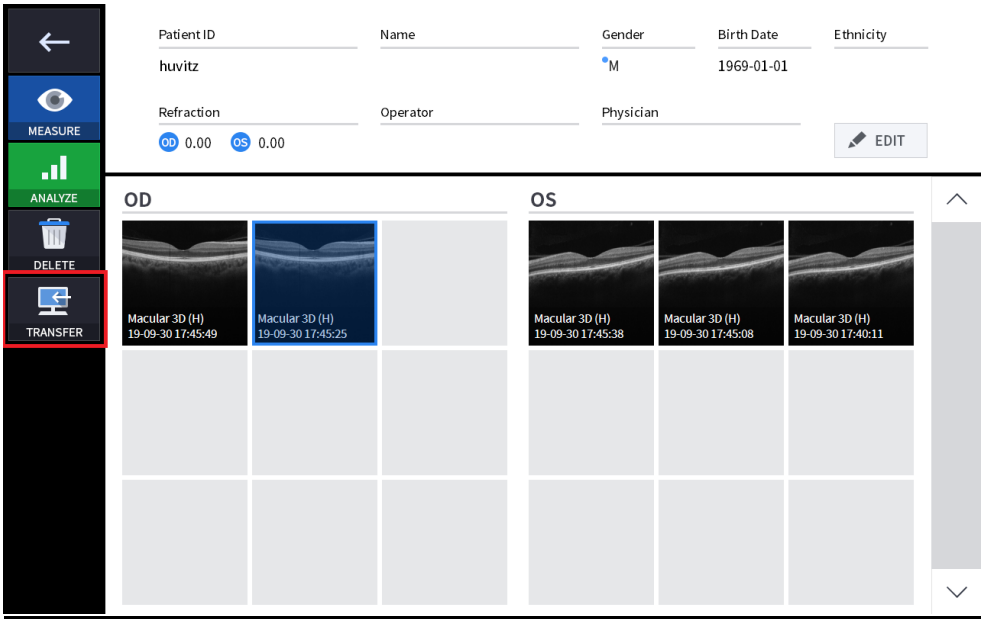
1. Попълнете информацията за IP адреса на сървъра и порта на сървъра в [НАСТРОЙКА]-[Система].
(IP адрес на сървъра, това означава локален IP адрес, където е инсталиран Web-Viewer.)



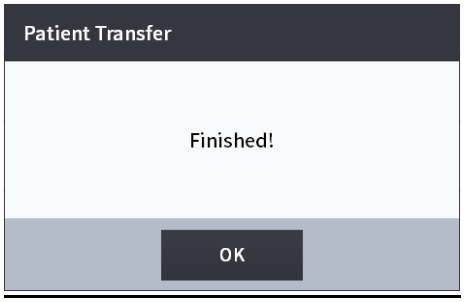
2. Изберете пациенти от списъка с пациенти и като щракнете върху бутона „ПРЕХВЪРЛЯНЕ“, изпратете всички пациенти
данни.



3. Изберете данни от списъка с данни. И щракнете върху бутона „ПРЕХВЪРЛЯНЕ“, за да изпратите данните.

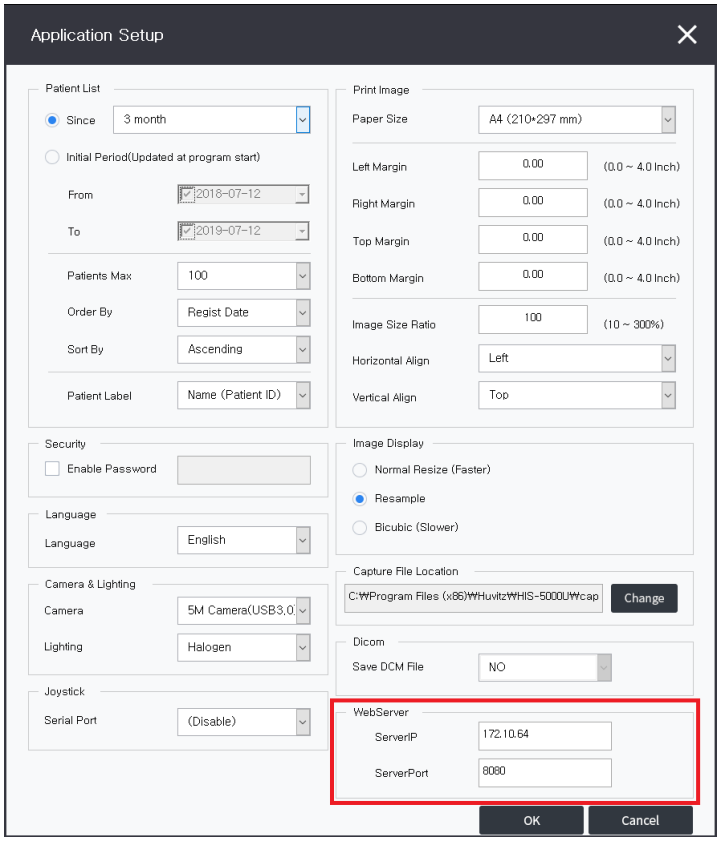


4. Когато изпращането на данните беше успешно, на прозореца се появи следното съобщение.



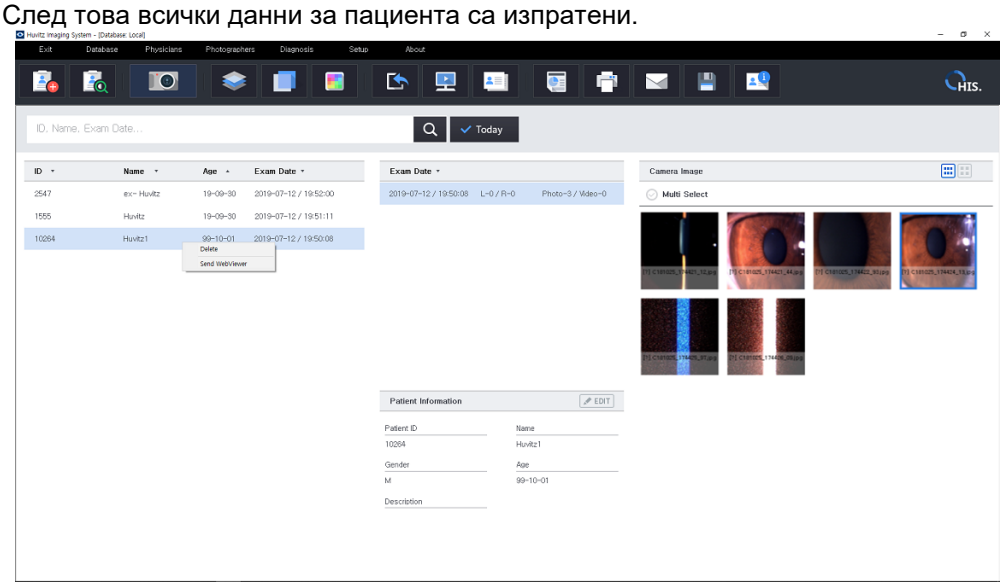
■ HIS-5000U (v4.04.20) Система за шлицова лампа и изображения

1. Отворете прозореца за настройка. Попълнете настройките за уеб сървър и ги запазете. (IP адрес на сървъра, това означава локален IP адрес, където е инсталиран Web-Viewer.)



2. Изберете пациент от списъка с пациенти. И като щракнете с десния бутон на мишката, изберете „Изпрати WebViewer“.

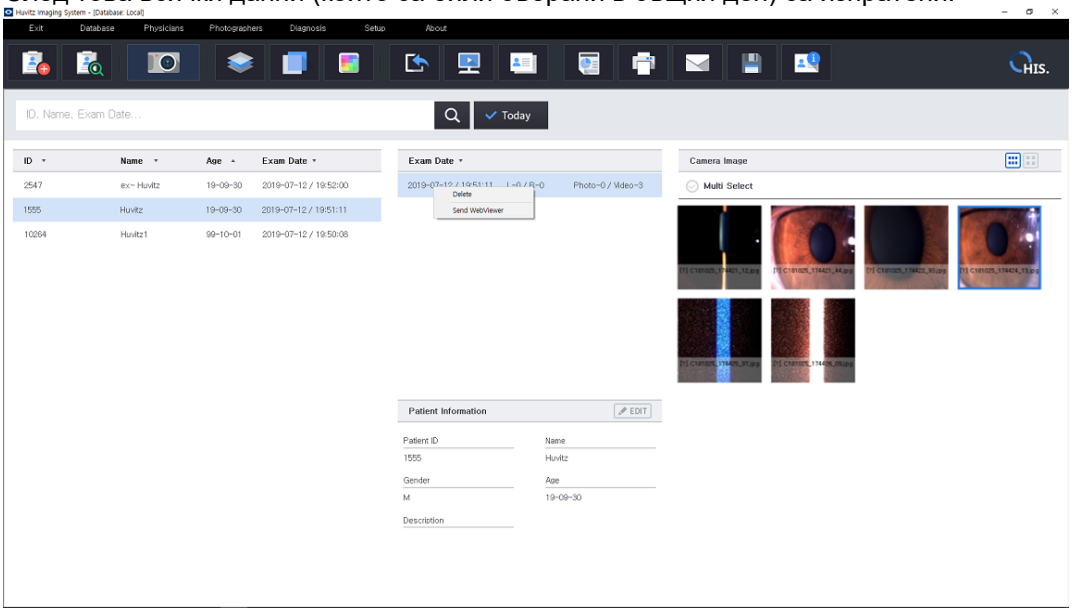
След това всички данни за пациента са изпратени.



3. Изберете данни от списъка с дати на изпита. И като щракнете с десния бутон на мишката,

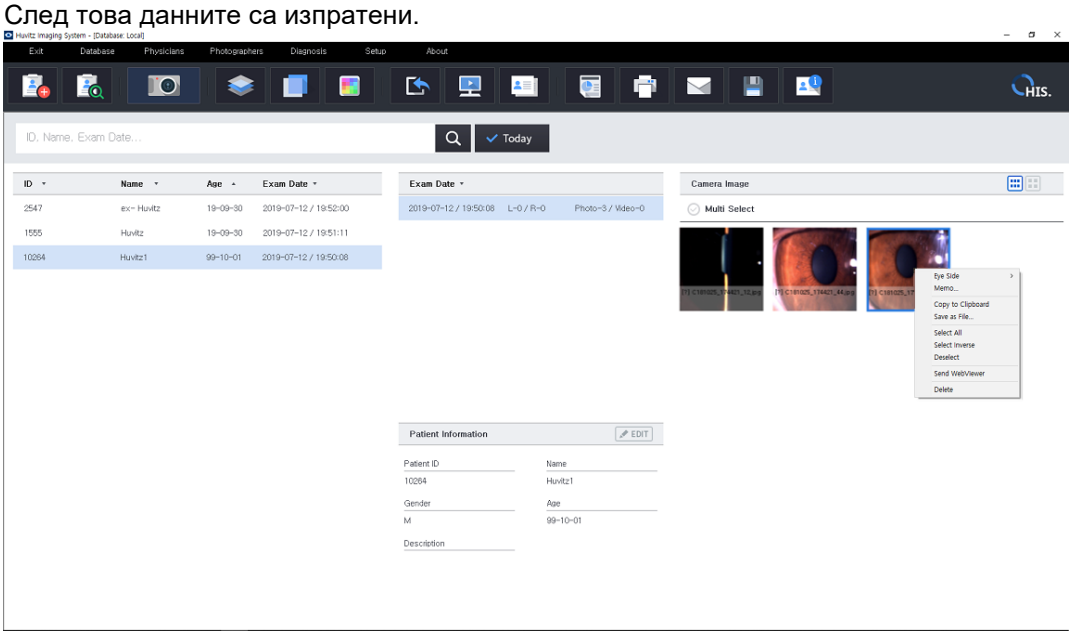
изберете „Изпрати WebViewer“.

След това всички данни (които са били събрани в същия ден) са изпратени.

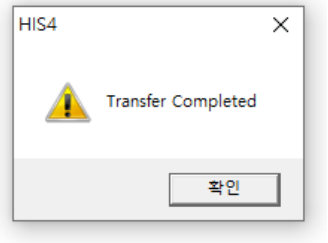


4. Изберете данни от списъка с данни и с десния бутон на мишката изберете „Изпрати WebViewer“.

След това данните са изпратени.

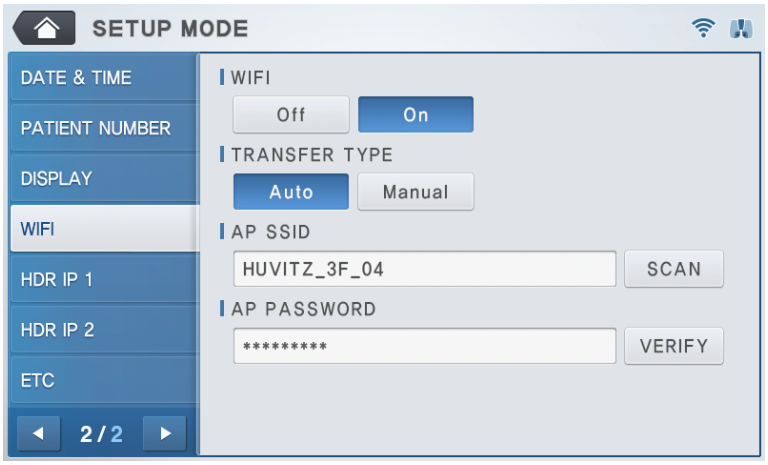


5.Когато изпращането на данните беше успешно, на прозореца се появи следното съобщение.

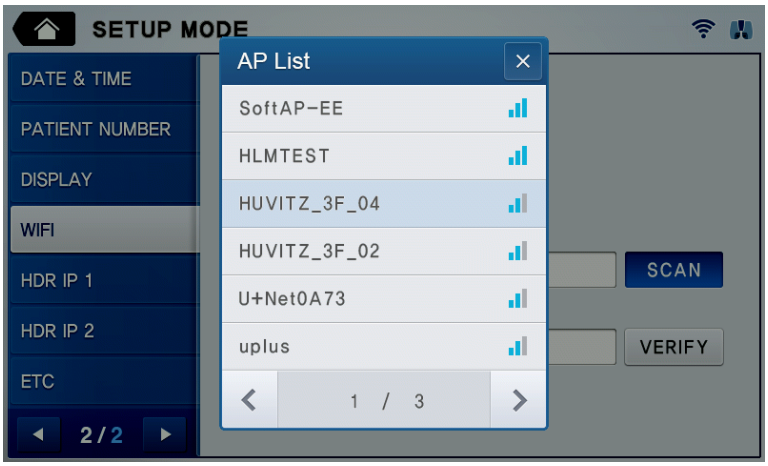


■ HRK-9000A Автоматичен референтен / кератометър

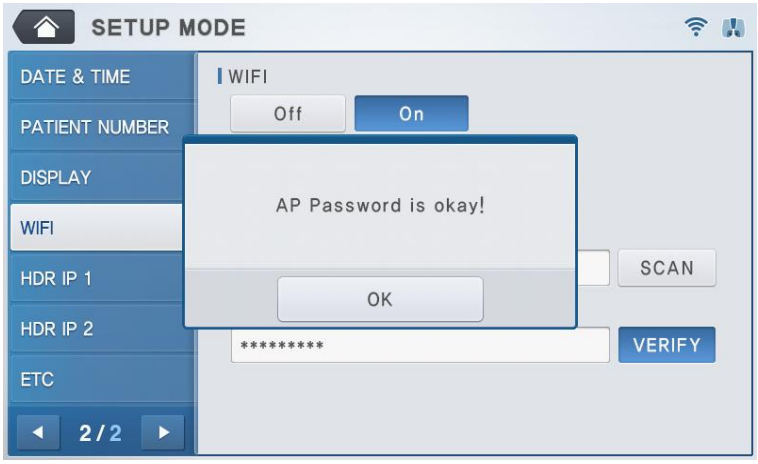
1. Настройка на WiFi мрежа за референтен/кератометър.



Изберете WIFI в РЕЖИМ НАСТРОЙКА. И включете WiFi, за да използвате функцията за предаване, задайте ПРЕХВЪРЛЯНЕ
TYPE (ВЪВЕДЕТЕ), за да настроите метода за предаване на данни.

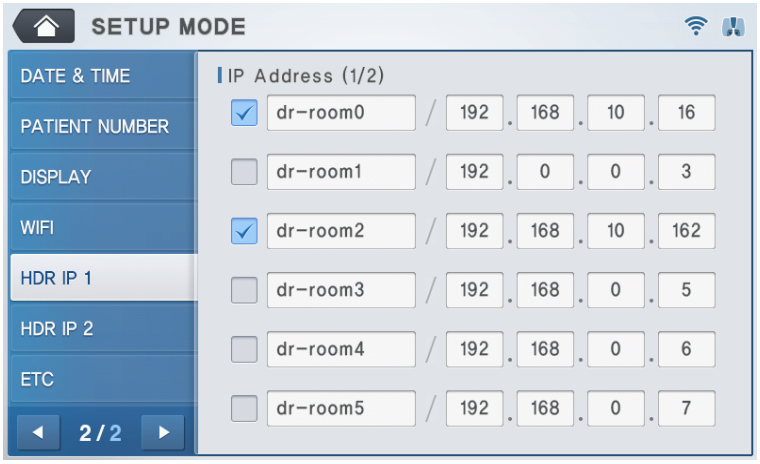


Натиснете в прозореца за въвеждане на SSID на точката за достъп, за да въведете SSID. Когато SSID не е известен, натиснете бутона SCAN
отдясно, за да изберете от наличните SSID на точката за достъп.

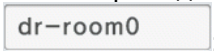


Натиснете в прозореца за въвеждане на AP PASSWORD (ПАРОЛА ЗА AP), за да въведете паролата. Натиснете бутона VERIFY (ПОТВЪРДИ) на
надясно, за да потвърдите паролата. Проверката на паролата отнема по-малко от 10 секунди и
резултатът ще бъде показан на екрана.

2. Настройка за връзка с уеб-визуализатор за референтен/кератометър



Изберете HDR IP 1 или HDR IP 2 на страница 2 от режима на потребителска настройка. И въведете информация за IP адреса на сървъра.
(където се намира уеб сървърът).

- Изберете дали да прехвърлите данните към уеб прегледника.
- : Въведете име за уеб-визуализатора.
- : Въведете IP адреса на сървъра за уеб преглед.

3. Проверете състоянието на мрежата

Текущото състояние на WiFi мрежата може да се провери чрез иконите в горния десен ъгъл
екран.

(1) : Нормално свързан с точката за достъп.

(2) : Не е свързан с точка за достъп.

(3) : Процесът на свързване с точка за достъп е в ход.

(4) Свързан.

(5) : Грешка във връзката.

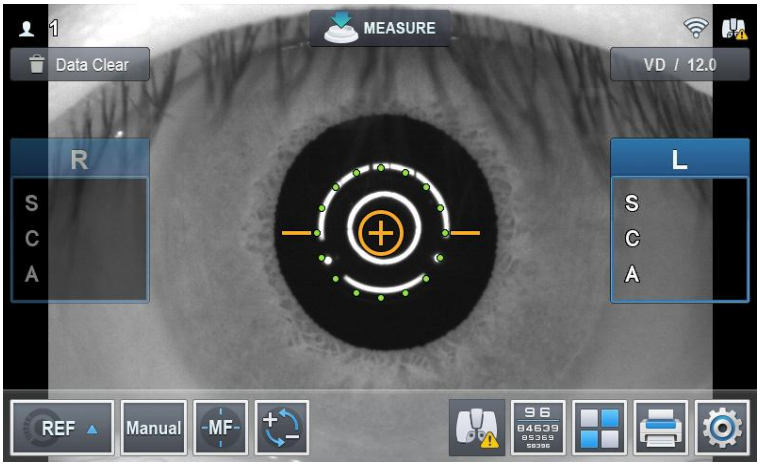
(6) : Процесът на свързване е в ход.

За удобство на потребителя, устройството ще се опита да се свърже с точка за достъп.
автоматично, докато захранването е включено, ако не е свързано към точка за достъп. По този начин потребителят няма
за да преминете през процеса на свързване с точката за достъп.

Също така, устройството е настроено да прави опити за свързване автоматично след свързване с точка за достъп.

Ако има неуспешно свързване след автоматичен опит за свързване или ако има

грешка в свързването по време на работа, Бутонът ще се появи в долната част на основното
екран за режим на измерване.



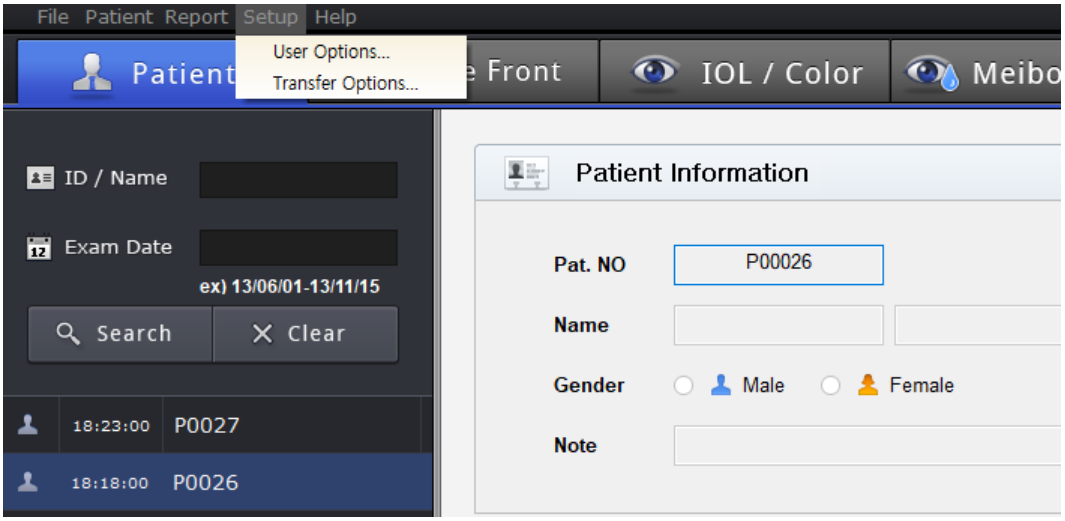
Натискането на бутона ще изведе екрана за състоянието на връзката.

4. Предайте данните към Web-Viewer

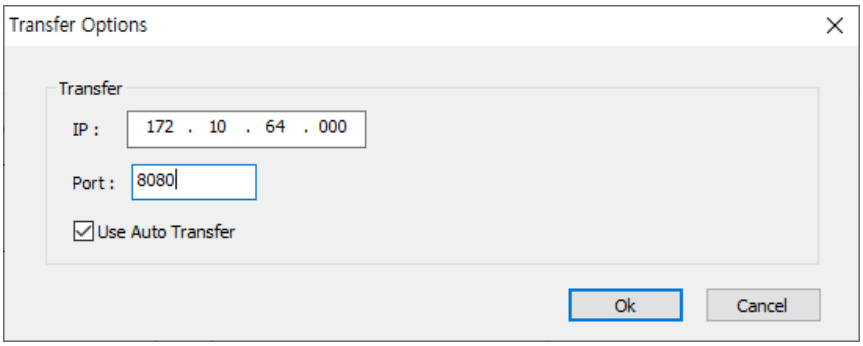
Кликнете върху бутона „Печат“ ( ). След това данните му се предават незабавно на Web-Viewer.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Отворете [Опции за прехвърляне..] в Настройка



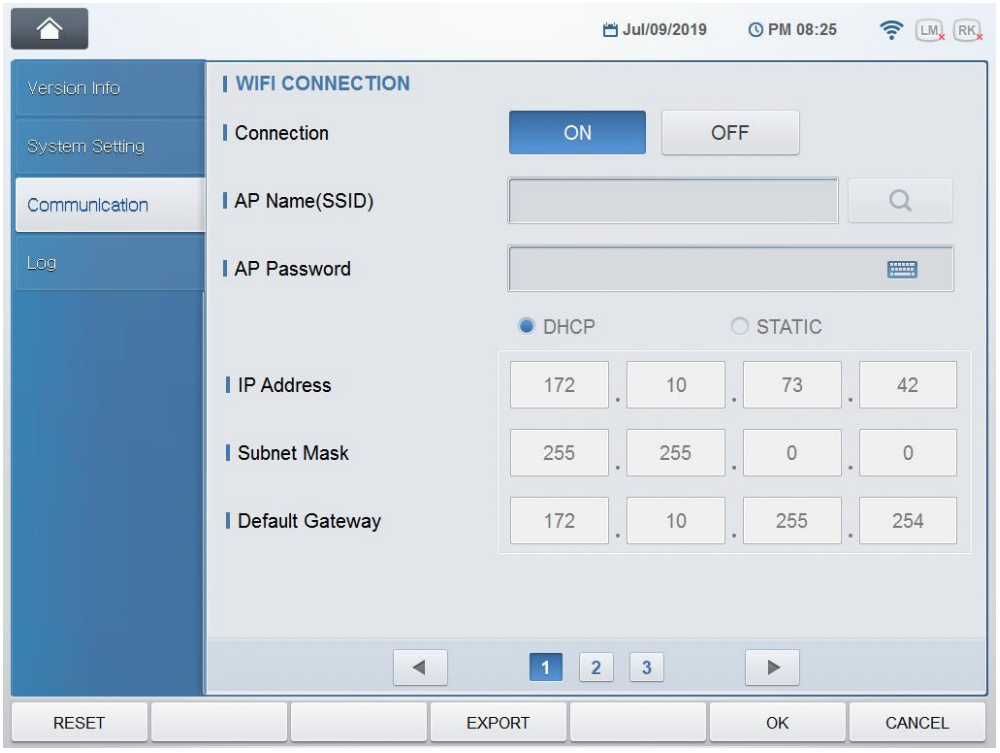
2. Попълнете информацията за прехвърляне (IP, Порт), отметнете „Използване на автоматично прехвърляне“. И запазете настройката.
(IP адрес на сървъра, това означава локален IP адрес, където е инсталиран Web-Viewer.)



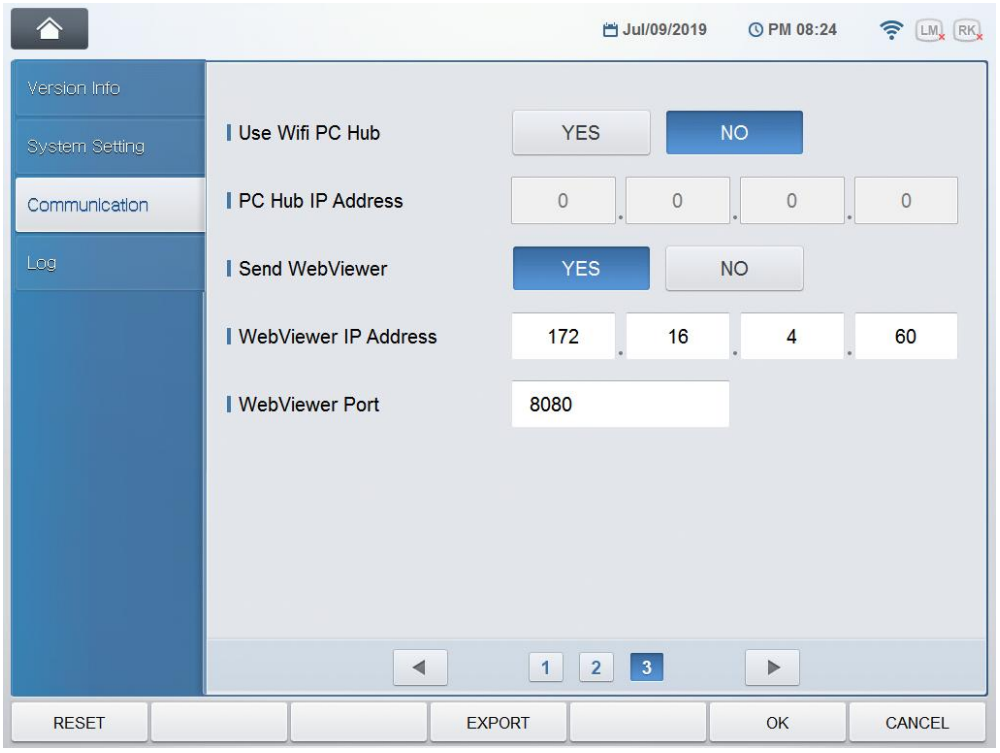
След това, той прехвърля данните към уеб-визуализатора, тъй като програмата HRK-Mate получава данните от HRK.
устройство.

■ HDR-9000 (v1.1.2) Цифров рефрактор

1. Щракнете върху бутона Shift, изберете Настройки в началното меню. И включете Връзка Раздел „Комуникация“.

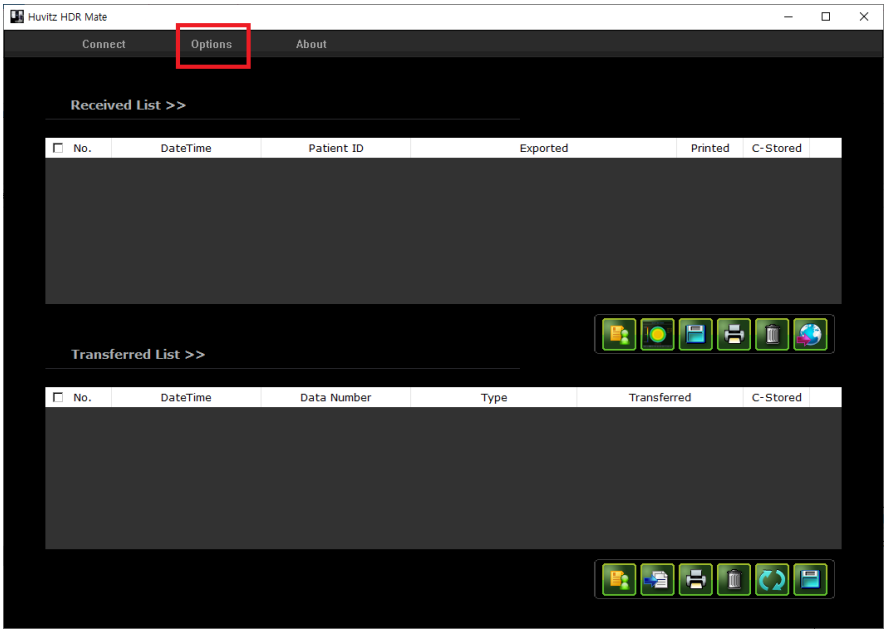


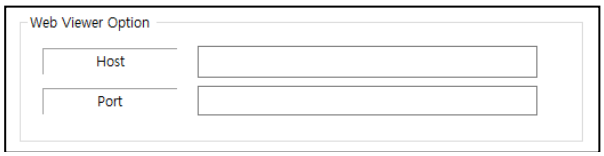
2. Задайте „Изпращане до WebViewer“ на „ДА“. И попълнете IP адреса и порта на WebViewer.



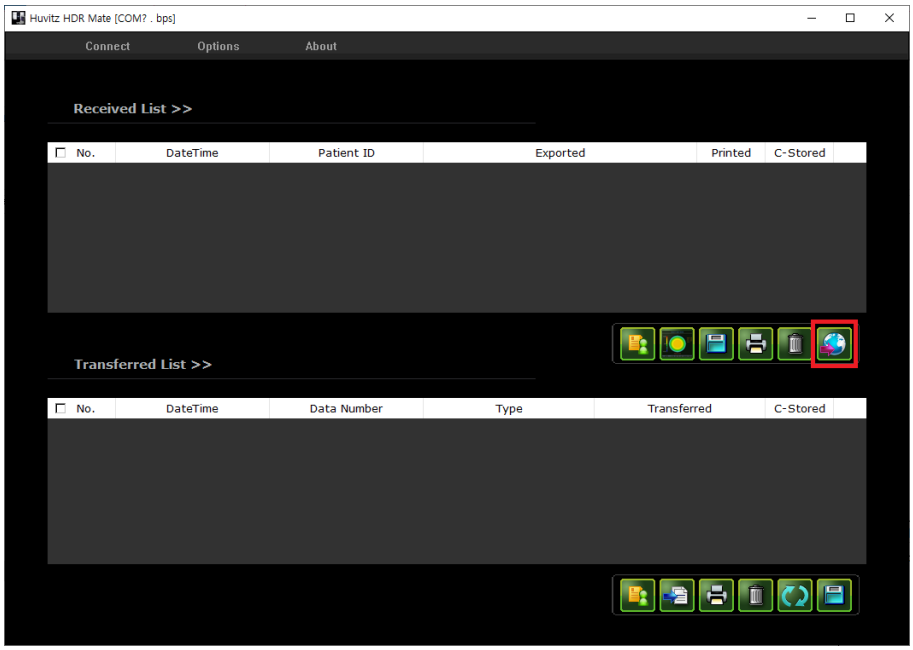
■ HDR-Mate

1. Попълнете [Опция за уеб преглед] в [Опции]-[Получаване и прехвърляне на данни]





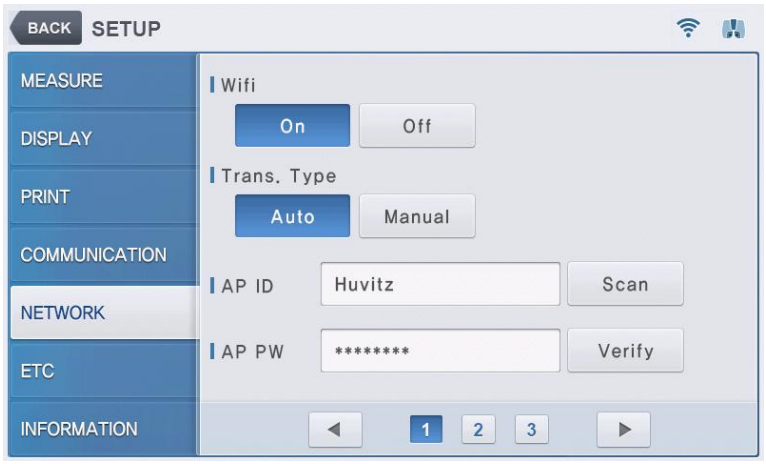
2. Изберете данни за пациента в списъка с получени.



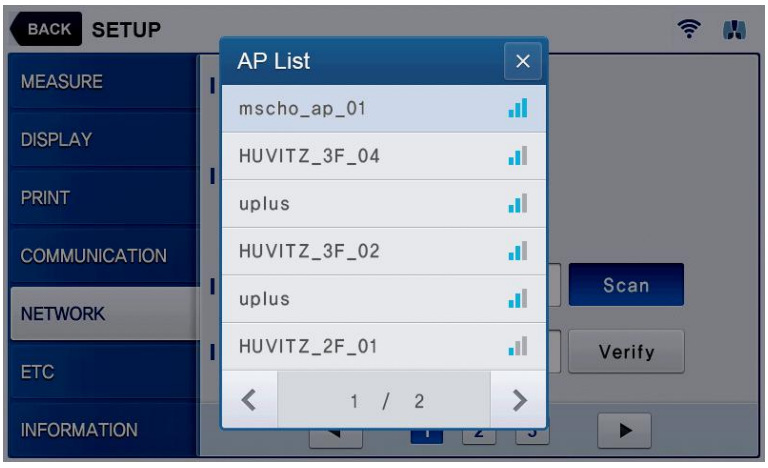
3. Кликнете  бутон за изпращане на избраните данни.

■ Автоматичен лещомер HLM-9000

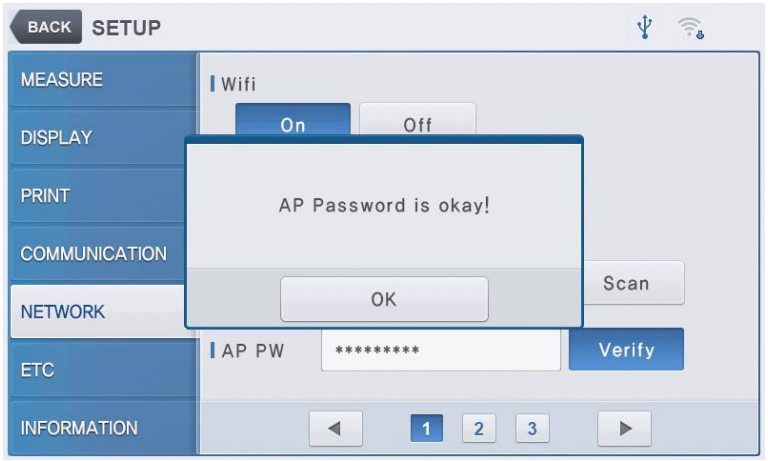
1. Настройка на WiFi мрежата.



Изберете МРЕЖА в РЕЖИМ НА НАСТРОЙКА. И включете WiFi, за да използвате функцията за предаване, Задайте
ТИП НА ПРЕХВЪРЛЯНЕ, за да настроите метода на предаване на данни.



Натиснете в прозореца за въвеждане на SSID на точката за достъп, за да въведете SSID. Когато SSID не е известен, натиснете бутона SCAN
отдясно, за да изберете от наличните SSID на точката за достъп.

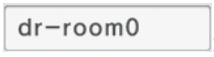


Натиснете в прозореца за въвеждане на AP PASSWORD (ПАРОЛА ЗА AP), за да въведете паролата. Натиснете бутона VERIFY (ПОТВЪРДИ) на
надясно, за да потвърдите паролата. Проверката на паролата отнема по-малко от 10 секунди и
резултатът ще бъде показан на екрана.

2. Настройка на връзката с уеб-визуализатора



Изберете МРЕЖА страница 2 в режим НАСТРОЙКА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ. И въведете информация за IP адреса на сървъра (където
Уеб сървърът се намира).

- Изберете дали да прехвърлите данните към уеб прегледника.
- : Въведете име за уеб-визуализатора.
- : Въведете IP адреса на сървъра за уеб преглед.

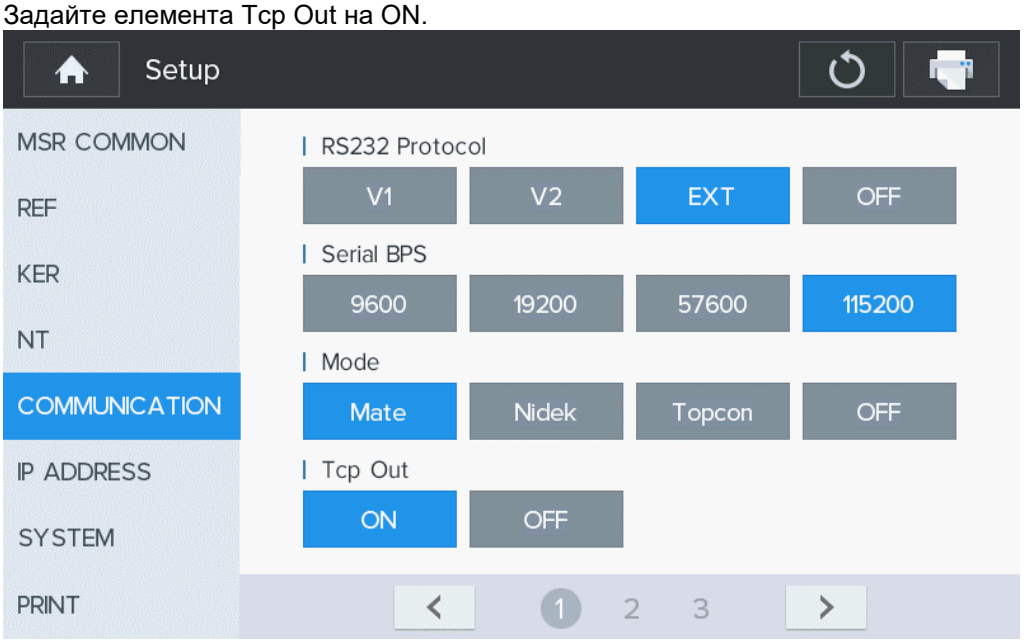
3. Предайте данните към Web-Viewer

Кликнете върху бутона „Печат“ (). След това данните му незабавно се предават на Web-Viewer.

■ HTR-1A Оптометрия и вътреочно налягане (HRK + HNT)

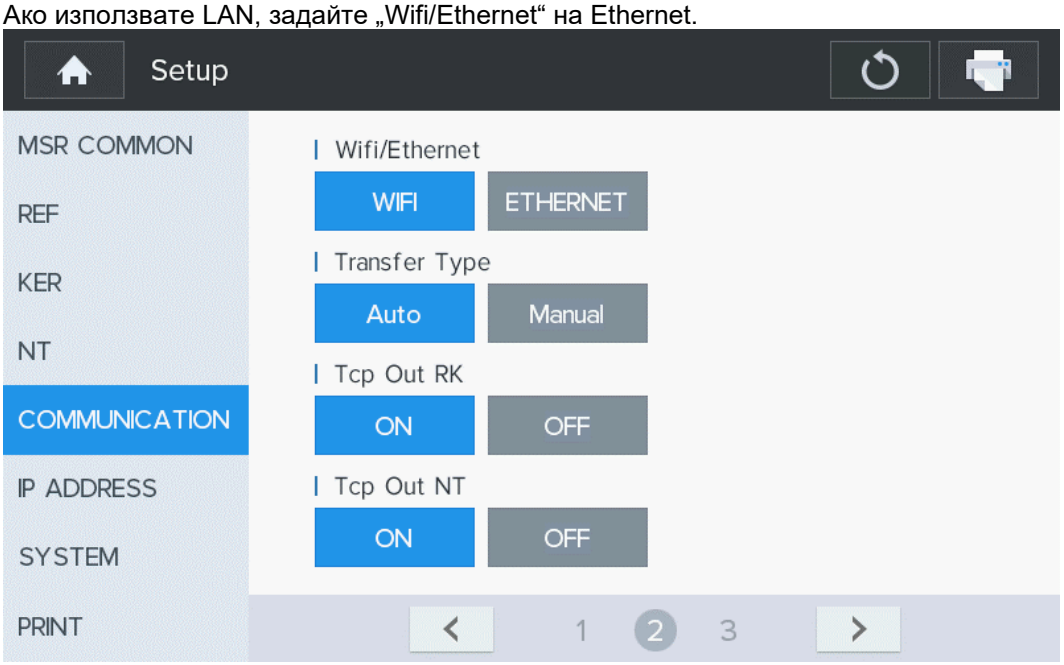
1. Настройка на WiFi мрежата

Изберете раздела [КОМУНИКАЦИЯ] в режим Настройка.
Задайте елемента Tcp Out на ON.

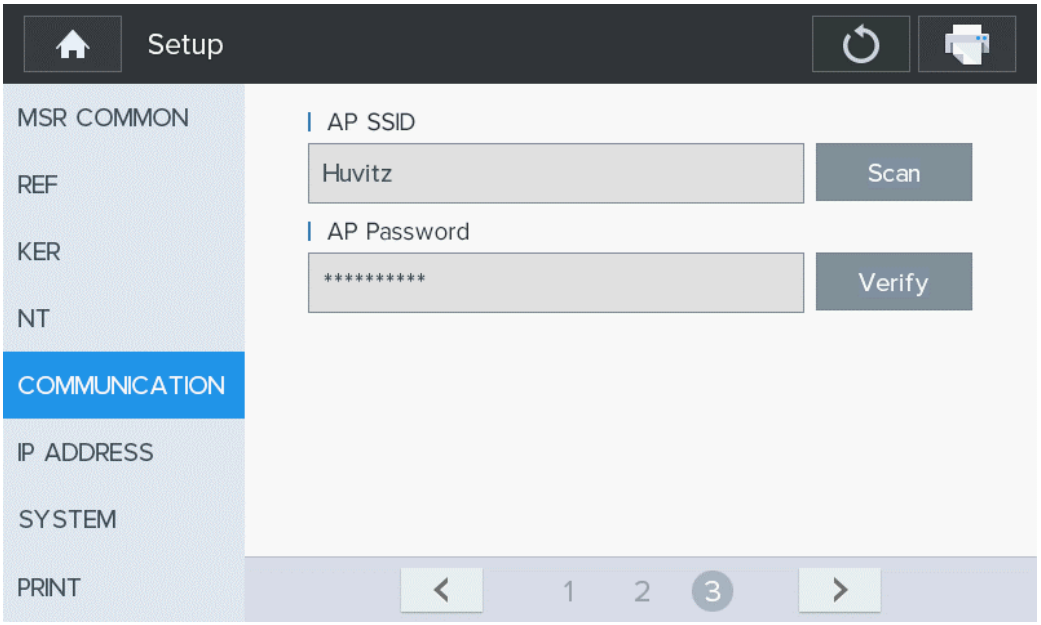


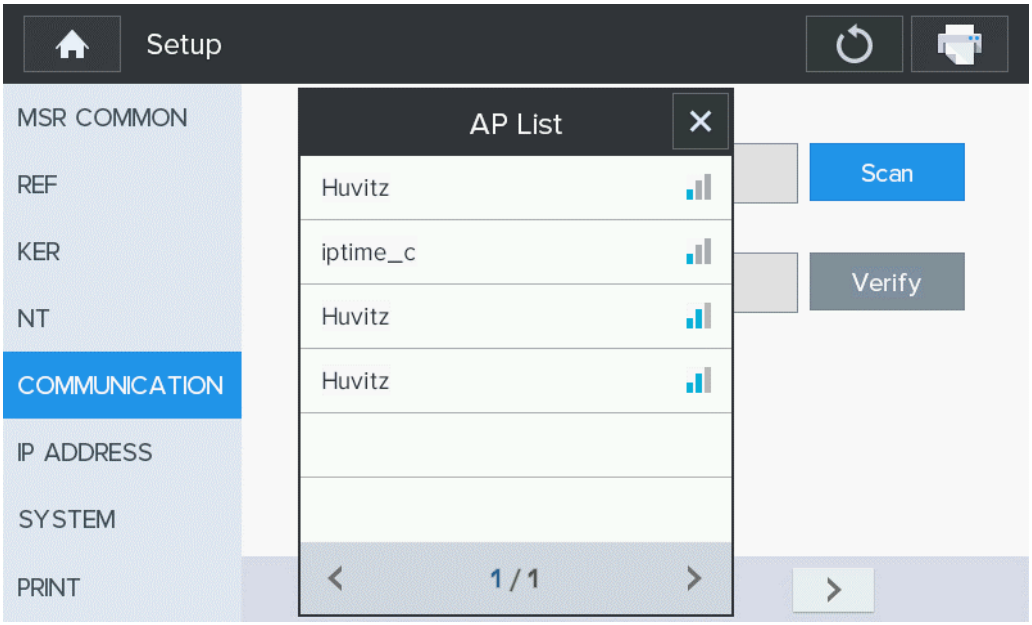
2. Настройка на WiFi мрежата

Ако използвате WiFi, задайте „Wifi/Ethernet“ на WIFI.
Ако използвате LAN, задайте „Wifi/Ethernet“ на Ethernet.

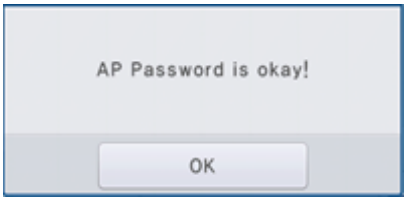


3. Отидете на страницата с 3 раздела.
Натиснете в прозореца за въвеждане на SSID на точката за достъп, за да въведете SSID. Когато SSID не е известен, натиснете бутона SCAN отдясно, за да изберете от наличните SSID на точката за достъп.

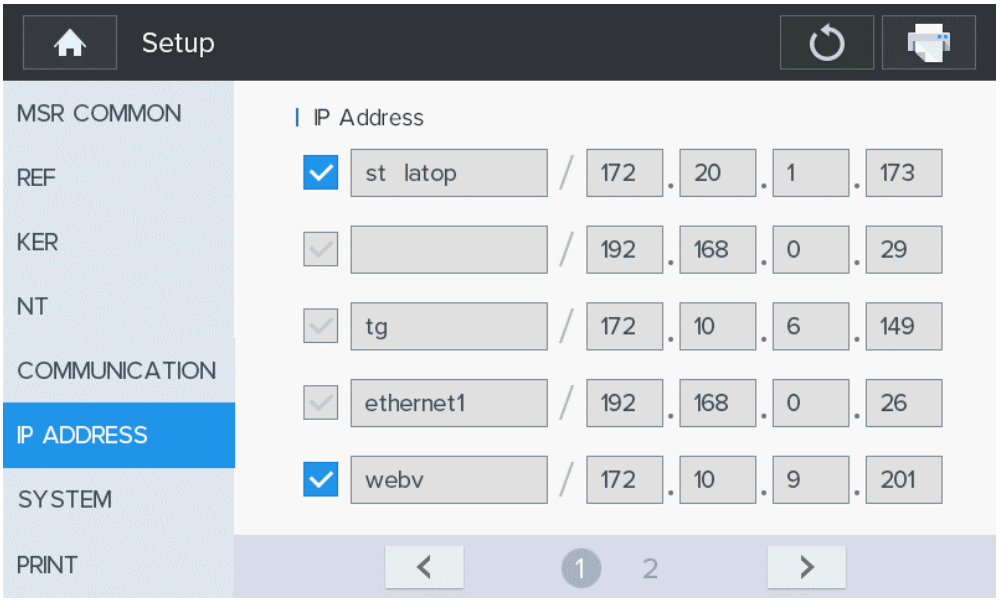




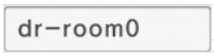
Натиснете в прозореца за въвеждане на AP PASSWORD (ПАРОЛА ЗА AP), за да въведете паролата. Натиснете бутона VERIFY (ПОТВЪРДИ) на
надясно, за да потвърдите паролата. Проверката на паролата отнема по-малко от 10 секунди и
резултатът ще бъде показан на екрана.



4.Настройка за връзка с уеб браузър



Изберете МРЕЖА страница 1 в режим НАСТРОЙКА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ. И въведете информация за IP адреса на сървъра (където
Уеб сървърът се намира).

- Изберете дали да прехвърлите данните към уеб прегледника.
- : Въведете име за уеб-визуализатора.
- : Въведете IP адреса на сървъра за уеб преглед.

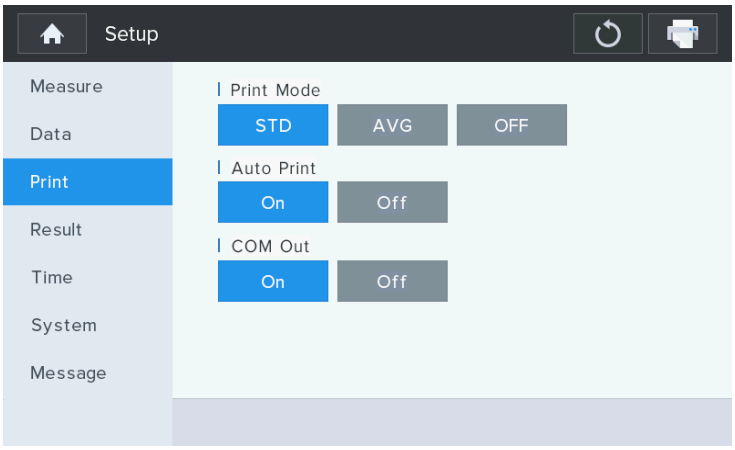
5. Предайте данните към Web-Viewer

Кликнете върху бутона „Печат“ (). След това данните му незабавно се предават на Web-Viewer.

■ HNT-1/1P Безконтактен тонометър

1. Настройка на серийния COM порт

Изберете [Печат] на страницата с настройки.



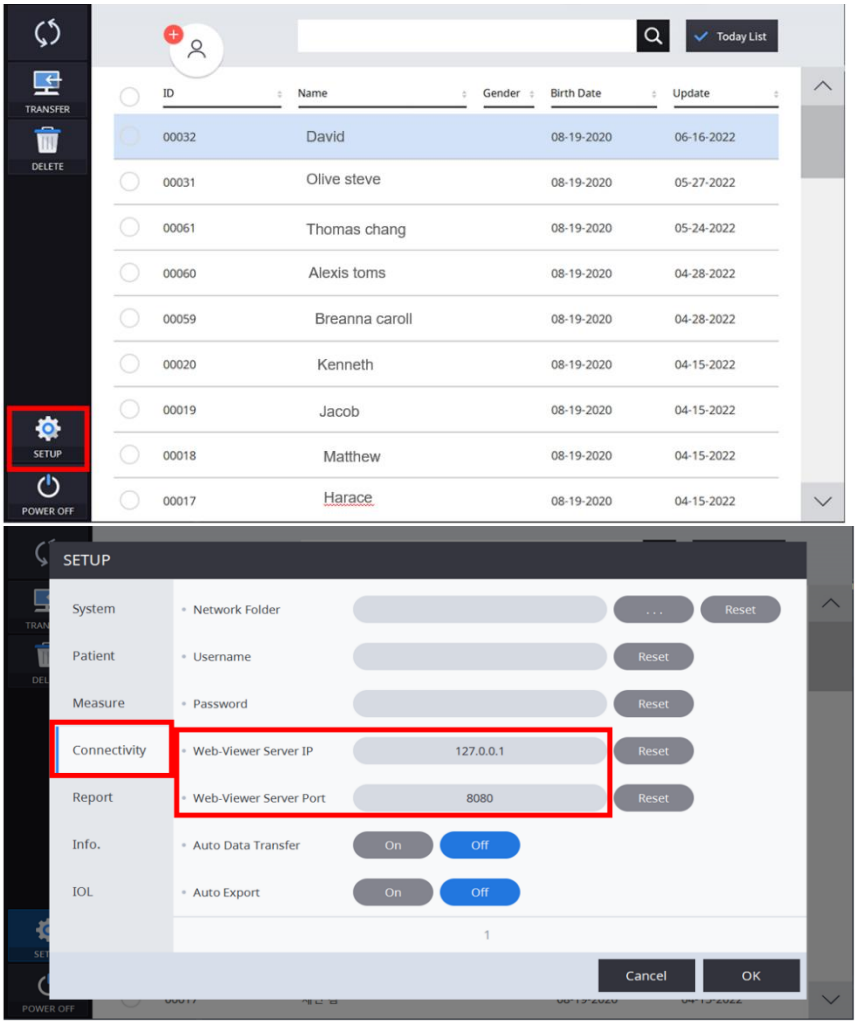
- COM Out: Настройка на включване/изключване на предаването (комуникация с други машини)

Оборудването за HNT не може да бъде директно свързано към HIIS.
Данните обаче могат да бъдат предавани на HIIS по следната процедура.

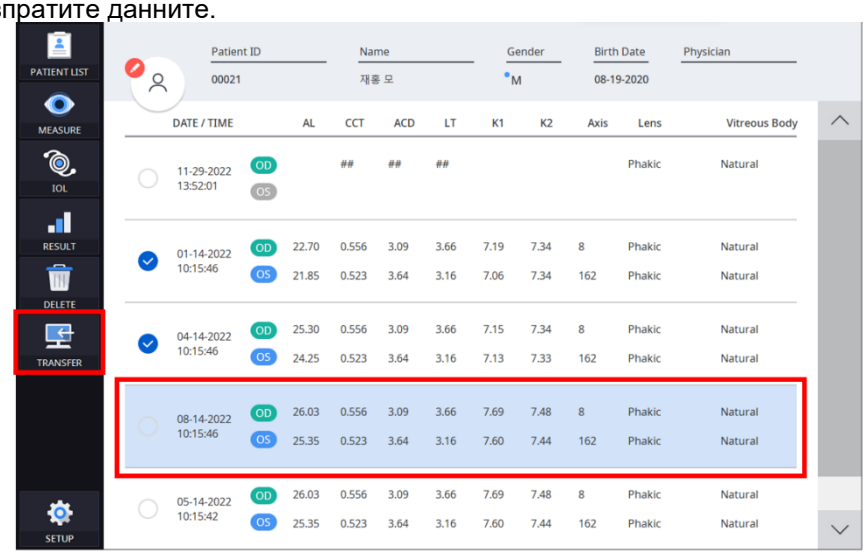
- Стъпка 1) Свържете се с компютъра, на който е инсталиран HRK-Mate, чрез серийния порт.
- Стъпка 2) Предаване на данни от HNT устройство към HRK-Mate SW.
- Стъпка 3) Прехвърляне на данни от HRK-Mate SW към HIIS.

■ HBM-1 и HTG-1 Самостоятелна биометрия и топография / Само топография

1. Попълнете информацията за IP адреса на сървъра и порта на сървъра в [НАСТРОЙКА]-[Свързаност].
(IP адрес на сървъра, това означава локален IP адрес, където е инсталиран Web-Viewer.)



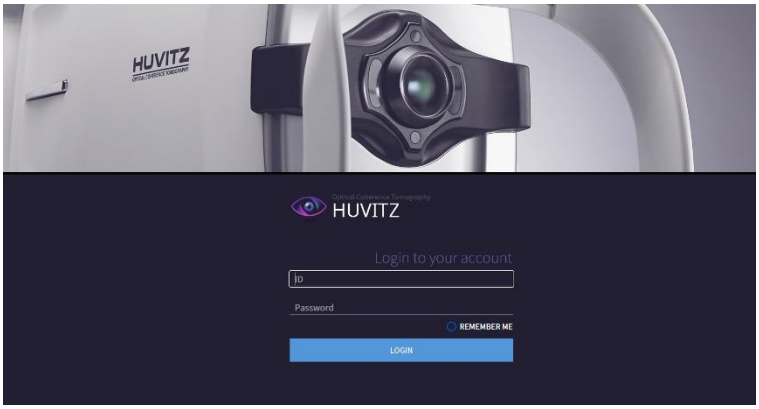
2.Изберете данни от списъка с данни. И щракнете върху бутона „ПРЕХВЪРЛЯНЕ“, за да изпратите данните.



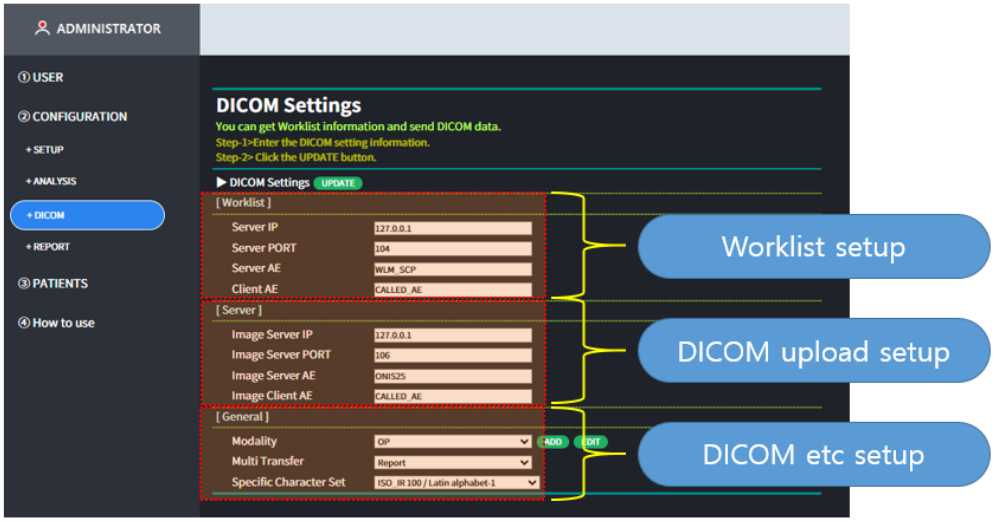
7

7. DICOM настройка

1. След като стартирате браузър (препоръчва се Chrome) на компютъра, свържете се с HIIS.



2. След като въведете вашето ID и парола, щракнете върху бутона ВХОД, за да влезете.
3. На екрана АДМИНИСТРАТОР щракнете върху [КОНФИГУРАЦИЯ] / [DICOM], за да зададете
съответната информация.
4. След това въведете необходимата информация в полето „DICOM настройки“.
5. След това щракнете върху бутона АКТУАЛИЗИРАНЕ.



8

8. Спецификации и аксесоари

■ 8.1. Аксесоари



USB



Кратко ръководство

- Ключът се предоставя като USB.
- Краткото ръководство се предоставя с USB.
- Ръководството за потребителя се предоставя като електронен файл (PDF) чрез уеб системата на производителя.

♣USB устройството е необходимо за проверка на екрана за анализ на Общ преглед, Рефракция, Шпиллтап.

■ 8.2. Спецификации.

Спецификации на устройството	
Тип	Уеб-базиран софтуер
Списък с поддържани устройства	Референтен/кератометър, рефрактор, оптична кохерентна томография, оптичен биометър, корнеален топограф и др.
Дисплей	Един изпит и 6 изпита
Препоръчителна платформа	Сървър Операционна система: Windows 7 или по-нова версия (препоръчва се Windows 10) Процесор: Intel i5 или по-нов Памет: 8GB или повече Ethernet: Fast Ethernet (препоръчва се Gigabit Ethernet) Клиент Операционна система: Windows 7 или по-нова версия (препоръчва се Windows 10) Процесор: Intel i5 или по-нов Памет: 4GB или повече Ethernet: Fast Ethernet (препоръчва се Gigabit Ethernet) Браузър: Chrome (препоръчително), IE 11 или по-нова версия
Функция	Уеб-базиран, много потребители могат да бъдат достъпни.
Основна функция	Комуникационна функция: - Получавайте информация за пациента, изображения и данни за резултатите, като се свързвате с офталмологични медицински изделия, произведени в Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1 и др.) Функции за свързване: - Възможност за свързване на сървър с инсталиран софтуер към мрежата от клиент (PC) Функция за анализ: - Анализ на изображения от фундус, OCT и предно зрение, ангиографии - Функция за запитване на данни за пречупваща мощност (Sph, Cyl, Axis), измерена от оптометричния измервател на пречупваща мощност - Функция за запитване на пречупваща сила на лещата (Sph, Cyl, Axis) - Функция за запитване на изображение с процепна лампа

9

9. Информация, необходима за услугата

Ако проблемът не бъде решен въпреки споразумението съгласно съдържанието на глава 1.6, моля, свържете се с агента на Huvitz с информация по следните точки.

Година/месец/ден на закупуване: _____

Име на клиента: _____

Адрес на клиента: _____

Телефонен номер за контакт с клиента: _____

Номер на модела: _____

Сериен номер: _____

Версия на HIIs-1: _____

Свържете се директно със сервизния отдел на Huvitz, като използвате адреса и телефонните номера по-долу, ако не можете да се свържете с дистрибутора, от когото сте закупили продукта.

■ **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